CERATIZIT GROUP

Katalog

Technologia mocowania

TEAM CUTTING TOOLS

CUTTING SOLUTIONS BY CERATIZIT · KOMET · WNT · KLENK

CERATIZIT to grupa zaawansowanych technologicznie przedsiębiorstw, specjalizujących się w narzędziach do obróbki skrawaniem oraz rozwiązaniach z zakresu materiałów twardych.

Tooling the Future

www.ceratizit.com

DOSTARCZYMY PAŃSTWU PERFEKCYJNE ROZWIĄZANIE W ZAKRESIE OBRÓBKI SKRAWANIEM

Team Cutting Tools Grupy CERATIZIT

Dzisiejszy przemysł obróbki skrawaniem ma bardzo szerokie fundamenty i staje się coraz bardziej złożony. Trendy i innowacje zmieniają się szybko, możliwości i oferty wydają się prawie nieskończone. Tym ważniejsze jest zatem, aby mieć u boku niezawodnego i kompetentnego partnera!

Team Cutting Tools jest nie tylko dostawcą narzędzi, ale także – posiadając obszerną wiedzę branżową oraz wieloletnie doświadczenie w obróbce skrawaniem – służy Państwu radą i znajdzie dla Państwa idealne rozwiązanie z zakresu obróbki skrawaniem.

Rozwiązania z zakresu obróbki skrawaniem obejmują

Skontaktuj się z nami!

Zamów szybko i bez dodatkowych formalności

Centrum Obsługi Klienta

Bezpłatna infolinia
800 560 590

Numer faksu
012 252 85 80

E-Mail:
info.polska@ceratizit.com

Nie może być łatwiej

Zamówienia w sklepie internetowym

http://cuttingtools.ceratizit.com

Doradztwo w produkcji i optymalizacja procesów na miejscu

Państwa doradca techniczny

Nr klienta

Wiercenie w pełnym materiale i obróbka otworów

1 Wiertła HSS
2 Wiertła VHM
3 Wiertła z płytkami wymiennymi
4 Rozwiertaki i pogłębiacze
5 Narzędzia wytaczarskie

Gwintowanie

6 Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów
7 Frezy cyrkulacyjne do gwintów
8 Płytki do toczenia gwintów

Toczenie

9 Narzędzia tokarskie
10 Narzędzia wielofunkcyjne – EcoCut i FreeTurn
11 Narzędzia do toczenia poprzecznego
12 Narzędzia tokarskie Mini + MiniCut

Frezowanie

13 Frezy HSS
14 Frezy VHM
15 Frezy na płytki wymienne

Technologia mocowania

16 Uchwyty narzędziowe i wyposażenie
17 Mocowanie detalu

18 Przykłady materiałów i wykaz numerów artykułów

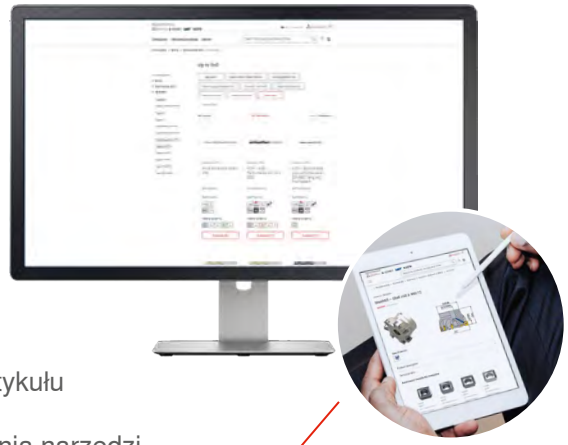
ROZWIĄZANIA E-COMMERCE

Możliwość skorzystania online z większej ilości danych dotyczących produktów i wiedzy na temat obróbki – dzięki temu przyspieszą i zoptymalizują Państwoswoje procesy zakupu narzędzi

Błyskawiczne i dokładne wyszukiwanie oraz wygodne zamawianie niezbędnych narzędzi z ponad 65.000 produktów marek CERATIZIT, WNT, KOMET i KLENK. Strona cuttingtools.ceratizit.com zapewnia natychmiastowy dostęp do jednego z największych asortymentów w branży obróbki skrawaniem, a dzięki wielu nowym funkcjom i możliwościom sklepu zamawianie jest jeszcze łatwiejsze i szybsze!

ZALOGUJ SIĘ JUŻ TERAZ NA STRONIE:

cuttingtools.ceratizit.com



PROSTA FUNKCJA WYSZUKIWANIA NARZĘDZI I ARTYKUŁÓW

- Łatwe wyszukiwanie artykułów za pomocą numeru artykułu lub nazwy produktu
- Optymalne opcje filtrowania dla szybkiego wyszukiwania narzędzi
- Podpowiedzi odpowiednich akcesoriów bezpośrednio przy danym artykule
- Dostęp do najbardziej aktualnych informacji o artykule w każdym czasie

SZYBKIE ZAMAWIANIE

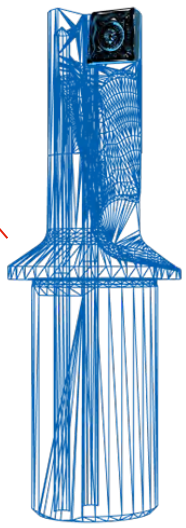
- Oszczędność kosztów i czasu w procesie zamawiania online
- Łatwe i szybkie dodawanie artykułów do koszyka
- Wysoka dostępność z weryfikacją w koszyku
- Możliwość składania zamówień przez całą dobę
- Szybka dostawa ze śledzeniem przesyłki

RABATY ONLINE NA WYŁĄCZNOŚĆ

- Oszczędność nie tylko czasu, ale również pieniędzy przy zamawianiu online

PODŁĄCZENIE DO SYSTEMU ZARZĄDZANIA TOWAREM

- Wszystkie ważne dane w firmowym systemie ERP
- Optymalizacja wewnętrznych procesów zakupu
- Unikanie błędów kopiowania/wklejania dzięki bezpośredniemu transferowi danych



PIERWSZORZĘDNY SERWIS I DORADZTWO

- Bezpłatne pobieranie plików CAD i parametrów skrawania
- Pobieranie formularzy, broszur i katalogów

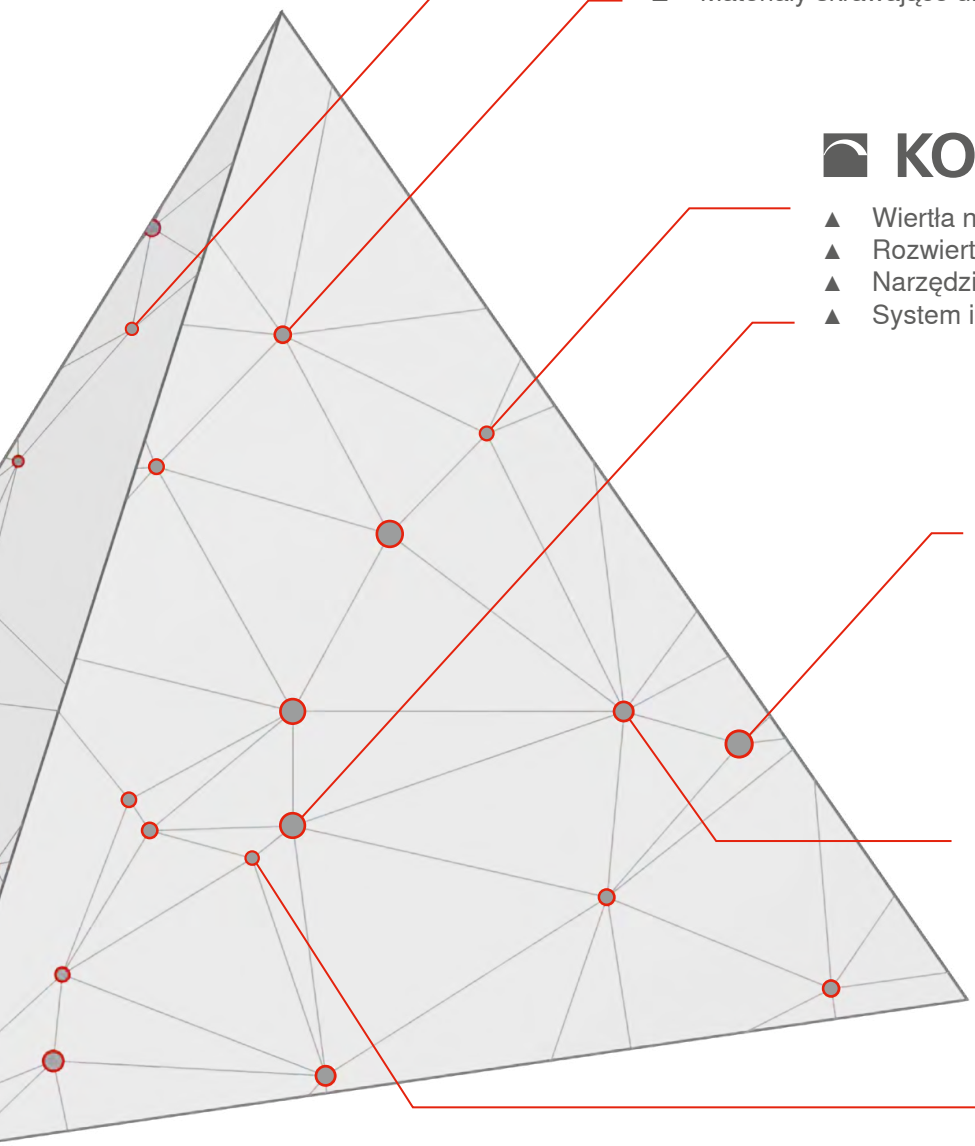
SPERSONALIZOWANE KONTO KLIENTA

- Pobieranie cen z indywidualnymi rabatami klienta
- Tworzenie kilku kont ze spersonalizowanymi uprawnieniami do zamawiania
- Ustanawianie procesów zatwierdzania zamówień
- Sporządzanie list zakupów
- Wgląd w zamówienia i faktury z możliwością ich wydruku

Pytania dotyczące korzystania ze sklepu oraz często zadawane pytania znajdują się również na stronie: cuttingtools.ceratizit.com/pl/pl/faq

ZINTEGROWANE
PORTFOLIO PRODUKTÓW

Wszystko do obróbki skrawaniem między wrzecionem a stołem obrabiarki



CUTTING SOLUTIONS BY CERATIZIT

- Narzędzia tokarskie z płytkami wymiennymi
- Narzędzia wielofunkcyjne
- Narzędzia do toczenia poprzecznego
- Frezy na płytki wymienne
- Materiały skrawające ultratwarde

KOMET

- Wiertła na płytki wymienne
- Rozwiertaki i pogłębiacze
- Narzędzia wytaczarskie
- System inteligentnych narzędzi mechatronicznych

WNT

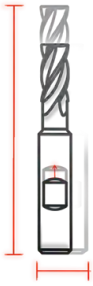
- Wiertła HSS
- Wiertła VHM
- Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów
- Frezy cyrkulacyjne i gwintujące
- Narzędzia do toczenia gwintów
- Narzędzia tokarskie Mini + MiniCut
- Frezy HSS
- Frezy VHM
- Uchwyty narzędziowe
- Systemy mocujące

KLENK

- Wiertła VHM dla przemysłu lotniczego i kosmicznego

SZEROKI ASORTYMENT NARZĘDZI STANDARDOWYCH

CERATIZIT oferuje najbardziej kompleksową ofertę narzędzi skrawających na rynku. Niezależnie od tego, czy to toczenie, wiercenie, frezowanie, toczenie poprzeczne, wytaczanie, czy mocowanie, oferujemy Państwu szeroką gamę innowacyjnych i najnowocześniejszych produktów dla każdego obszaru zastosowania przy zapewnieniu 99-procentowej dostępności.

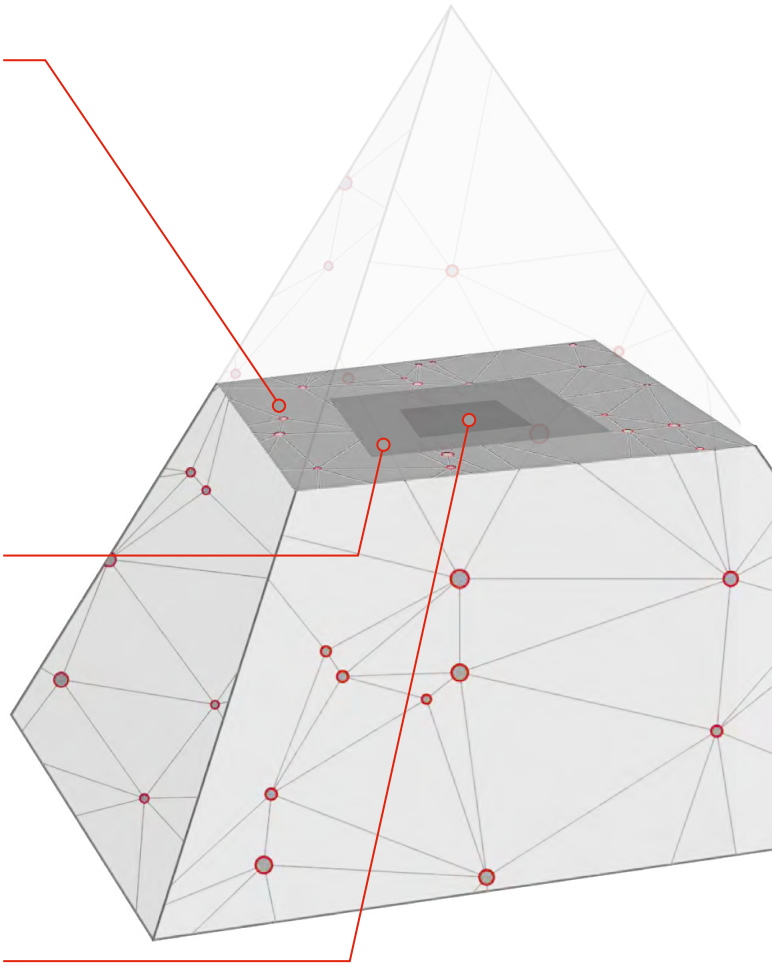


INDYWIDUALNE DOPASOWANIE ASORTYMENTU NARZĘDZI STANDARDOWYCH

PROGRAM NARZĘDZI PÓŁSTANDARDOWYCH umożliwia w sposób szybki i indywidualny samodzielne dostosowanie standardowych narzędzi w różnych wymiarach.

INDYWIDUALNE NARZĘDZIA SPECJALNE I NARZĘDZIA BRANŻOWE

Jako jeden z wiodących producentów narzędzi i innowacyjna siła napędowa w obróbce skrawaniem opracowujemy dla Państwa optymalne koncepcje narzędzi, bazujące na najważniejszych czynnikach sukcesu, jak: wydajność, czas i jakość.



INNOWACYJNE KIERUNKI

Obróbka skrawaniem na najwyższym poziomie technologicznym

Team Cutting Tools stawia na technologie przyszłości, takie jak wysokowydajna powłoka Dragonskin, zapewniająca najlepszą ochronę przed zużyciem i do 80 procent większą wydajność. Inteligentna i zorientowana na klienta cyfryzacja, jak również systemy czujników, monitorowania i wspomagania wnoszą cenny wkład w ciągłą, niezawodną optymalizację procesów.

TOOLSCOPE

Rozwiązania narzędziowe z inteligencją cyfrową i sensoryczną

FREETURN

Rewolucja w toczeniu – High Dynamic Turning z oprzyrządowaniem FreeTurn

NARZĘDZIA WYTACZARSKIE

System osi U KOMtronic – wydajna obróbka konturów toczonych części nieobrotowo-symetrycznych

PRODUKCJA ADDYTYWNA

Druk 3D uzupełnia obróbkę skrawaniem

DRAGONSKIN

Prawie niezniszczalna powłoka

TOOL-O-MAT

Innowacyjny system sprzedaży narzędzi „za naciśnięciem jednego guzika”

NAJWYŻSZE
KOMPETENCJE UŻYTKOWNIKA

Dzięki indywidualnemu wsparciu technologicznemu zawsze szybka reakcja na potrzeby rynku

Technicy i eksperci branżowi Team Cutting Tools wspierają Państwa nie tylko podczas instrukcji obsługi narzędzi. W ramach kursów szkoleniowych w naszym Centrum Technicznym chętnie dzielimy się z Państwem naszą praktyczną wiedzą, dzięki czemu będą Państwo zawsze na bieżąco z najnowszymi osiągnięciami techniki. Dzięki naszym usługom ostrzenia, recyklingu i usługom cyfrowym oraz modelom CAD, mogą Państwo produkować wydajniej, łatwiej, bardziej elastycznie i w sposób bardziej przyjazny dla środowiska.

OSOBISTY DORADCA TECHNICZNY

Doradztwo produkcyjne i optymalizacja procesów na miejscu

PARAMETRY NARZĘDZIA

Parametry skrawania i modele CAD

SZKOLENIA TECHNICZNE

Dbając o ciągły rozwój naszych techników, nieustannie organizujemy szkolenia specjalistyczne. Chętnie dzielimy się z Państwem naszą wiedzą. Zachęcamy do skorzystania z usług naszego Centrum Technicznego w zakresie zaawansowanego szkolenia operatorów maszyn skrawających.

ZRÓWNOWAŻENIE

Rozwiązania dla zorientowanego na przyszłość myślenia i ekonomicznej obróbki skrawaniem – np. ostrzenie i recykling

SZYBKA I SKUTECZNA DOSTĘPNOŚĆ

Nowa możliwość: prostą drogą do nowego narzędzia i serwisu

Dzięki najnowocześniejszemu centrum logistycznemu w Europie zapewniamy najkrótsze czasy dostawy, a dzięki całodobowej usłudze Tool Supply 24/7 uproszczone w obsłudze zamówienia. Tool-O-Mat, który może pomieścić do 840 różnych produktów, jest systemem wydawania narzędzi bezpośrednio na miejscu, zapewniającym, że narzędzia są gotowe do użycia wtedy, gdy są potrzebne. Obciążenie rachunku następuje dopiero po pobraniu narzędzia.

LOGISTYKA NA NAJWYŻSZYM POZIOMIE

Centrum logistyczne, spełniające wszystkie wymagania; 99-procentowa dostępność z dostawą na następny dzień; brak minimalnej wielkości zamówienia i dopasowane do wymagań klienta rozwiązania logistyczne dla głównych klientów

ROZWIĄZANIA E-COMMERCE

Możliwość skorzystania online z większej ilości danych dotyczących produktów i wiedzy na temat obróbki – dzięki temu przyspieszą i zoptymalizują Państwo swoje procesy zakupu narzędzi lub możliwość bezpośredniego połączenia z Państwa systemem ERP.

NARZĘDZIA SPECJALNE W 3 TYGODNIE

Nie chcą Państwo tracić czasu? Dostarczymy narzędzia specjalne VHM w ciągu 3 tygodni

TOOL SUPPLY 24/7

Bierzemy na siebie cały proces zakupu i magazynowania.

KATALOG NARZĘDZI DO OBRÓBKI SKRAWANIEM

Obszerny materiał od katalogu głównego poprzez katalogi branżowe po akcje specjalne

DOGŁĘBNA
WIEDZA BRANŻOWA

Przygotowani do każdej branży: nasi eksperci dostarczą całościowe rozwiązania!

W Team Cutting Tools pracują sprawdzeni eksperci z wielu sektorów przemysłu. Niezależnie od tego, czy chodzi o samochody i silniki, czy o przemysł lotniczy i kosmiczny, energetykę, czy też obróbkę ciężką, dzięki wieloletniemu doświadczeniu znamy wszystkie wyzwania stawiane przez każdy sektor przemysłu i dostarczamy rozwiązania dostosowane do ich potrzeb.

INŻYNIERIA PROJEKTU

Inteligentne rozwiązania dla wydajnych procesów obróbki

WIEDZA EKSPERCKA

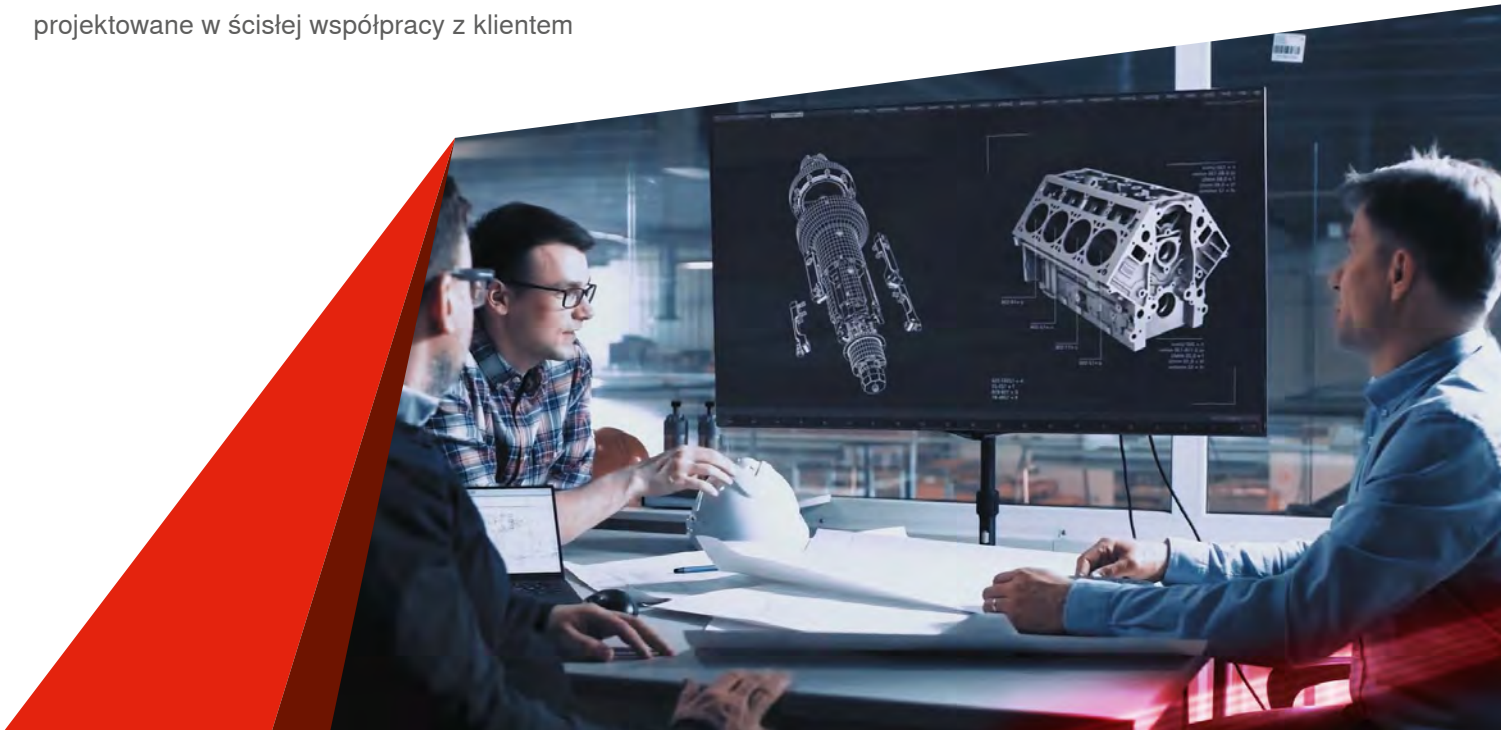
Ponad 100 lat inżynierii, produkcji wysokowydajnych narzędzi skrawających oraz projektowania optymalnych operacji i procesów obróbki dla naszych klientów.

SPECYFICZNE NARZĘDZIA BRANŻOWE

Specjalne narzędzia opracowane pod kątem najbardziej wymagających wyzwań każdego sektora przemysłu w celu zwiększenia konkurencyjności naszych klientów.

INDYWIDUALNE NARZĘDZIA SPECJALNE

projektowane w ścisłej współpracy z klientem



NIEZALEŻNA
GWARANCJA JAKOŚCI

Grupa CERATIZIT: Od surowca po gotowe narzędzie – wszystko z jednej ręki

Jako część Grupy CERATIZIT posiadamy dostęp do naszych źródeł surowców na wyłączność, dzięki temu dysponujemy ogromnymi zasobami i kontrolujemy cały łańcuch procesów: od kopalni poprzez produkcję proszku i formowanie ze spiekaniem oraz wykańczanie i uszlachetnianie powierzchni aż po recykling, zapewniając naszym klientom najwyższą jakość.

Z naszą innowacyjną siłą (np. dotyczącą opracowywania nowych rodzajów proszków), rozbudowaną siecią sprzedaży oraz kompetencją w doradztwie zyskują Państwo „kompleksową usługę” i stabilnego partnera w obszarze narzędzi skrawających.

Katalog narzędzi do obróbki skrawaniem

Podział naszych katalogów na technikę mocowań (mocowanie narzędzia i mocowanie detalu) i narzędzia skrawające sprawdził się już wielokrotnie na Państwa halach produkcyjnych. Dlatego też oferujemy Państwu możliwość równoległego wyboru urządzeń mocujących i narzędzi bez konieczności przeglądania całego katalogu.

Katalog techniki mocowań

W tym katalogu znajdą Państwo informacje na temat szerokiej gamy oferowanych przez nas urządzeń mocujących. Zebraliśmy w nim wiele innowacji oraz zoptymalizowanych i rozbudowanych opcji mocowania detalu i narzędzia z myślą o tym, aby dzięki odpowiedniej technice mocowania sprostać wszystkim Państwa wyzwaniom.

Aby mogli Państwo szybko zorientować się, jakie to miałoby być urządzenie mocujące, w bieżącym katalogu ponownie proponujemy Toolfindera, naszą „wyszukiwarkę offline". Rozszerzony, zoptymalizowany i zaprojektowany z myślą o praktycznym zastosowaniu system wyszukiwania wskazuje na początku każdego rozdziału drogę do większej wydajności w obróbce skrawaniem.

Wiercenie w pełnym materiale i obróbka otworów

1 Wiertła HSS

2 Wiertła VHM

3 Wiertła z płytkami wymiennymi

4 Rozwiertaki i pogłębiacze

5 Narzędzia wytaczarskie

Gwintowanie

6 Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów

7 Frezy cyrkulacyjne do gwintów

8 Płytki do toczenia gwintów

Toczenie

9 Narzędzia tokarskie

10 Narzędzia wielofunkcyjne – EcoCut i FreeTurn

11 Narzędzia do toczenia poprzecznego

12 Narzędzia tokarskie Mini + MiniCut

Frezowanie

13 Frezy HSS

14 Frezy VHM

15 Frezy na płytki wymienne

Technologia mocowania

16 Uchwyty narzędziowe i wyposażenie

17 Mocowanie detalu

18 Przykłady materiałów i wykaz numerów artykułów

Nowe produkty

NEW Uchwyty ABS

Elastyczna i bezpieczna praca z zastosowaniem modułowego systemu mocowania ABS dla narzędzi obrotowych i stałych.

NEW Adapter z chwytem ABS

Rozszerzenie sprawdzonego systemu ABS uzupełnia istniejącą ofertę i niezmiennie spełnia wysokie wymagania w zakresie dokładności.

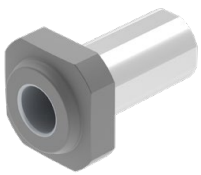
NEW Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – PCC

Prezentując nasz nowy produkt PCC (Precision Collet Chuck), oferujemy Państwu precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER, który pod względem precyzji i jakości nie ustępuje naszemu Centro-P. Kompatybilność z naszą dotychczasową ofertą tulei zaciskowych oraz obsługa za pomocą tego samego klucza pierścieniowego dopełnia zalety nowej standardowej linii PCC.

NEW Uchwyt zaciskowy precyzyjny ER – HDC

- **bezpieczeństwo** – wymuszona blokada za pomocą tulei klinowych pozwala na osiągnięcie wymaganego momentu trzymania na wale. Oznacza to, że HDC nie tylko oferuje maksymalne zabezpieczenie przed skręceniem, ale również 100 % zabezpieczenie przed mikropęknięciami i wyrwaniem.
- **sztywny** – stabilny kontur zewnętrzny zapewniający wysoką stabilność i masę tłumiącą.
- **mocna** – nakrętka mocująca z łożyskami kulkowymi dla . wysokiego momentu mocowania przed skręceniem tulei zaciskowej (do ponad 700 Nm momentu obrotowego). Dzięki nakrętce z łożyskiem kulkowym nie dochodzi do skręcania się segmentów zaciskowych tulei zaciskowej podczas dokręcania.
- **amortyzacja** – wieloczęściowa nakrętka mocująca do dodatkowego tłumienia drgań.
- **HDC** = uchwyt do dużych obciążeń, specjalnie do obróbki zgrubnej przeznaczony do obróbki zgrubnej.

NEW Hydrauliczne oprawki narzędziowe i hydrauliczne oprawki narzędziowe z chwyt cylindryczny – VDI



CERATIZIT rozszerza swoją ofertę narzędzi mocujących o hydrauliczny uchwyt zaciskowy, który sprawia, że zalety technologii hydraulicznej zaciskowej są optymalnie wykorzystywane na centrach tokarskich/frezarskich.
Hydrauliczny uchwyt zaciskowy zapewnia bardzo dokładne mocowanie wytaczadła z tolerancją chwytu h7 z powtarzalnością 3 µm. Wymiana narzędzia zajmuje kilka sekund i może być przeprowadzona z użyciem urządzeń peryferyjnych lub bez.

Wiercenie w pełnym materiale i obróbka otworów

1 Wiertła HSS

2 Wiertła VHM

3 Wiertła z płytkami wymiennymi

4 Rozwiertaki i pogłębiacze

5 Narzędzia wytaczarskie

Gwintowanie

6 Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów

7 Frezy cyrkulacyjne do gwintów

8 Płytki do toczenia gwintów

Toczenie

9 Narzędzia tokarskie

10 Narzędzia wielofunkcyjne – EcoCut i FreeTurn

11 Narzędzia do toczenia poprzecznego

12 Narzędzia tokarskie Mini + MiniCut

Frezowanie

13 Frezy HSS

14 Frezy VHM

15 Frezy na płytki wymienne

Technologia mocowania

16 Uchwyty narzędziowe i wyposażenie

17 Mocowanie detalu

18 Przykłady materiałów i wykaz numerów artykułów

Spis treści

Objaśnienie symboli 2

Toolfinder

Typ uchwytu 3

Uchwyty narzędziowe, obrotowe 4+5

Uchwyty narzędziowe, stałe

- Oprawki zaciskowe HSK-T i PSC 6+7
- Oprawki VDI do głowic rewolwerowych gwiaździstych 8
- Oprawki VDI do głowic rewolwerowych tarczowych 9

Wyposażenie 10

Program produktów

Uchwyty narzędziowe 12–281

Program produktów

Wyposażenie 229–290

Informacje techniczne

Narzędzia napędzane 292+293

Quick-Change 294+295

Dane techniczne – DIN ISO 7388-1 / DIN ISO 7388-2 / PSC 296

Dane techniczne – HSK-A / HSK-E 297

Informacje techniczne o uchwytach systemu Polygon 298

Uchwyt ciśnieniowy zaciskowy 299

Przenoszone momenty obrotowe i statyczne momenty mocowania 300

Informacje techniczne – ABS 301

WNT \ Performance

Markowe narzędzia klasy Premium, gwarantujące najwyższą wydajność.

Linia narzędzi **WNT Performance** obejmuje markowe narzędzia klasy Premium, odznaczające się wyjątkową wydajnością, co czyni je narzędziami do zadań specjalnych. Jeżeli w procesie produkcji najważniejsze są wydajność i wynik, polecamy wybrać właśnie produkty klasy Premium z tej linii narzędzi.

WNT \ Standard

Markowe narzędzia do standardowych zastosowań.

Linia markowych narzędzi **WNT Standard** wyróżnia się jakością, wydajnością i niezawodnością, czym zdobywa sobie zaufanie naszych klientów na całym świecie. W przypadku standardowych zastosowań, są to narzędzia pierwszego wyboru, gwarantujące doskonałe rezultaty obróbki.

Objaśnienie symboli

Wersja z doprowadzaniem chłodziwa

bez doprowadzania chłodziwa (kształt A)

Centralne doprowadzenie chłodziwa (kształt AD)

Doprowadzanie chłodziwa do wyboru przez kołnież lub centralnie (kształt AD/B)

z wydrążonymi kanałami chłodzącymi

Doprowadzenie chłodziwa centralnie lub przez kołnierz z wyerodowanymi kanałami chłodzącymi

Oprawka z dwoma dodatkowymi otworami do doprowadzania chłodziwa

Doprowadzenie chłodziwa centralnie lub przez kołnierz dodatkowe otwory na chłodziwo

Doprowadzenie chłodziwa centralnie lub przez dyszę chłodziwa

TG
specjalnie dobrany uchwyt termokurczliwy dla ThermoGrip®

ER-B 2 µm
Opis tulei zaciskowej
▲ Typ-Wersja
▲ Dokładność ruchu obrotowego

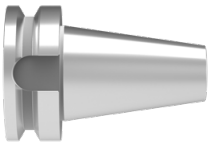
Toolfinder – Złącze maszynowe

ISO 7388-1 – SK Uchwyty ze stożkiem niesamohamownym

- SK 30
- SK 40
- SK 50

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, obrotowe 4+5
Program produktów 12–58

ISO 7388-2 – MAS-BT uchwyt ze stożkiem niesamohamownym

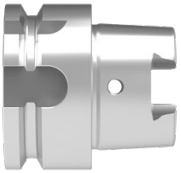


MAS-BT / MAS-BT-FC z kołnierzem przylgowym

- BT 30
- BT 40
- BT 50
- BT-FC 30
- BT-FC 40
- BT-FC 50

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, obrotowe 4+5
Oferta produktów MAS-BT 59–102
Oferta produktów MAS-BT-FC 103–112

Uchwyty stożkowe drążone HSK z kołnierzem przylgowym



ISO 12164 – HSK-A / HSK-E

- HSK-A 32
- HSK-A 40
- HSK-A 50
- HSK-A 63
- HSK-A 100
- HSK-E 25
- HSK-E 32
- HSK-E 40
- HSK-E 50

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, obrotowe 4+5
Oferta produktów HSK-A 113–158
Oferta produktów HSK-E 159–163

ISO 12164-3 – HSK-T

- HSK-T 63
- HSK-T 100

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, stałe 6+7
Program produktów 199–201

ISO 26623-1 – Trzpienie drążone PSC z kołnierzem przylgowym

PSC, obrotowy

- PSC 32
- PSC 40
- PSC 50
- PSC 63
- PSC 80

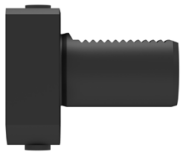
Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, obrotowe 4+5
Program produktów 164–182

PSC, stały

- PSC 32
- PSC 40
- PSC 50
- PSC 63
- PSC 80
- PSC 80X

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, stałe 6+7
Program produktów 202–208

ISO 10889 – Uchwyty narzędziowe VDI z chwytem cylindrycznym



- VDI 16
- VDI 20
- VDI 25
- VDI 30
- VDI 40
- VDI 50

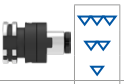
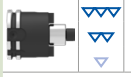
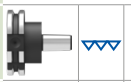
Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, stałe 8+9
Program produktów 209–228
Narzędzia napędzane 292+293

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, obrotowe

Typ uchwytu		ISO 7388-1 SK	ISO 7388-1 SK-FC	ISO 7388-2 MAS-BT	ISO 7388-2 MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A	ISO 12164 HSK-E	ISO 26623-1 PSC	ABS	Stożek Morse'a	Uchwyt cylindryczny
Dokładność											
Maksymalna											
Centro-P											
▲ Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER		12–14		59–61	103	113–115	159+160	164			240
▲ Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową OZ		15		62		116					
HDC											
▲ Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER		16		63	104	117					
Uchwyt ciśnieniowy zaciskowy		17–19		64–65	106	118+119		165			
Hydrauliczny uchwyt zaciskowy		21		66–69	107	120–122			183		236+237
Uchwyt termokurczliwy		22–27		70–74	105	123+129	161	166+167	184		235
Oprawki precyzyjne Micro						142	162				238
Wysoka											
Uchwyt zaciskowy cylindryczny											
▲ Weldon		28–30		75+76	108	130–134		168	185		239
▲ Whistle Notch		31+32		77+78		135		169	186+187		
Uchwyt na wiertła na płytki wymienne		33		79		136		170			
Uchwyt z tuleją zaciskową											
▲ Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową – PCC		34		80		137					
▲ ER - uchwyt z tuleją zaciskową		35		81	109	138–140		171+172	188		241+242
▲ Uchwyt z tuleją zaciskową OZ		36		82							
Uchwyt wiertarski krótki		37		83		141		173	189	231	231

Zastosowanie podstawowe
Zastosowanie dodatkowe
Obróbka wykańczająca
Obróbka zgrubno-wykańczająca
Zgrubna

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, obrotowe

Typ uchwytu		ISO 7388-1 SK	ISO 7388-1 SK-FC	ISO 7388-2 MAS-BT	ISO 7388-2 MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A	ISO 12164 HSK-E	ISO 26623-1 PSC	ABS	Stożek Morse'a	Uchwyt cylindryczny
Dokładność											
Wysoka											
Uchwyty szybkowymienne do gwintowników											
▲ z minimalną kompensacją długości		38–39		84+85		143+144		174	190		232
▲ z kompensacją długości		40		86		145		175	189	233	233
▲ bez kompensacji długości		40		86		145					
Oprawki ABS		41+42	43	87–89	90	146+147		176	193–197		
Średnia											
Uchwyt narzędziowy do freza wkręcanego		44+45		91		148+149		177		247	243–246
Trzpień do frezów nasadzanych											
▲ Trzpień kombi do frezów nasadzanych		46		92		150		178+179	192		
▲ Trzpień do frezów nasadzanych		47+48		93+94	110	151+153			191		
▲ Trzpień do frezów nasadzanych z głowicą frezową		49		95							
Adapter do uchwytu wiertarskiego		50		96						230	
Tulejka frezarska do uchwytów ze stożkiem Morse'a z gwintem		51		97							
Tulejka stożkowa do stożków Morse'a		52		98		154		180		230	
Adaptery											
▲ SK		53				54		55			
▲ MAS-BT		99		99		100		101			
▲ HSK-A						155		156			
▲ PSC								206+207			
Półfabrykat		56		102		157		181	198		
Trzpień kontrolny		56		102		158		182			
Wyposażenie											
Sworznie zaciągające		57+58		111+112							
Przewód chłodziwa / klucz do systemu chłodzącego						163		182			

Zastosowanie podstawowe
Zastosowanie dodatkowe
Obróbka wykańczająca
Obróbka zgrubno-wykańczająca
Zgrubna

16

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, stałe – Oprawki zaciskowe HSK-T i PSC

Oprawki zaciskowe do negatywnych płytek wymiennych

	Typ Obróbka	Rysunek
CN..	DCLN 95° wewn. + zewn.	
	DCMN 95° Zewnętrzne	
	DCMN+ DDMN Zewnętrzne	

Wszystkie oprawki mocujące dla negatywnych płytek wymiennych do toczenia CN... można znaleźć w
→ **rozdziale 9 – Narzędzia tokarskie**

DN..	DCMN+ DDMN Zewnętrzne	
	DDUN 93° wewn. + zewn.	
	DDJN 93° wewn. + zewn.	
	DDHN 107,5° wewn. + zewn.	
	DDMN 48° Zewnętrzne	

Wszystkie oprawki mocujące dla negatywnych płytek wymiennych do toczenia DN... można znaleźć w
→ **rozdziale 9 – Narzędzia tokarskie**

SN..	DSDN 45° Zewnętrzne	
VN..	DVMN 50° Zewnętrzne	
WN..	DWLN 95° wewn. + zewn.	

Wszystkie oprawki mocujące dla negatywnych płytek wymiennych do toczenia SN..., VN... i WN... można znaleźć w
→ **rozdziale 9 – Narzędzia tokarskie**

Oprawki zaciskowe do pozytywnych płytek wymiennych

	Typ Obróbka	Rysunek
CC..	SCLC 95° wewn. + zewn.	
	SCMC 50° Zewnętrzne	

Wszystkie oprawki mocujące dla pozytywnych płytek wymiennych do toczenia CC... można znaleźć w
→ **rozdziale 9 – Narzędzia tokarskie**

DC..	SDJC 93° wewn. + zewn.	
	SDNC 62,5° wewn. + zewn.	
	SDMC 48° Zewnętrzne	

Wszystkie oprawki mocujące dla pozytywnych płytek wymiennych do toczenia DC... można znaleźć w
→ **rozdziale 9 – Narzędzia tokarskie**

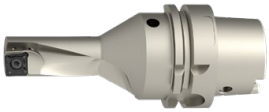
RC..	PRDC 0° Zewnętrzne	
	PRSC wewn. + zewn.	

Wszystkie oprawki mocujące dla pozytywnych płytek wymiennych do toczenia RC można znaleźć w
→ **rozdziale 9 – Narzędzia tokarskie**

VC..	SVUC 93° wewn. + zewn.	
	SVJC 93° wewn. + zewn.	
	SVHC 107,5° wewn. + zewn.	
	SVMC 50° Zewnętrzne	

Wszystkie oprawki mocujące dla pozytywnych płytek wymiennych do toczenia VC można znaleźć w
→ **rozdziale 9 – Narzędzia tokarskie**

Więcej informacji na temat narzędzia wielofunkcyjnego EcoCut można znaleźć w
→ **rozdziale 10 – Narzędzia wielofunkcyjne – EcoCut i FreeTurn**



2,25xD

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, stałe – Oprawki zaciskowe HSK-T i PSC

Oprawki zaciskowe do płytek przecinających i gwintujących

Typ	Rysunek
0°	
90°	

Wszystkie oprawki mocujące dla płytek wymiennych do toczenia poprzecznego i gwintowania można znaleźć w
→ **rozdziale 11 – Narzędzia do toczenia poprzecznego**

Oprawki zaciskowe do płytek gwintujących

Typ	Rysunek
Gwint wewnętrzny	
Gwint zewnętrzny	

Wszystkie oprawki mocujące dla płytek wymiennych do gwintowania można znaleźć w → **rozdziale 8 – Płytki do toczenia gwintów**

Wytaczadła do płytek negatywnych

	Typ	Rysunek
CN..	DCLN 95°	
DN..	DDUN 93°	
WN..	DWLN 95°	

Wszystkie wytaczadła dla negatywnych płytek wymiennych można znaleźć w
→ **rozdziale 9 – Narzędzia tokarskie**

Wytaczadła do płytek pozytywnych

	Typ	Rysunek
CC..	SCLC 95°	
DC..	SDUC 93°	
VC..	SVUC 93°	
	SVQC 107,5°	

Wszystkie wytaczadła dla pozytywnych płytek wymiennych można znaleźć w
→ **rozdziale 9 – Narzędzia tokarskie**

Oprawka podstawowa

Typ	Rysunek	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Uchwyt prostokątny 0°		200	202
Uchwyt prostokątny 45°		200	203
Uchwyt prostokątny 90°		201	202
Uchwyt prostokątny podwójne 0°			203
Uchwyt prostokątny 3-krotny °		200	203
Uchwyt do wytaczadeł		201	204

Oprawki do ostrzy przecinających

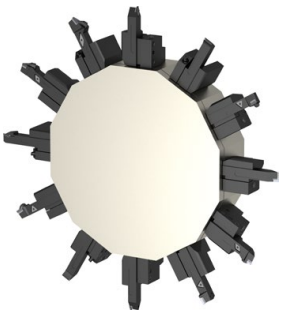
Typ	Rysunek	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Oprawki do listew przecinających GX / LX / FX / SX		199	
Oprawki do przecinaków promieniowe, prawe / lewe			202

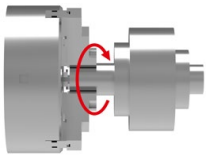
Wyposażenie

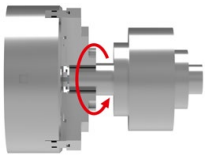
Zaślepki			208
Klucz do montażu			208

16

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, stałe – Oprawki VDI do głowic rewolwerowych gwiaździstych







Element mocujący na górze

za osią		Obrót wrzeciona w lewo		Obrót wrzeciona w prawo	
	Uchwyt prostokątny	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	209–212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	209–212
	Oprawka do przecinaków	podwójny	217+218	podwójny – górny	217+218
	Adapter VDI na VDI	lewe	224	lewe	224
	Uchwyt do wytaczadeł	lewe	223+224	lewe	223+224

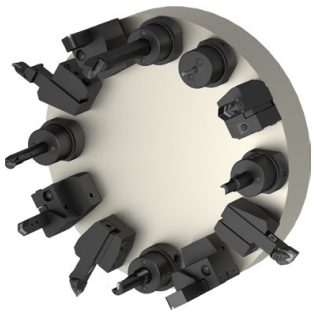
przed osią		Obrót wrzeciona w lewo		Obrót wrzeciona w prawo	
	Uchwyt prostokątny	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	209–212
	Oprawka do przecinaków	podwójny – górny	217+218	podwójny	217+218
	Adapter VDI na VDI	prawe	224	prawe	224
	Uchwyt do wytaczadeł	prawe	223+224	prawe	223+224

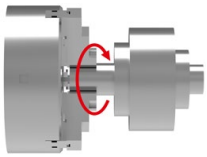
Element mocujący na dole

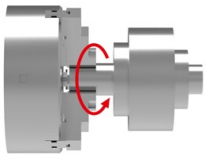
za osią		Obrót wrzeciona w lewo		Obrót wrzeciona w prawo	
	Uchwyt prostokątny	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	209–212
	Oprawka do przecinaków	podwójny	217+218	podwójny – górny	217+218
	Adapter VDI na VDI	prawe	224	prawe	224
	Uchwyt do wytaczadeł	prawe	223+224	prawe	223+224

przed osią		Obrót wrzeciona w lewo		Obrót wrzeciona w prawo	
	Uchwyt prostokątny	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	209–212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	209–212
	Oprawka do przecinaków	podwójny – górny	217+218	podwójny	217+218
	Adapter VDI na VDI	lewe	224	lewe	224
	Uchwyt do wytaczadeł	lewe	223+224	lewe	223+224

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, stałe – Oprawki VDI do głowic rewolwerowych tarczowych







za osią		Obrót wrzeciona w lewo		Obrót wrzeciona w prawo	
	Uchwyt prostokątny	B1/B5/C1/C2/D1	209–212	B3/B7/C3/C4/D2	209–212
	Uchwyty cylindryczne	E/E1/E2/E3/E4	212–215	E/E1/E2/E3/E4	212–215
	Uchwyty stożkowe	F1	216	F1	216
	Oprawka do przecinaków	prawe	217+218	górne / prawe	217+218
	Uchwyt wiertarski krótki	NC 2010	219	NC 2010	219
	Oprawki do gwintowników	GSF/GML	220	GSF/GML	220
	Hydrauliczny uchwyt zaciskowy		221		221

przed osią		Obrót wrzeciona w lewo		Obrót wrzeciona w prawo	
	Uchwyt prostokątny	B4/B8/C3/C4/D2	209–212	B2/B6/C1/C2/D1	209–212
	Uchwyty cylindryczne	E/E1/E2/E3/E4	212–215	E/E1/E2/E3/E4	212–215
	Uchwyty stożkowe	F1	216	F1	216
	Oprawka do przecinaków	górne / lewe	217+218	lewe	217+218
	Uchwyt wiertarski krótki	NC 2010	219	NC 2010	219
	Oprawki do gwintowników	GSF/GML	220	GSF/GML	220
	Hydrauliczny uchwyt zaciskowy		221		221

Wyposażenie

Zderzak 219

Trzpień kontrolny 221

Uchwyty narzędziowe 222

Podajnik 227

Nakładki do podajników 228

Zaślepki 228

16

Toolfinder – Akcesoria

Typ		Strona
Uchwyt wiertarski z gniazdem stożkowym		229
Tuleja zaciskowa do gwintowników dla uchwytów Weldon		234
Przedłużka do trzpienia nasadzanego z rowkiem poprzecznym		252
Pierścień trzpienia frezarskiego		253
Akcesoria dla VDI		254
Akcesoria narzędzi napędzanych		255
Nakrętki złączkowe		276
Wyposażenie Centro-P		274
Tuleje zaciskowe		256–268
Pierścienie uszczelniające		269+270
Klucz pierścieniowy		275
Adaptery szybkowymienne		277–281
Tuleje redukcyjne		271+272
Śmigło czyszczące do obrabiarek (urządzenie czyszczące z wiórów)		291
Śrubokręt TORX® Końcówki wymienne TORX® Uchwyt do bitów i bity TORX®.		283–287
Urządzenie montażowe do uchwytów SK, HSK i PSC		273
Uchwyt MultiChange		249–251
Taster 3D i przyrząd pomiarowy z ustawieniem poziomu zero		288+289
Klucz MultiChange		282
Dysza chłodząca		290
Wycior stożkowy		273

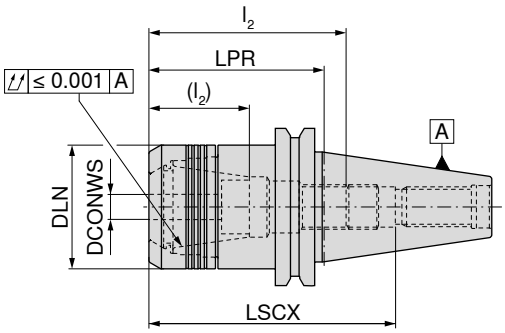
CERATIZIT GROUP
83 402 32099
Ø 20 x 19, 5 mm
4751352-023

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – Centro-P

- Do standardowych nakrętek mocujących lub nakrętek z pierścieniami uszczelniającymi
- Maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- Do zamocowania wymagany jest klucz pierścieniowy
- p_{max} = 80 bar
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus **bez** nakrętki mocującej, **bez** wkręta zderzakowego



AD
G 2,5 n_{max} 25000

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	dla tulejki zaciskowej	84 424 ... EUR Y8		84 414 ... EUR Y8	
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	124,20	**016**		
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	93,22	**102**		
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	103,60	**103**		
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)			141,90	**510**
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)			160,50	**910**
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			112,90	**816**
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	93,22	**162**		
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	103,60	**163**		
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)			152,20	**516**
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			170,90	**916**
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	98,40	**201**		
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	93,22	**202**		
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	103,60	**203**		
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)			152,20	**620**
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)			170,90	**920**
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	124,30	**261** [1)]		
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	206,10	**167**		
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)			170,90	**320**
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			206,10	**520**
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			259,20	**52100**
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)			295,20	**720**
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)			181,30	**26600**
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)			219,40	**26700**
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)			269,70	**26800**
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)			309,60	**26900**

1) Niezgodny z normą, podcięcie przed rowkiem chwytaka nie spełnia normy DIN, nieodpowiedni do automatycznej wymiany

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 300

LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego
l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach (l_2) = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2
Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 3 mm dłuższy

Części zamienne
Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – Centro-P

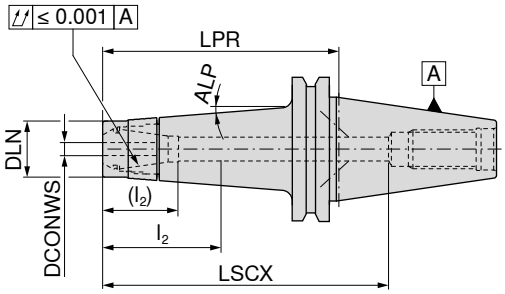
	Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających		Nakrętka mocująca			Wkręt zderzakowy 2			Wkręt zderzakowy 1	
	84 950 ...		**84 950 ...**			**83 950 ...**			**83 950 ...**	
Części zamienne dla tulejki zaciskowej	**EUR** Y8		**EUR** Y8			**EUR** Y8			**EUR** Y8	
426E (ER16)	36,25	**011**	28,99	**001**	M11x1 - SW6	14,50	**341**	M11x1 - SW6	10,23	**337**
430E (ER25)	39,37	**013**	32,09	**003**	M18x1,5 - SW6	16,38	**432**	M18x1,5 - SW6	11,76	**431**
470E (ER32)	41,44	**015**	34,14	**005**	M22x1,5 - SW6	16,38	**402**	M22x1,5 - SW6	11,76	**401**
472E (ER40)	55,93	**017**	46,61	**007**				M28x1,5 - SW6	10,66	**400**

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER, stożkowy – Centro-P

- Do stożkowych nakrętek specjalnych
- Maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- Do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- p_{max} = 80 bar
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus **bez** nakrętki mocującej, **bez** wkręta zderzakowego



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	dla tulejki zaciskowej	ALP	**84 417 ...** **EUR** Y8	
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	118,00	**410**
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)		151,10	**61000**
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°	157,40	**910**

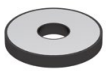
→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 300

LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego
l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach (l_2) = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2
Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

	Nakrętka mocująca stożkowa		Nakrętka mocująca stożkowa			Wkręt zderzakowy 2			Wkręt zderzakowy 1	
	84 950 ...		**84 950 ...**			**83 950 ...**			**83 950 ...**	
Części zamienne dla tulejki zaciskowej	**EUR** Y8		**EUR** Y8			**EUR** Y8			**EUR** Y8	
426E (ER16)	42,47	**033**	34,14	**031**	M11x1 - SW6	14,50	**341**	M11x1 - SW6	10,23	**337**

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER
→ 256–263, 266


Pierścień uszczelniający
→ 269

Klucz pierścieniowy
→ 275

Klucz pierścieniowy – końcówka
→ 275

Sworznie zaciągające
→ 57–58

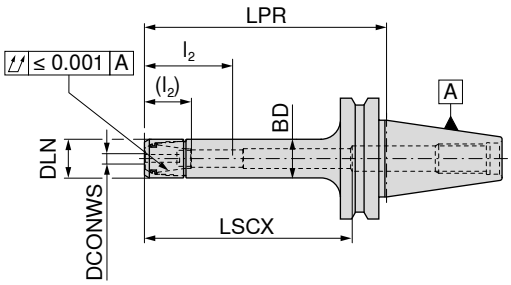
Pozostałe
→ 273

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER, smukły – Centro-P

- do nakrętek mocujących mini
- maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- p_{max} 80 bar
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus **bez** nakrętki mocującej, **bez** wkręta zderzakowego



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	dla tulejki zaciskowej	**84 412 ...** EUR Y8	
SK 40	1 - 7	70	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	121,20	**207**
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	121,20	**407**
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	160,60	**607**
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	179,20	**907**
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	121,20	**210**
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	121,20	**310**
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	160,60	**410**
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	179,20	**510**

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 300

LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego
l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach (l_2) = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2
Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

Nakrętka mocująca mini IK

Nakrętka mocująca mini

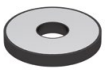
Wkręt zderzakowy 2

Wkręt zderzakowy 1

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	**84 950 ...** EUR Y8		**84 950 ...** EUR Y8		**83 950 ...**	EUR Y8		**83 950 ...**	EUR Y8	
4008E (ER11)			34,14	**041**	M8x1 - SW4	13,94	**340**	M8x1 - SW4	10,23	**336**
426E (ER16)	42,46	**035**	34,14	**034**	M11x1 - SW6	14,50	**341**	M11x1 - SW6	10,23	**337**

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER
→ 256–263, 266


Pierścień uszczelniający
→ 269

Narzędzie ułatwiające wyciąganie
→ 274

Klucz pierścieniowy
→ 275

Klucz pierścieniowy – końcówka
→ 275

Sworznie zaciągające
→ 57–58

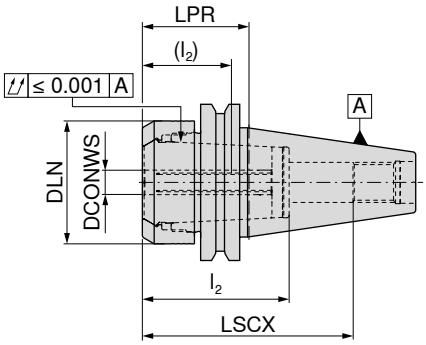
Pozostałe
→ 273

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową OZ – Centro-P

- Maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO - zakres tolerancji H10
- Do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- p_{max} = 80 bar
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus **bez** nakrętki mocującej, **bez** wkręta zderzakowego



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	dla tulejki zaciskowej	**84 406 ...** EUR Y8	
SK 40	2 - 25	43	50	80	53 - 65 (37 - 48)	462E	114,00	**025**

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 300

LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego
l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach (l_2) = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2
Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

Nakrętka mocująca z chłodz. wewn.

Nakrętka mocująca

Wkręt zderzakowy 2

Wkręt zderzakowy 1

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	**84 950 ...** EUR Y8		**84 950 ...** EUR Y8		**83 950 ...** EUR Y8		**83 950 ...** EUR Y8	
462E	43,49	**020**	36,25	**009**	M22x1,5 - SW6	16,38 **402**	M22x1,5 - SW6	11,76 **401**

Wyposażenie

Uchwyt z tuleją zaciskową OZ
→ 267

Pierścień uszczelniający
→ 267

Klucz pierścieniowy
→ 275

Klucz pierścieniowy – końcówka
→ 275

Sworznie zaciągające
→ 57–58

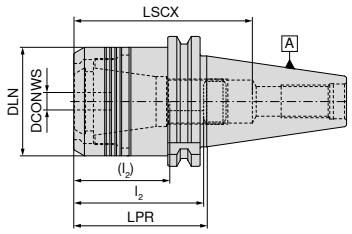
Pozostałe
→ 273

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – HDC

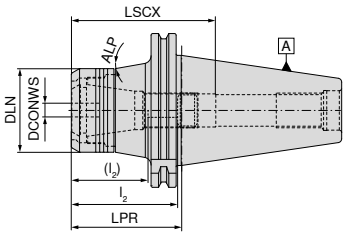
- HDC = Heavy Duty Chuck, uchwyt skonstruowany specjalnie do obróbki zgrubnej
- do nakrętki mocującej Heavy-Duty
- maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- p_{max} = 80 barów
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus podstawowy **łącznie z** nakrętką mocującą **bez** Wkręt zderzakowy



cylindryczny



stożkowy

NEW

AD
G 6,3 n_{max} 18000
cylindryczny

NEW

AD
G 6,3 n_{max} 18000
stożkowa

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	dla tulejki zaciskowej	84 400 ... EUR Y8		84 400 ... EUR Y8	
SK 40	2 - 20	65	53	85	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)	167,90	**12079**		
SK 50	2 - 20	70	53	91	41 - 71 (27 - 53)	10	470E (ER32)			269,90	**12078**
SK 50	2 - 20	100	53	121	41 - 74 (27 - 56)	10	470E (ER32)			315,20	**22078**

LSCX = głębokość wsunięcia bez śruby oporowej
l_2 = głębokość wsunięcia śruba oporowa 1, wymiary w nawiasach (l_2) = głębokość wsunięcia śruba oporowa 2

Nakrętka mocująca

Wkręt zderzakowy 2

Wkręt zderzakowy 1

Części zamienne DCONWS	84 950 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8	
2 - 20	54,59	**30100**	M22x1,5 - SW6	16,38	**402**	M22x1,5 - SW6	11,76	**401**

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER
→ 256–266

Klucz pierścieniowy
→ 275

Klucz pierścieniowy – końcówka
→ 275

Sworznie zaciągające
→ 57–58

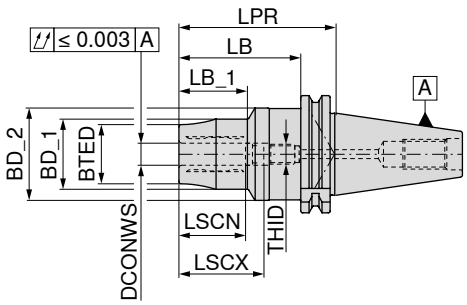
Pozostałe
→ 273

Uchwyt mocujący o dużej sile mocowania, krótkie wykonanie

- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID	83 422 ... EUR Y8	
krótki	SK 40	16	90	36	42	50	42	49	39	71	M12x1	427,70	116
	SK 40	20	95	42	48	50	45	51	41	76	M16x1	381,20	120
	SK 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1	427,70	125
	SK 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1	427,70	132

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Klucz mocujący – T

Śruba dociskowa

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne DCONWS		80 397 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
16	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M12x1x18	7,37	446
20	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M16x1x18,5	8,12	448
25	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M16x1x22	12,85	449
32	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M16x1x25	15,99	450

Wyposażenie

Tulejka redukcyjna
→ 271

Sworznie zaciągające
→ 57–58

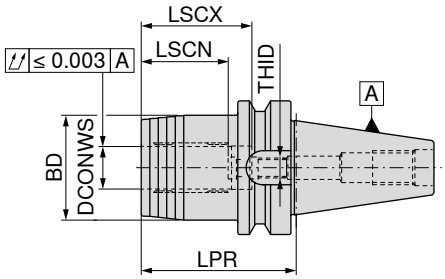
Pozostałe
→ 273

Uchwyt mocujący o dużej sile mocowania, wykonanie krótkie i stabilne

- ▲ do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		83 427 ... EUR Y8	
SK 40	20	64,5	49	51	40	M16x1x13,5		248,40	**120**

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Śruba cylindryczna

Klucz mocujący – T

Śruba dociskowa

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne / Dla nr artykułu		83 950 ... EUR Y7			80 397 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
83 427 120	M5x5 - SW2,5	1,91	**157**	SW5	4,37	**050**	M10x1x14	4,41	**429**	M16x1x13,5 - SW8	9,62	**424**

Wyposażenie

Tulejka redukcyjna
→ 271

Sworznie zaciągające
→ 57–58

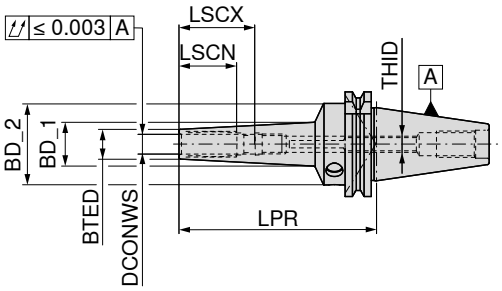
Pozostałe
→ 273

Hydrauliczna oprawka smukła o zbieżności 3°

- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym, śrubą dociskową i śrubą zamykającą



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 421 ... EUR Y8	
długi	SK 40	3	120	9	17,40	49,5	28	12	M3	429,90	103
	SK 40	4	120	10	18,40	49,5	28	16	M3	429,90	104
	SK 40	5	120	11	19,40	49,5	28	20	M3	429,90	105
	SK 40	6	120	12	20,40	49,5	37	27	M5	366,10	106
	SK 40	8	120	14	22,40	49,5	37	27	M6	366,10	108
	SK 40	10	120	16	24,50	49,5	41	31	M8x1	366,10	110
	SK 40	12	120	18	26,60	49,5	46	36	M10x1	366,10	112
	SK 40	16	120	24	32,30	49,5	49	39	M12x1	592,90	116
	SK 40	20	120	28	36,40	49,5	51	41	M16x1	592,90	120
	SK 40	6	160	16	34,37	49,5	37	27	M5	528,20	206
	SK 40	8	160	18	35,45	49,5	37	27	M6	528,20	208
	SK 40	10	160	20	37,10	49,5	41	31	M8x1	528,20	210
	SK 40	12	160	22	38,72	49,5	46	36	M10x1	528,20	212
	SK 40	6	200	16	38,72	49,5	37	27	M5	625,30	306
	SK 40	8	200	18	39,74	49,5	37	27	M6	625,30	308
	SK 40	10	200	20	41,40	49,5	41	31	M8x1	625,30	310
	SK 40	12	200	22	43,02	49,5	46	36	M10x1	625,30	312

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Śruba cylindryczna

Klucz mocujący – T

Śruba dociskowa

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

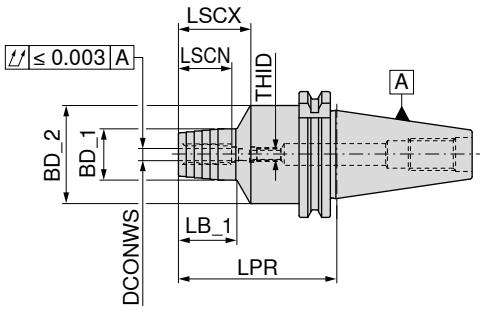
Części zamienne Dla nr artykułu	83 950 ...	EUR Y7		80 397 ...	EUR Y7		83 950 ...	EUR Y7		83 950 ...	EUR Y7	
83 421 103	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
83 421 104	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
83 421 105	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
83 421 106	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
83 421 108	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
83 421 110	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
83 421 112	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
83 421 116	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
83 421 120	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M16x1x13,5 - SW8	9,62	424
83 421 206	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
83 421 208	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
83 421 210	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
83 421 212	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
83 421 306	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
83 421 308	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
83 421 310	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
83 421 312	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420

Uchwyt stożkowy hydrauliczny, wykonanie krótkie i wąskie

- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	**83 402 ...** EUR Y8	
krótki i wąski	SK 40	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	379,10	**106**
	SK 40	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	379,10	**108**
	SK 40	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	379,10	**110**
	SK 40	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	329,40	**112**
	SK 40	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	379,10	**116**
	SK 40	20	80,5	42	49,5	51	41	47,0	M16x1	329,40	**120**
	SK 40	25	80,5	55	63,0	57	47	28,0	M16x1	379,10	**125**
	SK 40	32	80,5	63	70,0	61	51	25,5	M16x1	379,10	**132**
	SK 50	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	530,20	**306**
	SK 50	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	530,20	**308**
	SK 50	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	530,20	**310**
	SK 50	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	480,70	**312**
	SK 50	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	530,20	**316**
	SK 50	20	80,5	42	49,5	51	41	42,0	M16x1	480,70	**320**
	SK 50	25	100,0	55	63,0	57	47	48,0	M16x1	530,20	**325**
	SK 50	32	100,0	63	70,0	61	51	51,0	M16x1	530,20	**332**

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Śruba dociskowa

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne DCONWS	**83 950 ...**	EUR Y7		**83 950 ...**	EUR Y7		**83 950 ...**	EUR Y7	
6	M8x1x10	5,64	**439**				M5x12,5 - SW2,5	8,35	**418**
8	M8x1x10	5,64	**439**	M6x14 - SW2	8,35	**417**	M6x12,5 - SW3	8,35	**419**
10	M10x1x12	5,64	**440**				M8x1x13,5 - SW3	8,35	**420**
12	M10x1x12	5,64	**440**				M10x1x13,5 - SW5	8,35	**421**
16	M10x1x12	5,64	**440**				M12x1x13,5 - SW5	8,35	**422**
20 - 32	M10x1x12	5,64	**440**				M16x1x13,5 - SW8	9,62	**424**

Wyposażenie

Tulejka redukcyjna
→ 271

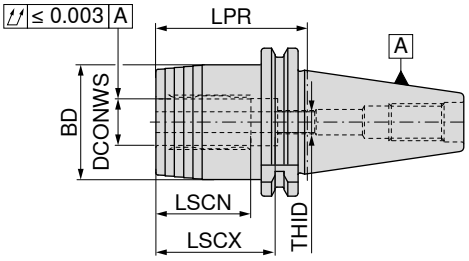
Sworznie zaciągające
→ 57–58

Pozostałe
→ 273

Uchwyt hydraulichny – uchwyt stożkowy, wykonanie krótkie i stabilne

- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 425 ...

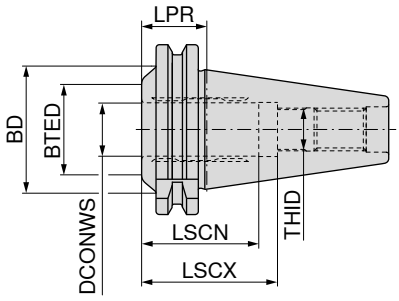
Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
SK 40	20	64,5	49,5	51	41	M16x1	211,70	**120**
SK 50	32	81,0	72,0	61	51	M16x1	265,70	**332**

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Uchwyt hydrauliczny, extra krótki

- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 403 ...

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
SK 40	20	24,5	34	48	51	41	M16x1	304,60	**120**

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Śruba dociskowa

Wkręt zderzakowy z wew.doprowa-dzeniem chłodziwa

83 950 ... **83 950 ...**

Części zamienne

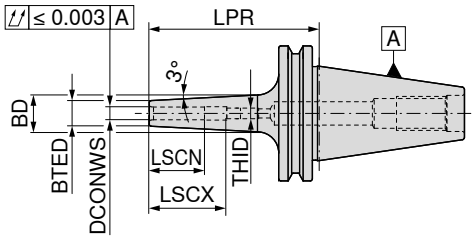
DCONWS		EUR Y7			EUR Y7	
20 - 32	M10x1x12	5,64	**440**	M16x1x13,5 - SW8	9,62	**424**

16

Oprawka termokurczliwa, wąska 3°

- Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- dostępne również z Balluf-chip

TG



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 320 ...

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
krótki	SK 40	3	80	9	14	28	12	M6	156,70	103
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6	152,30	104
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6	152,30	105
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5	132,80	106
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6	132,80	108
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1	132,80	110
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1	132,80	112
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1	132,80	114
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1	132,80	116
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1	132,80	118
	SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1	132,80	120
długi	SK 40	3	120	9	16	12	12		176,00	203
	SK 40	4	120	10	17	16	16		170,70	204
	SK 40	5	120	11	18	20	20		170,70	205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5	153,40	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6	153,40	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1	153,40	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1	153,40	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1	153,40	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1	153,40	216
	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1	153,40	218
	SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1	153,40	220
bardzo długi	SK 40	3	160	9	19	12	12		198,70	303
	SK 40	4	160	10	20	16	16		194,40	304
	SK 40	5	160	11	21	20	20		194,40	305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5	177,20	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6	177,20	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	177,20	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	177,20	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	177,20	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	177,20	316
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	177,20	318
	SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	177,20	320

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

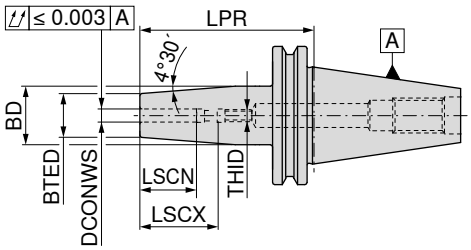
83 950 ...

Części zamienne DCONWS		EUR Y7			EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8				M6x12,5 - SW3	8,35	419
10				M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20				M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

Uchwyty termokurczliwe 4,5°

- Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- dostępne również z Balluf-chip

TG



AD
G 2,5 n_{max} 25000

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

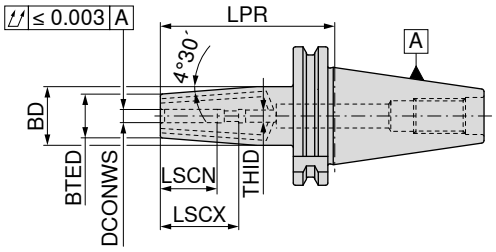
	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 300 ... EUR Y8		84 300 ... EUR Y8	
krótki	SK 30	3	80	10	17	22	12	M6	154,40	003		
	SK 30	4	80	15	22	26	16	M6	150,10	004		
	SK 30	5	80	15	22	30	20	M6	150,10	005		
	SK 30	6	80	21	27	36	26	M5	130,70	006		
	SK 30	8	80	21	27	36	26	M6	130,70	008		
	SK 30	10	80	24	32	41	31	M8x1	130,70	010		
	SK 30	12	80	24	32	47	37	M10x1	130,70	012		
	SK 30	14	80	27	34	47	37	M10x1	130,70	014		
	SK 30	16	80	27	34	50	40	M12x1	130,70	016		
	SK 30	18	80	33	42	50	40	M12x1	130,70	018		
	SK 30	20	80	33	42	52	42	M16x1	130,70	020		
	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6			114,40	103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6			114,40	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6			114,40	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5			109,10	106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6			109,10	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1			109,10	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1			109,10	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1			109,10	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1			109,10	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1			109,10	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1			109,10	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			109,10	125
długi	SK 40	3	120	10	20	12	12				137,20	203
	SK 40	4	120	15	22	16	16				137,20	204
	SK 40	5	120	15	22	20	20				137,20	205
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5			137,20	206
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6			137,20	208
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1			137,20	210
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1			137,20	212
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1			137,20	214
	SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1			137,20	216
	SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1			137,20	218
	SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1			137,20	220
	SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1			138,20	225
bardzo długi	SK 40	3	160	10	20	12	12				187,90	303
	SK 40	4	160	15	22	16	16				183,60	304
	SK 40	5	160	15	22	20	20				183,60	305
	SK 40	6	160	21	27	36	26	M5			164,20	306
	SK 40	8	160	21	27	36	26	M6			164,20	308
	SK 40	10	160	24	32	41	31	M8x1			164,20	310
	SK 40	12	160	24	32	47	37	M10x1			164,20	312
	SK 40	14	160	27	34	47	37	M10x1			164,20	314
	SK 40	16	160	27	34	50	40	M12x1			164,20	316
	SK 40	18	160	33	42	50	40	M12x1			164,20	318
	SK 40	20	160	33	42	52	42	M16x1			164,20	320
	SK 40	25	160	44	53	58	48	M16x1			164,20	325

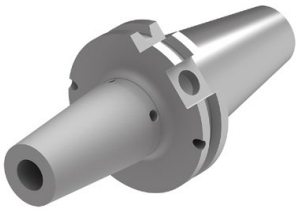
→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Uchwyty termokurczliwe 4,5°

- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

TG





AD/B - 2KMB
G 2,5 n_{max} 25000

84 317 ...

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
krótki	SK 40	3	80	10	17	28	12	M6	167,50	**103**
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6	162,00	**104**
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	162,00	**105**
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	142,60	**106**
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6	142,60	**108**
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	142,60	**110**
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	142,60	**112**
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	142,60	**114**
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	142,60	**116**
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	142,60	**118**
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	142,60	**120**
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	142,60	**125**
	SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1	142,60	**132**

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

Części zamienne DCONWS		EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35	**417**
6			
8			
10			
12 - 14			
16 - 18			
20 - 25			
32	M16x1 - SW5	4,95	**511**

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

		EUR Y7	
	M5x12,5 - SW2,5	8,35	**418**
	M6x12,5 - SW3	8,35	**419**
	M8x1x13,5 - SW3	8,35	**420**
	M10x1x13,5 - SW5	8,35	**421**
	M12x1x13,5 - SW5	8,35	**422**
	M16x1x13,5 - SW8	9,62	**424**

Śruba uszczelniająca

83 950 ...

	EUR Y7	
M2x6	0,49	**512**
M2x6	0,49	**512**
M2x6	0,49	**512**
M2x6	0,49	**512**
M2x6	0,49	**512**
M2x6	0,49	**512**
M2x6	0,49	**512**
M2x6	0,49	**512**

Wyposażenie

Przedłużka termokurczliwa
→ 235

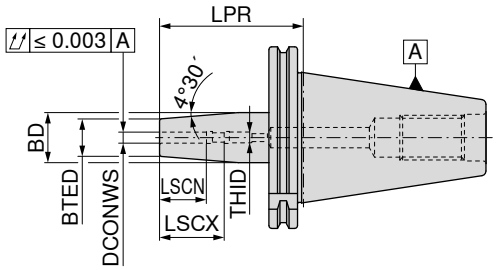
Sworznie zaciągające
→ 57–58

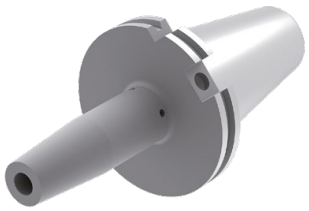
Pozostałe
→ 273

Uchwyty termokurczliwe 4,5°

- Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- dostępne również z Balluf-chip

TG





AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 301 ...

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
krótki	SK 50	6	80	21	27	36	26	M5	184,80	106
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6	184,80	108
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1	184,80	110
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1	184,80	112
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1	184,80	114
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1	184,80	116
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1	184,80	118
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1	184,80	120
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	184,80	125
	SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	184,80	132
długi	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5	202,00	206
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6	202,00	208
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	202,00	210
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	202,00	212
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	202,00	214
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	202,00	216
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	202,00	218
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	202,00	220
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	202,00	225
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	202,00	232
bardzo długi	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5	225,80	306
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6	225,80	308
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	225,80	310
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	225,80	312
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	225,80	314
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	225,80	316
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	225,80	318
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	225,80	320
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	225,80	325
	SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	225,80	332

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

Części zamienne DCONWS		EUR Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8	M6x12,5 - SW3	8,35	419
10	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

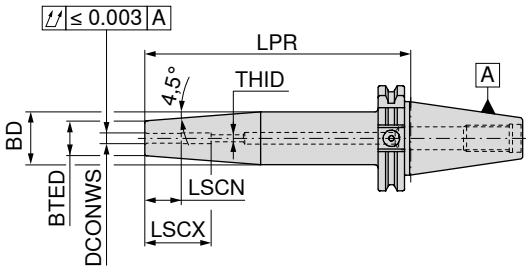
Uchwyty termokurczliwe 4,5°

- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus **bez** wkręta zderzakowego

TG



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

82 310 ...

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
krótki	SK 40	3	70	12	17,0				102,20	10379
	SK 40	4	70	12	17,0				102,20	10479
	SK 40	5	70	12	17,0				102,20	10579
	SK 40	6	80	21	30,5	36	26	M5	97,63	10679
	SK 40	8	80	21	30,5	36	26	M6	97,63	10879
	SK 40	10	80	24	33,5	41	31	M8x1	97,63	11079
	SK 40	12	80	24	33,5	47	37	M10x1	97,63	11279
	SK 40	14	80	27	36,5	47	37	M10x1	97,63	11479
	SK 40	16	80	27	36,5	50	40	M12x1	97,63	11679
	SK 40	18	80	33	42,5	50	40	M12x1	97,63	11879
	SK 40	20	80	33	42,5	52	42	M16x1	97,63	12079
	SK 40	25	100	44	50,0	58	48	M16x1	97,63	12579
	SK 50	6	80	21	27,0	36	26	M5	144,80	10678
	SK 50	8	80	21	27,0	36	26	M6	144,80	10878
	SK 50	10	80	24	32,0	41	31	M8x1	144,80	11078
	SK 50	12	80	24	32,0	47	37	M10x1	144,80	11278
	SK 50	14	80	27	34,0	47	37	M10x1	144,80	11478
	SK 50	16	80	27	34,0	50	40	M12x1	144,80	11678
	SK 50	18	80	33	42,0	50	40	M12x1	144,80	11878
	SK 50	20	80	33	42,0	52	42	M12x1	144,80	12078
	SK 50	25	100	44	53,0	58	48	M16x1	144,80	12578
	SK 50	32	100	44	53,0	62	52	M16x1	144,80	13278
długi	SK 40	3	120	12	17,0				123,20	20379
	SK 40	4	120	12	17,0				123,20	20479
	SK 40	5	120	12	17,0				123,20	20579
	SK 40	6	120	21	31,0	36	26	M5	123,20	20679
	SK 40	8	120	21	32,0	36	26	M6	123,20	20879
	SK 40	10	120	24	34,0	41	31	M8x1	123,20	21079
	SK 40	12	120	24	34,0	47	37	M10x1	123,20	21279
	SK 40	16	120	27	36,0	50	40	M12x1	123,20	21679
	SK 40	20	120	33	44,0	52	42	M16x1	123,20	22079
	SK 50	6	120	21	27,0	36	26	M5	159,00	20678
	SK 50	8	120	21	27,0	36	26	M6	159,00	20878
	SK 50	10	120	24	32,0	41	31	M8x1	159,00	21078
	SK 50	12	120	24	32,0	47	37	M10x1	159,00	21278
	SK 50	14	120	27	34,0	47	37	M10x1	159,00	21478
	SK 50	16	120	27	34,0	50	40	M12x1	159,00	21678
	SK 50	18	120	33	42,0	50	40	M12x1	159,00	21878
	SK 50	20	120	33	42,0	52	42	M16x1	159,00	22078
	SK 50	25	120	44	53,0	58	48	M16x1	159,00	22578
	SK 50	32	120	44	53,0	62	52	M16x1	159,00	23278

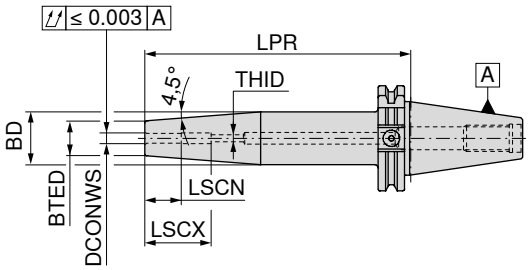
→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Uchwyty termokurczliwe 4,5°

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
Korpus **bez** wkręta zderzakowego

TG



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

82 310 ...

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
bardzo długi	SK 40	6	160	21	31,0	36	26	M5	146,90	30679
	SK 40	8	160	21	32,0	36	26	M6	146,90	30879
	SK 40	10	160	24	34,0	41	31	M8x1	146,90	31079
	SK 40	12	160	24	34,0	47	37	M10x1	146,90	31279
	SK 40	14	160	27	36,0	47	37	M10x1	146,90	31479
	SK 40	16	160	27	36,0	50	40	M12x1	146,90	31679
	SK 40	18	160	33	44,0	50	40	M12x1	146,90	31879
	SK 40	20	160	33	44,0	52	42	M16x1	146,90	32079
	SK 40	25	160	44	50,0	58	48	M16x1	146,90	32579
	SK 50	6	160	21	27,0	36	26	M5	176,70	30678
	SK 50	8	160	21	27,0	36	26	M6	176,70	30878
	SK 50	10	160	24	32,0	41	31	M8x1	176,70	31078
	SK 50	12	160	24	32,0	47	37	M10x1	176,70	31278
	SK 50	14	160	27	34,0	47	37	M10x1	176,70	31478
	SK 50	16	160	27	34,0	50	40	M12x1	176,70	31678
	SK 50	18	160	33	42,0	50	40	M12x1	176,70	31878
	SK 50	20	160	33	42,0	52	42	M16x1	176,70	32078
	SK 50	25	160	44	53,0	58	48	M16x1	176,70	32578
	SK 50	32	160	44	53,0	62	52	M16x1	176,70	33278

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

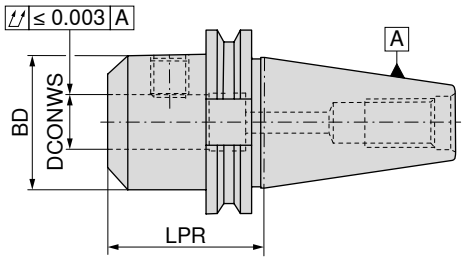
82 950 ...

Części zamienne DCONWS		EUR Y8	
6	M5x16 - SW2,5	2,17	30000
8	M6x16 - SW3	2,32	30100
10	M8x1x16 - SW4	2,46	30200
12	M10x1x14 - SW5	2,61	30300
14	M10x1x14 - SW5	2,61	30300
16	M12x1x16 - SW6	2,75	30400
18	M12x1x16 - SW6	2,75	30400
20	M16x1x16 - SW8	2,89	30500
25	M16x1x16 - SW8	2,89	30500
32	M16x1x16 - SW8	2,89	30500

16

Oprawka cylindryczna SK 30 – 40 (Weldon)

- Do chwytów według DIN 6535 HB / 1835 B z boczną powierzchnią mocowania
- dostępne również z Balluf-chip



AD
G 2,5 n_{max} 18000

ADe
G 2,5 n_{max} 18000

	Uchwyt	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	82 401 ... EUR Y8		82 403 ... EUR Y8	
krótki	SK 30	6	50	25	84,68	00600		
	SK 30	8	50	28	77,12	00800		
	SK 30	10	50	35	77,12	01000		
	SK 30	12	50	42	77,12	01200		
	SK 30	14	63	44	77,12	01400		
	SK 30	16	63	48	77,12	01600		
	SK 30	18	63	50	77,12	01800		
	SK 30	20	70	52	92,34	02000		
bardzo krótki	SK 40	16	35	48	45,54	416	67,35	416
	SK 40	20	35	50	45,54	420	67,35	420
	SK 40	25	40	50	49,78	425	72,54	425
	SK 40	32	75	72	62,91	43200	89,74	432

Oprawki SK 50 i dalsze długości znajdą Państwo na kolejnych dwóch stronach

Wkręt bez łba

Części zamienne Dla nr artykułu		83 950 ... EUR Y8	
82 403 425 / 82 401 425	M16x10	0,89	275
82 403 432	M14x10	0,80	259

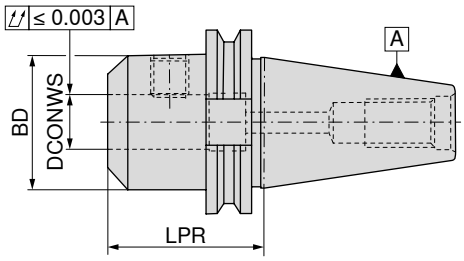
Wyposażenie

Sworznie zaciągające
→ 57–58

Pozostałe
→ 273

Oprawka cylindryczna (Weldon)

- Do chwytów według DIN 6535 HB / 1835 B z boczną powierzchnią mocowania
- dostępne również z Balluf-chip



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

AD/Be
G 2,5 n_{max} 18000

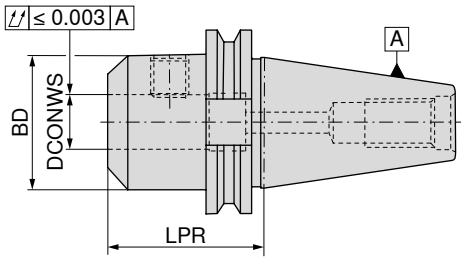
	Uchwyt	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	82 401 ... EUR Y8		82 404 ... EUR Y8	
krótki	SK 40	6	50	25	42,14	106	59,51	106
	SK 40	8	50	28	42,14	108	59,51	108
	SK 40	10	50	35	39,77	110	57,06	110
	SK 40	12	50	42	39,77	112	57,06	112
	SK 40	14	50	44	39,77	114	57,06	114
	SK 40	16	63	48	43,07	116	64,99	116
	SK 40	18	63	50	43,07	118	64,99	118
	SK 40	20	63	52	43,07	120	64,99	120
	SK 40	25	100	65	47,24	125	69,14	125
	SK 40	32	100	72	51,39	132	76,04	13200
	SK 40	40	120	90	56,21	14000		
	SK 50	6	63	25	63,38	306	92,47	30600
	SK 50	8	63	28	63,38	308	91,63	30800
	SK 50	10	63	35	60,65	310	84,73	31000
	SK 50	12	63	42	60,65	312	84,73	31200
	SK 50	14	63	44	60,65	314	84,73	31400
	SK 50	16	63	48	60,83	316	92,47	31600
	SK 50	18	63	50	60,83	318	92,47	31800
	SK 50	20	63	52	60,83	320	92,47	32000
	SK 50	25	80	65	66,51	325	99,19	32500
	SK 50	32	100	72	67,44	332	103,90	33200
	SK 50	40	120	90	70,38	34000		
długi	SK 40	6	100	25	43,92	506	71,28	50600
	SK 40	8	100	28	43,92	508	71,28	50800
	SK 40	10	100	35	41,47	510	68,26	51000
	SK 40	12	100	42	41,47	512	68,26	51200
	SK 40	14	100	44	41,19	514	68,26	51400
	SK 40	16	100	48	45,54	516	77,77	51600
	SK 40	18	100	50	45,34	518	77,77	51800
	SK 40	20	100	52	45,54	520	77,77	52000
	SK 40	40	120	80			98,93	54000
	SK 50	6	100	25	70,18	70600		
	SK 50	8	100	28	70,18	70800		
	SK 50	10	100	35	67,35	71000		
	SK 50	12	100	42	67,35	71200		
	SK 50	14	100	44	67,35	71400		
	SK 50	16	100	48	67,54	71600		
	SK 50	18	100	50	67,54	71800		
	SK 50	20	100	52	67,54	72000		
	SK 50	25	100	65	71,51	72500		

16

Ciąg dalszy na następnej stronie

Oprawka cylindryczna (Weldon)

- ▲ Do chwytów według DIN 6535 HB / 1835 B z boczną powierzchnią mocowania
- ▲ dostępne również z Balluf-chip



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

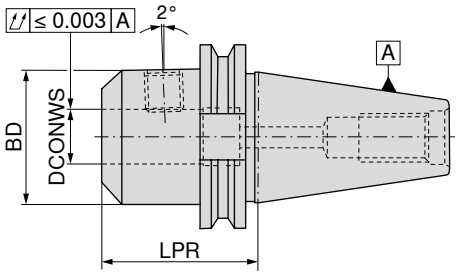
AD/Be
G 2,5 n_{max} 18000

	Uchwyt	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	82 401 ... EUR Y8		82 404 ... EUR Y8	
średni	SK 40	6	130	25	48,55	206	75,76	206
	SK 40	8	130	28	48,55	208	75,76	208
	SK 40	10	130	35	45,72	210	73,11	210
	SK 40	12	130	42	45,72	212	73,11	212
	SK 40	14	130	44	45,72	214	73,11	214
	SK 40	16	130	48	46,58	216	78,50	216
	SK 40	18	130	50	46,58	218	78,50	218
	SK 40	20	130	52	46,58	220	78,50	220
	SK 50	6	130	25	75,66	90600	94,46	90600
	SK 50	8	130	28	75,66	90800	94,46	90800
	SK 50	10	130	35	74,24	91000	92,79	91000
	SK 50	12	130	42	74,24	91200	92,79	91200
	SK 50	14	130	44	74,24	91400	92,79	91400
	SK 50	16	130	48	74,35	91600	98,26	91600
	SK 50	18	130	50	74,35	91800	98,26	91800
	SK 50	20	130	52	74,35	92000	98,26	92000
	SK 50	25	130	65	76,33	92500	100,10	92500
bardzo długi	SK 40	6	160	25	50,54	606		
	SK 40	8	160	28	50,54	608		
	SK 40	10	160	35	47,88	610		
	SK 40	12	160	42	47,88	612		
	SK 40	14	160	44	47,88	614		
	SK 40	16	160	48	48,08	616		
	SK 40	18	160	50	48,08	618		
	SK 40	20	160	52	48,08	620		
	SK 40	25	160	65	51,39	625		
	SK 50	6	160	25	78,68	80600		
	SK 50	8	160	28	78,68	80800		
	SK 50	10	160	35	78,50	81000		
	SK 50	12	160	42	78,50	81200		
	SK 50	14	160	44	78,50	81400		
	SK 50	16	160	48	78,97	81600		
	SK 50	18	160	50	78,97	81800		
	SK 50	20	160	52	78,97	82000		
	SK 50	25	160	65	78,77	82500		
	SK 50	32	160	72	79,16	83200		

Części zamienne i akcesoria znajdują się na → **Stronie 32**

Oprawka cylindryczna (Whistle Notch)

- Do chwytów według DIN 6535 HE / 1835 E z boczną powierzchnią mocowania
- Rowek w powierzchni płaskiej jest charakterystyczny dla wersji Whistle Notch
- dostępne również z Balluf-chip



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

82 407 ...

	Uchwyt	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
krótki	SK 40	6	50	25	51,96	106
	SK 40	8	50	28	51,96	108
	SK 40	10	50	35	48,17	110
	SK 40	12	50	42	48,17	112
	SK 40	14	50	44	48,17	114
	SK 40	16	63	48	52,89	116
	SK 40	18	63	50	52,89	118
	SK 40	20	63	52	52,89	120
	SK 40	25	100	65	67,26	12500
	SK 40	32	100	72	63,19	13200
	SK 50	8	63	28	88,69	30800
	SK 50	10	63	35	84,73	31000
	SK 50	12	63	42	84,73	31200
	SK 50	14	63	44	84,73	31400
	SK 50	16	63	48	85,20	31600
	SK 50	18	63	50	85,20	31800
	SK 50	20	63	52	85,20	32000
	SK 50	25	80	65	92,98	32500
	SK 50	32	100	72	94,46	33200
średni	SK 40	6	63	25	88,69	30600
	SK 40	6	130	25	65,47	206
	SK 40	8	130	28	65,47	208
	SK 40	10	130	35	61,69	210
	SK 40	12	130	42	61,69	212
	SK 40	16	130	48	65,84	216
	SK 40	20	130	52	65,84	220
	SK 40	25	130	65	78,77	225
	SK 50	6	130	25	103,00	90600
	SK 50	8	130	28	103,00	90800
	SK 50	10	130	35	99,19	91000
	SK 50	12	130	42	99,19	91200
	SK 50	16	130	48	100,10	91600
	SK 50	20	130	52	100,10	92000
	SK 50	25	130	65	104,90	92500
	SK 50	32	130	72	104,90	93200

Części zamienne
Oprawka cylindryczna (Weldon) i (Whistle Notch)

		Wkręt bez łba				Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa	
		62 950 ...				**83 950 ...**	
Części zamienne DCONWS		**EUR** W7				**EUR** Y8	
6	M6x10	0,68	**006**	M5x35		1,88	**033**
8	M8x10	0,79	**008**	M6x35		1,55	**034**
10	M10x12	1,05	**010**	M8x35		1,68	**035**
12 - 14	M12x16	1,06	**012**	M10x35		1,68	**036**
16 - 18	M14x16	1,32	**016**	M12x40		2,06	**037**
20	M16x16	1,60	**020**	M16x45		2,32	**272**
25	M18x2x20	2,93	**025**	M20x35		2,58	**290**

Wyposażenie

Sworznie zaciągające

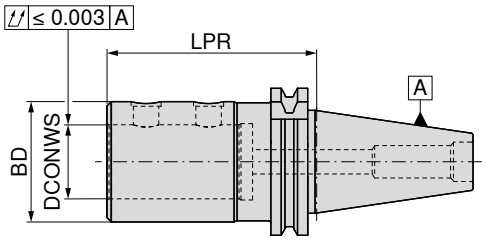
→ 57–58

Pozostałe

→ 273

Oprawka do wierteł na płytki wymienne ISO 7388-1 SK

▲ dostępne również z Balluf-chip



AD/B
G 6,3 n_{max} 15000

10 840 ...

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	EUR 2E/45	
SK 40	20	80	40	133,20	**120**
SK 40	25	85	45	133,20	**125**
SK 40	32	90	52	133,20	**132**
SK 50	20	80	40	169,20	**220**
SK 50	25	85	45	169,20	**225**
SK 50	32	90	52	169,20	**232**
SK 50	40	90	65	169,20	**240**
SK 50	50	100	75	169,20	**250**

Odpowiednie tuleje mimośrodowe znajdą Państwo w → **Rozdziale 3, Wiertła z płytkami wymiennymi.**

Wkręt bez łba

10 950 ...

Części zamienne DCONWS		EUR 2A/28	
20	M10x1x10	3,96	**001**
25 - 32	M12x1x10	4,03	**002**
40 - 50	M16x1x12	4,03	**003**

Wyposażenie

Sworznie zaciągające
→ 57–58

Pozostałe
→ 273

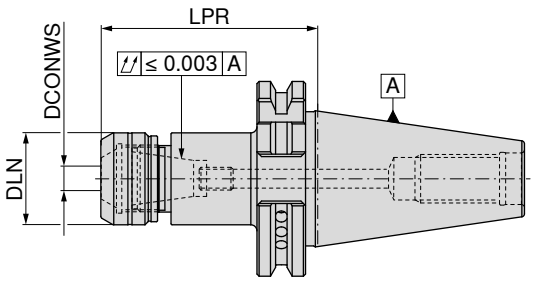
16

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – PCC

- ▲ do standardowych nakrętek mocujących lub nakrętek z pierścieniami uszczelniającymi
- ▲ maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- ▲ do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- ▲ p_{max} = 100 barów
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus z nakrętką mocującą i wkrętem zderzakowym



NEW

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	dla tulejki zaciskowej	moment dociągowy / moment obrotowy Nm	82 700 ... EUR Y8	
SK 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	92,45	**11079**
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	133,20	**21079**
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	92,45	**11679**
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	133,20	**21679**
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	92,45	**12079**
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	133,20	**22079**
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	174,20	**11678**
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	216,30	**21678**
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	174,20	**12078**
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	216,30	**22078**

Przy zastosowaniu nakrętki mocującej do pierścieni uszczelniających chłodzenia wewnętrznego wymiar LPR jest dłuższy o 4,5 mm dla ER16 i ER32 oraz o 5,0 mm dla ER25

Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających

Nakrętka mocująca

Wkręt zderzakowy PCC 2

Wkręt zderzakowy PCC 1

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	82 950 ... EUR Y8		82 950 ... EUR Y8		82 950 ... EUR Y8		82 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	35,14	**11000**	33,11	**01000**			3,31	**00100**
430E (ER25)	35,14	**11600**	33,11	**01600**	4,50	**00200**	3,31	**00300**
470E (ER32)	35,14	**12000**	33,11	**02000**	4,50	**00200**	3,31	**00300**

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER
→ 256–266

Pierścień uszczelniający
→ 270

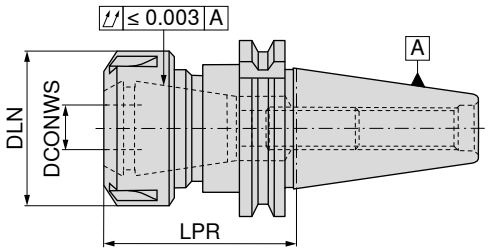
Klucz pierścieniowy
→ 275

ER – Uchwyt z tuleją zaciskową

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus z nakrętką mocującą i śrubą zderzakową



AD
G 2,5 n_{max} 18000

AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	dla tulejki zaciskowej	82 415 ... EUR Y8		82 415 ... EUR Y8	
krótki	SK 30	1 - 10	70	32	8 - 56	426E (ER16)	87,37	01000		
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	87,37	01600		
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	87,37	02000		
	SK 40	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)			58,84	110
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)			61,50	116
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)			61,69	120
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)			64,14	126
	SK 50	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)			79,44	31000
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)			82,74	31600
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)			84,16	32000
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)			86,15	32600
długi	SK 30	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	122,10	21000		
	SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	122,10	21600		
	SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	122,10	22000		
	SK 40	1 - 10	120	32	8 - 56	426E (ER16)			64,52	410
	SK 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)			67,17	416
	SK 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)			67,35	420
	SK 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			80,89	42600
	SK 50	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)			76,33	71000
	SK 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)			79,44	71600
	SK 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)			84,54	72000
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			88,69	72600
bardzo długi	SK 40	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)			100,90	61000
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)			100,90	61600
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)			100,90	62000
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)			116,70	62600
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)			86,53	81600
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)			95,39	82000

Nakrętka złączkowa z wew.doprowadzeniem chłodziwa

Nakrętka złączkowa

Klucz mocujący – Y

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

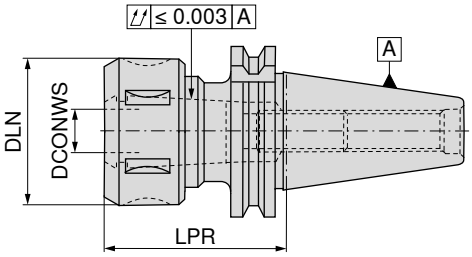
Części zamienne dla tulejki zaciskowej	83 950 ... EUR Y8		62 950 ... EUR W7		83 357 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16) / SK30-SK50	31,54	054	18,35	054	16,52	116		
430E (ER25) / SK30	35,76	055	20,52	055	18,25	125	2,06	010
430E (ER25) / SK40, SK50	35,76	055	20,52	055	18,25	125	2,06	010
470E (ER32) / SK30	38,06	056	19,12	056	24,84	132	2,06	010
470E (ER32) / SK40, SK50	38,06	056	19,12	056	24,84	132	2,06	010
472E (ER40) / SK40, SK50	44,88	057	18,58	057	27,33	140	2,32	011

OZ – Uchwyt z tuleją zaciskową

- Z nakrętką mocującą z łożyskiem kulkowym
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus z nakrętką złączkową i wkrętem zderzakowym



AD
G 2,5 n_{max} 18000

AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	dla tulejki zaciskowej	82 411 ... EUR Y8		82 411 ... EUR Y8	
krótki	SK 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E	87,37	01600		
	SK 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E	90,72	02500		
	SK 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E			73,68	116
	SK 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E			76,99	125
	SK 50	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E			97,34	32500
	SK 50	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E			108,70	33200
	SK 50	4 - 32	70	72	110 - 120	460E / 467E			118,10	34000
długi	SK 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E			78,31	416
	SK 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E			81,43	425
	SK 40	4 - 32	100	72	227	460E / 467E			95,37	43200
	SK 50	2 - 16	100	43	80 - 90	415E / 421E			102,10	72500
	SK 50	2 - 25	100	60	90 - 100	459E / 462E			108,70	73200

Nakrętka złączkowa

Klucz mocujący

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne dla tulejki zaciskowej		62 950 ... EUR W7		83 354 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
415E / 421E	M33x1,5	32,51	050	8,08	116	M10x50	2,06	010
459E / 462E	M48x2	35,75	051	11,01	125	M10x50	2,06	010
460E / 467E	M60x2,5	44,71	052	12,32	132	M12x50	2,32	011

Wyposażenie

Uchwyt z tuleją zaciskową OZ
→ 268

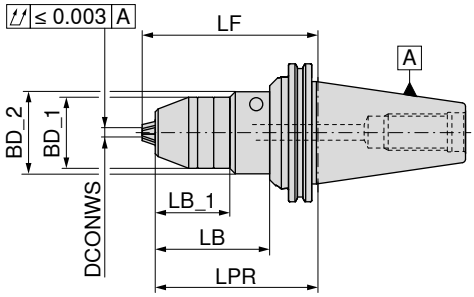
Sworznie zaciągające
→ 57–58

Pozostałe
→ 273

Uchwyt wiertarski krótki – NC 2010

- Niezależny od kierunku obrotów
- Moment dociągający = 12 Nm
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
uchwyt z kluczem mocującym SW4



A
G 6,3 n_{max} 10000

AD
G 6,3 n_{max} 10000

AD/B
G 6,3 n_{max} 10000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LF mm	84 418 ... EUR Y8		84 419 ... EUR Y8		84 420 ... EUR Y8	
SK 30	0,5 - 10	80	43,0			59,9	89,0	278,60	**313**				
SK 40	0,5 - 13	80	48,5			60,8	89,0	213,90	**413**	227,80	**413**		
SK 40	0,5 - 13	80	48,5		50,9		89,0					256,00	**413**
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,0	90,5			248,40	**416**		
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,8	90,5	227,80	**416**				
SK 40	2,5 - 16	80	51,0		50,9		90,5					270,10	**416**
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,0	119,0			288,40	**513**		
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,1	119,0	278,60	**513**				
SK 50	2,5 - 16	110	51,0	56	50,9	78,0	120,5			288,40	**516**		
SK 50	2,5 - 16	110	56,0		50,9	78,0	120,5	282,90	**516**				

Dzięki dodatkowemu wyważeniu G 2,5 możliwe stosowanie do 30.000 1/min!

Wyposażenie

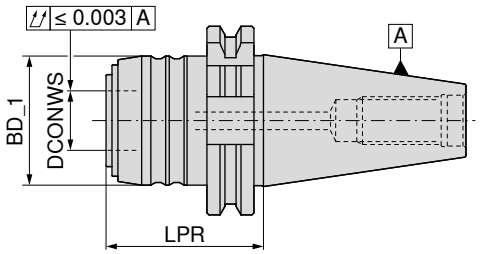
Sworznie zaciągające
→ 57–58

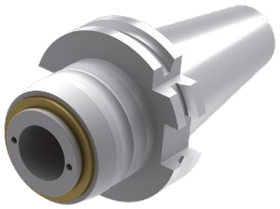
Pozostałe
→ 273

Sztywny uchwyt do gwintowników z minimalną kompensacją długości

- Do tulei zaciskowej
- Z kompensacją długości przy rozciąganiu 1,0 mm i ściskaniu 0,2 mm
- Dla obróbki synchronicznej
- $p_{max.}$ = 50 bar
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
Bez adapteru





AD

83 416 ...

Uchwyt	Obszar skrawania	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	EUR Y8	
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	166,40	**012**
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2	216,00	**020**
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	180,40	**112**
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2	277,60	**120**

Wyposażenie

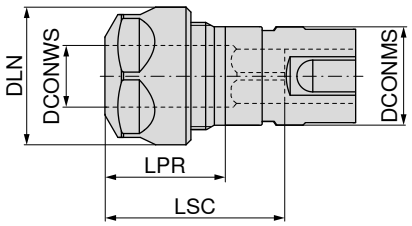
Sworznie zaciągające
→ 57–58

Pozostałe
→ 273

Adapter do uchwytu szybkowymiennego do gwintowników z minimalną kompensacją długości

▲ SZID = wielkość zastosowania

Zakres dostawy:
łącznie z nakrętką złączkową



SZID	DCONWS mm	Obszar skrawania	LPR mm	DLN mm	LSC mm	dla tulejki zaciskowej	DCONMS mm	83 608 ... EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	113,40	012
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	131,70	020

Części zamienne do uchwytu szybkowymiennego do gwintowników

Nakrętka złączkowa

Nakrętka złączkowa z wew.doprowadzeniem chłodziwa

Nakrętka złączkowa

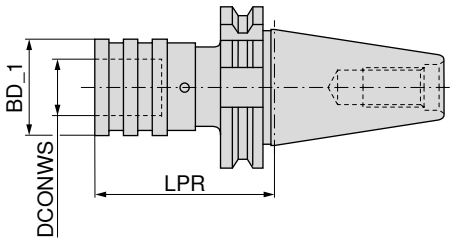
Klucz mocujący – Y

Części zamienne Dla nr artykułu		62 950 ... EUR W7			83 950 ... EUR Y8			62 950 ... EUR W7			83 357 ... EUR Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	18,35	044		M22x1,5	31,54	054				16,52	116
83 608 020					M32x1,5	35,76	055	M32x1,5	20,52	055	18,25	125

16

Uchwyt szybkowymienny do gwintowania z kompensacją długości

▲ Z kompensacją długości przy rozciąganiu i ściskaniu
▲ dostępne również z Balluf-chip



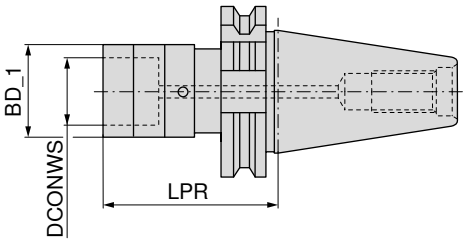
A

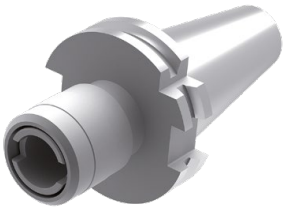
83 428 ...

Uchwyt	Obszar skra-wania	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	EUR Y8	
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	272,20	**312**
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	310,00	**320**
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	211,70	**412**
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	227,80	**420**
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	314,30	**512**
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	342,40	**520**

Uchwyt szybkowymienny do gwintowania

▲ dostępne również z Balluf-chip





AD

83 423 ...

Uchwyt	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	EUR Y8	
SK 30	02	80	50	31	221,50	**320**
SK 30	01	59	33	19	221,50	**312**
SK 40	02	86	50	31	166,40	**420**
SK 40	01	59	33	19	157,70	**412**
SK 50	01	75	33	19	208,50	**512**
SK 50	02	98	50	31	226,80	**520**

Wyposażenie

Wkładka
→ 277–281

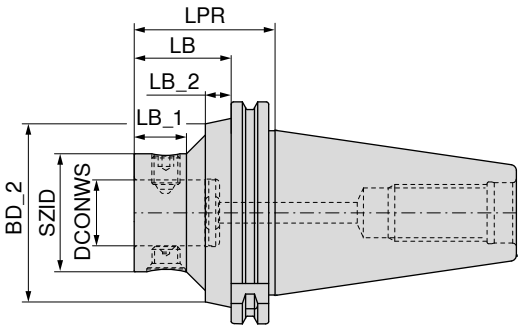
Sworznie zaciągające
→ 57–58

Pozostałe
→ 273

Uchwyt ze złączem ABS

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
Uchwyt ze stożkiem niesamohamownym (kształt B) z zestawem do przebudowy (kształt AD) i pierścieniem uszczelniającym



NEW

AD
G 6,3 n_{max} 8000

NEW

AD/B
G 6,3 n_{max} 8000

Uchwyt	KOMET nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	84 211 ... EUR 3E		84 201 ... EUR 3E	
SK 40	A50 00120	ABS 25	13	50	30,9	23,0			210,00	**04090**		
SK 40	A50 55120	ABS 25	13	50	30,9	20,0	7,9	50			210,00	**04090**
SK 40	A50 00130	ABS 32	16	50	30,9	23,0			210,00	**04089**		
SK 40	A50 55130	ABS 32	16	50	30,9	20,0	7,9	50			210,00	**04089**
SK 40	A50 00140	ABS 40	20	50	30,9				210,00	**04088**		
SK 40	A50 55140	ABS 40	20	50	30,9	20,0		50			210,00	**04088**
SK 40	A50 00150	ABS 50	28	50	30,9				210,00	**04097**		
SK 40	A50 55150	ABS 50	28	50	30,9						210,00	**04097**
SK 40	A50 00160	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50	210,00	**04096**		
SK 40	A50 55160	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50			210,00	**04096**
SK 50	A50 00320	ABS 25	13	60	40,9	31,0			236,80	**05090**		
SK 50	A50 55320	ABS 25	13	60	40,9	20,0	12,9	80			236,80	**05090**
SK 50	A50 00330	ABS 32	16	60	40,9	31,0			236,80	**05089**		
SK 50	A50 55330	ABS 32	16	60	40,9	20,0	12,9	80			236,80	**05089**
SK 50	A50 00340	ABS 40	20	60	40,9	31,0			236,80	**05088**		
SK 50	A50 55340	ABS 40	20	60	40,9	20,0	12,9	80			236,80	**05088**
SK 50	A50 00350	ABS 50	28	60	40,9				236,80	**05097**		
SK 50	A50 55350	ABS 50	28	60	40,9	22,0	10,9	80			236,80	**05097**
SK 50	A50 00360	ABS 63	34	60	40,9				236,80	**05096**		
SK 50	A50 55360	ABS 63	34	60	40,9	30,4	7,3	80			236,80	**05096**
SK 50	A50 00370	ABS 80	46	70	50,9				236,80	**05092**		
SK 50	A50 55370	ABS 80	46	70	50,9						236,80	**05092**
SK 50	A50 00380	ABS 100	56	115	95,9		15,9	80	236,80	**05091**		
SK 50	A50 55380	ABS 100	56	115	95,9		15,9	80			236,80	**05091**
SK 50	A50 00390	ABS 125	70	145	125,9		15,9	80	236,80	**05085**		

Zestaw do rozbudowy – system doprowadzający chłodziwo

do		84 950 ... EUR W7	
4 mm	SK 40	5,13	**23200**
6 mm	SK 50	5,13	**23400**

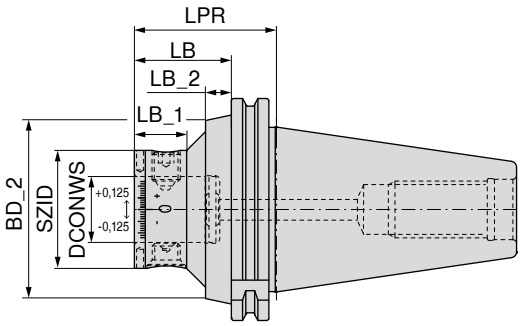
16

Oprawka mimośrodowa ze złączem ABS

- Regulacja ± 0,25 mm na średnicy
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt ze stożkiem niesamohamownym (kształt B) z zestawem do przebudowy (kształt AD) i pierścieniem uszczelniającym



NEW

AD/B

84 204 ...

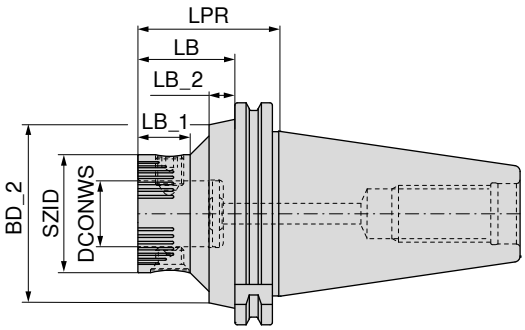
Uchwyt	KOMET nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	EUR W4	
SK 40	A50 56150	ABS 50	28	50	30,9				422,50	**04097**
SK 40	A50 56160	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50	422,50	**04096**
SK 50	A50 56350	ABS 50	28	60	40,9	22,0	10,9	80	450,10	**05097**
SK 50	A50 56360	ABS 63	34	60	40,9	30,4	7,3	80	450,10	**05096**

Tłumik drgań skrętnych ze złączem ABS

- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt ze stożkiem niesamohamownym (kształt B) z zestawem do przebudowy (kształt AD) i pierścieniem uszczelniającym



NEW

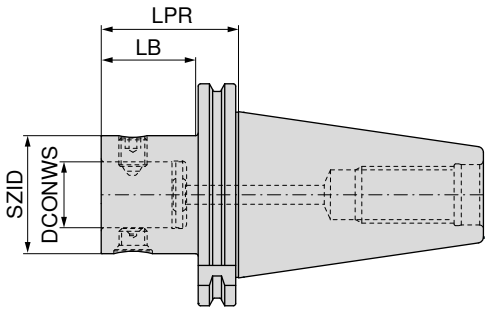
AD/B

84 207 ...

Uchwyt	KOMET nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	EUR 3E	
SK 40	A50 01351	ABS 50	28	50	30,9				576,20	**04097**
SK 40	A50 01361	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50	686,10	**04096**
SK 50	A50 01451	ABS 50	28	60	40,9	22,0	10,9	80	688,50	**05097**
SK 50	A50 01461	ABS 63	34	60	40,9	30,4	7,3	80	715,40	**05096**
SK 50	A50 01470	ABS 80	46	70	50,9				796,00	**05092**

Uchwyt ze złączem ABS – SK-FC

- z czołową powierzchnią styku
- dostępne również z Balluf-chip



NEW

AD
G 6,3 n_{max} 8000

Uchwyt	KOMET nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	84 213 ... EUR 3E	
SK-FC 40	A50 57151	ABS 50	28	50	30,9	515,20	**04097**
SK-FC 40	A50 57161	ABS 63	34	90	70,9	534,70	**04096**
SK-FC 50	A50 57351	ABS 50	28	60	40,9	691,00	**05097**
SK-FC 50	A50 57361	ABS 63	34	60	40,9	720,30	**05096**
SK-FC 50	A50 57371	ABS 80	46	70	50,9	761,80	**05092**
SK-FC 50	A50 57381	ABS 100	56	115	95,9	808,20	**05091**

śruba mocująca

części zamienne asortymentu

śruba stożkowa

Części zamienne SZID	84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 50	12,82	**20300**	29,20	**99800**	16,43	**20400**
ABS 63	14,11	**25500**	31,57	**99400**	17,61	**27300**
ABS 80	15,97	**25600**	35,48	**99300**	19,67	**25100**
ABS 100	18,90	**25700**	39,55	**99200**	20,70	**25200**

Wyposażenie

Sworznie zaciągające
→ 57–58

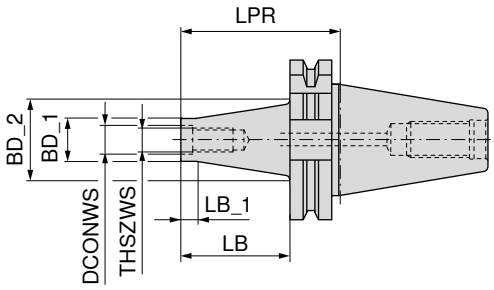
Przedłużka
→ 193

Pozostałe
→ 273

16

Uchwyt narzędziowy do freza wkręcanego

▲ dostępne również z Balluf-chip



Uchwyt	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LPR mm	AD G 16 n_{max} 8000 56 707 ... EUR WA		AD G 6,3 n_{max} 18000 56 705 ... EUR WA		AD G 2,5 n_{max} 30000 56 703 ... EUR WA	
SK 30	M8	8,5	25	13,8	18,0	12	44					138,20	**081**
SK 30	M8	8,5	50	13,8	23,0	12	69					160,90	**082**
SK 30	M10	10,5	25	18,0	23,0	12	44					138,20	**101**
SK 30	M10	10,5	50	18,0	25,0	12	69					160,90	**102**
SK 30	M12	12,5	25	21,0	24,0	12	44					138,20	**121**
SK 30	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69					160,90	**122**
SK 30	M16	17,0	25	29,0	30,5	12	44					138,20	**161**
SK 30	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69					160,90	**162**
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15,0	12	44			98,18	**081**		
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23,0	12	69			105,20	**082**		
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25,0	12	94			113,40	**083**		
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23,0	12	44			98,18	**101**		
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25,0	12	69			105,20	**102**		
SK 40	M10	10,5	75	18,0	30,0	12	94			113,40	**103**		
SK 40	M10	10,5	100	18,0	35,0	12	119			122,10	**104**		
SK 40	M12	12,5	25	21,0	24,0	12	44			98,18	**121**		
SK 40	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69			105,20	**122**		
SK 40	M12	12,5	75	21,0	35,0	12	94			113,40	**123**		
SK 40	M12	12,5	100	21,0	38,0	12	119			122,10	**124**		
SK 40	M16	17,0	25	29,0	29,0	12	44			98,18	**161**		
SK 40	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69			105,20	**162**		
SK 40	M16	17,0	75	29,0	35,0	12	94			113,40	**163**		
SK 40	M16	17,0	100	29,0	40,0	12	119			122,10	**164**		
SK 40	M16	17,0	125	29,0	44,0	12	144			129,70	**165**		
SK 40	M16	17,0	150	29,0	48,0	12	169			138,20	**166**		
SK 40	M16	17,0	200	29,0	50,0	12	219			159,90	**167**		
SK 50	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69	146,90	**122**				
SK 50	M12	12,5	100	21,0	38,0	12	119	167,50	**124**				
SK 50	M12	12,5	150	21,0	52,0	12	169	192,30	**126**				
SK 50	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69	146,90	**162**				
SK 50	M16	17,0	100	29,0	40,0	12	119	167,50	**164**				
SK 50	M16	17,0	150	29,0	48,0	12	169	192,30	**166**				
SK 50	M16	17,0	200	29,0	58,0	12	219	221,50	**167**				
SK 50	M16	17,0	250	29,0	62,0	12	269	254,90	**168**				

Wyposażenie

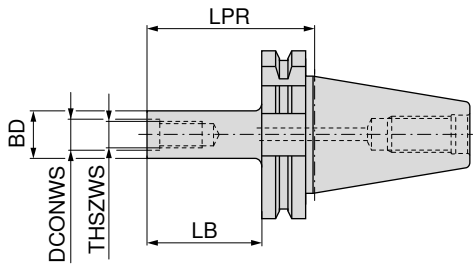
Zestaw elementów przedłużających
→ 245

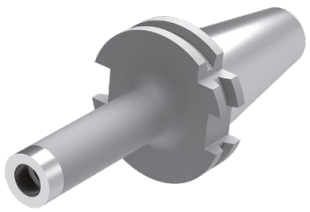
Sworznie zaciągające
→ 57–58

Pozostałe
→ 273

Uchwyt narzędziowy do freza wkręcanego

▲ dostępne również z Balluf-chip





AD
G 6,3 n_{max} 18000

56 709 ...

Uchwyt	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD mm	LPR mm	EUR WA	
SK 40	M8	8,5	50	13,8	69	112,40	**082**
SK 40	M10	10,5	50	18,0	69	112,40	**102**
SK 40	M10	10,5	75	18,0	94	120,90	**103**
SK 40	M10	10,5	100	18,0	119	128,50	**104**
SK 40	M12	12,5	50	21,0	69	112,40	**122**
SK 40	M12	12,5	75	21,0	94	120,90	**123**
SK 40	M12	12,5	100	21,0	119	128,50	**124**
SK 40	M16	17,0	50	29,0	69	112,40	**162**
SK 40	M16	17,0	75	29,0	94	120,90	**163**
SK 40	M16	17,0	100	29,0	119	128,50	**164**

Wyposażenie

Zestaw elementów przedłużających
→ 245

Sworznie zaciągające
→ 57–58

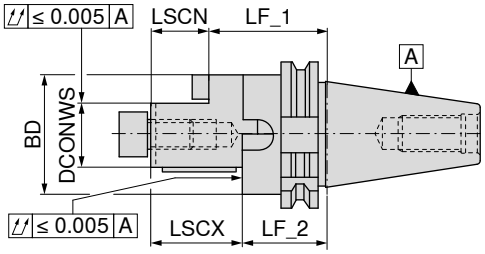
Pozostałe
→ 273

Trzpień do frezów nasadzanych Kombi

- Do frezów z wpustem poprzecznym i wzdłużnym, zgodnie z DIN 6358
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus ze śrubą dociągającą, pierścieniem zabierakowym i wpustem pasowanym



A
G 6,3 n_{max} 8000

	Uchwyt	DCONWS mm	LF_1 mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	LF_2 mm	**82 429 ...** EUR Y8	
krótki	SK 30	16	50	32	27	17	40	84,68	**01600**
	SK 30	22	50	40	31	19	38	84,68	**02200**
	SK 30	27	55	48	33	21	43	89,96	**02700**
	SK 30	32	60	58	38	24	46	95,14	**03200**
	SK 40	16	55	32	27	17	45	58,18	**116**
	SK 40	22	55	40	31	19	43	60,46	**122**
	SK 40	27	55	48	33	21	43	61,69	**127**
	SK 40	32	60	58	38	24	46	65,18	**132**
	SK 40	40	60	70	41	27	46	68,58	**140** 1)
	SK 50	16	55	32	27	17	45	87,28	**316**
	SK 50	22	55	40	31	19	43	90,31	**322**
	SK 50	27	55	48	33	21	43	97,34	**327**
	SK 50	32	55	58	38	24	41	100,10	**332**
	SK 50	40	55	70	41	27	41	103,00	**340** 1)
	SK 50	50	70	90	46	30	54	112,50	**350** 1)
długi	SK 40	16	100	32	27	17	90	77,54	**21600**
	SK 40	22	100	40	31	19	88	80,78	**22200**
	SK 40	27	100	48	33	21	88	82,30	**22700**
	SK 40	32	100	58	38	24	86	86,73	**23200**
	SK 40	40	100	70	41	27	86	91,47	**24000**

1) ze śrubą z wgłębieniem krzyżowym

Kołek ustalający

Pierścień zabierakowy

Klucz krzyżakowy

Śruba dociągająca frez

Śruba dociągająca

Części zamienne DCONWS		**83 950 ...** EUR Y8		**83 370 ...** EUR Y8		**83 368 ...** EUR Y8		**83 367 ...** EUR Y8		**83 950 ...** EUR Y8	
16	4 x 4 x 20	1,68	**284**	10,21	**116**	11,01	**116**	M8	3,33	**016**	M8x25	2,97	**113**
22	6 x 6 x 25	1,68	**285**	11,34	**122**	13,72	**122**	M10	3,65	**022**	M10x25	3,43	**124**
27	7 x 7 x 25	3,24	**286**	12,20	**127**	17,60	**127**	M12	4,67	**027**	M12x30	3,78	**125**
32	8 x 7 x 28	1,93	**287**	14,58	**132**	22,68	**132**	M16	7,50	**032**	M16x35	4,70	**126**
40	10 x 8 x 32	2,06	**288**	21,70	**140**	31,65	**140**	M20	11,89	**040**	M20x40 - SW17	6,67	**112**
50	12 x 8 x 36	2,32	**289**	38,23	**150**	43,10	**150**	M24	26,35	**050**			

Wyposażenie

Sworznie zaciągające
→ 57–58

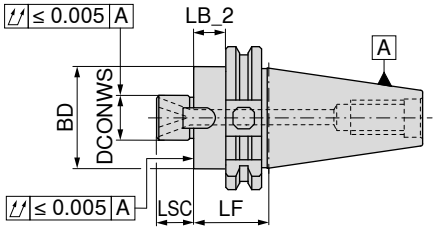
Pierścień
→ 253

Pozostałe
→ 273

Trzpień nasadzany z rowkiem poprzecznym

- Wkręcane kamienie zabierakowe
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
uchwyt ze śrubą zabezpieczającą



A
G 2,5 n_{max} 18000

AD/B
G 6,3 n_{max} 8000

	Uchwyt	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	82 428 ... EUR Y8		82 428 ... EUR Y8	
krótki	SK 30	16	21,0	40	38	17	79,60	01600		
	SK 30	22	14,6	50	48	19	79,60	02200		
	SK 30	27	19,3	55	58	21	84,68	02700		
	SK 30	32	31,0	50	78	24	90,29	03200		
	SK 40	16	25,0	44	38	17			58,18	116
	SK 40	22	25,0	44	48	19			61,69	122
	SK 40	27	36,0	55	58	21			62,81	127
	SK 40	32	31,0	50	78	24			66,13	132
	SK 40	40	31,0	50	88	27			71,89	140 [1]
	SK 50	16	25,0	44	38	17			89,84	316
	SK 50	22	25,0	44	48	19			92,20	322
	SK 50	27	25,0	44	58	21			94,46	327
	SK 50	32	21,0	40	78	24			102,10	332
	SK 50	40	31,0	50	88	27			103,90	340 [1]
długi	SK 40	16	81,0	100	38	17			60,17	416
	SK 40	22	81,0	100	48	19			62,16	422
	SK 40	27	81,0	100	58	21			63,19	427
	SK 40	32	81,0	100	78	24			66,51	432
	SK 40	40	81,0	100	88	27			69,43	440 [1]
	SK 50	16	81,0	100	38	17			95,39	616
	SK 50	22	81,0	100	48	19			97,34	622
	SK 50	27	81,0	100	58	21			100,10	627
	SK 50	32	81,0	100	78	24			103,00	632
	SK 50	40	81,0	100	88	27			104,90	640 [1]
średni	SK 40	16	111,0	130	38	17			63,95	816
	SK 40	22	111,0	130	48	19			66,13	822
	SK 40	27	111,0	130	58	21			67,17	827
	SK 40	32	111,0	130	78	24			70,38	832
	SK 40	40	111,0	130	88	27			73,49	840 [1]
	SK 50	16	111,0	130	38	17			101,00	916
	SK 50	22	111,0	130	48	19			103,00	922
	SK 50	27	111,0	130	58	21			105,80	927
	SK 50	32	111,0	130	78	24			108,70	932
	SK 50	40	111,0	130	88	27			110,50	940
bardzo długi	SK 40	16	141,0	160	38	17			66,13	516
	SK 40	22	141,0	160	48	19			68,29	522
	SK 40	27	141,0	160	58	21			69,24	527
	SK 40	32	141,0	160	78	24			72,45	532
	SK 40	40	141,0	160	88	27			75,48	540 [1]
	SK 50	16	141,0	160	38	17			103,90	716
	SK 50	22	141,0	160	48	19			106,80	722
	SK 50	27	141,0	160	58	21			108,70	727
	SK 50	32	141,0	160	78	24			111,50	732
	SK 50	40	141,0	160	88	27			114,30	740 [1]

1) ze śrubą z wgłębieniem krzyżowym, 4 gwintowane otwory M12 rozmieszczone osiowo, Ø koła osi otworu = 66,7 mm, wylot środka chłodzącego na Ø zewn. czopa

Części zamienne: Trzpień do frezów nasadzanych z rowkiem poprzecznym

Klucz krzyżakowy

83 368 ...

Części zamienne DCONWS	EUR Y8	
16	11,01	116
22	13,72	122
27	17,60	127
32	22,68	132
40	31,65	140

Śruba dociągająca frez

83 367 ...

	EUR Y8	
M8	3,33	016
M10	3,65	022
M12	4,67	027
M16	7,50	032
M20	11,89	040

Śruba dociągająca

83 950 ...

	EUR Y8	
M8x25	2,97	113
M10x25	3,43	124
M12x30	3,78	125
M16x35	4,70	126
M20x40 - SW17	6,67	112

Śruby do zabieraka

83 950 ...

	EUR Y8	
M3x8	0,39	296
M4x12	0,49	297
M5x12	0,59	136
M5x20	0,66	137
M6x16	0,77	138

Zabierak

83 950 ...

	EUR Y8	
8x9x17,5	7,45	120
10x11x20,5	7,71	121
12x13x24,3	8,73	122
14x21x21,2	9,00	123
15,9x16,3x19,5	11,56	295

Wyposażenie

Sworznie zaciągające
→ 57–58

Przedłużki
→ 252

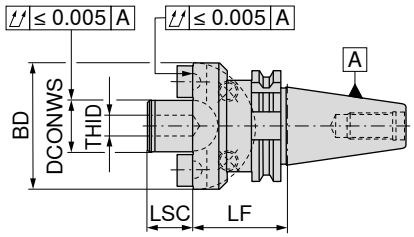
Pozostałe
→ 273

Trzpień do frezów nasadzanych z głowicą frezową

- ▲ Do frezów z wpustem poprzecznym lub wzdłużnym DIN 6357
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus z wbudowanymi kamieniami zabierakowymi zgodnie z DIN 2079 oraz 4 śrubami mocującymi do głowic frezujących



A
G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...

Uchwyt	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID	EUR Y8	
SK 40	40	60	89	30	M20	119,10	**040**
SK 50	40	70	89	30	M20	137,90	**240**
SK 50	60	70	129	40	M30	167,30	**260**

Śruby do zabieraka

83 950 ...

Zabierak

83 950 ...

Śruba dociągająca

83 950 ...

Części zamienne DCONWS		EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8	
40	M6x16	0,77	**138**	15,9x16,3x19,5	11,56	**295**	M12x50	3,76	**140**
60				25,4x16,3x26,5	15,01	**298**	M16x45	9,58	**160**

Wyposażenie

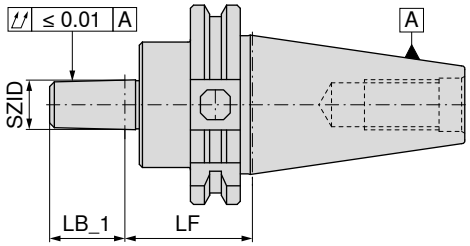
Sworznie zaciągające → 57–58

Pozostałe → 273

16

Adapter do uchwytu wiertarskiego

▲ dostępne również z Balluf-chip



A
G 6,3 n_{max} 8000

Uchwyt	SZID	LF mm	LB_1 mm		82 423 ... EUR Y8	
SK 40	B12	40	18,5		45,63	**112**
SK 40	B16	40	24,0		45,63	**116**
SK 50	B16	40	24,0		69,05	**316**
SK 50	B18	40	32,0		69,05	**318**

Uchwyt wiertarski

Uchwyt wiertarski

Części zamienne SZID	83 636 ... EUR Y8			83 636 ... EUR Y8	
B12	0 - 8 mm	90,84	**012**	0 - 10 mm	107,10	**112**
B16	1 - 13 mm	128,50	**016**	3 - 16 mm	108,10	**116**
B18				3 - 16 mm	137,20	**018**

Wyposażenie

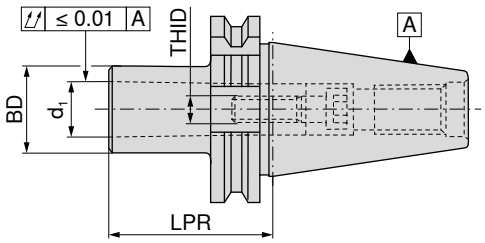
Sworznie zaciągające
→ 57–58

Pozostałe
→ 273

Tulejki frezarskie DIN 6364 do gwintowanych uchwytów ze stożkiem Morse'a DIN 228-2C

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
Korpus ze śrubą dociągającą



A
G 6,3 n_{max} 8000

82 446 ...

	Uchwyt	d_1	LPR mm	BD mm	THID	EUR Y8	
krótki	SK 40	MK1	50	25	M6	55,73	110
	SK 40	MK2	50	32	M10	55,73	120
	SK 40	MK3	70	40	M12	58,18	130
	SK 40	MK4	95	48	M16	60,46	140
	SK 50	MK1	45	25	M6	82,09	310
	SK 50	MK2	60	32	M10	81,24	320
	SK 50	MK3	65	40	M12	81,24	330
	SK 50	MK4	95	48	M16	84,16	340
	SK 50	MK5	120	63	M20	95,39	350

Śruba mocująca MK

Śruba zabezpieczająca

Śruba zaciskowa do chwytów

Pierścień ustalający

Części zamienne Dla nr artykułu		83 950 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8			83 359 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8	
82 446 110	M6x30	0,71	260	M5x6	0,49	030	16 x 32	19,00	013	M16x8x6,5	6,57	265
82 446 120	M10x30	1,21	261	M5x8	0,49	031	16 x 32	19,00	013	M16x8x10,5	6,57	267
82 446 130	M12x35	0,89	018	M5x6	0,49	030	17 x 117	21,50	017	M20x1,5x10x13	7,00	269
82 446 140	M16x40	2,82	019	M5x8	0,49	031	23 x 145	26,03	023	M26x1,5x17	8,55	270
82 446 310	M6x30	0,71	260	M5x8	0,49	031	20 x 135	22,58	020	M24x10x6,5	7,56	266
82 446 320	M10x30	0,89	017	M5x8	0,49	031	20 x 135	22,58	020	M24x10x10,5	7,56	268
82 446 330	M10x30	0,89	017	M5x8	0,49	031	17 x 117	21,50	017	M20x1,5x10x13	7,00	269
82 446 340	M16x40	2,82	019	M5x8	0,49	031	23 x 145	26,03	023	M26x1,5x17	8,55	270
82 446 350	M20x50	7,09	262	M5x8	0,49	031	33 x 175	32,29	033	M36x1,5x21	11,12	271

Wyposażenie

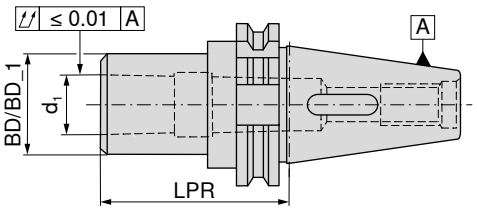
Sworznie zaciągające
→ 57–58

Pozostałe
→ 273

16

Tulejki stożkowe DIN 6383 do uchwytów ze stożkiem Morse'a DIN 228-2D

▲ dostępne również z Balluf-chip



AD
G 6,3 n_{max} 8000

82 439 ...

	Uchwyt	d_1	LPR mm	BD mm	BD_1 mm	EUR Y8	
krótki	SK 30	MK1	50	25		75,60	01000
	SK 30	MK2	63	32		75,60	02000
	SK 30	MK3	80	40		82,19	03000
	SK 40	MK1	50		25	51,20	110
	SK 40	MK2	50		32	51,20	120
	SK 40	MK3	70		40	54,69	130
	SK 40	MK4	95	48		57,06	140
	SK 50	MK1	50		25	70,00	310
	SK 50	MK2	60		32	72,45	320
	SK 50	MK3	65		40	72,45	330
	SK 50	MK4	95		48	74,81	340
	SK 50	MK5	105		63	81,34	350
długi	SK 40	MK2	117	32		72,89	22000
	SK 40	MK3	133	40		81,01	23000
	SK 40	MK4	156	48		88,34	24000

Wyposażenie

Tulejka mocująca do uchwytu ze stożkiem Morse'a
→ 230

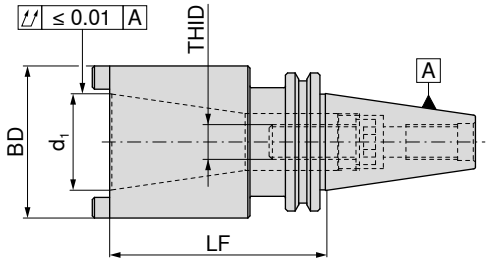
Sworznie zaciągające
→ 57–58

Pozostałe
→ 273

Tulejka pośrednia do uchwytów SK

- do mocowania uchwytów stożkowych zgodnie z DIN 2080
- przedłużoną śrubą dociągającą można zamocować również uchwyty zgodnie z ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT i ANSI-CAT
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
Korpus ze śrubą dociągającą do uchwytu DIN 2080



A
G 6,3 n_{max} 8000

Uchwyt	d_1	LF mm	BD mm	THID	82 453 ... EUR Y8	
SK 40	SK 30	50	50	M12	123,20	**03000**
SK 40	SK 40	100	70	M16	96,32	**040**
SK 50	SK 40	80	70	M16	131,20	**240**
SK 50	SK 50	120	100	M24	137,90	**250**

Śruba mocująca SK

Śruba mocująca MK

Śruba zabezpieczająca

Śruba zaciskowa do chwytów

Pierścień ustalający

Części zamienne Dla nr artykułu	83 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8		83 359 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
82 453 03000			5,36	**18400**	0,49	**030**	21,50	**017**	6,58	**18500**
82 453 040	6,02	**009**			0,49	**030**	26,03	**023**	8,55	**270**
82 453 240	6,67	**264**								
82 453 250	20,95	**256**			0,49	**031**	32,40	**133**	11,12	**257**

Tabela pomocnicza do odszukania części zamiennych i wyposażenia do tulejek pośrednich do uchwytów SK

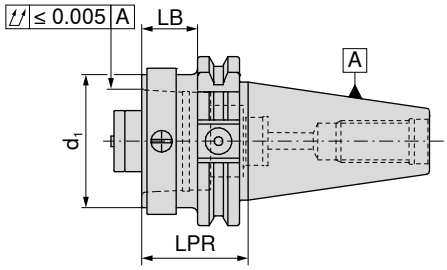
ISO 7388-1 Odpowiedni do nr art.	Norma uchwytu SK Ø d_1 ISO 7388-1	Ø d_1 DIN 2080	Długość śruby zaciskowej THID	Śruba mocująca SK Nr artykułu	Pierścień ustalający Nr artykułu	Śruba dociskowa Nr artykułu	Śruba zaciskowa Nr artykułu
82 453 03000		SK 30	M12 x 40	83 950 18400	83 950 18500	83 950 030	83 359 017
82 453 040	SK40		M16 x 70	83 950 264	83 950 270	83 950 030	83 359 023
82 453 040		SK40	M16 x 40	83 950 009	83 950 270	83 950 030	83 359 023
82 453 240	SK40		M16 x 70	83 950 264			
82 453 240		SK40	M16 x 40	83 950 009			
82 453 250	SK50		M24 x 80	83 950 256	83 950 257	83 950 031	83 359 133
82 453 250		SK50	M24 x 50	83 950 263	83 950 257	83 950 031	83 359 133

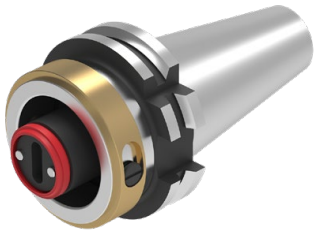
Adapter SK / HSK-A

- ▲ do mocowania uchwytów HSK-A zgodnie z ISO 12164
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

z tuleją zaciskową i pierścieniem maskującym





NEW

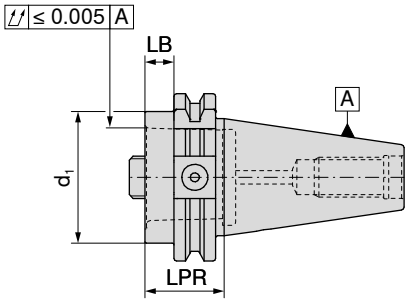
AD

Uchwyt	d_1	LB mm	LPR mm	84 014 ... EUR Y8	
SK 40	HSK-A 32	20,9	40	472,80	**04060**
SK 40	HSK-A 40	20,9	40	482,30	**04059**
SK 40	HSK-A 50	20,9	40	491,80	**04058**
SK 40	HSK-A 63	60,9	80	482,30	**04057**
SK 50	HSK-A 100	80,9	100	757,70	**05055**
SK 50	HSK-A 32	20,9	40	596,20	**05060**
SK 50	HSK-A 40	20,9	40	596,20	**05059**
SK 50	HSK-A 50	20,9	40	605,70	**05058**
SK 50	HSK-A 63	20,9	40	643,80	**05057**

Adapter SK / PSC

- ▲ do mocowania uchwytów PSC zgodnie z ISO 26623-1
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
ze śrubą dociągającą



NEW

AD

Uchwyt	d_1	LB mm	LPR mm		84 015 ... EUR Y8	
SK 40	PSC 32	10,9	30		301,80	**04087**
SK 40	PSC 40	10,9	30		311,40	**04095**
SK 40	PSC 50	10,9	30		311,40	**04094**
SK 40	PSC 63	65,9	85		301,80	**04093**
SK 50	PSC 32	10,9	30		415,90	**05087**
SK 50	PSC 40	10,9	30		491,80	**05095**
SK 50	PSC 50	10,9	30		425,30	**05094**
SK 50	PSC 63	10,9	30		434,80	**05093**
SK 50	PSC 80	50,9	70		463,30	**05086**

Pierścień

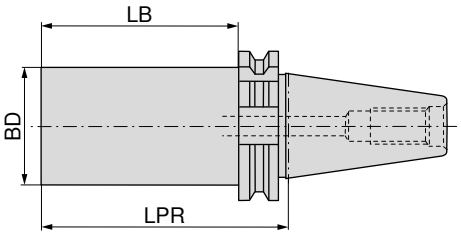
Wkręt zabezpieczający

Części zamienne DCONWS	84 950 ... EUR Y8			84 950 ... EUR Y8	
22	26,46	**127**	SW8	19,12	**122**
28	26,46	**128**	SW8	21,60	**123**
35	26,46	**129**	SW10	21,60	**124**
44	52,82	**130**	SW14	24,19	**126**
55	52,82	**130**	SW14	24,19	**126**

16

Półfabrykat

- materiał: stal do nawęglania 17CrNiMo5
- do produkcji narzędzi specjalnych
- średnica BD wytoczona z naddatkiem 0,5 mm
- stożek hartowany i szlifowany
- część niehartowana
- dostępne również z Balluf-chip



AD/B

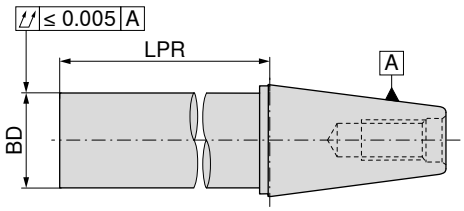
82 458 ...

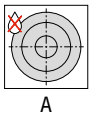
Uchwyt	BD mm	LPR mm	LB mm	EUR Y8	
SK 40	63,0	250	231	67,82	**040**
SK 50	63,5	300	281	124,70	**050**

Trzpień kontrolny

- Bez rowka zabierakowego
- Do MAS BT 40 stosować specjalny sworzeń zaciągający LF = 32 mm

Zakres dostawy:
wraz ze skrzynką drewnianą





A

82 456 ...

Uchwyt	BD mm	LPR mm	EUR Y8	
SK / BT 40	40	330	295,70	**040**
SK / BT 50	50	330	364,60	**050**

Wyposażenie

Sworznie zaciągające
→ 57–58, 111–112

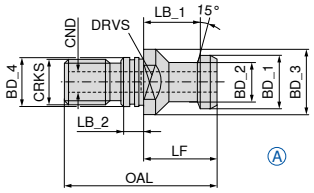
Pozostałe
→ 273

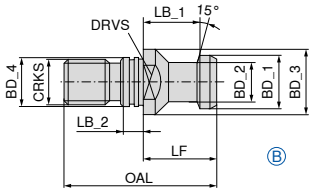
Sworznie zaciągające do uchwytów narzędzi, zgodnie z ISO 7388-1

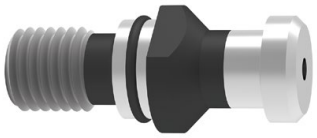
- DIN 69872 kształt A i B
- Do narzędzi z lub bez osiowego doprowadzania chłodziwa

Zakres dostawy:

wraz z pierścieniem uszczelniającym (O-Ring)







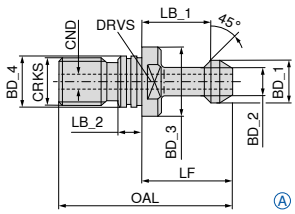
Uchwyt	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	forma	82 475 ... EUR Y8		82 468 ... EUR Y8	
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	60	A			9,72	**030**
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	90	A			5,31	**040**
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	145	A			8,08	**050**
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	60	B	9,72	**030**		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	90	B	5,31	**040**		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	145	B	8,08	**050**		

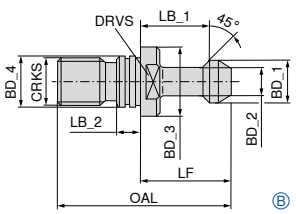
Sworznie zaciągające do uchwytów narzędzi, zgodnie z ISO 7388-1

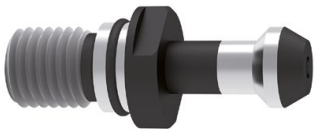
- Podobne do BT 45°, lecz krótsze o 3 mm
- Do maszyn Haas, Micron, Hurco

Zakres dostawy:

wraz z pierścieniem uszczelniającym (O-Ring)







Uchwyt	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	forma	83 538 ... EUR Y8		83 535 ... EUR Y8	
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	90	A			9,57	**040**
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	90	B	9,86	**040**		

pierścień uszczelniający (O- Ring)

Części zamienne BD_4		83 476 ... EUR Y8	
17	BT / SK 40	0,47	**040**
25	BT / SK 50	0,47	**050**

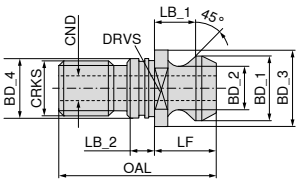
16

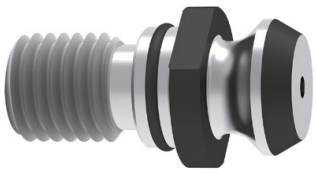
Sworznie zaciągające do uchwytów narzędzi, zgodnie z ISO 7388-1

▲ Podobny do ISO / DIS 7388 (ANSI-CAT tylko dla SK 40) kształt A

Zakres dostawy:

SK 50 wraz z pierścieniem uszczelniającym (O-Ring)
SK 40 bez pierścienia uszczelniającego (O-Ring)

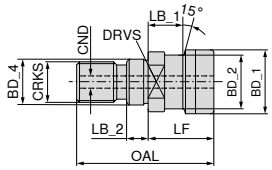


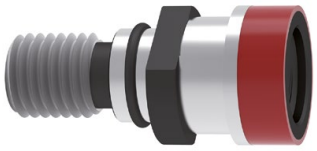


Uchwyt	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	82 487 ... EUR Y8	
SK 40	18,79	12,44	22,5	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	6,0	19	90	5,62	**040**
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	145	8,08	**050**

Sworznie zaciągające do uchwytów narzędzi, zgodnie z ISO 7388-1

▲ SK40 z wpustem na pierścień zabezpieczający sprężynujący i pierścieniem zabezpieczającym krawędź, z i bez gwintu wewnętrznego
▲ SK 50 z wpustem na pierścień zabezpieczający sprężynujący, z i bez gwintu wewnętrznego
▲ Dla narzędzi zgodnie z ISO 7388-1 dla przezbrojenia na DIN 2080



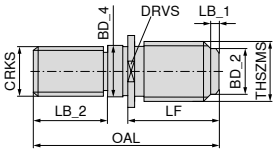


Uchwyt	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	bez gwintu wewnętrznego 82 493 ... EUR Y8		z gwintem wewnętrznym 82 494 ... EUR Y8	
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	90	6,34	**040**	6,63	**040**
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	145	8,88	**050** [1)]	9,88	**050**

1) z pierścieniem uszczelniającym o przekroju okrągłym (O-Ring)

Sworznie zaciągające do uchwytów narzędzi, zgodnie z ISO 7388-1

▲ Gwint trapezowy niesymetryczny DECKEL S 20 x 2



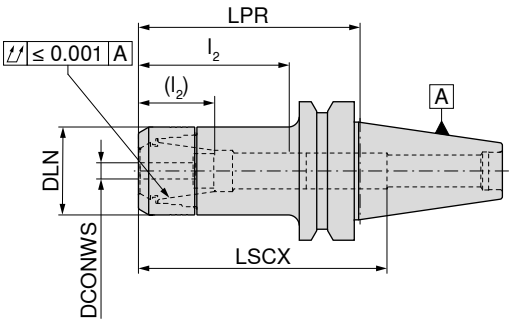
Uchwyt	THSZMS	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	DRVS mm	83 471 ... EUR Y8	
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22	20,95	**040**

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – Centro-P

- Do standardowych nakrętek mocujących lub nakrętek z pierścieniami uszczelniającymi
- Maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- Do zamocowania wymagany jest klucz pierścieniowy
- p_{max} = 80 bar
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus **bez** nakrętki mocującej, **bez** wkręta zderzakowego



AD

G 2,5 n_{max} 25000

84 524 ...

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	dla tulejki zaciskowej	EUR Y8	
BT 30	1 - 10	50	30	73	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	93,20	**001**
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	104,60	**002**
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	121,20	**003**
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	131,40	**004**
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	102,50	**160**
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	104,70	**161**
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	115,00	**162**
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	131,50	**164**
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	102,50	**207**
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	104,70	**208**
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	115,00	**209**
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	93,22	**210**
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	103,60	**310**
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	139,80	**410**
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	154,30	**510**
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	206,00	**610**
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	98,40	**116**
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	93,22	**216**
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	103,60	**316**
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	131,40	**168**
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	150,20	**416**
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	164,70	**516**
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	206,10	**616**
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	98,40	**120**
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	93,22	**220**
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	103,60	**320**
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	150,20	**420**
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	164,70	**520**
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	124,30	**226**
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	145,00	**326**
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	170,90	**720**
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	206,10	**820**
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	295,20	**920**
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	181,20	**726**
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	216,50	**826**

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 300

LSCX = głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego
l_2 = głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, wymiary w nawiasach (l_2) = głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2
Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 3 mm dłuższy

Części zamienne: precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – Centro-P

Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających

84 950 ...

Nakrętka mocująca

84 950 ...

Wkręt zderzakowy 2

83 950 ...

Wkręt zderzakowy 1

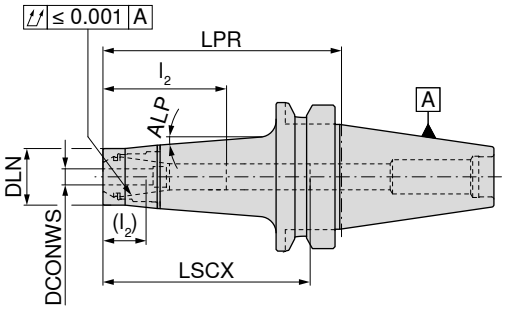
83 950 ...

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	EUR Y8		EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8	
426E (ER16)	36,25	011	28,99	001	M11x1 - SW6	14,50	341	M11x1 - SW6	10,23	337
430E (ER25)	39,37	013	32,09	003	M18x1,5 - SW6	16,38	432	M18x1,5 - SW6	11,76	431
470E (ER32)	41,44	015	34,14	005	M22x1,5 - SW6	16,38	402	M22x1,5 - SW6	11,76	401
472E (ER40)	55,93	017	46,61	007				M28x1,5 - SW6	10,66	400

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER, stożkowy – Centro-P

- Do stożkowych nakrętek specjalnych
- Maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- Do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- p_{max} = 80 bar
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
Korpus **bez** nakrętki mocującej, **bez** wkręta zderzakowego



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 517 ...

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	dla tulejki zaciskowej	ALP	EUR Y8	
BT 40	1 - 10	100	24	72	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	118,00	**410**
BT 40	1 - 10	135	24	165	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)		151,10	**31000**
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	157,40	**510**

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 300

LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego
l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach (l_2) = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2
Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

Nakrętka mocująca stożkowa

84 950 ...

Nakrętka mocująca stożkowa

84 950 ...

Wkręt zderzakowy 2

83 950 ...

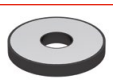
Wkręt zderzakowy 1

83 950 ...

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	EUR Y8		EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8	
426E (ER16)	42,47	033	34,14	031	M11x1 - SW6	14,50	341	M11x1 - SW6	10,23	337

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER
→ 256–263, 266



Pierścień uszczelniający
→ 269

Klucz pierścieniowy
→ 275

Klucz pierścieniowy – końcówka
→ 275

Sworznie zaciągające
→ 111–112

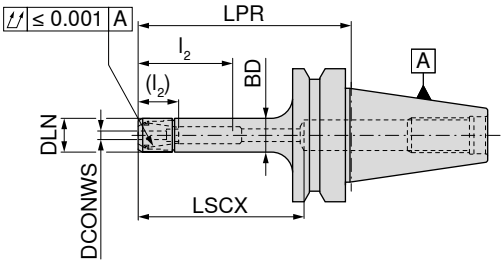
Pozostałe
→ 273

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER, smukły – Centro-P

- do nakrętek mocujących mini
- maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- p_{max} 80 bar
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus **bez** nakrętki mocującej, **bez** wkręta zderzakowego



AD
G 2,5 n_{max} 25000

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	dla tulejki zaciskowej	84 507 ... EUR Y8		84 508 ... EUR Y8	
BT 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 32 (12 - 22)	4008E (ER11)	108,80	**007**		
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	121,20	**008**		
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)			121,20	**307**
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)			121,20	**40600**
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)			160,60	**507**
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)			179,20	**90600**
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			121,20	**216**
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			121,20	**316**
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			160,60	**416**
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			179,20	**516**

LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego
l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach (l_2) = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2
Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

Nakrętka mocująca mini IK

Nakrętka mocująca mini

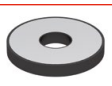
Wkręt zderzakowy 2

Wkręt zderzakowy 1

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
4008E (ER11)			34,14	**041**	M8x1 - SW4	13,94 **340**	M8x1 - SW4	10,23 **336**
426E (ER16)	42,46	**035**	34,14	**034**	M11x1 - SW6	14,50 **341**	M11x1 - SW6	10,23 **337**

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER
→ 256–263, 266


Pierścień uszczelniający
→ 269

Narzędzie ułatwiające wyciąganie
→ 274

Klucz pierścieniowy
→ 275

Klucz pierścieniowy – końcówka
→ 275

Sworznie zaciągające
→ 111–112

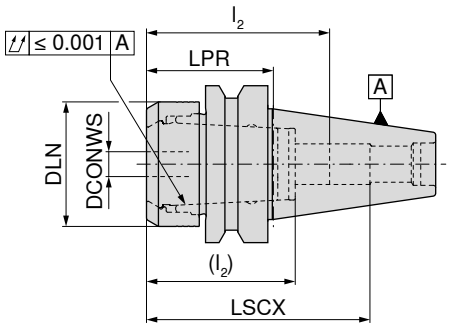
Pozostałe
→ 273

16

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową OZ – Centro-P

- Maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO - zakres tolerancji H10
- Do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- p_{max} = 80 bar
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
Korpus **bez** nakrętki mocującej, **bez** wkręta zderzakowego



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	dla tulejki zaciskowej	84 513 ... EUR Y8	
BT 40	2 - 25	51	50	89	70 (56)	462E	114,00	**225**

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 300

LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego
l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach (l_2) = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2
Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	Nakrętka mocująca z chłodz. wewn. 84 950 ... EUR Y8		Nakrętka mocująca 84 950 ... EUR Y8			Wkręt zderzakowy 2 83 950 ... EUR Y8			Wkręt zderzakowy 1 83 950 ... EUR Y8	
462E	43,49	**020**	36,25	**009**	M22x1,5 - SW6	16,38	**402**	M22x1,5 - SW6	11,76	**401**

Wyposażenie

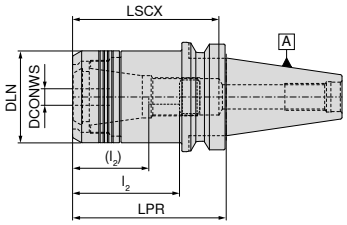
Uchwyt z tuleją zaciskową OZ	Pierścień uszczelniający	Klucz pierścieniowy	Klucz pierścieniowy – końcówka	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 267	→ 267	→ 275	→ 275	→ 111–112	→ 273

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – HDC

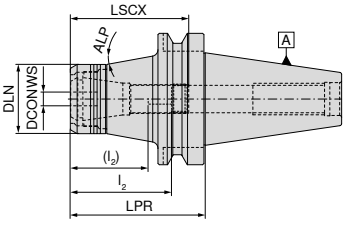
- HDC = Heavy Duty Chuck, uchwyt skonstruowany specjalnie do obróbki zgrubnej
- do nakrętki mocującej Heavy-Duty
- maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- p_{max} = 80 barów
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus podstawowy **łącznie z** nakrętką mocującą **bez** Wkręt zderzakowy



cylindryczny



stożkowy

NEW

AD
G 6,3 n_{max} 18000
cylindryczny

NEW

AD
G 6,3 n_{max} 18000
stożkowa

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	dla tulejki zaciskowej	84 400 ... EUR Y8		84 400 ... EUR Y8	
BT 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	174,10	**12069**		
BT 40	2 - 20	90	53	85	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	181,30	**22069**		
BT 50	2 - 20	75	53	114	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)			269,90	**12068**
BT 50	2 - 20	105	53	140	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)			315,20	**22068**

LSCX = głębokość wsunięcia bez śruby oporowej
l_2 = głębokość wsunięcia śruba oporowa 1, wymiary w nawiasach (l_2) = głębokość wsunięcia śruba oporowa 2

Nakrętka mocująca

Wkręt zderzakowy 2

Wkręt zderzakowy 1

Części zamienne DCONWS	84 950 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8	
2 - 20	54,59	**30100**	M22x1,5 - SW6	16,38	**402**	M22x1,5 - SW6	11,76	**401**

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER
→ 256–266

Klucz pierścieniowy
→ 275

Klucz pierścieniowy – końcówka
→ 275

Sworznie zaciągające
→ 111–112

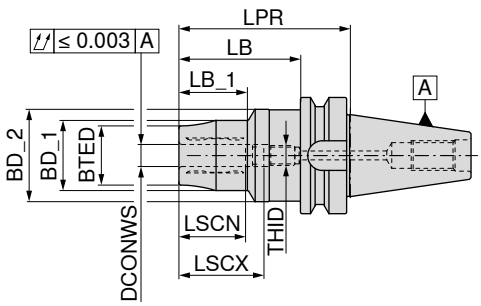
Pozostałe
→ 273

16

Uchwyt mocujący o dużej sile mocowania, krótkie wykonanie

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID	83 526 ... EUR Y8	
krótki	BT 40	16	95	36	42	50	42	49	39	71	M12x1	427,70	116
	BT 40	20	100	42	48	50	45	51	41	76	M16x1	381,20	120
	BT 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1	427,70	125
	BT 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1	427,70	132

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Śruba cylindryczna

Klucz mocujący – T

Śruba dociskowa

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne Dla nr artykułu		83 950 ... EUR Y7			80 397 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
83 526 116	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x14	4,41	429	M12x1x18	7,37	446
83 526 120	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M16x1x18,5	8,12	448
83 526 125	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M16x1x22	12,85	449
83 526 132	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x14	4,41	429	M16x1x25	15,99	450

Wyposażenie

Tulejka redukcyjna
→ 271

Sworznie zaciągające
→ 57–58

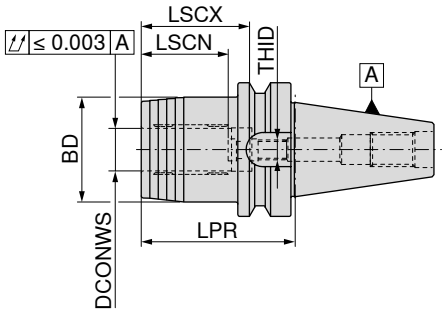
Pozostałe
→ 273

Uchwyt mocujący o dużej sile mocowania, wykonanie krótkie i stabilne

- ▲ do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 513 ...

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8	
BT 40	20	72,5	49	51	40	M16x1x13,5		248,40	**120**

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Śruba cylindryczna

Klucz mocujący – T

Śruba dociskowa

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

		83 950 ...			80 397 ...			83 950 ...			83 950 ...	
Części zamienne		EUR Y7			EUR Y7			EUR Y7			EUR Y7	
Dla nr artykułu												
83 513 120	M5x5 - SW2,5	1,91	**157**	SW5	4,37	**050**	M10x1x14	4,41	**429**	M16x1x13,5 - SW8	9,62	**424**

Wyposażenie

Tulejka redukcyjna
→ 271

Sworznie zaciągające
→ 111–112

Pozostałe
→ 273

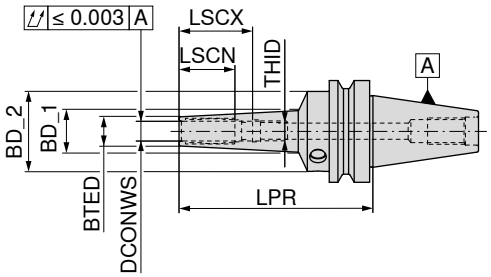
16

Hydrauliczna oprawka smukła o zbieżności 3°

- ▲ do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym, śrubą dociskową i śrubą zamykającą



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 522 ... EUR Y8	
długi	BT40	3	120	9	16,55	49,5	28	12	M3	440,70	103
	BT40	4	120	10	17,55	49,5	28	16	M3	440,70	104
	BT40	5	120	11	18,55	49,5	28	20	M3	440,70	105
	BT40	6	120	12	19,55	49,5	37	27	M5	375,90	106
	BT40	8	120	14	21,55	49,5	37	27	M6	375,90	108
	BT40	10	120	16	23,65	49,5	41	31	M8x1	375,90	110
	BT40	12	120	18	25,76	49,5	46	36	M10x1	375,90	112
	BT40	16	120	24	31,45	49,5	49	39	M12x1	603,70	116
	BT40	20	120	28	35,55	49,5	51	41	M16x1	603,70	120
	BT40	6	160	16	33,53	49,5	37	27	M5	566,00	206
	BT40	8	160	18	34,60	49,5	37	27	M6	566,00	208
	BT40	10	160	20	36,27	49,5	41	31	M8x1	566,00	210
	BT40	12	160	22	37,88	49,5	46	36	M10x1	566,00	212
	BT40	6	200	16	37,88	49,5	37	27	M5	636,10	306
	BT40	8	200	18	38,90	49,5	37	27	M6	636,10	308
	BT40	10	200	20	40,57	49,5	41	31	M8x1	636,10	310
	BT40	12	200	22	42,18	49,5	46	36	M10x1	636,10	312

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Śruba cylindryczna

Klucz mocujący – T

Śruba dociskowa

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

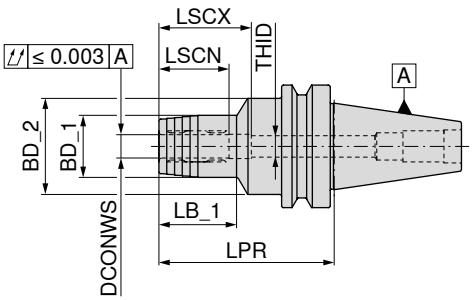
Części zamienne Dla nr artykułu		83 950 ... EUR Y7			80 397 ... EUR Y7		Śruba dociskowa 83 950 ... EUR Y7		Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa 83 950 ... EUR Y7	
83 522 103	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
83 522 105	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
83 522 106	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
83 522 108	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
83 522 110	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
83 522 112	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
83 522 116	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
83 522 120	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M16x1x13,5 - SW8	9,62	424
83 522 206	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
83 522 208	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
83 522 210	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
83 522 212	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
83 522 306	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
83 522 308	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
83 522 310	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
83 522 312	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421

Hydrauliczny uchwyt zaciskowy, wykonanie krótkie i smukłe

- ▲ do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	83 521 ... EUR Y8	
BT 40	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	379,10	**106**
BT 40	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	379,10	**108**
BT 40	10	90	30	49,5	41	31	35	M8x1	379,10	**110**
BT 40	12	90	32	49,5	46	36	40	M10x1	329,40	**112**
BT 40	16	90	38	49,5	49	39	45	M12x1	379,10	**116**
BT 40	20	90	42	49,5	51	41	47	M16x1	329,40	**120**
BT 40	25	90	55	52,0	57	47	50	M16x1	379,10	**125**
BT 40	32	90	63	62,0	61	51	48	M16x1	379,10	**132**
BT 50	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	530,20	**306**
BT 50	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	530,20	**308**
BT 50	10	90	30	49,5	41	31	34	M8x1	530,20	**310**
BT 50	12	90	32	49,5	46	36	34	M10x1	480,70	**312**
BT 50	16	90	38	49,5	49	39	35	M12x1	530,20	**316**
BT 50	20	90	42	49,5	51	41	35	M16x1	480,70	**320**
BT 50	25	110	55	63,0	57	47	48	M16x1	530,20	**325**
BT 50	32	110	63	70,0	61	51	50	M16x1	530,20	**332**

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Śruba dociskowa

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne DCONWS	83 950 ...	EUR Y7		83 950 ...	EUR Y7		83 950 ...	EUR Y7	
6	M8x1x10	5,64	**439**				M5x12,5 - SW2,5	8,35	**418**
8	M8x1x10	5,64	**439**	M6x14 - SW2	8,35	**417**	M6x12,5 - SW3	8,35	**419**
10	M10x1x12	5,64	**440**				M8x1x13,5 - SW3	8,35	**420**
12	M10x1x12	5,64	**440**				M10x1x13,5 - SW5	8,35	**421**
16	M10x1x12	5,64	**440**				M12x1x13,5 - SW5	8,35	**422**
20 - 32	M10x1x12	5,64	**440**				M16x1x13,5 - SW8	9,62	**424**

Wyposażenie

Tulejka redukcyjna
→ 271

Sworznie zaciągające
→ 111–112

Pozostałe
→ 273

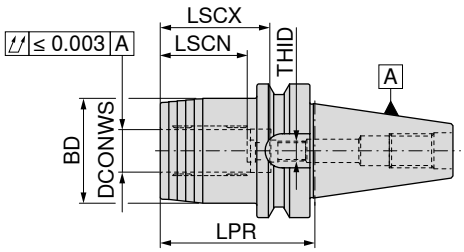
16

Hydrauliczny uchwyt zaciskowy, wykonanie krótkie i smukłe

- ▲ do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		83 518 ... EUR Y8	
BT 40	20	72,5	49,5	51	41	M16x1		211,70	**120**
BT 50	32	90,0	72,0	61	51	M16x1		265,70	**332**

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Śruba dociskowa

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

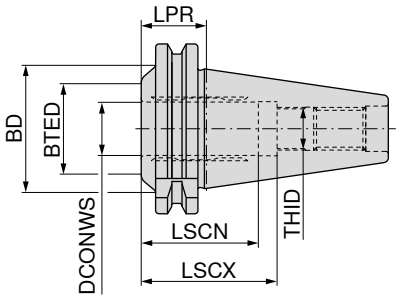
Części zamienne DCONWS		83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
20 - 32	M10x1x12	5,64	**440**	M16x1x13,5 - SW8	9,62	**424**

Oprawka termokurczliwa, extra długa

- ▲ do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



AD

G 2,5 n_{max} 25000

83 523 ...

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
BT 40	20	32,5	34	48	51	41	M16x1	304,60	**120**

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

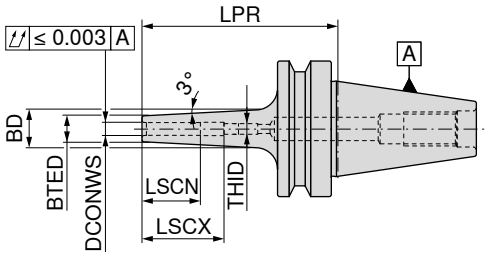
83 950 ...

Części zamienne Dla nr artykułu	EUR Y7	
83 523 120	9,62	**424**

Oprawka termokurczliwa, wąska 3°

- ▲ do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

TG



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 323 ...

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
krótki	BT 40	3	90	9	15	28	12	M6	165,20	103
	BT 40	4	90	10	16	28	16	M6	160,90	104
	BT 40	5	90	11	17	30	20	M6	160,90	105
	BT 40	6	90	12	18	36	26	M5	142,60	106
	BT 40	8	90	14	20	36	26	M6	142,60	108
	BT 40	10	90	16	22	41	31	M8x1	142,60	110
	BT 40	12	90	18	24	47	37	M10x1	142,60	112
	BT 40	14	90	20	26	47	37	M10x1	142,60	114
	BT 40	16	90	22	28	50	40	M12x1	142,60	116
	BT 40	18	90	24	30	50	40	M12x1	142,60	118
	BT 40	20	90	26	32	52	42	M16x1	142,60	120
długi	BT 40	3	120	9	16	12	12		184,80	203
	BT 40	4	120	10	17	16	16		181,50	204
	BT 40	5	120	11	18	20	20		181,50	205
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5	162,00	206
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6	162,00	208
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1	162,00	210
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1	162,00	212
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1	162,00	214
	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1	162,00	216
	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1	162,00	218
	BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1	162,00	220
bardzo długi	BT 40	3	160	9	19	12	12		208,50	303
	BT 40	4	160	10	20	16	16		204,20	304
	BT 40	5	160	11	21	20	20		204,20	305
	BT 40	6	160	12	24	36	26	M5	185,80	306
	BT 40	8	160	14	26	36	26	M6	185,80	308
	BT 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	185,80	310
	BT 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	185,80	312
	BT 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	185,80	314
	BT 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	185,80	316
	BT 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	185,80	318
	BT 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	185,80	320

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

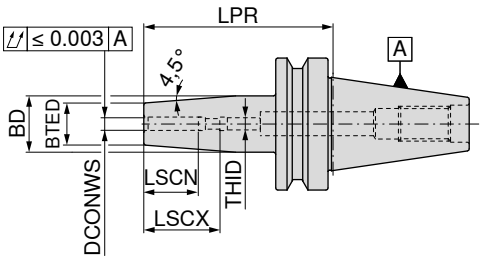
83 950 ...

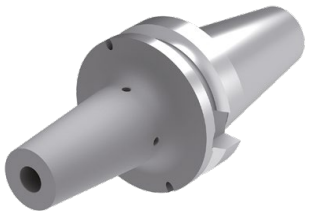
Części zamienne DCONWS		EUR Y7			EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8				M6x12,5 - SW3	8,35	419
10				M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20				M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

Oprawka termokurczliwa 4,5°

- ▲ do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

TG





AD
G 2,5 n_{max} 25000

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 303 ... EUR Y8		84 303 ... EUR Y8	
krótki	BT 30	3	85	10	17	28	12	M6	166,40	003		
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6	160,90	004		
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6	160,90	005		
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5	142,60	006		
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6	142,60	008		
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	142,60	010		
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	142,60	012		
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1	142,60	014		
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	142,60	016		
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1	142,60	018		
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	142,60	020		
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6			146,90	103
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6			141,50	104
	BT 40	5	90	15	22	30	20	M6			141,50	105
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5			126,40	106
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6			126,40	108
	BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1			126,40	110
	BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			126,40	112
	BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1			126,40	114
	BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			126,40	116
	BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1			126,40	118
	BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1			126,40	120
	BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			126,40	125
długi	BT 40	3	120	10	20	12	12				163,20	203
	BT 40	4	120	15	22	16	16				159,90	204
	BT 40	5	120	15	22	20	20				159,90	205
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5			141,50	206
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6			141,50	208
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1			141,50	210
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1			141,50	212
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1			141,50	214
	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1			141,50	216
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1			141,50	218
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1			141,50	220
	BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1			141,50	225
bardzo długi	BT 40	3	160	10	20	12	12				185,80	303
	BT 40	4	160	15	22	16	16				181,50	304
	BT 40	5	160	15	22	20	20				181,50	305
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5			164,20	306
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6			164,20	308
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1			164,20	310
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1			164,20	312
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1			164,20	314
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1			164,20	316
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1			164,20	318
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1			164,20	320
	BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1			164,20	325

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Części zamienne do oprawki termokurczliwej 4,5°

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

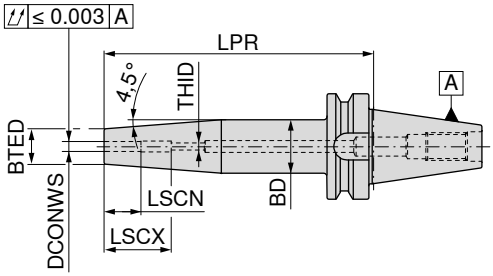
Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

		83 950 ...			83 950 ...	
Części zamienne DCONWS		EUR Y7			EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35	**417**			
6				M5x12,5 - SW2,5	8,35	**418**
8				M6x12,5 - SW3	8,35	**419**
10				M8x1x13,5 - SW3	8,35	**420**
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,35	**421**
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	8,35	**422**
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	9,62	**424**

Uchwyty termokurczliwe 4,5°

- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

TG



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

82 310 ...

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
krótki	BT 40	3	90	11	15				131,70	10369
	BT 40	4	90	11	15				126,40	10469
	BT 40	5	90	11	15				126,40	10569
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	113,40	10669
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	113,40	10869
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1	113,40	11069
	BT 40	12	90	24	34	46	36	M10x1	113,40	11269
	BT 40	14	90	27	34	46	36	M10x1	113,40	11469
	BT 40	16	90	27	34	49	39	M12x1	113,40	11669
	BT 40	18	90	33	42	49	39	M12x1	113,40	11869
	BT 40	20	90	33	42	51	41	M16x1	113,40	12069
	BT 40	25	100	44	53	57	47	M16x1	113,40	12569
	BT 50	6	100	21	27	36	26	M5	144,80	10668
	BT 50	8	100	21	27	36	26	M6	144,80	10868
	BT 50	10	100	24	32	41	31	M8x1	144,80	11068
	BT 50	12	100	24	32	47	37	M10x1	144,80	11268
	BT 50	14	100	27	34	47	37	M10x1	144,80	11468
	BT 50	16	100	27	34	50	40	M12x1	144,80	11668
	BT 50	18	100	33	42	50	40	M12x1	144,80	11868
	BT 50	20	100	33	42	52	42	M16x1	144,80	12068
	BT 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	144,80	12568
	BT 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	144,80	13268
długi	BT 50	6	120	21	27	36	26	M5	159,00	20668
	BT 50	8	120	21	27	36	26	M6	159,00	20868
	BT 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	159,00	21068
	BT 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	159,00	21268
	BT 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	159,00	21468
	BT 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	159,00	21668
	BT 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	159,00	21868
	BT 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	159,00	22068
	BT 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	159,00	22568
	BT 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	159,00	23268

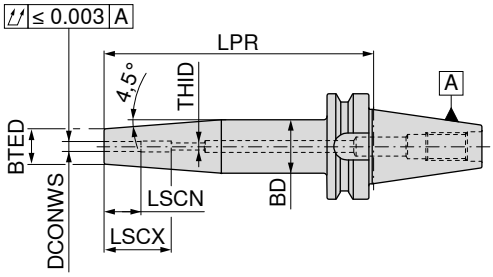
→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

16

Uchwyty termokurczliwe 4,5°

- Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- dostępne również z Balluf-chip

TG



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	**82 310 ...** EUR Y8	
bardzo długi	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	146,90	**30669**
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	146,90	**30869**
	BT 40	10	160	24	34	41	31	M8x1	146,90	**31069**
	BT 40	12	160	24	34	46	36	M10x1	146,90	**31269**
	BT 40	14	160	27	34	46	36	M10x1	146,90	**31469**
	BT 40	16	160	27	34	49	39	M12x1	146,90	**31669**
	BT 40	18	160	33	42	49	39	M12x1	146,90	**31869**
	BT 40	20	160	33	42	51	41	M16x1	146,90	**32069**
	BT 40	25	160	44	53	57	47	M16x1	146,90	**32569**
	BT 50	6	160	21	27	36	26	M5	176,70	**30668**
	BT 50	8	160	21	27	36	26	M6	176,70	**30868**
	BT 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	176,70	**31068**
	BT 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	176,70	**31268**
	BT 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	176,70	**31468**
	BT 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	176,70	**31668**
	BT 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	176,70	**31868**
	BT 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	176,70	**32068**
	BT 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	176,70	**32568**
	BT 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	176,70	**33268**

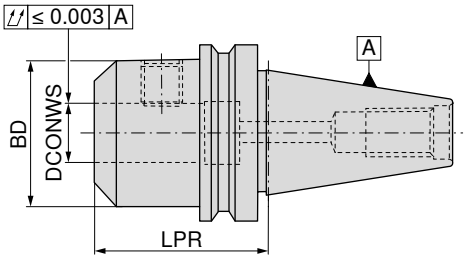
→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne DCONWS		**82 950 ...** EUR Y8	
6	M5x16 - SW2,5	2,17	**30000**
8	M6x16 - SW3	2,32	**30100**
10	M8x1x16 - SW4	2,46	**30200**
12 - 14	M10x1x14 - SW5	2,61	**30300**
16 - 18	M12x1x16 - SW6	2,75	**30400**
20 - 32	M16x1x16 - SW8	2,89	**30500**

Oprawka cylindryczna BT 30/40 (Weldon)

- Do chwytów według DIN 6535 HB / 1835 B z boczną powierzchnią mocowania
- dostępne również z Balluf-chip



AD
G 2,5 n_{max} 18000

ADe
G 6,3 n_{max} 8000

	Uchwyt	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	82 501 ... EUR Y8		82 503 ... EUR Y8	
krótki	BT 30	6	50	25	84,68	00600		
	BT 30	8	50	28	77,12	00800		
	BT 30	10	50	35	77,12	01000		
	BT 30	12	55	42	77,12	01200		
	BT 30	14	55	44	77,12	01400		
	BT 30	16	63	48	77,12	01600		
	BT 30	18	63	50	77,12	01800		
	BT 30	20	63	52	92,34	02000		
bardzo krótki	BT 40	16	35	48	45,54	416	67,35	416
	BT 40	20	35	50	45,54	420	67,35	420
	BT 40	25	40	50	49,78	425	72,54	425
	BT 40	32	75	72	62,91	43200	89,74	432

Wkręt bez łba

Części zamienne DCONWS $_{H4}$		62 950 ... EUR W7	
6	M6x10	0,68	006
8	M8x10	0,79	008
10	M10x12	1,05	010
12 - 14	M12x16	1,06	012
16 - 18	M14x16	1,32	016
20	M16x16	1,60	020
25	M18x2x20	2,93	025
32	M20x2x20	3,24	032

Wyposażenie

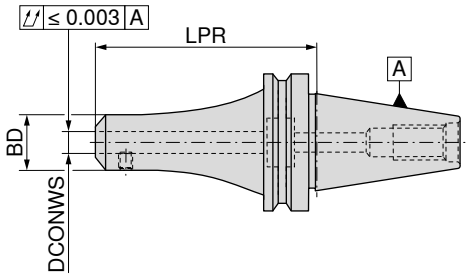
Sworznie zaciągające
→ 111–112

Pozostałe
→ 273

16

Oprawka cylindryczna (Weldon)

- Do chwytów według DIN 6535 HB / 1835 B z boczną powierzchnią mocowania
- dostępne również z Balluf-chip



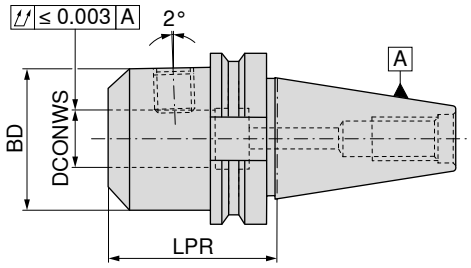
AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

AD/Be
G 2,5 n_{max} 18000

	Uchwyt	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	82 501 ... EUR Y8		82 504 ... EUR Y8	
krótki	BT 40	6	50	25	42,14	106	59,51	106
	BT 40	8	50	28	42,14	108	59,51	108
	BT 40	10	63	35	39,77	110	57,06	110
	BT 40	12	63	42	39,77	112	57,06	112
	BT 40	14	63	44	39,77	114	57,06	114
	BT 40	16	63	48	43,07	116	64,99	116
	BT 40	18	63	50	43,07	118	64,99	118
	BT 40	20	63	52	43,07	120	64,99	120
	BT 40	25	100	65	47,24	125	69,14	125
	BT 40	32	100	72	51,39	132	76,04	13200
	BT 40	40	120	90	56,21	14000		
	BT 50	6	63	25	57,25	30600	91,63	30600
	BT 50	8	63	28	57,25	30800	91,63	30800
	BT 50	10	80	35	55,64	31000	84,73	31000
	BT 50	12	80	42	59,04	31200	84,73	31200
	BT 50	14	80	44	59,04	31400	84,73	31400
	BT 50	16	80	48	59,04	31600	92,47	31600
	BT 50	18	80	50	59,04	31800	92,47	31800
	BT 50	20	80	52	59,04	32000	92,47	32000
	BT 50	25	100	65	65,65	32500	99,19	32500
	BT 50	32	105	72	66,98	33200	103,90	33200
	BT 50	40	120	90	69,43	34000		
długi	BT 40	6	100	25	43,92	506		
	BT 40	8	100	28	43,92	508		
	BT 40	10	100	35	41,47	510		
	BT 40	12	100	42	41,47	512		
	BT 40	14	100	44	41,19	514		
	BT 40	16	100	48	45,54	516		
	BT 40	18	100	50	45,34	518		
	BT 40	20	100	52	45,54	520		
	BT 50	6	100	25	64,14	70600		
	BT 50	8	100	28	64,14	70800		
	BT 50	10	100	35	61,31	71000		
	BT 50	12	100	42	61,31	71200		
	BT 50	14	100	44	61,31	71400		
	BT 50	16	100	48	61,69	71600		
	BT 50	18	100	50	61,69	71800		
	BT 50	20	100	52	61,69	72000		
	BT 50	25	120	65	67,17	72500		
bardzo długi	BT 40	6	160	25	50,54	606		
	BT 40	8	160	28	50,54	608		
	BT 40	10	160	35	47,88	610		
	BT 40	12	160	42	47,88	612		
	BT 40	14	160	44	47,88	614		
	BT 40	16	160	48	48,08	616		
	BT 40	18	160	50	48,08	618		
	BT 40	20	160	52	48,08	620		
	BT 40	25	160	65	51,39	625		
	BT 50	6	160	25	78,40	80600		
	BT 50	8	160	28	78,40	80800		
	BT 50	10	160	35	78,50	81000		
	BT 50	12	160	35	78,50	81200		
	BT 50	14	160	44	78,50	81400		
	BT 50	16	160	48	78,12	81600		
	BT 50	18	160	50	78,12	81800		
	BT 50	20	160	52	78,12	82000		
	BT 50	25	160	65	78,68	82500		
	BT 50	32	160	72	78,50	83200		

Oprawka cylindryczna (Whistle Notch)

- Do chwytów według DIN 6535 HE / 1835 E z boczną powierzchnią mocowania
- Rowek w powierzchni płaskiej jest charakterystyczny dla wersji Whistle Notch
- dostępne również z Balluf-chip



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

82 507 ...

	Uchwyt	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
krótki	BT 40	6	50	25	51,96	106
	BT 40	8	50	28	51,96	108
	BT 40	10	63	35	48,17	110
	BT 40	12	63	42	48,17	112
	BT 40	14	63	44	48,17	114
	BT 40	16	63	48	52,89	116
	BT 40	18	63	50	52,89	118
	BT 40	20	63	52	52,89	120
	BT 40	25	100	65	67,26	12500
	BT 40	32	100	72	73,29	13200
	BT 40	40	120	80	85,11	14000
	BT 50	6	63	25	88,69	30600
	BT 50	8	63	28	88,69	30800
	BT 50	10	80	35	84,73	31000
	BT 50	12	80	42	84,73	31200
	BT 50	14	80	44	84,73	31400
	BT 50	16	80	48	85,20	31600
	BT 50	18	80	50	85,20	31800
	BT 50	20	80	52	85,20	32000
	BT 50	25	100	65	92,98	32500
	BT 50	32	105	72	94,46	33200
średni	BT 40	6	130	25	65,47	206
	BT 40	8	130	28	65,47	208
	BT 40	10	130	35	61,21	210
	BT 40	12	130	42	61,21	212
	BT 40	16	130	48	65,84	216
	BT 40	20	130	52	65,84	220
	BT 40	25	130	65	78,77	225
	BT 50	6	130	25	103,00	90600
	BT 50	8	130	28	103,00	90800
	BT 50	10	130	35	98,26	91000
	BT 50	12	130	42	98,26	91200
	BT 50	16	130	48	98,26	91600
	BT 50	20	130	52	98,26	92000
	BT 50	25	130	65	103,00	92500
	BT 50	32	130	72	103,90	93200

Części zamienne
Oprawka cylindryczna (Weldon) i (Whistle Notch)

		Wkręt bez łba				Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa	
		62 950 ...				**83 950 ...**	
Części zamienne DCONWS		**EUR W7**				**EUR Y8**	
6	M6x10	0,68	**006**	M5x35		1,88	**033**
8	M8x10	0,79	**008**	M6x35		1,55	**034**
10	M10x12	1,05	**010**	M8x35		1,68	**035**
12 - 14	M12x16	1,06	**012**	M10x35		1,68	**036**
16 - 18	M14x16	1,32	**016**	M12x40		2,06	**037**
20	M16x16	1,60	**020**	M16x45		2,32	**272**
25	M18x2x20	2,93	**025**	M20x35		2,58	**290**
32	M20x2x20	3,24	**032**	M20x35		2,58	**290**
40	M20x2x20	3,24	**032**				

Wyposażenie

Sworznie zaciągające

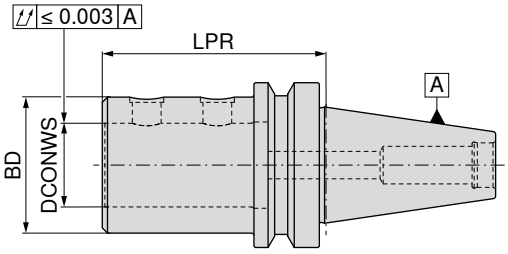
→ 111–112

Pozostałe

→ 273

Uchwyt wiertła na płytki wymienne ISO 7388-2 – MAS-BT

▲ dostępne również z Balluf-chip



AD/B
G 6,3 n_{max} 15000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	10 841 ... EUR 2E/45	
BT 40	20	75	40	133,20	**120**
BT 40	25	80	45	133,20	**125**
BT 40	32	85	52	133,20	**132**
BT 50	20	85	40	169,20	**220**
BT 50	25	90	45	169,20	**225**
BT 50	32	95	52	169,20	**232**
BT 50	40	105	65	169,20	**240**
BT 50	50	113	75	169,20	**250**

Odpowiednie tuleje mimośrodowe znajdą Państwo w → **Rozdziale 3, Wiertła z płytkami wymiennymi.**

Wkręt bez łba

Części zamienne DCONWS		10 950 ... EUR 2A/28	
20	M10x1x10	3,96	**001**
25 - 32	M12x1x10	4,03	**002**
40 - 50	M16x1x12	4,03	**003**

Wyposażenie

Sworznie zaciągające
→ 111–112

Pozostałe
→ 273

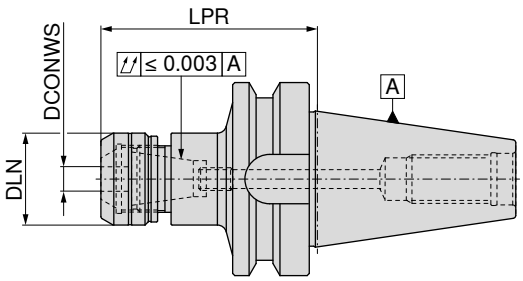
16

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – PCC

- ▲ do standardowych nakrętek mocujących lub nakrętek z pierścieniami uszczelniającymi
- ▲ maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- ▲ do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- ▲ p_{max} = 100 barów
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus z nakrętką mocującą i wkrętem zderzakowym



NEW

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	dla tulejki zaciskowej	moment dociągowy / moment obrotowy Nm	**82 700 ...** EUR Y8	
BT 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	92,45	**11069**
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	133,20	**21069**
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	92,45	**11669**
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	133,20	**21669**
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	92,45	**12069**
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	133,20	**22069**
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	174,20	**11668**
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	216,30	**21668**
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	174,20	**12068**
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	216,30	**22068**

Przy zastosowaniu nakrętki mocującej do pierścieni uszczelniających chłodzenia wewnętrznego wymiar LPR jest dłuższy o 4,5 mm dla ER16 i ER32 oraz o 5,0 mm dla ER25

Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających

Nakrętka mocująca

Wkręt zderzakowy PCC 2

Wkręt zderzakowy PCC 1

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	**82 950 ...** EUR Y8		**82 950 ...** EUR Y8			**82 950 ...** EUR Y8			**82 950 ...** EUR Y8	
426E (ER16)	35,14	**11000**	33,11	**01000**				M8X3,0	3,31	**00100**
430E (ER25)	35,14	**11600**	33,11	**01600**	M18x1,5	4,50	**00200**	M8x8	3,31	**00300**
470E (ER32)	35,14	**12000**	33,11	**02000**	M18x1,5	4,50	**00200**	M8x8	3,31	**00300**

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER
→ 256–266

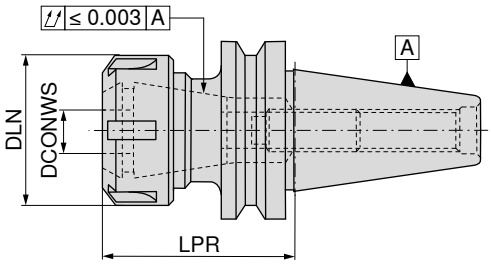
Pierścień uszczelniający
→ 270

Klucz pierścieniowy
→ 275

Uchwyt z tuleją zaciskową ER

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
Korpus z nakrętką mocującą i śrubą zderzakową



AD
G 2,5 n_{max} 18000

AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	dla tulejki zaciskowej	82 509 ... EUR Y8		82 509 ... EUR Y8	
krótki	BT 30	1 - 10	70	32	56	426E (ER16)	87,37	01000		
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	87,37	01600		
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	87,37	02000		
	BT 40	1 - 10	60	32	56	426E (ER16)			58,84	110
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)			61,50	116
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)			61,69	120
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)			64,14	126
	BT 50	1 - 10	75	32	56	426E (ER16)	78,59	31000		
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)	70,95	31600		
	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)	74,62	32000		
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)	76,14	32600		
długi	BT 30	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	122,10	21000		
	BT 30	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	122,10	21600		
	BT 40	1 - 10	120	32	56	426E (ER16)			64,52	410
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)			67,17	416
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)			67,35	420
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			83,80	42600
	BT 50	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	87,76	71000		
	BT 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	72,64	71600		
	BT 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)	77,73	72000		
	BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	82,00	72600		
bardzo długi	BT 40	1 - 10	160	32	56	426E (ER16)			90,29	51000
	BT 40	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)			89,42	51600
	BT 40	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)			89,42	52000
	BT 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)			94,50	52600
	BT 50	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)	80,48	81600		
	BT 50	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)	88,69	82000		

Nakrętka złączkowa z wew.doprowadzeniem chłodziwa

Nakrętka złączkowa

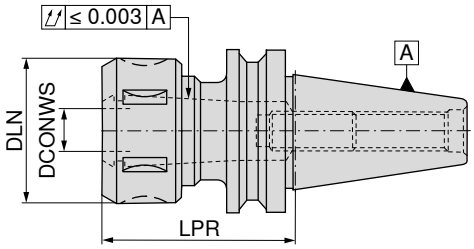
Klucz mocujący – Y

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	83 950 ... EUR Y8		62 950 ... EUR W7		83 357 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16) / BT30-BT50	31,54	054	18,35	054	16,52	116		
430E (ER25) / BT30	35,76	055	20,52	055	18,25	125	2,06	010
430E (ER25) / BT40, BT50	35,76	055	20,52	055	18,25	125	2,06	010
470E (ER32) / BT30	38,06	056	19,12	056	24,84	132	2,06	010
470E (ER32) / BT40, BT50	38,06	056	19,12	056	24,84	132	2,06	010
472E (ER40) / BT30-BT50	44,88	057	18,58	057	27,33	140	2,32	011

OZ- uchwyt z tuleją zaciskową

- Z nakrętką mocującą z łożyskiem kulkowym
- dostępne również z Balluf-chip



AD
G 2,5 n_{max} 18000

AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	dla tulejki zaciskowej	82 512 ... EUR Y8		82 512 ... EUR Y8	
krótki	BT 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E	92,45	02500		
	BT 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E	97,20	03500		
	BT 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E			73,68	116
	BT 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E			76,99	125
	BT 50	2 - 25	90	60	90 - 100	459E / 462E	91,35	32500		
	BT 50	4 - 32	100	72	110 - 120	460E / 467E	95,39	33200		
długi	BT 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E			78,31	416
	BT 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E			81,43	425
	BT 50	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E	94,46	72500		
	BT 50	4 - 32	120	72	110 - 120	460E / 467E	103,90	73200		

Nakrętka złączkowa

Klucz mocujący

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne dla tulejki zaciskowej		62 950 ... EUR W7		83 354 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
415E / 421E	M33x1,5	32,51	050	8,08	116	M10x50	2,06	010
459E / 462E	M48x2	35,75	051	11,01	125	M10x50	2,06	010
460E / 467E	M60x2,5	44,71	052	12,32	132	M12x50	2,32	011

Wyposażenie

Uchwyt z tuleją zaciskową OZ
→ 268

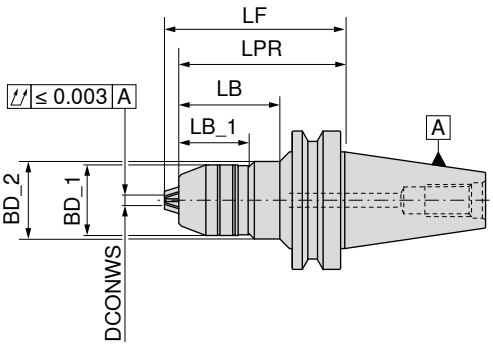
Sworznie zaciągające
→ 111–112

Pozostałe
→ 273

Uchwyt wiertarski krótki – NC 2010

- Niezależny od kierunku obrotów
- Moment dociągający = 12 Nm
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
uchwyt z kluczem mocującym SW4



A
G 6,3 n_{max} 10000

AD
G 6,3 n_{max} 10000

AD/B
G 6,3 n_{max} 10000

Uchwyt	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm	84 509 ... EUR Y8		84 510 ... EUR Y8		84 511 ... EUR Y8	
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9		80	89,0	222,50	**413**	225,80	**413**		
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9		90	99,0					256,00	**413**
BT 40	2,5 - 16	51,0		50,9		80	90,5	227,80	**416**	245,10	**416**		
BT 50	2,5 - 16	51,0	56	50,9	73	120	130,5	302,40	**516**	325,10	**516**		

Wyposażenie

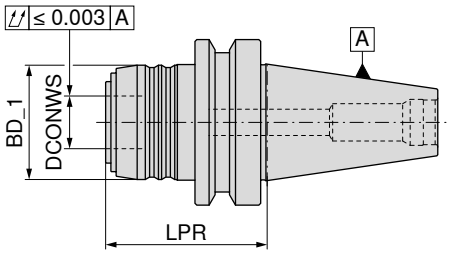
Sworznie zaciągające
→ 111–112

Pozostałe
→ 273

Dzięki dodatkowemu wyważeniu G 2,5 możliwe stosowanie do 30.000 1/min!

Sztywny uchwyt do gwintowników z minimalną kompensacją długości

- Do tulei zaciskowej zgodnie z DIN 6499
- Z kompensacją długości przy rozciąganiu 1,0mm i 0,2mm przy ściskaniu
- $p_{max.}$ = 50 bar
- Dla obróbki synchronicznej
- dostępne również z Balluf-chip



AD

83 515 ...

Uchwyt	Obszar skrawania	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	EUR Y8	
BT 40	M3 - M12	1	61	43	20	1,0 / 0,2	166,40	**012**
BT 40	M6 - M20	2	82	60	32	1,0 / 0,2	216,00	**020**
BT 50	M3 - M12	1	72	43	20	1,0 / 0,2	180,40	**112**
BT 50	M6 - M20	2	93	60	32	1,0 / 0,2	277,60	**120**

Wyposażenie

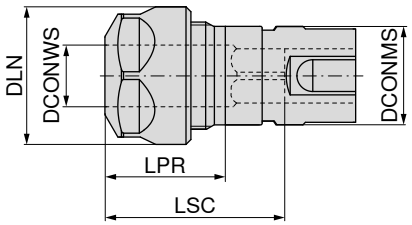
Sworznie zaciągające
→ 111–112

Pozostałe
→ 273

Adapter do uchwytu szybkowymiennego do gwintowników z minimalną kompensacją długości

- SZID = wielkość zastosowania

Zakres dostawy:
łącznie z nakrętką złączkową



83 608 ...

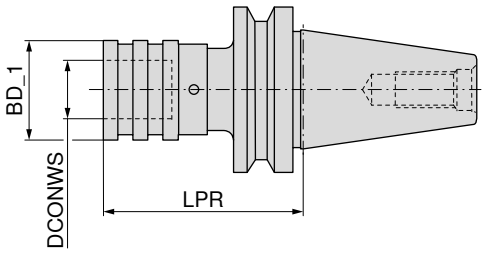
SZID	DCONWS mm	Obszar skrawania	LPR mm	DLN mm	LSC mm	dla tulejki zaciskowej	DCONMS mm	EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	113,40	**012**
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	131,70	**020**

Części zamienne do uchwytu szybkowymiennego do gwintowników

		Nakrętka złączkowa			Nakrętka złączkowa z wew.doprowadzeniem chłodziwa			Nakrętka złączkowa			Klucz mocujący – Y	
		62 950 ...			**83 950 ...**			**62 950 ...**			**83 357 ...**	
Części zamienne Dla nr artykułu		**EUR** W7			**EUR** Y8			**EUR** W7			**EUR** Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	18,35	**044**	M22x1,5	31,54	**054**				16,52	**116**	
83 608 020				M32x1,5	35,76	**055**	M32x1,5	20,52	**055**	18,25	**125**	

Uchwyt szybkowymienny do gwintowników

- Z kompensacją długości przy rozciąganiu i ściskaniu
- dostępne również z Balluf-chip

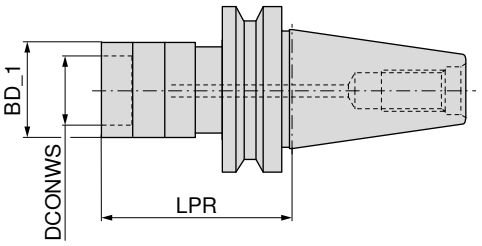


A

Uchwyt	Obszar skrawania	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 528 ... EUR Y8	
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	231,10	**312**
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	293,80	**320**
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	184,80	**412**
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	195,50	**420**
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	312,10	**512**
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	359,60	**520**

Uchwyt szybkowymienny do gwintowników bez kompensacji długości

- Bez lub z kompensacją długości przy rozciąganiu i ściskaniu
- dostępne również z Balluf-chip



AD

Uchwyt	Obszar skrawania	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	83 525 ... EUR Y8	
BT 40	M3 - M12	01	67	33	19	168,50	**412**
BT 40	M6 - M20	02	90	50	31	174,00	**420**
BT 50	M3 - M12	01	78	33	19	225,80	**512**
BT 50	M6 - M20	02	101	50	31	225,80	**520**

Wyposażenie

Wkładka
→ 277–281

Sworznie zaciągające
→ 111–112

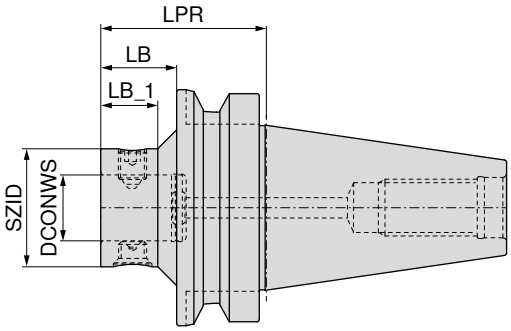
Pozostałe
→ 273

Uchwyt ze złączem ABS

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt ze stożkiem niesamohamownym (kształt B) z zestawem do przebudowy (kształt AD) i pierścieniem uszczelniającym



NEW

AD

NEW

AD/B

Uchwyt	KOMET nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 202 ... EUR 3E		84 212 ... EUR 3E	
BT 40	A55 00120	ABS 25	13	60	33	25	210,00	**04090**		
BT 40	A55 00130	ABS 32	16	60	33		210,00	**04089**		
BT 40	A55 00140	ABS 40	20	60	33		210,00	**04088**		
BT 40	A55 00150	ABS 50	28	60	33		210,00	**04097**		
BT 40	A55 55150	ABS 50	28	60	33				210,00	**04097**
BT 40	A55 00160	ABS 63	34	70			210,00	**04096**		
BT 40	A55 55160	ABS 63	34	70					210,00	**04096**
BT 50	A55 00330	ABS 32	16	70	32	24	236,80	**05089**		
BT 50	A55 00340	ABS 40	20	70	32	24	236,80	**05088**		
BT 50	A55 00350	ABS 50	28	70	32	24	236,80	**05097**		
BT 50	A55 55350	ABS 50	28	70	32	24			236,80	**05097**
BT 50	A55 55360	ABS 63	34	80	42	37			236,80	**05096**
BT 50	A55 00360	ABS 63	34	80	42	37	236,80	**05096**		
BT 50	A55 55370	ABS 80	46	100	62				236,80	**05092**
BT 50	A55 00370	ABS 80	46	100	62		236,80	**05092**		
BT 50	A55 55380	ABS 100	56	110					236,80	**05091**
BT 50	A55 00380	ABS 100	56	110			236,80	**05091**		

Zestaw do rozbudowy – system doprowadzający chłodziwo

do		84 950 ... EUR W7	
4 mm	SK 40	5,13	**23200**
6 mm	SK 50	5,13	**23400**

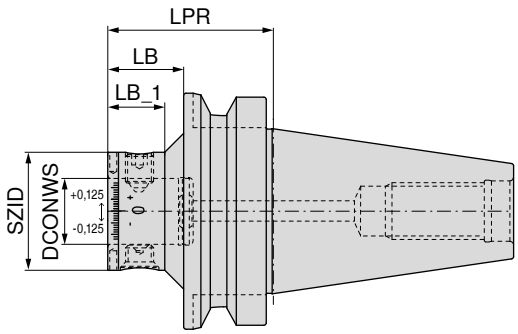
16

Oprawka mimośrodowa ze złączem ABS

- ▲ Regulacja ± 0,25 mm na średnicy
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt ze stożkiem niesamohamownym (kształt B) z zestawem do przebudowy (kształt AD) i pierścieniem uszczelniającym



NEW NEW

AD

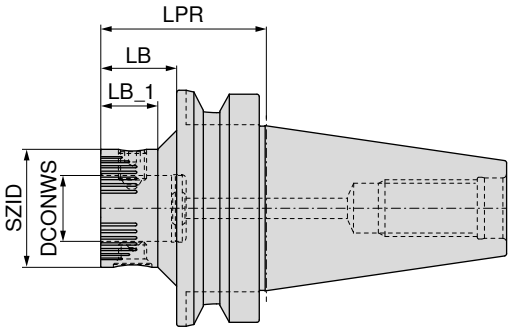
AD/B

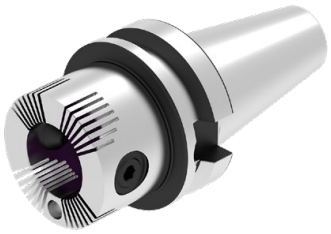
Uchwyt	KOMET nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 205 ... EUR W4		84 205 ... EUR W4	
BT 40	A55 56150	ABS 50	28	60	33				422,50	**04097**
BT 40	A55 56160	ABS 63	34	70			422,50	**04096**		
BT 50	A55 56350	ABS 50	28	70	32	24			450,10	**05097**
BT 50	A55 56360	ABS 63	34	80	42	37	450,10	**05096**		

Tłumik drgań skrętnych ze złączem ABS

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
Uchwyt ze stożkiem niesamohamownym (kształt B) z zestawem do przebudowy (kształt AD) i pierścieniem uszczelniającym





NEW

AD/B

Uchwyt	KOMET nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 208 ... EUR 3E	
BT 40	A55 02150	ABS 50	28	60	33		612,80	**04097**
BT 40	A55 02160	ABS 63	34	70			608,00	**04096**
BT 50	A55 02350	ABS 50	28	70	32	24	676,30	**05097**
BT 50	A55 02360	ABS 63	34	80	42	37	734,90	**05096**

śruba mocująca

części zamienne asortymentu

śruba stożkowa

Części zamienne SZID	84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 50	12,82	**20300**	29,20	**99800**	16,43	**20400**
ABS 63	14,11	**25500**	31,57	**99400**	17,61	**27300**

Wyposażenie

Sworznie zaciągające → 111–112

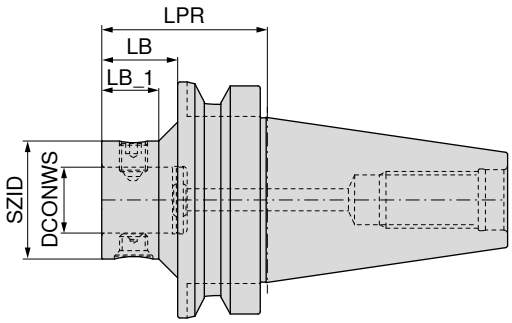
Przedłużka → 193

Pozostałe → 273

16

Uchwyt ze złączem ABS – BT-FC

- z czołową powierzchnią styku
- dostępne również z Balluf-chip



NEW

AD

Uchwyt	KOMET nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 214 ... EUR 3E	
BT-FC 40	A55 57121	ABS 25	13	60	33	25	625,10	**04090**
BT-FC 40	A55 57131	ABS 32	16	60	33		629,90	**04089**
BT-FC 40	A55 57141	ABS 40	20	60	33		637,30	**04088**
BT-FC 40	A55 57151	ABS 50	28	60	33		581,10	**04097**
BT-FC 40	A55 57161	ABS 63	34	70			671,40	**04096**
BT-FC 50	A55 57331	ABS 32	16	70		24	815,50	**05089**
BT-FC 50	A55 57341	ABS 40	20	70		24	830,10	**05088**
BT-FC 50	A55 57351	ABS 50	28	70		24	864,30	**05097**
BT-FC 50	A55 57361	ABS 63	34	80		37	901,00	**05096**
BT-FC 50	A55 57371	ABS 80	46	100	60		949,80	**05092**
BT-FC 50	A55 57381	ABS 100	56	110			1.011,00	**05091**

śruba mocująca

62 950 ...

śruba mocująca

84 950 ...

części zamienne asortymentu

84 950 ...

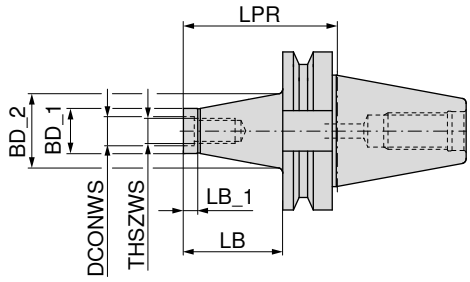
śruba stożkowa

84 950 ...

Części zamienne SZID	EUR XX		EUR XX		EUR XX		EUR XX	
ABS 25			9,84	**26800**	24,15	**99700**	14,42	**27000**
ABS 32	9,84	**13989**			24,15	**99600**	14,42	**27100**
ABS 40			10,97	**26900**	25,65	**99500**	14,78	**27200**
ABS 50			12,82	**20300**	29,20	**99800**	16,43	**20400**
ABS 63			14,11	**25500**	31,57	**99400**	17,61	**27300**
ABS 80			15,97	**25600**	35,48	**99300**	19,67	**25100**
ABS 100			18,90	**25700**	39,55	**99200**	20,70	**25200**

Uchwyt narzędziowy do freza wkręcanego

▲ dostępne również z Balluf-chip



AD
G 6,3 n_{max} 18000

56 711 ...

Uchwyt	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LPR mm	EUR WA	
BT 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	52	98,18	**081**
BT 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	77	105,20	**082**
BT 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	102	113,40	**083**
BT 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	52	98,18	**101**
BT 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	77	105,20	**102**
BT 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	102	113,40	**103**
BT 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	52	98,18	**121**
BT 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	77	105,20	**122**
BT 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	102	113,40	**123**
BT 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	127	122,10	**124**
BT 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	52	98,18	**161**
BT 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	77	105,20	**162**
BT 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	102	113,40	**163**
BT 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	127	122,10	**164**

Wyposażenie

Zestaw elementów przedłużających
→ 245

Sworznie zaciągające
→ 111–112

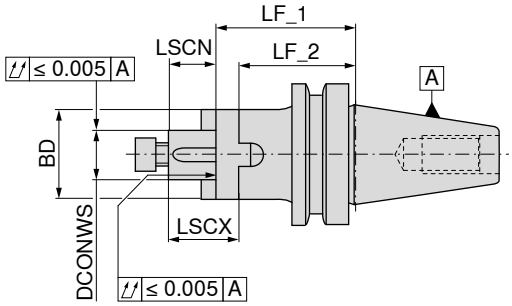
Pozostałe
→ 273

Trzpień frezarski nasadzany Kombi

- ▲ Do frezów z wpustem poprzecznym i wzdłużnym, zgodnie z DIN 6358
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt ze śrubą dociągającą, pierścieniem zabierakowym i wpustem pasowanym



A
G 2,5 n_{max} 18000

A
G 6,3 n_{max} 8000

	Uchwyt	DCONWS mm	LF_1 mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	LF_2 mm	82 516 ... EUR Y8		82 516 ... EUR Y8	
krótki	BT 30	16	45	32	27	17	35	84,68	01600		
	BT 30	22	47	40	31	19	35	84,68	02200		
	BT 30	27	49	46	33	21	37	89,96	02700		
	BT 40	16	55	32	27	17	45			58,18	116
	BT 40	22	55	40	31	19	43			60,46	122
	BT 40	27	55	48	33	21	43			61,69	127
	BT 40	32	60	58	38	24	46			65,18	132
	BT 40	40	60	70	41	27	46			68,58	140 [1]
	BT 50	16	70	32	27	17	60			89,36	216
	BT 50	22	70	40	31	19	58			92,38	222
	BT 50	27	70	48	33	21	58			99,19	227
	BT 50	32	70	58	38	24	56			102,10	232
	BT 50	40	70	70	41	27	56			105,80	240 [1]
długi	BT 30	16	80	32	27	17	70	107,80	91600		
	BT 30	22	80	40	31	19	68	107,80	92200		
	BT 30	27	90	48	33	21	78	110,10	92700		
	BT 40	16	100	32	27	17	90	73,54	31600		
	BT 40	22	100	40	31	19	88	76,58	32200		
	BT 40	27	100	48	33	21	88	77,97	32700		
	BT 40	32	100	58	38	24	86	82,30	33200		
	BT 40	40	100	70	41	27	86	86,61	34000 [1]		

1) ze śrubą z wgłębieniem krzyżowym

Kołek ustalający

Pierścień zabierakowy

Klucz krzyżakowy

Śruba dociągająca frez

Śruba dociągająca

Części zamienne DCONWS	83 950 ... EUR Y8		83 370 ... EUR Y8		83 368 ... EUR Y8		83 367 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
16	1,68	284	10,21	116	11,01	116	3,33	016	2,97	113
22	1,68	285	11,34	122	13,72	122	3,65	022	3,43	124
27	3,24	286	12,20	127	17,60	127	4,67	027	3,78	125
32	1,93	287	14,58	132	22,68	132	7,50	032	4,70	126
40	2,06	288	21,70	140	31,65	140	11,89	040	6,67	112

Wyposażenie

Sworznie zaciągające
→ 111–112

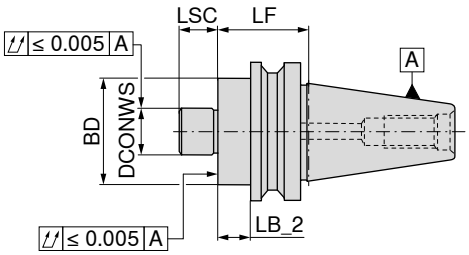
Pierścień
→ 253

Pozostałe
→ 273

Trzpień nasadzany z rowkiem poprzecznym

▲ Ze stałymi zabierakami i zwiększoną powierzchnią styku dla frezów z wpustem poprzecznym
▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
Korpus ze śrubą dociągającą



	Uchwyt	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	A G 2,5 n_{max} 18000 82 514 ... EUR Y8		AD G 6,3 n_{max} 8000 82 514 ... EUR Y8		AD/B G 6,3 n_{max} 8000 82 514 ... EUR Y8	
krótki	BT 30	16	18	40	38	17	79,60	01600				
	BT 30	22	18	40	48	19	79,60	02200				
	BT 30	27	18	50	58	21	84,68	02700				
	BT 30	32	28	50	78	24	92,88	03200				
	BT 40	16	25	52	38	17					58,18	116
	BT 40	22	25	52	48	19					61,59	122
	BT 40	27	25	52	58	21					62,81	127
	BT 40	32	23	50	78	24					66,13	132
	BT 40	40	23	50	88	27					71,89	140 [1]
	BT 50	16	25	63	38	17			76,90	316		
	BT 50	22	25	63	48	19			78,77	322		
	BT 50	27	25	63	58	21			81,43	327		
	BT 50	32	22	60	78	24			83,69	332		
	BT 50	40	22	60	88	27			84,83	340 [1]		
długi	BT 40	16	73	100	38	17					60,17	416
	BT 40	22	73	100	48	19					62,16	422
	BT 40	27	73	100	58	21					63,19	427
	BT 40	32	73	100	78	24					66,22	432
	BT 40	40	73	100	88	27					69,43	440 [1]
	BT 50	16	62	100	38	17			84,07	616		
	BT 50	22	62	100	48	19			86,06	622		
	BT 50	27	62	100	58	21			88,60	627		
	BT 50	32	62	100	78	24			91,35	632		
	BT 50	40	62	100	88	27			93,35	640 [1]		
średni	BT 40	16	103	130	38	17					63,95	816
	BT 40	22	103	130	48	19					66,13	822
	BT 40	27	103	130	58	21					67,17	827
	BT 40	32	103	130	78	24					70,38	832
	BT 40	40	103	130	88	27					73,49	840 [1]
	BT 50	16	92	130	38	17			89,64	916		
	BT 50	22	92	130	48	19			91,63	922		
	BT 50	27	92	130	58	21			94,37	927		
	BT 50	32	92	130	78	24			97,34	932		
	BT 50	40	92	130	88	27			99,19	940 [1]		
bardzo długi	BT 40	16	133	160	38	17					66,13	516
	BT 40	22	133	160	48	19					68,29	522
	BT 40	27	133	160	58	21					69,24	527
	BT 40	32	133	160	78	24					72,45	532
	BT 40	40	133	160	88	27					75,48	540 [1]
	BT 50	16	122	160	38	17			92,89	716		
	BT 50	22	122	160	48	19			94,46	722		
	BT 50	27	122	160	58	21			97,34	727		
	BT 50	32	122	160	78	24			100,10	732		
	BT 50	40	122	160	88	27			102,10	740 [1]		

1) ze śrubą z wgłębieniem krzyżowym, 4 gwintowane otwory M12 rozmieszczone osiowo, Ø koła osi otworu = 66,7 mm, wylot środka chłodzącego na Ø zewn. czopa

Części zamienne: Trzpień do frezów nasadzanych z rowkiem poprzecznym

Klucz krzyżakowy

Śruba dociągająca frez

Śruba dociągająca

Części zamienne DCONWS	83 368 ... EUR Y8		83 367 ...	EUR Y8		83 950 ...	EUR Y8	
16	11,01	116	M8	3,33	016	M8x25	2,97	113
22	13,72	122	M10	3,65	022	M10x25	3,43	124
27	17,60	127	M12	4,67	027	M12x30	3,78	125
32	22,68	132	M16	7,50	032	M16x35	4,70	126
40	31,65	140	M20	11,89	040	M20x40 - SW17	6,67	112

Śruby do zabieraka

Zabierak

Części zamienne DCONWS	83 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
16	M3x8	0,39	296	8x9x17,5	7,45	120
22	M4x12	0,49	297	10x11x20,5	7,71	121
27	M5x12	0,59	136	12x13x24,3	8,73	122
32	M5x20	0,66	137	14x21x21,2	9,00	123
40	M6x16	0,77	138	15,9x16,3x19,5	11,56	295

Wyposażenie

Sworznie zaciągające
→ 111–112

Przedłużki
→ 252

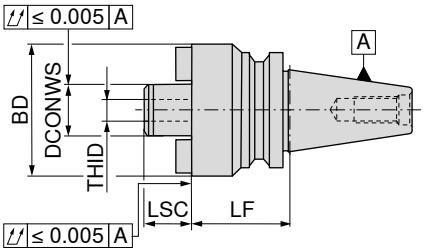
Pozostałe
→ 273

Trzpień do frezów nasadzanych z głowicą frezową

- ▲ Do frezów z wpustem poprzecznym lub wzdłużnym DIN 6357
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus z wbudowanymi kamieniami zabierakowymi zgodnie z DIN 2079 i 4 śrubami mocującymi do głowic frezujących



A

Uchwyt	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID		82 519 ... EUR Y8	
BT 50	40	70	89	30	M20		137,90	**240**
BT 50	60	80	129	40	M30		167,30	**260**

Śruby do zabieraka

Zabierak

Śruba o gnieździe sześciokątnym

Śruba dociągająca

Części zamienne DCONWS		83 950 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8			70 950 ... EUR 2A/28			83 950 ... EUR Y8	
40	M6x16	0,77	**138**	15,9x16,3x19,5	11,56	**295**				M12x50	3,76	**140**
60				25,4x16,3x26,5	15,01	**298**	M12x30 - SW10	8,87	**181**	M16x45	9,58	**160**

Wyposażenie

Sworznie zaciągające

→ 111–112

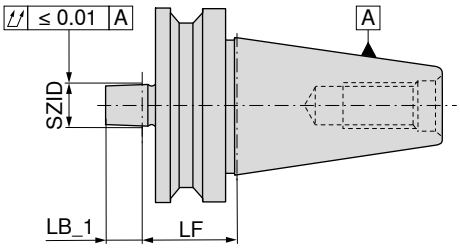
Pozostałe

→ 273

16

Adapter do uchwytu wiertarskiego

▲ dostępne również z Balluf-chip



A
G 6,3 n_{max} 8000

Uchwyt	SZID	LF mm	LB_1 mm		82 513 ... EUR Y8	
BT 30	B12	25	18,5		73,54	**01200**
BT 30	B16	25	24,0		73,54	**01600**
BT 40	B12	40	18,5		45,63	**112**
BT 40	B16	40	24,0		45,63	**116**
BT 40	B18	32	32,0		52,92	**11800**
BT 50	B16	50	24,0		69,24	**216**
BT 50	B18	50	32,0		69,24	**218**

Uchwyt wiertarski

Uchwyt wiertarski

Części zamienne SZID	83 636 ...	EUR Y8		83 636 ...	EUR Y8	
B12	0 - 8 mm	90,84	**012**	0 - 10 mm	107,10	**112**
B16	1 - 13 mm	128,50	**016**	3 - 16 mm	108,10	**116**
B18				3 - 16 mm	137,20	**018**

Wyposażenie

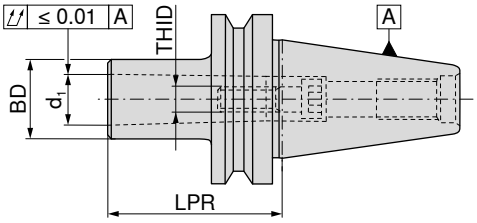
Sworznie zaciągające
→ 111–112

Pozostałe
→ 273

Tulejka frezarska DIN 6364 do gwintowanych uchwytów ze stożkiem Morse'a DIN 228-2C

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
Korpus ze śrubą dociągającą



AD
G 6,3 n_{max} 8000

	Uchwyt	d_1	LPR mm	BD mm	THID	82 527 ... EUR Y8	
krótki	BT 40	MK1	50	25	M6	70,85	01000
	BT 40	MK2	55	32	M10	70,85	02000
	BT 40	MK3	70	40	M12	58,18	030
	BT 40	MK4	95	48	M16	60,46	040
	BT 50	MK1	45	25	M6	82,09	210
	BT 50	MK2	60	32	M10	81,24	220
	BT 50	MK3	65	40	M12	81,24	230
	BT 50	MK4	95	48	M16	84,16	240
	BT 50	MK5	118	63	M20	95,39	250

Śruba mocująca MK

Śruba zabezpieczająca

Śruba zaciskowa do chwytów

Pierścień ustalający

Części zamienne Dla nr artykułu		83 950 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8			83 359 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8	
82 527 01000	M6x30	0,71	260	M5x6	0,49	030	16 x 32	19,00	013	M16x8x6,5	6,57	265
82 527 02000	M10x30	1,21	261	M5x6	0,49	030	16 x 32	19,00	013	M16x8x10,5	6,57	267
82 527 030	M12x35	0,89	018	M5x6	0,49	030	17 x 117	21,50	017	M20x1,5x10x13	7,00	269
82 527 040	M16x40	2,82	019	M5x6	0,49	030	23 x 145	26,03	023	M26x1,5x17	8,55	270
82 527 210	M6x30	0,71	260	M5x8	0,49	031	20 x 135	22,58	020	M24x10x6,5	7,56	266
82 527 220	M10x30	0,89	017	M5x8	0,49	031	20 x 135	22,58	020	M24x10x10,5	7,56	268
82 527 230	M12x35	0,89	018	M5x8	0,49	031	17 x 117	21,50	017	M20x1,5x10x13	7,00	269
82 527 240	M16x40	2,82	019	M5x8	0,49	031	23 x 145	26,03	023	M26x1,5x17	8,55	270
82 527 250	M20x50	7,09	262	M5x8	0,49	031	33 x 175	32,29	033	M36x1,5x21	11,12	271

Wyposażenie

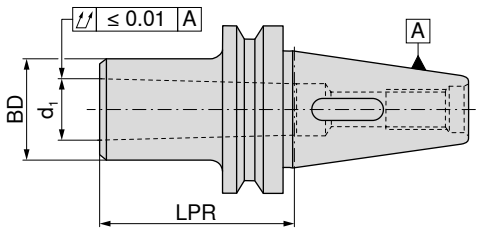
Sworznie zaciągające
→ 111–112

Pozostałe
→ 273

16

Tulejka stożkowa DIN 6383 do uchwytów ze stożkiem Morse'a DIN 228-2D

▲ dostępne również z Balluf-chip



AD
G 6,3 n_{max} 8000

82 525 ...

Uchwyt	d_1	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
BT 30	MK1	50	25	75,60	**01000**
BT 30	MK2	60	32	75,60	**02000**
BT 30	MK3	77	40	82,19	**03000**
BT 40	MK1	50	25	51,20	**110**
BT 40	MK2	50	32	51,20	**120**
BT 40	MK3	70	40	54,69	**130**
BT 40	MK4	95	48	57,06	**140**
BT 50	MK1	45	25	70,00	**210**
BT 50	MK2	60	32	72,45	**220**
BT 50	MK3	65	40	72,45	**230**
BT 50	MK4	95	48	74,81	**240**
BT 50	MK5	105	63	81,34	**250**

Wyposażenie

Tulejka mocująca do uchwytu ze stożkiem Morse'a
→ 230

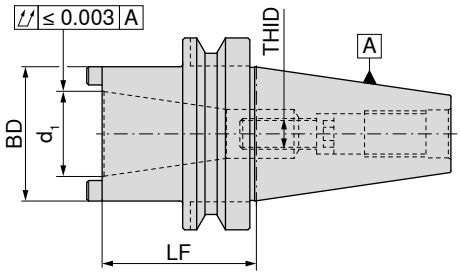
Sworznie zaciągające
→ 111–112

Pozostałe
→ 273

Tulejka pośrednia do uchwytów SK

- ▲ do mocowania uchwytów stożkowych zgodnie z DIN 2080
- ▲ przedłużoną śrubą dociągającą można zamocować również uchwyty zgodnie z ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT i ANSI-CAT
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
Korpus ze śrubą dociągającą do uchwytu DIN 2080



Uchwyt	d_1	LF mm	BD mm	THID	82 518 ... EUR Y8	
BT 40	SK 30	60	51	M12	123,20	**10600**
BT 40	SK 40	100	63	M16	123,20	**11000**
BT 50	SK 40	80	70	M16	131,20	**250**

Śruba mocująca SK

Śruba mocująca MK

Śruba zabezpieczająca

Śruba zaciskowa do chwytów

Pierścień ustalający

Części zamienne Dla nr artykułu	83 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8		83 359 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
82 518 10600			5,36	**18400**	0,49	**030**	21,50	**017**	6,58	**18500**
82 518 11000	6,02	**009**			0,49	**030**	26,03	**023**	8,55	**270**
82 518 250	6,02	**009**								

Wymagana długość śruby przy dokręcaniu chwytów ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS BT lub DIN 2080

ISO 7388-2 Odpowiedni do nr art.	Uchwyt ze stożkiem do zamocowania Ø d_1	Długość śruby zaciskowej ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	Długość śruby zaciskowej DIN 2080 THID
82 518 10600	SK 30 – BT 30	M12x55	M12x35 – **83 950 018**
82 518 11000	SK 40 – BT 40	M16x60	M16x35 – **83 950 126**
82 518 250	SK 50 – BT 50	M16x70 – **83 950 256**	M16x40 – **83 950 009**

Wyposażenie

Sworznie zaciągające
→ 111–112

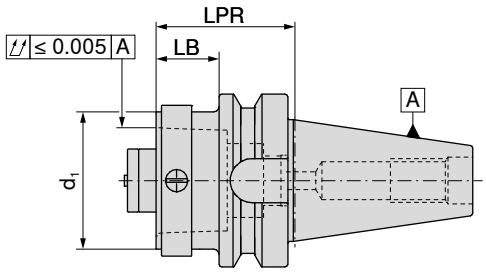
Pozostałe
→ 273

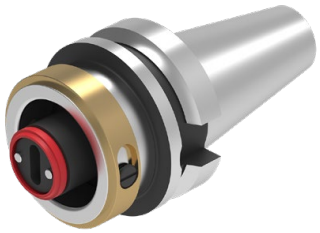
Adapter BT / HSK-A

- ▲ do mocowania uchwytów HSK-A zgodnie z ISO 12164
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

z tuleją zaciskową i pierścieniem maskującym





NEW

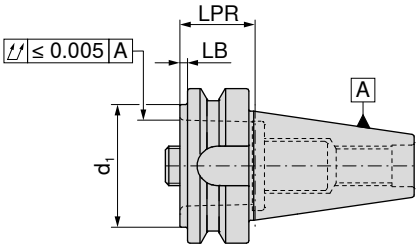
AD

Uchwyt	d_1	LB mm	LPR mm	84 016 ... EUR Y8	
BT 40	HSK-A 32	13	40	510,80	**04060**
BT 40	HSK-A 40	13	40	520,40	**04059**
BT 40	HSK-A 50	23	50	529,80	**04058**
BT 40	HSK-A 63	43	70	520,40	**04057**
BT 50	HSK-A 32	12	50	643,80	**05060**
BT 50	HSK-A 40	12	50	643,80	**05059**
BT 50	HSK-A 50	22	60	662,70	**05058**
BT 50	HSK-A 63	22	60	700,60	**05057**
BT 50	HSK-A 100	52	90	795,70	**05055**

Adapter BT / PSC

- ▲ do mocowania uchwytów PSC zgodnie z ISO 26623-1
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
ze śrubą dociągającą



NEW

AD

Uchwyt	d_1	LB mm	LPR mm	84 017 ... EUR Y8	
BT 40	PSC 32	3	30	330,30	**04087**
BT 40	PSC 40	3	30	339,90	**04095**
BT 40	PSC 50	3	30	339,90	**04094**
BT 40	PSC 63	58	85	330,30	**04093**
BT 50	PSC 32	2	40	453,70	**05087**
BT 50	PSC 40	2	40	529,80	**05095**
BT 50	PSC 50	2	40	463,30	**05094**
BT 50	PSC 63	2	40	482,30	**05093**
BT 50	PSC 80	32	70	501,30	**05086**

Pierścień

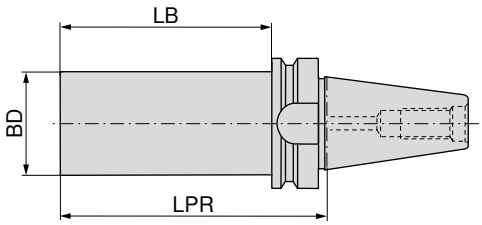
Wkręt zabezpieczający

Części zamienne DCONWS	84 950 ... EUR Y8			84 950 ... EUR Y8	
22	26,46	**127**	SW8	19,12	**122**
28	26,46	**128**	SW8	21,60	**123**
35	26,46	**129**	SW10	21,60	**124**
44	52,82	**130**	SW14	24,19	**126**
55	52,82	**130**	SW14	24,19	**126**

16

Półfabrykat

- materiał: stal do nawęglania 17CrNiMo5
- do produkcji narzędzi specjalnych
- średnica BD wytoczona z naddatkiem 0,5 mm
- stożek hartowany i szlifowany
- część niehartowana
- dostępne również z Balluf-chip



A

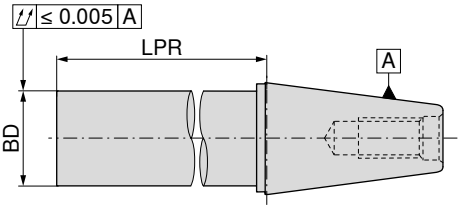
AD/B

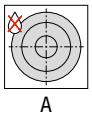
Uchwyt	BD mm	LPR mm	LB mm	82 523 ... EUR Y8		82 523 ... EUR Y8	
BT 40	63,0	250	223			67,82	**040**
BT 50	63,5	300	262	120,00	**050**		

Trzpień kontrolny

- Bez rowka zabierakowego
- Do MAS BT 40 stosować specjalny sworzeń zaciągający LF = 32 mm

Zakres dostawy:
wraz ze skrzynką drewnianą




A

Uchwyt	BD mm	LPR mm	82 456 ... EUR Y8	
SK / BT 40	40	330	295,70	**040**
SK / BT 50	50	330	364,60	**050**

Wyposażenie

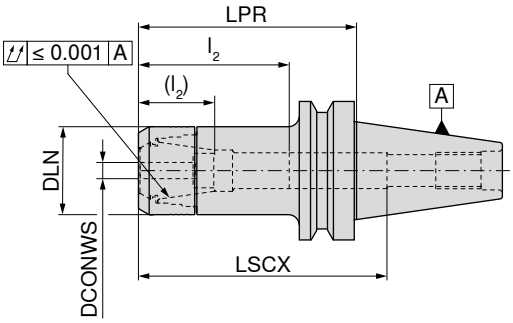
Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 58, 111–112	→ 273

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – Centro-P – BT-FC

- z czołową powierzchnią styku
- do standardowych nakrętek mocujących lub nakrętek z pierścieniami uszczelniającymi
- maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- p_{max} = 80 bar
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus **bez** nakrętki mocującej, **bez** wkręta zderzakowego



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	dla tulejki zaciskowej	84 525 ... EUR Y8	
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	154,60	**002**
BT-FC 30	1 - 10	90	30	105	29 - 41 (29 - 38)	426E (ER16)	169,00	**00400**
BT-FC 30	1 - 10	120	30	130	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	194,20	**00600**
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	154,50	**012**
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	154,50	**022**
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	157,70	**102**
BT-FC 40	1 - 10	90	30	115	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	161,60	**10400**
BT-FC 40	1 - 10	120	30	145	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	206,80	**10600**
BT-FC 40	1 - 16	90	40	84	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	161,60	**11400**
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	157,70	**112**
BT-FC 40	2 - 16	120	40	113	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	221,50	**11600**
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	157,70	**122**
BT-FC 40	2 - 20	90	50	95	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	161,60	**12400**
BT-FC 40	2 - 20	120	50	110	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	221,50	**12600**

LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego
l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach (l_2) = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2
Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających

Nakrętka mocująca

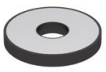
Wkręt zderzakowy 2

Wkręt zderzakowy 1

Części zamienne Dla nr artykułu	84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8		83 950 ...	EUR Y8		83 950 ...	EUR Y8	
84 525 002	36,25	011	28,99	001	M11x1 - SW6	14,50	341	M11x1 - SW6	10,23	337
84 525 012	39,37	013	32,09	003	M18x1,5 - SW6	16,38	432	M18x1,5 - SW6	11,76	431
84 525 022	41,44	015	34,14	005	M22x1,5 - SW6	16,38	402	M22x1,5 - SW6	11,76	401
84 525 102	36,25	011	28,99	001	M11x1 - SW6	14,50	341	M11x1 - SW6	10,23	337
84 525 112	39,37	013	32,09	003	M18x1,5 - SW6	16,38	432	M18x1,5 - SW6	11,76	431
84 525 122	41,44	015	34,14	005	M22x1,5 - SW6	16,38	402	M22x1,5 - SW6	11,76	401

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER
→ 256–266


Pierścień uszczelniający
→ 269

Klucz pierścieniowy
→ 275

Klucz pierścieniowy – końcówka
→ 275

Sworznie zaciągające
→ 111–112

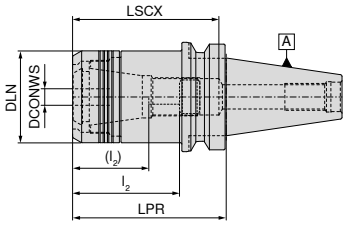
Pozostałe
→ 273

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – HDC – BT-FC

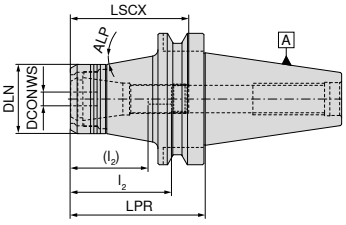
- HDC = Heavy Duty Chuck, uchwyt skonstruowany specjalnie do obróbki zgrubnej
- do nakrętki mocującej Heavy-Duty
- maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- p_{max} = 80 barów
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus podstawowy **łącznie z** nakrętką mocującą **bez** Wkręt zderzakowy



cylindryczny



stożkowy

NEW

AD
G 6,3 n_{max} 18000
cylindryczny

NEW

AD
G 6,3 n_{max} 18000
stożkowa

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	dla tulejki zaciskowej	84 400 ... EUR Y8		84 400 ... EUR Y8	
BT-FC 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	262,70	**12064**		
BT-FC 40	2 - 20	90	53	95	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)	269,90	**22064**		
BT-FC 50	2 - 20	75	53	114	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)			437,80	**12063**
BT-FC 50	2 - 20	105	53	144	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)			441,90	**22063**

LSCX = głębokość wsunięcia bez śruby oporowej
l_2 = głębokość wsunięcia śruba oporowa 1, wymiary w nawiasach (l_2) = głębokość wsunięcia śruba oporowa 2

Nakrętka mocująca

Wkręt zderzakowy 2

Wkręt zderzakowy 1

Części zamienne DCONWS	84 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
2 - 20	54,59	**30100**	16,38	**402**	11,76	**401**

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER
→ 256–266

Klucz pierścieniowy
→ 275

Klucz pierścieniowy – końcówka
→ 275

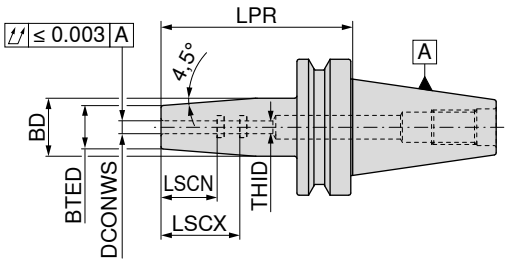
Sworznie zaciągające
→ 111–112

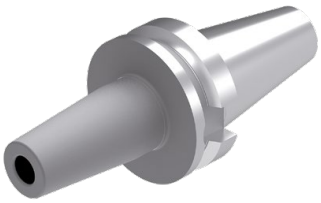
Pozostałe
→ 273

Oprawka termokurczliwa 4,5° – BT-FC

- z czołową powierzchnią styku
- do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- dostępne również z Balluf-chip

TG





AD
G 2,5 n_{max} 25000

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 325 ... EUR Y8		84 325 ... EUR Y8	
krótki	BT-FC 30	3	85	10	17	28	12	M6	149,00	003		
	BT-FC 30	4	85	15	22	28	16	M6	149,00	004		
	BT-FC 30	5	85	15	22	30	20	M6	149,00	005		
	BT-FC 30	6	85	21	27	36	26	M5	149,00	006		
	BT-FC 30	8	85	21	27	36	26	M6	149,00	008		
	BT-FC 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	149,00	010		
	BT-FC 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	149,00	012		
	BT-FC 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	149,00	016		
	BT-FC 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	149,00	020		
	BT-FC 40	3	90	10	17	28	12	M6			131,70	103
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6			131,70	104
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6			131,70	105
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5			131,70	106
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6			131,70	108
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1			131,70	110
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			131,70	112
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			131,70	116
	BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1			131,70	120
	BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			131,70	125

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne DCONWS		83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8				M6x12,5 - SW3	8,35	419
10				M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12				M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16				M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

Wyposażenie

Przedłużka termokurczliwa
→ 235

Sworznie zaciągające
→ 111–112

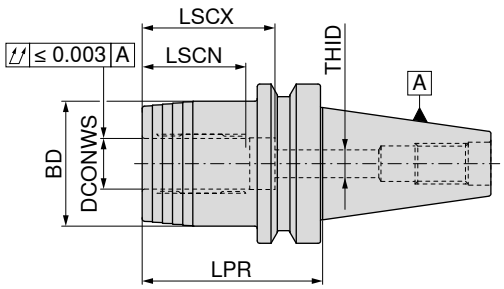
Pozostałe
→ 273

16

Uchwyt mocujący o dużej sile mocowania, wykonanie krótkie i stabilne – BT-FC

- z czołową powierzchnią styku
- do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		83 527 ... EUR Y8	
BT-FC 40	20	72,5	49	51	40	M16x1x13,5		265,70	**120**

Klucz mocujący – T

Śruba dociskowa

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne Dla nr artykułu		80 397 ... EUR Y7		83 950 ... EUR Y7		83 950 ... EUR Y7	
83 527 120	SW5	4,37	**050**	M10x1x10	12,20	**158**	M8x1x13,5 - SW3	8,35	**420**

Wyposażenie

Tulejka redukcyjna
→ 271

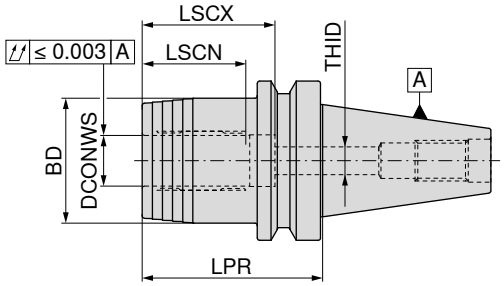
Sworznie zaciągające
→ 111–112

Pozostałe
→ 273

Hydrauliczny uchwyt zaciskowy, wykonanie krótkie i smukłe – BT-FC

- z czołową powierzchnią styku
- do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		84 518 ... EUR Y8	
BT-FC 40	20	72,5	49,5	51	41	M16x1		239,80	**120**
BT-FC 50	32	90,0	72,0	61	51	M16x1		319,70	**332**

Śruba dociskowa

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne DCONWS	83 950 ...	EUR Y7		83 950 ...	EUR Y7	
20 - 32	M10x1x12	5,64	**440**	M16x1x13,5 - SW8	9,62	**424**

Wyposażenie

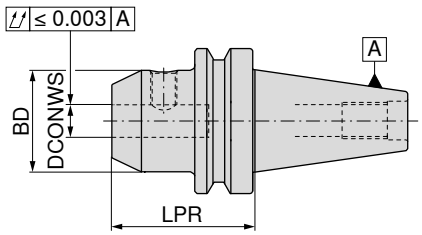
Tulejka redukcyjna
→ 271

Sworznie zaciągające
→ 111–112

Pozostałe
→ 273

Oprawka cylindryczna SK 30 – 40 (Weldon) – BT-FC

- z czołową powierzchnią styku
- do chwytów według DIN 6535 / 1835 B z boczną powierzchnią mocowania
- dostępne również z Balluf-chip



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 552 ...

	Uchwyt	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
krótki	BT-FC 30	6	50	25	77,44	006
	BT-FC 30	8	50	28	77,44	008
	BT-FC 30	10	50	35	77,44	010
	BT-FC 30	12	50	42	77,44	012
	BT-FC 30	16	63	48	83,05	016
	BT-FC 30	20	63	52	83,05	020
	BT-FC 40	6	50	25	98,18	106
	BT-FC 40	8	50	28	94,94	108
	BT-FC 40	10	63	35	94,94	110
	BT-FC 40	12	63	42	94,94	112
	BT-FC 40	16	63	48	94,94	116
	BT-FC 40	20	63	52	94,94	120
	BT-FC 40	25	90	65	126,40	125
	BT-FC 40	32	100	72	126,40	132
	BT-FC 50	6	63	25	145,90	306
	BT-FC 50	8	63	28	141,50	308
	BT-FC 50	10	63	35	141,50	310
	BT-FC 50	12	80	42	141,50	312
	BT-FC 50	16	80	48	141,50	316
	BT-FC 50	20	80	52	141,50	320
	BT-FC 50	25	100	65	162,00	325
	BT-FC 50	32	105	72	162,00	332

Wkręt bez łba

62 950 ...

Części zamienne DCONWS $_{H4}$		EUR W7	
6	M6x10	0,68	006
8	M8x10	0,79	008
10	M10x12	1,05	010
12	M12x16	1,06	012
16	M14x16	1,32	016
20	M16x16	1,60	020
25	M18x2x20	2,93	025
32	M20x2x20	3,24	032

Wyposażenie

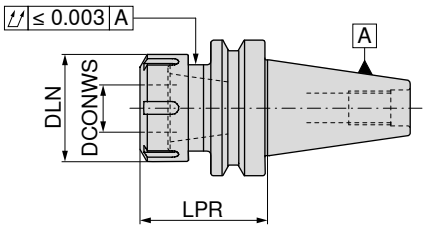
Sworznie zaciągające
→ 111–112

Pozostałe
→ 273

ER-Uchwyt z tuleją zaciskową – BT-FC

- z czołową powierzchnią styku
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
uchwyt wraz z nakrętką mocującą



AD
G 2,5 n_{max} 20000

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	dla tulejki zaciskowej	84 557 ... EUR Y8	
krótki	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	87,37	010
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	87,37	016
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	87,37	020
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	110,10	110
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	110,10	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	110,10	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	150,10	316
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	150,10	320
długi	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	150,10	310

Nakrętka złączkowa

Nakrętka złączkowa

Klucz mocujący – Y

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne dla tulejki zaciskowej		62 950 ... EUR W7			62 950 ... EUR W7		83 357 ... EUR Y8			81 950 ... EUR Y8	
426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25	18,35	044						M12x15	2,06	054
430E (ER25) / BT30-BT50				M32x1,5	20,52	055	18,25	125	M16x15	2,32	055
470E (ER32) / BT30-BT50				M40x1,5	19,12	056	24,84	132	M16x15	2,32	055

Wyposażenie

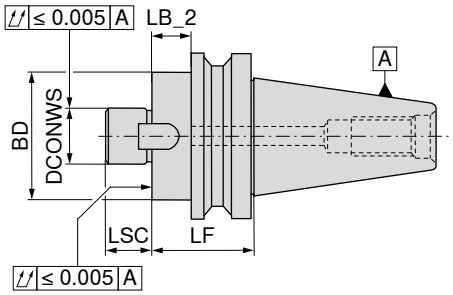
Tuleja zaciskowa ER
→ 256–266

Sworznie zaciągające
→ 111–112

Pozostałe
→ 273

Trzpień nasadzany z rowkiem poprzecznym – BT-FC

- z czołową powierzchnią styku
- z wkręcanymi zabierakami i zwiększoną powierzchnią styku dla frezów z wpustem poprzecznym
- dostępne również z Balluf-chip



AD
G 6,3 n_{max} 15000

	Uchwyt	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	84 562 ... EUR Y8	
krótki	BT-FC 30	16	18	39,0	40	17	85,21	016
	BT-FC 30	22	18	39,0	50	19	85,21	022
	BT-FC 30	27	18	39,0	60	21	85,21	027
	BT-FC 30	32	28	49,0	80	24	85,21	032
	BT-FC 40	16	8	34,0	40	17	102,50	116
	BT-FC 40	22	8	34,0	50	19	102,50	122
	BT-FC 40	27	8	34,0	60	21	102,50	127
	BT-FC 40	32	23	49,0	80	24	102,50	132
	BT-FC 40	40	23	49,0	89	27	102,50	140
	BT-FC 50	22	12	48,5	50	19	118,90	322
	BT-FC 50	27	12	48,5	60	21	118,90	327
	BT-FC 50	32	12	48,5	80	24	126,40	332
	BT-FC 50	40	17	53,5	89	27	126,40	340

Śruby do zabieraka

Zabierak

Śruba dociągająca

Części zamienne Dla nr artykułu	84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
84 562 016	M3x12	3,90 162	8x9x11	9,91 157	M8x25	2,97 113
84 562 022	M4x10	3,90 163	10x11,2x13	11,67 158	M10x25	3,43 124
84 562 027	M4x16	3,90 164	12x12,6x15	12,64 159	M12x30	3,78 125
84 562 032	M5x16	3,90 165	14x14x22,5	14,36 160	M16x35	4,70 126
84 562 116	M3x12	3,90 162	8x9x11	9,91 157	M8x25	2,97 113
84 562 122	M4x10	3,90 163	10x11,2x13	11,67 158	M10x25	3,43 124
84 562 127	M4x16	3,90 164	12x12,6x15	12,64 159	M12x30	3,78 125
84 562 132	M5x16	3,90 165	14x14x22,5	14,36 160	M16x35	4,70 126
84 562 140	M5x16	3,90 166	16x16x23	15,99 161	M20x40 - SW17	6,67 112
84 562 322	M4x10	3,90 163	12x12,6x15	12,64 159	M10x25	3,43 124
84 562 327	M4x16	3,90 164	12x12,6x15	12,64 159	M12x30	3,78 125
84 562 332	M5x16	3,90 165	14x14x22,5	14,36 160	M16x35	4,70 126
84 562 340	M5x16	3,90 166	16x16x23	15,99 161	M20x40 - SW17	6,67 112

Wyposażenie

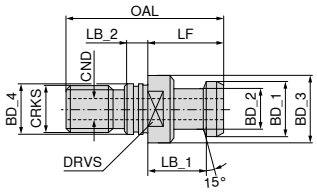
Sworznie zaciągające
→ 111–112

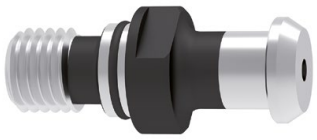
Pozostałe
→ 273

Sworznie zaciągające do uchwytów zgodnie z ISO 7388-2

▲ MAS-BT 15° kształt A

Zakres dostawy:
wraz z O-Ring



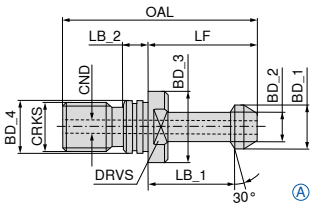


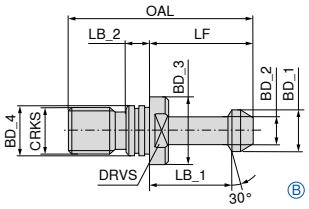
Uchwyt	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	83 532 ... EUR Y8	
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	90	7,00	**040**

Sworznie zaciągające do uchwytów zgodnie z ISO 7388-2

▲ MAS-BT 30° kształt A i B

Zakres dostawy:
wraz z pierścieniem uszczelniającym (O-Ring)





Uchwyt	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	forma	82 533 ... EUR Y8		82 531 ... EUR Y8	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	60	A			10,34	**030**
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A			7,84	**040**
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	145	A			10,63	**050**
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	60	B	9,72	**030**		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	6,09	**040**		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	9,81	**050**		

pierścień uszczelniający (O- Ring)

Części zamienne BD_4		83 476 ... EUR Y8	
17	BT / SK 40	0,47	**040**
25	BT / SK 50	0,47	**050**

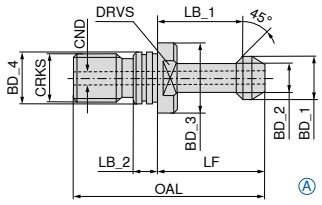
16

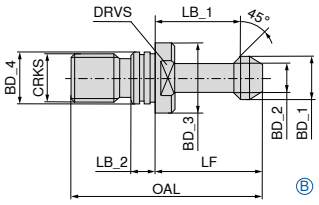
Sworznie zaciągające do uchwytów zgodnie z ISO 7388-2

▲ MAS-BT 45° kształt A i B

Zakres dostawy:

wraz z O-Ring





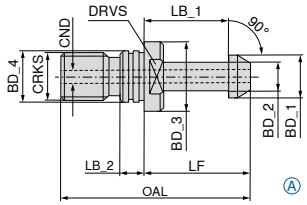
Uchwyt	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	forma	82 530 ... EUR Y8		82 534 ... EUR Y8	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	60	A			10,34	**030**
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A			7,84	**040**
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	145	A			10,63	**050**
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	60	B	9,72	**030**		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	6,09	**040**		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	9,81	**050**		

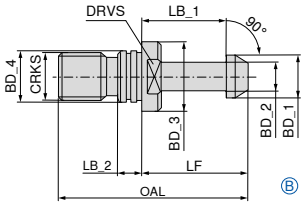
Sworznie zaciągające do uchwytów zgodnie z ISO 7388-2

▲ MAS-BT 90° kształt A i B

Zakres dostawy:

wraz z pierścieniem uszczelniającym (O-Ring)





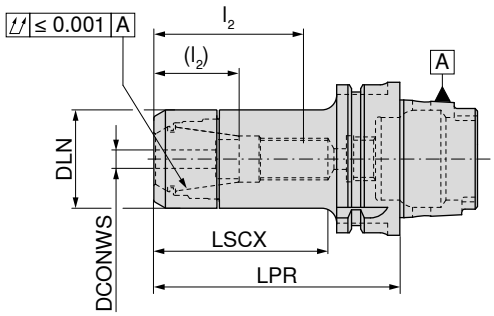
Uchwyt	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	forma	82 536 ... EUR Y8		82 537 ... EUR Y8	
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	90	A			7,84	**040**
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	145	A			10,63	**050**
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	6,09	**040**		
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	9,81	**050**		

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – Centro-P

- Do standardowych nakrętek mocujących lub nakrętek z pierścieniami uszczelniającymi
- Maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- Do zamocowania wymagany jest klucz pierścieniowy
- p_{max} = 80 bar
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus **bez** nakrętki mocującej, **bez** wkręta zderzakowego



G 2,5 n_{max} 25000

84 722 ...

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	dla tulejki zaciskowej	EUR Y8	
HSK-A 40	1 - 10	60	30	40	32 - 54	426E (ER16)	134,60	**401**
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	148,00	**404**
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	172,90	**407**
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	148,00	**504**
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	150,20	**505**
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	123,20	**609**
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	123,20	**610**
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	152,20	**613**
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	170,90	**611**
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	216,50	**612**
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	123,20	**615**
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	123,20	**616**
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	162,60	**619**
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	181,20	**617**
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	123,20	**620**
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	123,20	**621**
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	162,60	**625**
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	181,20	**622**
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	155,30	**626** [1]
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)	194,20	**62700**
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	226,80	**110**
HSK-A 100	1 - 10	130	30	101	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	280,20	**11200**
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	326,20	**111**
HSK-A 100	1 - 16	100	40	98	40 - 60 (22 - 42)	430E (ER25)	280,20	**11800**
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	226,80	**116**
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	326,20	**117**
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	226,80	**121**
HSK-A 100	2 - 20	130	50	97	44 - 69 (41 - 51)	470E (ER32)	280,20	**12400**
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	326,20	**122**

1) Niezgodny z normą, podcięcie przed rowkiem chwytaka nie spełnia normy DIN, nieodpowiedni do automatycznej wymiany

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 300

LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego
l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach (l_2) = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2
Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

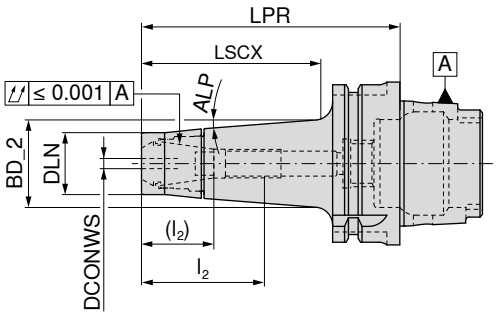
Części zamienne
Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – Centro-P

	Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających		Nakrętka mocująca			Wkręt zderzakowy 2			Wkręt zderzakowy 1	
	84 950 ...		84 950 ...			83 950 ...			83 950 ...	
Części zamienne dla tulejki zaciskowej	EUR Y8		EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8	
426E (ER16)	36,25	011	28,99	001	M11x1 - SW6	14,50	341	M11x1 - SW6	10,23	337
430E (ER25)	39,37	013	32,09	003	M18x1,5 - SW6	16,38	432	M18x1,5 - SW6	11,76	431
470E (ER32)	41,44	015	34,14	005	M22x1,5 - SW6	16,38	402	M22x1,5 - SW6	11,76	401
472E (ER40)	55,93	017	46,61	007				M28x1,5 - SW6	10,66	400

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – Centro-P

- Do stożkowych nakrętek specjalnych
- Maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- Do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- p_{max} = 80 bar
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
Korpus **bez** nakrętki mocującej, **bez** wkręta zderzakowego



G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	dla tulejki zaciskowej	84 721 ... EUR Y8	
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30,8	67	26 - 47 (12 - 32)	2,0°	426E (ER16)	160,50	310
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28,9	44	26 - 32	4,5°	426E (ER16)	148,00	710
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34,4	77	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	154,30	810
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33,8	74	28 - 48 (20 - 35)	4,5°	426E (ER16)	131,40	610
HSK-A 63	1 - 10	130	24		77	28 - 48 (20 - 35)		426E (ER16)	171,10	61200
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36,0	106	28 - 48 (20 - 35)	2,5°	426E (ER16)	179,10	611

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 300

LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego
l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach (l_2) = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2
Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

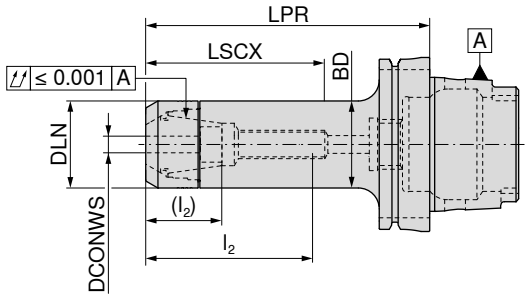
	Nakrętka mocująca stożkowa		Nakrętka mocująca stożkowa		Wkręt zderzakowy 2			Wkręt zderzakowy 1	
	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...			83 950 ...	
Części zamienne dla tulejki zaciskowej	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8			EUR Y8	
426E (ER16)	42,47	033	34,14	031	14,50	341		10,23	337

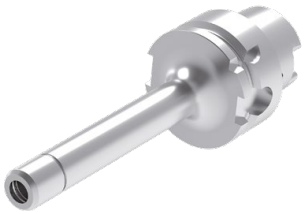
Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER, smukły – Centro-P

- do nakrętek mocujących mini
- maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- p_{max} 80 bar
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus **bez** nakrętki mocującej, **bez** wkręta zderzakowego





G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	dla tulejki zaciskowej	**84 719 ...** EUR Y8	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	193,60	**407**
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	131,50	**507**
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	131,50	**607**
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	170,90	**707**
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	189,50	**608**
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	131,50	**610**
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	131,50	**710**
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	170,90	**810**
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	189,50	**910**

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 300

LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego
l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach (l_2) = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2
Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	Nakrętka mocująca mini IK **84 950 ...** EUR Y8		Nakrętka mocująca mini **84 950 ...** EUR Y8			Wkręt zderzakowy 2 **83 950 ...** EUR Y8			Wkręt zderzakowy 1 **83 950 ...** EUR Y8	
4008E (ER11)			34,14	**041**	M8x1 - SW4	13,94	**340**	M8x1 - SW4	10,23	**336**
426E (ER16)	42,46	**035**	34,14	**034**	M11x1 - SW6	14,50	**341**	M11x1 - SW6	10,23	**337**

Wyposażenie

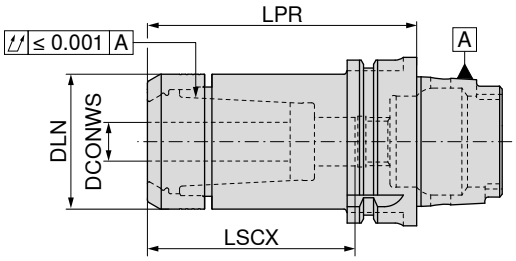
Tuleja zaciskowa ER	Pierścień uszczelniający	Narzędzie ułatwiające wyciąganie	Klucz pierścieniowy	Klucz pierścieniowy – końcówka	Przewód chłodzący	Pozostałe
→ 256–263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

16

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową OZ – Centro-P

- Maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO - zakres tolerancji H10
- Do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- p_{max} = 80 bar
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
Korpus **bez** nakrętki mocującej, **bez** wkręta zderzakowego



G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	dla tulejki zaciskowej	84 724 ... EUR Y8	
HSK-A 63	2 - 25	85	50	60	462E	177,20	**626**
HSK-A 100	2 - 25	90	50	60	462E	269,40	**126**

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 300

LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego
Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

Nakrętka mocująca z chłodz. wewn.

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	84 950 ... EUR Y8	
462E	43,49	**020**

Wyposażenie

Uchwyt z tuleją zaciskową OZ
→ 267

Pierścień uszczelniający
→ 267

Klucz pierścieniowy
→ 275

Klucz pierścieniowy – końcówka
→ 275

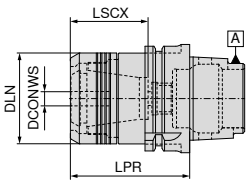
Przewód chłodzący
→ 163

Pozostałe
→ 273

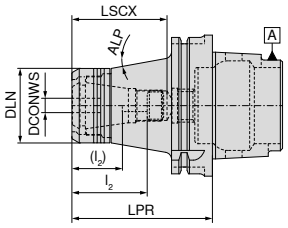
Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – HDC

- HDC = Heavy Duty Chuck, uchwyt skonstruowany specjalnie do obróbki zgrubnej
- do nakrętki mocującej Heavy-Duty
- maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- p_{max} = 80 barów
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
Korpus podstawowy **łącznie z** nakrętką mocującą **bez** Wkręt zderzakowy



cylindryczny



stożkowy

NEW

NEW

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	dla tulejki zaciskowej	G 6,3 n_{max} 18000 cylindryczny 84 400 ... EUR Y8		G 6,3 n_{max} 18000 stożkowa 84 400 ... EUR Y8	
HSK-A 63	2 - 20	70	53	45	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	206,00	**12057**		
HSK-A 63	2 - 20	100	53	72	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	206,00	**22057**		
HSK-A 100	2 - 20	100	53	68	41 - 54 (27 - 36)	10	470E (ER32)			342,00	**22055**

LSCX = głębokość wsunięcia bez śruby oporowej
l_2 = głębokość wsunięcia śruba oporowa 1, wymiary w nawiasach (l_2) = głębokość wsunięcia śruba oporowa 2

Nakrętka mocująca

Wkręt zderzakowy 2

Wkręt zderzakowy 1

DCONWS	84 950 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8	
2 - 20	54,59	**30100**	M22x1,5 - SW6	16,38	**402**	M22x1,5 - SW6	11,76	**401**

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER
→ 256–266

Klucz pierścieniowy
→ 275

Klucz pierścieniowy – końcówka
→ 275

Pozostałe
→ 273

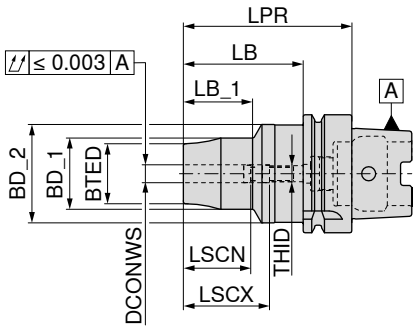
16

Uchwyt mocujący o dużej sile mocowania, krótkie wykonanie

- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



G 2,5 n_{max} 25000

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID	**83 706 ...** EUR Y8	
krótki	HSK-A 63	16	95	36	42	52,5	42	49	39	69	M12x1	462,30	**616**
	HSK-A 63	20	100	42	48	52,5	45	51	41	74	M16x1	427,70	**620**
	HSK-A 63	25	120	51	57	53,0	62	57	47	94	M16x1	462,30	**625**
	HSK-A 63	32	125	57	63	53,0	62	61	51	99	M16x1	462,30	**632**

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Klucz mocujący – T

Śruba dociskowa

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne		**80 397 ...** EUR Y7		**83 950 ...** EUR Y7		**83 950 ...** EUR Y7	
Dla nr artykułu							
83 706 616	SW5	4,37	**050**	TR10x1,5x14	14,15 **430**	M12x1x18	7,37 **446**
83 706 620	SW5	4,37	**050**	TR10x1,5x14	14,15 **430**	M16x1x18,5	8,12 **448**
83 706 625	SW5	4,37	**050**	TR10x1,5x14	14,15 **430**	M16x1x22	12,85 **449**
83 706 632	SW5	4,37	**050**	TR10x1,5x14	14,15 **430**	M16x1x25	15,99 **450**

Wyposażenie

Tulejka redukcyjna
→ 271

Przewód chłodzący
→ 163

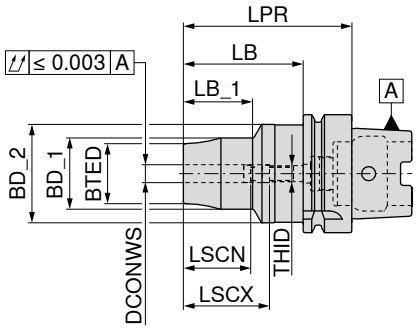
Pozostałe
→ 273

Uchwyt mocujący o dużej sile mocowania, wykonanie krótkie i stabilne

- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



G 2,5 n_{max} 25000

83 722 ...

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID		EUR Y8	
HSK-A 63	20	80	36	49	52,5	36	51	40	54	M8x1		270,10	**120**

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Klucz mocujący – T

80 397 ...

Śruba dociskowa

83 950 ...

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

Części zamienne Dla nr artykułu		EUR Y7			EUR Y7			EUR Y7	
83 722 120	SW5	4,37	**050**	M10x1x10	12,20	**158**	M8x1x13,5 - SW3	8,35	**420**

Wyposażenie

Tulejka redukcyjna
→ 271

Przewód chłodzący
→ 163

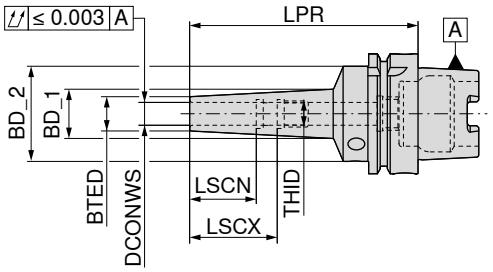
Pozostałe
→ 273

Hydrauliczna oprawka smukła o zbieżności 3°

- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



G 2,5 n_{max} 25000

83 727 ...

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
długi	HSK-A 63	3	120	9	16,65	50	28	12	M3	467,60	603
	HSK-A 63	4	120	10	17,65	50	28	16	M3	467,60	604
	HSK-A 63	5	120	11	18,65	50	28	20	M3	467,60	605
	HSK-A 63	6	120	12	19,75	50	37	27	M5	402,80	606
	HSK-A 63	8	120	14	21,75	50	37	27	M6	402,80	608
	HSK-A 63	10	120	16	23,75	50	41	31	M8x1	402,80	610
	HSK-A 63	12	120	18	25,86	50	46	36	M10x1	402,80	612
	HSK-A 63	16	120	24	31,50	50	49	39	M12x1	700,90	616
	HSK-A 63	20	120	28	35,55	50	51	41	M16x1	700,90	620
bardzo długi	HSK-A 63	6	160	16	33,53	50	37	27	M5	663,20	706
	HSK-A 63	8	160	18	34,55	50	37	27	M6	663,20	708
	HSK-A 63	10	160	20	36,27	50	41	31	M8x1	663,20	710
	HSK-A 63	12	160	22	37,78	50	46	36	M10x1	663,20	712
extra długi	HSK-A 63	6	200	16	37,83	50	37	27	M5	733,40	806
	HSK-A 63	8	200	18	38,85	50	37	27	M6	733,40	808
	HSK-A 63	10	200	20	40,57	50	41	31	M8x1	733,40	810
	HSK-A 63	12	200	22	42,07	50	46	36	M10x1	733,40	812

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 305

Klucz mocujący - T

80 397 ...

Śruba dociskowa

83 950 ...

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

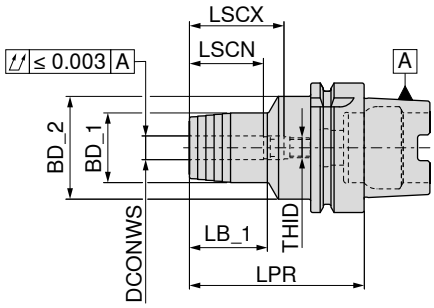
Części zamienne DCONWS		EUR Y7			EUR Y7			EUR Y7	
3	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
4	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
5	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
6	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
6	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
8	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
10	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

Hydrauliczny uchwyt zaciskowy HSK, wykonanie krótkie

- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



G 2,5 n_{max} 25000

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	**83 726 ...** EUR Y8	
krótki	HSK-A 63	6	70	26	49,5	37	27	24	M5	412,60	**606**
	HSK-A 63	8	70	28	49,5	37	27	24	M6	412,60	**608**
	HSK-A 63	10	80	30	49,5	41	31	32	M8x1	412,60	**610**
	HSK-A 63	12	85	32	49,5	46	36	40	M10x1	379,10	**612**
	HSK-A 63	16	90	38	49,5	49	39	46	M12x1	412,60	**616**
	HSK-A 63	20	90	42	49,5	51	41	48	M16x1	379,10	**620**
	HSK-A 63	25	120	57	52,0	57	47	63	M16x1	412,60	**625**
	HSK-A 63	32	125	63	53,0	61	51	61	M16x1	412,60	**632**

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Śruba dociskowa

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne DCONWS		**83 950 ...** EUR Y7			**83 950 ...** EUR Y7	
6	M8x1x10	5,64	**439**	M5x12,5 - SW2,5	8,35	**418**
8	M8x1x10	5,64	**439**	M6x12,5 - SW3	8,35	**419**
10	M10x1x12	5,64	**440**	M8x1x13,5 - SW3	8,35	**420**
12	M10x1x12	5,64	**440**	M10x1x13,5 - SW5	8,35	**421**
16	M10x1x12	5,64	**440**	M12x1x13,5 - SW5	8,35	**422**
20 - 32	M10x1x12	5,64	**440**	M16x1x13,5 - SW5	9,62	**423**

Wyposażenie

Tulejka redukcyjna
→ 271

Przewód chłodzący
→ 163

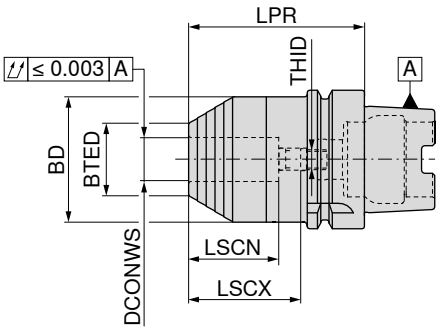
Pozostałe
→ 273

Hydrauliczny uchwyt zaciskowy HSK, wykonanie krótkie i stabilne

- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		83 729 ... EUR Y8	
HSK-A 63	20	80	33	51,5	51	41	M8x1		236,60	**620**

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Śruba dociskowa

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne DCONWS		83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
20	M10x1x12	5,64	**440**	M16x1x13,5 - SW5	9,62	**423**

Wyposażenie

Tulejka redukcyjna → 271

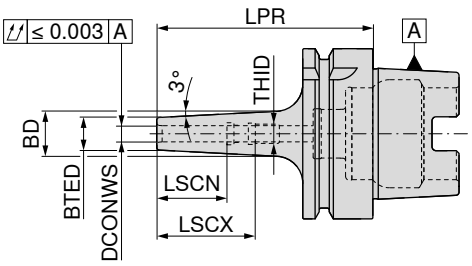
Przewód chłodzący → 163

Pozostałe → 273

Oprawka termokurczliwa, wąska 3°

- Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- dostępne również z Balluf-chip

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 324 ...

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
krótki	HSK-A 63	3	80	9	14	28	12	M6	167,50	103
	HSK-A 63	4	80	10	15	28	16	M6	163,20	104
	HSK-A 63	5	80	11	16	30	20	M6	163,20	105
	HSK-A 63	6	80	12	17	36	26	M5	148,00	106
	HSK-A 63	8	80	14	19	36	26	M6	148,00	108
	HSK-A 63	10	85	16	21	41	31	M8x1	148,00	110
	HSK-A 63	12	90	18	24	47	37	M10x1	148,00	112
	HSK-A 63	14	90	20	26	47	37	M10x1	148,00	114
	HSK-A 63	16	95	22	28	50	40	M12x1	148,00	116
	HSK-A 63	18	95	24	30	50	40	M12x1	148,00	118
	HSK-A 63	20	100	26	33	52	42	M16x1	148,00	120
długi	HSK-A 63	3	120	9	16	12	12		195,50	203
	HSK-A 63	4	120	10	17	16	16		191,20	204
	HSK-A 63	5	120	11	18	20	20		191,20	205
	HSK-A 63	6	120	12	21	36	26	M5	174,00	206
	HSK-A 63	8	120	14	23	36	26	M6	174,00	208
	HSK-A 63	10	120	16	25	41	31	M8x1	174,00	210
	HSK-A 63	12	120	18	27	47	37	M10x1	174,00	212
	HSK-A 63	14	120	20	29	47	37	M10x1	176,00	214
	HSK-A 63	16	120	22	31	50	40	M12x1	176,00	216
	HSK-A 63	18	120	24	33	50	40	M12x1	176,00	218
	HSK-A 63	20	120	26	35	52	42	M16x1	176,00	220
bardzo długi	HSK-A 63	3	160	9	19	12	12		217,00	303
	HSK-A 63	4	160	10	20	16	16		212,70	304
	HSK-A 63	5	160	11	21	20	20		212,70	305
	HSK-A 63	6	160	12	24	36	26	M5	196,60	306
	HSK-A 63	8	160	14	26	36	26	M6	196,60	308
	HSK-A 63	10	160	16	28	41	31	M8x1	196,60	310
	HSK-A 63	12	160	18	30	47	37	M10x1	196,60	312
	HSK-A 63	14	160	20	32	47	37	M10x1	196,60	314
	HSK-A 63	16	160	22	34	50	40	M12x1	196,60	316
	HSK-A 63	18	160	24	36	50	40	M12x1	196,60	318
	HSK-A 63	20	160	26	38	52	42	M16x1	196,60	320

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

Części zamienne DCONWS		EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35	417

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

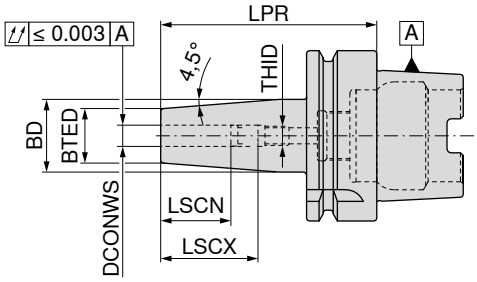
83 950 ...

	EUR Y7	
M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
M6x12,5 - SW3	8,35	419
M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

Oprawka termokurczliwa 4,5°

- Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- dostępne również z Balluf-chip

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 304 ...

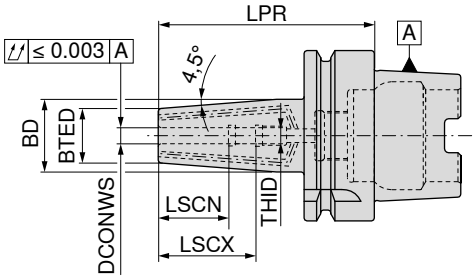
	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
krótki	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	114,40	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	114,40	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	114,40	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	114,40	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	114,40	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	114,40	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	114,40	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	114,40	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	114,40	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	114,40	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	114,40	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	114,40	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	114,40	132
długi	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		190,00	203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		185,80	204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		185,80	205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	168,50	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	168,50	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	168,50	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	168,50	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	169,50	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	169,50	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	169,50	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	169,50	220
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	169,50	225
bardzo długi	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		211,70	303
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		206,20	304
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		206,20	305
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	191,20	306
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	191,20	308
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	191,20	310
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	191,20	312
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	191,20	314
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	191,20	316
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	191,20	318
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	191,20	320
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	191,20	325
extra długi	HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5	227,80	406
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6	227,80	408
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1	227,80	410
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1	227,80	412
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1	227,80	414
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1	227,80	416
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1	227,80	418
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1	227,80	420
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1	227,80	425
	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1	227,80	432

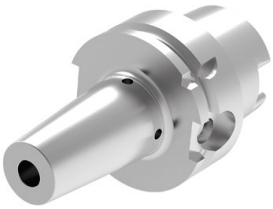
→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Oprawka termokurczliwa 4,5°

- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

TG





G 2,5 n_{max} 25000

84 316 ...

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
krótki	HSK-A 63	3	80	10	15	28	12	M6	193,30	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6	187,90	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	187,90	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	170,70	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	170,70	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	170,70	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	170,70	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	170,70	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	170,70	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	170,70	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	170,70	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	170,70	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	170,70	132

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

Śruba uszczelniająca

83 950 ...

Części zamienne DCONWS		EUR Y7			EUR Y7			EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35	417				M2x6	0,49	512
6				M5x12,5 - SW2,5	8,35	418	M2x6	0,49	512
8				M6x12,5 - SW3	8,35	419	M2x6	0,49	512
10				M8x1x13,5 - SW3	8,35	420	M2x6	0,49	512
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,35	421	M2x6	0,49	512
16 - 18	M12x1 - SW5	8,38	510				M2x6	0,49	512
20 - 32	M16x1 - SW5	4,95	511				M2x6	0,49	512

Wyposażenie

Przedłużka termokurczliwa
→ 235

Przewód chłodzący
→ 163

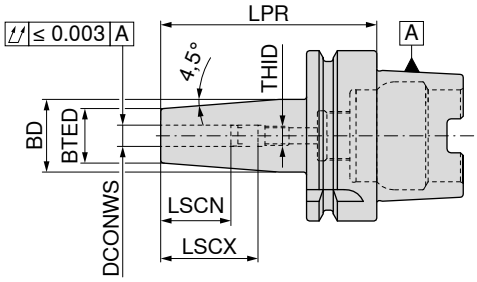
Pozostałe
→ 273

16

Oprawka termokurczliwa 4,5°

- Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- dostępne również z Balluf-chip

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 305 ...

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
krótki	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5	208,50	106
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6	208,50	108
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1	208,50	110
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1	208,50	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1	208,50	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1	208,50	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1	208,50	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1	208,50	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1	208,50	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1	208,50	132
długi	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5	240,80	206
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6	240,80	208
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1	240,80	210
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1	240,80	212
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1	240,80	214
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1	240,80	216
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1	240,80	218
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1	240,80	220
	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1	240,80	225
bardzo długi	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5	278,60	306
	HSK-A 100	8	160	21	27	36	26	M6	278,60	308
	HSK-A 100	10	160	24	32	41	31	M8x1	278,60	310
	HSK-A 100	12	160	24	32	47	37	M10x1	278,60	312
	HSK-A 100	14	160	27	34	47	37	M10x1	278,60	314
	HSK-A 100	16	160	27	34	50	40	M12x1	278,60	316
	HSK-A 100	18	160	33	42	50	40	M12x1	278,60	318
	HSK-A 100	20	160	33	42	52	42	M16x1	278,60	320
	HSK-A 100	25	160	44	53	58	48	M16x1	278,60	325
	HSK-A 100	32	160	44	53	62	52	M16x1	278,60	332

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

Części zamienne

DCONWS		EUR Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8	M6x12,5 - SW3	8,35	419
10	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

Wyposażenie

Przedłużka termokurczliwa
→ 235

Przewód chłodzący
→ 163

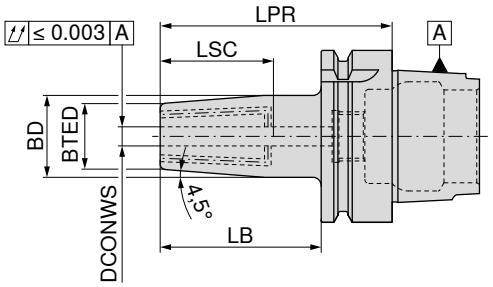
Pozostałe
→ 273

Oprawka termokurczliwa 4,5°

- wykonanie dla dużych sił zaciskania
- do chwytów z węglika spiekanego i chwytów HSS z tolerancją h6 lub wiekszą
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
Uchwyt z wkrętem zderzakowym

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 717 ...

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LB mm	LSC mm	EUR Y8	
krótki	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36,5	181,50	**606**
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36,5	181,50	**608**
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41,5	181,50	**610**
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46,5	181,50	**612**
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46,5	181,50	**614**
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49,5	181,50	**616**
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49,5	181,50	**618**
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51,5	181,50	**620**
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57,5	191,20	**625**
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61,5	252,80	**632**
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36,5	256,00	**106**
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36,5	256,00	**108**
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41,5	256,00	**110**
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46,5	256,00	**112**
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46,5	256,00	**114**
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49,5	256,00	**116**
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49,5	256,00	**118**
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51,5	256,00	**120**
	HSK-A 100	25	115	44	53	86	57,5	265,70	**125**
	HSK-A 100	32	120	44	53	91	61,5	273,30	**132**

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

Śruba uszczelniająca

62 950 ... | **62 950 ...**

Części zamienne DCONWS		EUR W7			EUR W7	
6	M5x0,8x14	7,01	**402**	M3x6	1,36	**411**
8	M6x1x16	7,01	**403**	M3x6	1,36	**411**
10	M8x1x20	7,88	**404**			
12 - 18	M10x1x20	8,80	**405**			
20 - 32	M12x1x20	9,11	**406**			

Śruby uszczelniającej należy używać do zamknięcia dwóch dodatkowych otworów doprowadzających chłodziwo.

Wyposażenie

Przedłużka termokurczliwa
→ 235

Przewód chłodzący
→ 163

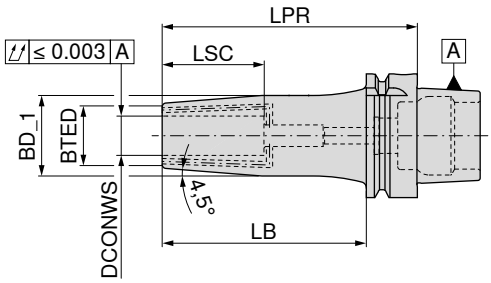
Pozostałe
→ 273

Oprawka termokurczliwa 4,5°

- ▲ wykonanie dla dużych sił zaciskania
- ▲ do chwytów z węglika spiekanego i chwytów HSS z tolerancją h6 lub wiekszą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
Uchwyt z wkrętem zderzakowym

TG



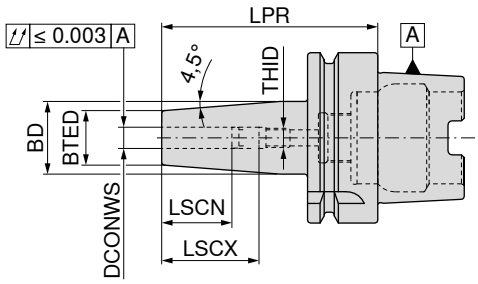
	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	G 2,5 n_{max} 25000 **84 720 ...** EUR Y8		G 2,5 n_{max} 25000 **84 723 ...** EUR Y8	
średni	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	252,80	606		
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	252,80	608		
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	252,80	610		
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	252,80	612		
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	252,80	614		
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	252,80	616		
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	252,80	618		
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	252,80	620		
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	347,70	106		
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	347,70	108		
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	347,70	110		
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	347,70	112		
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	347,70	114		
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	347,70	116		
	HSK-A 100	18	130	33	41	101	49,5	347,70	118		
	HSK-A 100	20	130	33	41	101	51,5	347,70	120		
bardzo długi	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5			277,60	606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5			277,60	608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5			277,60	610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5			277,60	612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5			277,60	614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5			277,60	616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5			277,60	618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5			277,60	620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5			277,60	625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5			381,20	106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5			381,20	108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5			381,20	110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5			381,20	112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5			381,20	114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5			381,20	116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5			381,20	118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5			381,20	120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5			381,20	125
	HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5			381,20	132

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Oprawka termokurczliwa 4,5°

- Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- dostępne również z Balluf-chip

TG



G 2,5 n_{max} 18000

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	82 310 ... EUR Y8	
krótki	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12		110,10	10357
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16		110,10	10457
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20		110,10	10557
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	110,10	10657
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	110,10	10857
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	110,10	11057
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	110,10	11257
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	110,10	11457
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	110,10	11657
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	110,10	11857
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	110,10	12057
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	110,10	12557
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	110,10	13257
długi	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		177,80	20357
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		173,60	20457
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		173,60	20557
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	158,80	20657
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	158,80	20857
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	158,80	21057
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	158,80	21257
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	158,80	21457
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	158,80	21657
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	158,80	21857
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	158,80	22057
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	158,80	22557
bardzo długi	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		199,10	30357
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		194,80	30457
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		194,80	30557
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	177,80	30657
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	177,80	30857
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	177,80	31057
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	177,80	31257
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	177,80	31457
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	177,80	31657
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	177,80	31857
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	177,80	32057
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	177,80	32557

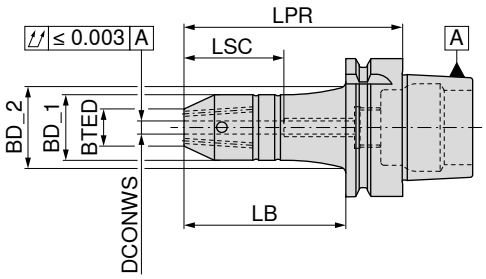
→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne DCONWS		82 950 ... EUR Y8	
3 - 5	M6x16 - SW3	2,32	30100
6	M5x16 - SW2,5	2,17	30000
8	M6x16 - SW3	2,32	30100
10	M8x1x16 - SW4	2,46	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	2,61	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	2,75	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	2,89	30500

Uchwyt zaciskowy płaski (Weldon)

- ▲ Do chwytów według DIN 6535 HB / 1835 B z boczną powierzchnią mocowania
- ▲ dostępne również z Balluf-chip



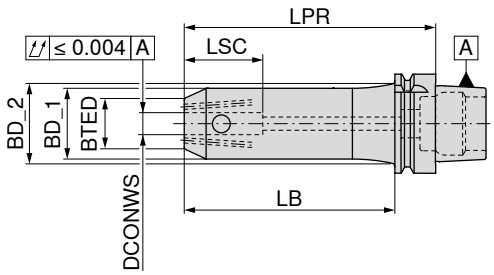
	Uchwyt	DCONWS $_{H5}$ mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm	G 2,5 n_{max} 18000 84 700 ... EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 84 701 ... EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 84 704 ... EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 84 705 ... EUR Y8	
krótki	HSK-A 63	6	65	30	17	39	34		192,30	**606**	164,20	**606** [1]				
	HSK-A 63	8	65	32	20	39	34		192,30	**608**	154,40	**608** [1]				
	HSK-A 63	10	65	35	25	39	39		192,30	**610**	154,40	**610** [1]				
	HSK-A 63	12	80	42	30	54	44		192,30	**612**	154,40	**612** [1]				
	HSK-A 63	14	80	45	32	54	44		192,30	**614**	154,40	**614** [1]				
	HSK-A 63	16	80	48	36	54	47		192,30	**616**	154,40	**616** [1]				
	HSK-A 63	18	80	48	38	54	47		192,30	**618**	154,40	**618** [1]				
	HSK-A 63	20	80	52	40	54	49		192,30	**620**	154,40	**620** [1]				
	HSK-A 63	25	110	63	45	84	54		200,90	**625**	170,70	**625** [1]				
	HSK-A 63	32	110	72	52	84	58		230,10	**632**	181,50	**632** [1]				
	HSK-A 100	6	80	30	17	51	34		234,30	**106**						
	HSK-A 100	8	80	32	20	51	34		225,80	**108**						
	HSK-A 100	10	80	35	25	51	39		225,80	**110**						
	HSK-A 100	12	80	42	30	51	44		225,80	**112**						
	HSK-A 100	14	80	45	32	51	44		225,80	**114**						
	HSK-A 100	16	100	48	36	71	47		225,80	**116**						
	HSK-A 100	18	100	48	38	71	47		225,80	**118**						
	HSK-A 100	20	100	52	40	71	49		225,80	**120**						
	HSK-A 100	25	100	65	45	71	54		234,30	**125**						
	HSK-A 100	32	100	72	52	71	58		245,10	**132**						
	HSK-A 100	40	110	80	60	81	68		285,10	**140**						
długi	HSK-A 63	6	100	30	17	74	34	36,2					169,50	**606**	127,40	**606** [1]
	HSK-A 63	8	100	32	20	74	34	38,2					164,20	**608**	122,10	**608** [1]
	HSK-A 63	10	100	35	25	74	39	41,2					164,20	**610**	122,10	**610** [1]
	HSK-A 63	12	100	42	30	74	44						164,20	**612**	122,10	**612** [1]
	HSK-A 63	14	100	45	32	74	44						164,20	**614**	122,10	**614** [1]
	HSK-A 63	16	100	48	36	74	47						164,20	**616**	122,10	**616** [1]
	HSK-A 63	18	100	48	38	74	47						164,20	**618**	122,10	**618** [1]
	HSK-A 63	20	100	52	40	74	49						164,20	**620**	122,10	**620** [1]

1) bez gwintu pod śruby do wyważania

Części zamienne i akcesoria znajdują się na → **Stronie 134**

Uchwyt zaciskowy płaski (Weldon)

▲ Do chwytów według DIN 6535 HB / 1835 B z boczną powierzchnią mocowania
▲ dostępne również z Balluf-chip

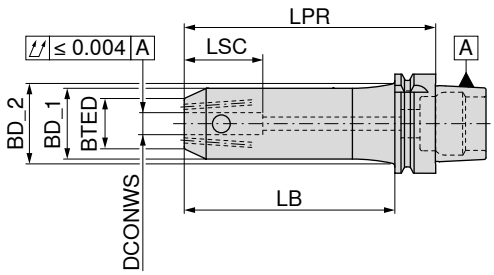


	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm	G 2,5 n_{max} 18000 84 706 ... EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 84 708 ... EUR Y8	
średni	HSK-A 63	6	130	30	17	104	34	36,2	190,00	606	132,80	606
	HSK-A 63	8	130	32	20	104	34	38,2	180,40	608	129,70	608
	HSK-A 63	10	130	35	25	104	39	41,2	180,40	610	129,70	610
	HSK-A 63	12	130	42	30	104	44	48,2	180,40	612	129,70	612
	HSK-A 63	14	130	45	32	104	44	50,5	180,40	614	129,70	614
	HSK-A 63	16	130	48	36	104	47	50,1	180,40	616	129,70	616
	HSK-A 63	18	130	48	38	104	47	50,1	180,40	618	129,70	618
	HSK-A 63	20	130	52	40	104	49		180,40	620	139,40	620
	HSK-A 63	25	130	63	45	104	54		190,00	625		
	HSK-A 63	32	130	72	52	104	58		199,80	632		

Części zamienne i akcesoria znajdują się na → **Stronie 134**

Uchwyt zaciskowy płaski (Weldon)

- Do chwytów według DIN 6535 HB / 1835 B z boczną powierzchnią mocowania
- dostępne również z Balluf-chip



G 2,5 n_{max} 18000

	Uchwyt	DCONWS $_{H5}$ mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm	**84 707 ...** EUR Y8	
bardzo długi	HSK-A 63	6	160	30	17	134	34	36,2	202,00	**606**
	HSK-A 63	8	160	32	20	134	34	38,2	194,40	**608**
	HSK-A 63	10	160	35	25	134	39	41,2	194,40	**610**
	HSK-A 63	12	160	42	30	134	44	48,2	194,40	**612**
	HSK-A 63	14	160	45	32	134	44	50,5	194,40	**614**
	HSK-A 63	16	160	48	36	134	47	50,1	194,40	**616**
	HSK-A 63	18	160	48	38	134	47	50,1	194,40	**618**
	HSK-A 63	20	160	52	40	134	49		194,40	**620**
	HSK-A 63	25	160	63	45	134	54		194,40	**625**
	HSK-A 100	6	160	30	17	131	34	38,2	242,00	**106**
	HSK-A 100	8	160	32	20	131	34	40,2	231,10	**108**
	HSK-A 100	10	160	35	25	131	39	43,2	229,00	**110**
	HSK-A 100	12	160	42	30	131	44	50,2	229,00	**112**
	HSK-A 100	14	160	45	32	131	44	53,2	229,00	**114**
	HSK-A 100	16	160	48	36	131	47	56,2	229,00	**116**
	HSK-A 100	18	160	48	38	131	47	56,2	229,00	**118**
	HSK-A 100	20	160	52	40	131	49	60,2	229,00	**120**
	HSK-A 100	25	160	65	45	131	54	73,2	229,00	**125**
	HSK-A 100	32	160	72	52	134	58	79,5	229,00	**132**

Wkręt bez łba

Śruba uszczelniająca

Części zamienne DCONWS $_{H5}$		**62 950 ...** EUR W7			**62 950 ...** EUR W7	
6	M6x10	5,76	**422**	M3x6	1,36	**411**
8	M8x10	5,76	**423**	M3x6	1,36	**411**
10	M10x12	7,14	**424**	M3x6	1,36	**411**
12 - 14	M12x16	7,14	**425**	M3x6	1,36	**411**
16 - 18	M14x16	9,57	**426**	M3x6	1,36	**411**
20	M16x16	11,24	**427**	M3x6	1,36	**411**
25	M18x2x20	12,85	**428**	M4x8	1,36	**412**
32	M20x2x20	15,87	**429**	M4x8	1,36	**412**

Śruby uszczelniającej należy używać do zamknięcia dwóch dodatkowych otworów doprowadzających chłodziwo.

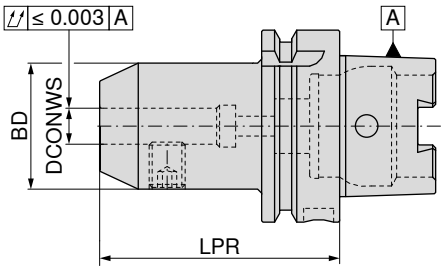
Wyposażenie

Przewód chłodzący
→ 163

Pozostałe
→ 273

Uchwyt zaciskowy płaski (Weldon)

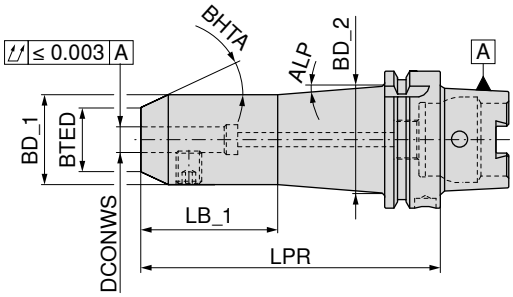
- ▲ Do chwytów według DIN 6535 HB / 1835 B z boczną powierzchnią mocowania
- ▲ dostępne również z Balluf-chip



	Uchwyt	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	G 2,5 n_{max} 18000 81 736 ... EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 81 731 ... EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 81 730 ... EUR Y8	
krótki	HSK-A 32	6	60	25			114,20	306		
	HSK-A 32	8	60	28			108,40	308		
	HSK-A 32	10	65	35			108,40	310		
	HSK-A 32	12	75	42			108,40	312		
	HSK-A 32	16	75	48			108,40	316		
	HSK-A 40	6	60	25			108,40	406		
	HSK-A 40	8	60	28			103,20	408		
	HSK-A 40	10	65	34			103,20	410		
	HSK-A 40	12	70	42			103,20	412		
	HSK-A 40	16	80	48			103,20	416		
	HSK-A 40	20	80	52			103,20	420		
	HSK-A 50	6	65	25			115,90	506		
	HSK-A 50	8	65	28			108,40	508		
	HSK-A 50	10	65	35			108,40	510		
	HSK-A 50	12	80	42			108,40	512		
	HSK-A 50	16	80	48			108,40	516		
	HSK-A 50	20	80	52			108,40	520		
	HSK-A 50	25	105	65			117,60	525		
	HSK-A 50	32	120	72			115,90	532		
	HSK-A 63	6	65	25			110,00	606	142,80	606
	HSK-A 63	8	65	28			110,00	608	136,10	608
	HSK-A 63	10	65	35			110,00	610	136,10	610
	HSK-A 63	12	80	42			110,00	612	136,10	612
	HSK-A 63	14	80	44			110,00	614	136,10	614
	HSK-A 63	16	80	48			110,00	616	136,10	616
	HSK-A 63	18	80	50			110,00	618	136,10	618
	HSK-A 63	20	80	52			110,00	620	136,10	620
	HSK-A 63	25	110	65			120,90	625	142,80	625
	HSK-A 63	32	110	72			128,40	632	163,00	632
	HSK-A 63	40	125	80					178,00	640
	HSK-A 100	6	80	25			142,80	106	167,10	106
	HSK-A 100	8	80	28			139,50	108	160,40	108
	HSK-A 100	10	80	35			139,50	110	160,40	110
	HSK-A 100	12	80	42			139,50	112	160,40	112
	HSK-A 100	14	80	44			139,50	114	160,40	114
	HSK-A 100	16	100	48			139,50	116	160,40	116
	HSK-A 100	18	100	50			139,50	118	160,40	118
	HSK-A 100	20	100	52			139,50	120	160,40	120
	HSK-A 100	25	100	65			150,30	125	167,10	125
	HSK-A 100	32	100	72			153,70	132	173,80	132
	HSK-A 100	40	105	80			157,90	140	203,20	140
długi	HSK-A 63	6	100	25	126,80	606				
	HSK-A 63	8	100	28	126,00	608				
	HSK-A 63	10	100	35	126,00	610				
	HSK-A 63	12	100	42	126,00	612				
	HSK-A 63	16	100	48	126,00	616				
	HSK-A 63	40	125	80	141,10	640				

Uchwyt zaciskowy płaski (Weldon)

- ▲ Do chwytów według DIN 6535 HB / 1835 B z boczną powierzchnią mocowania
- ▲ dostępne również z Balluf-chip



G 2,5 n_{max} 18000

81 732 ...

	Uchwyt	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	BTED mm	LB_1 mm	ALP °	BHTA	EUR Y8	
bardzo długi	HSK-A 63	6	160	25	34,7	15	50	3,5	25°	142,80	**606**
	HSK-A 63	8	160	28	37,9	20	50	3,5	25°	138,50	**608**
	HSK-A 63	10	160	35	43,7	25	60	3,5	25°	138,50	**610**
	HSK-A 63	12	160	42		30			25°	138,50	**612** 1)
	HSK-A 63	16	160	48		36			25°	138,50	**616** 1)
	HSK-A 63	20	160	52		40			25°	138,50	**620** 1)
	HSK-A 100	6	160	25	45,2	15	50	7,5	25°	172,90	**106**
	HSK-A 100	8	160	28	48,7	20	50	7,5	25°	168,70	**108**
	HSK-A 100	10	160	35	51,2	25	65	7,5	25°	168,70	**110**
	HSK-A 100	12	160	42	59,5	30	60	7,5	25°	168,70	**112**
	HSK-A 100	16	160	48	62,9	36	70	7,5	25°	168,70	**116**
	HSK-A 100	20	160	52	69,6	40	60	7,5	25°	168,70	**120**
	HSK-A 100	25	160	65	77,5	45	80	7,5	45°	168,70	**125**

1) Trzpień chwytowy cylindryczny

Wkręt bez łba

62 950 ...

Części zamienne DCONWS $_{H4}$		EUR W7	
6	M6x10	0,68	**006**
8	M8x10	0,79	**008**
10	M10x12	1,05	**010**
12	M12x16	1,06	**012**
16	M14x16	1,32	**016**
20	M16x16	1,60	**020**
25	M18x2x20	2,93	**025**

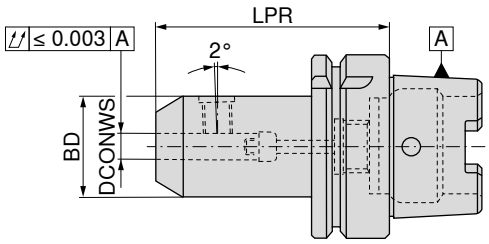
Wyposażenie

Przewód chłodzący
→ 163

Pozostałe
→ 273

Uchwyt zaciskowy płaski (Whistle Notch)

- Do chwytów według DIN 6535 HE / 1835 E z boczną powierzchnią mocowania
- dostępne również z Balluf-chip



G 2,5 n_{max} 18000

81 733 ...

	Uchwyt	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
krótki	HSK-A 63	6	80	25	128,40	606
	HSK-A 63	8	80	28	123,10	608
	HSK-A 63	10	80	35	123,10	610
	HSK-A 63	12	90	42	123,10	612
	HSK-A 63	14	90	44	123,10	614
	HSK-A 63	16	100	48	123,10	616
	HSK-A 63	18	100	50	123,10	618
	HSK-A 63	20	100	52	123,10	620
	HSK-A 63	25	110	65	132,10	625
	HSK-A 63	32	110	72	142,80	632
	HSK-A 100	6	90	25	157,90	106
	HSK-A 100	8	90	28	151,60	108
	HSK-A 100	10	90	35	151,60	110
	HSK-A 100	12	100	42	151,60	112
	HSK-A 100	14	100	44	151,60	114
	HSK-A 100	16	100	48	151,60	116
	HSK-A 100	18	100	50	151,60	118
	HSK-A 100	20	110	52	151,60	120
	HSK-A 100	25	120	65	163,30	125
	HSK-A 100	32	120	72	167,80	132
	HSK-A 100	40	120	80	173,10	140

Wkręt bez łba

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne DCONWS $_{H4}$		**62 950 ...** EUR W7			**81 950 ...** EUR Y8	
6	M6x10	0,68	006	M5x15	1,36	050
8	M8x10	0,79	008	M6x15	1,55	051
10	M10x12	1,05	010	M8x15	1,68	052
12 - 14	M12x16	1,06	012	M10x15	1,68	053
16 - 18	M14x16	1,32	016	M12x15	2,06	054
20	M16x16	1,60	020	M16x15	2,32	055
25	M18x2x20	2,93	025	M20x15	2,58	056
32	M20x2x20	3,24	032	M20x15	2,58	056
40	M20x2x20	3,24	032	M22x1,5x15	3,54	057

Wyposażenie

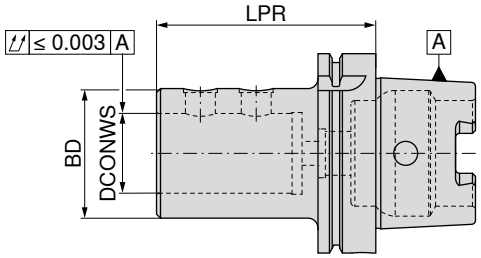
Przewód chłodzący
→ 163

Pozostałe
→ 273

16

Oprawka do wierteł na płytki wymienne ISO 12164 HSK kształt A

▲ dostępne również z Balluf-chip



G 6,3 n_{max} 15000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	10 842 ... EUR 2E/45	
HSK-A 63	20	80	40	180,00	**320**
HSK-A 63	25	90	45	180,00	**325**
HSK-A 63	32	90	52	180,00	**332**
HSK-A 63	40	110	65	180,00	**340**
HSK-A 100	20	90	40	201,90	**420**
HSK-A 100	25	100	45	201,90	**425**
HSK-A 100	32	100	52	201,90	**432**
HSK-A 100	40	110	65	201,90	**440**
HSK-A 100	50	120	75	201,90	**450**

Odpowiednie tuleje mimośrodowe znajdą Państwo w → **Rozdziale 3, Wiertła z płytkami wymiennymi.**

Wkręt bez łba

Części zamienne DCONWS		10 950 ... EUR 2A/28	
20	M10x1x10	3,96	**001**
25 - 32	M12x1x10	4,03	**002**
40 - 50	M16x1x12	4,03	**003**

Wyposażenie

Przewód chłodzący → 163

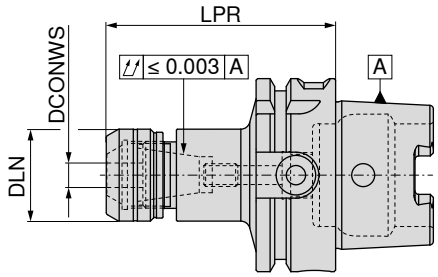
Pozostałe → 273

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – PCC

- do standardowych nakrętek mocujących lub nakrętek z pierścieniami uszczelniającymi
- maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- p_{max} = 100 barów
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus z nakrętką mocującą i wkrętem zderzakowym



NEW

G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	dla tulejki zaciskowej	moment dociągowy / moment obrotowy Nm	**82 700 ...** EUR Y8	
HSK-A 63	1 - 10	75	30	426E (ER16)	40 / 2-70	120,70	**11057**
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	126,80	**21057**
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	120,70	**11657**
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	126,80	**21657**
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	120,70	**12057**
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	126,80	**22057**
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	210,00	**21655**
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	281,50	**41655**
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	210,00	**22055**
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	281,50	**42055**

Przy zastosowaniu nakrętki mocującej do pierścieni uszczelniających chłodzenia wewnętrznego wymiar LPR jest dłuższy o 4,5 mm dla ER16 i ER32 oraz o 5,0 mm dla ER25

Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających

Nakrętka mocująca

Wkręt zderzakowy PCC 2

Wkręt zderzakowy PCC 1

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	**82 950 ...** EUR Y8		**82 950 ...** EUR Y8		**82 950 ...** EUR Y8		**82 950 ...** EUR Y8	
426E (ER16)	35,14	**11000**	33,11	**01000**			M8X3,0	3,31 **00100**
430E (ER25)	35,14	**11600**	33,11	**01600**	M18x1,5	4,50 **00200**	M8x8	3,31 **00300**
470E (ER32)	35,14	**12000**	33,11	**02000**	M18x1,5	4,50 **00200**	M8x8	3,31 **00300**

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER
→ 256–266

Pierścień uszczelniający
→ 270

Klucz pierścieniowy
→ 275

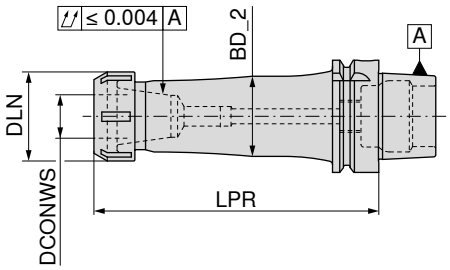
16

Uchwyt zaciskowy – ER

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus z nakrętką złączkową i wkrętem zderzakowym



	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	TQX Nm	dla tulejki zaciskowej	G 2,5 n_{max} 18000 **84 726 ...** EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 **84 732 ...** EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 **84 738 ...** EUR Y8	
długi	HSK-A 63	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	162,00	610				
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	194,40	616				
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	211,70	620				
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	52	176	472E (ER40)	234,30	626				
	HSK-A 100	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	207,40	110				
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	231,10	116				
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	249,50	120				
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	56	176	472E (ER40)	265,70	126				
bardzo długi	HSK-A 63	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)					230,10	610
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)					232,30	616
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)					250,60	620
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	52	176	472E (ER40)					259,30	626
	HSK-A 100	1 - 10	200	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)					346,70	110
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	37	24 - 104	430E (ER25)					346,70	116
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	45	24 - 136	470E (ER32)					362,90	120
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	56	176	472E (ER40)					392,00	126
	HSK-A 100	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)			249,50	110		
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)			273,30	116		
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)			290,60	120		
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	56	176	472E (ER40)			315,40	126		

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	Nakrętka złączkowa z wew.doprowadzeniem chłodziwa **83 950 ...** EUR Y8		Nakrętka złączkowa **62 950 ...** EUR W7		Klucz mocujący – Y **83 357 ...** EUR Y8		Klucz mocujący ER Mini **83 950 ...** EUR Y8		Nakrętka mocująca mini **62 950 ...** EUR W7		Nakrętka mocująca mini, standardowa **83 950 ...** EUR Y8		Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa **62 950 ...** EUR W7	
426E (ER16 mini)							16,63	101	24,62	066	37,54	058	7,01	403
430E (ER25)	35,76	055	20,52	055	18,25	125								
470E (ER32)	38,06	056	19,12	056	24,84	132								
472E (ER40)	44,88	057	18,58	057	27,33	140								

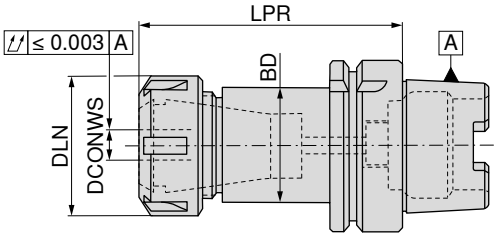
Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER	Przewód chłodzący	Pozostałe
→ 256–266	→ 163	→ 273

Uchwyt zaciskowy – ER

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
uchwyt wraz z nakrętką mocującą i śrubą nastawną



	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	TQX Nm	dla tulejki zaciskowej	G 2,5 n_{max} 18000 **81 735 ...** EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 **81 737 ...** EUR Y8	
krótki	HSK-A 32	1 - 10	65	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)	124,90	316		
	HSK-A 32	1 - 16	70	35	30	24 - 104	430E (ER25 mini)	124,90	325		
	HSK-A 40	1 - 10	70	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	116,90	416		
	HSK-A 40	1 - 16	80	42	35	24 - 104	430E (ER25)	115,20	425		
	HSK-A 50	1 - 10	80	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	121,30	516		
	HSK-A 50	1 - 16	95	42	42	24 - 104	430E (ER25)	116,90	525		
długi	HSK-A 40	2 - 20	100	50	40	24 - 136	470E (ER32)	121,30	432		
	HSK-A 50	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	121,30	532		
	HSK-A 63	1 - 10	100	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)	121,30	616		
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	32	24 - 104	430E (ER25)	121,30	625		
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	124,90	632		
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	42	24 - 104	430E (ER25)	144,50	125		
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	156,20	132		
średni	HSK-A 40	1 - 16	120	35	35	24 - 104	430E (ER25 mini)			149,90	425
	HSK-A 63	2 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)	130,30	640		
	HSK-A 100	3 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)	165,90	140		
bardzo długi	HSK-A 63	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)			167,80	632
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)			173,10	640
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	42	24 - 104	430E (ER25)			186,50	125
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)			197,10	132
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)			206,10	140

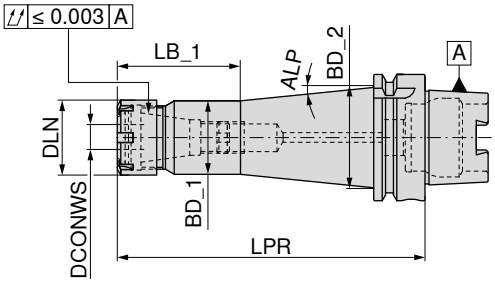
Części zamienne dla tulejki zaciskowej	Nakrętka złączkowa z wew.doprowadzeniem chłodziwa **83 950 ...** EUR Y8		Nakrętka złączkowa **62 950 ...** EUR W7		Klucz mocujący – Y **83 357 ...** EUR Y8		Klucz mocujący ER Mini **83 950 ...** EUR Y8		Nakrętka mocująca mini **62 950 ...** EUR W7		Nakrętka mocująca mini, standardowa **83 950 ...** EUR Y8		Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa **81 950 ...** EUR Y8	
426E (ER16 mini)							16,63	101	24,62	066	37,54	058	1,68	053
430E (ER25 mini)							21,06	103	30,34	069	41,78	060	2,32	055
430E (ER25)	35,76	055	20,52	055	18,25	125							2,32	055
470E (ER32)	38,06	056	19,12	056	24,84	132							3,54	057
472E (ER40)	44,88	057	18,58	057	27,33	140							3,54	057

16

Uchwyt zaciskowy – ER

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
uchwyt wraz z nakrętką mocującą i śrubą nastawną



G 2,5 n_{max} 18000

81 737 ...

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	ALP	TQX Nm	dla tulejki zaciskowej	EUR Y8	
średni	HSK-A 40	1 - 10	120	22	22	29,15	47	4°	8 - 56	426E (ER16 mini)	149,90	**416**
bardzo długi	HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	35,00	57	5°	8 - 56	426E (ER16 mini)	173,10	**616**
	HSK-A 63	1 - 16	160	35	35	46,10	68	5°	24 - 104	430E (ER25 mini)	167,80	**625**

Nakrętka złączkowa z wew.doprowadzeniem chłodziwa
83 950 ...

Nakrętka złączkowa
62 950 ...

Klucz mocujący – Y
83 357 ...

Klucz mocujący ER Mini
83 950 ...

Nakrętka mocująca mini
62 950 ...

Nakrętka mocująca mini, standardowa
83 950 ...

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa
81 950 ...

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	EUR Y8		EUR W7		EUR Y8		EUR Y8		EUR W7		EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16 mini)							16,63	**101**	24,62	**066**	37,54	**058**	1,68	**053**
430E (ER25 mini)							21,06	**103**	30,34	**069**	41,78	**060**	2,32	**055**
430E (ER25)	35,76	**055**	20,52	**055**	18,25	**125**							2,32	**055**
470E (ER32)	38,06	**056**	19,12	**056**	24,84	**132**							3,54	**057**
472E (ER40)	44,88	**057**	18,58	**057**	27,33	**140**							3,54	**057**

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER
→ 259, 261–265

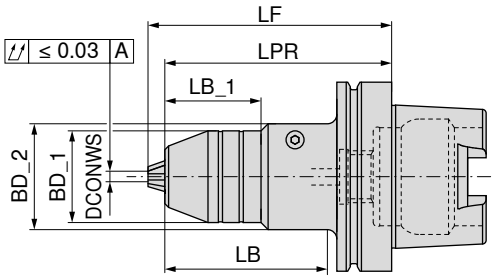
Przewód chłodzący
→ 163

Pozostałe
→ 273

Uchwyt wiertarski krótki – NC 2010

- Niezależny od kierunku obrotów
- Moment dociągający = 12 Nm
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
uchwyt z kluczem mocującym SW4



G 6,3 n_{max} 10000

84 716 ...

Uchwyt	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm	EUR Y8	
HSK-A 63	0,5 - 13	48,5	56	50,9		126,0	116,9	294,90	**613**
HSK-A 63	2,5 - 16	51,0	56	50,9		127,5	116,9	300,30	**616**
HSK-A 100	0,5 - 13	48,5	56	50,9	86	129,0	120,0	360,80	**113**
HSK-A 100	2,5 - 16	51,0	56	50,9	86	130,5	120,0	376,90	**116**

Dzięki dodatkowemu wyważeniu G 2,5 możliwe stosowanie do 30.000 1/min!

Wyposażenie

Pozostałe

→ 273

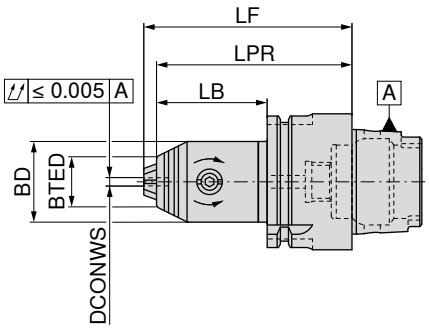
16

oprawki precyzyjne Micro

- niezależny od kierunku obrotów
- dla obrotów do 60 000 1/min
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus z kluczem mocującym SW 2 x 60 mm



G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS mm	LB mm	LPR mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm	84 710 ... EUR Y7	
HSK-A 32	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2	530,20	**334**
HSK-A 40	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2	571,30	**434**
HSK-A 50	0,2 - 3,4	26	52	55	19	12	2	591,80	**534**

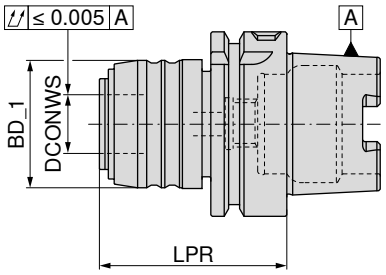
Ostrze wymienne

Klucz dynamometryczny

Części zamienne Dla nr artykułu	80 950 ... EUR Y7			80 021 ... EUR Y7	
84 710 334	5,77	**152**	1,8 Nm	99,95	**018**
84 710 434	5,77	**152**	1,8 Nm	99,95	**018**
84 710 534	5,77	**152**	1,8 Nm	99,95	**018**

Sztywny uchwyt do gwintowników z minimalną kompensacją długości

- Do tulei zaciskowych zgodnie z DIN 6499
- Z kompensacją długości przy rozciaganiu i ściskaniu (LZD)
- $p_{max.}$ = 50 bar
- dostępne również z Balluf-chip



Uchwyt	Obszar skrawania	SZID	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LZD± mm	83 724 ... EUR Y8	
HSK-A 63	M3 - M12	1	20	64	43	1,0 / 0,2	208,50	**612**
HSK-A 63	M6 - M20	2	32	97	60	1,0 / 0,2	261,40	**620**
HSK-A 100	M3 - M12	1	20	70	43	1,0 / 0,2	332,70	**112**
HSK-A 100	M6 - M20	2	32	91	60	1,0 / 0,2	390,00	**120**

Wyposażenie

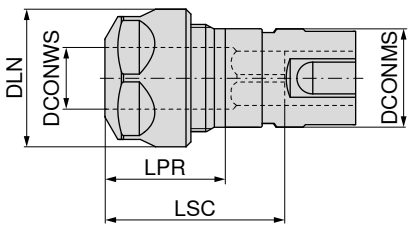
Przewód chłodzący
→ 163

Pozostałe
→ 273

Adapter do uchwytu szybkowymiennego do gwintowników z minimalną kompensacją długości

- SZID = wielkość zastosowania

Zakres dostawy:
łącznie z nakrętką złączkową



SZID	DCONWS mm	Obszar skrawania	LPR mm	DLN mm	LSC mm	dla tulejki zaciskowej	DCONMS mm	83 608 ... EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	113,40	**012**
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	131,70	**020**

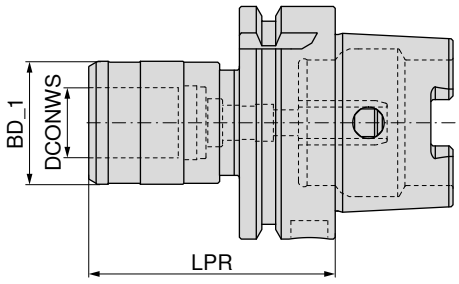
16

Części zamienne do uchwytu szybkowymiennego do gwintowników

		Nakrętka złączkowa			Nakrętka złączkowa z wew.doprowadzeniem chłodziwa			Nakrętka złączkowa			Klucz mocujący – Y	
		62 950 ...			**83 950 ...**			**62 950 ...**			**83 357 ...**	
Części zamienne		**EUR**			**EUR**			**EUR**			**EUR**	
Dla nr artykułu		W7			Y8			W7			Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	18,35	**044**	M22x1,5	31,54	**054**					16,52	**116**
83 608 020				M32x1,5	35,76	**055**	M32x1,5	20,52	**055**		18,25	**125**

Uchwyt szybkowymienny do gwintowania z kompensacją długości

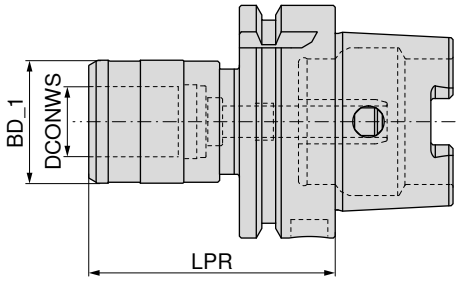
- Z kompensacją długości przy rozciąganiu i ściskaniu
- dostępne również z Balluf-chip



Uchwyt	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 712 ... EUR Y8	
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5	411,50	**612**
HSK-A 63	02	110	60	31	10	477,40	**620**
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5	693,40	**112**
HSK-A 100	02	100	60	31	10	693,40	**120**

Uchwyt szybkowymienny do gwintowania bez kompensacji długości

- $p_{max.}$ = 50 bar
- dostępne również z Balluf-chip



Uchwyt	Obszar skrawania	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	83 710 ... EUR Y8	
HSK-A 63	M3 - M12	01	63	33	19	274,30	**612**
HSK-A 63	M6 - M20	02	89	50	31	347,70	**620**
HSK-A 100	M3 - M12	01	69	33	19	345,70	**112**
HSK-A 100	M6 - M20	02	92	50	31	426,60	**120**

Wyposażenie

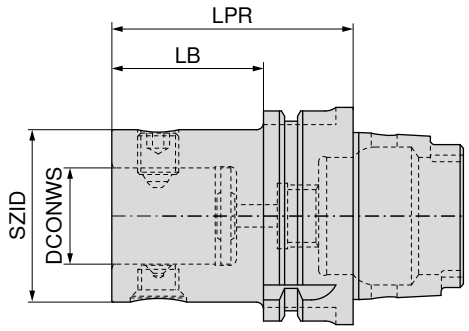
Wkładka
→ 277–281

Przewód chłodzący
→ 163

Pozostałe
→ 273

Uchwyt ze złączem ABS

▲ dostępne również z Balluf-chip



NEW

G 6,3 n_{max} 10000

84 200 ...

Uchwyt	KOMET nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	EUR 3E	
HSK-A 63	A06 30120	ABS 25	13	50	24	263,70	**06390**
HSK-A 63	A06 30130	ABS 32	16	50	24	263,70	**06389**
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	20	60	34	263,70	**06388**
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	28	70	44	263,70	**06397**
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63	34	80	54	263,70	**06396**
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80	46	100	74	263,70	**06392**
HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	13	60	31	290,60	**10090**
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	16	60	31	290,60	**10089**
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	20	80	51	290,60	**10088**
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	28	80	51	290,60	**10097**
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	34	80	51	290,60	**10096**
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	46	90	61	290,60	**10092**
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100	56	100	71	290,60	**10091**

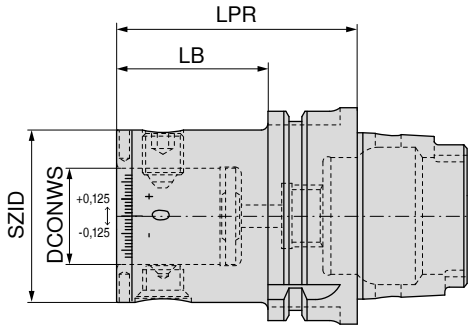
Oprawka mimośrodowa ze złączem ABS

▲ Regulacja ± 0,25 mm na średnicy

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Oprawka mimośrodowa z kluczem nastawczym Ø 2,8 mm



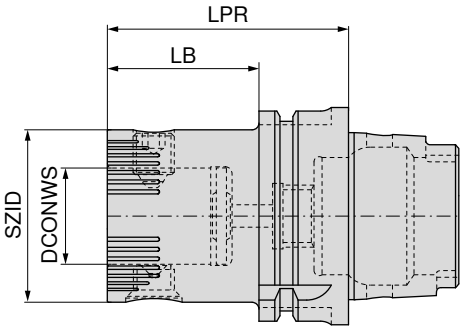
NEW

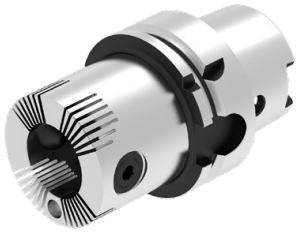
84 203 ...

Uchwyt	KOMET nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	EUR W4	
HSK-A 63	A06 36730	ABS 50	28	70,0	39,5	529,50	**06397**
HSK-A 100	A06 56730	ABS 50	28	75,5	46,5	555,30	**10097**
HSK-A 100	A06 56740	ABS 63	34	80,0	51,0	555,30	**10096**

Tłumik drgań skrętnych ze złączem ABS

▲ dostępne również z Balluf-chip





NEW

Uchwyt	KOMET nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	84 206 ... EUR 3E	
HSK-A 63	A06 30251	ABS 50	28	70	44	700,70	**06397**
HSK-A 63	A06 30261	ABS 63	34	80	54	730,00	**06396**
HSK-A 63	A06 30270	ABS 80	46	100	74	1.028,00	**06392**
HSK-A 100	A06 50261	ABS 63	34	80	51	842,40	**10096**
HSK-A 100	A06 50251	ABS 50	28	80	51	764,20	**10097**
HSK-A 100	A06 50270	ABS 80	46	90	61	969,30	**10092**

śruba mocująca

części zamienne asortymentu

śruba stożkowa

Części zamienne SZID	84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 50	12,82	**20300**	29,20	**99800**	16,43	**20400**
ABS 63	14,11	**25500**	31,57	**99400**	17,61	**27300**
ABS 80	15,97	**25600**	35,48	**99300**	19,67	**25100**

Wyposażenie

Przewód chłodzący
→ 163

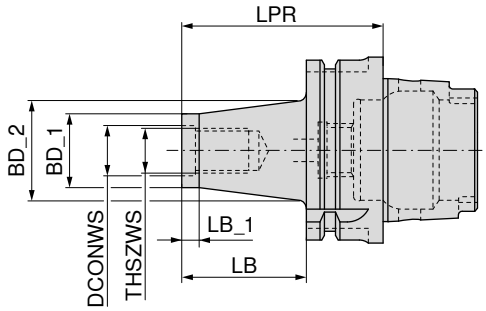
Przedłużka
→ 193

Pozostałe
→ 273

16

Uchwyt narzędziowy do freza wkręcanego

▲ dostępne również z Balluf-chip



G 2,5 n_{max} 30000

56 714 ...

Uchwyt	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LPR mm	EUR WA	
HSK-A 63	M8	8,5	25	13,8	15	12	51	174,00	**081**
HSK-A 63	M8	8,5	50	13,8	23	12	76	186,80	**082**
HSK-A 63	M8	8,5	75	13,8	25	12	101	199,80	**083**
HSK-A 63	M8	8,5	100	13,8	30	12	126	215,00	**084**
HSK-A 63	M10	10,5	25	18,0	23	12	51	174,00	**101**
HSK-A 63	M10	10,5	50	18,0	25	12	76	186,80	**102**
HSK-A 63	M10	10,5	75	18,0	30	12	101	199,80	**103**
HSK-A 63	M10	10,5	100	18,0	35	12	126	215,00	**104**
HSK-A 63	M12	12,5	25	21,0	24	12	51	174,00	**121**
HSK-A 63	M12	12,5	50	21,0	30	12	76	186,80	**122**
HSK-A 63	M12	12,5	75	21,0	35	12	101	199,80	**123**
HSK-A 63	M12	12,5	100	21,0	38	12	126	215,00	**124**
HSK-A 63	M12	12,5	125	21,0	43	12	151	230,10	**125**
HSK-A 63	M12	12,5	150	21,0	45	12	176	242,00	**126**
HSK-A 63	M16	17,0	25	29,0	29	12	51	174,00	**161**
HSK-A 63	M16	17,0	50	29,0	34	12	76	186,80	**162**
HSK-A 63	M16	17,0	75	29,0	35	12	101	199,80	**163**
HSK-A 63	M16	17,0	100	29,0	40	12	126	215,00	**164**
HSK-A 63	M16	17,0	125	29,0	44	12	151	230,10	**165**
HSK-A 63	M16	17,0	150	29,0	48	12	176	242,00	**166**

Wyposażenie

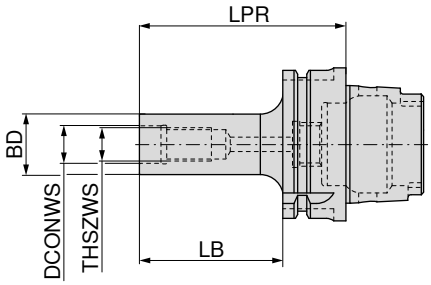
Zestaw elementów przedłużających
→ 245

Przewód chłodzący
→ 163

Pozostałe
→ 273

Uchwyt narzędziowy do freza wkręcanego

▲ dostępne również z Balluf-chip



G 2,5 n_{max} 25000

56 719 ...

Uchwyt	THSZWS	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	EUR WA	
HSK-A 63	M8	8,5	13,8	50	76	186,80	**082**
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	50	76	186,80	**102**
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	100	126	215,00	**104**
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	50	76	186,80	**122**
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	100	126	215,00	**124**
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	50	76	186,80	**162**
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	100	126	215,00	**164**

Wyposażenie

Zestaw elementów przedłużających
→ 245

Przewód chłodzący
→ 163

Pozostałe
→ 273

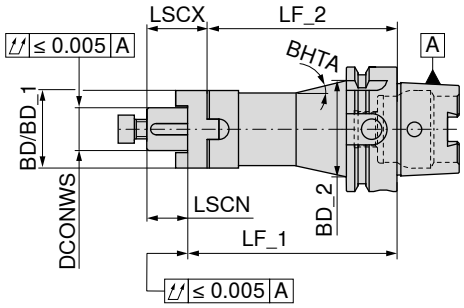
16

Trzpień frezarski nasadzany Kombi

- Do frezów z wpustem poprzecznym i wzdłużnym, zgodnie z DIN 6358
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt ze śrubą dociągającą, pierścieniem zabierakowym i wpustem pasowanym



	Uchwyt	DCONWS mm	LF_1 mm	LF_2 mm	BD mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	BHTA	G 2,5 n_{max} 18000 **81 738 ...** EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 **81 738 ...** EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 **81 739 ...** EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 **81 740 ...** EUR Y8	
krótki	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17		121,30	616						
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		123,10	622						
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		127,60	627						
	HSK-A 63	32	60	46	53			38	24		131,10	632						
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		132,90	640						
	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17				164,20	116				
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19				165,90	122				
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21				167,80	127				
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24				175,70	132				
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27				179,30	140				
długi	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17						132,90	616		
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19						132,90	622		
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21						134,70	627		
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24						142,80	632		
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27						164,20	640		
bardzo długi	HSK-A 63	16	160	150		32	43,21	27	17	4,5°							149,90	616
	HSK-A 63	22	160	148		40	47,25	31	19	3,0°							149,90	622
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21								151,60	627
	HSK-A 63	32	160	146	58			38	24								161,40	632
	HSK-A 63	40	160	146	70			41	27								186,50	640

Trzpienie Kombi są wyważane bez pierścienia zabierakowego, kołka ustalającego i śruby mocującej!

Części zamienne DCONWS	Kołek ustalający **83 950 ...**				Pierścień zabierakowy **83 370 ...**				Śruba dociągająca frez **81 950 ...**			
		EUR	Y8			EUR	Y8			EUR	Y8	
16	4 x 4 x 20	1,68	284		10,21	116			M8x20 - 30 Nm	3,05	020	
22	6 x 6 x 25	1,68	285		11,34	122			M10x30 - 50 Nm	3,54	021	
27	7 x 7 x 25	3,24	286		12,20	127			M12x35 - 80 Nm	3,98	022	
32	8 x 7 x 28	1,93	287		14,58	132			M16x40 - 110 Nm	5,24	023	
40	10 x 8 x 32	2,06	288		21,70	140						

Wyposażenie

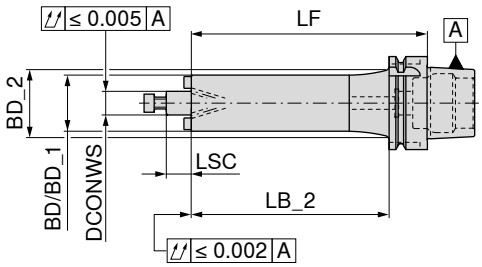
Pierścień	Przewód chłodzący	Pozostałe
→ 253	→ 163	→ 273

Trzpień nasadzany z rowkiem poprzecznym

- ▲ Do mocowania frezów z rowkami wzdłużnymi lub poprzecznymi ISO 3937
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus z wkręcanymi trzpieniami zabierakowymi, wpustem pasowanym i śrubą dociągającą frez



	Uchwyt	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSC mm	G 2,5 n_{max} 18000 **84 750 ...** EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 **84 754 ...** EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 **84 755 ...** EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 **84 757 ...** EUR Y8	
krótki	HSK-A 63	16	34	60	38			17	199,80	616						
	HSK-A 63	22	34	60	48			19	202,00	622						
	HSK-A 63	27	34	60	58			21	216,00	627						
	HSK-A 63	32	34	60	72			24	218,20	632						
	HSK-A 63	40	34	70	80			27	221,50	640						
	HSK-A 100	16	31	60	38			17	210,60	116						
	HSK-A 100	22	31	60	48			19	217,00	122						
	HSK-A 100	27	31	60	58			21	221,50	127						
	HSK-A 100	32	31	60	72			24	230,10	132						
	HSK-A 100	40	41	70	80			27	249,50	140						
długi	HSK-A 63	16	74	100		38	44,3	17			218,20	616				
	HSK-A 63	22	74	100		48	50,3	19			218,20	622				
	HSK-A 63	27	74	100	58			21			232,30	627				
	HSK-A 63	32	74	100	72			24			232,30	632				
	HSK-A 63	40	74	100	80			27			243,10	640				
	HSK-A 100	16	71	100		38	46,3	17			218,20	116				
	HSK-A 100	22	71	100		48	56,3	19			229,00	122				
	HSK-A 100	27	71	100		58	66,3	24			235,40	127				
	HSK-A 100	32	71	100		72	80,3	24			245,10	132				
	HSK-A 100	40	71	100	80			27			252,80	140				
średni	HSK-A 63	16	104	130		38	44,3	17					220,30	616		
	HSK-A 63	22	104	130		48	50,3	19					220,30	622		
	HSK-A 63	27	104	130	58			21					233,30	627		
	HSK-A 63	32	104	130	72			24					233,30	632		
	HSK-A 63	40	104	130	80			27					244,10	640		
	HSK-A 100	16	101	130		38	46,3	17					234,30	116		
	HSK-A 100	22	101	130		48	56,3	19					244,10	122		
	HSK-A 100	27	101	130		58	66,3	21					259,30	127		
	HSK-A 100	32	101	130		72	80,3	24					262,40	132		
	HSK-A 100	40	101	130	80			27					276,60	140		
bardzo długi	HSK-A 63	16	134	160		38	44,3	17							198,70	616
	HSK-A 63	22	134	160		48	50,3	19							206,20	622
	HSK-A 63	27	134	160	58			21							213,90	627
	HSK-A 63	32	134	160	72			24							223,50	632
	HSK-A 63	40	134	160	80			27							231,10	640
	HSK-A 100	16	131	160		38	46,3	17							245,10	116
	HSK-A 100	22	131	160		48	56,3	19							248,40	122
	HSK-A 100	27	131	160		58	66,3	21							260,30	127
	HSK-A 100	32	131	160		72	80,3	24							267,80	132
	HSK-A 100	40	131	160	80			27							278,60	140

Części zamienne: Trzpień do frezów nasadzanych z rowkiem poprzecznym

Kołek ustalający

Kołek zabierakowy

Śruba dyferencyjna

Śruba dociągająca

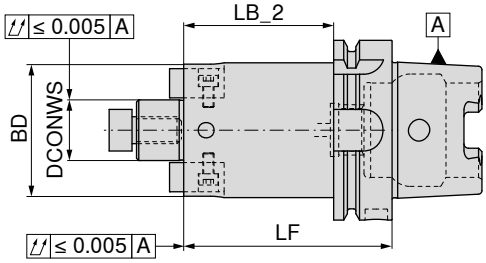
		83 950 ...			62 950 ...			62 950 ...			83 950 ...		
Części zamienne		EUR			EUR			EUR			EUR		
DCONWS		Y8			W7			W7			Y8		
16	4 x 4 x 20	1,68	**284**	M4x15	18,47	**442**	M8x16 - SW6	45,58	**433**	M8x25	2,97	**113**
22	6 x 6 x 25	1,68	**285**	M5x17	18,47	**443**	M10x18 - SW8	52,60	**434**	M10x25	3,43	**124**
27	7 x 7 x 25	3,24	**286**	M6x21	18,47	**444**	M12x20 - SW10	57,89	**435**	M12x30	3,78	**125**
32	8 x 7 x 28	1,93	**287**	M6x22	18,47	**445**	M16x26 - SW12	75,39	**436**	M16x35	4,70	**126**
40	10 x 8 x 32	2,06	**288**	M6x23	18,47	**446**	M20x30 - SW14	94,61	**437**	M20x40 - SW17	6,67	**112**

Trzpień nasadzany z rowkiem poprzecznym

- zwiększona powierzchnia styku (Ø BD)
- do freza z rowkami poprzecznymi ISO 3937
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

uchwyt ze śrubą zabezpieczającą i zabierakiem



						G 2,5 n_{max} 18000		G 2,5 n_{max} 18000		G 2,5 n_{max} 18000		G 2,5 n_{max} 18000		G 2,5 n_{max} 18000	
						81 728 ...		**81 728 ...**		**81 741 ...**		**81 742 ...**		**81 747 ...**	
	Uchwyt	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
krótki	HSK-A 63	16	24	50	38	150,80	**216**			100,90	**616**				
	HSK-A 63	22	24	50	48	152,70	**222**			102,60	**622**				
	HSK-A 63	27	34	60	58	162,40	**227**			107,90	**627**				
	HSK-A 63	32	34	60	78	164,20	**232**			112,40	**632**				
	HSK-A 63	40	34	60	88	156,20	**240** 1)			130,30	**640** 1)				
	HSK-A 100	16	21	50	38			159,70	**116**						
	HSK-A 100	22	21	50	48			163,30	**122**						
	HSK-A 100	27	21	50	58			165,90	**127**						
	HSK-A 100	32	21	50	78			173,10	**132**						
	HSK-A 100	40	31	60	88			188,30	**140** 1)						
	HSK-A 100	60	41	70	129			211,50	**160** 2)						
długi	HSK-A 63	16	74	100	38							142,80	**616**	164,20	**616**
	HSK-A 63	22	74	100	48							144,50	**622**	164,20	**622**
	HSK-A 63	27	74	100	58							146,30	**627**	175,70	**627**
	HSK-A 63	32	74	100	78							146,30	**632**	175,70	**632**
	HSK-A 63	40	74	100	88							151,60	**640** 1)	182,90	**640** 1)

1) ze śrubą z wgłębieniem krzyżowym, 4 gwintowane otwory M12 rozmieszczone osiowo, Ø koła osi otworu = 66,7 mm

2) z 4 gwintowanymi otworami M16 rozmieszczonymi osiowo, Ø koła osi otworu = 101,6 mm

Części zamienne: Trzpień do frezów nasadzanych z rowkiem poprzecznym

Klucz krzyżakowy

83 368 ...

Części zamienne DCONWS	EUR Y8	
16	11,01	116
22	13,72	122
27	17,60	127
32	22,68	132
40	31,65	140
60		

Śruba dociągająca frez

83 367 ...

	EUR Y8	
M8	3,33	016
M10	3,65	022
M12	4,67	027
M16	7,50	032
M20	11,89	040

Śruba dociągająca frez

81 950 ...

	EUR Y8	
M8x20 - 30 Nm	3,05	020
M10x30 - 50 Nm	3,54	021
M12x35 - 80 Nm	3,98	022
M16x40 - 110 Nm	5,24	023

Kamień zabierakowy

81 950 ...

Części zamienne DCONWS		EUR Y8	
16	8x8x14	7,45	001
22	10x10x17	7,71	002
27	12x14x20	8,73	003
32	14x14x22	9,00	004
40	15,9x16x21	11,56	005
60	25,4x25x31	15,01	006

Śruba do zabieraka

81 950 ...

	EUR Y8	
M3x8	0,39	010
M4x8	0,49	011
M4x14	0,59	012
M5x13	0,66	013
M6x16	0,80	014
M12x25	8,66	015

Wyposażenie

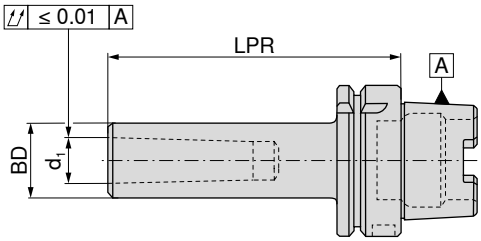
Przedłużki → 252

Przewód chłodzący → 163

Pozostałe → 273

Tulejka pośrednia do uchwytów ze stożkiem Morse'a zgodnie z DIN 228-2 D

▲ dostępne również z Balluf-chip



G 2,5 n_{max} 18000

Uchwyt	d_1	LPR mm	BD mm	81 744 ... EUR Y8	
HSK-A 63	MK1	100	25	114,10	**601**
HSK-A 63	MK2	120	32	121,30	**602**
HSK-A 63	MK3	140	40	124,90	**603**
HSK-A 63	MK4	160	48	134,70	**604**
HSK-A 100	MK1	110	25	138,30	**101**
HSK-A 100	MK2	120	32	142,80	**102**
HSK-A 100	MK3	150	40	146,30	**103**
HSK-A 100	MK4	170	48	159,70	**104**
HSK-A 100	MK5	200	63	208,80	**105**

Wyposażenie

Tulejka mocująca do uchwytu ze stożkiem Morse'a
→ 230

Przewód chłodzący
→ 163

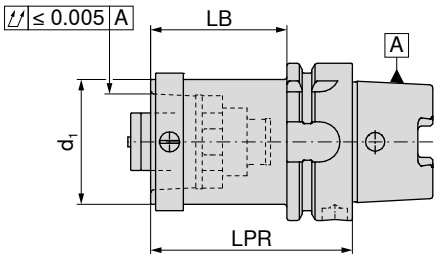
Pozostałe
→ 273

Redukcja HSK-A

- ▲ do mocowania uchwytów HSK-A zgodnie z ISO 12164
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

z tuleją zaciskową i pierścieniem maskującym



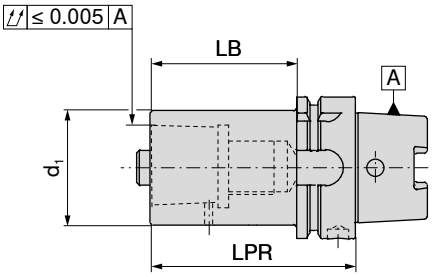
NEW

Uchwyt	d_1	LB mm	LPR mm	84 040 ... EUR Y8	
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80	510,80	**06359**
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80	520,40	**06358**
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80	605,70	**10058**
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100	605,70	**10057**

Adapter HSK-A / PSC

- ▲ do mocowania uchwytów PSC zgodnie z ISO 26623-1
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
ze śrubą dociągającą



NEW

Uchwyt	d_1	LB mm	LPR mm	84 013 ... EUR Y8	
HSK-A 63	PSC 32	49	75	264,00	**06387**
HSK-A 63	PSC 40	54	80	283,00	**06395**
HSK-A 63	PSC 50	64	90	283,00	**06394**
HSK-A 100	PSC 32	51	80	311,40	**10087**
HSK-A 100	PSC 40	61	90	320,90	**10095**
HSK-A 100	PSC 50	71	100	330,30	**10094**
HSK-A 100	PSC 63	81	110	377,90	**10093**
HSK-A 100	PSC 80	91	120	406,40	**10086**

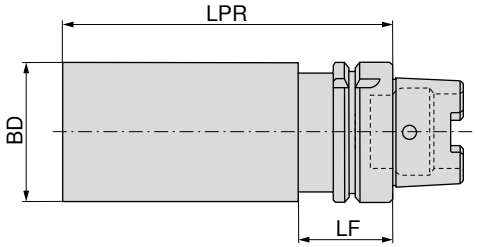
Pierścień

Wkręt zabezpieczający

Części zamienne d_1	84 950 ... EUR Y8			84 950 ... EUR Y8	
PSC 32	26,46	**127**	SW8	19,12	**122**
PSC 40	26,46	**128**	SW8	21,60	**123**
PSC 50	26,46	**129**	SW10	21,60	**124**
PSC 63	52,82	**130**	SW14	24,19	**126**
PSC 80	52,82	**130**	SW14	24,19	**126**

Półfabrykat

- Materiał: 20NiCrMo2
- Do produkcji narzędzi specjalnych
- Stożek hartowany i szlifowany
- Strona narzędziowa 35$^{\pm 3}$ HRC
- dostępne również z Balluf-chip

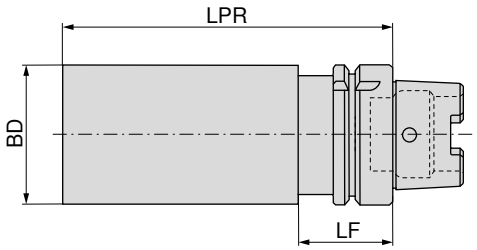


81 745 ...

Uchwyt	BD mm	LPR mm	LF mm	EUR Y8	
HSK-A 32	35,0	150	35	89,22	**335**
HSK-A 40	40,0	150	35	89,22	**440**
HSK-A 40	52,0	200	35	104,30	**452**
HSK-A 50	52,0	200	42	105,30	**552**
HSK-A 50	63,0	200	42	109,70	**563**
HSK-A 63	63,0	200	42	119,60	**663**
HSK-A 63	80,0	250	42	128,40	**680**
HSK-A 100	63,0	200	45	153,50	**163**
HSK-A 100	80,0	250	45	183,80	**180**
HSK-A 100	97,5	250	45	208,80	**190**

Półfabrykat

- Materiał: stal do nawęglania 16MnCr5
- Do produkcji narzędzi specjalnych
- Stożek hartowany i szlifowany
- Strona narzędziowa miękka
- dostępne również z Balluf-chip



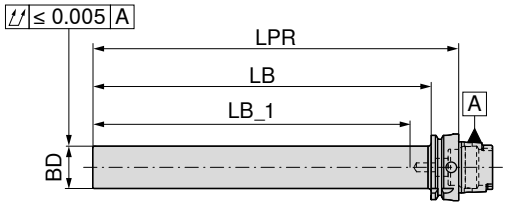
84 799 ...

Uchwyt	BD mm	LPR mm	LF mm	EUR Y8	
HSK 63	63	200	42	157,70	**663**
HSK 63	80	250	42	170,70	**680**

16

trzpień kontrolny

Zakres dostawy:
wraz ze skrzynką drewnianą

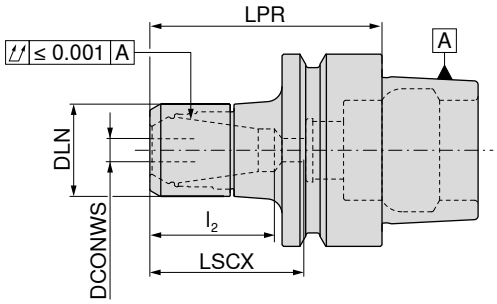


Uchwyt	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	LB mm	81 746 ... EUR Y8	
HSK-A 63	40	346	300	320	326,80	**063**
HSK-A 100	40	349	300	320	417,60	**100**

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – Centro-P

- Do standardowych nakrętek mocujących lub nakrętek z pierścieniami uszczelniającymi
- Maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- Do zamocowania wymagany jest klucz pierścieniowy
- p_{max} = 80 bar

Zakres dostawy:
Korpus **bez** nakrętki mocującej, **bez** wkręta zderzakowego



G 2,5 n_{max} 30000

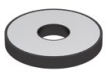
Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 mm	dla tulejki zaciskowej	84 776 ... EUR Y8	
HSK-E 40	2 - 16	60	40	39		430E (ER25)	144,90	**417**
HSK-E 50	2 - 16	70	40	49	30 - 39	430E (ER25)	160,60	**516**

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 300

LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego
l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1
Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających 84 950 ... EUR Y8		Nakrętka mocująca 84 950 ... EUR Y8	
430E (ER25)	39,37	**013**	32,09	**003**

Wyposażenie



Tuleja zaciskowa ER	Pierścień uszczelniający	Klucz pierścieniowy	Klucz pierścieniowy – końcówka	Przewód chłodzący	Pozostałe
→ 256–263, 266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

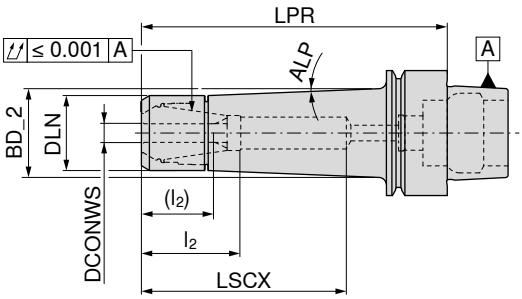
16

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – Centro-P

- Do nakrętek mocujących mini
- Maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- Do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- p_{max} = 80 bar

Zakres dostawy:

Korpus **bez** nakrętki mocującej, **bez** wkręta zderzakowego



G 2,5 n_{max} 30000

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	dla tulejki zaciskowej	**84 774 ...** EUR Y8	
krótki	HSK-E 25	1 - 7	35	16		22			4008E (ER11 mini)	164,80	**07200**
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	156,40	**307**
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	133,60	**407**
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	152,20	**101**
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25,8	40	28 - 32 (12 - 22)	4,5°	426E (ER16 mini)	148,00	**310**
	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25,8	38	28 - 30 (12 - 20)	4,5°	426E (ER16 mini)	115,00	**410**
	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25,4	39	28 - 31 (12 - 21)	4,5°	426E (ER16 mini)	127,30	**510**
długi	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25,4	64	18 - 36 (12 - 26)	4,5°	4008E (ER11 mini)	150,20	**408**
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29,0	66	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	137,70	**411**
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28,2	72	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	143,90	**511**

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 300

LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego
l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach (l_2) = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2
Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

Nakrętka mocująca mini IK

Nakrętka mocująca mini

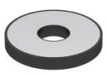
Wkręt zderzakowy 2

Wkręt zderzakowy 1

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	**84 950 ...** EUR Y8		**84 950 ...** EUR Y8		**83 950 ...** EUR Y8		**83 950 ...** EUR Y8	
4008E (ER11 mini)			34,14	**041**	13,94	**340**	10,23	**336**
426E (ER16 mini)	42,46	**035**	34,14	**034**	14,50	**341**	10,23	**337**

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER
→ 256–263, 266


Pierścień uszczelniający
→ 269

Narzędzie ułatwiające wyciąganie
→ 274

Klucz pierścieniowy
→ 275

Klucz pierścieniowy – końcówka
→ 275

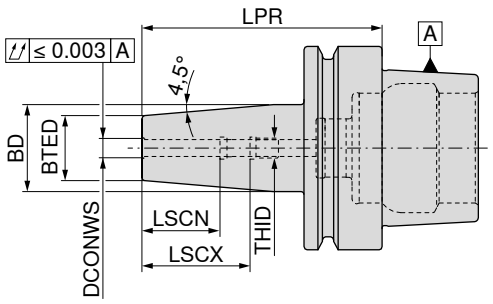
Przewód chłodzący
→ 163

Pozostałe
→ 273

Oprawki termokurczliwe

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

TG



	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	G 2,5 n_{max} 25000 **84 307 ...** EUR Y8		G 2,5 n_{max} 25000 **84 308 ...** EUR Y8		G 2,5 n_{max} 25000 **84 309 ...** EUR Y8	
krótki	HSK-E 32	3	60	10	15	28	12	M5	129,70	103				
	HSK-E 32	4	60	10	15	28	16	M5	129,70	104				
	HSK-E 32	5	60	10	15	30	20	M5	129,70	105				
	HSK-E 32	6	70	21	25	36	26	M5	118,90	106				
	HSK-E 32	8	70	21	25	36	26	M6	118,90	108				
	HSK-E 32	10	75	24	29	41	31	M8x1	118,90	110				
	HSK-E 32	12	80	24	29	47	37	M10x1	118,90	112				
	HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6			157,70	103		
	HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6			153,40	104		
	HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6			153,40	105		
	HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5			129,70	106		
	HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6			129,70	108		
	HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1			129,70	110		
	HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			129,70	112		
	HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1			129,70	114		
	HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			129,70	116		
	HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6					158,70	103
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6					155,50	104
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6					155,50	105
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5					146,90	106
	HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6					146,90	108
	HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1					146,90	110
	HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1					146,90	112
	HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1					146,90	114
	HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1					146,90	116
	HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1					146,90	118
	HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1					146,90	120

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

Wkręt zderzakowy IK

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne DCONWS		**83 950 ...** EUR Y7			**83 950 ...** EUR Y7			**83 950 ...** EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35	417	M5x14 - SW2	4,03	411			
6							M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8							M6x12,5 - SW3	8,35	419
10							M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12 - 14							M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16 - 18							M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20							M16x1x13,5 - SW5	9,62	423

16

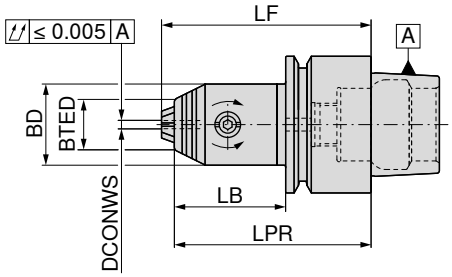
Część zamienna 83 950 411 tylko dla HSK-E 32, część zamienna 83 950 417 dla HSK-E 40/HSK-E 50.

oprawki precyzyjne Micro

- niezależny od kierunku obrotów
- dla obrotów do 60 000 1/min

Zakres dostawy:

Korpus z kluczem mocującym SW 2 x 60 mm



G 2,5 n_{max} 18000

Uchwyt	DCONWS mm	LB mm	LPR mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm	84 712 ... EUR Y7	
HSK-E 25	0,2 - 3,4	27	37	40	19	12	2	505,40	**234**
HSK-E 32	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2	545,40	**334**
HSK-E 40	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2	566,00	**434**

Ostrze wymienne

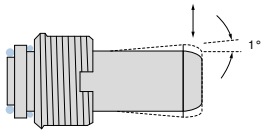
Klucz dynamometryczny

Części zamienne Dla nr artykułu	80 950 ... EUR Y7			80 021 ... EUR Y7	
84 712 234	5,77	**152**	1,8 Nm	99,95	**018**
84 712 334	5,77	**152**	1,8 Nm	99,95	**018**
84 712 434	5,77	**152**	1,8 Nm	99,95	**018**

Przewód chłodzący

▲ stosuje się do 100 bar

Zakres dostawy:
kompletny, wraz z pierścieniem uszczelniającym

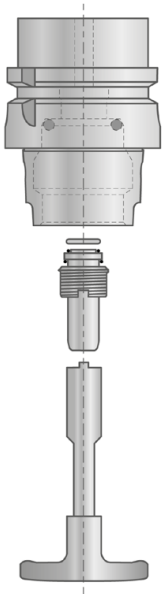


Uchwyt	THOD	83 760 ... EUR Y8	
HSK 32	M10 x 1	7,96	032
HSK 40	M12 x 1	7,96	040
HSK 50	M16 x 1	7,96	050
HSK 63	M18 x 1	8,20	063
HSK 80	M20 x 1,5	9,46	080
HSK 100	M24 x 1,5	9,81	100

Klucz

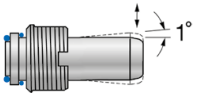
Uchwyt	83 758 ... EUR Y8	
HSK 32	15,55	032
HSK 40	15,55	040
HSK 50	15,55	050
HSK 63	16,85	063
HSK 80	17,93	080
HSK 100	19,44	100

Przewód chłodzący do narzędzi HSK



Przewód chłodzący montować najlepiej w pozycji pionowej – od dołu do góry. W ten sposób zapobiegamy ściskaniu pierścienia uszczelniającego, co pozbawiłoby go właściwości uszczelniających. Po zamontowaniu przewód chłodzący można przesunąć tylko w minimalnym stopniu według DIN (± 1°).

Elastyczność



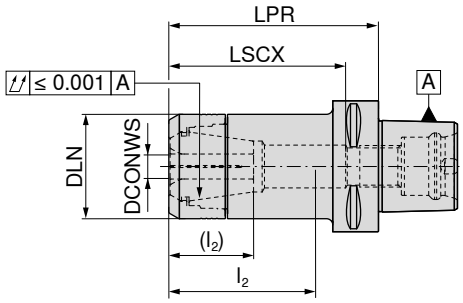
16

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – Centro-P

- Do standardowych nakrętek mocujących lub nakrętek z pierścieniami uszczelniającymi
- Maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- Do zamocowania wymagany jest klucz pierścieniowy
- p_{max} = 80 bar
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus **bez** nakrętki mocującej, **bez** wkręta zderzakowego



G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	dla tulejki zaciskowej	84 112 ... EUR Y8	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	246,50	**402**
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	255,90	**501**
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	269,40	**502**
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	255,90	**505**
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	255,90	**507**
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	255,80	**601**
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	270,30	**602**
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	255,80	**605**
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	270,30	**606**
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	288,90	**607**
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	325,20	**608**
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	255,80	**609**
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	270,30	**610**
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	288,90	**611**
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	271,30	**612**

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 300

LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego
l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach (l_2) = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2
Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

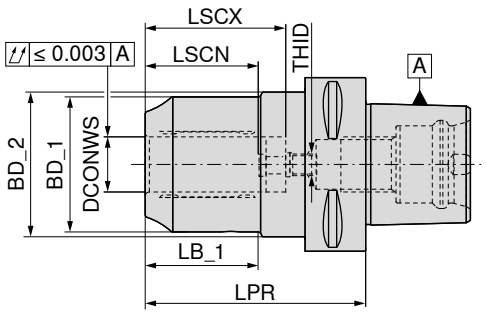
Części zamienne dla tulejki zaciskowej	Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających 84 950 ... EUR Y8		Nakrętka mocująca 84 950 ... EUR Y8		Wkręt zderzakowy 2 83 950 ...		EUR Y8		Wkręt zderzakowy 1 83 950 ...		EUR Y8	
426E (ER16)	36,25	**011**	28,99	**001**	M11x1 - SW6	14,50		**341**	M11x1 - SW6	10,23		**337**
430E (ER25)	39,37	**013**	32,09	**003**	M18x1,5 - SW6	16,38		**432**	M18x1,5 - SW6	11,76		**431**
470E (ER32)	41,44	**015**	34,14	**005**	M22x1,5 - SW6	16,38		**402**	M22x1,5 - SW6	11,76		**401**
472E (ER40)	55,93	**017**	46,61	**007**					M28x1,5 - SW6	10,66		**400**

Uchwyt mocujący o dużej sile mocowania, wykonanie krótkie i stabilne

- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



NEW

G 2,5 n_{max} 25000

84 108 ...

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	LB_1 mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
PSC 63	20	80	41	49	52,5	51	41	M8x1	406,80	**62000**

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Śruba cylindryczna

83 950 ...

Części zamienne Dla nr artykułu		EUR Y7	
84 108 62000	M5x5 - SW2,5	1,91	**157**

Klucz mocujący – T

80 397 ...

		EUR Y7	
	SW5	4,37	**050**

Śruba dociskowa

83 950 ...

		EUR Y7	
	M10x1x14	4,41	**429**

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

		EUR Y7	
	M16x1x13,5 - SW8	9,62	**424**

Wyposażenie

Tulejka redukcyjna
→ 271

Przewód chłodzący
→ 182

Pozostałe
→ 273

16

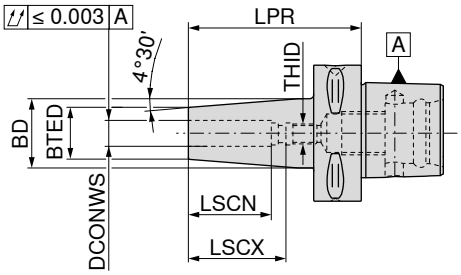
Oprawka termokurczliwa

- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus **bez** wkręta zderzakowego IK

TG



	Uchwyt	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	G 6,3 n_{max} 15000 **84 104 ...** EUR Y8		G 6,3 n_{max} 15000 **84 105 ...** EUR Y8		G 6,3 n_{max} 15000 **84 106 ...** EUR Y8	
krótki	PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5	168,50	**306**				
	PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6	168,50	**308**				
	PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1	168,50	**310**				
	PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1	168,50	**312**				
	PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5	171,70	**406**				
	PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6	171,70	**408**				
	PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1	171,70	**410**				
	PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1	171,70	**412**				
	PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1	171,70	**414**				
	PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1	171,70	**416**				
	PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1	171,70	**418**				
	PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1	171,70	**420**				
	PSC 50	65	3	12	17				213,90	**503**				
	PSC 50	65	4	12	17				213,90	**504**				
	PSC 50	65	5	12	17				213,90	**505**				
	PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5	178,20	**506**				
	PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6	178,20	**508**				
	PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1	178,20	**510**				
	PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1	178,20	**512**				
	PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1	178,20	**514**				
	PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1	178,20	**516**				
	PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1	178,20	**518**				
	PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1	178,20	**520**				
	PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1	178,20	**525**				
długi	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5			213,90	**506**		
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6			213,90	**508**		
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1			213,90	**510**		
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1			213,90	**512**		
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1			213,90	**514**		
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1			213,90	**516**		
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1			213,90	**518**		
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1			213,90	**520**		
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1			213,90	**525**		
krótki	PSC 63	80	3	12	17				262,40	**603**				
	PSC 63	80	4	12	17				262,40	**604**				
	PSC 63	80	5	12	17				262,40	**605**				
	PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5	221,50	**606**				
	PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6	221,50	**608**				
	PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1	221,50	**610**				
	PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1	221,50	**612**				
	PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1	221,50	**614**				
	PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1	221,50	**616**				
	PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1	221,50	**618**				
	PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1	221,50	**620**				
	PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1	221,50	**625**				
	PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1	221,50	**632**				

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

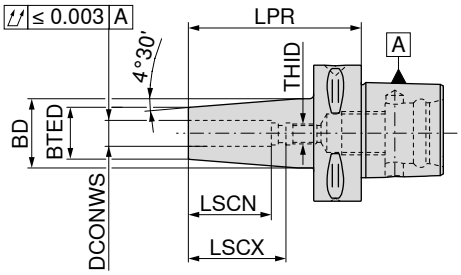
Oprawka termokurczliwa

- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus **bez** wkręta zderzakowego IK

TG

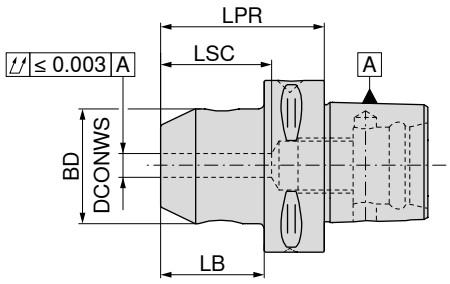


	Uchwyt	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	G 6,3 n_{max} 15000 84 104 ... EUR Y8		G 6,3 n_{max} 15000 84 105 ... EUR Y8		G 6,3 n_{max} 15000 84 106 ... EUR Y8	
długi	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5			262,40	606		
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6			262,40	608		
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1			262,40	610		
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1			262,40	612		
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1			262,40	614		
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1			262,40	616		
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1			262,40	618		
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1			262,40	620		
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1			262,40	625		
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1			262,40	632		
bardzo długi	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5					287,40	606
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6					287,40	608
	PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1					287,40	610
	PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1					287,40	612
	PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1					287,40	614
	PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1					287,40	616
	PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1					287,40	618
	PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1					287,40	620
	PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1					287,40	625
	PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1					287,40	632
krótki	PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5	237,60	806				
	PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6	237,60	808				
	PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1	237,60	810				
	PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1	237,60	812				
	PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1	237,60	814				
	PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1	237,60	816				
	PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1	237,60	818				
	PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1	237,60	820				
	PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1	237,60	825				
	PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1	237,60	832				
długi	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5			284,10	806		
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6			284,10	808		
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1			284,10	810		
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1			284,10	812		
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1			284,10	814		
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1			284,10	816		
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1			284,10	818		
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1			284,10	820		
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1			284,10	825		
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1			284,10	832		

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 300

Oprawka cylindryczna SK 30 - 40 (Weldon)

- ▲ Do chwytów według DIN 6535 HB / 1835 B z boczną powierzchnią mocowania
- ▲ dostępne również z Balluf-chip



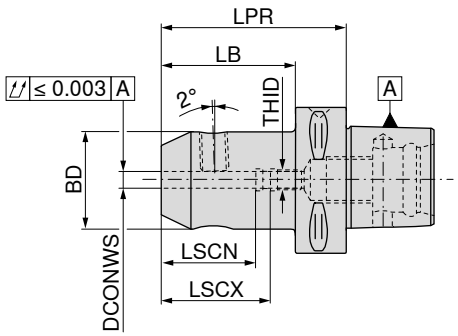
G 6,3 n_{max} 15000

84 100 ...

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	EUR Y8	
PSC 32	6	45	25	30	35	139,40	**306**
PSC 32	8	45	28	30	35	139,40	**308**
PSC 32	10	50	35	35	39	139,40	**310**
PSC 32	12	55	42	40	44	139,40	**312**
PSC 40	6	50	25	30	35	152,30	**406**
PSC 40	8	50	28	30	35	152,30	**408**
PSC 40	10	50	35	30	39	152,30	**410**
PSC 40	12	55	42	35	44	152,30	**412**
PSC 40	14	55	44	35	44	152,30	**414**
PSC 40	16	55	48	35	47	152,30	**416**
PSC 50	6	50	25	30	35	155,50	**506**
PSC 50	8	50	28	30	35	155,50	**508**
PSC 50	10	55	35	35	39	155,50	**510**
PSC 50	12	60	42	40	44	155,50	**512**
PSC 50	14	60	44	40	44	155,50	**514**
PSC 50	16	60	48	40	47	155,50	**516**
PSC 50	18	60	50	40	47	155,50	**518**
PSC 50	20	60	52	40	47	155,50	**520**
PSC 50	25	80	65	60	54	155,50	**525**
PSC 63	6	55	25	33	35	171,70	**606**
PSC 63	8	55	28	33	35	171,70	**608**
PSC 63	10	60	35	38	39	171,70	**610**
PSC 63	12	60	42	38	44	171,70	**612**
PSC 63	14	60	44	38	44	171,70	**614**
PSC 63	16	65	48	43	47	171,70	**616**
PSC 63	18	65	50	43	47	171,70	**618**
PSC 63	20	65	52	43	49	171,70	**620**
PSC 63	25	80	65	58	54	171,70	**625**
PSC 63	32	90	72	68	58	171,70	**632**
PSC 63	40	100	80	78	75	171,70	**640**
PSC 80	6	70	25	40	35	189,00	**806**
PSC 80	8	70	28	40	35	189,00	**808**
PSC 80	10	70	35	40	39	189,00	**810**
PSC 80	12	70	42	40	44	189,00	**812**
PSC 80	14	70	44	40	44	189,00	**814**
PSC 80	16	70	48	50	47	189,00	**816**
PSC 80	18	70	50	40	47	189,00	**818**
PSC 80	20	70	52	40	49	189,00	**820**
PSC 80	25	80	65	50	54	189,00	**825**
PSC 80	32	80	72	50	58	189,00	**832**
PSC 80	40	110	80	80	75	189,00	**840**
PSC 80	50	120	100	90	83	189,00	**850**

Oprawka cylindryczna (Whistle Notch)

- Do chwytów według DIN 6535 HE / 1835 E z boczną powierzchnią mocowania
- dostępne również z Balluf-chip



G 6,3 n_{max} 15000

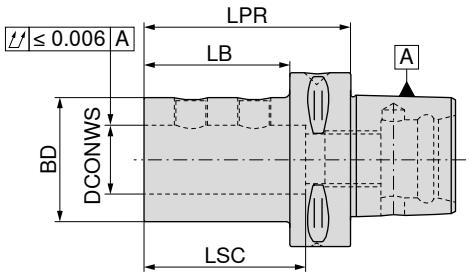
Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 102 ... EUR Y8	
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5	139,40	**306**
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6	139,40	**308**
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8	139,40	**310**
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10	139,40	**312**
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5	152,30	**406**
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6	152,30	**408**
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8	152,30	**410**
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10	152,30	**412**
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10	152,30	**414**
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5	155,50	**506**
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6	155,50	**508**
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8	155,50	**510**
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10	155,50	**512**
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10	155,50	**514**
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12	155,50	**516**
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12	155,50	**518**
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16	155,50	**520**
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5	171,70	**606**
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6	171,70	**608**
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8	171,70	**610**
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10	171,70	**612**
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10	171,70	**614**
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12	171,70	**616**
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12	171,70	**618**
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16	171,70	**620**
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16	171,70	**625**
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16	171,70	**632**
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5	189,00	**806**
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6	189,00	**808**
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8	189,00	**810**
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10	189,00	**812**
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10	189,00	**814**
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12	189,00	**816**
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12	189,00	**818**
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16	189,00	**820**
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16	189,00	**825**
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16	189,00	**832**

Śruba zderzakowa IK

Części zamienne DCONWS		84 950 ... EUR Y8	
6	M5	8,54	**146**
8	M6	8,54	**147**
10	M8	8,54	**148**
12 - 14	M10	8,54	**149**
16 - 18	M12	8,54	**150**
20 - 32	M16	8,54	**151**

Uchwyt wiertła na płytki wymienne ISO 26623-1 PSC

- bicie promieniowe ≤ 0,005 mm
- dostępne również z Balluf-chip



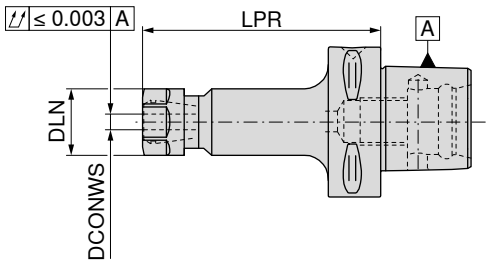
Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 128 ... EUR Y8	
PSC 32	16	60	36	45	49	230,10	**316**
PSC 32	20	60	40	45	54	230,10	**320**
PSC 40	16	60	36	40	49	237,60	**416**
PSC 40	20	60	40	40	54	237,60	**420**
PSC 40	25	80	45	50	59	237,60	**425**
PSC 50	16	65	36	45	49	254,90	**516**
PSC 50	20	65	40	45	54	254,90	**520**
PSC 50	25	70	45	50	59	254,90	**525**
PSC 50	32	75	52	55	63	254,90	**532**
PSC 63	16	70	36	48	49	254,90	**616**
PSC 63	20	70	40	48	54	254,90	**620**
PSC 63	25	75	45	53	59	254,90	**625**
PSC 63	32	75	52	53	63	254,90	**632**
PSC 63	40	85	65	63	73	254,90	**640**
PSC 63	50	115	75	93	83	254,90	**650**
PSC 80	16	80	36	50	49	304,60	**816**
PSC 80	20	80	40	50	54	304,60	**820**
PSC 80	25	85	45	55	59	304,60	**825**
PSC 80	32	90	52	60	63	304,60	**832**
PSC 80	40	95	65	65	73	304,60	**840**
PSC 80	50	100	75	70	83	304,60	**850**

Wkręt bez łba

Części zamienne DCONWS		83 950 ... EUR Y8	
16 - 20	M10x1x10	5,05	**180**
25 - 32	M10x1x12	5,05	**181**
40 - 50	M16x1x13	6,20	**182**

Uchwyt zaciskowy – ER

- bez gwintu wewnętrznego
- dostępne również z Balluf-chip



G 6,3 n_{max} 15000

84 114 ...

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	dla tulejki zaciskowej	EUR Y8	
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)	123,20	**304**
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)	130,70	**404**
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	139,40	**504**
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	164,20	**506**
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	139,40	**604**
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	164,20	**606**
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	155,50	**804**
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	180,40	**806**

Nakrętka złączkowa

62 950 ...

Części zamienne dla tulejki zaciskowej		EUR W7	
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	18,35	**044**

Wyposażenie

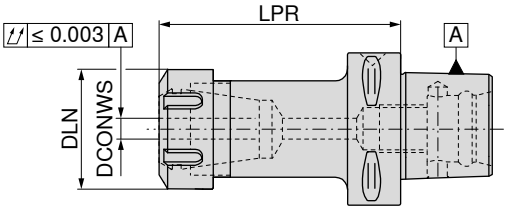
Tuleja zaciskowa ER

→ 256–263, 266

16

Uchwyt zaciskowy – ER

- bez gwintu wewnętrznego
- dostępne również z Balluf-chip



G 6,3 n_{max} 15000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	dla tulejki zaciskowej	84 115 ... EUR Y8	
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	123,20	**306**
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	130,70	**404**
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	130,70	**406**
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	130,70	**408**
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	139,40	**502**
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	171,70	**504**
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	139,40	**506**
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	171,70	**508**
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	148,00	**510**
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	180,40	**512**
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	152,30	**514**
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	185,80	**516**
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	139,40	**602**
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	171,70	**604**
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	139,40	**606**
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	171,70	**608**
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	148,00	**610**
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	180,40	**612**
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	152,30	**614**
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	185,80	**616**
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	189,00	**802**
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	246,20	**804**
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	189,00	**806**
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	246,20	**808**
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	189,00	**810**
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	246,20	**812**
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	189,00	**814**
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	246,20	**816**

Nakrętka złączkowa

62 950 ...

Nakrętka złączkowa z wew.doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

Nakrętka złączkowa

62 950 ...

Klucz mocujący – Y

83 357 ...

Części zamienne dla tulejki zaciskowej		EUR W7			EUR Y8			EUR W7		EUR Y8	
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	19,44	**045**	M25x1,5	33,69	**053**				17,05	**12000**
430E (ER25)				M32x1,5	35,76	**055**	M32x1,5	20,52	**055**	18,25	**125**
470E (ER32)				M40x1,5	38,06	**056**	M40x1,5	19,12	**056**	24,84	**132**
472E (ER40)				M50x1,5	44,88	**057**	M50x1,5	18,58	**057**	27,33	**140**

Wyposażenie

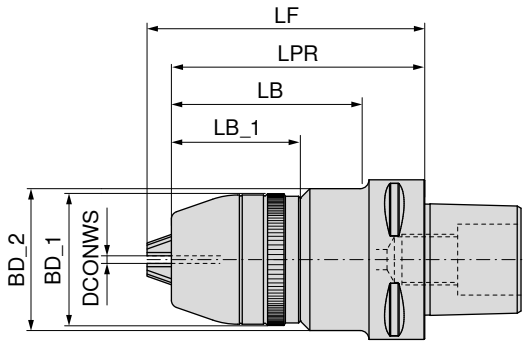
Tuleja zaciskowa ER

→ 256–266

Uchwyt wiertarski krótki – NC 2010

- Niezależny od kierunku obrotów
- Moment dociągający = 12 Nm
- dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
uchwyt z kluczem mocującym SW4



NEW

G 2,5 n_{max} 12000

84 111 ...

Uchwyt	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm	EUR Y8	
PSC 40	0,5 - 13	48,5	56	50,90	78,0	100	109,0	447,20	**01395**
PSC 40	2,5 - 16	51,0	56	52,15	78,0	100	110,5	459,00	**01695**
PSC 50	0,5 - 13	48,5	56	50,90	77,0	100	109,0	456,40	**01394**
PSC 50	2,5 - 16	51,0	56	52,15	77,0	100	110,5	468,30	**01694**
PSC 63	0,5 - 13	48,5	56	50,90	74,5	100	109,0	465,70	**01393**
PSC 63	2,5 - 16	51,0	56	52,15	74,5	100	110,5	477,90	**01693**

Dzięki dodatkowemu wyważeniu G 2,5 możliwe stosowanie do 30.000 1/min!

Wyposażenie

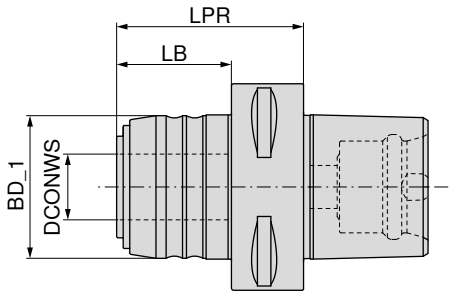
Pozostałe

→ 273

16

Oprawka do gwintowania do obróbki synchronicznej z minimalną kompensacją długości

- Do tulei zaciskowych zgodnie z DIN 6499
- Z kompensacją długości przy rozciaganiu i ściskaniu (LZD)
- $p_{max.}$ = 50 bar
- dostępne również z Balluf-chip



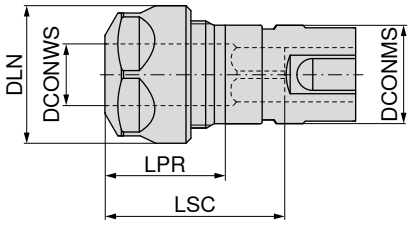
84 140 ...

Uchwyt	Obszar skrawania	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	EUR Y8	
PSC 63	M3 - M12	1	57	43	20	35	1,0 / 0,2	558,40	**612**
PSC 63	M6 - M20	2	77	60	32	55	1,0 / 0,2	626,30	**620**

Adapter do uchwytu szybkowymiennego do gwintowników z minimalną kompensacją długości

- SZID = wielkość zastosowania

Zakres dostawy:
łącznie z nakrętką złączkową



83 608 ...

SZID	DCONWS mm	Obszar skrawania	LPR mm	DLN mm	LSC mm	dla tulejki zaciskowej	DCONMS mm	EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	113,40	**012**
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	131,70	**020**

Części zamienne – Adapter do uchwytu szybkowymiennego do gwintowników z minimalną kompensacją długości

Nakrętka złączkowa

Nakrętka złączkowa z wew.doprowadzeniem chłodziwa

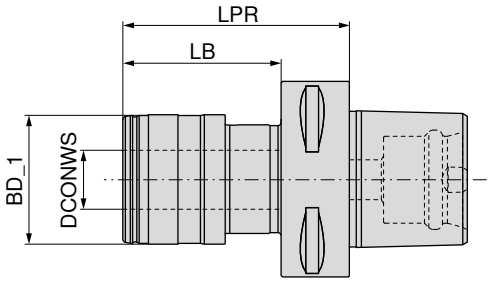
Nakrętka złączkowa

Klucz mocujący - Y

		62 950 ...			83 950 ...			62 950 ...			83 357 ...	
Części zamienne		EUR			EUR			EUR			EUR	
Dla nr artykułu		W7			Y8			W7			Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	18,35	**044**	M22x1,5	31,54	**054**	M22x1,5	18,35	**054**	16,52	**116**
83 608 020				M32x1,5	35,76	**055**	M32x1,5	20,52	**055**	18,25	**125**

Uchwyt szybkowymienny do gwintowania z kompensacją długości

- ▲ Z kompensacją długości przy rozciąganiu i ściskaniu
- ▲ dostępne również z Balluf-chip



								84 142 ...	
Uchwyt	Obszar skrawania	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	EUR Y8	
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	578,90	**612**
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	650,10	**620**

Wyposażenie

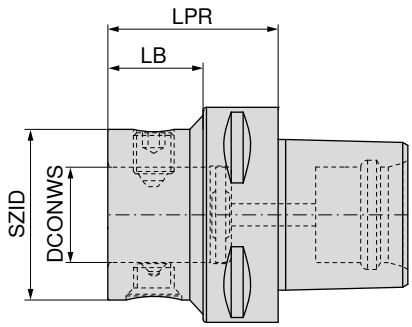
Wkładka

→ 277–281

16

Uchwyt ze złączem ABS

▲ dostępne również z Balluf-chip



NEW

Uchwyt	KOMET nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	84 215 ... EUR Y8	
PSC 40	A69 04050	ABS 50	28	50	30	421,90	**04097**
PSC 50	A69 05050	ABS 50	28	50	30	421,90	**05097**
PSC 63	A69 06050	ABS 50	28	50	28	474,70	**06397**
PSC 63	A69 06060	ABS 63	34	60	36	474,70	**06396**
PSC 80	A69 08050	ABS 50	28	50	23	527,40	**08097**
PSC 80	A69 08060	ABS 63	34	60	30	527,40	**08096**
PSC 80	A69 08070	ABS 80	46	80	48	527,40	**08092**

śruba mocująca

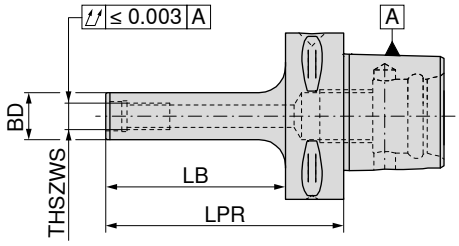
części zamienne asortymentu

śruba stożkowa

Części zamienne SZID	84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 50	18,10	**20300**	41,40	**99800**	23,40	**20400**
ABS 63	14,10	**25500**	31,60	**99400**	17,60	**27300**
ABS 80	16,00	**25600**	35,50	**99300**	19,70	**25100**

Uchwyt narzędziowy do frezów wkręcanych

▲ dostępne również z Balluf-chip



G 2,5 n_{max} 20000

Uchwyt	THSZWS	LPR mm	BD mm	LB mm	84 110 ... EUR Y8	
PSC 32	M8	60	13	45	189,00	**302**
PSC 32	M10	70	18	55	189,00	**306**
PSC 40	M8	70	13	50	193,30	**402**
PSC 40	M10	80	18	60	193,30	**405**
PSC 40	M12	80	21	60	193,30	**408**
PSC 50	M8	70	13	50	196,60	**502**
PSC 50	M10	80	18	60	196,60	**505**
PSC 50	M12	80	21	60	196,60	**508**
PSC 50	M16	80	29	60	196,60	**512**
PSC 63	M8	70	13	48	213,90	**602**
PSC 63	M10	90	18	68	213,90	**605**
PSC 63	M12	100	21	78	213,90	**608**
PSC 63	M16	100	29	78	213,90	**612**

Wyposażenie

Przewód chłodzący

→ 182

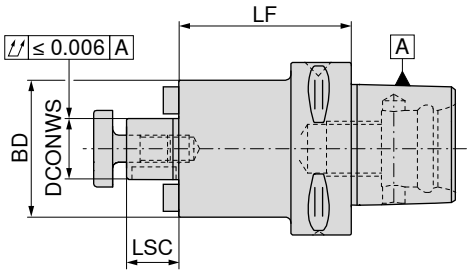
16

Trzpień do frezów nasadzanych

- ▲ do frezów z wpustem poprzecznym i wzdłużnym
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus ze śrubą dociągającą i wpustem pasowanym



G 6,3 n_{max} 15000

Uchwyt	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	84 122 ... EUR Y8	
PSC 40	16	28	40	17	148,00	**401**
PSC 40	16	63	40	17	155,50	**402**
PSC 40	22	40	50	19	148,00	**411**
PSC 40	22	63	50	19	155,50	**412**
PSC 50	16	28	40	17	148,00	**501**
PSC 50	16	63	40	17	155,50	**502**
PSC 50	22	28	50	19	148,00	**511**
PSC 50	22	63	50	19	155,50	**512**
PSC 50	27	32	50	21	148,00	**521**
PSC 50	27	63	50	21	155,50	**522**
PSC 50	32	40	63	24	148,00	**531**
PSC 50	32	63	63	24	155,50	**532**
PSC 63	16	63	40	17	164,20	**602**
PSC 63	22	28	63	19	155,50	**611**
PSC 63	22	63	50	19	164,20	**612**
PSC 63	27	28	58	21	155,50	**621**
PSC 63	27	63	58	21	164,20	**622**
PSC 63	32	22	63	24	155,50	**631**
PSC 63	32	86	63	24	164,20	**632**
PSC 63	40	40	70	27	180,40	**641**
PSC 80	16	63	40	17	193,30	**802**
PSC 80	22	30	50	19	186,80	**811**
PSC 80	22	63	50	19	193,30	**812**
PSC 80	27	30	58	21	186,80	**821**
PSC 80	27	63	58	21	193,30	**822**
PSC 80	32	30	63	24	186,80	**831**
PSC 80	32	86	63	24	193,30	**832**
PSC 80	40	40	70	27	186,80	**841**

Kołek ustalający

Zabierak

Klucz krzyżakowy

Śruba dociągająca frez

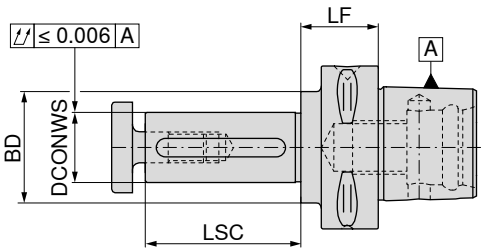
Śruba dociągająca

Części zamienne DCONWS	84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8		83 368 ... EUR Y8		83 367 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
16	3,22	**108**	7,30	**113**	11,01	**116**	M8	3,33 **016**	M8x25	2,97 **113**
22	3,22	**109**	8,54	**114**	13,72	**122**	M10	3,65 **022**	M10x25	3,43 **124**
27	3,22	**110**	9,26	**115**	17,60	**127**	M12	4,67 **027**	M12x30	3,78 **125**
32	3,22	**111**	10,50	**116**	22,68	**132**	M16	7,50 **032**	M16x35	4,70 **126**
40	3,22	**112**	11,77	**117**	31,65	**140**	M20	11,89 **040**	M20x40 - SW17	6,67 **112**

Trzpień do frezów nasadzanych

- ▲ do frezów z wpustem wzdłużnym
- ▲ bicie promieniowe ≤ 0,005 mm
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:
Korpus ze śrubą dociągającą i wpustem pasowanym



Uchwyt	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	84 124 ... EUR Y8	
PSC 32	16	20	28	30	148,00	**316**
PSC 40	16	25	28	30	155,50	**416**
PSC 40	22	25	36	40	155,50	**422**
PSC 40	27	25	40	60	155,50	**427**
PSC 50	16	25	28	30	155,50	**516**
PSC 50	22	25	36	40	155,50	**522**
PSC 50	27	25	43	60	155,50	**527**
PSC 50	32	25	50	60	155,50	**532**
PSC 63	16	30	28	30	155,50	**616**
PSC 63	22	30	36	40	155,50	**622**
PSC 63	27	30	43	60	155,50	**627**
PSC 63	32	25	48	60	155,50	**632**
PSC 63	40	25	56	60	155,50	**640**
PSC 80	16	40	28	30	180,40	**816**
PSC 80	22	40	36	40	180,40	**822**
PSC 80	27	30	43	60	180,40	**827**
PSC 80	32	30	48	60	180,40	**832**
PSC 80	40	30	56	60	180,40	**840**
PSC 80	50	30	70	60	180,40	**850**
PSC 80	60	30	60	60	180,40	**860**

Kołek ustalający

Klucz krzyżakowy

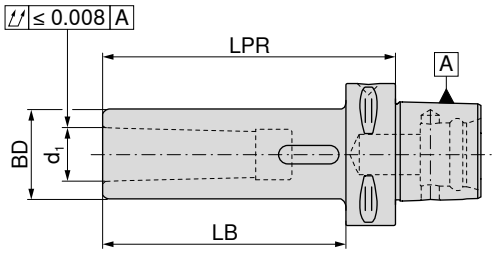
Śruba dociągająca frez

Części zamienne DCONWS	84 950 ... EUR Y8		83 368 ... EUR Y8			83 367 ... EUR Y8	
16	3,22	**101**	11,01	**116**	M8	3,33	**016**
22	3,22	**102**	13,72	**122**	M10	3,65	**022**
27	3,22	**103**	17,60	**127**	M12	4,67	**027**
32	3,22	**104**	22,68	**132**	M16	7,50	**032**
40	3,22	**105**	31,65	**140**	M20	11,89	**040**
50	3,22	**106**	43,10	**150**	M24	26,35	**050**
60	3,22	**107**					

16

Tulejki stożkowe DIN 6383 do uchwytów ze stożkiem Morse'a DIN 228-2D

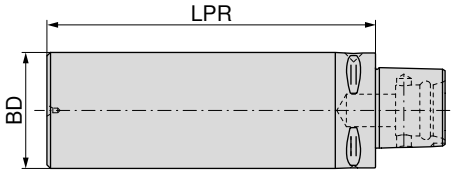
▲ dostępne również z Balluf-chip



Uchwyt	d_1	LPR mm	BD mm	LB mm	84 126 ... EUR Y8	
PSC 40	MK2	110	32	90	155,50	**402**
PSC 40	MK3	130	40	119	164,20	**403**
PSC 50	MK2	110	32	90	164,20	**502**
PSC 50	MK3	130	40	110	171,70	**503**
PSC 50	MK4	150	48	132	180,40	**504**
PSC 63	MK2	110	32	88	164,20	**602**
PSC 63	MK3	130	40	108	171,70	**603**
PSC 63	MK4	150	48	128	180,40	**604**
PSC 80	MK2	120	32	90	189,00	**802**
PSC 80	MK3	140	40	110	205,20	**803**
PSC 80	MK4	160	48	130	221,50	**804**

Półfabrykat

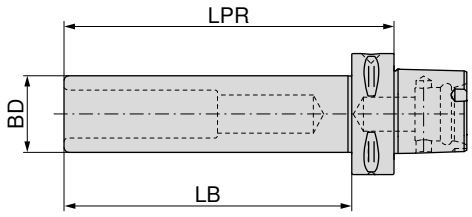
- materiał: 25CrMoV4
- do produkcji narzędzi specjalnych
- stożek hartowany i szlifowany
- część niehartowana
- dostępne również z Balluf-chip



Uchwyt	BD mm	LPR mm	84 134 ... EUR Y8	
PSC 40	40	95	114,40	**402**
PSC 40	40	120	123,20	**403**
PSC 40	60	165	130,70	**404**
PSC 40	80	75	148,00	**405**
PSC 40	80	120	155,50	**406**
PSC 40	100	85	164,20	**408**
PSC 50	50	125	130,70	**502**
PSC 50	50	150	139,40	**503**
PSC 50	75	175	155,50	**504**
PSC 50	90	80	164,20	**506**
PSC 50	95	150	171,70	**508**
PSC 50	110	90	164,20	**510**
PSC 63	63	180	155,50	**602**
PSC 63	75	195	164,20	**604**
PSC 63	110	85	164,20	**606**
PSC 63	120	180	246,20	**608**
PSC 63	130	95	189,00	**610**
PSC 80	80	200	189,00	**802**
PSC 80	120	160	189,00	**804**
PSC 80	130	90	180,40	**806**
PSC 80	145	200	205,20	**808**

Trzpień kontrolny

▲ dostępne również z Balluf-chip



Uchwyt	LPR mm	BD mm	LB mm	84 136 ... EUR Y8	
PSC 32	175	25	160	555,20	**030**
PSC 40	180	25	160	615,50	**040**
PSC 50	235	32	215	657,80	**050**
PSC 63	322	40	300	692,30	**060**
PSC 80	330	40	300	830,50	**080**

Przewód chłodzący

Zakres dostawy:
kompletny, wraz z pierścieniem uszczelniającym

Uchwyt	THOD	84 116 ... EUR Y8	
PSC 40	M14 x 1,5	31,15	**04000**
PSC 50	M16 x 1,5	32,76	**05000**
PSC 63	M20 x 2,0	34,37	**06300**
PSC 80	M20 x 2,0	42,81	**08000**

Klucz

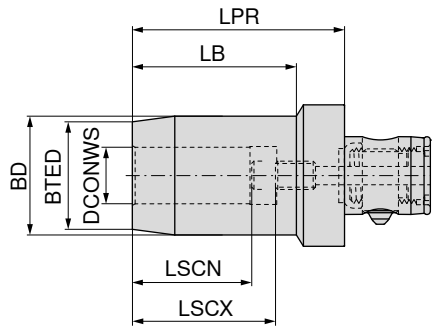
Uchwyt	84 117 ... EUR Y8	
PSC 40	27,99	**04000**
PSC 50	29,97	**05000**
PSC 63	32,02	**06300**
PSC 80	43,29	**08000**

Uchwyt stożkowy hydrauliczny

▲ Do chwytów z węglika spiekanego i chwytów HSS z tolerancją h6 lub wiekszą

Zakres dostawy:

Uchwyt z wkrętem zderzakowym



NEW

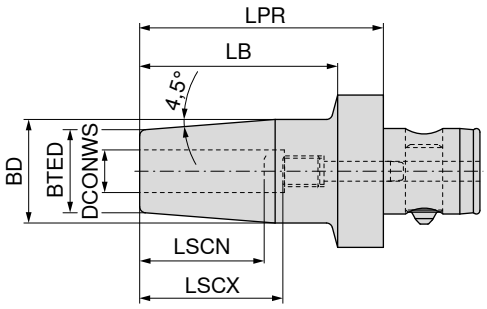
Uchwyt	KOMET nr	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LPR mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	84 223 ... EUR 3E	
ABS 40	A32 32060	8	24	28	60	42,0	37	27	688,50	**00888**
ABS 40	A32 32070	10	26	30	65	47,5	41	31	629,90	**01088**
ABS 40	A32 32080	12	28	32	65	48,0	46	36	622,60	**01288**
ABS 50	A32 42110	6	22	26	55	33,5	37	27	671,40	**00697**
ABS 50	A32 42120	8	24	28	55	34,0	37	27	688,50	**00897**
ABS 50	A32 42130	10	26	30	65	45,0	41	31	666,60	**01097**
ABS 50	A32 42140	12	28	32	65	45,5	46	36	666,60	**01297**
ABS 50	A32 42150	14	30	34	65	46,0	46	36	666,60	**01497**
ABS 50	A32 42160	16	34	38	70	52,0	49	39	615,30	**01697**
ABS 50	A32 42170	18	36	40	70	52,5	49	39	642,10	**01897**
ABS 50	A32 42101	20	38	42	75	58,0	51	41	627,50	**02097**
ABS 63	A32 52180	20	38	42	78	56,0	51	41	896,10	**02096**
ABS 63	A32 52190	25	53	57	85	60,0	57	47	1.004,00	**02596**
ABS 63	A32 52200	32	60	64	90	61,0	61	51	1.091,00	**03296**

Wkręt zderzakowy

Części zamienne Dla nr artykułu		84 950 ... EUR W7	
84 223 00697	M6x12 - SW2,5	2,79	**22000**
84 223 00897	M8x1x12 - SW3	3,51	**22100**
84 223 00888	M6x12 - SW2,5	2,79	**22000**
84 223 01088	M8x1x12 - SW3	3,51	**22100**
84 223 01097	M10x1x12 - SW4	3,51	**22200**
84 223 01297	M10x1x12 - SW4	3,51	**22200**
84 223 01288	M10x1x12 - SW4	3,51	**22200**
84 223 01497	M10x1x12 - SW4	3,51	**22200**
84 223 01697	M10x1x12 - SW4	3,51	**22200**
84 223 01897	M16x1x16 - SW5	6,58	**22400**
84 223 02096	M16x1x16 - SW5	6,58	**22400**
84 223 02097	M5x12 - SW2	2,79	**22300**
84 223 02596	M16x1x16 - SW5	6,58	**22400**
84 223 03296	M16x1x16 - SW5	6,58	**22400**

Oprawka termokurczliwa 4,5° z chwytem ABS

▲ Do chwytów z węglika spiekanego i chwytów HSS z tolerancją h6 lub wiekszą



NEW

G 6,3 n_{max} 15000

84 222 ...

Uchwyt	KOMET nr	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	BTED mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	EUR 3E	
ABS 32	A32 26040	6	70	27	21	56	36	26	481,00	**00689**
ABS 32	A32 26050	8	70	27	21	56	36	26	249,00	**00889**
ABS 32	A32 26061	10	70	32	24	56	42	32	346,70	**01089**
ABS 32	A32 26071	12	80	32	24	66	47	37	275,90	**01289**
ABS 40	A32 36050	8	70	27	21	56	36	26	356,50	**00888**
ABS 40	A32 36061	10	70	32	24	56	42	32	278,30	**01088**
ABS 40	A32 36071	12	80	32	24	66	47	37	351,60	**01288**
ABS 40	A32 36091	16	90	34	27	76	50	40	451,70	**01688**
ABS 50	A32 46040	6	75	27	21	56	36	26	268,60	**00697**
ABS 50	A32 46050	8	75	27	21	56	36	26	332,10	**00897**
ABS 50	A32 46061	10	80	32	24	61	42	32	327,20	**01097**
ABS 50	A32 46071	12	80	32	24	61	47	37	275,90	**01297**
ABS 50	A32 46081	14	80	34	27	61	47	37	332,10	**01497**
ABS 50	A32 46091	16	85	34	27	66	50	40	317,40	**01697**
ABS 50	A32 46101	18	85	42	33	66	50	40	271,00	**01897**
ABS 50	A32 46111	20	90	42	33	71	52	42	241,70	**02097**
ABS 63	A32 56111	20	90	42	33	71	52	42	305,20	**02096**
ABS 63	A32 56121	25	95	53	44	76	58	48	310,10	**02596**
ABS 63	A32 56131	32	95	53	44	76	58	48	410,20	**03296**

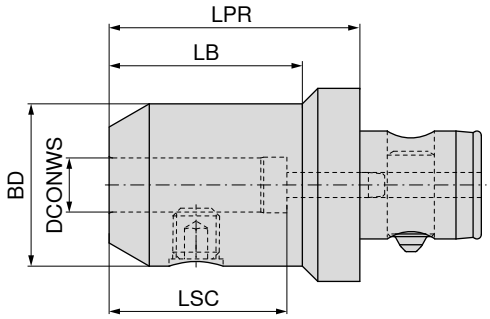
Wkręt zderzakowy

84 950 ...

Części zamienne DCONWS		EUR W7	
6	M5x18	3,78	**21400**
8	M6x20	3,78	**21500**
10	M8x1x20	2,79	**21600**
12	M10x1x20	3,51	**21700**
14	M10x1x20	3,51	**21700**
16	M12x1x20	4,86	**21800**
18	M12x1x20	4,86	**21800**
20	M8x1x20	6,30	**21900**
25	M8x1x20	6,30	**21900**
32	M8x1x20	6,30	**21900**

Oprawka cylindryczna (Weldon) z chwytem ABS

▲ Do chwytów według DIN 6535 HB / 1835 B z boczną powierzchnią mocowania



NEW

Uchwyt	KOMET nr	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 221 ... EUR 3E	
ABS 50	A32 40010	6	45	25,0	27	40	178,20	**00697**
ABS 50	A32 40020	8	45	28,0	27	40	178,20	**00897**
ABS 50	A32 40030	10	55	35,0	37	44	178,20	**01097**
ABS 50	A32 40040	12	65	42,0	50	49	200,20	**01297**
ABS 50	A32 40080	14	65	44,0	50	49	192,90	**01497**
ABS 50	A32 40050	16	65	48,0	50	52	197,80	**01697**
ABS 50	A32 40090	18	65	49,9	50	52	222,20	**01897**
ABS 50	A32 40060	20	65	52,0	50	54	212,40	**02097**
ABS 50	A32 40070	25	75	65,0	60	60	202,70	**02597**
ABS 63	A32 50040	12	65	42,0	50	49	285,70	**01296**
ABS 63	A32 50100	14	65	44,0	50	49	305,20	**01496**
ABS 63	A32 50050	16	65	48,0	50	52	261,30	**01696**
ABS 63	A32 50110	18	65	50,0	50	52	268,60	**01896**
ABS 63	A32 50060	20	65	52,0	45	54	224,60	**02096**
ABS 63	A32 50070	25	75	65,0	60	60	222,20	**02596**
ABS 63	A32 50080	32	80	72,0	65	64	227,10	**03296**
ABS 80	A32 60060	20	65	52,0	45	54	319,90	**02092**
ABS 80	A32 60070	25	75	65,0	55	60	310,10	**02592**
ABS 80	A32 60080	32	80	72,0	66	64	232,00	**03292**

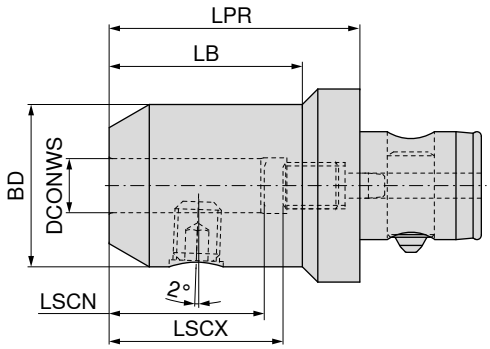
Wkręt bez łba

Części zamienne DCONWS		62 950 ... EUR W7	
6	M6x10	0,68	**006**
8	M8x10	0,79	**008**
10	M10x12	1,05	**010**
12	M12x16	1,06	**012**
14	M12x16	1,06	**012**
16	M14x16	1,32	**016**
18	M14x16	1,32	**016**
20	M16x16	1,60	**020**
25	M18x2x20	2,93	**025**
32	M20x2x20	3,24	**032**

16

Oprawka cylindryczna (Whistle Notch) z chwytem ABS

▲ Do chwytów według DIN 6535 HE / 1835 E z boczną powierzchnią mocowania



NEW

Uchwyt	KOMET nr	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	84 220 ... EUR 3E	
ABS 25	A30 10601	6	55	40	24,9	36	26	197,80	**00690**
ABS 25	A30 10801	8	55	40	28,0	36	26	210,00	**00890**
ABS 25	A30 11001	10	60	45	35,0	40	30	197,80	**01090**
ABS 32	A30 20601	6	55	40	25,0	36	26	202,70	**00689**
ABS 32	A30 20801	8	55	40	28,0	36	26	202,70	**00889**
ABS 32	A30 20901	9	55	40	28,0	36	26	219,70	**00989**
ABS 32	A30 21001	10	60	45	35,0	40	30	185,60	**01089**
ABS 32	A30 21201	12	65	50	42,0	45	35	205,10	**01289**
ABS 32	A30 21401	14	65		42,0	45	35	278,30	**01489**
ABS 40	A30 30601	6	55	35	25,0	36	26	280,80	**00688**
ABS 40	A30 30801	8	55	35	28,0	36	26	232,00	**00888**
ABS 40	A30 31001	10	60	45	35,0	40	30	253,90	**01088**
ABS 40	A30 31201	12	65	50	42,0	45	35	212,40	**01288**
ABS 40	A30 31401	14	65	50	42,0	45	35	293,00	**01488**
ABS 40	A30 31601	16	70	55	48,0	48	38	273,50	**01688**
ABS 40	A30 31801	18	70	55	48,0	48	38	290,60	**01888**
ABS 50	A30 40601	6	55	30	25,0	36	26	202,70	**00697**
ABS 50	A30 40801	8	55	30	28,0	36	26	217,30	**00897**
ABS 50	A30 41001	10	60	40	35,0	40	30	200,20	**01097**
ABS 50	A30 41201	12	65	50	42,0	45	35	212,40	**01297**
ABS 50	A30 41301	13	65	50	42,0	45	35	349,20	**01397**
ABS 50	A30 41401	14	65	50	42,0	45	35	241,70	**01497**
ABS 50	A30 41601	16	70	55	48,0	48	38	224,60	**01697**
ABS 50	A30 41801	18	70	55	48,0	48	38	266,10	**01897**
ABS 50	A30 42002	20	75	60	52,0	50	40	251,50	**02097**
ABS 50	A30 42202	22	75	60	52,0	50	40	349,20	**02297**
ABS 50	A30 42502	25	75	60	52,0	50	40	241,70	**02597**
ABS 63	A30 51001	10	60	35	35,0	40	30	297,90	**01096**
ABS 63	A30 51201	12	65	45	42,0	45	35	261,30	**01296**
ABS 63	A30 51401	14	65	45	42,0	45	35	307,60	**01496**
ABS 63	A30 51601	16	70	50	48,0	48	38	290,60	**01696**
ABS 63	A30 51801	18	70	50	48,0	48	38	315,00	**01896**
ABS 63	A30 52001	20	75	55	52,0	50	40	278,30	**02096**
ABS 63	A30 52501	25	80	65	65,0	56	46	241,70	**02596**
ABS 63	A30 52801	28	80	65	65,0	56	46	776,40	**02896**
ABS 80	A30 62501	25	80	60	65,0	56	46	271,00	**02592**
ABS 80	A30 63201	32	90	70	72,0	60	50	332,10	**03292**

Części zamienne – Oprawka cylindryczna (Whistle Notch) z chwytem ABS

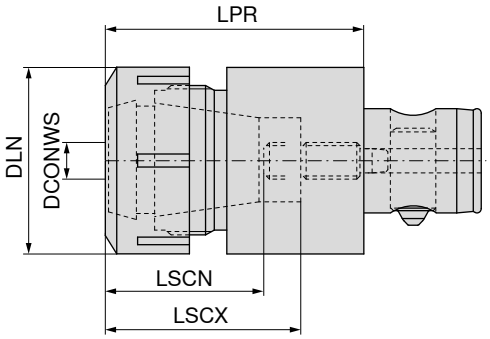
Wkręt bez łba

Wkręt zderzakowy

Części zamienne DCONWS		62 950 ... EUR W7			84 950 ... EUR W7	
6	M6x10	0,68	006	M5x16	2,79	20500
8	M8x10	0,79	008	M6x16 - SW2,5	2,79	20600
9	M8x10	0,79	008	M8x1x16 - SW3	2,79	20800
10	M10x12	1,05	010	M8x1x16 - SW2,5	2,79	20700
12	M12x16	1,06	012	M10x1x18 - SW3	3,51	20900
13	M12x16	1,06	012	M12x1x17 - SW3	4,86	21000
14	M12x16	1,06	012	M12x1x17 - SW3	4,86	21000
16	M14x16	1,32	016	M14x1x19 - SW4	5,85	21100
18	M14x16	1,32	016	M14x1x19 - SW4	5,85	21100
20	M16x16	1,60	020	M16x1x21 - SW5	6,30	21200
22	M16x16	1,60	020	M16x1x21 - SW5	6,30	21200
25	M16x16	1,60	020	M16x1x21 - SW5	6,30	21200
28	M18x2x20	2,93	025	M16x1x21 - SW5	6,30	21200
32	M20x2x20	3,24	032	M20x1x27 - SW8	9,63	21300

Uchwyt z tuleją zaciskową ER z chwytem ABS

Zakres dostawy:
Korpus z nakrętką złączkową i wkrętem zderzakowym



NEW

Uchwyt	KOMET nr	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	84 224 ... EUR 3E	
ABS 25	A33 11120	1 - 10	40,1	28	31	28	220,40	**01690**
ABS 32	A33 12130	1 - 13	52,5	34	39	35	242,10	**02089**
ABS 40	A33 13141	1 - 16	62,0	42	46	43	258,50	**02588**
ABS 50	A33 14151	2 - 20	69,3	50	51	48	298,70	**03297**
ABS 63	A33 15161	3 - 26	78,3	63	55	52	294,60	**04096**

Nakrętka złączkowa

Nakrętka złączkowa z wew.doprowadzeniem chłodziwa

Nakrętka złączkowa

Wkręt zderzakowy

Części zamienne DCONWS		62 950 ... EUR W7		83 950 ... EUR Y8		62 950 ... EUR W7		84 950 ... EUR W7	
1 - 10	M22x1,5 - SW25	18,35	**044**	M22x1,5	31,54 **054**			M5x8 - SW2	2,79 **22500**
1 - 13	M25x1,5 - SW30	19,44	**045**	M25x1,5	33,69 **053**			M6x12 - SW2,5	2,79 **22000**
1 - 16				M32x1,5	35,76 **055**	M32x1,5	20,52 **055**	M8x1x14 - SW4	3,06 **22600**
2 - 20				M40x1,5	38,06 **056**	M40x1,5	19,12 **056**	M10x1x14 - SW5	3,51 **22700**
3 - 26				M50x1,5	44,88 **057**	M50x1,5	18,58 **057**	M12x1x18 - SW8	4,86 **22800**

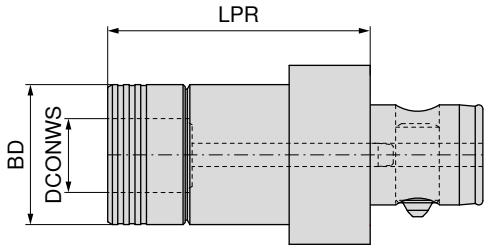
Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER

→ 256–266

Uchwyt szybkowymienny do gwintowników z kompensacją długości

▲ Bez lub z kompensacją długości przy rozciąganiu i ściskaniu



NEW

84 225 ...

Uchwyt	KOMET nr	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	EUR 3E	
ABS 32	A34 32060	19	39	69	1.021,00	**01989**
ABS 40	A34 33060	19	39	73	1.323,00	**01988**
ABS 50	A34 34060	19	39	72	1.253,00	**01997**
ABS 50	A34 34070	31	60	98	1.536,00	**03197**
ABS 63	A34 35070	31	60	111	1.550,00	**03196**

Wyposażenie

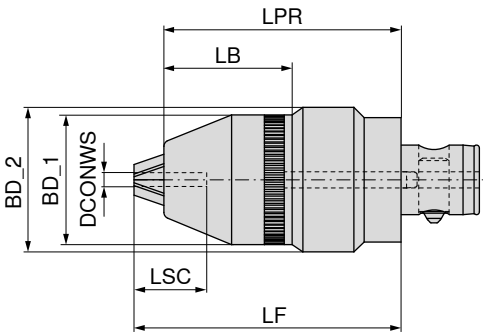
Wkładka → 277–281

Sworznie zaciągające → 57

Pozostałe → 273

Uchwyt wiertarski krótki

Zakres dostawy:
Korpus z kluczem mocującym



NEW

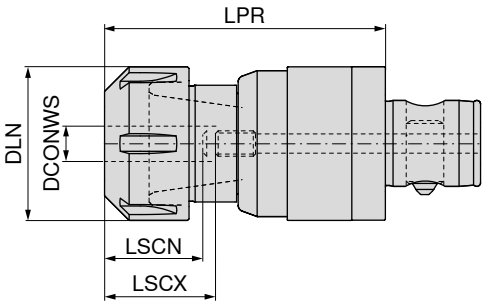
G 6,3 $n_{maks.}$ 6500

84 227 ...

Uchwyt	KOMET nr	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSC mm	LF mm	LB mm	EUR 3E	
ABS 50	A34 24030	0,5 - 13	95	49	57,5	29	104,0	51,5	835,00	**01397**
ABS 50	A34 24040	3 - 16	95	52	57,5	29	104,7	52,0	761,80	**01697**

16

Uchwyt szybkowymienny do gwintowników z chwytem ABS



NEW

84 226 ...

Uchwyt	KOMET nr	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	EUR Y8	
ABS 32	50795131002000	1 - 13	78,0	34	42	29	927,80	**02089**
ABS 50	50795135002000	1 - 13	85,0	34	42	29	966,90	**02097**
ABS 50	50795135003200	2 - 20	90,5	50	45	31	1.031,00	**03297**

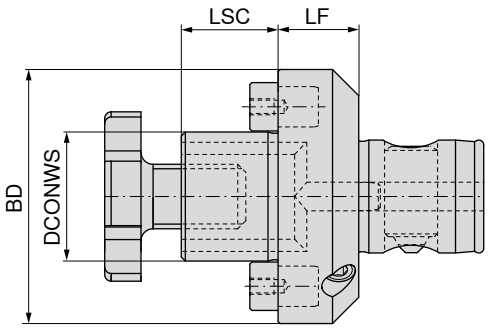
Wyposażenie

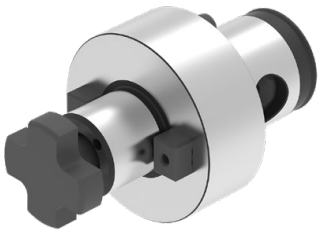
Tuleja zaciskowa ER

→ 261–264

Trzpień do frezów nasadzanych z rowkiem poprzecznym z chwytem ABS

Zakres dostawy:
Korpus ze kamieniami zabierakowymi i śrubą dociągającą





Uchwyt	KOMET nr	DCONWS mm	LSC mm	LF mm	BD mm	84 228 ... EUR 3E		84 228 ... EUR 3E	
ABS 50	A40 24023	16	17	20	50			306,90	**01697**
ABS 50	A40 24034	22	19	20	50			292,50	**02297**
ABS 50	A40 24043	27	21	20	50			313,10	**02797**
ABS 50	A40 24053	32	24	20	63			345,10	**03297**
ABS 63	A40 25032	22	19	22	63			354,30	**02296**
ABS 63	A40 25042	27	21	22	63			373,90	**02796**
ABS 63	A40 25052	32	24	22	63			385,20	**03296**
ABS 63	A40 25062	40	27	22	80			397,60	**04096**
ABS 80	A40 26042	27	21	25	80			388,30	**02792**
ABS 80	A40 26052	32	24	25	80			392,40	**03292**
ABS 80	A40 26062	40	27	25	80			396,60	**04092**
ABS 80	A40 16062	40	30	43	88	517,10	**14092**		
ABS 100	A40 27052	32	24	25	100			510,90	**03291**
ABS 100	A40 17062	40	30	38	88	439,80	**14091**		
ABS 100	A40 27062	40	27	25	100			445,00	**04091**
ABS 100	A40 17072	60	40	56	130	561,40	**06091**		

Śruba do zabieraka

Zabierak

Zabierak

Śruba dociągająca frez

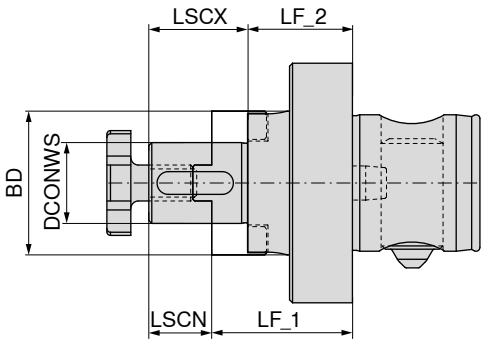
Części zamienne DCONWS		81 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR W7		83 950 ... EUR Y8		83 367 ... EUR Y8	
16	M3x8	0,39	**010**					M8	3,33	**016**
22				13,6x8x10	30,75	**22900**		M10	3,65	**022**
27				14,3x9x12	32,46	**23000**		M12	4,67	**027**
32				17x12x14	30,75	**23100**		M16	7,50	**032**
40	M6x16	0,80	**014**			15,9x16,3x19,5	11,56	**295**		
40								M20	11,89	**040**
60	M12x25	8,66	**015**			25,4x16,3x26,5	15,01	**298**		

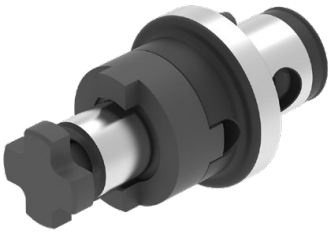
Trzpień kombi do frezów nasadzanych

▲ do frezów z wpustem poprzecznym i wzdłużnym, zgodnie z DIN 6358

Zakres dostawy:

Korpus ze śrubą dociągającą, pierścieniem zabierakowym i wpustem pasowanym





NEW

Uchwyt	KOMET nr	DCONWS mm	BD mm	LF_1 mm	LF_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	84 229 ... EUR 3E	
ABS 50	A40 04022	16	32	32	22	27	17	237,90	**01697**
ABS 50	A40 04032	22	40	34	22	31	19	229,70	**02297**
ABS 63	A40 05021	16	32	36	26	27	17	333,70	**01696**
ABS 63	A40 05031	22	40	38	26	31	19	374,90	**02296**
ABS 63	A40 05041	27	48	38	26	33	21	291,50	**02796**
ABS 80	A40 06031	22	40	45	33	31	19	438,80	**02292**
ABS 80	A40 06041	27	48	45	33	33	21	394,50	**02792**
ABS 80	A40 06051	32	58	47	33	38	24	329,60	**03292**
ABS 80	A40 06061	40	70	47	33	41	27	347,10	**04092**

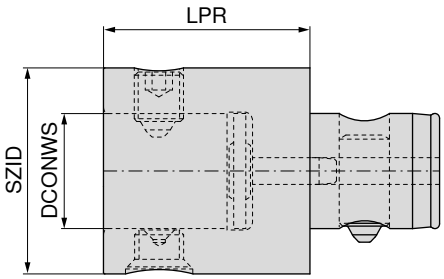
Kołek ustalający

Pierścień zabierakowy

Śruba dociągająca frez

Części zamienne DCONWS	83 950 ... EUR Y8		83 370 ... EUR Y8		83 367 ... EUR Y8	
16	4 x 4 x 20	1,68 **284**	10,21 **116**	M8	3,33	**016**
22	6 x 6 x 25	1,68 **285**	11,34 **122**	M10	3,65	**022**
27	7 x 7 x 25	3,24 **286**	12,20 **127**	M12	4,67	**027**
32	8 x 7 x 28	1,93 **287**	14,58 **132**	M16	7,50	**032**
40	10 x 8 x 32	2,06 **288**	21,70 **140**	M20	11,89	**040**

Przedłużka ze złączem ABS



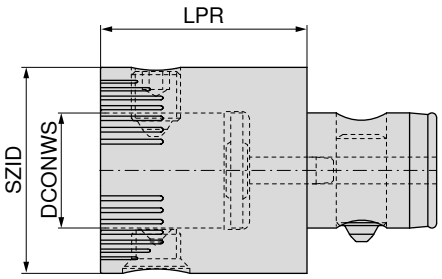
NEW

Uchwyt	KOMET nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	84 209 ... EUR 3E	
ABS 25	A20 00020	ABS 25	13	45	242,10	**04590**
ABS 25	A20 00220	ABS 25	13	60	242,10	**06090**
ABS 32	A20 00530	ABS 32	16	35	256,10	**03589**
ABS 32	A20 00030	ABS 32	16	50	256,10	**05089**
ABS 32	A20 00230	ABS 32	16	70	256,10	**07089**
ABS 40	A20 00540	ABS 40	20	40	270,00	**04088**
ABS 40	A20 00040	ABS 40	20	60	270,00	**06088**
ABS 40	A20 00240	ABS 40	20	90	270,00	**09088**
ABS 50	A20 00550	ABS 50	28	50	301,00	**05097**
ABS 50	A20 00050	ABS 50	28	65	301,00	**06597**
ABS 50	A20 00250	ABS 50	28	100	301,00	**10097**
ABS 50	A20 00150	ABS 50	28	150	301,00	**15097**
ABS 63	A20 00560	ABS 63	34	60	340,60	**06096**
ABS 63	A20 00060	ABS 63	34	85	340,60	**08596**
ABS 63	A20 00260	ABS 63	34	125	340,60	**12596**
ABS 63	A20 00160	ABS 63	34	190	340,60	**19096**
ABS 80	A20 00570	ABS 80	46	70	401,70	**07092**
ABS 80	A20 00070	ABS 80	46	85	401,70	**08592**
ABS 80	A20 00270	ABS 80	46	125	418,80	**12592**
ABS 80	A20 00170	ABS 80	46	240	418,80	**24092**
ABS 100	A20 00580	ABS 100	56	85	447,70	**08591**
ABS 100	A20 00080	ABS 100	56	125	447,70	**12591**
ABS 100	A20 00280	ABS 100	56	160	471,30	**16091**
ABS 125	A20 00090	ABS 125	70	160	530,20	**16085**
ABS 125	A20 00290	ABS 125	70	200	559,20	**20085**

	śruba mocująca	śruba mocująca	części zamienne asortymentu	części zamienne asortymentu	trzpień ustalający	trzpień wahliwy	rurka do chłodziwa	śruba stożkowa
	62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
Części zamienne	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Uchwyt	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
ABS 25		9,84 **26800**	44,81 **98900**	24,15 **99700**	6,64 **23600**	31,47 **26000**	6,70 **24400**	14,42 **27000**
ABS 32	9,84 **13989**		50,62 **98800**	24,15 **99600**	14,63 **23700**	29,15 **26100**	6,95 **24500**	14,42 **27100**
ABS 40		10,97 **26900**	53,05 **98700**	25,65 **99500**	14,63 **23800**	31,50 **26200**	6,95 **24600**	14,78 **27200**
ABS 50		12,82 **20300**	80,60 **99900**	29,20 **99800**	15,04 **20200**	36,62 **20000**	7,52 **20100**	16,43 **20400**
ABS 63		14,11 **25500**	60,26 **98600**	31,57 **99400**	15,55 **23900**	37,18 **26300**	7,57 **24700**	17,61 **27300**
ABS 80		15,97 **25600**	62,47 **98500**	35,48 **99300**	15,71 **24000**	39,24 **26400**	7,78 **24800**	19,67 **25100**
ABS 100		18,90 **25700**	69,32 **98400**	39,55 **99200**	16,63 **24100**	43,98 **26500**	8,81 **24900**	20,70 **25200**
ABS 125		29,61 **25800**	96,36 **98300**	59,43 **99100**	26,42 **24200**	60,56 **26600**	9,68 **25000**	29,97 **25300**

Tłumik drgań skrętnych ze złączem ABS

Zakres dostawy:
Korpus z pierścieniem uszczelniającym



NEW

Uchwyt	KOMET nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	84 216 ... EUR 3E	
ABS 50	A20 00651	ABS 50	28	50	590,90	**05097**
ABS 63	A20 00661	ABS 63	34	60	739,80	**06096**
ABS 80	A20 00670	ABS 80	46	70	739,80	**07092**

śruba mocująca

części zamienne asortymentu

śruba stożkowa

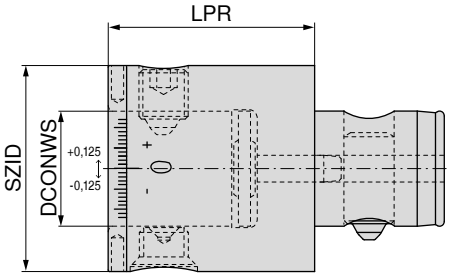
Części zamienne SZID	84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 50	12,82	**20300**	29,20	**99800**	16,43	**20400**
ABS 63	14,11	**25500**	31,57	**99400**	17,61	**27300**
ABS 80	15,97	**25600**	35,48	**99300**	19,67	**25100**

Oprawka mimośrodowa ze złączem ABS

▲ Regulacja ± 0,25 mm na średnicy

Zakres dostawy:

Oprawka mimośrodowa z kluczem nastawczym Ø 2,8 mm



NEW

Uchwyt	KOMET nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	84 217 ... EUR W4	
ABS 50	A20 00620	ABS 50	28	50	503,50	**05097**
ABS 63	A20 00630	ABS 63	34	60	544,20	**06096**

śruba mocująca

części zamienne asortymentu

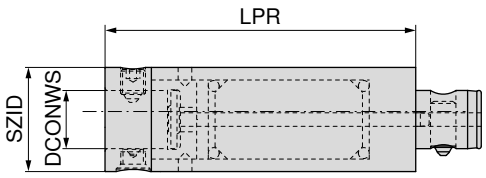
śruba stożkowa

Części zamienne SZID	84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 50	12,82	**20300**	29,20	**99800**	16,43	**20400**
ABS 63	14,11	**25500**	31,57	**99400**	17,61	**27300**

16

Element amortyzujący z chwytem ABS

▲ Redukcja niepożądanych drgań narzędzia



NEW

Uchwyt	KOMET nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	84 218 ... EUR 3E	
ABS 40	A20 01240	ABS 40	20	120	1.198,00	**12088**
ABS 50	A20 01250	ABS 50	28	150	1.392,00	**15097**
ABS 63	A20 01260	ABS 63	34	190	1.820,00	**19096**
ABS 80	A20 01270	ABS 80	46	240	2.535,00	**24092**

śruba mocująca

84 950 ...

części zamienne asortymentu

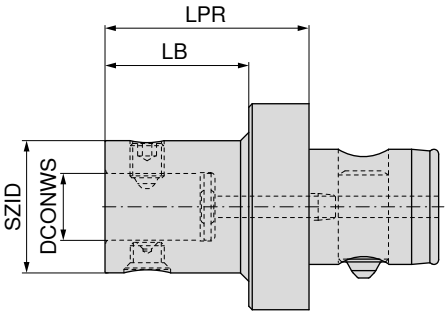
84 950 ...

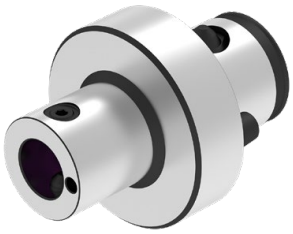
śruba stożkowa

84 950 ...

Części zamienne SZID	EUR XX		EUR XX		EUR XX	
ABS 40	10,97	**26900**	25,65	**99500**	14,78	**27200**
ABS 50	12,82	**20300**	29,20	**99800**	16,43	**20400**
ABS 63	14,11	**25500**	31,57	**99400**	17,61	**27300**
ABS 80	15,97	**25600**	35,48	**99300**	19,67	**25100**

Redukcja z chwytem ABS





NEW

Uchwyt	KOMET nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	84 219 ... EUR 3E	
ABS 32	A20 10120	ABS 25	13	40	30	271,00	**03290**
ABS 40	A20 10220	ABS 25	13	40	28	286,00	**04090**
ABS 40	A20 10230	ABS 32	16	40	28	286,00	**04089**
ABS 50	A20 10320	ABS 25	13	50	35	310,70	**05090**
ABS 50	A20 10330	ABS 32	16	50	35	310,70	**05089**
ABS 50	A20 10340	ABS 40	20	50	35	310,70	**05088**
ABS 63	A20 10420	ABS 25	13	60	40	348,10	**06390**
ABS 63	A20 10430	ABS 32	16	60	40	348,10	**06389**
ABS 63	A20 10440	ABS 40	20	60	40	348,10	**06388**
ABS 63	A20 10450	ABS 50	28	60	40	348,10	**06397**
ABS 80	A20 10530	ABS 32	16	60	35	411,40	**08089**
ABS 80	A20 10540	ABS 40	20	60	35	411,40	**08088**
ABS 80	A20 10550	ABS 50	28	60	35	411,40	**08097**
ABS 80	A20 10560	ABS 63	34	60	35	411,40	**08096**
ABS 100	A20 10650	ABS 50	28	80	50	448,90	**10097**
ABS 100	A20 10660	ABS 63	34	80	50	448,90	**10096**
ABS 100	A20 10670	ABS 80	46	80	50	448,90	**10092**
ABS 125	A20 10770	ABS 80	46	100	50	496,00	**12592**
ABS 125	A20 10780	ABS 100	56	100	50	496,00	**12591**

śruba mocująca

śruba mocująca

części zamienne asortymentu

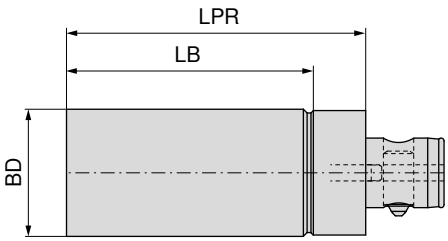
śruba stożkowa

Części zamienne SZID	62 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 25			9,84	**26800**	24,15	**99700**	14,42	**27000**
ABS 32	9,84	**13989**			24,15	**99600**	14,42	**27100**
ABS 40			10,97	**26900**	25,65	**99500**	14,78	**27200**
ABS 50			12,82	**20300**	29,20	**99800**	16,43	**20400**
ABS 63			14,11	**25500**	31,57	**99400**	17,61	**27300**
ABS 80			15,97	**25600**	35,48	**99300**	19,67	**25100**
ABS 100			18,90	**25700**	39,55	**99200**	20,70	**25200**

16

Półfabrykat z chwytem ABS

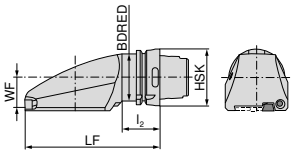
- ▲ Przyłącze hartowane i szlifowane
- ▲ Wymiar BD x wymiar LB = nieutwardzony obszar do dalszej obróbki



NEW

Uchwyt	KOMET nr	LPR mm	BD mm	LB mm	84 230 ... EUR W4	
ABS 25	B10 01011	70	26	55	133,90	**02690**
ABS 32	B10 02011	80	33	65	141,10	**03389**
ABS 40	B10 03011	100	41	82	164,80	**04188**
ABS 50	B10 04011	120	51	99	160,70	**05197**
ABS 63	B10 05011	150	64	124	202,90	**06496**
ABS 80	B10 06011	180	81	145	314,20	**08192**
ABS 100	B10 07011	200	101	158	414,10	**10191**

MonoClamp – Uchwyt HSK-T na listwy do przecinania GX/LX/FX/SX

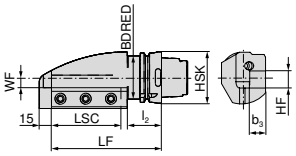


Rysunki pokazują wykonanie prawe

							lewe		prawe	
							74 585 ...		**74 584 ...**	
Oznaczenie ISO	Uchwyt	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	do listw do przeci-nania	**EUR** 2D/80		**EUR** 2D/80	
HSK T63 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 63	150	42	53	32	XLCF R/L 32...	454,60	**532**	454,60	**532**
HSK T100 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 100	160	45	88	45	XLCF R/L 32...	532,50	**732**	532,50	**732**

		Zaślepki			Dysza chłodząca			Klucz -D			Klin zaciskowy			Śruba zaciskowa do chwytów	
		70 950 ...			**70 950 ...**			**80 950 ...**			**70 950 ...**			**70 950 ...**	
Części zamienne		**EUR**			**EUR**			**EUR**			**EUR**			**EUR**	
Dla nr artykułu		2A/28			28			Y7			2A/28			2A/28	
74 584 532 / 74 585 532	UNJF 7/16"-20	21,22	**05600**	UNJF 7/16"-20	30,50	**05500**	T25	10,53	**115**		65,17	**860**		47,16	**05700**
74 584 732 / 74 585 732	UNJF 7/16"-20	21,22	**05600**	UNJF 7/16"-20	30,50	**05500**	T25	10,53	**115**		65,17	**860**		47,16	**05700**

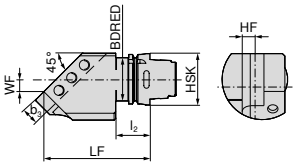
Uchwyt kwadratowy podłużny HSK-T 0°



Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b_3 mm	HF mm	lewe 74 571 ... EUR 2D/80		prawe 74 570 ... EUR 2D/80	
HSK T63 SH R/L 00 2525	HSK-T 63	135	42	53	13	85,5	25	25	319,00	**525**	319,00	**532**
HSK T100 SH R/L 00 3232	HSK-T 100	145	45	88	15	87,5	32	32	419,30	**725**	419,30	**732**

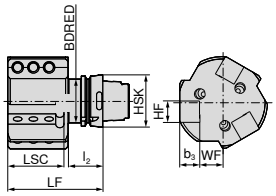
Uchwyt kwadratowy podłużny HSK-T 45°



Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	b_3 mm	HF mm	lewe 74 573 ... EUR 2D/80		prawe 74 572 ... EUR 2D/80	
HSK T63 SH R/L 45 2525	HSK-T 63	140	42	53	15	25	25	343,00	**525**	343,00	**525**
HSK T100 SH R/L 45 3232	HSK-T 100	160	45	88	20	32	32	439,70	**732**	439,70	**732**

Uchwyt kwadratowy podłużny HSK-T 3-krotny 0°



Oznaczenie ISO	Uchwyt	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b_3 mm	HF mm	lewe 74 576 ... EUR 2D/80	
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	556,20	**525**
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	788,50	**725**

Zaślepki

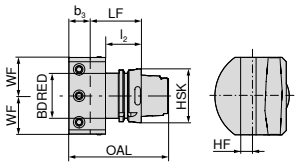
Dysza chłodząca

Śruba zaciskowa do chwytów

Wkręt bez łba

Części zamienne Uchwyt		70 950 ... EUR 2A/28			70 950 ... EUR 28		70 950 ... EUR 2A/28			70 950 ... EUR 28	
HSK-T 100	UNJF 7/16"-20	21,22	**05600**	UNJF 7/16"-20	30,50	**05500**	47,16	**05700**	M12x1,75x25	1,67	**851**
HSK-T 63	UNJF 7/16"-20	21,22	**05600**	UNJF 7/16"-20	30,50	**05500**	47,16	**05700**	M12x1,75x25	1,67	**851**

Uchwyt kwadratowy podłużny HSK-T 90°



neutralny

74 575 ...

Oznaczenie ISO	Uchwyt	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	OAL mm	HF mm	b_3 mm	EUR 2D/80	
HSK T63 SH N 90 2525	HSK-T 63	60	42	53	45	85	25	25	325,80	**525**
HSK T100 SH N 90 3232	HSK-T 100	58	45	88	50	90	32	32	439,70	**732**

Zaślepki

Dysza chłodząca

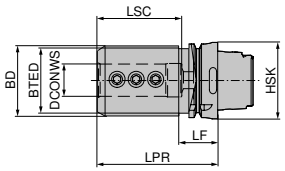
Śruba zaciskowa do chwytów

Wkręt bez łba

70 950 ... | **70 950 ...** | **70 950 ...** | **70 950 ...**

Części zamienne Uchwyt		EUR 2A/28			EUR 28		EUR 2A/28			EUR 28	
HSK-T 100	UNJF 7/16"-20	21,22	**05600**	UNJF 7/16"-20	30,50	**05500**	47,16	**05700**	M12x1,75x25	1,67	**851**
HSK-T 63	UNJF 7/16"-20	21,22	**05600**	UNJF 7/16"-20	30,50	**05500**	47,16	**05700**	M12x1,75x25	1,67	**851**

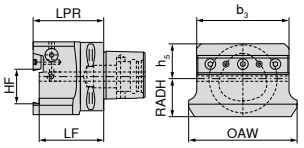
Uchwyt HSK-T do wytaczadeł

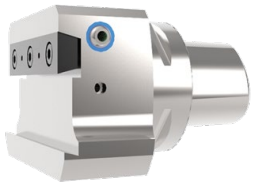


74 577 ...

Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR mm	DCONWS mm	BD mm	LSC mm	LF mm	BTED mm	EUR 2D/80	
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41			237,00	**508**
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41			237,00	**510**
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41			237,00	**512**
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51			237,00	**516**
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51			237,00	**520**
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61			237,00	**525**
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53	237,00	**532**
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56			302,00	**720**
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61			302,00	**725**
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61			302,00	**732**
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81			302,00	**740**
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88	302,00	**750**

Oprawki do listew przecinających promieniowe, prawe/lewe

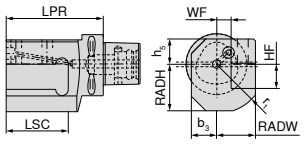




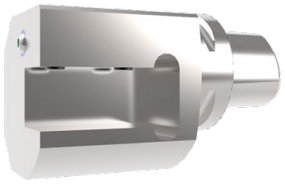
neutralny

Uchwyt	HF mm	LPR mm	OAW mm	b_3 mm	h_5 mm	RADH mm	LF mm	84 132 ... EUR Y8	
PSC 63	26	65	91	75	30	30	60	262,40	**626**
PSC 63	32	65	100	85	32	35	88	262,40	**632**

Uchwyt kwadratowy podłużny, pojedynczy

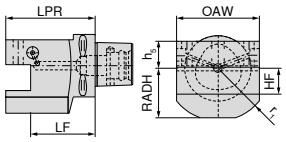


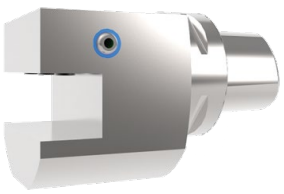
Rysunki pokazują wykonanie prawe



Uchwyt	HF mm	LPR mm	b_3 mm	RADW mm	r_1 mm	WF mm	h_5 mm	RADH mm	LSC mm	lewe 84 611 ... EUR Y8		prawe 84 610 ... EUR Y8	
PSC 50	20	80	26	35	45	15	26	43	53	213,90	**520**	213,90	**520**
PSC 50	25	90	26	40	51	15	26	48	64	213,90	**525**	213,90	**525**
PSC 50	32	115	26	47	61	15	26	55	90	213,90	**532**	213,90	**532**
PSC 63	20	90	26	35	45	15	26	43	53	246,20	**620**	246,20	**620**
PSC 63	25	100	26	40	51	15	26	48	64	246,20	**625**	246,20	**625**
PSC 63	32	125	26	47	61	15	26	55	90	246,20	**632**	246,20	**632**
PSC 80	20	90	26	35	45	15	26	43	53	295,90	**820**	295,90	**820**
PSC 80	25	100	26	40	51	15	26	48	64	295,90	**825**	295,90	**825**
PSC 80	32	125	26	47	61	15	26	55	90	295,90	**832**	295,90	**832**

Uchwyt poprzeczny

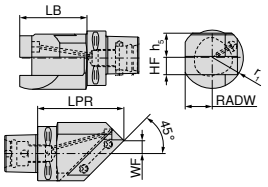


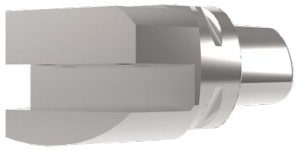


neutralny

Uchwyt	HF mm	LPR mm	OAW mm	r_1 mm	RADH mm	h_5 mm	LF mm	84 602 ... EUR Y8	
PSC 50	20	70	70	45	43	26	50	213,90	**520**
PSC 50	25	80	80	51	48	26	55	221,50	**525**
PSC 50	32	90	90	61	55	26	58	237,60	**532**
PSC 63	20	80	70	45	43	26	60	246,20	**620**
PSC 63	25	90	80	51	48	26	65	262,40	**625**
PSC 63	32	100	90	61	55	26	68	279,80	**632**
PSC 80	20	80	70	45	43	26	60	262,40	**820**
PSC 80	25	90	80	51	48	26	65	279,80	**825**
PSC 80	32	100	90	61	55	26	68	295,90	**832**

Uchwyt kwadratowy 45°

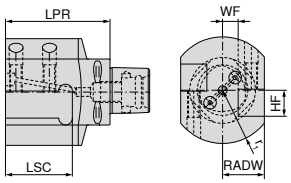


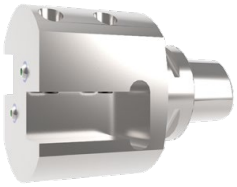


Rysunki pokazują wykonanie prawe

Uchwyt	HF mm	LPR mm	RADW mm	r_1 mm	WF mm	h_5 mm	LB mm	lewe 84 605 ... EUR Y8		prawe 84 604 ... EUR Y8	
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80	213,90	**520**	213,90	**520**
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78	254,90	**620**	254,90	**620**
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105	287,40	**832**	287,40	**832**

Uchwyt kwadratowy podłużny, podwójny

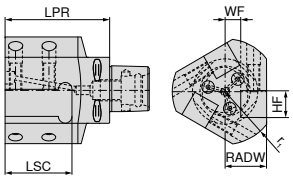


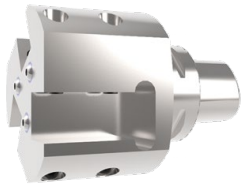


Rysunki pokazują wykonanie prawe

Uchwyt	HF mm	LPR mm	RADW mm	r_1 mm	WF mm	LSC mm	lewe 84 613 ... EUR Y8		prawe 84 612 ... EUR Y8	
PSC 50	20	80	35	45	15	53	361,80	**520**	361,80	**520**
PSC 50	25	90	40	51	15	64	370,40	**525**	370,40	**525**
PSC 50	32	115	47	61	15	90	378,00	**532**	378,00	**532**
PSC 63	20	90	35	45	15	53	378,00	**620**	378,00	**620**
PSC 63	25	100	40	51	15	64	386,70	**625**	386,70	**625**
PSC 63	32	125	47	61	15	90	394,20	**632**	394,20	**632**
PSC 80	20	90	35	45	15	53	452,60	**820**	452,60	**820**
PSC 80	25	100	40	51	15	64	460,10	**825**	460,10	**825**
PSC 80	32	125	47	61	15	90	469,90	**832**	469,90	**832**

Uchwyt kwadratowy podłużny, potrójny

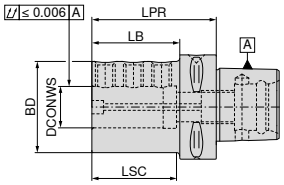




Rysunki pokazują wykonanie prawe

Uchwyt	HF mm	LPR mm	RADW mm	r_1 mm	WF mm	LSC mm	lewe 84 615 ... EUR Y8		prawe 84 614 ... EUR Y8	
PSC 50	20	80	35	45	15	53	484,90	**520**	484,90	**520**
PSC 50	25	90	40	51	15	64	493,60	**525**	493,60	**525**
PSC 50	32	115	47	61	15	90	509,90	**532**	509,90	**532**
PSC 63	20	90	35	45	15	53	568,10	**620**	568,10	**620**
PSC 63	25	100	40	51	15	64	592,90	**625**	592,90	**625**
PSC 63	32	125	47	61	15	90	609,10	**632**	609,10	**632**
PSC 80	20	90	35	45	15	53	682,60	**820**	682,60	**820**
PSC 80	25	100	40	51	15	64	699,90	**825**	699,90	**825**
PSC 80	32	125	47	61	15	90	716,10	**832**	716,10	**832**

Uchwyt do wytaczadeł



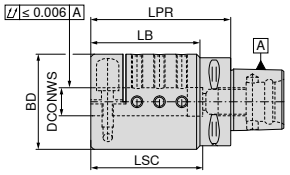
Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm		84 130 ... EUR Y8	
PSC 50	6	70	40	50	40		189,00	**506**
PSC 50	8	70	44	50	40		189,00	**508**
PSC 50	10	70	44	50	45		189,00	**510**
PSC 50	12	70	44	50	45		189,00	**512**
PSC 50	16	75	44	55	45		189,00	**516**
PSC 50	20	75	50	75	51		189,00	**520**
PSC 50	25	80	55	50	51		189,00	**525**
PSC 50	32	90	72	70	60		189,00	**532**
PSC 63	6	75	40	53	40		189,00	**606**
PSC 63	8	75	44	53	40		189,00	**608**
PSC 63	10	75	44	53	45		189,00	**610**
PSC 63	12	75	44	53	45		189,00	**612**
PSC 63	16	75	44	53	45		189,00	**616**
PSC 63	20	75	50	53	51		189,00	**620**
PSC 63	25	75	55	53	51		189,00	**625**
PSC 63	32	75	72	52	60		189,00	**632**
PSC 63	40	105	70	82	90		189,00	**640**

Wkręt bez łba

Części zamienne DCONWS		84 950 ... EUR Y8	
6	M6x16	3,96	**153**
8	M8x16	3,96	**154**
10	M10x16	3,96	**155**
12 - 40	M12x14	3,96	**156**

Uchwyt do wytaczadeł

- z tłumieniem drgań
- odpowiedni do dużych wysięgów



Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 131 ... EUR Y8	
PSC 63	6	80	40	58	60	230,10	**606**
PSC 63	8	85	45	63	65	230,10	**608**
PSC 63	10	85	50	63	65	230,10	**610**
PSC 63	12	100	63	78	80	230,10	**612**
PSC 63	16	100	63	78	80	230,10	**616**
PSC 63	20	100	68	78	80	230,10	**620**
PSC 63	25	100	68	78	80	230,10	**625**
PSC 63	32	100	72	78	80	230,10	**632**

Wkręt bez łba

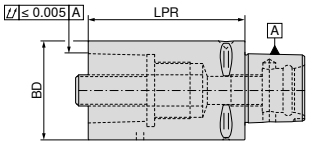
Wkręt bez łba

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne DCONWS	83 950 ...	EUR Y8		84 950 ...	EUR Y8		81 950 ...	EUR Y8	
6							M5x15	1,36	**050**
8	M6x20	2,12	**462**						
10				M6x16	3,96	**153**			
12 - 20	M8x20	2,12	**468**						
25	M8x25	2,12	**467**						
32	M10x20	2,12	**471**						

Przedłużka, mocowanie osiowe

▲ bicie promieniowe ≤ 0,002mm



Uchwyt	BD mm	LPR mm		84 620 ... EUR Y8	
PSC 32	32	60		155,50	**301**
PSC 32	32	80		155,50	**302**
PSC 40	40	60		164,20	**401**
PSC 40	40	80		164,20	**402**
PSC 50	50	80		171,70	**501**
PSC 50	50	100		171,70	**502**
PSC 63	63	100		180,40	**601**
PSC 63	63	140		180,40	**602**
PSC 80	80	100		189,00	**801**
PSC 80	80	125		189,00	**802**

Pierścień

Wkręt zabezpieczający

Części zamienne Uchwyt	84 950 ... EUR Y8			84 950 ... EUR Y8	
PSC 32	26,46	**127**	SW8	19,12	**122**
PSC 40	26,46	**128**	SW8	21,60	**123**
PSC 50	26,46	**129**	SW10	21,60	**124**
PSC 63	52,82	**130**	SW14	24,19	**126**
PSC 80	52,82	**130**	SW14	24,19	**126**

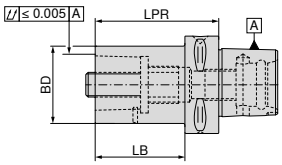
Wyposażenie

Klucz do montażu

→ 208

Redukcja cylindryczna

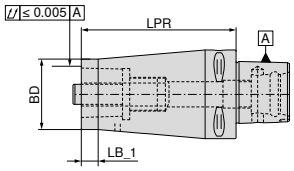
▲ bicie promieniowe ≤ 0,002mm



Uchwyt	BD mm	LPR mm	LB mm	84 624 ... EUR Y8	
PSC 40	32	55	35	148,00	**403**
PSC 50	32	60	40	164,20	**503**
PSC 50	40	65	45	164,20	**504**
PSC 63	32	70	48	171,70	**603**
PSC 63	40	80	58	171,70	**604**
PSC 63	50	80	58	171,70	**605**
PSC 80	32	60	30	180,40	**803**
PSC 80	40	70	40	180,40	**804**
PSC 80	50	80	50	180,40	**805**
PSC 80	63	80	50	180,40	**806**
PSC 80X	63	80	48	237,60	**816**
PSC 80X	80	100	68	237,60	**818**

Redukcja, stożkowa

▲ bicie promieniowe ≤ 0,002mm



Uchwyt	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	84 625 ... EUR Y8	
PSC 40	32	70	12	148,00	**403**
PSC 50	40	85	12	164,20	**504**
PSC 63	50	110	12	171,70	**605**
PSC 80	63	120	12	189,00	**806**
PSC 80X	80	150	12	237,60	**818**

Pierścień

Wkręt zabezpieczający

Części zamienne Uchwyt	84 950 ... EUR Y8			84 950 ... EUR Y8	
PSC 40	26,46	**128**	SW8	21,60	**123**
PSC 50	26,46	**129**	SW10	21,60	**124**
PSC 63	52,82	**130**	SW14	24,19	**126**
PSC 80	52,82	**130**	SW14	24,19	**126**
PSC 80X	52,82	**130**	SW14	24,19	**126**

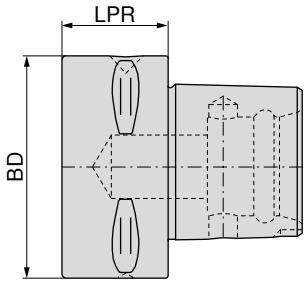
Wyposażenie

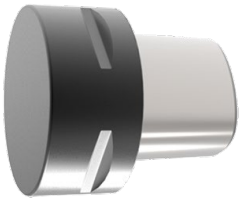
Klucz do montażu

→ 208

16

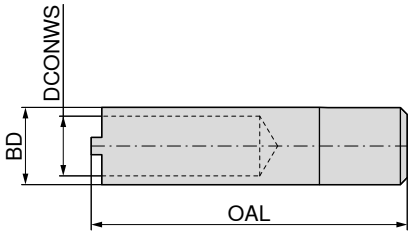
Zaślepka





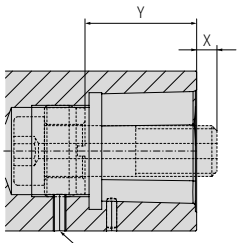
Uchwyt	BD mm	LPR mm	84 135 ... EUR Y8	
PSC 40	40	28	82,40	**040**
PSC 50	50	28	82,40	**050**
PSC 63	63	30	97,30	**060**
PSC 80	80	38	105,60	**080**

Klucz do montażu śruby mocującej przy przedłużkach i redukcjach PSC



Uchwyt	BD mm	OAL mm	DCONWS mm	84 651 ... EUR Y8	
PSC 32	16	80	12,5	44,50	**032**
PSC 40	20	80	15,0	46,99	**040**
PSC 50	22	90	17,0	46,99	**050**
PSC 63/80/80X	34	110	21,0	51,84	**063**

Instrukcja montażu: śruba mocująca przy przedłużkach i redukcjacj PSC

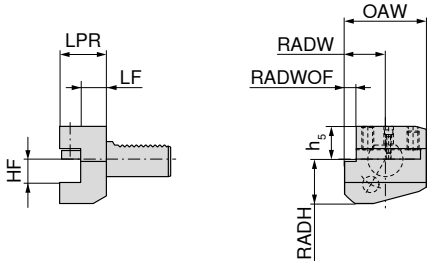


X = Krawędź zewnetrzna śruby
Y = Głebokość wkręcenia pierścienia

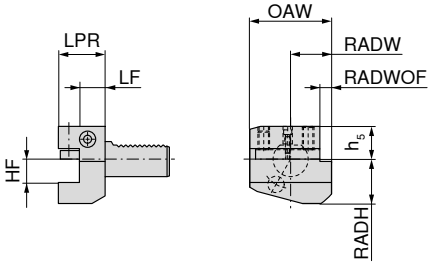
Pierścień zabezpieczony za pomoca wkręta bez łba DIN 914.
Nawiercić pierścień!

Uchwyt	X mm	Y mm
PSC 32	5	24
PSC 40	5	29
PSC 50	6	36
PSC 63	8	44
PSC 80	0	53
PSC 80X	0	53

Uchwyty poprzeczne prostokątne, krótkie



B2



B1

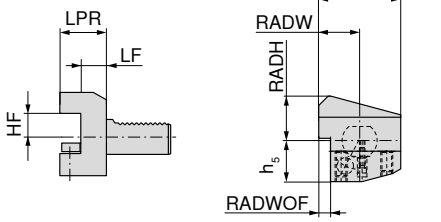
B2

B1

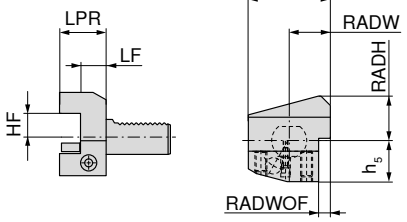
Uchwyt	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h_5 mm	RADH mm	LF 0/+0,5 mm	LPR mm	lewe 82 189 ... EUR Y8		prawe 82 185 ... EUR Y8	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	146,90	160	106,10	160
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	23,0	34	120,90	161		
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	113,40	200	120,90	200
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	118,90	201	116,70	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30	327,30	202 1)	366,10	202 1)
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40			325,10	203 1)
VDI 25	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	194,40	250	132,80	250
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40	122,10	300	110,10	300
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50			681,60	302 1)
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60	153,40	301	144,80	301
VDI 40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44	124,20	400	113,40	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55	191,20	500	189,00	500

1) Nastawna wysokość +/- 1 mm

Uchwyty poprzeczne prostokątne, górne, krótkie



B4



B3

B4

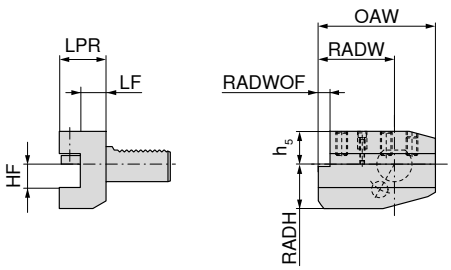
B3

Uchwyt	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h_5 mm	RADH mm	LF 0/+0,5 mm	LPR mm	lewe 82 196 ... EUR Y8		prawe 82 193 ... EUR Y8	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24			112,40	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	118,90	200	120,90	200
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	200,90	201	139,40	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30	398,50	202 1)	397,50	202 1)
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	551,90	203 1)	354,20	203 1)
VDI 25	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	194,40	250	138,20	250
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	42,0	60	153,40	301	153,40	301
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40	124,20	300	114,40	300
VDI 40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44	126,40	400	115,60	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55	191,20	500	191,20	500

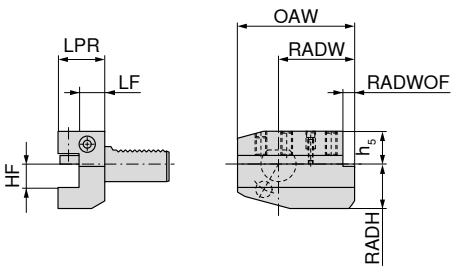
1) Nastawna wysokość +/- 1 mm

Części zamienne znajdują się na → **stronie 254**

Uchwyty poprzeczne prostokątne, długie



B6



B5

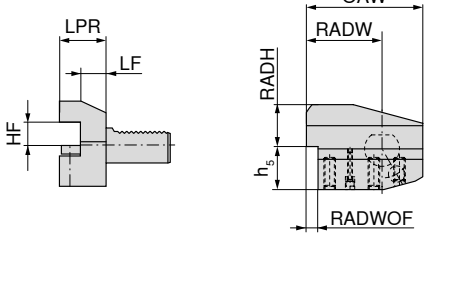
B6

B5

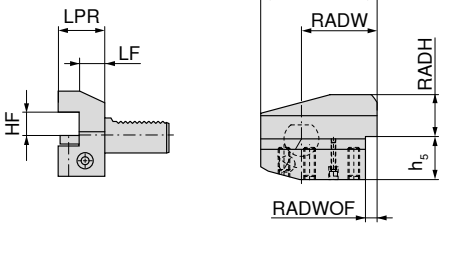
Uchwyt	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h_5 mm	RADH mm	LF 0/+0,5 mm	LPR mm	lewe 82 202 ... EUR Y8		prawe 82 199 ... EUR Y8	
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	153,40	**200**	167,50	**200**
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	148,00	**201**	156,70	**201**
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			394,20	**202** 1)
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40	142,60	**300**	138,20	**300**
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	42,0	60	165,20	**301**	280,80	**301**
VDI 40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44	140,40	**400**	143,60	**400**
VDI 50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55	216,00	**500**	222,50	**500**

1) Nastawna wysokość +/- 1 mm

Uchwyty poprzeczne prostokątne, górne, długie



B8



B7

B8

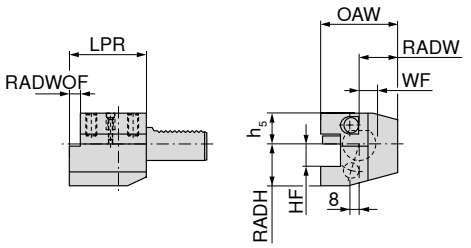
B7

Uchwyt	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h_5 mm	RADH mm	LF 0/+0,5 mm	LPR mm	lewe 82 208 ... EUR Y8		prawe 82 205 ... EUR Y8	
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	163,20	**200**	136,10	**200**
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40			211,70	**201**
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			394,20	**202** 1)
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40	126,40	**300**	142,60	**300**
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60			167,50	**301**
VDI 40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44	142,60	**400**	143,60	**400**
VDI 50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55	199,80	**500**	226,80	**500**

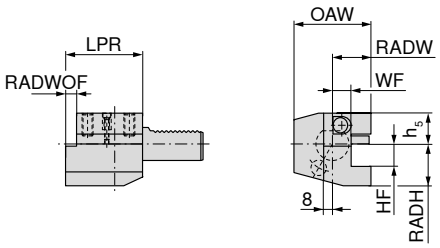
1) Nastawna wysokość +/- 1 mm

Części zamienne znajdują się na → **stronie 254**

Uchwyty kwadratowe podłużne



C2



C1

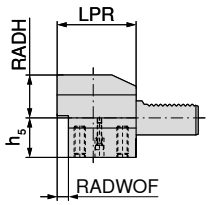
C2

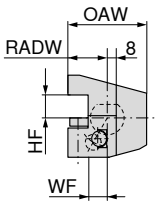
C1

Uchwyt	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	WF 0/+0,3 mm	h_5 mm	RADH mm	LPR mm	lewe 82 214 ... EUR Y8		prawe 82 211 ... EUR Y8	
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44			135,00	**160**
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	139,40	**200**	142,60	**201**
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50			405,00	**202** 1)
VDI 20	16	52	27,0	13,0	25,0	30	55			140,40	**200**
VDI 25	16	58	33,0	19,0	25,0	30	55	142,60	**250**	143,60	**250**
VDI 30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70			128,50	**300**
VDI 30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70	137,20	**300**		
VDI 40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85	151,20	**400**		
VDI 40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85			146,90	**400**
VDI 50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100			218,20	**500**
VDI 50	32	105	55,0	30,5	35,0	60	100	231,10	**500**		

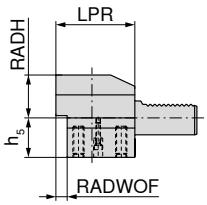
1) Nastawna wysokość +/- 1 mm

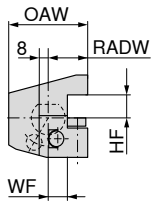
Uchwyty kwadratowe podłużne, górne





C4





C3

C4

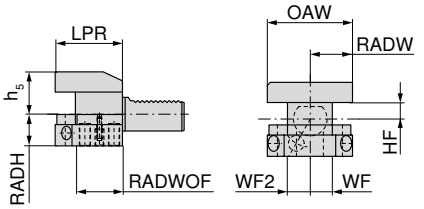
C3

Uchwyt	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	WF 0/+0,3 mm	h_5 mm	RADH mm	LPR mm	lewe 82 220 ... EUR Y8		prawe 82 217 ... EUR Y8	
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44			144,80	**160**
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	148,00	**200**	157,70	**201**
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50			507,60	**202** 1)
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50	480,70	**201** 1)		
VDI 20	16	52	27,0	13,0	25,0	30	55			162,00	**200**
VDI 25	16	58	33,0	19,0	25,0	30	55	156,70	**250**	156,70	**250**
VDI 30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70			131,70	**300**
VDI 30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70	137,20	**300**		
VDI 40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85			151,20	**400**
VDI 40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85	151,20	**400**		
VDI 50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100			221,50	**500**
VDI 50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100	189,00	**500**		

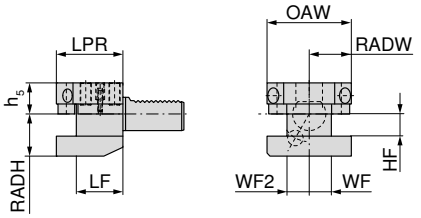
1) Nastawna wysokość +/- 1 mm

Części zamienne znajdują się na → **stronie 254**

Uchwyty kwadratowe wielokrotne



D2



D1

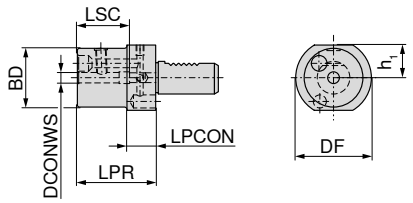
D2

D1

Uchwyt	$HF_{0/-0,1}$ mm	RADW mm	$WF_{0/+0,3}$ mm	$WF2_{0/+0,3}$ mm	OAW mm	h_5 mm	RADH mm	$LF_{0/+0,5}$ mm	LPR mm	82 224 ... EUR Y8		82 222 ... EUR Y8	
VDI 25	16	33,0	19,0	19,0	66	22,0	30	34	48			300,30	**250**
VDI 25	16	33,0	19,0	19,0	66	25,0	30	34	48	320,70	**250**		
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60			304,60	**300**
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	35,0	38	42	60	304,60	**300**		
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	32,5	48	50	72			320,70	**400**
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72	320,70	**400**		

Uchwyty narzędziowe cylindryczne

- do narzędzi z chwytem cylindrycznym zgodnie z DIN 6535 oraz DIN 1835 kształt E (Whistle Notch)
- chłodzenie do wyboru: centralne przez narzędzie lub nastawne przez dysze kulowe



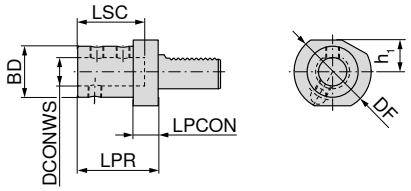
E

Z chłodzeniem

Uchwyt	DCONWS mm	DF mm	BD mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	83 269 ... EUR Y8	
VDI 20	6	50	45	23,0	60	22	40	140,40	**206**
VDI 20	8	50	45	23,0	60	22	40	135,00	**208**
VDI 20	10	50	45	23,0	60	22	44	135,00	**210**
VDI 20	12	50	45	23,0	60	22	49	135,00	**212**
VDI 20	14	50	45	23,0	62	22	49	135,00	**214**
VDI 20	16	50	45	23,0	67	22	52	130,70	**216**
VDI 20	18	50	45	23,0	67	22	52	130,70	**218**
VDI 20	20	50	45	23,0	67	22	52	130,70	**220**
VDI 30	6	68	52	28,0	67	22	35	146,90	**306**
VDI 30	8	68	52	28,0	67	22	35	139,40	**308**
VDI 30	10	68	52	28,0	67	22	39	139,40	**310**
VDI 30	12	68	52	28,0	67	22	44	139,40	**312**
VDI 30	14	68	52	28,0	67	22	44	139,40	**314**
VDI 30	16	68	52	28,0	67	22	47	135,00	**316**
VDI 30	18	68	52	28,0	67	22	47	139,40	**318**
VDI 30	20	68	52	28,0	67	22	52	135,00	**320**
VDI 40	6	83	52	32,5	67	22	35	163,20	**406**
VDI 40	8	83	52	32,5	67	22	35	157,70	**408**
VDI 40	10	83	52	32,5	67	22	39	157,70	**410**
VDI 40	12	83	52	32,5	67	22	44	157,70	**412**
VDI 40	14	83	52	32,5	67	22	44	157,70	**414**
VDI 40	16	83	52	32,5	67	22	47	152,30	**416**
VDI 40	18	83	52	32,5	67	22	47	152,30	**418**
VDI 40	20	83	52	32,5	67	22	52	152,30	**420**

Uchwyt cylindryczny do wierteł na płytki wymienne

▲ dla narzędzi do wiercenia z wewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa



E1

AD

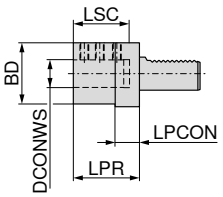
82 274 ...

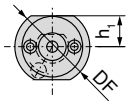
Uchwyt	DCONWS $_{H6}$ mm	DF mm	BD mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	EUR Y8	
VDI 20	16	50	36	23,0	67	18	54	107,40	**200**
VDI 20	20	50	40	23,0	67	18	54	107,40	**201**
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59	107,40	**202**
VDI 25	16	58	36	25,0	67	18	54	145,90	**250**
VDI 25	20	58	40	25,0	67	18	54	145,90	**251**
VDI 25	25	58	45	25,0	71	18	59	145,90	**252**
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54	99,57	**300**
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54	99,57	**301**
VDI 30	25	68	45	28,0	71	22	59	99,57	**302**
VDI 30	32	68	52	28,0	75	22	63	99,57	**303**
VDI 30	40	68	60	28,0	87	22	73	107,00	**304**
VDI 40	16	83	36	32,5	67	22	54	113,40	**400**
VDI 40	20	83	40	32,5	67	22	54	113,40	**401**
VDI 40	25	83	45	32,5	75	22	59	113,40	**402**
VDI 40	32	83	52	32,5	75	22	63	113,40	**403**
VDI 40	40	83	60	32,5	90	22	73	113,40	**404**
VDI 50	20	98	40	35,0	80	30	54	158,70	**500**
VDI 50	25	98	45	35,0	80	30	59	158,70	**501**
VDI 50	32	98	52	35,0	80	30	63	158,70	**502**
VDI 50	40	98	60	35,0	90	30	73	158,70	**503**
VDI 50	50	98	70	35,0	100	30	83	116,70	**504**

Części zamienne znajdują się na → **stronie 254**

Uchwyt do wytaczadeł

- dla narzędzi do toczenia z chwytem cylindrycznym
- Doprowadzenie chłodziwa centralnie lub za pomocą dyszy natryskowej





E2

Z chłodzeniem

82 268 ...

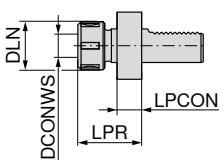
Uchwyt	DCONWS $_{H7}$ mm	DF mm	BD mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	EUR Y8	
VDI 16	6	40	32	18,0	44	13	34	129,70	**160** [1]
VDI 16	8	40	32	18,0	44	13	34	110,10	**161** [1]
VDI 16	10	40	32	18,0	44	13	34	110,10	**162** [1]
VDI 16	12	40	40	18,0	44	13	34	110,10	**163** [1]
VDI 16	16	40	40	18,0	44	13	34	110,10	**164** [1]
VDI 20	8	50	40	23,0	50	18	41	115,60	**200**
VDI 20	10	50	40	23,0	50	18	41	115,60	**201**
VDI 20	12	50	40	23,0	50	18	41	115,60	**202**
VDI 20	16	50	40	23,0	50	18	41	115,60	**203**
VDI 20	20	50	50	23,0	50	18	41	115,60	**204**
VDI 20	25	50	50	23,0	60	18	51	115,60	**205**
VDI 25	8	58	40	25,0	50	18	41	132,80	**250**
VDI 25	10	58	40	25,0	50	18	41	132,80	**251**
VDI 25	12	58	40	25,0	50	18	41	132,80	**252**
VDI 25	16	58	40	25,0	50	18	41	132,80	**253**
VDI 25	20	58	58	25,0	50	18	41	132,80	**254**
VDI 25	25	58	58	25,0	60	18	51	132,80	**255**
VDI 30	8	68	55	28,0	60	22	51	113,40	**300**
VDI 30	10	68	55	28,0	60	22	51	113,40	**301**
VDI 30	12	68	55	28,0	60	22	51	113,40	**302**
VDI 30	16	68	55	28,0	60	22	51	113,40	**303**
VDI 30	20	68	55	28,0	60	22	51	113,40	**304**
VDI 30	25	68	55	28,0	60	22	51	113,40	**305**
VDI 30	32	68	68	28,0	75	22	61	113,40	**306**
VDI 40	8	83	55	32,5	75	22	61	115,60	**400**
VDI 40	10	83	55	32,5	75	22	61	115,60	**401**
VDI 40	12	83	55	32,5	75	22	61	115,60	**402**
VDI 40	16	83	55	32,5	75	22	61	115,60	**403**
VDI 40	20	83	55	32,5	75	22	61	115,60	**404**
VDI 40	25	83	55	32,5	75	22	61	115,60	**405**
VDI 40	32	83	83	32,5	75	22	61	115,60	**406**
VDI 40	40	83	83	32,5	90	22	76	115,60	**407**
VDI 50	12	98	68	35,0	90	30	76	165,20	**500**
VDI 50	16	98	68	35,0	90	30	76	165,20	**501**
VDI 50	20	98	68	35,0	90	30	76	165,20	**502**
VDI 50	25	98	68	35,0	90	30	76	157,70	**503**
VDI 50	32	98	68	35,0	90	30	76	157,70	**504**
VDI 50	40	98	98	35,0	90	30	76	157,70	**505**
VDI 50	50	98	98	35,0	100	30	86	157,70	**506**

1) Doprowadzenie chłodziwa przez złączki śrubowe

Części zamienne znajdują się na → **stronie 254**

Oprawka z tuleją zaciskową OZ

E3



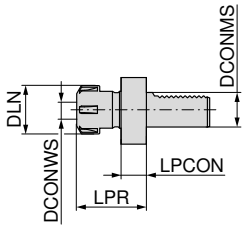
82 285 ...

Uchwyt	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	dla tulejki zaciskowej	EUR Y8	
VDI 20	2 - 16	50	43	23,0	57	18	415E / 421E (OZ)	176,00	**202**
VDI 30	2 - 16	68	43	28,0	57	22	415E / 421E (OZ)	170,70	**301**
VDI 30	2 - 25	68	60	28,0	75	22	459E / 462E (OZ)	170,70	**302**
VDI 40	2 - 25	83	60	32,5	75	22	459E / 462E (OZ)	179,30	**402**
VDI 40	4 - 32	83	72	32,5	90	22	460E / 467E (OZ)	184,80	**403**
VDI 50	2 - 25	98	60	35,0	75	30	459E / 462E (OZ)	274,30	**500**
VDI 50	4 - 32	98	72	35,0	90	30	460E / 467E (OZ)	274,30	**501**

Tuleje zaciskowe OZ znajdą Państwo na → **stronie 268**.

Uchwyt z tuleją zaciskową ER

E4



82 286 ...

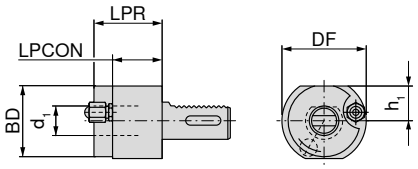
Uchwyt	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	dla tulejki zaciskowej	EUR Y8	
VDI 16	1 - 10	40	28	18,0	45,5	14	426E (ER16)	155,50	**160**
VDI 16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	153,40	**161**
VDI 20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	156,70	**202**
VDI 20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)	160,90	**203**
VDI 25	1 - 16	58	42	25,0	57,0	18	430E (ER25)	227,80	**250**
VDI 25	2 - 20	58	50	25,0	62,0	18	470E (ER32)	230,10	**251**
VDI 30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)	139,40	**300**
VDI 30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)	142,60	**301**
VDI 40	1 - 16	83	42	32,5	63,0	22	430E (ER25)	157,70	**400**
VDI 40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)	157,70	**401**
VDI 40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)	163,20	**402**
VDI 50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)	239,80	**500**
VDI 50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)	239,80	**501**

Tuleje zaciskowe ER znajdą Państwo na **stronie 256–266**.

Uchwyty stożkowe

▲ Do chwytów stożkowych z płetwą chwytową do wybicia

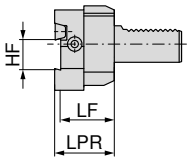
F1

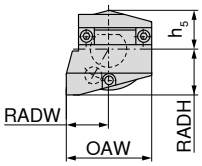


Uchwyt	d_1	BD mm	DF mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	82 277 ... EUR Y8	
VDI 20	MK1		50	23,0	23		109,10	**200**
VDI 20	MK2		50	23,0	87		109,10	**201**
VDI 30	MK1		68	28,0	27		98,39	**300**
VDI 30	MK2		68	28,0	27		105,20	**301**
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40	105,20	**302**
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22	115,60	**401**
VDI 40	MK3	58	83	32,5	36	22	115,60	**402**
VDI 40	MK4	68	83	32,5	80	22	115,60	**403**
VDI 50	MK2	55	98	35,0	36	30	176,00	**500**
VDI 50	MK3	58	98	35,0	36	30	176,00	**501**
VDI 50	MK4	68	98	35,0	50	30	176,00	**502**

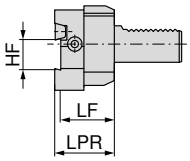
Uchwyt do listew przecinających z nastawną wysokością

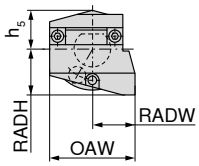
- regulacja wysokości ± 1 mm
- nadaje się do chłodzenia wewnętrznego przez oprawkę noża (DC)
- podawanie chłodziwa zewnętrzne, nastawne, równoległe do osi



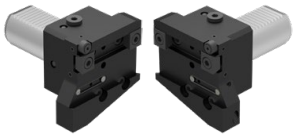


lewy





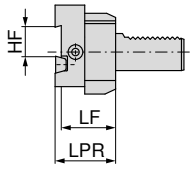
prawy

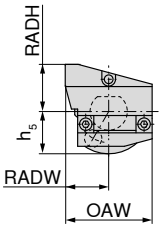


Uchwyt	OAW mm	RADW mm	HF mm	h_5 mm	RADH mm	LF mm	LPR mm	lewe 82 237 ... EUR Y8		prawe 82 236 ... EUR Y8	
VDI 25	53	28,0	26	25,0	30	35	40			400,80	**250**
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49	331,60	**300**	331,60	**300**
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49	390,00	**302**	390,00	**302**
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49	404,00	**040**	404,00	**040**
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49	334,90	**400**	334,90	**400**

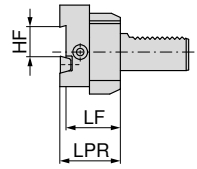
Uchwyt do listew przecinających z nastawną wysokością, górny

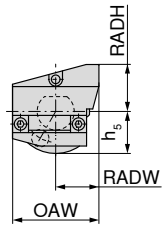
- regulacja wysokości ± 1 mm
- nadaje się do chłodzenia wewnętrznego przez oprawkę noża (DC)
- podawanie chłodziwa zewnętrzne, nastawne, równoległe do osi





lewy



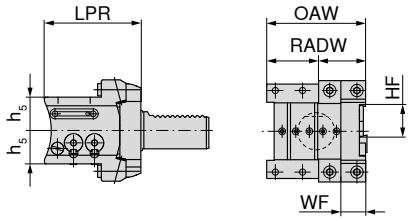


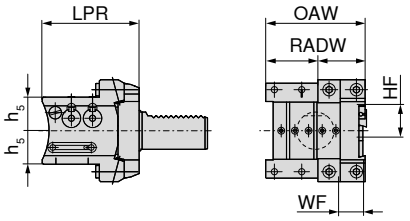
prawy

Uchwyt	OAW mm	RADW mm	HF mm	h_5 mm	RADH mm	LF mm	LPR mm	lewe 82 243 ... EUR Y8		prawe 82 242 ... EUR Y8	
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49	443,90	**300**	443,90	**300**
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49	390,00	**302**	390,00	**302**
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49	404,00	**040**	404,00	**040**
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49	334,90	**400**	334,90	**400**

Uchwyt do przecinania z nastawną wysokością

- regulacja wysokości ± 1 mm
- nadaje się do chłodzenia wewnętrznego przez oprawkę noża (DC)
- podawanie chłodziwa zewnętrzne, nastawne, równoległe do osi

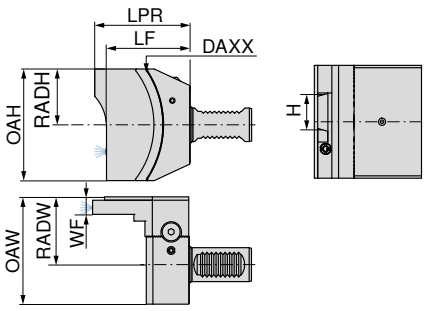




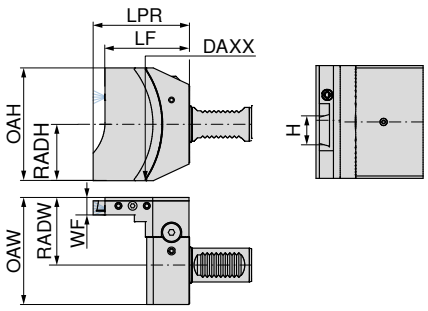
Uchwyt	OAW mm	RADW mm	HF mm	h_5 mm	WF mm	LPR mm	uniwersalny-górny 82 244 ... EUR Y8		uniwersalny 82 238 ... EUR Y8	
VDI 30	80	40	26	27	20	78	621,00	**300**	621,00	**300**
VDI 40	80	40	26	27	20	88	689,10	**400**	689,10	**400**
VDI 40	80	40	32	32	20	88	689,10	**402**	689,10	**402**

Uchwyt do przecinania listwą

- podwójny = dwustronne uzębienie trzpienia VDI

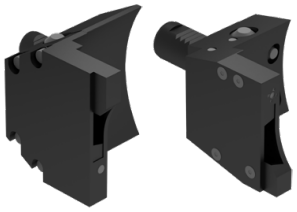


podwójny – górny



podwójny

NEW NEW



Uchwyt	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADH mm	OAW mm	RADW mm	WF mm	DAXX mm	H mm	podwójny - górny 83 227 ... EUR Y7		podwójny 83 226 ... EUR Y7	
VDI 20	85,5	75,0	94	47	85	60	15,5	176	26	503,10	**02629**[1)]	503,10	**02629**[1)]
VDI 25	85,2	74,7	73	39	72	43	15,5	176	32			538,60	**03228**[1)]
VDI 25	85,2	74,7	73	39	72	43	15,5	176	26	538,60	**02628**[1)]	538,60	**02628**[1)]
VDI 30	85,5	75,0	100	50	95	60	15,5	176	32	538,60	**03227**[1)]	538,60	**03227**[1)]
VDI 30	85,5	75,0	100	50	95	60	15,5	176	26	538,60	**02627**[1)]	538,60	**02627**[1)]
VDI 40	88,5	78,0	100	50	95	60	15,5	176	32	580,40	**03226**[1)]	580,40	**03226**[1)]
VDI 40	88,5	78,0	100	50	95	60	15,5	176	26	580,40	**02626**[1)]	580,40	**02626**[1)]

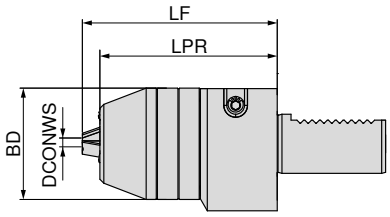
1) niemagazynowany

Przy głowicy rewolwerowej gwiaździstej istnieje niebezpieczeństwo kolizji przy niedotrzymaniu zadanej na maszynie wysokości nominalnej (LPR).

Uchwyt wiertarski krótki – NC 2010

▲ Doprowadzenie chłodziwa przez 3 przestawne dysze kuliste w tulejce
▲ Niezależny od kierunku obrotów

Zakres dostawy:
Korpus wraz z kluczem do mocowania SW 4

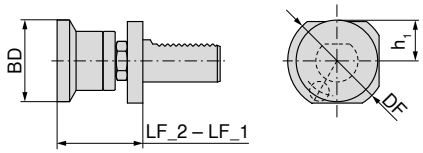


Uchwyt	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm	84 297 ... EUR Y8	
VDI 20	0,5 - 10	48,5	40	50	311,10	**210** [1]
VDI 30	0,5 - 13	56,5	90	99	311,10	**313**
VDI 30	2,5 - 16	56,5	90	99	332,70	**316**
VDI 40	0,5 - 13	56,5	90	99	317,60	**413**
VDI 40	2,5 - 16	56,5	90	99	338,20	**416**

1) bez wewnętrznego doprowadzania chłodziwa

Ogranicznik ruchu materiału

▲ obrotowe, z nastawianą długością

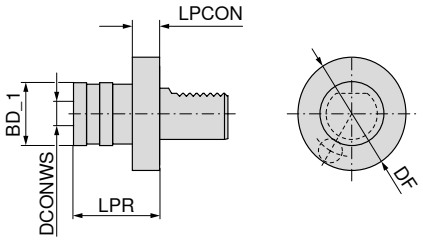


Uchwyt	BD mm	DF mm	h_1 mm	LF_2 mm	LF_1 mm	83 292 ... EUR Y8	
VDI 20	26	50	23,0	50	70	357,50	**200** [1]
VDI 20	32	50	23,0	50	70	371,50	**201** [1]
VDI 20	42	50	23,0	50	70	366,10	**202** [1]
VDI 30	32	68	28,0	62	95	279,80	**300**
VDI 30	42	68	28,0	62	95	284,10	**301**
VDI 30	58	68	28,0	62	95	285,10	**302**
VDI 40	32	83	32,5	62	95	288,40	**400**
VDI 40	42	83	32,5	62	95	290,60	**401**
VDI 40	58	83	32,5	62	95	286,10	**402**

1) bez zazębienia VDI

Uchwyty szybkomocujące do gwintowników GSF

▲ LZD = Kompensacja na ściskanie i rozciąganie



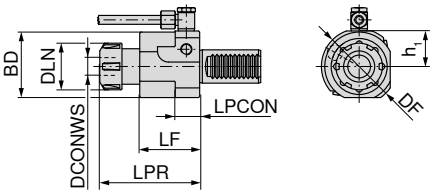
Uchwyt	Obszar skrawania	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm	83 307 ... EUR Y8	
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9	352,10	**112**
VDI 25	M3 - M12	01	19	38	55	9	352,10	**212**
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9	270,10	**312**
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9	302,40	**412**
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15	385,60	**120**
VDI 25	M6 - M20	02	31	55	77	15	385,60	**220**
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15	357,50	**320**
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15	373,70	**420**

Adaptery szybkowymienne znajdą Państwo na → **stronie 277–281**.

Uchwyty do gwintowników z kompensacją długości GML

▲ LZD = Kompensacja na ściskanie i rozciąganie

▲ dla tulei ER z kwadratem wewnętrznym ISO 15488-A (DIN 6499-A)



Uchwyt	DCONWS mm	DLN mm	BD mm	DF mm	h_1 mm	LPR mm	LF mm	LPCON mm	LZD± mm	dla tulejki zaciskowej	83 290 ... EUR Y8	
VDI 20	0,5 - 10	28	45	50	23,0	65	40	18	6,0 / 1,5	4031E (ER16)	572,50	**213**
VDI 30	1 - 16	42	62	68	28,0	90	54	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	572,50	**316**
VDI 40	1 - 16	42	62	83	32,5	85	49	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	572,50	**416**

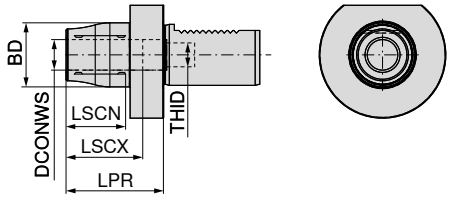
Tuleje zaciskowe ER znajdą Państwo na **stronie 256–266**.

Hydrauliczny uchwyt zaciskowy

- ▲ do hydraulicznego mocowania cylindrycznych chwytów narzędziowych o tolerancji h6, wytaczadeł i cylindrycznych oprawek mocujących o tolerancji h7, g6 w stałych oprawkach bazowych
- ▲ jedna śruba do ustalenia wytaczadła
- ▲ bardzo dokładne mocowanie z powtarzalnością 3 µm

Zakres dostawy:
Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową

NEW



AD

83 402 ...

Uchwyt	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1	426,30	**02027**
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1	445,30	**02026**

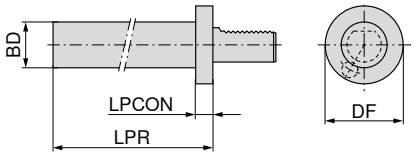
Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

Części zamienne DCONWS		EUR Y7	
20	M16x1x31 - SW5	14,08	**48700**

Trzpienie kontrolne

- ▲ Dokładność ruchu obrotowego ≤ 0,02 mm



83 324 ...

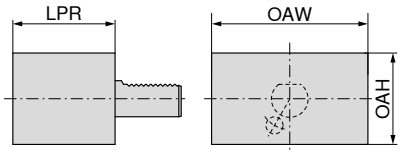
Uchwyt	BD_{h5} mm	DF mm	LPR mm	LPCON mm	EUR Y8	
VDI 16	30	40	120	15	203,10	**016**
VDI 20	40	50	150	15	222,50	**020**
VDI 30	40	68	200	15	237,60	**030**
VDI 40	40	83	200	15	252,80	**040**
VDI 50	40	98	200	15	276,60	**050**

16

Uchwyt narzędziowy, półfabrykat, prostokątny

▲ Materiał podstawowy C45

A1

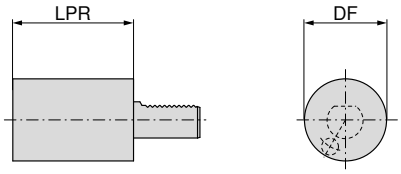


Uchwyt	LPR mm	OAW mm	OAH mm	82 327 ... EUR Y8	
VDI 16	44	78	44	91,04	**160**
VDI 20	65	100	60	176,00	**200**
VDI 25	75	100	60	126,40	**250**
VDI 30	85	130	76	165,20	**300**
VDI 40	100	151	96	180,40	**400**
VDI 50	125	160	120	265,70	**500**

Uchwyt narzędziowy, półfabrykat, okrągły

▲ Materiał podstawowy C45

A2

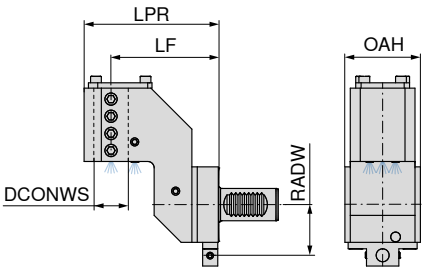


Uchwyt	LPR mm	DF mm	82 330 ... EUR Y8	
VDI 16	60	40	78,41	**160**
VDI 20	70	50	63,18	**200**
VDI 25	80	58	91,27	**250**
VDI 25	200	58	104,90	**253**
VDI 30	100	68	72,14	**300**
VDI 30	240	68	85,86	**303**
VDI 40	120	83	82,62	**400**
VDI 40	320	83	124,20	**403**
VDI 50	135	98	122,10	**500**
VDI 50	400	98	197,70	**502**

Uchwyty do wytaczadeł, z przesunięciem, z wewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa

- podwójny = dwustronne uzębienie trzpienia VDI
- z zewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa

NEW



podwójny

chłodzenie wewnętrzne

83 229 ...

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	EUR Y7	
VDI 25	25	99,5	75	30	40	598,70	**02528** [1]
VDI 30	32	125,0	100	70	47	593,90	**03227** [1]
VDI 40	40	133,0	100	85	56	642,90	**04026** [1]

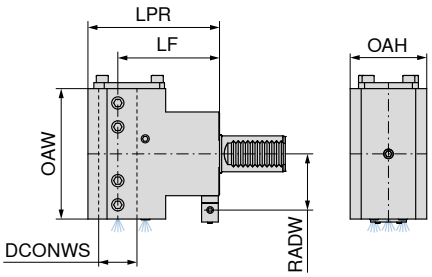
1) niemagazynowany

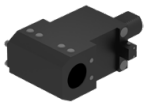
Przy głowicy rewolwerowej gwiaździstej istnieje niebezpieczeństwo kolizji przy niedotrzymaniu zadanej na maszynie wysokości nominalnej (LPR).

Uchwyt podwójny do wytaczadeł z wewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa

- podwójny = dwustronne uzębienie trzpienia VDI
- do mocowania dwóch wytaczadeł dla obróbki z wrzeciona głównego lub przechwytującego
- z zewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa

NEW





podwójny

chłodzenie wewnętrzne

83 230 ...

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	OAW mm	EUR Y7	
VDI 25	25	99,5	75	54	40	104	560,70	**02528** [1]
VDI 30	32	110,0	85	62	47	109	499,30	**03227** [1]
VDI 30	32	125,0	100	62	47	118	593,90	**13227** [1]
VDI 40	40	152,0	120	76	56	116	696,90	**04026** [1]

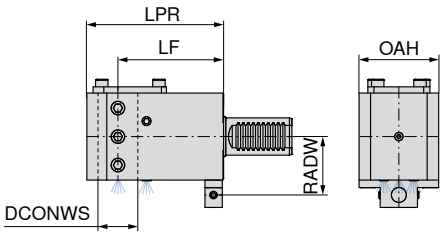
1) niemagazynowany

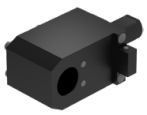
Przy głowicy rewolwerowej gwiaździstej istnieje niebezpieczeństwo kolizji przy niedotrzymaniu zadanej na maszynie wysokości nominalnej (LPR).

Uchwyty do wytaczadeł z wewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa

- ▲ podwójny = dwustronne uzębienie trzpienia VDI
- ▲ z zewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa

NEW





podwójny

chłodzenie wewnętrzne

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	83 228 ... EUR Y7	
VDI 25	25	100	75	60	40	418,40	**02528** [1]
VDI 30	32	110	85	64	47	455,30	**03227** [1]
VDI 30	32	125	100	64	47	465,10	**13227** [1]
VDI 40	40	130	100	76	56	490,80	**04026** [1]
VDI 40	40	152	120	76	56	530,00	**14026** [1]
VDI 50	50	155	120	98	64	717,80	**05025** [1]

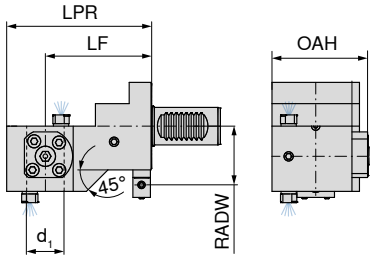
1) niemagazynowany

Przy głowicy rewolwerowej gwiaździstej istnieje niebezpieczeństwo kolizji przy niedotrzymaniu zadanej na maszynie wysokości nominalnej (LPR).

Adapter 90° VDI na VDI, dwustronne mocowanie

- ▲ dla oprawek narzędziowych do toczenia

NEW



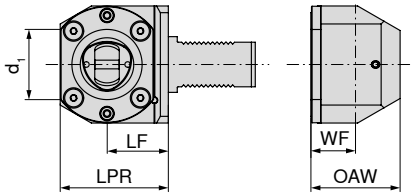
Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	83 225 ... EUR Y7	
VDI 25	25	104	75	38,0	40	477,30	**02528** [1]
VDI 25	20	104	75	67,5	40	477,30	**02028** [1]
VDI 30	30	116	85	76,5	47	460,10	**03027** [1]
VDI 30	30	131	100	76,5	47	522,70	**13027** [1]
VDI 40	40	133	100	89,0	56	683,40	**04026** [1]
VDI 40	40	153	120	89,0	56	570,50	**14026** [1]

1) niemagazynowany

Adapter 90° VDI na PSC

Zakres dostawy:
wraz ze śrubą dokręcającą

NEW



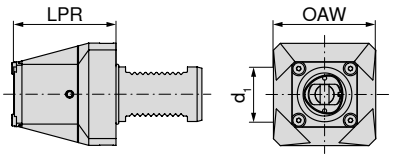
Uchwyt	d_1	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	90° 83 231 ... EUR Y7	
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56	620,20	**04027** [1]
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	620,20	**04026** [1]
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	648,00	**05026** [1]
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	682,80	**06326** [1]
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80	648,00	**05025** [1]
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80	682,80	**06325** [1]

1) niemagazynowany

Adapter VDI na PSC

Zakres dostawy:
wraz ze śrubą dokręcającą

NEW

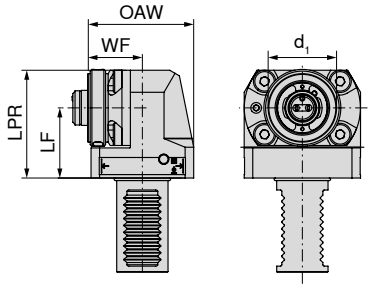


Uchwyt	d_1	LPR mm	OAW mm	83 232 ... EUR Y7	
VDI 30	PSC 40	70	60	620,20	**04027** [1]
VDI 40	PSC 40	75	75	620,20	**04026** [1]
VDI 40	PSC 50	85	82	648,00	**05026** [1]
VDI 40	PSC 63	90	105	682,80	**06326** [1]
VDI 50	PSC 50	85	91	648,00	**05025** [1]
VDI 50	PSC 63	100	105	682,80	**06325** [1]

1) niemagazynowany

Adapter 90° VDI na HSK-T

NEW

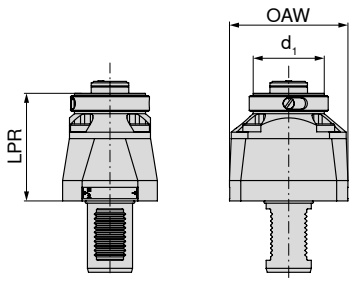


Uchwyt	d_1	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	90° 83 233 ... EUR Y7	
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60	620,20	**04027** [1]
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90	620,20	**04026** [1]
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85	682,80	**06326** [1]
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85	682,80	**06325** [1]

1) niemagazynowany

Adapter VDI na HSK-T

NEW



Uchwyt	d_1	LPR mm	OAW mm	83 234 ... EUR Y7	
VDI 30	HSK-T 40	74	60	620,20	**04027** [1]
VDI 40	HSK-T 40	79	75	620,20	**04026** [1]
VDI 40	HSK-T 63	95	105	682,80	**06326** [1]
VDI 50	HSK-T 63	105	105	682,80	**06325** [1]

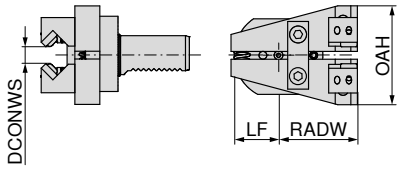
1) niemagazynowany

Podajniki do głowic rewolwerowych tarczowych, promieniowy

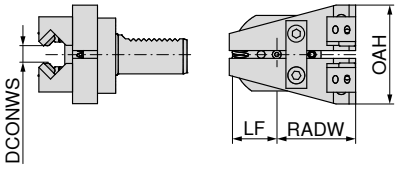
- Na korpusie zamontowane są dwa nastawne, osadzone na sprężynach imaki wymienne. Wyposażone są one w płytki z węglika spiekanego. Imaki nastawione są na nieco mniejszy wymiar od średnicy pręta i dociskane do pręta rewolwerowa głowicą narzędziową w kierunku osiowym (oś X)
- GA = Wkładki mocujące

Zakres dostawy:
Podajnik wraz z GA 1 przy VDI 16, od VDI 20 uzbrojony z GA 3

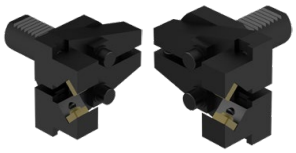
NEW NEW



lewy



prawy



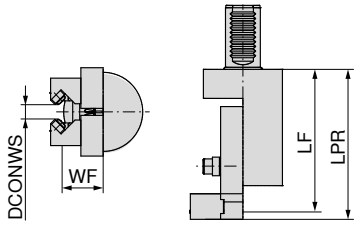
Uchwyt	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	GA	lewe 80 309 ... EUR Y7		prawe 80 306 ... EUR Y7	
VDI 16	2 - 22	28	74	35	1			903,90	**01600**
VDI 20	2 - 42	34	85	61	3			1.086,00	**02000**
VDI 30	2 - 42	34	105	61	3 - 4	1.086,00	**03000**	1.086,00	**03000**
VDI 40	2 - 65	34	125	61	3 - 4	1.498,00	**04000**	1.498,00	**04000**

Podajniki do głowic rewolwerowych gwiaździstych

- Na korpusie zamontowane są dwa nastawne, osadzone na sprężynach imaki wymienne. Wyposażone są one w płytki z węglika spiekanego. Imaki nastawione są na nieco mniejszy wymiar od średnicy pręta i dociskane do pręta rewolwerową głowicą narzędziową w kierunku osiowym (oś X)
- załamany pod kątem 90°
- GA = Wkładki mocujące

Zakres dostawy:
podajnik wyposażony w GA 3

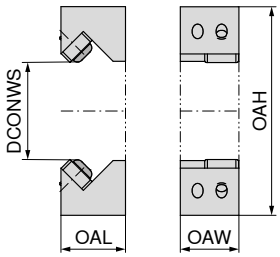
NEW



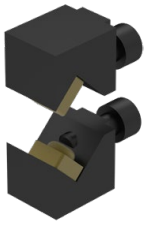
Uchwyt	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA	lewe 80 310 ... EUR Y7	
VDI 30	2 - 42	122,5	129	37,0	3 - 4	1.192,00	**03000**
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4	1.566,00	**04000**

Nakładki do podajników

▲ dla podajników 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ...
▲ Cena za parę

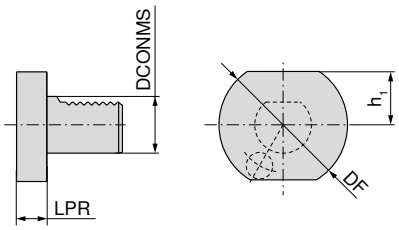


NEW

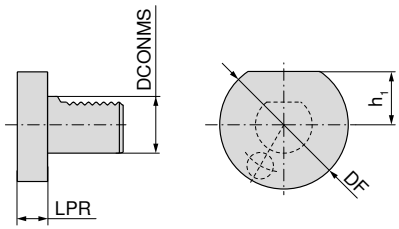


GA	DCONWS mm	OAL mm	OAW mm	OAH mm	80 312 ... EUR Y7	
1	2 - 22	24,5	13	58	199,80	12200
3	2 - 42	26,0	22	86	199,80	14200
4	42 - 65	29,5	22	102	264,60	16500

Zaślepki



Stal



Tworzywo sztuczne

Z2

Z2

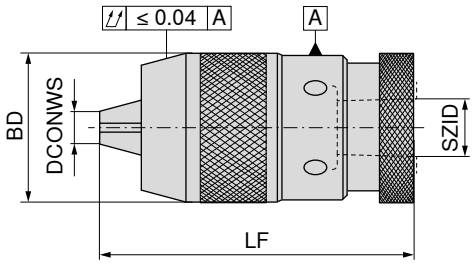
DCONMS h8 mm	DF mm	h_1 mm	LPR mm	Stal 82 317 ... EUR Y8		Tworzywo sztuczne 83 318 ... EUR Y8	
16	40	18,0	16	27,76	160	20,73	160
20	50	23,0	16	26,03	200	8,34	200
25	58	25,0	16	37,15	250		
30	68	28,0	16	25,70	300	8,54	300
40	83	32,5	20	32,61	400	9,67	400
50	98	35,0	20	32,61	500	13,94	500

Uchwyt wiertarski

- ▲ Do zaciskania ręcznego i przy pomocy klucza
- ▲ W pełni hartowany i szlifowany

Zakres dostawy:

Korpus z kluczem mocującym



SZID	DCONWS mm	LF mm	BD mm	83 636 ... EUR Y8	
B12	0 - 8	73	35	90,84	**012**
B12	0 - 10	92	43	107,10	**112**
B16	1 - 13	106	50	128,50	**016**
B16	3 - 16	110	57	108,10	**116**
B18	3 - 16	110	57	137,20	**018**

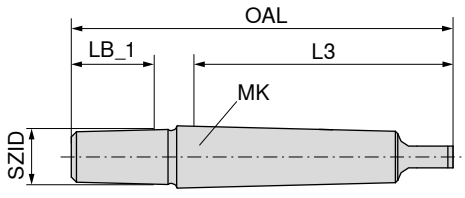
Klucz mocujący – NC

Części zamienne DCONWS	83 302 ... EUR Y8	
0 - 10	8,86	**010**
0 - 8	8,51	**008**
1 - 13	8,51	**013**
3 - 16	10,21	**016**

Odpowiednie uchwyty znajdą Państwo na **stronie 50+96**.

Adapter do uchwytu wiertarskiego DIN 238

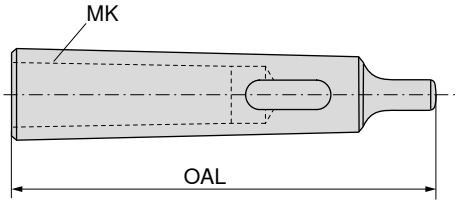
▲ W pełni hartowany i szlifowany



Uchwyt	SZID	l_3 mm	LB_1 mm	OAL mm	83 642 ... EUR Y8	
MK1	B12	62,0	18,5	89,0	4,68	**120**
MK1	B16	62,0	24,0	97,0	4,15	**160**
MK1	B18	62,0	32,0	106,0	4,96	**180**
MK2	B12	75,0	18,5	106,5	4,68	**121**
MK2	B16	75,0	24,0	110,5	4,68	**161**
MK2	B18	75,0	32,0	117,5	5,01	**181**
MK3	B12	94,0	18,5	125,0	6,48	**122**
MK3	B16	94,0	24,0	134,0	6,28	**162**
MK3	B18	94,0	32,0	141,0	6,72	**182**
MK4	B16	117,5	24,0	159,0	14,15	**163**
MK4	B18	117,5	32,0	168,0	14,36	**183**
MK5	B16	149,5	24,0	196,0	31,21	**164**
MK5	B18	149,5	32,0	204,5	32,40	**184**

Tulejka redukcyjna DIN 2185

▲ W pełni hartowana, szlifowana wewnętrznie i zewnętrznie

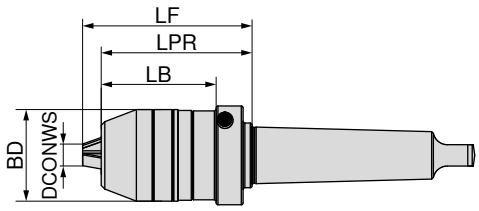


Uchwyt	d_1	OAL mm	83 644 ... EUR Y8	
MK1	MK0	80	10,10	**010**
MK2	MK1	92	10,44	**020**
MK3	MK1	99	12,42	**130**
MK3	MK2	112	11,44	**030**
MK4	MK1	124	18,90	**240**
MK4	MK2	124	17,93	**140**
MK4	MK3	140	17,60	**040**
MK5	MK2	156	38,12	**250**
MK5	MK3	156	39,32	**150**
MK5	MK4	171	37,48	**050**

Uchwyt wiertarski krótki – NC 2010

- Niezależny od kierunku obrotów
- Moment dociągający = 12 Nm
- Ze stożkiem Morse'a

Zakres dostawy:
Korpus z kluczem mocującym

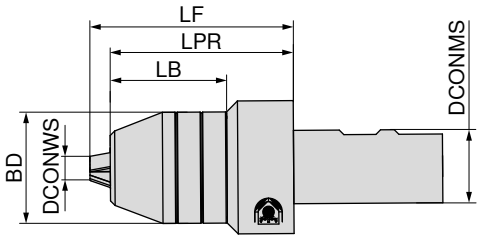


Uchwyt	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm	84 314 ... EUR Y8	
MK3	0,5 - 13	48,5	64	84	93,0	232,30	**313**
MK3	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5	232,30	**316**
MK4	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5	256,00	**416**

Uchwyt wiertarski krótki – NC 2010

- Niezależny od kierunku obrotów
- Moment dociągający = 12 Nm
- Z chwytem cylindrycznym

Zakres dostawy:
Korpus z kluczem mocującym

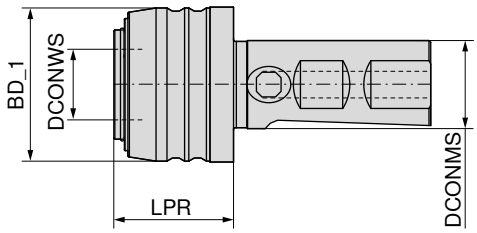


G 6,3 n_{max} 10000

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm	84 311 ... EUR Y8	
25	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0	256,00	**213**
32	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0	278,60	**313**
32	2,5 - 16	51,0	50,9	80	90,5	302,40	**316**

Sztywny uchwyt do gwintowników z minimalną kompensacją długości

- Do uchwytów do gwintowników zgodnie z DIN 6499
- Z kompensacją długości przy rozciąganiu i ściskaniu
- $p_{max.}$ = 50 bar

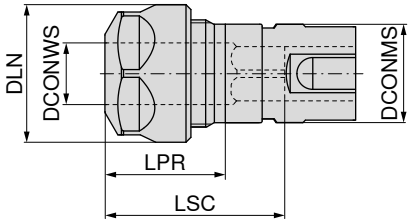


							83 641 ...	
DCONWS mm	Obszar skrawania	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONMS mm	LZD± mm	EUR Y8	
20	M3 - M12	1	35	43,5	25	1,0 / 0,2	137,20	**012**
32	M6 - M20	2	56	60,0	25	1,0 / 0,2	157,70	**020**

Adapter do uchwytu szybkowymiennego do gwintowników z minimalną kompensacją długości

- SZID = wielkość zastosowania

Zakres dostawy:
łącznie z nakrętką złączkową



							83 608 ...	
SZID	DCONWS mm	Obszar skrawania	LPR mm	DLN mm	LSC mm	dla tulejki zaciskowej	DCONMS mm	EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	113,40	**012**
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	131,70	**020**

Nakrętka złączkowa

Nakrętka złączkowa z wew.doprowadzeniem chłodziwa

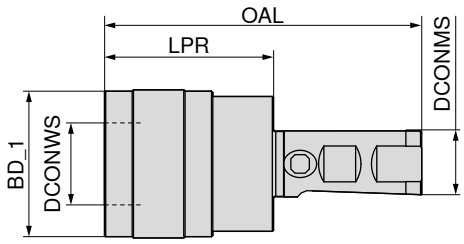
Nakrętka złączkowa

Klucz mocujący – Y

		62 950 ...			83 950 ...			62 950 ...			83 357 ...	
Części zamienne		EUR W7			EUR Y8			EUR W7			EUR Y8	
Dla nr artykułu												
83 608 012	M22x1,5 - SW25	18,35	**044**	M22x1,5	31,54	**054**	M22x1,5	18,35	**054**	16,52	**116**
83 608 020				M32x1,5	35,76	**055**	M32x1,5	20,52	**055**	18,25	**125**

Uchwyt szybkowymienny do gwintowników z kompensacją długości

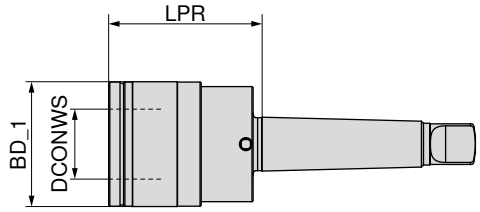
- Z chwytem cylindrycznym
- Z kompensacją długości przy rozciąganiu i ściskaniu
- Adaptery szybkowymienne



DCONMS mm	Obszar skrawania	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	OAL mm	LZD± mm	83 648 ... EUR Y8	
20	M3 - M12	01	41	38	19	91	9	199,80	**112**
20	M6 - M20	02	63	55	31	138	15	270,10	**120**
25	M3 - M12	01	41	38	19	97	9	199,80	**212**
25	M6 - M20	02	63	55	31	119	15	245,10	**220**
32	M3 - M12	01	41	38	19	102	9	203,10	**312**
32	M6 - M20	02	63	55	31	124	15	252,80	**320**

Uchwyt szybkowymienny do gwintowników z kompensacją długości DIN 228B

- Z uchwytem ze stożkiem Morse'a
- Z kompensacją długości przy rozciąganiu i ściskaniu



Uchwyt	Obszar skrawania	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 646 ... EUR Y8	
MK 2	M3 - M12	01	46	38	19	9	172,70	**212**
MK 3	M3 - M12	01	46	38	19	9	168,50	**312**
MK 3	M6 - M20	02	69	55	31	15	211,70	**320**
MK 4	M6 - M20	02	70	55	31	15	211,70	**420**

Wyposażenie

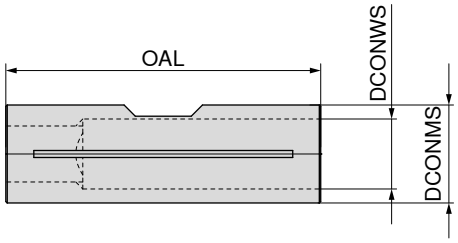
Wkładka

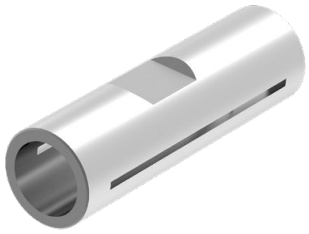
→ 277, 279–281

16

Tulejka zaciskowa do gwintowników dla uchwytów Weldon

- Do obrabiarek z synchronicznym posuwem wzdłużnym przy wykonywaniu gwintu
- Z zabezpieczeniem zamocowania przed przekręceniem gwintowników



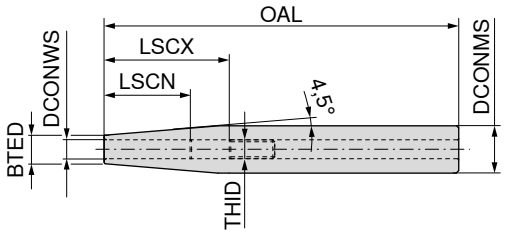


DCONWS $_{H7}$ mm	DCONMS $_{f6}$ mm	OAL mm	80 699 ... EUR Y7	
3,5	6	26	35,11	**03500**
4,0	8	32	36,32	**04000**
4,5	8	26	36,32	**04500**
6,0	10	30	35,16	**06000**
7,0	10	31	35,16	**07000**
8,0	12	38	35,64	**08000**
9,0	12	38	35,64	**09000**
10,0	14	42	36,13	**10000**
11,0	14	42	36,13	**11000**
12,0	16	44	36,65	**12000**
14,0	18	45	37,65	**14000**
16,0	20	46	38,69	**16000**

Przedłużka termokurczliwa

- ▲ Do chwytów z węglika spiekanego i chwytów HSS z tolerancją h6 lub wyższą
- ▲ DRVS = wymiar śruby

TG



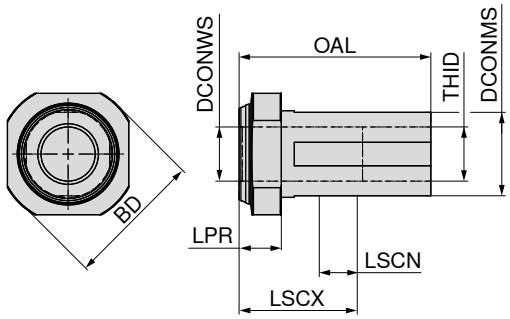
DCONMS h6 mm	DCONWS mm	BTED mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DRVS mm	84 310 ... EUR Y8	
12	3	8	150					116,70	**003**
12	4	8	150					116,70	**004**
12	5	10	150					116,70	**005**
12	6	10	150	36	26	M5	2,5	116,70	**006**
16	3	10	150					116,70	**103**
16	4	10	150					116,70	**104**
16	5	10	150					116,70	**105**
16	6	10	150	36	26	M5	2,5	116,70	**106**
16	8	12	150	36	26	M6	3,0	116,70	**108**
20	3	10	150					116,70	**203**
20	4	10	150					116,70	**204**
20	5	10	150					116,70	**205**
20	6	10	150	36	26	M5	2,5	116,70	**206**
20	8	12	150	36	26	M6	3,0	116,70	**208**
20	10	14	150	42	32	M8x1	3,0	116,70	**210**
20	12	16	150	47	37	M10x1	5,0	116,70	**212**
25	3	10	150					116,70	**303**
25	4	10	150					116,70	**304**
25	5	15	150					116,70	**305**
25	6	20	150	36	26	M5	2,5	116,70	**306**
25	8	20	150	36	26	M6	3,0	116,70	**308**
25	10	20	150	42	32	M8x1	3,0	116,70	**310**
25	12	20	150	47	37	M10x1	5,0	116,70	**312**
25	14	20	150	47	37	M10x1	5,0	116,70	**314**
25	16	22	150	50	40	M10x1	5,0	116,70	**316**
32	6	20	150	36	26	M5	2,5	116,70	**406**
32	8	20	150	36	26	M6	3,0	116,70	**408**
32	10	24	150	42	32	M8x1	3,0	116,70	**410**
32	12	24	150	47	37	M10x1	5,0	116,70	**412**
32	14	27	150	47	37	M10x1	5,0	116,70	**414**
32	16	27	150	50	40	M10x1	5,0	116,70	**416**
32	18	27	150	50	40	M10x1	5,0	116,70	**418**
32	20	27	150	52	42	M10x1	5,0	116,70	**420**

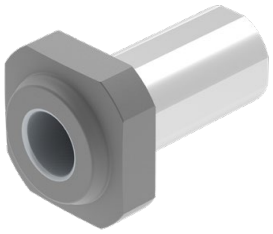
Proszę przestrzegać minimalnej głębokości mocowania podanej na → **stronie 300.**

Hydrauliczny uchwyt zaciskowy z chwytem cylindrycznym

- do hydraulicznego mocowania cylindrycznych chwytów narzędziowych o tolerancji h6, wytaczadeł i cylindrycznych oprawek mocujących o tolerancji h7, g6 w stałych oprawkach bazowych
- jedna śruba do ustalenia wytaczadła
- ze śrubą do regulacji długości – również wyjmowalną, aby umożliwić przesunięcie wytaczadła
- bardzo dokładne mocowanie z powtarzalnością 3 µm

Zakres dostawy:
Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową





NEW

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 402 ... EUR Y8	
32	16	41	19,5	78,5	51	41	M22x1	302,80	**31699**
32	20	41	19,5	78,5	51	41	M22x1	302,80	**32099**
40	16	46	19,5	88,5	51	41	M22x1	312,30	**41699**
40	20	46	19,5	88,5	51	41	M22x1	312,30	**42099**
40	25	46	19,5	88,5	57	47	M27x1	312,30	**42599**

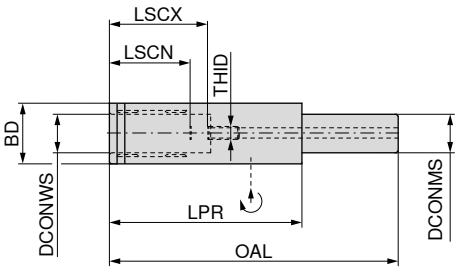
Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne DCONWS	83 950 ... EUR Y7	
16 - 20	22,12	**48500**
25	34,91	**48600**

Przedłużka hydrauliczna DIN 1835A specjalna do uchwytów hydraulicznych

▲ dla uchwytów z węglika spiekanego i HSS z tolerancją h6 lub większą

Zakres dostawy:
Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



G 2,5 n_{max} 25000

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 313 ... EUR Y8	
20	12	25,0	100	150	46	36	M6	290,60	**112**
20	20	31,5	100	150	51	41	M10x1	290,60	**120**
32	20	31,5	90	150	51	41	M10x1	290,60	**132**
32	20	31,5	90	200	51	41	M10x1	299,20	**232**

Proszę przestrzegać minimalnej głębokości mocowania podanej na → **stronie 300.**

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

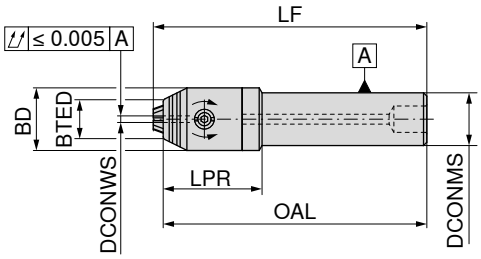
Części zamienne Dla nr artykułu		83 950 ... EUR Y7	
84 313 112	M6x12,5 - SW3	8,35	**419**
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	8,35	**421**
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	8,35	**421**
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	8,35	**421**

Oprawki precyzyjne Micro

- ▲ niezależny od kierunku obrotów
- ▲ dla obrotów do 60 000 1/min

Zakres dostawy:

Korpus z kluczem mocującym SW 2 x 60 mm



G 2,5 n_{max} 18000

84 315 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	OAL mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm	EUR Y7	
16	0,2 - 3,4	30	80	83	19	12	2	402,80	**161**
16	0,2 - 3,4	30	100	103	19	12	2	423,40	**162**
16	0,2 - 3,4	30	160	163	19	12	2	464,40	**163**
20	0,2 - 3,4	28	80	83	19	12	2	402,80	**201**
20	0,2 - 3,4	28	100	103	19	12	2	423,40	**202**
20	0,2 - 3,4	28	160	163	19	12	2	464,40	**203**

Ostrze wymienne

80 950 ...

Klucz dynamometryczny

80 021 ...

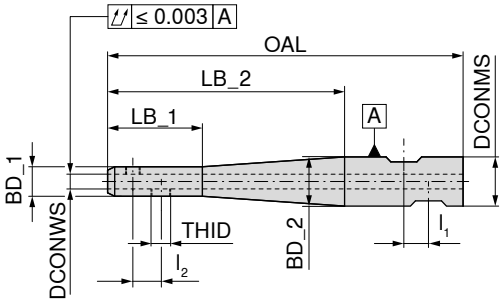
Części zamienne Dla nr artykułu	EUR Y7			EUR Y7	
84 315 161	5,77	**152**	1,8 Nm	99,95	**018**
84 315 162	5,77	**152**	1,8 Nm	99,95	**018**
84 315 163	5,77	**152**	1,8 Nm	99,95	**018**
84 315 201	5,77	**152**	1,8 Nm	99,95	**018**
84 315 202	5,77	**152**	1,8 Nm	99,95	**018**
84 315 203	5,77	**152**	1,8 Nm	99,95	**018**

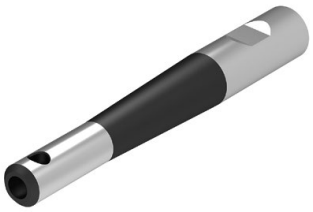
Przedłużka Micro

- ▲ Do uchwytów z boczną powierzchnią mocowania wg DIN 6535 HB / 1835 B
- ▲ Z opcją dla gwintowania Synchro-Plus (dostępne na zapytanie)

Zakres dostawy:

Korpus ze śrubą zaciskową





DCONWS mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB_2 mm	OAL mm	DCONMS mm	BD_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	THID	TQX Nm	80 642 ... EUR Y7	
6	12	40	40	85	12	12	10	10	M6 x 0,5	7	112,40	**00600**
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	136,10	**10600**
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	110,10	**00800**
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	132,80	**10800**
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	110,10	**01000**
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	132,80	**11000**
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	110,10	**01200**
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	132,80	**11200**
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	113,40	**01400**
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	136,10	**11400**
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	127,40	**01600**[1)]
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	156,70	**11600**[1)]
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	132,80	**01800**[1)]
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	159,90	**11800**[1)]
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	131,70	**02000**[1)]
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	157,70	**12000**[1)]

1) wyważone wstępnie

śruba mocująca

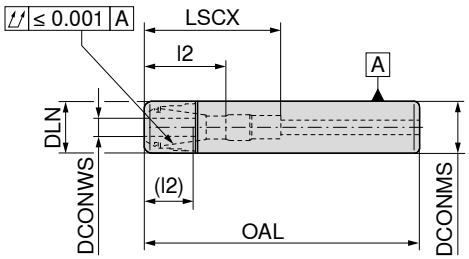
Części zamienne DCONWS		80 950 ... EUR Y7	
6	M6X0,5X3	8,21	**21700**
8	M8x0,75x4	8,21	**21800**
10	M10x1x5	8,21	**21900**
12 - 14	M12x1x5	8,33	**30000**
16 - 18	M14x1x6,5	8,66	**31000**
20	M16x1x6,5	8,90	**32000**

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER-Mini – Centro-P

- ▲ Maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- ▲ Do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy

Zakres dostawy:

Korpus bez nakrętki mocującej, bez wkręta zderzakowego



DCONMS mm	DCONWS mm	DLN mm	OAL mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	dla tulejki zaciskowej	84 456 ... EUR Y8	
10	1 - 5	10	80	16		4004E (ER08)	142,70	**00400**
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	140,90	**005**
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	192,70	**006**
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	153,20	**11000**
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	159,50	**11200**
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	195,20	**11400**
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	125,30	**007**
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	156,50	**008**
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	125,30	**010**
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	158,50	**12000**
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	131,50	**102**
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	156,50	**104**

LSCX = głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego
l_2 = głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, wymiary w nawiasach () = głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2
Wymiar OAL przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

Nakrętka mocująca mini IK

Nakrętka mocująca mini

Wkręt zderzakowy 2

Wkręt zderzakowy 1

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)			39,34	**040**				
4008E (ER11)			34,14	**041**	M8x1 - SW4	13,94 **340**	M8x1 - SW4	10,23 **336**
426E (ER16)	42,46	**035**	34,14	**034**	M11x1 - SW6	14,50 **341**	M11x1 - SW6	10,23 **337**

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER
→ 256–263, 266

Narzędzie ułatwiające wyciąganie
→ 274

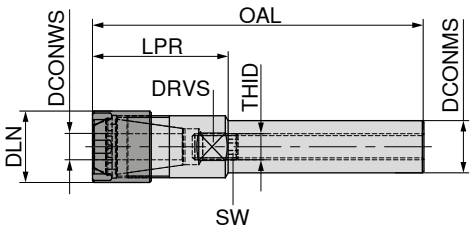
Klucz pierścieniowy
→ 275

Klucz pierścieniowy – końcówka
→ 275

Przenośne momenty obrotowe znajdą Państwo na → **stronie 300.**

Uchwyt z tuleją zaciskową ER do nakrętek mocujących mini

▲ Z chwytem cylindrycznym

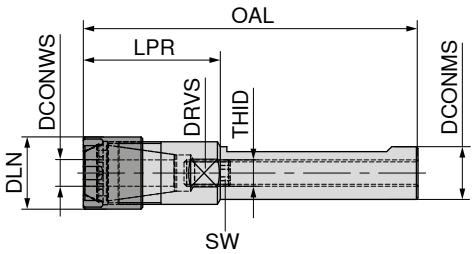


DCONMS h6 mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	dla tulejki zaciskowej	83 453 ... EUR Y8	
8	1 - 5	81	26	12		9		4004E (ER08)	80,56	**081** 1)
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	2,5	4004E (ER08)	110,40	**122**
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	3,0	4008E (ER11)	118,40	**163**
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)	83,51	**164**
16	1 - 10	199	39	22	M8x1,25	17	4,0	426E (ER16)	118,40	**165**
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)	114,70	**204**
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5,0	428E (ER20)	132,10	**254**
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5,0	430E (ER25)	165,80	**256**

1) bez wewnętrznego doprowadzenia chłodziwa (Forma A)

Uchwyt z tuleją zaciskową ER do nakrętek mocujących mini

▲ Z chwytem cylindrycznym i powierzchnią mocującą



DCONMS h6 mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	dla tulejki zaciskowej	83 454 ... EUR Y8	
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)	114,70	**204**
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)	86,22	**206**
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)	100,20	**208**
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)	132,10	**254**
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5	430E (ER25)	165,80	**256**

Części zamienne do uchwytu z tuleją zaciskową ER z nakrętką mocującą mini

Klucz mocujący ER Mini

83 950 ...

Nakrętka mocująca mini

62 950 ...

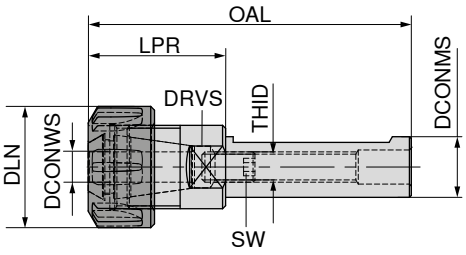
Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	EUR Y8			EUR W7			EUR Y8	
4004E (ER08)	14,36	099	M10x0,75	25,81	067	M5x0,8 SW 2,5	1,53	003
4008E (ER11)	15,67	100	M13x0,75	25,16	065	M7,5x0,5 SW 3	1,78	004
426E (ER16)	16,63	101	M19x1	24,62	066	M11x1 SW 5	2,06	006
426E (ER16)	16,63	101	M19x1	24,62	066	M8x1,25 SW 4	1,92	005
428E (ER20)	18,79	102	M24x1	27,76	068	M14x1 SW 5	2,21	007
430E (ER25)	21,06	103	M30x1	30,34	069	M18x1 SW 5	2,40	008

Uchwyt z tuleją zaciskową ER

▲ Z chwytem cylindrycznym i powierzchnią mocującą



83 455 ...

DCONMS h6 mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	dla tulejki zaciskowej	EUR Y8	
40	2 - 20	100	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	102,40	**401**
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	125,80	**402**
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	117,10	**405**

Nakrętka złączkowa

62 950 ...

Klucz mocujący – Y

83 357 ...

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

Wkręt zderzakowy

83 950 ...

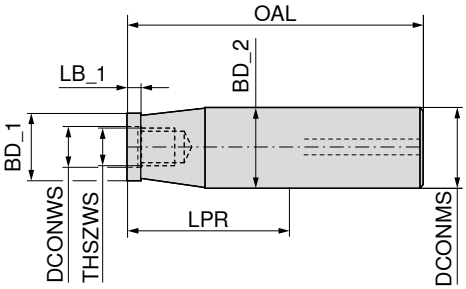
Części zamienne dla tulejki zaciskowej		EUR W7		EUR Y8			EUR Y8	
470E (ER32)	M40x1,5	19,12	056	24,84	132			M22x1,5x20 SW 5	2,99	095
472E (ER40)	M50x1,5	18,58	057	27,33	140	M28x1,5x25 SW 6	3,93	096		

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER

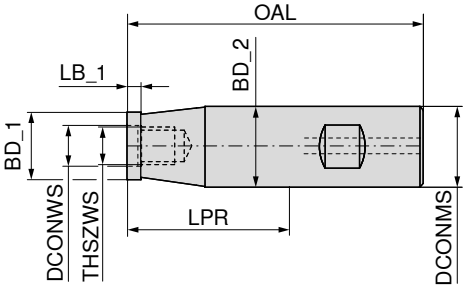
→ 256–266

Trzpień frezarski cylindryczny do frezów z końcówką gwintowaną



DCONMS h6 mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	56 727 ... EUR WA	
12	M5	5,5	20	9,5	7,8	11,5	65	74,85	**052**
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	76,47	**060**
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	82,51	**062**
16	M8	8,5	20	13,8	7,8	15,8	68	77,44	**081**
16	M8	8,5	40	13,8	7,8	15,8	88	83,38	**082**
20	M10	10,5	25	18,0	7,8	19,8	75	80,78	**101**
20	M10	10,5	45	18,0	7,8	19,8	95	87,27	**102**
25	M12	12,5	50	21,0	7,8	24,8	106	91,37	**122**
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	98,39	**162**

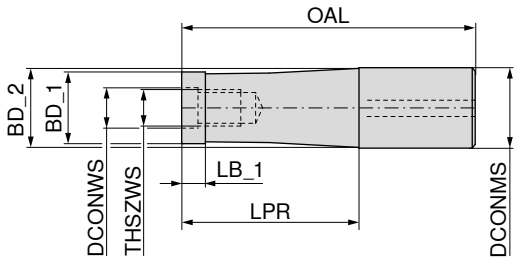
Trzpień frezarski Weldon do frezów z końcówką gwintowaną



DCONMS h6 mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	56 729 ... EUR WA	
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	76,47	**060**
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	82,51	**062**
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68	77,44	**081**
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88	83,38	**082**
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75	80,78	**101**
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95	87,27	**102**
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86	84,03	**121**
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106	91,37	**122**
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	98,39	**162**

Trzpień frezarski cylindryczny do frezów z końcówką gwintowaną

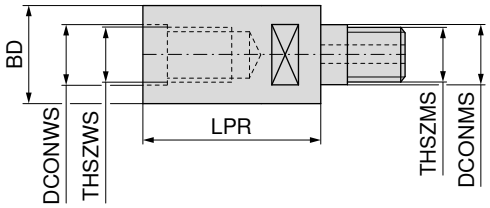
▲ Z tłumieniem drgań



								VHM		Densimet		Densimet	
								56 743 ...		56 744 ...		56 721 ...	
DCONMS h6 mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	EUR WC		EUR WC		EUR WC	
12	M5	5,5	40	9,5	9	11,3	85			233,40	052	199,30	052
12	M5	5,5	60	9,5	9	11,3	105			252,20	053	213,60	053
12	M5	5,5	80	9,5	9	11,3	125			280,80	054	229,10	054
12	M6	6,5	20	11,5		11,5	65	295,10	060				
12	M6	6,5	40	11,5		11,5	85	314,90	062				
12	M6	6,5	60	11,5		11,5	105	349,00	063				
12	M6	6,5	80	11,5		11,5	125	382,10	064				
12	M6	6,5	100	11,5		11,5	145	415,10	065				
16	M8	8,5	40	14,2	9	15,3	88	302,70	082	287,40	082	241,20	082
16	M8	8,5	60	14,2	9	15,3	108	333,70	083	310,50	083	254,30	083
16	M8	8,5	80	14,2	9	15,3	128	360,10	084	339,20	084	268,60	084
16	M8	8,5	100	14,2	9	15,3	148	392,00	085	373,20	085	295,10	085
16	M8	8,5	120	14,2	9	15,3	168	418,30	086	411,80	086	318,20	086
16	M8	8,5	150	14,2	9	15,3	198			518,60	087	400,80	087
20	M10	10,5	60	18,5	9	19,3	110	384,20	103	362,30	103	280,80	103
20	M10	10,5	80	18,5	9	19,3	130	432,70	104	403,00	104	308,30	104
20	M10	10,5	100	18,5	9	19,3	150	471,20	105	450,40	105	340,20	105
20	M10	10,5	120	18,5	9	19,3	170	535,10	106	499,80	106	377,60	106
20	M10	10,5	140	18,5	9	19,3	190	596,70	107	582,40	107	444,80	107
25	M12	12,5	75	23,0	9	24,3	131			543,90	124	417,30	124
25	M12	12,5	80	23,0	9	24,3	136	462,40	124				
25	M12	12,5	100	23,0	9	24,3	156	538,40	125	601,10	125	449,30	125
25	M12	12,5	120	23,0	9	24,3	176	669,50	126				
25	M12	12,5	125	23,0	9	24,3	181			658,50	126	479,00	126
25	M12	12,5	140	23,0	9	24,3	196	772,80	127				
25	M12	12,5	150	23,0	9	24,3	206			739,90	127	532,90	127
25	M12	12,5	160	23,0	9	24,3	216	876,30	128				
25	M12	12,5	175	23,0	9	24,3	231			837,90	128	603,30	128
32	M16	17,0	100	29,0	9	31,5	160	984,30	165 1)				
32	M16	17,0	150	29,0	9	31,5	210	1.195,00	166 1)				
32	M16	17,0	200	29,0	9	31,5	260	1.441,00	167 1)				
32	M16	17,0	250	29,0	9	31,5	310	1.729,00	168 1)				
32	M16	17,0	300	29,0	9	31,5	360	1.978,00	169 1)				
36	M16	17,0	100	31,5	9	34,3	160					864,30	165 1)
36	M16	17,0	150	31,5	9	34,3	210					1.316,00	166 1)
36	M16	17,0	200	31,5	9	34,3	260					1.349,00	167 1)

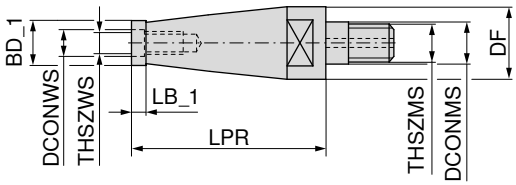
1) Narzędzia mocujące na zapytanie

Przedłużki do frezów z końcówką gwintowaną



THSZWS	THSZMS	DCONWS mm	DCONMS mm	LPR mm	BD mm	56 733 ... EUR WA	
M8	M8	8,5	8,5	40	13,8	88,23	**081**
M8	M8	8,5	8,5	60	13,8	109,10	**082**
M10	M10	10,5	10,5	40	18,0	91,59	**101**
M10	M10	10,5	10,5	60	18,0	112,40	**102**
M12	M12	12,5	12,5	40	21,0	95,04	**121**
M12	M12	12,5	12,5	60	21,0	115,60	**122**
M16	M16	17,0	17,0	40	29,0	98,39	**161**
M16	M16	17,0	17,0	60	29,0	118,90	**162**

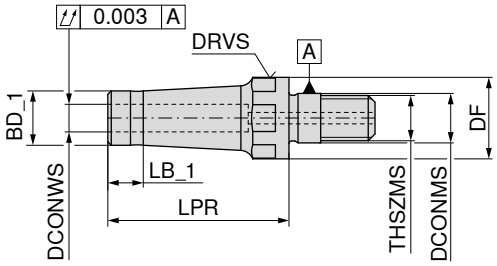
Redukcje do frezów z końcówką gwintowaną



THSZWS	THSZMS	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	DF mm	LB_1 mm	56 735 ... EUR WA	
M6	M8	8,5	6,5	20	9,5	13,8	7,8	81,86	**060**
M8	M10	10,5	8,5	40	13,8	18,0	7,8	91,59	**081**
M8	M12	12,5	8,5	60	13,8	21,0	7,8	98,39	**082**
M10	M12	12,5	10,5	40	18,0	21,0	7,8	95,04	**101**
M10	M16	17,0	10,5	60	18,0	29,0	7,8	115,60	**102**
M12	M16	17,0	12,5	40	21,0	29,0	7,8	95,04	**121**

16

Adapter do freza wkręcangeo – uchwyt termokurczliwy

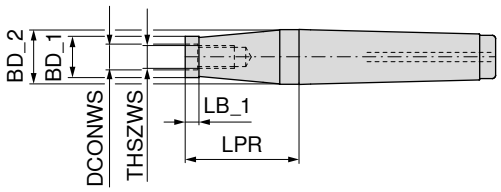


56 708 ...

THSZMS	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LB_1 mm	DF mm	DCONMS mm	TQX Nm	DRVS mm	EUR WA	
M10	6	12	40	7,8	18	10,5	30	17	110,10	**061**
M12	6	12	40	7,8	21	12,5	50	19	110,10	**062**
M16	6	12	40	7,8	29	17,0	100	27	110,10	**063**
M10	8	16	40	7,8	18	10,5	30	17	110,10	**081**
M12	8	16	40	7,8	21	12,5	50	19	110,10	**082**
M16	8	16	40	7,8	29	17,0	100	27	110,10	**083**
M10	10	18	60		18	10,5	30	17	110,10	**101**
M12	10	20	60	7,8	21	12,5	50	19	110,10	**102**
M16	10	20	60	7,8	29	17,0	100	27	110,10	**103**
M12	12	21	60		21	12,5	50	19	110,10	**122**
M16	12	24	60	7,8	29	17,0	100	27	110,10	**123**

Proszę przestrzegać minimalnej głębokości mocowania podanej na → **stronie 300.**

Trzpień frezarski ze stożkiem Morse'a do frezów z końcówką gwintowaną



Uchwyt	THSZWS	DCONWS mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	LPR mm	56 731 ... EUR WA	
MK2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	20	56,70	**081**
MK2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	40	60,27	**082**
MK2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	60	61,88	**083**
MK3	M8	8,5	13,8	8,5	24,1	80	66,63	**084**
MK3	M8	8,5	13,8	8,5	24,1	100	70,74	**085**
MK2	M10	10,5	18,0		18,0	20	56,70	**101**
MK2	M10	10,5	18,0		18,0	40	60,27	**102**
MK2	M10	10,5	18,0		18,0	60	61,88	**103**
MK3	M10	10,5	18,0	8,5	24,1	80	66,63	**104**
MK3	M10	10,5	18,0	8,5	24,1	100	70,74	**105**
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,0	10	55,29	**121**
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	30	56,70	**122**
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	45	59,51	**123**
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	60	62,43	**124**
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	75	66,63	**125**
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	85	73,01	**126**
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	95	77,12	**127**
MK4	M12	12,5	21,0	8,5	31,6	120	110,10	**129**
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	10	60,27	**161**
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	35	61,67	**162**
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	50	67,28	**163**
MK4	M16	17,0	29,0	9,0	31,6	65	72,25	**164**
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	80	78,62	**165**
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	95	87,15	**166**
MK5	M16	17,0	29,0	9,0	44,7	150	124,20	**168**
MK5	M16	17,0	29,0	9,0	44,7	180	131,70	**169**

MultiChange – Przegląd programu

Niezwykle stabilny system głowic wymiennych „MultiChange" umożliwia nadzwyczaj szybką wymianę narzędzia. Dzięki wysokiej stabilności konstrukcji i bardzo wysokiej dokładności ruchu obrotowego system ten jest również najbardziej stabilnym i dokładnym systemem głowic wymiennych spośród wszystkich dostępnych na rynku. Odpowiednią głowicę wymienną dla prawie każdego rodzaju zastosowania znajdą Państwo w kolejnych rozdziałach.

Wiertła VHM

- Nawiertak VHM-NC
  ◁ 90°, 120°, 142° / Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 2

→ **Rozdział 2, Wiertła VHM**

*ZEFP = liczba zębów

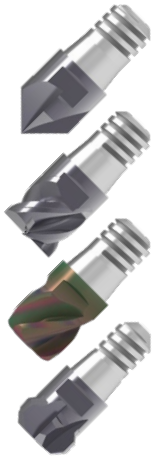
Rozwiertaki i pogłębiacze

- Rozwiertaki do otworów przelotowych
  Ø 8–30,2 mm włącznie ze średnicą specjalną / ZEFP 4–6
- Rozwiertaki do otworów nieprzelotowych
  Ø 12,2–30,2 mm włącznie ze średnicą specjalną / ZEFP 6

→ **Rozdział 4, Rozwiertaki i pogłębiacze**

*ZEFP = liczba zębów

Frezy VHM



- Frezy kątowe VHM
  Typ N, PCR-UNI, PCR-ALU / Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 3+4
- Frezy VHM do obróbki zgrubno-wykańczającej
  Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4–6
- Frezy VHM do obróbki wykańczającej
  Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 6
- Frezy VHM do zastosowania przy wysokich posuwach
  Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 6
- Frezy promieniowe VHM
  Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4
- Frezy torusowe VHM
  Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 3+4
- Frez VHM do zaokrąglania krawędzi
  Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm
- Frezy VHM do zatępiania ostrych krawędzi
  Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4+6

→ **Rozdział 14, Frezy VHM**

*ZEFP = liczba zębów

Oprawka

- Uchwyt stal. bardzo krótki
  cylindryczny / stożkowy 87°
  długość 60–90 mm
  dla SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm 249+250

- Uchwyt stal. / VHM krótki
  cylindryczny
  długość 85–120 mm
  dla SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm 250+251

- Uchwyt stal. / VHM, krótki
  stożkowy 87°
  długość 85–120 mm
  dla SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm 249

- Uchwyt VHM średni
  cylindryczny / stożkowy 87°
  długość 110–150 mm
  dla SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm 249+251

- Uchwyt stal. / VHM, długi
  cylindryczny
  długość 150–200 mm
  dla SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm 250+251

- Uchwyt stal. / VHM, długi
  stożkowy 87°
  długość 150–200 mm
  dla SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm 249

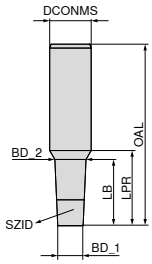
- Uchwyt stal. / VHM bardzo długi
  cylindryczny
  długość 200–250 mm
  dla SZID 16 i 20 mm 250+251

MultiChange – Oprawka

- ▲ stożkowy 87°
- ▲ SZID = wielkość stożka

Zakres dostawy:

Korpus bez klucza montażowego



							Stal		Stal		VHM		VHM		VHM	
							A		A		HA		HA		HA	
							84 001 ...		84 004 ...		84 005 ...		84 007 ...		84 010 ...	
SZID	BD_1 mm	BD_2 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
06	7,8	9,4	10	60	18	19	96,45	080								
06	7,8	9,4	10	85	43	44			114,40	080	197,10	080				
06	7,8	9,4	10	110	68	69							218,10	080		
06	7,8	9,4	10	150	108	109									251,00	080
08	9,8	12,0	16	70	25	29	97,95	100								
08	9,8	13,0	16	90	38	41			116,70	100	214,70	100				
08	9,8	14,9	16	110	60	61							239,90	100		
08	9,8	15,4	16	150	100	101									279,60	100
10	11,8	14,2	16	70	27	29	109,10	120								
10	11,8	15,2	16	90	40	41			118,90	120	214,70	120				
10	11,8	16,6	20	110	56	59							307,10	120		
10	11,8	19,5	20	150	98	99									332,40	120
12	15,8	18,2	20	80	27	29	116,70	160								
12	15,8	19,5	20	105	53	54			144,80	160	301,70	160				
12	15,8	19,5	20	130	78	79							360,10	160		
12	15,8	19,5	20	150	98	99									371,10	160
16	19,8	23,2	25	90	39	41	136,10	200								
16	19,8	24,5	25	120	60	61			167,50	200	371,10	200				
16	19,8	24,5	25	150	90	91							417,30	200		
16	19,8	24,5	25	200	140	141									469,00	200

Instrukcję dotyczącą montażu znajdziecie Państwo na → **str. 282**

Wyposażenie

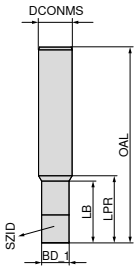
Końcówka do klucza dynamometrycznego
→ 282

Klucz widełkowy
→ 282

MultiChange – Oprawka

- ▲ cylindryczny
- ▲ nadaje się do frezowania po spełnieniu warunków
- ▲ SZID = wielkość stożka

Zakres dostawy:
Korpus bez klucza montażowego



						Stal		Stal		Stal		Stal	
						A		A		A		A	
						84 000 ...		**84 002 ...**		**84 008 ...**		**84 011 ...**	
SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm	**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8	
06	7,8	10	60	17	19	87,48	**080**						
06	7,8	10	85	42	44			102,70	**080**				
06	7,8	10	150	107	109					144,80	**080**		
08	9,8	12	70	22	24	89,00	**100**						
08	9,8	12	90	42	44			105,30	**100**				
08	9,8	12	150	102	104					148,00	**100**		
10	11,8	16	70	17	21	98,72	**120**						
10	11,8	16	90	37	41			107,40	**120**				
10	11,8	16	150	97	101					151,20	**120**		
12	15,8	16	80	30	31	106,00	**160**						
12	15,8	16	105	55	56			128,50	**160**				
12	15,8	16	150	100	101					181,50	**160**		
12	15,8	16	200	150	151							328,40	**160**
16	19,8	25	90	26	31	124,20	**200**						
16	19,8	25	120	56	61			151,20	**200**				
16	19,8	25	200	136	141					212,70	**200**		
16	19,8	25	250	186	191							366,10	**200**

Instrukcję dotyczącą montażu znajdziecie Państwo na → **str. 282**

Wyposażenie

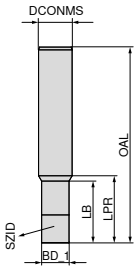
Końcówka do klucza dynamometrycznego
→ 282

Klucz widełkowy
→ 282

MultiChange – Oprawka

- ▲ cylindryczny
- ▲ nadaje się do frezowania po spełnieniu warunków
- ▲ SZID = wielkość stożka

Zakres dostawy:
Korpus bez klucza montażowego



VHM | VHM | VHM | VHM

HA | HA | HA | HA

SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm	84 003 ... EUR Y8		84 006 ... EUR Y8		84 009 ... EUR Y8		84 012 ... EUR Y8	
06	7,8	10	85	42	44	197,10	080						
06	7,8	10	110	67	69			218,10	080				
06	7,8	10	150	107	109					251,00	080		
08	9,8	12	90	42	44	208,10	100						
08	9,8	12	110	62	64			227,90	100				
08	9,8	12	150	102	104					266,50	100		
10	11,8	16	90	37	41	214,70	120						
10	11,8	16	110	57	61			239,90	120				
10	11,8	16	150	97	101					279,60	120		
12	15,8	16	105	55	56	233,40	160						
12	15,8	16	130	80	81			318,20	160				
12	15,8	16	150	100	101					361,10	160		
12	15,8	16	200	150	151							477,90	160
16	19,8	25	120	56	61	371,10	200						
16	19,8	25	150	86	91			417,30	200				
16	19,8	25	200	136	141					469,00	200		
16	19,8	25	250	186	191							723,40	200

Instrukcję dotyczącą montażu znajdziecie Państwo na → **str. 282**

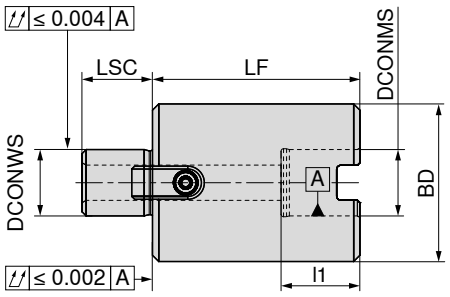
Wyposażenie

Końcówka do klucza dynamometrycznego	Klucz widełkowy
→ 282	→ 282

Przedłużka trzpienia frezarskiego nasadzanego

▲ Różne zastosowania dzięki możliwości użycia jednej lub dwóch przedłużek (możliwość max. 2 x 50 mm)

Zakres dostawy:
Korpus bez śrub dociągających



DCONWS $_{h5}$ mm	DCONMS $_{H5}$ mm	LF mm	BD mm	LSC mm	l_1 mm	82 648 ... EUR Y8	
16	16	75	38	17	19	79,17	**075**
16	16	50	38	17	19	78,62	**050**
22	22	50	48	19	21	80,57	**150**
22	22	75	48	19	21	81,33	**175**
27	27	75	58	21	23	85,86	**275**
27	27	50	58	21	23	84,35	**250**
32	32	75	78	24	26	94,72	**375**
32	32	50	78	24	26	91,47	**350**
40	40	50	88	27	29	113,40	**450**
40	40	75	88	27	29	117,70	**475**

Śruby do zabieraka

Zabierak

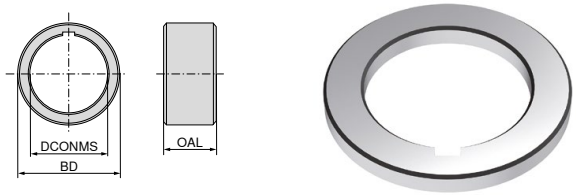
Śruba dociągająca frez

Śruba dociągająca frez

Części zamienne Dla nr artykułu		83 950 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8			82 649 ... EUR Y8			82 649 ... EUR Y8	
82 648 075	M3x8	0,39	**296**	8x9x17,5	7,45	**120**				M8x100	3,80	**075**
82 648 050	M3x8	0,39	**296**	8x9x17,5	7,45	**120**	M8x125	4,46	**001**	M8x80	2,75	**050**
82 648 150	M4x12	0,49	**297**	10x11x20,5	7,71	**121**	M10x125	6,59	**100**	M10x80	4,35	**150**
82 648 175	M4x12	0,49	**297**	10x11x20,5	7,71	**121**				M10x100	5,74	**175**
82 648 275	M5x12	0,59	**136**	12x13x24,3	8,73	**122**				M12x100	8,58	**275**
82 648 250	M5x12	0,59	**136**	12x13x24,3	8,73	**122**	M12x125	10,08	**200**	M12x80	6,36	**250**
82 648 375	M5x20	0,66	**137**	14x21x21,2	9,00	**123**				M16x100	13,07	**375**
82 648 350	M5x20	0,66	**137**	14x21x21,2	9,00	**123**	M16x125	14,79	**300**	M16x80	9,33	**350**
82 648 450	M6x16	0,77	**138**	15,9x16,3x19,5	11,56	**295**						
82 648 475	M6x16	0,77	**138**	15,9x16,3x19,5	11,56	**295**						

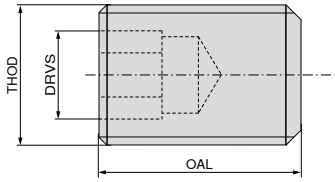
Przy zastosowaniu dwóch przedłużek (max. 2 x 50 mm) proszę używać śruby dociągającej o długości 125 mm.

Pierścień



			83 385 ...	
DCONMS mm	BD mm	OAL mm	EUR Y8	
13	22	2	6,10	013
	22	3	6,15	113
	22	4	6,43	213
	22	5	6,60	313
	22	6	6,93	413
	22	10	7,76	513
16	26	2	5,41	016
	26	3	5,42	116
	26	4	5,49	216
	26	5	5,71	316
	26	6	5,86	416
	26	10	8,38	516
	26	20	10,66	616
	26	30	13,28	716
22	34	2	5,60	022
	34	3	5,71	122
	34	4	5,77	222
	34	5	6,31	322
	34	6	7,15	422
	34	10	9,83	522
	34	20	12,32	622
	34	30	16,32	722
27	41	2	6,15	027
	41	3	6,29	127
	41	4	6,94	227
	41	5	7,19	327
	41	6	8,09	427
	41	10	10,03	527
	41	20	13,61	627
	41	30	18,04	727
32	47	2	6,87	032
	47	3	7,28	132
	47	4	7,94	232
	47	5	8,58	332
	47	6	9,09	432
	47	10	11,12	532
	47	20	16,74	632
	47	30	20,31	732
40	55	2	7,98	040
	55	3	8,87	140
	55	4	9,79	240
	55	5	10,66	340
	55	6	11,56	440
	55	10	15,55	540
	55	20	21,17	640
	55	30	26,24	740

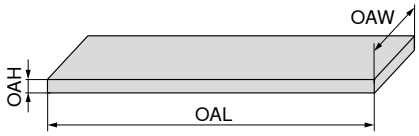
Wkręt do oprawek cylindrycznych E2



THOD	OAL mm	DRVS mm	83 950 ... EUR Y8	
M6	12	3	2,12	461
M6	16	3	2,12	462
M6	25	3	2,12	463
M8	10	4	2,12	464
M8	12	4	2,12	465
M8	16	4	2,12	466
M8	20	4	2,12	467
M8	25	4	2,12	468
M8	30	4	2,12	469
M10	16	5	2,12	470
M10	20	5	2,12	471
M10	25	5	2,51	472
M10	30	5	2,31	473
M12	12	6	2,51	474
M12	16	6	2,51	475
M12	20	6	2,51	476
M12	25	6	2,51	477

Podkładki

- dla uchwytów wzdłużnych i poprzecznych
- bez gwintu mocującego



OAH mm	OAL mm	OAW mm	83 950 ... EUR Y8	
4	38	14	11,34	210
4	48	14	11,34	211
4	54	14	11,34	212
4	55	12	11,34	213
4	69	16	11,34	214
4	72	14	11,34	215
4	75	12	11,34	216
4	99	16	11,34	217
5	84	20	11,34	218
5	117	20	11,34	219
7	99	25	11,34	220
7	120	25	13,07	221
7	129	25	11,34	222
7	143	25	11,34	223

Śruba mocująca oprawek cylindrycznych E1

THOD	83 950 ... EUR Y8	
M10x1x10	5,05	180
M12x1x12	5,05	181
M16x1x13	6,20	182

Nakrętka mocująca z gwintem zewnętrznym, kształt ER, pod pierścienie uszczelniające przy wewnętrznym chłodzeniu

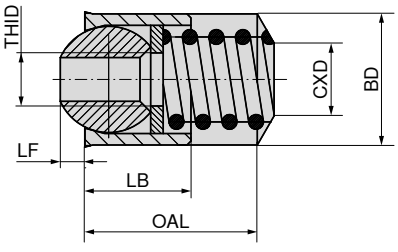
dla tulejki zaciskowej	THOD	DRVS mm	83 950 ... EUR Y8	
ER 16	M24x1	19	51,46	45600
ER 20	M28x1,5	22	54,09	45700
ER 25	M32x1,5	24	56,08	45800
ER 32	M40x1,5	32	60,02	45900

Złączki śrubowe

▲ rurka stalowa

THOD	CXD mm	typ	83 950 ... EUR Y7	
M8x1	5	A	7,06	372
M10x1	6	A	15,55	373
M10x1	8	A	8,84	374
M8x1	5	B	7,06	375
M10x1	6	B	15,55	376
M10x1	8	B	15,55	377

Element dyszy



BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm	83 950 ... EUR Y8	
9,88	M4	13	8	2,2	5,5	10,27	247
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	10,27	248
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	10,27	249

Dysza kulista natryskowa

	83 950 ... EUR Y8	
Ø 8 - M 5	2,84	200
Ø 10 - M 6	3,59	201
Ø 14 - M 8	3,59	202

O-ring

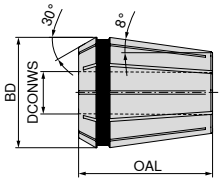
Uchwyt	Wielkość	83 950 ... EUR Y8	
VDI 16	15 x 1,5	0,89	205
VDI 20	18,77 x 1,78	0,89	206
VDI 30	28,3 x 1,78	0,89	207
VDI 40	37,77 x 2,62	0,89	208
VDI 50	47,29 x 2,62	0,89	209

16

Precyzyjna tuleja zaciskowa ER do precyzyjnego uchwytu z tuleją zaciskową – Centro-P

- DIN ISO 15488-B (stary DIN 6499-B)
- z 12-krotnymi szczelinami
- tuleja zaciskowa z podwójnym kątem
- pierścień kolorowy oznaczony do precyzyjnej tulei zaciskowej
- ER08: powtarzalność ruchu obrotowego 5 µm
- precyzyjna tuleja zaciskowa z powłoką

ER-B
2 µm



	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	84 577 ...		**84 585 ...**		**84 596 ...**		**84 597 ...**		**84 598 ...**		**84 599 ...**	
DCONWS mm	**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8	
1,0	66,82	**010**	64,22	**010**	63,70	**010**						
1,1					99,91	**011**						
1,2					99,91	**012**						
1,4					99,91	**014**						
1,5	66,82	**015**	64,22	**015**	63,70	**015**						
1,6					99,91	**016**						
1,8					99,91	**018**						
2,0	52,05	**020**	49,99	**020**	47,92	**020**	49,45	**020**	50,75	**020**		
2,2					88,55	**022**						
2,4					88,55	**024**						
2,5	52,05	**025**	49,99	**025**	47,92	**025**	49,45	**025**				
2,6					88,55	**026**						
2,8					88,55	**028**						
3,0	44,77	**030**	42,46	**030**	40,91	**030** [1]	41,94	**030**	42,46	**030**	70,41	**030**
3,2					78,71	**032**						
3,4					78,71	**034**						
3,5	44,77	**035**	42,46	**035**	58,52	**035**	61,61	**035**				
3,6					78,71	**036**						
3,8					78,71	**038**						
4,0	44,77	**040**	42,46	**040**	40,91	**040** [1]	41,94	**040**	42,46	**040** [1]	53,61	**040**
4,5	44,77	**045**	42,46	**045**	58,52	**045**	61,61	**045**				
5,0	44,77	**050**	42,46	**050**	40,91	**050** [1]	41,94	**050**	42,46	**050**	53,61	**050**
5,5			42,46	**055**	58,52	**055**	61,61	**055**				
5,6					78,71	**056**						
6,0			42,46	**060**	40,91	**060** [1]	41,94	**060** [1]	42,46	**060** [1]	53,61	**060**
6,3					78,71	**063**						
6,5			42,46	**065**	58,52	**065**	61,61	**065**				
7,0			42,46	**070**	40,91	**070** [1]	41,94	**070**	42,46	**070**	53,61	**070**
7,1					78,71	**071**						
7,5					58,52	**075**	61,61	**075**				
8,0					40,91	**080** [1]	41,94	**080** [1]	42,46	**080** [1]	53,61	**080**
8,5					58,52	**085**	61,61	**085**				
9,0					40,91	**090**	41,94	**090**	42,46	**090**	53,61	**090**
9,5					58,52	**095**	61,61	**095**				
10,0					40,91	**100** [1]	41,94	**100** [1]	42,46	**100** [1]	53,61	**100**
10,5							61,61	**105**				
11,0							41,94	**110**	42,46	**110**	53,61	**110**
11,5							61,61	**115**				
12,0							41,94	**120** [1]	42,46	**120** [1]	53,61	**120**
12,5							61,61	**125**				
13,0							41,94	**130**	42,46	**130**	53,61	**130**
13,5							61,61	**135**				
14,0							41,94	**140** [1]	42,46	**140** [1]	53,61	**140**
14,5							61,61	**145**				
15,0							41,94	**150**	42,46	**150**	53,61	**150**
15,5							61,61	**155**				
16,0							41,94	**160** [1]	42,46	**160** [1]	53,61	**160**
17,0									42,46	**170**	53,61	**170**
18,0									42,46	**180**	53,61	**180**
19,0									42,46	**190**	53,61	**190**
20,0									42,46	**200** [1]	53,61	**200**
21,0											53,61	**210**
22,0											53,61	**220**
23,0											53,61	**230**
24,0											53,61	**240**
25,0											53,61	**250**
26,0											53,61	**260**
Zestaw w drewnianej skrzynce					261,00	**999**	314,90	**999**	362,50	**999**		

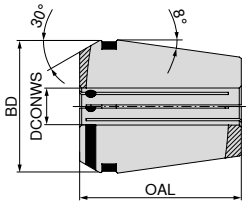
1) Występuje w zestawie

Zakres zacisku H10 zgodny z Ø mocowania trzonka

Precyzyjna tuleja zaciskowa ER, uszczelniona, do precyzyjnego uchwytu z tuleją zaciskową – Centro-P

- podobna do DIN ISO 15488-A
- z 8-krotnymi szczelinami
- pierścień kolorowy oznaczony do precyzyjnej tulei zaciskowej
- $p_{max.}$ = 120 bar
- precyzyjna tuleja zaciskowa z powłoką

ER-A
2 µm

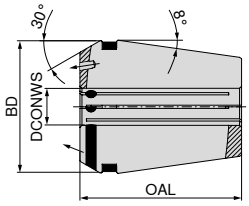


DCONWS mm		BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
		84 536 ...		**84 537 ...**		**84 538 ...**		**84 539 ...**		**84 540 ...**	
		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
3		60,06	030	54,88	030	63,17	030	65,26	030		
4		60,06	040	54,88	040	58,00	040	60,06	040		
5		65,26	050	60,06	050	63,17	050	65,26	050		
6		60,06	060	54,88	060	58,00	060	60,06	060	68,34	060
7				60,06	070	63,17	070	65,26	070		
8				54,88	080	58,00	080	60,06	080	68,34	080
9				60,06	090	63,17	090	65,26	090		
10				54,88	100	58,00	100	60,06	100	68,34	100
11						63,17	110	65,26	110		
12						58,00	120	60,06	120	68,34	120
13						63,17	130	65,26	130		
14						58,00	140	60,06	140	68,34	140
15						63,17	150	65,26	150		
16						58,00	160	60,06	160	68,34	160
17								65,26	170		
18								60,06	180	68,34	180
19								65,26	190		
20								60,06	200	68,34	200
22										75,60	220
25										68,34	250

Precyzyjna tuleja zaciskowa ER, uszczelniona, z kanałami chłodzącymi, do precyzyjnego uchwytu z tuleją zaciskową – Centro-P

- podobna do DIN ISO 15488-A
- z 8-krotnymi szczelinami
- pierścień kolorowy oznaczony do precyzyjnej tulei zaciskowej
- precyzyjna tuleja zaciskowa z powłoką

ER-A
2 µm

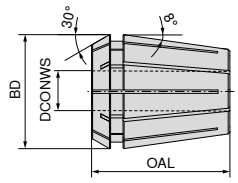


	BD = 11,3 OAL = 18 4012 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 547 ...		**84 548 ...**		**84 549 ...**		**84 550 ...**		**84 551 ...**	
DCONWS mm	**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8	
3	90,26	**03000**	80,75	**03000**						
4	90,26	**04000**	80,75	**040**	85,94	**040**	89,07	**040**		
6	90,26	**06000**	80,75	**060**	85,94	**060**	89,07	**060**	102,50	**06000**
8			80,75	**080**	85,94	**080**	89,07	**080**	102,50	**08000**
10			80,75	**10000**	85,94	**100**	89,07	**100**	102,50	**100**
12					85,94	**120**	89,07	**120**	102,50	**120**
14					85,94	**140**	89,07	**140**		
16					85,94	**16000**	89,07	**160**	102,50	**160**
18							89,07	**180**		
20							89,07	**200**	102,50	**200**
25									102,50	**250**

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER

- DIN ISO 15488-B (stary DIN 6499-B)
- z 12-krotnymi szczelinami
- tuleja zaciskowa z podwójnym kątem
- tuleja zaciskowa z powłoką

ER-B
5 µm



	BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	84 576 ...		**84 578 ...**		**84 579 ...**		**84 580 ...**		**84 581 ...**		**84 582 ...**	
DCONWS mm	**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8	
1,0	25,91	**010**	25,13	**010**	25,90	**010** [1]	27,28	**010** [1]				
1,5	25,91	**015**	25,13	**015** [1]	25,90	**015** [1]	27,28	**015** [1]				
2,0	25,91	**020**	25,13	**020**	25,90	**020**	27,28	**020**	28,84	**020** [1]		
2,5	25,91	**025**	25,13	**025** [1]	25,90	**025** [1]	27,28	**025**	28,84	**025** [1]		
3,0	21,01	**030**	19,83	**030**	20,51	**030**	21,01	**030**	22,38	**030**	38,83	**030** [1]
3,5	21,01	**035**										
4,0	21,01	**040**	19,83	**040**	20,51	**040**	21,01	**040**	22,38	**040**	28,87	**040**
4,5	21,01	**045**										
5,0	21,01	**050**	19,83	**050**	20,51	**050**	21,01	**050**	22,38	**050**	28,87	**050**
5,5	21,01	**055**										
6,0	21,01	**060**	19,83	**060**	20,51	**060**	21,01	**060**	22,38	**060**	28,87	**060**
6,5	21,01	**065**										
7,0	21,01	**070**	19,83	**070**	20,51	**070**	21,01	**070**	22,38	**070**	28,87	**070**
8,0			19,83	**080**	20,51	**080**	21,01	**080**	22,38	**080**	28,87	**080**
9,0			19,83	**090**	20,51	**090**	21,01	**090**	22,38	**090**	28,87	**090**
10,0			19,83	**100**	20,51	**100**	21,01	**100**	22,38	**100**	28,87	**100**
11,0					20,51	**110**	21,01	**110**	22,38	**110**	28,87	**110**
12,0					20,51	**120**	21,01	**120**	22,38	**120**	28,87	**120**
13,0					20,51	**130**	21,01	**130**	22,38	**130**	28,87	**130**
14,0							21,01	**140**	22,38	**140**	28,87	**140**
15,0							21,01	**150**	22,38	**150**	28,87	**150**
16,0							21,01	**160**	22,38	**160**	28,87	**160**
17,0									22,38	**170**	28,87	**170**
18,0									22,38	**180**	28,87	**180**
19,0									22,38	**190**	28,87	**190**
20,0									22,38	**200**	28,87	**200**
21,0											28,87	**210**
22,0											28,87	**220**
23,0											28,87	**230**
24,0											28,87	**240**
25,0											28,87	**250**
26,0											28,87	**260**
Zestaw w drewnianej skrzynce	310,70	**999**	225,80	**999**	275,50	**999**	348,00	**999**	435,00	**999**	704,20	**999**

1) nie występuje w zestawie

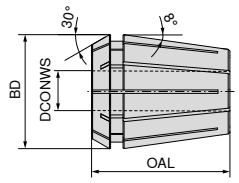
Zakres zacisku: do Ø 2 mm = 0,5 mm od Ø 2,5 mm = 1 mm

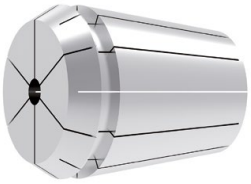
16

Tuleja zaciskowa ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (stary DIN 6499-B)
- ▲ Z 16-krotnymi szczelinami
- ▲ Tuleje zaciskowe z podwójnym kątem

ER-B
10 µm





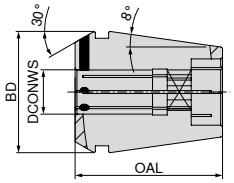
		NEW		NEW		NEW		NEW	
		BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	
		82 666 ...		**82 663 ...**		**82 664 ...**		**82 665 ...**	
DCONWS mm		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8	
1,0		20,66	**01000**	16,42	**01000**				
1,5		20,66	**01500**						
2,0		20,66	**02000**	16,42	**02000**	17,18	**02000**		
2,5		20,66	**02500**						
3,0		20,66	**03000**	16,42	**03000**	17,18	**03000**	18,18	**03000**
3,5		20,66	**03500**						
4,0		20,66	**04000**	16,42	**04000**	17,18	**04000**	18,18	**04000**
4,5		20,66	**04500**						
5,0		20,66	**05000**	16,42	**05000**	17,18	**05000**	18,18	**05000**
6,0				16,42	**06000**	17,18	**06000**	18,18	**06000**
7,0				16,42	**07000**	17,18	**07000**	18,18	**07000**
8,0				16,42	**08000**	17,18	**08000**	18,18	**08000**
9,0				16,42	**09000**	17,18	**09000**	18,18	**09000**
10,0				16,42	**10000**	17,18	**10000**	18,18	**10000**
11,0						17,18	**11000**	18,18	**11000**
12,0						17,18	**12000**	18,18	**12000**
13,0						17,18	**13000**	18,18	**13000**
14,0						17,18	**14000**	18,18	**14000**
15,0						17,18	**15000**	18,18	**15000**
16,0						17,18	**16000**	18,18	**16000**
17,0								18,18	**17000**
18,0								18,18	**18000**
19,0								18,18	**19000**
20,0								18,18	**20000**
	Zestaw w drewnianej skrzynce	205,90	**99900**	181,80	**99900**	275,00	**99900**	347,90	**99900**

Zakres zacisku: do Ø 3,0 mm = 0,5 mm, od Ø 4,0 mm = 1,0 mm

Tuleja zaciskowa ER do mocowania gwintowników, uszczelniona

- podobna do DIN ISO 15488-A
- z 8-krotnymi szczelinami
- do uchwytów mocujących Centro-P i Standard
- $p_{max.}$ = 120 bar
- tuleja zaciskowa z powłoką

ER-A
10 µm

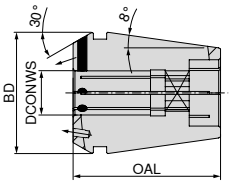


DCONWS mm	BD = 16,7 OAL = 27,5 4031 E / ER16 **84 531 ...** EUR Y8		BD = 25,7 OAL = 34 4282 E / ER25 **84 533 ...** EUR Y8		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32 **84 534 ...** EUR Y8	
2,8	52,22	**028**				
3,5	44,55	**035**	48,89	**035**		
4,0	44,55	**040**	48,89	**040**	53,77	**040**
4,5	44,55	**045**	48,89	**045**	53,77	**045**
6,0	44,55	**060**	48,89	**060**	53,77	**060**
7,0	44,55	**070**	48,89	**070**	53,77	**070**
8,0	44,55	**080**	48,89	**080**	53,77	**080**
9,0	44,55	**090**	48,89	**090**	53,77	**090**
10,0			48,89	**100**	53,77	**100**
11,0			48,89	**110**	53,77	**110**
12,0			48,89	**120**	53,77	**120**
14,0			48,89	**140**	53,77	**140**
16,0			48,89	**160**	53,77	**160**
18,0					53,77	**180**
20,0					53,77	**200**

Tuleja zaciskowa ER do mocowania gwintowników, uszczelniona z kanałami chłodzącymi

- podobna do DIN ISO 15488-A
- z 8-krotnymi szczelinami
- do uchwytów mocujących Centro-P i Standard
- tuleja zaciskowa z powłoką

ER-A
10 µm

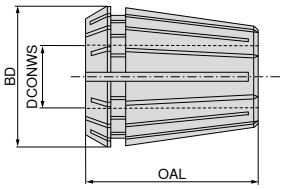


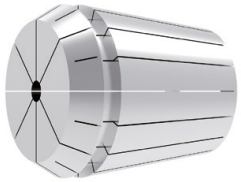
DCONWS mm		BD = 16,7 OAL = 27,5 4537 E / ER16 **84 567 ...** EUR Y8		BD = 25,7 OAL = 34 4537 E / ER25 **84 568 ...** EUR Y8		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32 **84 569 ...** EUR Y8	
3,5		71,47	035				
4,5		71,47	045	78,70	045	84,91	045
6,0		71,47	060	78,70	060	84,91	060
7,0		71,47	070	78,70	070	84,91	070
8,0		71,47	080	78,70	080	84,91	080
9,0		71,47	09000	78,70	090	84,91	090
10,0				78,70	100	84,91	100
11,0				78,70	110	84,91	110
12,0				78,70	120	84,91	120
14,0				78,70	140	84,91	140
16,0				78,70	16000	84,91	160
18,0						84,91	180
20,0						84,91	200

Tuleja zaciskowa ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (stary DIN 6499-B)
- ▲ tuleja zaciskowa z podwójnym kątem
- ▲ z 16-krotnymi szczelinami

ER-B
20 µm





		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
		82 673 ...		**82 674 ...**		**82 675 ...**		**82 676 ...**		**82 677 ...**	
DCONWS mm		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8	
1		16,09	**01000**	16,63	**01000**[1)]						
2		16,09	**02000**	16,63	**02000**	17,27	**02000**				
3		13,07	**03000**	12,09	**03000**	12,96	**03000**	13,94	**03000**	17,60	**03000**
4		13,07	**04000**	12,09	**04000**	12,96	**04000**	13,94	**04000**	17,60	**04000**
5		13,07	**05000**	12,09	**05000**	12,96	**05000**	13,94	**05000**	17,60	**05000**
6		13,07	**06000**	12,09	**06000**	12,96	**06000**	13,94	**06000**	17,60	**06000**
7		13,07	**07000**	12,09	**07000**	12,96	**07000**	13,94	**07000**	17,60	**07000**
8		13,07	**08000**	12,09	**08000**	12,96	**08000**	13,94	**08000**	17,60	**08000**
9		13,07	**09000**	12,09	**09000**	12,96	**09000**	13,94	**09000**	17,60	**09000**
10		13,07	**10000**	12,09	**10000**	12,96	**10000**	13,94	**10000**	17,60	**10000**
11				12,09	**11000**	12,96	**11000**	13,94	**11000**	17,60	**11000**
12				12,09	**12000**	12,96	**12000**	13,94	**12000**	17,60	**12000**
13				12,09	**13000**	12,96	**13000**	13,94	**13000**	17,60	**13000**
14						12,96	**14000**	13,94	**14000**	17,60	**14000**
15						12,96	**15000**	13,94	**15000**	17,60	**15000**
16						12,96	**16000**	13,94	**16000**	17,60	**16000**
17								13,94	**17000**	17,60	**17000**
18								13,94	**18000**	17,60	**18000**
19								13,94	**19000**	17,60	**19000**
20								13,94	**20000**	17,60	**20000**
21										17,60	**21000**
22										17,60	**22000**
23										17,60	**23000**
24										17,60	**24000**
25										17,60	**25000**
26										17,60	**26000**
	Zestaw w drewnianej skrzynce	144,80	**99900**	155,50	**99900**	204,20	**99900**	250,60	**99900**	423,40	**99900**

1) nie występuje w zestawie

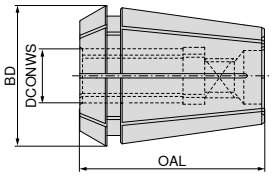
Zakres zacisku: do Ø 3,0 mm = 0,5 mm, od Ø 4,0 mm = 1,0 mm

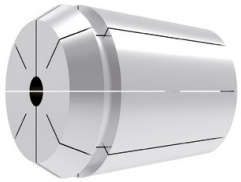
16

Tuleja zaciskowa ER z kwadratem wewnętrznym

- podobna DIN ISO 15488-A (stary DIN 6499-A)
- Z 8-krotnymi szczelinami
- Tuleje zaciskowe z podwójnym kątem do mocowania gwintowników w maszynach gwintujących na sztywno, bez kompensacji długości

ER-A
15 µm





	NEW	NEW	NEW
	BD = 25,7 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 40,7 OAL = 46 472 E / ER40
	82 650 ...	**82 651 ...**	**82 652 ...**
DCONWS mm	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
4,5	34,24 **04500**	37,48 **04500**	
5,5	34,24 **05500**	37,48 **05500**	
6,0	34,24 **06000**	37,48 **06000**	
7,0	34,24 **07000**	37,48 **07000**	44,83 **07000**
8,0	34,24 **08000**	37,48 **08000**	44,83 **08000**
9,0	34,24 **09000**	37,48 **09000**	44,83 **09000**
10,0	34,24 **10000**	37,48 **10000**	44,83 **10000**
11,0	34,24 **11000**	37,48 **11000**	44,83 **11000**
12,0	34,24 **12000**	37,48 **12000**	44,83 **12000**
14,0		37,48 **14000**	44,83 **14000**
16,0		37,48 **16000**	44,83 **16000**
18,0			44,83 **18000**
20,0			44,83 **20000**

Drewniane skrzynki na tuleje zaciskowe

- Do tulei zaciskowych kształt ER

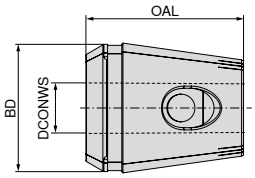
Zakres dostawy:
drewniana skrzynka bez zawartości

		83 689 ...
dla tulejki zaciskowej	sztuka	EUR Y8
4004E (ER08)	9	14,90 **008**
4008E (ER11)	13	14,90 **011**
426E (ER16)	10	21,39 **116**
428E (ER20)	11	23,76 **020**
430E (ER25)	14	26,68 **025**
470E (ER32)	18	26,68 **032**
472E (ER40)	24	33,59 **040**

Tuleja zaciskowa klinowa ER z zabezpieczeniem przed wyjęciem narzędzia z oprawy, do precyzyjnego uchwytu z tuleją zaciskową – Centro-P – HDC

- podobna do DIN ISO 15488-A
- oszlifowana
- tuleja zaciskowa z podwójnym kątem

ER
5 µm



BD = 32,7
OAL = 40
ER 32

83 629 ...

DCONWS mm	EUR Y8	
12	94,32	**120**
16	94,32	**160**

stożkowa sprężyna

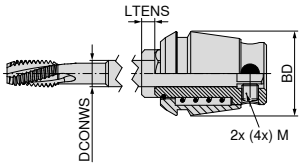
83 950 ...

Części zamienne DCONWS		EUR Y8	
12	CP 32	4,75	**455**
16	CP 32	4,75	**455**

Tuleje zaciskowe do mocowania gwintowników, kształt ET (ER) z zintegrowaną osiową kompensacją długości

- DIN ISO 15488 (stary DIN 6499)
- z kompensacją długości na rozciaganie (LTENS)
- napięcie sprężyny dopasowane każdorazowo do wielkości gwintu
- pewność skręcania dzięki 2 ewent. 4 śrubom mocującym na czopie kwadratowym uchwytu

ER
10 µm



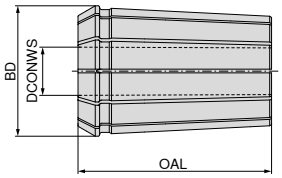
	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	80 661 ...		**80 662 ...**		**80 663 ...**		**80 664 ...**		**80 665 ...**	
DCONWS mm	**EUR** Y7		**EUR** Y7		**EUR** Y7		**EUR** Y7		**EUR** Y7	
2,2	90,10	**022**	90,10	**022**						
2,5	90,10	**025**	90,10	**025**	94,22	**025**				
2,8	90,10	**028**	90,10	**028**	94,22	**028**				
3,0	90,10	**030**	90,10	**030**	94,22	**030**				
3,5	90,10	**035**	90,10	**035**	94,22	**035**				
4,0	90,10	**040**	90,10	**040**	94,22	**040**				
4,5	90,10	**045**	90,10	**045**	94,22	**045**	100,40	**045**		
5,0							100,40	**050**		
5,5	90,10	**055**	90,10	**055**	94,22	**055**	100,40	**055**		
6,0	90,10	**060**	90,10	**060**	94,22	**060**	100,40	**060**	116,00	**060**
7,0			90,10	**070**	94,22	**070**	100,40	**070**	116,00	**070**
8,0					94,22	**080**	100,40	**080**	116,00	**080**
9,0					94,22	**090**	100,40	**090**	116,00	**090**
10,0					94,22	**100**	100,40	**100**	116,00	**100**
11,0							100,40	**110**	116,00	**110**
12,0							100,40	**120**	116,00	**120**
14,0									116,00	**140**
16,0									116,00	**160**

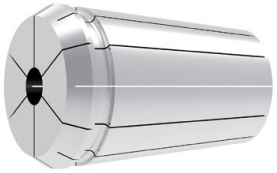
Kompensacja długości możliwa tylko w przypadku rozciągania. Przy obrabiarkach CNC stosować stałe cykle, z posuwem lub wartością skoku tylko 95 % przy małych i do 99 % przy dużych średnicach gwintów. Dzięki temu przy zmianie kierunku obrotów wrzeciona zapewniona jest kompensacja długości w obydwu kierunkach.

Precyzyjna tuleja zaciskowa OZ do precyzyjnego uchwytu z tuleją zaciskową – Centro-P

- DIN ISO 10897-B (stary DIN 6388-B)
- Ø = 10 mm z 10-krotnymi szczelinami Ø > 10 mm z 12-krotnymi szczelinami
- Tuleje zaciskowe z podwójnym kątem

OZ-B
3 µm





BD = 35,05
OAL = 52
462 E / OZ

83 660 ...

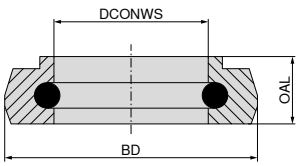
DCONWS mm	EUR Y8	
3	51,80	030
4	51,80	040
6	51,80	060
8	51,80	080
10	51,80	100
12	51,80	120
14	51,80	140
16	51,80	160
18	51,80	180
20	51,80	200
25	51,80	250

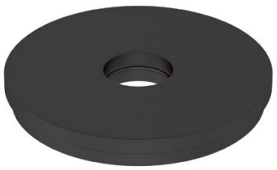
Zakres zacisku: H10 odpowiednio do Ø -trzonka DCONWS

Pierścień uszczelniający dla nakrętki mocującej OZ 462E – Centro-P

- do uszczelniania przy stosowaniu narzędzi z chłodzeniem wewnętrznym
- Zakres szczelności: średnica nominalna –0,5 mm
- można stosować do 150 bar

OZ-B
5 µm





BD = 31
OAL = 4
462E

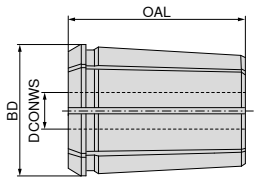
83 675 ...

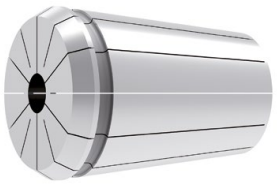
DCONWS mm	EUR Y8	
4	20,91	040
5	20,91	050
6	20,91	060
8	20,91	080
10	20,91	100
12	20,91	120
14	20,91	140
16	20,91	160
18	20,91	180
20	20,91	200
22	20,91	220
25	20,91	250

16

OZ – oprawki zaciskowe

▲ DIN ISO 10897-B (stary DIN 6388-B)
▲ Ø = 10 mm z 10-krotnymi szczelinami Ø > 10 mm z 12-krotnymi szczelinami



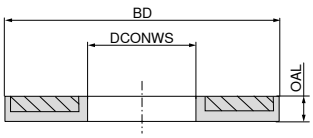


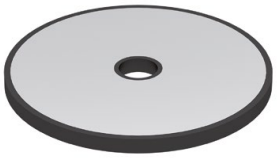
								NEW		NEW		NEW				
	OZ-B 6 µm		OZ-B 6 µm		OZ-B 10 µm		OZ-B 20 µm		OZ-B 20 µm		OZ-B 20 µm					
	BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ		BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ					
	83 651 ...		83 652 ...		83 653 ...		82 653 ...		82 654 ...		82 655 ...					
DCONWS mm	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8					
2,0							23,23	02000	26,46	02000						
2,5							23,23	02500	26,46	02500						
3,0	23,20	030					18,58	03000	22,25	03000						
3,5							18,58	03500	22,25	03500						
4,0	23,20	040	27,30	040			18,58	04000	22,25	04000	34,77	04000				
4,5							18,58	04500	22,25	04500	34,77	04500				
5,0	23,20	050	27,30	050			18,58	05000	22,25	05000	34,77	05000				
5,5							18,58	05500	22,25	05500	34,77	05500				
6,0	23,20	060	27,30	060			18,58	06000	22,25	06000	34,77	06000				
6,5							18,58	06500	22,25	06500	34,77	06500				
7,0							18,58	07000	22,25	07000	34,77	07000				
7,5							18,58	07500	22,25	07500	34,77	07500				
8,0	23,20	080	27,30	080			18,58	08000	22,25	08000	34,77	08000				
8,5							18,58	08500	22,25	08500	34,77	08500				
9,0							18,58	09000	22,25	09000	34,77	09000				
9,5							18,58	09500	22,25	09500	34,77	09500				
10,0	23,20	100	27,30	100	35,32	100	18,58	10000	22,25	10000	34,77	10000				
10,5							18,58	10500	22,25	10500	34,77	10500				
11,0							18,58	11000	22,25	11000	34,77	11000				
11,5							18,58	11500	22,25	11500	34,77	11500				
12,0	23,20	120	27,30	120	35,32	120	18,58	12000	22,25	12000	34,77	12000				
12,5							18,58	12500	22,25	12500	34,77	12500				
13,0							18,58	13000	22,25	13000	34,77	13000				
13,5							18,58	13500	22,25	13500	34,77	13500				
14,0			27,30	140	35,32	140	18,58	14000	22,25	14000	34,77	14000				
14,5							18,58	14500	22,25	14500	34,77	14500				
15,0							18,58	15000	22,25	15000	34,77	15000				
15,5							18,58	15500	22,25	15500	34,77	15500				
16,0	23,20	160	27,30	160	35,32	160	18,58	16000	22,25	16000	34,77	16000				
16,5									22,25	16500	34,77	16500				
17,0									22,25	17000	34,77	17000				
17,5									22,25	17500	34,77	17500				
18,0			27,30	180	35,32	180			22,25	18000	34,77	18000				
18,5									22,25	18500	34,77	18500				
19,0									22,25	19000	34,77	19000				
19,5									22,25	19500	34,77	19500				
20,0			27,30	200	35,32	200			22,25	20000	34,77	20000				
20,5									22,25	20500	34,77	20500				
21,0									22,25	21000	34,77	21000				
21,5									22,25	21500	34,77	21500				
22,0									22,25	22000	34,77	22000				
22,5									22,25	22500	34,77	22500				
23,0									22,25	23000	34,77	23000				
23,5									22,25	23500	34,77	23500				
24,0									22,25	24000	34,77	24000				
24,5									22,25	24500	34,77	24500				
25,0			27,30	250	35,32	250			22,25	25000	34,77	25000				
25,5											34,77	25500				
26,0											34,77	26000				
26,5											34,77	26500				
27,0											34,77	27000				
27,5											34,77	27500				
28,0											34,77	28000				
28,5											34,77	28500				
29,0											34,77	29000				
29,5											34,77	29500				
30,0					35,32	300					34,77	30000				
30,5											34,77	30500				
31,0											34,77	31000				
31,5											34,77	31500				
32,0					35,32	320					34,77	32000				

Zakres zacisku tulei zaciskowej wynosi od 0,5 mm (+0,1 / –0,4 mm)

Pierścienie uszczelniające do precyzyjnych uchwytów z tuleją zaciskową – Centro-P

- Do uszczelniania przy zastosowaniu narzędzi z chłodzeniem wewnętrznym
- Zakres szczelności: średnica nominalna –0,1 mm/+0,4 mm
- Stosowane do 80 bar

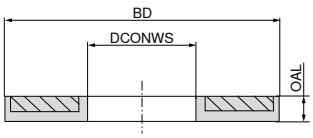




	BD = 12,6 OAL = 2 426E (ER16)		BD = 15,8 OAL = 2 428E (ER20)		BD = 20,2 OAL = 2 430E (ER25)		BD = 26,2 OAL = 2 444E / OZ (ER32)		BD = 34,2 OAL = 2 472E (ER40)	
	83 690 ...		**83 694 ...**		**83 691 ...**		**83 692 ...**		**83 693 ...**	
DCONWS mm	**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8	
1,0	18,86	**010**								
1,5	18,86	**015**								
2,0	18,86	**020**	19,57	**020**	18,86	**020**	19,57	**020**		
2,5	18,86	**025**	19,57	**025**	18,86	**025**	19,57	**025**		
3,0	15,43	**030**	16,06	**030**	15,43	**030**	16,06	**030**	19,57	**030**
3,5	15,43	**035**	16,06	**035**	15,43	**035**	16,06	**035**	19,57	**035**
4,0	15,43	**040**	16,06	**040**	15,43	**040**	16,06	**040**	19,57	**040**
4,5	15,43	**045**	16,06	**045**	15,43	**045**	16,06	**045**	19,57	**045**
5,0	15,43	**050**	16,06	**050**	15,43	**050**	16,06	**050**	19,57	**050**
5,5	15,43	**055**	16,06	**055**	15,43	**055**	16,06	**055**	19,57	**055**
6,0	15,43	**060**	16,06	**060**	15,43	**060**	16,06	**060**	19,57	**060**
6,5	15,43	**065**	16,06	**065**	15,43	**065**	16,06	**065**	19,57	**065**
7,0	15,43	**070**	16,06	**070**	15,43	**070**	16,06	**070**	19,57	**070**
7,5	15,43	**075**	16,06	**075**	15,43	**075**	16,06	**075**	19,57	**075**
8,0	15,43	**080**	16,06	**080**	15,43	**080**	16,06	**080**	19,57	**080**
8,5	15,43	**085**	16,06	**085**	15,43	**085**	16,06	**085**	19,57	**085**
9,0	15,43	**090**	16,06	**090**	15,43	**090**	16,06	**090**	19,57	**090**
9,5	15,43	**095**	16,06	**095**	15,43	**095**	16,06	**095**	19,57	**095**
10,0	15,43	**100**	16,06	**100**	15,43	**100**	16,06	**100**	19,57	**100**
10,5			16,06	**105**	15,43	**105**	16,06	**105**	19,57	**105**
11,0			16,06	**110**	15,43	**110**	16,06	**110**	19,57	**110**
11,5			16,06	**115**	15,43	**115**	16,06	**115**	19,57	**115**
12,0			16,06	**120**	15,43	**120**	16,06	**120**	19,57	**120**
12,5			16,06	**125**	15,43	**125**	16,06	**125**	19,57	**125**
13,0			16,06	**130**	15,43	**130**	16,06	**130**	19,57	**130**
13,5					15,43	**135**	16,06	**135**	19,57	**135**
14,0					15,43	**140**	16,06	**140**	19,57	**140**
14,5					15,43	**145**	16,06	**145**	19,57	**145**
15,0					15,43	**150**	16,06	**150**	19,57	**150**
15,5					15,43	**155**	16,06	**155**	19,57	**155**
16,0					15,43	**160**	16,06	**160**	19,57	**160**
16,5							16,06	**165**	19,57	**165**
17,0							16,06	**170**	19,57	**170**
17,5							16,06	**175**	19,57	**175**
18,0							16,06	**180**	19,57	**180**
18,5							16,06	**185**	19,57	**185**
19,0							16,06	**190**	19,57	**190**
19,5							16,06	**195**	19,57	**195**
20,0							16,06	**200**	19,57	**200**
20,5									19,57	**205**
21,0									19,57	**210**
21,5									19,57	**215**
22,0									19,57	**220**
22,5									19,57	**225**
23,0									19,57	**230**
23,5									19,57	**235**
24,0									19,57	**240**
24,5									19,57	**245**
25,0									19,57	**250**
25,5									19,57	**255**
26,0									19,57	**260**

Pierścienie uszczelniające do precyzyjnych uchwytów z tuleją zaciskową – PCC

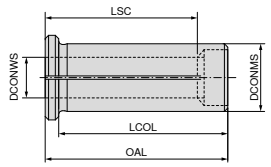
- Do uszczelniania przy zastosowaniu narzędzi z chłodzeniem wewnętrznym
- Zakres szczelności: średnica nominalna –0,1mm/+0,4mm
- Stosowane do 100 bar



DCONWS mm	NEW BD = 13 OAL = 4 426E (ER16) **82 630 ...** EUR Y8		NEW BD = 21 OAL = 4 430E (ER25) **82 631 ...** EUR Y8		NEW BD = 27 OAL = 4 470E (ER32) **82 632 ...** EUR Y8	
3,0	17,45	03000	17,45	03000	17,45	03000
3,5	17,45	03500	17,45	03500	17,45	03500
4,0	17,45	04000	17,45	04000	17,45	04000
4,5	17,45	04500	17,45	04500	17,45	04500
5,0	17,45	05000	17,45	05000	17,45	05000
5,5	17,45	05500	17,45	05500	17,45	05500
6,0	17,45	06000	17,45	06000	17,45	06000
6,5	17,45	06500	17,45	06500	17,45	06500
7,0	17,45	07000	17,45	07000	17,45	07000
7,5	17,45	07500	17,45	07500	17,45	07500
8,0	17,45	08000	17,45	08000	17,45	08000
8,5	17,45	08500	17,45	08500	17,45	08500
9,0	17,45	09000	17,45	09000	17,45	09000
9,5	17,45	09500	17,45	09500	17,45	09500
10,0	17,45	10000	17,45	10000	17,45	10000
10,5			17,45	10500	17,45	10500
11,0			17,45	11000	17,45	11000
11,5			17,45	11500	17,45	11500
12,0			17,45	12000	17,45	12000
12,5			17,45	12500	17,45	12500
13,0			17,45	13000	17,45	13000
13,5			17,45	13500	17,45	13500
14,0			17,45	14000	17,45	14000
14,5			17,45	14500	17,45	14500
15,0			17,45	15000	17,45	15000
15,5			17,45	15500	17,45	15500
16,0			17,45	16000	17,45	16000
16,5					17,45	16500
17,0					17,45	17000
17,5					17,45	17500
18,0					17,45	18000
18,5					17,45	18500
19,0					17,45	19000
19,5					17,45	19500
20,0					17,45	20000

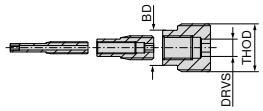
Tulejki redukcyjne do hydraulicznych uchwytów zaciskowych

▲ Możliwość zastosowania przy ciśnieniu do 80 bar



DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LCOL mm	LSC mm	83 609 ... EUR Y8	
12	3	40	36	29	110,10	**103**
12	4	40	36	29	110,10	**104**
12	5	40	36	29	110,10	**105**
12	6	40	36	36	110,10	**106**
12	8	40	36	37	110,10	**108**
20	3	54	50	28	102,70	**203**
20	4	54	50	28	102,70	**204**
20	5	54	50	28	102,70	**205**
20	6	54	50	36	80,13	**206**
20	8	54	50	37	80,13	**208**
20	10	54	50	40	80,13	**210**
20	12	54	50	45	80,13	**212**
20	14	54	50	45	80,13	**214**
20	16	54	50	48	80,13	**216**
25	6	60	56	37	97,10	**256**
25	8	60	56	37	97,10	**258**
25	10	60	56	40	97,10	**260**
25	12	60	56	46	97,10	**262**
25	14	60	56	47	97,10	**264**
25	16	60	56	48	97,10	**266**
25	18	60	56	48	97,10	**268**
25	20	60	56	50	97,10	**270**
32	6	64	60	36	102,70	**306**
32	8	64	60	36	102,70	**308**
32	10	64	60	40	102,70	**310**
32	12	64	60	45	102,70	**312**
32	14	64	60	46	102,70	**314**
32	16	64	60	48	102,70	**316**
32	18	64	60	49	102,70	**318**
32	20	64	60	50	102,70	**320**
32	25	64	60	56	102,70	**325**

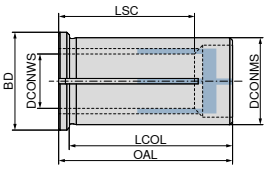
Śruba zderzakowa do zastosowania do tulejek redukcyjnych w hydraulicznych uchwytach zaciskowych



THOD	BD mm	DRVS mm	83 950 ... EUR Y7	
M4x0,5x26	2,8	2	8,52	**425**
M8x1x19	5,8	2,5	8,52	**428**
M10x1x16	5,8	3	8,52	**426**
M16x1x16	11,7	5	8,52	**427**

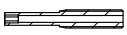
Tulejki redukcyjne z kanałem chłodzącym do hydraulicznych i wysokociśnieniowych uchwytów zaciskowych

▲ z kanałem chłodzącym, dla zastosowań ze zmiennymi średnicami



DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	OAL mm	LCOL mm	LSC mm	83 611 ... EUR Y8	
12	3	16	44	40	29	207,30	**10300**
12	4	16	44	40	29	207,30	**10400**
12	5	16	44	40	29	207,30	**10500**
12	6	16	44	40	36	207,30	**10600**
12	8	16	44	40	37	207,30	**10800**
20	3	25	54	50	28	130,50	**20300**
20	4	25	54	50	28	130,50	**20400**
20	5	25	54	50	28	130,50	**20500**
20	6	25	54	50	36	130,50	**20600**
20	8	25	54	50	37	130,50	**20800**
20	10	25	54	50	40	130,50	**21000**
20	12	25	54	50	45	130,50	**21200**
20	14	25	54	50	45	130,50	**21400**
20	16	25	54	50	48	130,50	**21600**
32	6	36	64	60	36	147,50	**30600**
32	8	36	64	60	36	147,50	**30800**
32	10	36	64	60	40	147,50	**31000**
32	12	36	64	60	45	147,50	**31200**
32	14	36	64	60	46	147,50	**31400**
32	16	36	64	60	48	147,50	**31600**
32	18	36	64	60	49	147,50	**31800**
32	20	36	64	60	50	147,50	**32000**
32	25	36	64	60	56	147,50	**32500**

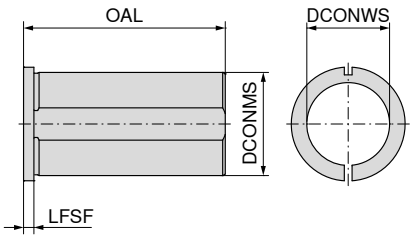
Możliwości przystosowania dla zastosowania wkrętów zderzakowych dla tulejek redukcyjnych

DCONMS w mm			
12		83 950 425	83 950 426
20	83 950 425	83 950 428	83 950 427
25	83 950 425	83 950 428	83 950 427
32		83 950 428	83 950 427

16

Tulejki redukcyjne z nacięciem

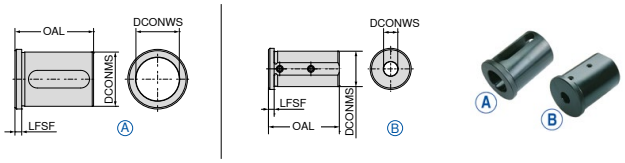
- dla oprawek cylindrycznych i uchwytów narzędziowych
- dla narzędzi z chwytem cylindrycznym



DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	83 271 ... EUR Y8	
20	6	30	4	58,33	**206**
20	8	30	4	45,68	**208**
20	10	30	4	45,68	**210**
20	12	30	4	45,68	**212**
20	15	30	4	45,68	**215**
20	16	30	4	45,68	**216**
25	6	40	4	62,86	**256**
25	8	40	4	48,93	**258**
25	10	40	4	48,93	**260**
25	12	40	4	48,93	**262**
25	15	40	4	64,05	**265**
25	16	40	4	48,93	**266**
25	20	40	4	48,93	**270**
32	6	50	4	64,36	**326**
32	8	50	4	48,93	**328**
32	10	50	4	48,93	**330**
32	12	50	4	48,93	**332**
32	15	50	4	48,93	**335**
32	16	50	4	48,93	**336**
32	20	50	4	48,93	**340**
40	10	78	4	59,08	**410**
40	12	78	4	59,08	**412**
40	15	78	4	59,08	**415**
40	16	78	4	59,08	**416**
40	20	78	4	59,08	**420**
40	25	78	4	59,08	**425**
40	32	78	4	59,08	**432**
50	20	88	4	79,27	**520**
50	25	88	4	79,27	**525**
50	32	88	4	79,27	**532**
50	40	88	4	79,27	**540**

Tulejki redukcyjne do mocowania bezpośredniego

- do narzędzi z chwytem cylindrycznym



DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	Rys.	83 272 ... EUR Y8	
25	6	50	4	B	65,78	**256**
25	8	50	4	B	50,97	**258**
25	10	50	4	B	50,97	**260**
25	12	50	4	B	50,97	**262**
25	14	50	4	A	65,78	**264**
25	16	50	4	A	50,97	**266**
25	20	50	4	A	50,97	**270**
32	6	58	5	B	67,94	**326**
32	8	58	5	B	67,94	**328**
32	10	58	5	B	52,60	**330**
32	12	58	5	B	52,60	**332**
32	16	58	5	A	52,60	**336**
32	20	58	5	A	52,60	**340**
32	25	58	5	A	52,60	**345**
40	8	58	5	B	82,51	**408**
40	10	58	5	B	67,94	**410**
40	12	58	5	B	73,44	**412**
40	16	58	5	A	73,44	**416**
40	20	58	5	A	73,44	**420**
40	25	58	5	A	73,44	**425**
40	32	58	5	A	73,44	**432**
50	12	75	5	B	76,47	**512**
50	16	75	5	A	76,47	**516**
50	20	75	5	A	76,47	**520**
50	25	75	5	A	76,47	**525**
50	32	75	5	A	76,47	**532**
50	40	75	5	A	76,47	**540**

Wycior stożkowy

▲ wykonanie z twardego drewna z elementami skórzanymi

Uchwyt	83 715 ... EUR Y8	
MK 1	6,07	001
MK 2	6,28	002
MK 3	8,38	003
MK 4	9,24	004
MK 5	13,61	005
HSK 100	85,01	100
HSK 32	44,50	320
HSK 40	47,19	400
HSK 50	47,95	500
HSK 63	56,05	630
HSK 80	72,36	800
SK 30	10,12	130
SK 40	11,12	140
SK 50	13,28	150

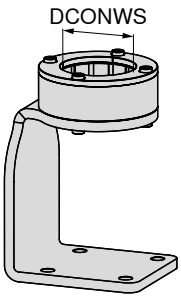
Urządzenia montażowe do uchwytów stożkowych

▲ z aluminium

Uchwyt	80 720 ... EUR Y7	
SK 30	103,50	030
SK 40	103,50	040
SK 50	172,70	050

Urządzenia montażowe dla uchwytów narzędziowych

▲ Rolki mocujące
▲ Pewne mocowanie
▲ Szybki montaż, ponieważ nie jest wymagane dodatkowe mocowanie

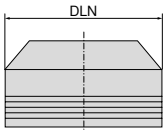


Typ uchwytu	DCONWS mm	80 722 ... EUR Y7	
HSK 32, PSC 32	32,0	160,60	032
HSK 40, PSC 40	40,0	160,60	040
MAS-BT 30	46,0	132,70	046
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50,0	132,70	050
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63,0	137,80	063
ISO 7388-1 - SK 50	97,5	256,80	097
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100,0	256,80	100

Uwaga: narzędzia mocujące nie mogą być tłuste!

16

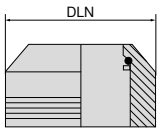
Standardowa nakrętka mocująca ER do precyzyjnych uchwytów z tuleją zaciskową – Centro-P



dla tulejki zaciskowej	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8		do pierścieni uszczelniających 84 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	30	80	28,99	001	36,25	011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	32,09	003	39,37	013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	34,14	005	41,44	015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	46,61	007	55,93	017

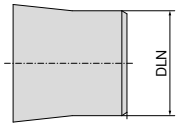
Standardowa nakrętka mocująca OZ do precyzyjnych uchwytów z tuleją zaciskową – Centro-P

▲ można zastosować także bez pierścienia uszczelniającego



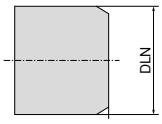
dla tulejki zaciskowej	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8		do pierścieni uszczelniających 84 950 ... EUR Y8	
462E (OZ)	2 - 25	50	200	36,25	009		
462E (OZ)	2 - 25	50	140			43,49	020

Nakrętka mocująca stożkowa do precyzyjnych uchwytów z tuleją zaciskową – Centro-P



dla tulejki zaciskowej	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8		do pierścieni uszczelniających 84 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	24	80	34,14	031	42,47	033

Nakrętka mocująca mini do precyzyjnych uchwytów z tuleją zaciskową – Centro-P



dla tulejki zaciskowej	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8		do pierścieni uszczelniających 84 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	39,34	040		
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	34,14	041		
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	65,25	042 [1]		
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	65,25	043 [1]		
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	65,25	044 [1]		
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	65,25	045 [1]		
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	65,25	046 [1]		
426E (ER16)	1 - 10	22	30	34,14	034		
426E (ER16)	1 - 10	22	28			42,46	035

1) uszczelniona bezpośrednio

Tulejki zaciskowe - narzędzia pomocnicze do nakrętek mini do precyzyjnych uchwytów z tuleją zaciskową – Centro-P

dla tulejki zaciskowej	84 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)	20,34	070
4008E (ER11)	28,48	072

Klucz pierścieniowy

- Wykonanie CP = do nakrętek mocujących Centro-P
- Wykonanie STD = do standardowych nakrętek mocujących
- Wykonanie HDC = do nakrętek mocujących HDC

dla nakrętki mocującej	DLN mm	84 950 ... EUR Y8		
4004E / ER08 CP mini	10	88,02	050	
4008E / ER 11 CP mini / mini	16	62,13	080	1)
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	61,96	026	
426E / ER 16 CP / CP mini	24	62,13	082	2)
426E / ER 16 CP	30	61,96	027	
426E / ER 16 STD	32	61,96	028	
428E / ER 20 STD	35	61,96	029	
430E / ER 25 CP	40	62,13	054	
430E / ER 25 STD	42	62,13	055	
470E / ER 32 CP + STD / OZ 462E CP	50	62,13	056	
470E / ER 32 HDC	53	79,31	30200	
472E / ER 40 CP + STD	63	68,35	057	

1) Klucz specjalny do mini nakrętek mocujących

2) Klucz do stożkowych nakrętek mocujących / Klucz specjalny do mini nakrętek mocujących

Klucz dynamometryczny

TQX Nm	kwadrat mm	84 435 ... EUR Y8	
5 - 30	9 x 12	150,30	030
10 - 80	9 x 12	176,70	080
20 - 200	14 x 18	179,70	200

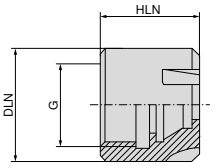
Klucz pierścieniowy – nasadka na klucz dynamometryczny

- Wykonanie CP = do nakrętek mocujących Centro-P
- Wykonanie STD = do standardowych nakrętek mocujących
- Wykonanie HDC = do nakrętek mocujących HDC

dla nakrętki mocującej	DLN mm	TQX Nm	kwadrat mm	84 950 ... EUR Y8		
4008E / ER 11 CP	16	5 - 30	9 x 12	62,13	060	1)
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	61,96	170	
426E / ER 16 CP	24	10 - 80	9 x 12	62,13	061	1)
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	61,96	171	
426E / ER 16 STD	32	20 - 200	14 x 18	61,96	172	
426E / ER 20 STD	35	20 - 200	14 x 18	61,96	173	
430E / ER 25 CP	40	20 - 200	14 x 18	62,13	065	
430E / ER 25 STD	42	20 - 200	14 x 18	62,13	066	
470E / ER 32 CP + STD / OZ 462E CP	50	20 - 200	14 x 18	62,13	067	
470E / ER 32 HDC	53	20 - 200	14 x 18	79,31	30300	
472E / ER 40 CP + STD	63	20 - 200	14 x 18	68,35	068	

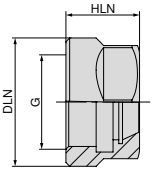
1) Do nakrętki mocującej mini i stożkowej nakrętki mocującej

Nakrętka mocująca ER mini



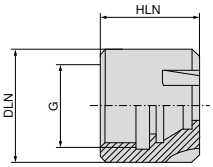
dla tulejki zaciskowej	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	62 950 ... EUR W7	
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11,0	8	25,81	067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12,0	18	25,16	065
426E (ER16)	M19x1	22	18,0	28	24,62	066
428E (ER20)	M24x1	28	19,5	35	27,76	068
430E (ER25)	M30x1	35	21,0	40	30,34	069

Nakrętka mocująca ER



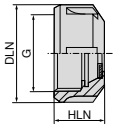
dla tulejki zaciskowej	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	62 950 ... EUR W7	
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18,0	18,35	044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19,5	19,44	045

Nakrętka mocująca ER mini do pierścienia uszczelniającego



dla tulejki zaciskowej	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	do pierścieni uszczelniających 83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22,0	28	37,54	058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23,2	35	40,04	059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24,7	40	41,78	060

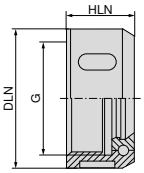
Nakrętka mocująca ER



dla tulejki zaciskowej	THSZMS	DLN mm	HLN mm	62 950 ... EUR W7		do pierścieni uszczelniających 83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	M22x1,5	32	17,0	18,35	054		
426E (ER16)	M22x1,5	32	22,0			31,54	054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23,2			33,69	053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20,0	20,52	055		
430E (ER25)	M32x1,5	42	24,7			35,76	055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22,3	19,12	056		
470E (ER32)	M40x1,5	50	27,0			38,06	056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25,3	18,58	057		
472E (ER40)	M50x1,5	63	30,7			44,88	057

Nakrętka mocująca OZ kształt B+C

▲ łożyskowana



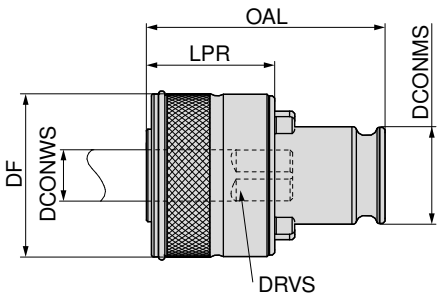
dla tulejki zaciskowej	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	62 950 ... EUR W7	
415E / 421E (OZ)	M33x1,5	43	24,0	85	32,51	050
459E / 462E (OZ)	M48x2	60	30,0	140	35,75	051
460E / 467E (OZ)	M60x2,5	72	33,5	170	44,71	052

Klucz mocujący – Y

dla nakrętki mocującej	83 357 ... EUR Y8	
ER 16	16,52	116
ER 20	17,05	12000
ER 25	18,25	125
ER 32	24,84	132
ER 40	27,33	140

Adapter szybkowymienny ze sprzęgłem przeciążeniowym

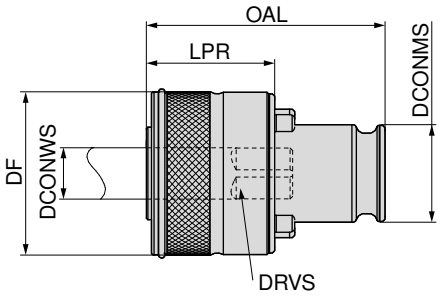
- ▲ Wykonanie z nastawnym sprzęgłem przeciążeniowym
- ▲ Do zamocowania gwintownika



SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	83 612 ... EUR Y8	
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	25	52,82	100
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	25	52,82	101
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	25	52,82	102
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	25	52,82	103
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	25	52,82	104
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	25	52,82	105
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	25	52,82	106
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	25	52,82	107
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	25	52,82	108
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	25	52,82	109
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	25	52,82	110
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	25	52,82	111
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	25	52,82	112
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	25	52,82	113
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	25	52,82	114
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	25	52,82	115
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	25	52,82	116
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	25	52,82	117
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	34	68,69	200
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	34	68,69	201
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	34	68,69	202
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	34	68,69	203
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	34	68,69	204
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	34	68,69	205
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	34	68,69	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	34	68,69	207
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	34	68,69	208
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	34	68,69	209
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	34	68,69	210
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	34	68,69	211
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	34	68,69	212
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	34	68,69	213

Adapter szybowymienny ze sprzęgłem przeciążeniowym, z rowkami chłodzącymi

- ▲ Wykonanie z nastawnym sprzęgłem przeciążeniowym
- ▲ Do zamocowania gwintownika

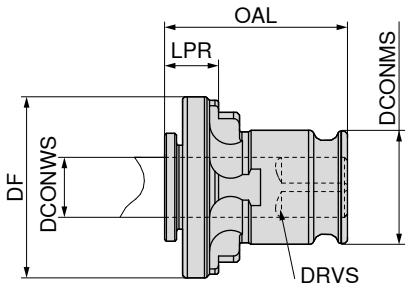


83 616 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	EUR Y8	
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	25	91,14	**100**
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	25	91,14	**102**
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	25	91,14	**104**
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	25	91,14	**106**
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	25	91,14	**108**
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	25	91,14	**110**
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	25	91,14	**112**
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	25	91,14	**114**
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	25	91,14	**116**
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	34	110,10	**200**
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	34	110,10	**202**
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	34	110,10	**204**
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	34	110,10	**206**
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	34	110,10	**208**
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	34	110,10	**210**
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	34	110,10	**212**
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	34	110,10	**214**
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	34	110,10	**216**

Adapter szybkowymienny do gwintowników

- ▲ Wykonanie zwykłe bez sprzęgła przeciążeniowego
- ▲ Do mocowania gwintownika
- ▲ Do gwintu lewego i prawego

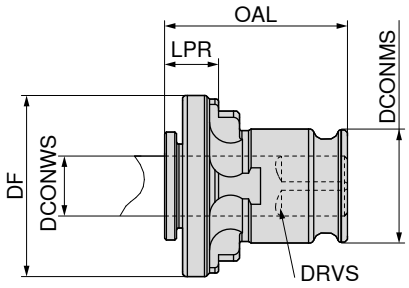


83 610 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	EUR Y8	
01	3,5	2,7	M3		30	19	28,5	7	21,17	**100**
01	4,5	3,4	M4		30	19	28,5	7	21,17	**101**
01	4,0	3,0	M3,5		30	19	28,5	7	21,17	**102**
01	2,8	2,1	M2 - M2,6		30	19	28,5	7	21,17	**103**
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	7	21,17	**104**
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	7	21,17	**105**
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	7	21,17	**106**
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	7	21,17	**107**
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	7	21,17	**108**
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	7	21,17	**109**
01	11,0	9,0		M14	30	19	28,5	7	21,17	**110**
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		46	31	46,0	11	29,26	**200**
02	7,0	5,5	M7		46	31	46,0	11	29,26	**201**
02	8,0	6,2	M8		46	31	46,0	11	29,26	**202**
02	9,0	7,0	M9		46	31	46,0	11	29,26	**203**
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	11	29,26	**204**
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	11	29,26	**205**
02	12,0	9,0		M16	46	31	46,0	11	29,26	**206**
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	11	29,26	**207**
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	11	29,26	**208**
02	18,0	14,5		M22 - M24	46	31	46,0	11	29,26	**209**

Adapter szybkowymienny do gwintowników, z rowkami chłodzącymi

- Wykonanie zwykle bez sprzęgła przeciążeniowego
- Do mocowania gwintownika
- Do gwintu lewego i prawego

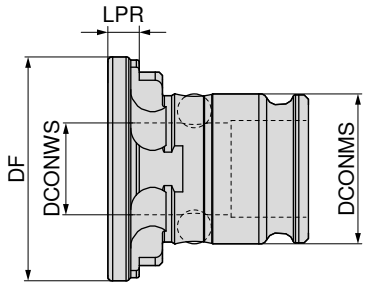


83 614 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	EUR Y8	
01	3,5	2,7		M4,5 - M5	30	19	28,5	7	41,04	100
01	4,5	3,4	M4	M6	30	19	28,5	7	41,04	102
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	7	41,04	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	7	41,04	106
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	7	41,04	108
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	7	41,04	110
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	7	41,04	112
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	7	41,04	114
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	46	31	46,0	11	54,21	200
02	7,0	5,5	M7	M10	46	31	46,0	11	54,21	202
02	8,0	6,2	M8	M11	46	31	46,0	11	54,21	204
02	9,0	7,0	M9	M12	46	31	46,0	11	54,21	206
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	11	54,21	208
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	11	54,21	210
02	12,0	9,0	M12	M16	46	31	46,0	11	54,21	212
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	11	54,21	214
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	11	54,21	216

Redukcja do adapterów szybkowymiennych

- Redukcja do zmniejszania rozmiaru z 02 na 01. Dzięki temu zakres mocowania może być rozszerzony o mniejsze rozmiary.

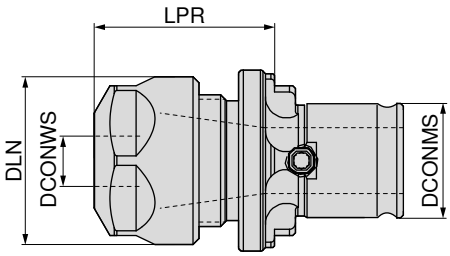


83 624 ...

SZID	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	EUR Y8	
02	46	31	19	8,5	69,98	200

Adaptery szybkowymienne do gwintowników

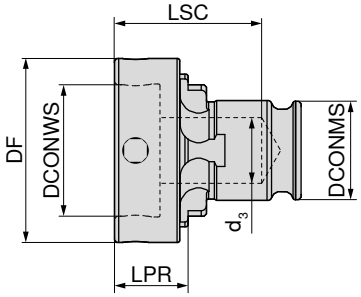
▲ Adaptery do tulei zaciskowych ER 16, ER 25



SZID	DCONWS mm	DLN mm	DCONMS mm	LPR mm	dla tulejki zaciskowej	83 618 ... EUR Y8	
01	1 - 10	28	19	29,5	ER 16	88,56	010
02	2 - 16	42	31	38,5	ER 25	125,30	016

Adapter szybkowymienny do narzynek

▲ Do montażu narzynek zgodnie z DIN223



SZID	do wielkości	Obszar skrawania	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	d_3 mm	LSC mm	83 622 ... EUR Y8	
01	16 x 5	M1 - M4	25	19	16	9	12,5	23	97,85	116
01	20 x 5	M3 - M4	30	19	20	9	12,5	23	97,85	120
01	20 x 7	M4,5 - M6	30	19	20	11	12,5	25	97,85	121
01	25 x 9	M7 - M9	35	19	25	14	12,5	28	97,85	125
01	30 x 11	M10 - M11	40	19	30	16	12,5	30	97,85	130
01	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	19	38	15	14,2	29	97,85	138
01	38 x 14	M12 - M14	48	19	38	19	14,2	33	97,85	139
02	20 x 5	M3 - M4	30	31	20	22	15,0	57	137,20	220
02	20 x 7	M4,5 - M6	30	31	20	22	15,0	57	137,20	221
02	25 x 9	M7 - M9	35	31	35	22	15,0	57	137,20	225
02	30 x 11	M10 - M11	40	31	30	22	22,0	57	137,20	230
02	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	31	38	22	22,0	57	137,20	238
02	38 x 14	M12 - M14	48	31	38	25	22,0	60	137,20	239
02	45 x 14	M16x1 - M20x2	57	31	45	29	22,0	64	137,20	245
02	45 x 14	M16 - M20	57	31	45	29	22,0	64	137,20	246

MultiChange – Klucz widełkowy

DRVS mm	TQX Nm	84 357 ... EUR Y8	
6	5	7,11	006
8	12,5	7,29	008
10	15	8,20	010
13	20	8,87	013
16	25	11,89	016
19	25	15,55	019 1)
21	25	17,07	021 1)
24	25	17,93	024 1)

1) tylko do rozwiertaków MultiChange

MultiChange – Końcówka do klucza dynamometrycznego

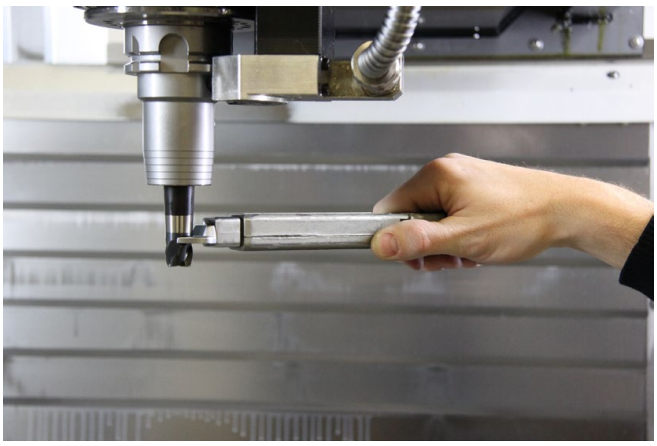
DRVS mm	TQX Nm	kwadrat mm	84 358 ... EUR Y8	
6	5	9 x 12	51,19	006
8	12,5	9 x 12	51,19	008
10	15	9 x 12	51,19	010
13	20	9 x 12	51,19	013
16	25	9 x 12	51,19	016
19	25	9 x 12	106,90	190
19	25	14 x 18	90,94	019 1)
21	25	9 x 12	150,10	210
21	25	14 x 18	111,30	021 1)
24	25	9 x 12	150,10	240
24	25	14 x 18	111,30	024 1)

1) tylko do rozwiertaków MultiChange

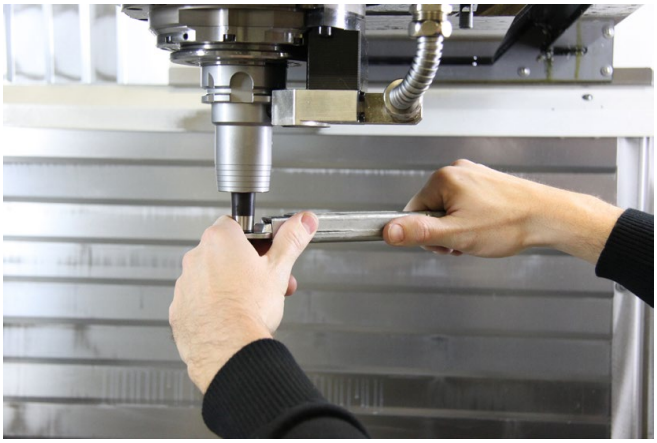
Odpowiednie klucze dynamometryczne znajdą Państwo na → **stronie 275.**

Instrukcja montażu dla systemu MultiChange

- Oczyścić stożek, gwint i powierzchnię płaską głowicy zamiennej
- Oczyścić stożek, gwint i powierzchnię płaską uchwytu
- Dokręcić głowicę do uchwytu zgodnie ze wskazówkami zegara (Ostrożnie! Najlepiej w rękawiczkach!)
- Dokręcić głowicę wymienną za pomocą klucza dynamometrycznego z zadanym momentem dociągającym (wg tabeli).
- Głowica powinna przylegać do korpusu (brak szczeliny)



Podczas montażu zaleca się ustawienie klucza dynamometrycznego prostopadle do osi narzędzia



W celu prawidłowego montażu zaleca się przytrzymanie ręką montowanej głowicy. W ten sposób uzyskujemy prawidłowy docisk klucza

Wkrętak TORX®

Wielkość	LB mm	TQX Nm	80 950 ... EUR Y7	
T05	35	0,5	3,98	082
T06	35	0,9	3,92	083
T07	35	1,7	3,92	084
T08	40	2,6	3,92	085
T09	40	3,4	4,27	086
T10	40	4,5	4,27	087
T15	45	7,7	4,59	088
T20	45	12,7	5,01	089

Wkrętak TORX® – zestaw

Wielkość	80 950 ... EUR Y7	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20	38,98	090

Wkrętak TORX PLUS®

Wielkość	LB mm	TQX Nm	80 950 ... EUR Y7	
T05-IP	35	0,5	6,24	057
T06-IP	35	0,9	6,24	058
T07-IP	35	1,7	6,18	059
T08-IP	40	2,6	6,08	060
T09-IP	40	3,4	6,54	061
T10-IP	40	4,5	6,54	062
T15-IP	45	7,7	6,96	063
T20-IP	45	12,7	7,71	064

Wkrętak TORX PLUS® – zestaw

Wielkość	80 950 ... EUR Y7	
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP	56,04	091

Klucze kołkowe z uchwytem T

DRVS mm	TQX Nm	80 397 ... EUR Y7	
2	1,9	4,03	020
2,5	3,8	4,09	025
3	6,6	3,97	030
4	16	4,03	040
5	30	4,37	050
6	52	5,07	060
8	120	6,21	080
10	220	10,36	100

Klucz sześciokątny (imbusowy) z chwytem w kształcie „T"

▲ Głowica sześciokątna, zestaw 7-częściowy ze stojakiem

NEW

Wielkość	80 397 ... EUR Y7	
SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6, SW8	39,19	99900

16

Klucz TORX®

Wielkość	LB mm	80 950 ... EUR Y7	
T06	60	6,55	100
T07	60	6,55	101
T08	60	6,55	102
T09	60	7,08	103
T10	80	7,26	104
T15	80	7,26	105
T20	100	7,75	106
T25	100	8,17	107
T30	115	9,06	092

Klucz TORX® MagicSpring®

Wielkość	LB mm	80 950 ... EUR Y7	
MS T06	60	8,69	108
MS T07	60	8,03	109
MS T08	60	8,03	110
MS T09	60	9,15	111
MS T10	80	9,41	112
MS T15	80	9,56	113
MS T20	100	10,25	114
MS T25	100	10,53	115
MS T30	100	12,46	131

Klucz TORX PLUS®

Wielkość	LB mm	80 950 ... EUR Y7	
T06-IP	60	8,35	116
T07-IP	60	8,19	117
T08-IP	60	6,47	039
T09-IP	60	8,89	118
T10-IP	80	9,18	119
T15-IP	80	9,42	120
T20-IP	100	10,09	121
T25-IP	100	10,58	122

Klucz TORX PLUS® MagicSpring®

Wielkość	LB mm	80 950 ... EUR Y7	
MS T06-IP	60	10,70	123
MS T07-IP	60	10,53	124
MS T08-IP	60	10,51	125
MS T09-IP	60	11,58	126
MS T10-IP	80	11,91	127
MS T15-IP	80	12,25	128
MS T20-IP	100	12,92	129
MS T25-IP	100	14,94	130

Poprzez sprężynę z materiału szlachetnego Magic Spring zamocowanie® Torx®- lub Torx Plus® jest niezawodne.

Trzonek TorqueFix®

- Z wstępnie nastawionym momentem obrotowym
- Normy: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M
- Dokładność: ± 6 %, w stosunku do norm krajowych
- Bity do zamocowania tylko w uchwytach uniwersalnych

NEW

TQX Nm	80 021 ... EUR Y7	
0,4	100,90	00400
0,5	100,90	00500
0,6	100,90	006
0,7	88,50	007
0,8	90,63	008
0,9	100,90	00900
1	90,63	010
1,1	99,95	01100
1,2	99,95	012
1,5	99,95	01500
1,6	99,95	016
1,8	99,95	018
2	99,95	020
2,5	99,95	02500
3	105,60	030
3,2	105,60	032
3,8	105,60	03800
4	105,60	040
5	105,60	050
5,5	117,90	055
6	117,90	060
7,2	117,90	07200

TorqueVario®-S

- Uchwyty opatentowane

Zakres dostawy:
wraz z narzędziem nastawiającym Torque-Setter

TQX Nm	80 950 ... EUR Y7	
0,4 - 1,0	131,30	046
0,5 - 2,0	122,50	191
0,8 - 5,0	132,50	192
2,0 - 7,0	135,90	193

Uniwersalny imak do końcówek

- 162 mm długi

do	80 950 ... EUR Y7	
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	20,01	014

TorqueFix® Key

- Z wstępnie nastawionym momentem obrotowym
- Z ergonomicznym uchwytem, bardzo poręczny dzięki kompaktowej budowie
- Specjalny do trudno dostępnych śrub i przewężeń
- Dźwięk „klik" przy osiągnięciu ustawionej wartości momentu obrotowego
- Normy: DIN EN ISO 6789
- Dokładność: ± 6%, odnosząca się do norm krajowych

Zakres dostawy:
ze skrzynką i protokołem

NEW

TQX Nm	DRVS mm	80 392 ... EUR Y7	
0,5	4	40,14	00500
0,6	4	40,14	00600
0,9	4	40,14	00900
1,1	4	40,14	01100
1,2	4	40,14	01200
1,4	4	40,14	01400
2,0	4	40,14	02000
2,5	4	40,14	02500
3,0	4	40,14	03000
3,8	4	40,14	03800
4,0	4	40,14	04000

Wymienna końcówka klucza do precyzyjnych uchwytów z tuleją zaciskową Micro

Wielkość	TQX Nm	NEW krótki 75 mm 80 393 ... EUR Y7		długi 175 mm 80 950 ... EUR Y7	
SW1,5	0,9	3,28	01500	5,77	151
SW2	1,8	3,28	02000	5,77	152
SW2,5	3,8	3,28	02500	5,77	153
SW3	5,5	3,28	03000	5,77	154
SW4	8,0	3,28	04000	5,77	155

Wymienna końcówka do klucza TORX®

Wielkość	TQX Nm	NEW krótki 75 mm 80 394 ... EUR Y7		długi 175 mm 80 950 ... EUR Y7	
T05	0,4			6,07	048
T06	0,6	3,28	00600	4,90	031
T07	0,9	3,28	00700	4,90	032
T08	1,3	3,28	00800	4,90	033
T09	2,5	3,28	00900	4,90	034
T10	3,8	3,28	01000	4,90	035
T15	5,5	3,28	01500	4,90	036
T20	8,0	3,28	02000	4,90	037
T25	8,0	3,28	02500	4,90	038

Wymienna końcówka do klucza TORX PLUS®

Wielkość	TQX Nm	NEW krótki 75 mm 80 395 ... EUR Y7		długi 175 mm 80 950 ... EUR Y7	
T05-IP	0,5			5,42	049
T06-IP	0,8	3,28	00600	5,42	050
T07-IP	1,3	3,28	00700	5,42	051
T08-IP	2,0	3,28	00800	4,90	043
T09-IP	3,0	3,28	00900	5,42	052
T10-IP	4,5	3,28	01000	5,42	053
T15-IP	6,6	3,28	01500	5,42	054
T20-IP	8,0	3,28	02000	5,42	055
T25-IP	8,0	3,28	02500	5,42	056

Wymienna końcówka, krótka 75 mm, nadaje się do klucza TorqueFix®, art. nr 80 392 ... → **patrz strona 285**.

Wymienna końcówka, długa 175 mm, nadaje się do klucza TorqueFix®, art. nr 80 021 ... i TorqueVario®-S, art. nr 80 950 ... → **strona 285**.

Bit TORX®, krótki (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"

Wielkość	TQX Nm	80 950 ... EUR Y7	
T06	0,9	0,94	015
T07	1,7	0,94	016
T08	2,6	0,94	017
T09	3,4	0,94	018
T10	4,5	0,94	019
T15	7,7	0,94	020
T20	12,7	0,94	021
T25	19	0,94	022
T30	37,4	0,99	093

Bit TORX®, długi (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"

Wielkość	TQX Nm	80 950 ... EUR Y7	
T06	0,9	3,44	023
T07	1,7	3,44	024
T08	2,6	3,44	025
T09	3,4	3,44	026
T10	4,5	3,44	027
T15	7,7	3,44	028
T20	12,7	3,44	029
T25	19	3,44	030
T30	37,4	4,62	094

Bit TORX PLUS®, krótki (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"

Wielkość	TQX Nm	80 950 ... EUR Y7	
T05-IP	0,5	2,78	065
T06-IP	0,9	2,78	066
T07-IP	1,7	2,78	067
T08-IP	2,6	2,78	068
T09-IP	3,4	2,78	069
T10-IP	4,5	2,78	070
T15-IP	7,7	2,78	071
T20-IP	12,7	2,78	072
T25-IP	19	2,78	073

Bit TORX PLUS®, długi (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"

Wielkość	TQX Nm	80 950 ... EUR Y7	
T05-IP	0,5	5,62	074
T06-IP	0,9	5,42	075
T07-IP	1,7	5,42	076
T08-IP	2,6	5,07	040
T09-IP	3,4	5,42	077
T10-IP	4,5	5,42	078
T15-IP	7,7	5,42	079
T20-IP	12,7	5,42	080
T25-IP	19	5,42	081

Bit – gniazdo sześciokątne

	80 398 ... EUR Y7	
SW1,5-50mm	5,25	01500
SW2,5-50mm	5,25	02500
SW2-50mm	5,25	02000
SW3,5-50mm	5,30	03500
SW3-50mm	4,77	03000
SW4,5-50mm	5,30	04500
SW4-50mm	3,91	04000
SW5-50mm	4,77	05000
SW6-50mm	3,91	06000
SW8-50mm	8,25	08000

Klucz trzpieniowy TORX®

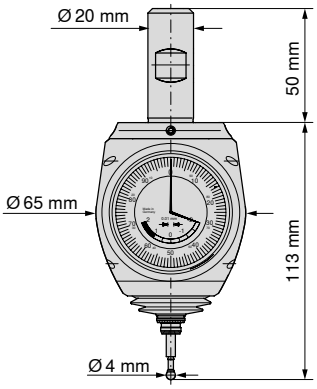
Wielkość	OAL mm	80 951 ... EUR Y7	
T07-IP	44	6,10	00700
T08-IP	47	6,10	00800
T09-IP	51	6,10	00900
T10-IP	54	6,23	01000
T15-IP	58	6,29	01500
T20-IP	62	6,70	02000
T25-IP	67	7,05	02500
T27-IP	73	7,32	02700
T30-IP	79	7,89	03000
T40-IP	88	9,00	04000

Uniwersalny tester 3D

- Szybkie i bezpieczne pozycjonowanie na krawędziach odniesienia
- Do lokalizowania i/lub ustawiania punktu zerowego na obrabianym przedmiocie
- Regulowana dokładność koncentryczności
- Zastosowanie we wszystkich 3 płaszczyznach (x, y, z)
- Do wszystkich maszyn CNC i żłobiących (izolacja między palcem sterującym, a obudową)
- Odczyt faktycznych wymiarów jest niezależny od kierunku
- Dokładność odczytu 0,01 mm

Zakres dostawy:

czujnik 3D, z krótką wkładką i kluczem do śrub z łbem sześciokątnym



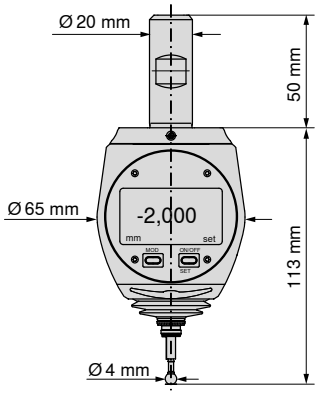
	85 290 ...	
	EUR	
	XX	
Uniwersalny tester 3D	359,00	**100**

Cyfrowy czujnik 3D

- Szybkie i bezpieczne pozycjonowanie na krawędziach odniesienia
- Do lokalizowania i/lub ustawiania punktu zerowego na obrabianym przedmiocie
- Regulowana dokładność koncentryczności
- Zastosowanie we wszystkich 3 płaszczyznach (x, y, z)
- Do wszystkich maszyn CNC i żłobiących (izolacja między palcem sterującym, a obudową)
- Odczyt faktycznych wymiarów jest niezależny od kierunku
- Dokładność odczytu 0,001 mm

Zakres dostawy:

czujnik 3D, z krótką wkładką i kluczem do śrub z łbem sześciokątnym



	85 291 ...	
	EUR	
	XX	
Cyfrowy tester 3D	721,00	**100**

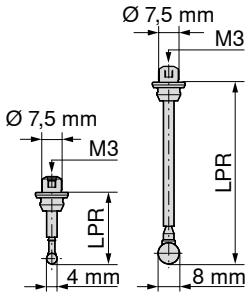
Przyrząd pomiarowy z ustawieniem poziomu zero

- Do określania punktów odniesienia i/lub ustawiania narzędzi na “zero”
- Ø talerza 10 mm
- Płyta hartowana, nie magnetyczna

	85 900 ...	
	EUR	
OAH mm	Y7	
100	135,00	**018**

Palec prowadzący do testera 3D

- Po przekroczeniu punktu zerowego o więcej niż 2 mm następuje zerwanie płytki ceramicznej szczęki, dzięki czemu wewnętrzny mechanizm nie ulega zniszczeniu.
- W przypadku złamania palca należy wymienić go na nowy.
- Sprawdzić bicie i jeżeli trzeba, ustawić.

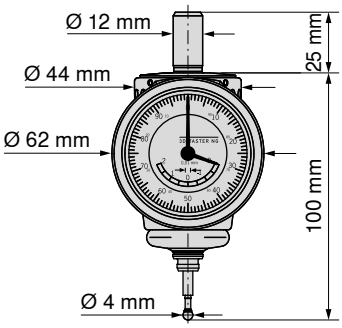


	85 290 ...	
	EUR	
LPR mm	XX	
25	28,00	**102**
65	45,20	**104**

Tester uniwersalny 3D HQ

- Szybkie i pewne pozycjonowanie na krawędziach odniesienia
- Ulepszona wersja istniejącego już uniwersalnego testera 3D
- Ulepszony mechanizm
- Zwarta budowa
- Oznaczenie bezpiecznego zakresu zastosowania
- Zasada działania jak przy 85 290 100
- Dokładność odczytu 0,01 mm

Zakres dostawy:
czujnik 3D, z krótką wkładką i kluczem do śrub z łbem sześciokątnym

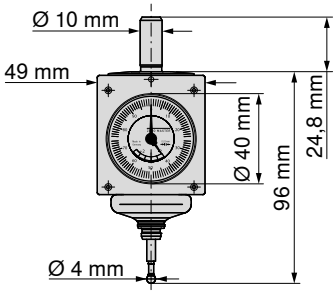


	85 292 ...	
	EUR XX	
Tester uniwersalny 3D HQ	359,00	**100**

Tester uniwersalny 3D mini

- Szybkie i pewne pozycjonowanie na krawędziach odniesienia
- Bardzo mały uniwersalny tester 3D
- Odpowiedni do maszyn o ograniczonym zakresie obróbki, jak np. SK 30 lub HSK 32
- Niewielki wysięg dzięki skróconemu korpusowi
- Oznaczenie wartości granicznych/ bezpiecznego stosowania
- Zasada działania jak przy 85 290 100
- Dokładność odczytu 0,01 mm

Zakres dostawy:
czujnik 3D, z krótką wkładką i kluczem do śrub z łbem sześciokątnym

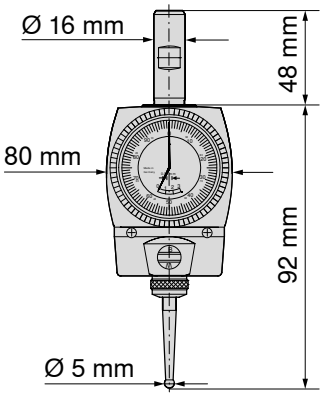


	85 295 ...	
	EUR XX	
Tester uniwersalny 3D mini	359,00	**100**

Centralny palec prowadzący

- Szybkie i dokładne wycentrowanie otworów
- Prosta obsługa
- Czujnik zegarowy podczas wycentrowania pozostaje w polu widzenia użytkownika
- Dokładność odczytu 0,003 mm

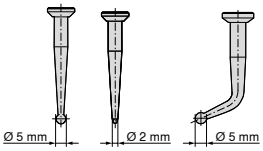
Zakres dostawy:
tester 3D z prostym palcem wodzącym i umocowaniem teleskopowym



	85 299 ...	
	EUR XX	
Centralny palec prowadzący	474,90	**100**

Zakres pomiaru sondy Ø 5 mm:
Otwory Ø 6–125 mm, Wałki Ø 0–125 mm

Palce prowadzące



	85 299 ...	
	EUR XX	
Palec prosty/ Kula-Ø 2 mm	44,10	**102**
Palec prosty/ Kula-Ø 5 mm	33,10	**104**
Palec zakrzywiony/ Kula-Ø 5 mm	42,70	**106**

Umocowanie teleskopowe do centralnego palca prowadzącego

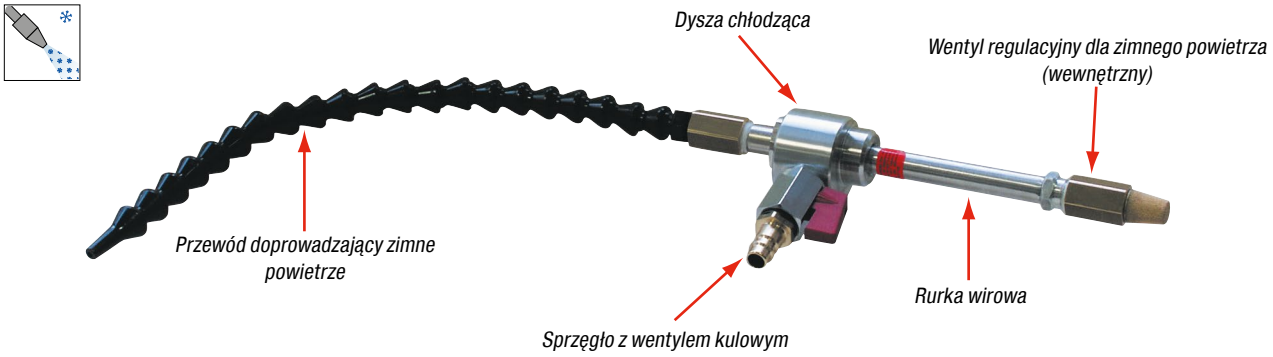
DCONMS mm	OAL mm	85 299 ...	
		EUR XX	
6	478	14,80	**111**

Zalety zastosowania dyszy chłodzącej

Głównymi zaletami są uniknięcie problemów z usuwaniem cieczy chłodzącej oraz zwiększenie żywotności do 100% przy obróbce na sucho.

By zwiększyć żywotność podczas obróbki na sucho, zaleca się zastosowanie naszej dyszy chłodzącej, którą można stosować z normalnym podłączem sprężonego powietrza 6 bar.

Służy nie tylko do **chłodzenia narzędzi i przedmiotu obrabianego,** lecz przede wszystkim odpowiada za**odprowadzenie wiórów** jak również **zapobiega zakleszczaniu wiórów**.



Dysza zmrażająca	81 900 ... EUR Y7	
3–7 bar ciśnienia powietrza, do -46 °C	601,60	100

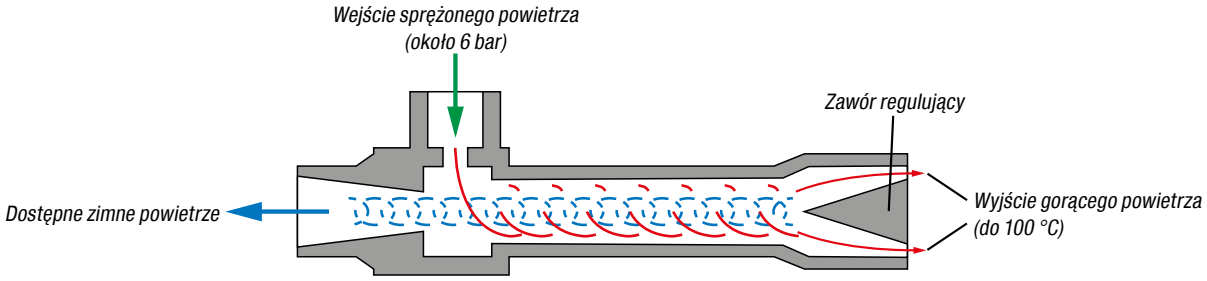
Wyposażenie	81 900 ... EUR Y7	
Ø płyty magnetycznej 80 mm bez ramienia zaciskowego	31,96	101
Przewód zapasowy, długość 300 mm	31,96	104
Tłumik do dyszy (filtr powietrza)	6,22	105
Ramię zaciskowe, długość 75 mm	94,50	106
Kompletny zestaw (z płytą magnetyczną i ramieniem zaciskowym), masa 0,4 kg	123,20	107

Techniczny opis – instrukcja obsługi

Zasada dyszy chłodzącej bazuje na sposobie działania rurki strumieniowej. Zwykłe sprężone powietrze jest rozdzielane w zimny i gorący strumień.

Bez dodatkowego doprowadzenia energii poprzez prąd lub ruchome części dysza chłodząca może wytworzyć **wydajność chłodzenia do 733 W** lub **temperaturę około -42 °C,**wymagane ciśnienie rozruchowe ok. 6 bar.

Należy przestawić separator wody lub jednostkę konserwacyjną. Wentyl regulacyjny w spuście gorącego powietrza reguluje temperaturę i przepływy.



Temperatura użyteczna powietrza mierzona w efektywnym wylocie rurki strumieniowej (nie końcu dyszy)

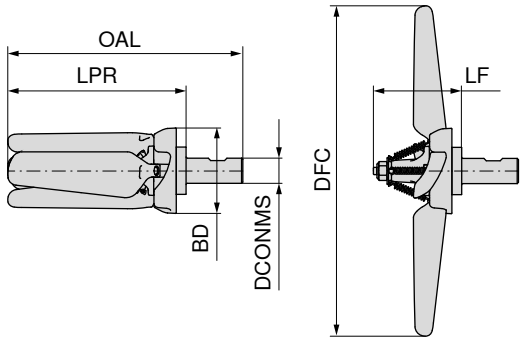
Zużycie powietrza przy temperaturze wejściowej +21 °C i ciśnieniu 6,9 bar: 7,08 l/sec. (25,5 m³/h)

Ciśnienie przy wlocie				
	3 bar	-31 °C	do	-6 °C
	4 bar	-35 °C	do	-8 °C
	5 bar	-39 °C	do	-10 °C
	6 bar	-42 °C	do	-11 °C
	7 bar	-46 °C	do	-13 °C

By uruchomić wentyl regulacyjny, należy odkręcić tłumik - istnieje niebezpieczeństwo zapalenia! Rurka strumieniowa od strony ciepłej może osiągać do 100 °C: przed dotknięciem ochłodzić!

Śmigło czyszczące do obrabiarek (urządzenie czyszczące z wiórów)

- ▲ Usuwanie wiórów i emulsji lub procesy suszenia przez wrzeciono narzędzia
- ▲ Łatwa wymiana łopatek śmigła



NEW

wewn. doprowadzanie

DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	LF mm	DFC mm	BD mm	RPMX 1/min.	80 399 ... EUR Y7	
20	186,3	141,3	69,75	254	67,68	5000 - 8000	176,70	**02000**

Łopatka śmigła

Zestaw łopatek śmigła

Części zamienne Dla nr artykułu	80 399 ... EUR Y7		80 399 ... EUR Y7	
80 399 02000	21,67	**30100**	83,75	**30200**

16

Narzędzia napędzane

CERATIZIT oferuje obszerny program narzędzi napędzanych dla rewolwerów lub maszyn wiodących producentów. Przy wyborze typów nie ma żadnych ograniczeń. Poniżej prezentujemy mały przegląd naszego portfolio uchwytów.

Wyciąg z naszego programu narzędzi napędzanych

Głowica napędzana osiowa

Głowica napędzana kątowa

Dwustronna głowica napędzana kątowa

Głowica napędzana odsadzona kątowa

Podwójna osiowa głowica napędzana

Głowica osiowa z przesunięciem

Głowica regulowana

Głowica napędzana do frezów modułowych (tarczowych)

Spis producentów rewolwerów maszynowych, dla których CERATIZIT dostarcza narzędzia napędzane.

- Sauter
- Baruffaldi
- Duplomatic
- DIN1809
- DIN5480
- DIN5482
- Baruffaldi Toem
- wał z kołem zębatym stożkowym
- wał kłowy
- BMT (bolt on)

Doradztwo osobiste

Jesteście Państwo zainteresowani naszymi narzędziami napędzanymi? Nasi doradcy techniczni w terenie oraz w biurze obsługi klienta chętnie służą radą. Wystarczy tylko zadzwonić pod numer naszej bezpłatnej infolinii.

Zapytanie za pomocą formularza

Pytania dot. oferowanych przez nas narzędzi napędzanych, prosimy kierować do nas za pośrednictwem szczegółowego formularza, pobranego z naszej strony internetowej. Proszę starannie go wypełnić, a następnie wysłać, korzystając z e-maila lub telefaksu → **cutting.tools/pl/download**

Modułowe systemy szybkowymienne dla narzędzi napędzanych

Chcą Państwo zoptymalizować czas uzbrojenia? CERATIZIT proponuje kilka rozwiązań naraz!
Za pomocą osiowego lub promieniowego narzędzia napędzanego
możliwe jest uzbrojenie różnych modułów w zależności od potrzeb.

Varia VX

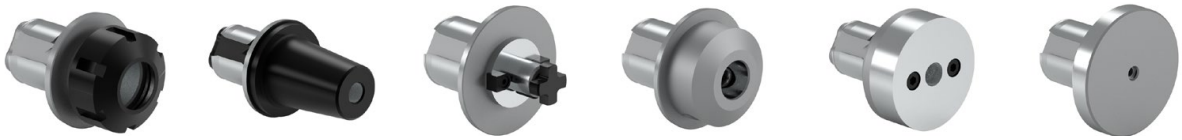
Nowy szybkowymienny system do obróbki ciężkiej

Stożkowy styk z powierzchnią czołową zapewnia najwyższą dokładność ruchu obrotowego. Odbiór momentu obrotowego odbywa się za pomocą kształtowego Polygon`u i wynosi do 200 Nm.

Mocowanie i zwalnianie odbywa się za pomocą segmentowego koła zębatego wyposażonego w 3 wielofunkcyjne krzywki. Podczas dokręcania za pomocą zamontowanej promieniowo śruby zaciskowej mocowanie 3-punktowe dociąga równomiernie moduł w pozycję roboczą. Podczas zwalniania moduł zostaje odblokowany za pomocą krzywki, co umożliwia nam bezpieczne zdemontowanie modułu.

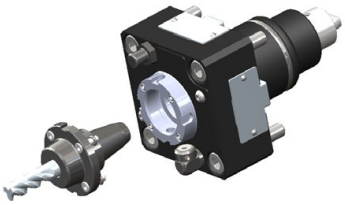
Zalety

- narzędzia skrawające są wstępnie ustawione na maszynie
- szybka wymiana poprzez tylko jedno miejsce mocujące
- brak ryzyka obrażeń podczas wymiany narzędzia
- poprzeczne mocowanie bez użycia siły
- bezpieczne przenoszenie momentu obrotowego
- brak zbędnych elementów



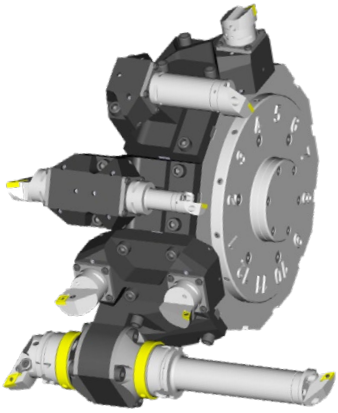
System Preci-Flex® – stabilne rozwiązanie

Wewnętrzny stożek narzędzia napędzanego nadaje się do zamocowania tulejek zaciskowych typu ER. Dzięki stożkowi/ powierzchni przyłożenia zostaje osiągnięty ruch obrotowy ≤ 0,01 mm i powtarzalność ≤ 0,005 mm, a cztery śruby mocujące gwarantują maksymalną stabilność i sztywność systemu.



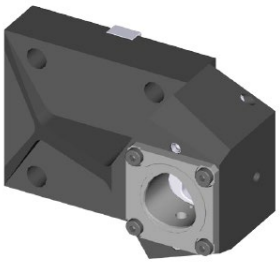
Program obejmuje uchwyty podstawowe odpowiednio do wielkości tulejek ER20, ER25, ER32, ER40 und ER50 , jaki i uchwyty do tulejek zaciskowych z nakrętkami mocującymi wewnętrznymi i zewnętrznymi, uchwyty Weldon, Whistle-Notch, uchwyty termokurczliwe, uchwyty do wytaczadeł, trzpienie do frezów nasadzanych, uchwyty hydrauliczne, trzpienie kontrolne, półfabrykaty.
Dostępne są także uchwyty VDI oraz uchwyty SK i HSK.

Quick-Change

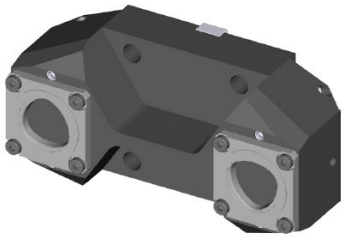


Oferta uchwytów narzędziowych obejmuje innowacyjne i technicznie dojrzałe rozwiązania dla wszystkich popularnych centrów tokarskich CNC. Oferujemy Państwu rozwiązania, które są optymalnie dopasowane do obrabiarki, ze złączami BMT/VDI lub innymi.

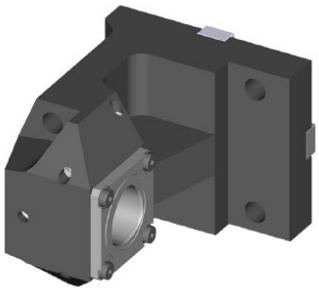
Złącza dla systemów szybkowymiennych są znormalizowane według DIN/ISO i dostępne w wielkościach HSK-T 40/63/100 i PSC 40/50/63. Wymiana narzędzia jest łatwa i szybka. Czasy dodatkowe zostają zminimalizowane, zwiększając w ten sposób wydajność.



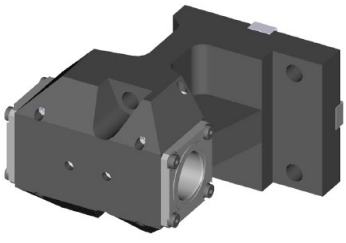
Uchwyt narzędziowy prosty pojedynczy



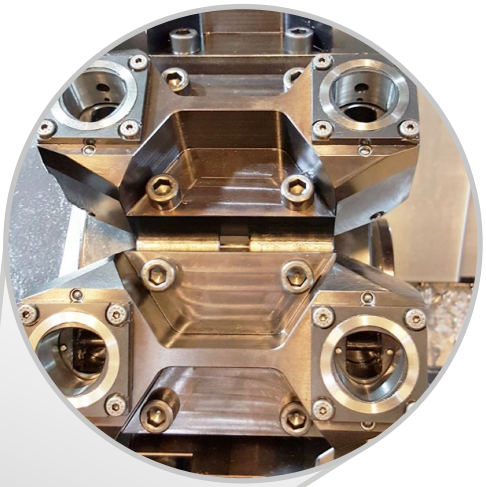
Uchwyt narzędziowy prosty podwójny

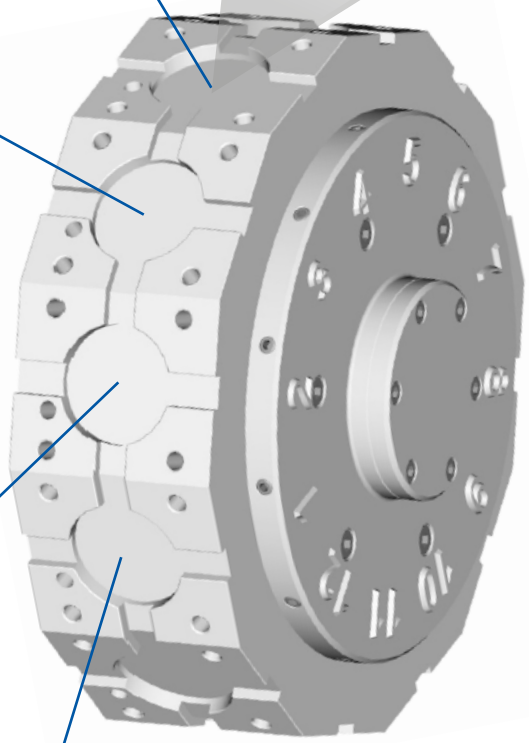


Uchwyt narzędziowy kątowy pojedynczy



Uchwyt narzędziowy kątowy podwójny



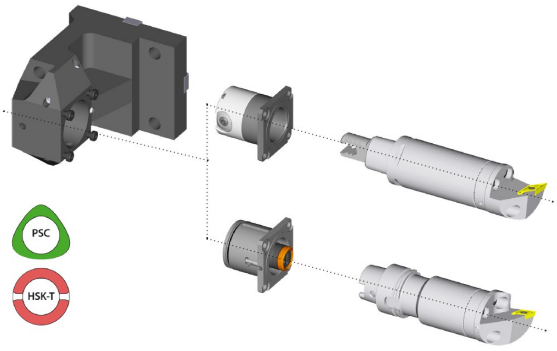


Głowica rewolwerowa tarczowa BMT/VDI/...

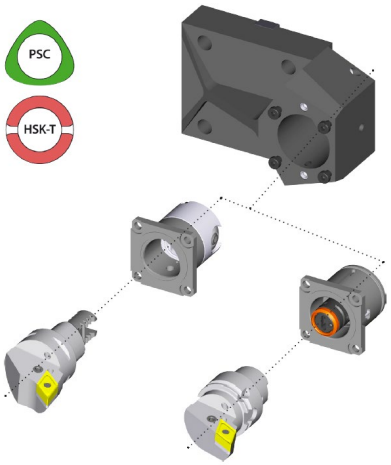
Złącza HSK / PSC

Uchwyty narzędziowe są wyposażane w złącze HSK lub PSC.

Złącza są dostępne dla wielkości HSK 40/63/100 i PSC 40/50/63.

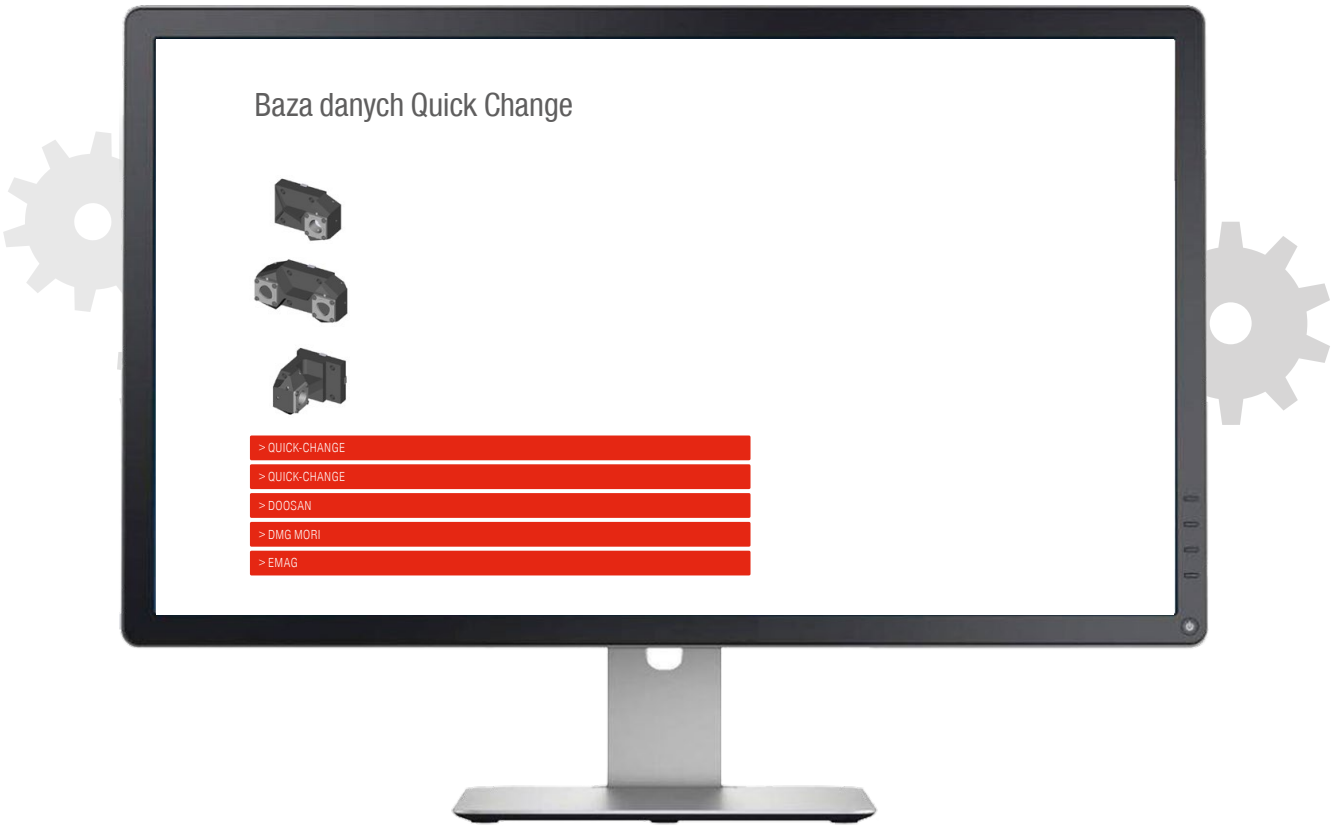


W ten sposób uchwyty narzędziowe można elastycznie dopasowywać do potrzeb klienta.



Internetowa baza danych

Nasze uchwyty narzędziowe Quick-Change są dopasowywane indywidualnie do tokarek w celu zapewnienia maksymalnej możliwej elastyczności i wydajności. Korzystając z internetowej bazy danych mogą Państwo sprawdzić systemy obrabiarek już wyposażonych i zorientować się w ofercie.



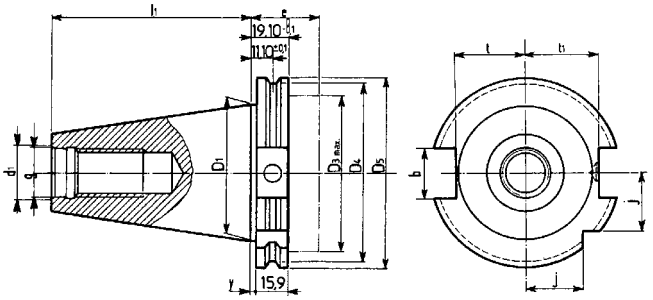
Informacja dotycząca składania zapytań

Aby maksymalnie ułatwić Państwu proces złożenia zapytania, przygotowaliśmy formularz kontaktowy, w którym znajdują się pytania dotyczące najważniejszych parametrów obrabiarki i obróbki.

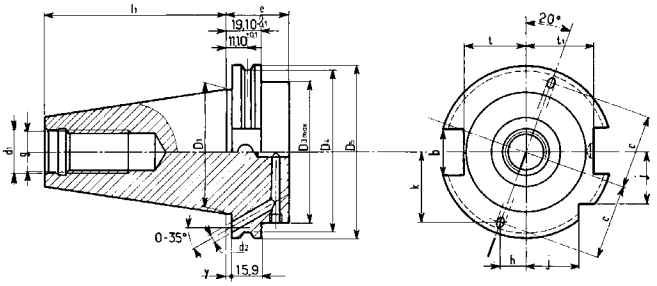
W przypadku pytań dotyczących samego zamówienia lub formularza mogą Państwo w każdym czasie skontaktować się z właściwym pracownikiem terenowym CERATIZIT.

Dane techniczne narzędzi ze stożkiem niesamohamownych

ISO 7388-1 – kształt A

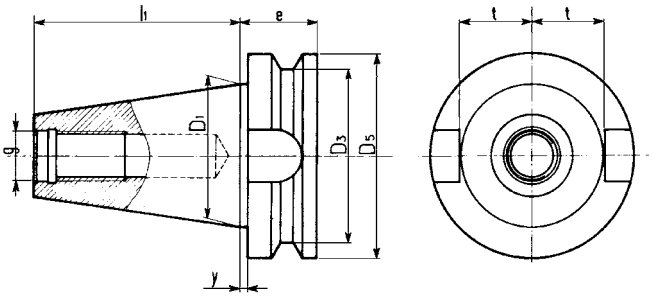


ISO 7388-1 – kształt B



	D_1 mm	$D_{3\,max}$ mm	D_4 mm	D_5 mm	$l_{10}^{+0,2}$ mm	g	d_1 H7 mm	e mm	y ±0,1 mm	t mm	t_1 mm	j mm	d_2 mm	h mm	k mm	c mm	b mm
SK 30	31,75	45	44,30	50	47,8	M 12	13	35	3,2	16,4	19	15					16,1
SK 40	44,45	50	56,25	63,55	68,4	M 16	17	35	3,2	22,8	25	18,5	4	9,2	25,4	27	16,1
SK 50	69,85	80	91,25	97,5	101,75	M 24	25	35	3,2	35,5	37,7	30	6	14,4	39,5	42	25,7

ISO 7388-2

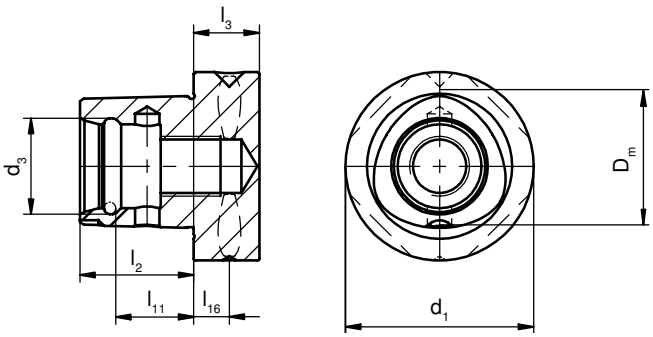


Zalecane maksymalne obroty
dla stożków niesamohamownych

SK / BT 30 do 20.000 $^1/_{min.}$
SK / BT 40 do 20.000 $^1/_{min.}$
SK / BT 50 do 16.000 $^1/_{min.}$

	D_1 mm	D_3 mm	D_5 mm	l_1 mm	g	e mm	t mm	y mm	b mm
BT 30	31,75	38	46	48,4	M 12	22	16,3	2	16,1
BT 40	44,45	53	63	65,4	M 16	27	22,5	2	16,1
BT 50	69,85	85	100	101,8	M 24	38	35,3	3,2	25,7

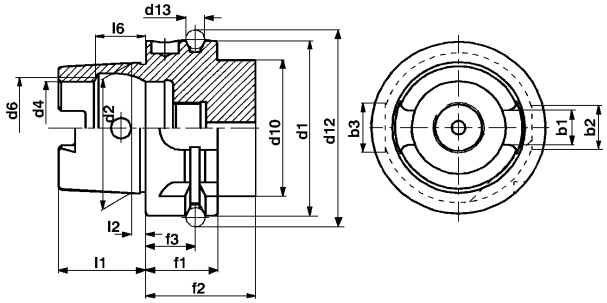
Dane techniczne uchwytów do trzpieni wielokątnych



Rozmiar chwytu	d_1 mm	d_3 ±0,05 mm	l_2 ±0,1 mm	l_3 mm	l_{11} ±0,1 mm	l_{16} mm	D_m mm
32	32	16,5	19	15	13,5	9	22
40	40	20	24	20	17,5	12	28
50	50	24	30	20	22	12	35
63	63	32	38	22	26	12	44
80	80	38	48	30	34	12	55

Dane techniczne uchwytów HSK

HSK DIN 69893 A+C



Zalecane maksymalne obroty dla oprawek HSK

HSK-A 32 do 50.000 $^{1}/_{min.}$
HSK-A 40 do 42.000 $^{1}/_{min.}$
HSK-A 50 do 30.000 $^{1}/_{min.}$
HSK-A 63 do 25.000 $^{1}/_{min.}$
HSK-A 100 do 16.000 $^{1}/_{min.}$

	b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	d_1 mm	d_2 mm	d_4 mm	d_6 mm	d_{10} mm	d_{12} mm	d_{13} mm	f_1 mm	f_2 mm	f_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_6 mm
HSK 32	7,05	7	9	32	24	17	19	26	37	4	20	35	16	16	3,2	8,92
HSK 40	8,05	9	11	40	30	21	23	34	45	4	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	10,54	12	14	50	38	26	29	42	59,3	7	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	12,54	16	18	63	48	34	37	53	72,3	7	26	42	18	32	6,3	18,13
HSK 100	20,02	20	22	100	75	53	58	88	109,75	7	29	45	20	50	10	28,56

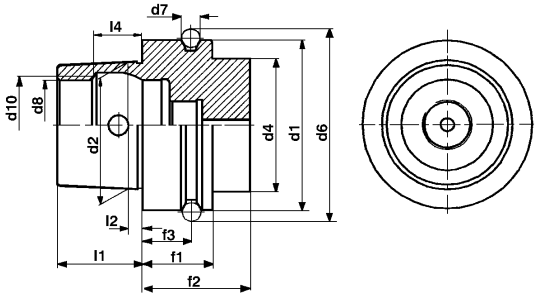
DIN 69893 kształt A

- Stosowane w centrach frezarskich, frezarkach i maszynach specjalnych z automatyczną wymianą narzędzi
- **Centralne osiowe doprowadzenie chłodziwa przez przewód przepływu chłodziwa**
- Przeniesienie momentu obrotowego przez 2 wpusty przy końcu stożka
- 2 wyżłobienia na kołnierzu pod magazynek narzędzi, rowki pozycjonujące, otwór na nośnik danych DIN 69873 w kołnierzu

DIN 69893 kształt C

- Zastosowanie do stożków nie samohamownych maszyn bez automatycznej wymiany narzędzi, jak również do przedłużek i redukcji narzędzi
- **Centralne osiowe doprowadzenie chłodziwa przez przewód przepływu chłodziwa**
- Przeniesienie momentu obrotowego przez 2 wpusty napędowe przy końcu stożka

HSK DIN 69893 E



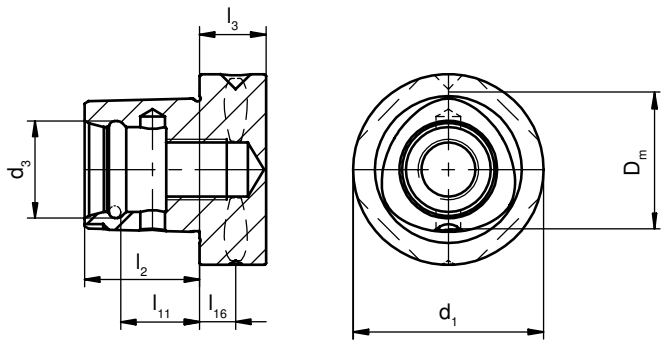
	d_1 mm	d_2 mm	d_4 mm	d_6 mm	d_7 mm	d_8 mm	d_{10} mm	f_1 mm	f_2 mm	f_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

DIN 69893 kształt E

- Zastosowanie do wysokich obr./min (HSC) we wrzecionach szybkoobrotowych z funkcją automatycznej wymiany narzędzi
- Obrotowo symetryczna, bez rowków zabierakowych
- Przeniesienie momentu obrotowego przez tarcie
- **Możliwość centralnego doprowadzenia chłodziwa przez przewód chłodziwa**

Informacje techniczne o uchwytach systemu Polygon

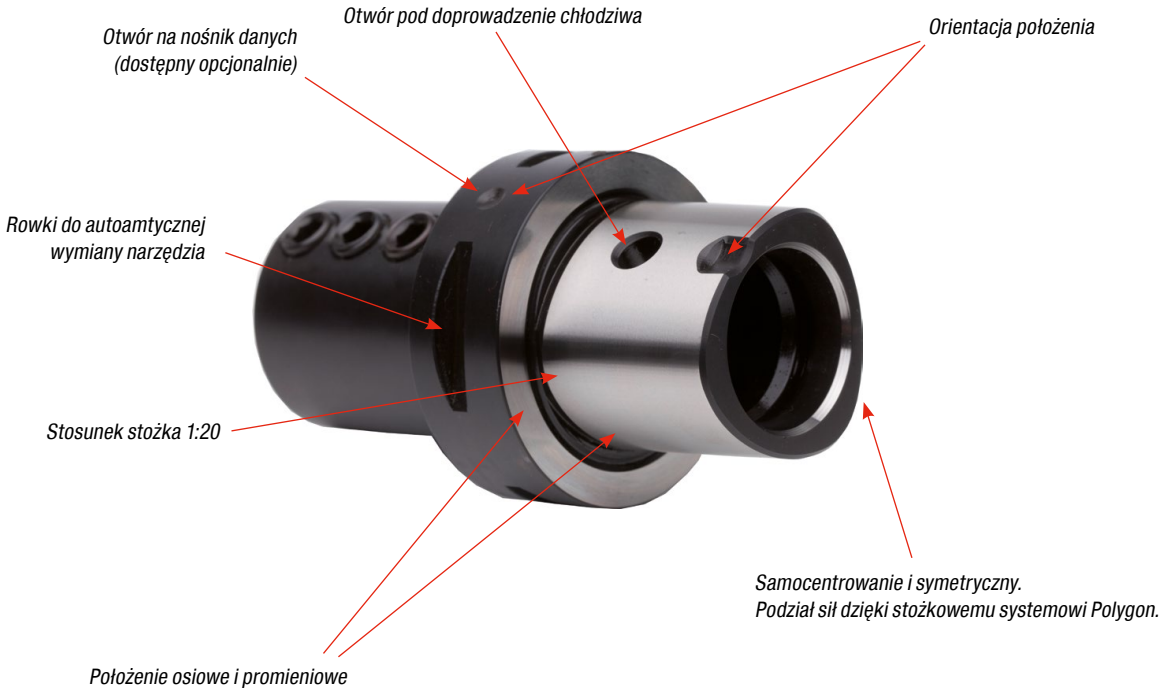
Wymiary ISO 26623-1



Rozmiar chwytu	d_1	d_3 ± 0,05	l_2 ± 0,1	l_3	l_{11} ± 0,1	l_{16}	D_m
32	32	16,5	19	15	13,5	9	22
40	40	20	24	20	17,5	12	28
50	50	24	30	20	22	12	35
63	63	32	38	22	26	12	44
80	80	38	48	30	34	12	55

Zalety uchwytu PSC

Powtarzalność uchwytu PSC ± 2 µm



Stożek PSC charakteryzuje się wysoką sztywnością oraz odpornością na gięcie. Główne zalety uchwytu to przenośne momenty obrotowe i wysoka stabilność. Uchwyt PSC jest odpowiedni do różnych operacji obróbczych jak wiercenie, toczenie i frezowanie.

Uchwyt ciśnieniowy zaciskowy

Frezowanie HPC przy optymalnym tłumieniu

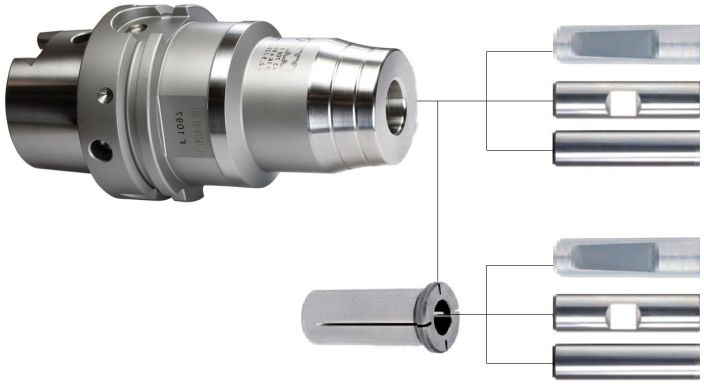
Celem w opracowaniu ciśnieniowego uchwytu zaciskowego było mocowanie pod ciśnieniem z jednoczesnym optymalnym tłumieniem. Dlatego wszystkie wielkości zostały poddane różnorodnym testom. Bezpośrednio na wrzecionie maszyny przeprowadzono testy wytrzymałościowe oraz pomiary drgań.

Najważniejsze właściwości techniczne uchwytu ciśnieniowego zaciskowego

- wysokie właściwości tłumienia
- oszczędzający wrzeciono
- max. stabilność i sztywność
- wysoka siła mocowania i przeniesienie momentu obrotowego
- dokładność ruchu obrotowego 3 µm
- wyważony standardowo G2,5 przy $n_{max.}$ 25.000 1/min
- krótki czas wymiany narzędzia
- niepotrzebne żadne dodatkowe urządzenia peryferyjne
- nadający się dla MMS
- nie wymaga większej konserwacji

Możliwe mocowanie uchwytów bezpośrednio z powierzchnią mocowania lub tulejkami redukcyjnymi

Uchyty HSS DIN1835 i
uchwyty węglikowe DIN6535



Obszary podstawowego zastosowania

- Frezowanie HPC
- Frezowanie HSC
- Obróbka materiałów hartowanych
- Wiercenie
- Rozwiercanie

Porównanie siły mocowania różnych systemów

To porównanie pokazuje większe siły mocowania ciśnieniowego uchwytu zaciskowego. Właśnie przy większych średnicach mocowania w obróbce HPC ważna jest wysoka siła mocowania, by narzędzie nie zostało wyciągnięte z uchwytu.
Ciśnieniowy uchwyt zaciskowy oferuje Państwu takie bezpieczeństwo procesu.

Główne zalety

- większe bezpieczeństwo procesu
- dłuższa żywotność
- lepsza jakość powierzchni
- dłuższa żywotność wrzeciona

Średnica uchwytu w mm	16	18	20	25	32
Typ uchwytu	Max. przenoszony moment obrotowy przy tolerancji uchwytu h6 w Nm				
Uchwyt zaciskowy o równomiernym zacisku	200	290	450	530	700
Standardowy hydrauliczny uchwyt zaciskowy	160	200	330	400	650
Uchwyt ciśnieniowy zaciskowy	280 - 380	360 - 450	550 - 650	650 - 750	800 - 890

Min. głębokość mocowania równa głębokości w przypadku hydraulicznych uchwytów zaciskowych

Przenoszone momenty obrotowe i statyczne momenty mocowania

Statyczne momenty mocowania oprawek CentroP z tuleją zaciskową ER przy różnych zmierzonych momentach dociągowych na nakrętce.

Średnica mocowania (d1 h6)	2	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	mm
ER 16 Moment dociągający 30 Nm	2	3,5	5																						Nm
ER 16 Moment dociągający 50 Nm				12	20	30	45	60	72	80															Nm
ER 25 Moment dociągający 40 Nm				10	20	40																			Nm
ER 25 Moment dociągający 75 Nm							62	75	85	95															Nm
ER 25 Moment dociągający 90 Nm											122	145	160	175	190	200									Nm
ER 32 Moment dociągający 60 Nm				20	30	40																			Nm
ER 32 Moment dociągający 120 Nm							75	90	110	120	135	150	160	180	190										Nm
ER 32 Moment dociągający 140 Nm																220	240	260	280	300					Nm
ER 40 Moment dociągający 70 Nm				60	75	90	100																		Nm
ER 40 Moment dociągający 110 Nm								110	125	140	150														Nm
ER 40 Moment dociągający 150 Nm												200	220	240	260	300	350								Nm
ER 40 Moment dociągający 200 Nm																			420	440	460	480	515	530	Nm
OZ 462 E Moment dociągający 200 Nm				10	35	55	75	95	120	140	160	185	205	230	250	270	295	315	340						Nm

Dopuszczalne przenoszone momenty obrotowe (Md) dla uchwytów hydraulicznych

Przy mocowaniu bezpośrednim

Średnica mocowania (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Md dla minimalnej głębokości mocowania	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
Md dla maksymalnej głębokości mocowania	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm

Przy mocowaniu z tulejką redukcyjną Ø 32 mm

Średnica mocowania (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	mm
Md dla minimalnej głębokości mocowania	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
Md dla maksymalnej głębokości mocowania	45	65	110	170	170	230	300	320	440	Nm

Przy mocowaniu z tulejką redukcyjną Ø 20 mm

Średnica mocowania (d1 h6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	mm
Md dla minimalnej głębokości mocowania	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
Md dla maksymalnej głębokości mocowania	10	12	22	40	75	120	150	170	260	Nm

Przy mocowaniu z tulejką redukcyjną Ø 12 mm

Średnica mocowania (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
Md dla minimalnej głębokości mocowania	3	4	7	12	18	Nm
Md dla maksymalnej głębokości mocowania	4	8	12	20	26	Nm

Minimalne głębokości mocowania uchwytów hydraulicznych

Średnica trzpienia	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Minimalna głębokość mocowania	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm

Dopuszczalne przenoszone momenty obrotowe (Md) dla uchwytów o dużej sile mocowania

Minimalne głębokości mocowania uchwytów o dużej sile mocowania

Średnica trzpienia	16	18	20	25	32	mm
Minimalna głębokość mocowania	39	39	41	47	51	mm

Przy mocowaniu bezpośrednim

Średnica mocowania (d1 h6)	16	18	20	25	32	mm
Md dla minimalnej głębokości mocowania	280	360	550	650	800	Nm
Md dla maksymalnej głębokości mocowania	380	450	650	750	890	Nm

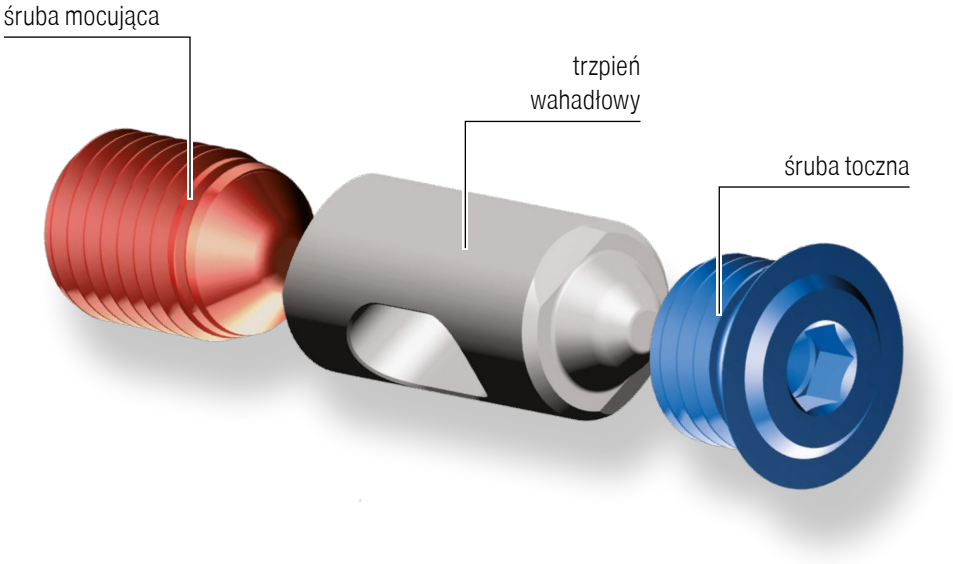
Minimalne głębokości mocowania i dopuszczalne momenty obrotowe do uchwytów termokurczliwych

Średnica trzpienia	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Minimalna głębokość mocowania	12	16	20	26	26	31	37	37	40	40	42	48	52	mm
dopuszczalny moment obrotowy	4	11	17	24	45	82	145	190	200	290	450	530	700	Nm

Informacje techniczne – ABS

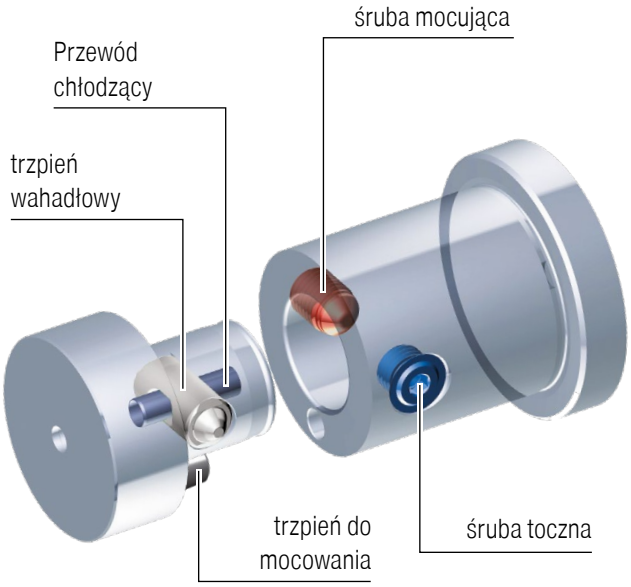
Jeszcze większa perfekcja

Rozszerzenie sprawdzonego systemu ABS uzupełnia istniejącą ofertę i niezmiennie spełnia wysokie wymagania w zakresie dokładności. Uchwyt narzędziowy jest ważnym elementem w systemach narzędziowych między narzędziem a maszyną. W sposób pewny musi przenosić występujące siły skrawania. Ponadto uchwyty narzędziowe mają duży wpływ na jakość obróbki. Przyczyniają się one również do ekonomiczności procesu obróbki.

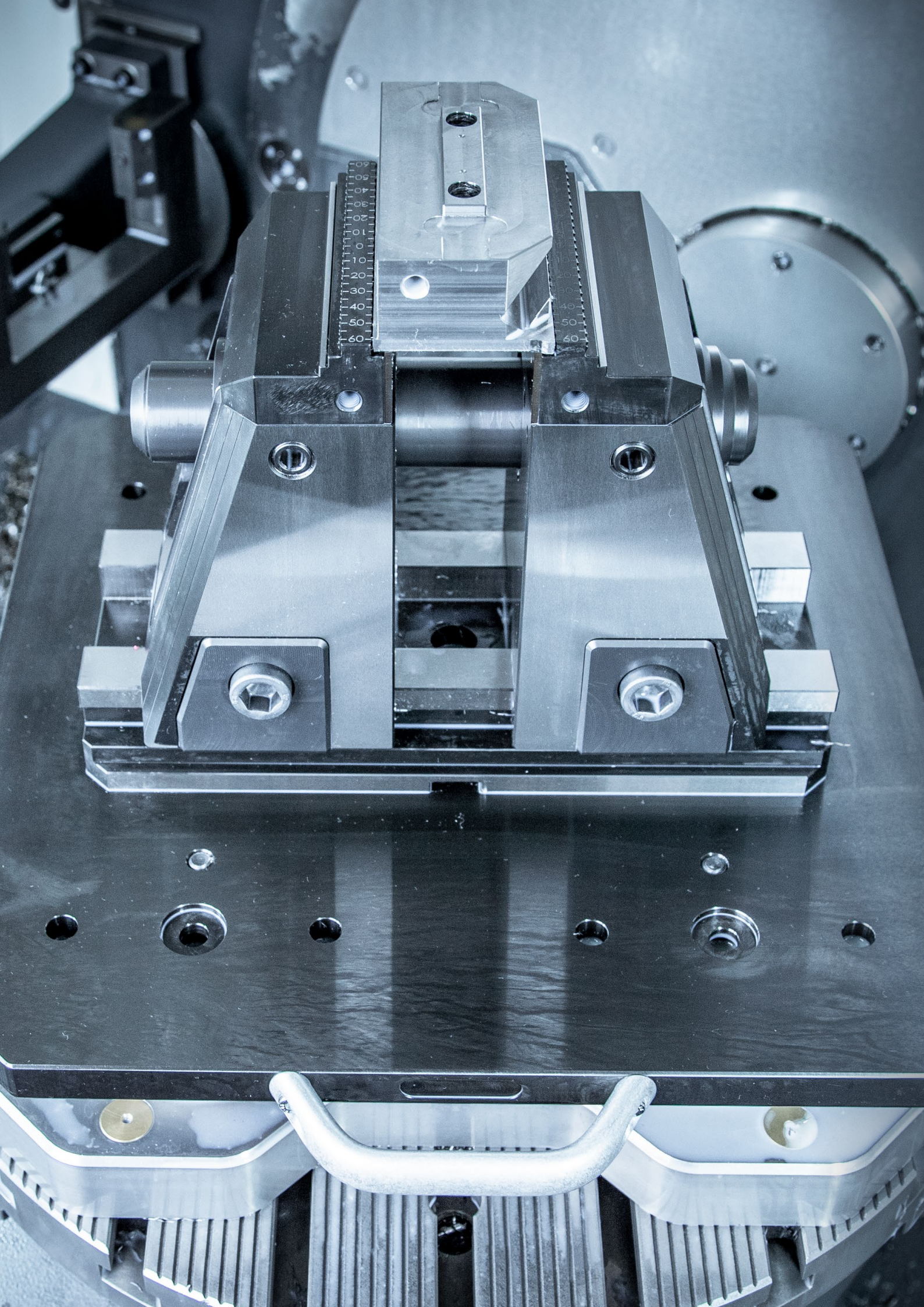


Zalety

- Lepsze przenoszenie siły
- Optymalny wynik obróbki
- Wyższe parametry skrawania
- Mniejsze obciążenie hałasem podczas produkcji
- System w 100 % kompatybilny
- Odpowiedni do ABS, ABS N i ABS T



Części zamienne ABS	śruba toczna	trzpień wahadłowy	śruba mocująca	Asortyment 1	Przewód chłodzący	trzpień do mocowania	Asortyment 2	Pierścień uszczelniający
25	84 950 27000	84 950 26000	84 950 26800	84 950 99700	84 950 24400	84 950 23600	84 950 98900	84 950 30400
32	84 950 27100	84 950 26100	62 950 13989	84 950 99600	84 950 24500	84 950 23700	84 950 98800	84 950 30500
40	84 950 27200	84 950 26200	84 950 26900	84 950 99500	84 950 24600	84 950 23800	84 950 98700	84 950 30600
50	84 950 20400	84 950 20000	84 950 20300	84 950 99800	84 950 20100	84 950 20200	84 950 99900	84 950 30700
63	84 950 27300	84 950 26300	84 950 25500	84 950 99400	84 950 24700	84 950 23900	84 950 98600	84 950 30800
80	84 950 25100	84 950 26400	84 950 25600	84 950 99300	84 950 24800	84 950 24000	84 950 98500	84 950 30900
100	84 950 25200	84 950 26500	84 950 25700	84 950 99200	84 950 24900	84 950 24100	84 950 98400	84 950 31000
125	84 950 25300	84 950 26600	84 950 25800	84 950 99100	84 950 25000	84 950 24200	84 950 98300	
160	84 950 25400	84 950 26700	84 950 25900	84 950 99000	84 950 23500	84 950 24300	84 950 98200	



Nowe produkty z zakresu techniki mocowań

NEW Imadła standardowe H5G-Z i H5G-Z-S

→ strona 22+23

H5G -Z | H5G -Z-S

Nowe długości H5G-Z i H5G-Z-S

NEW Imadło standardowe X5G-Z

→ strona 32

X5G -Z | X5G -Z-S

Wszystkie zalety dla optymalnej i prostej obróbki 5- i 6-stronnej połączone w jednym urządzeniu mocującym.

NEW Imadło standardowe ESG 5

→ strona 51

ESG 5

Nowa wersja całkowicie zamkniętego imadła centrycznego ZSG 4 w formie imadła standardowego.

NEW Imadło centryczne ZSG 4

→ strona 74–76

ZSG 4

Nowe długości ZSG 4

Wiercenie w pełnym materiale i obróbka otworów
1 Wiertła HSS
2 Wiertła VHM
3 Wiertła z płytkami wymiennymi
4 Rozwiertaki i pogłębiacze
5 Narzędzia wytaczarskie

Gwintowanie
6 Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów
7 Frezy cyrkulacyjne do gwintów
8 Płytki do toczenia gwintów

Toczenie
9 Narzędzia tokarskie
10 Narzędzia wielofunkcyjne – EcoCut i FreeTurn
11 Narzędzia do toczenia poprzecznego
12 Narzędzia tokarskie Mini + MiniCut

Frezowanie
13 Frezy HSS
14 Frezy VHM
15 Frezy na płytki wymienne

Technologia mocowania
16 Uchwyty narzędziowe i wyposażenie
17 Mocowanie detalu
18 Przykłady materiałów i wykaz numerów artykułów

Spis treści

Nowe X5G-Z	2
Przegląd systemów mocujących	3
Toolfinder – Imadła	4+5
Toolfinder – Warianty mocowania i moduły mocujące	6
Program produktów	8–149
Przegląd ogólnych szczęk nasadzanych	134–140
Przegląd podkładek pod przedmiot obrabiany	141–144
Przegląd ogólnego wyposażenia	145+146
Przegląd dźwigni mocujących	147
Przegląd śrub	148+149

WNT \ Performance

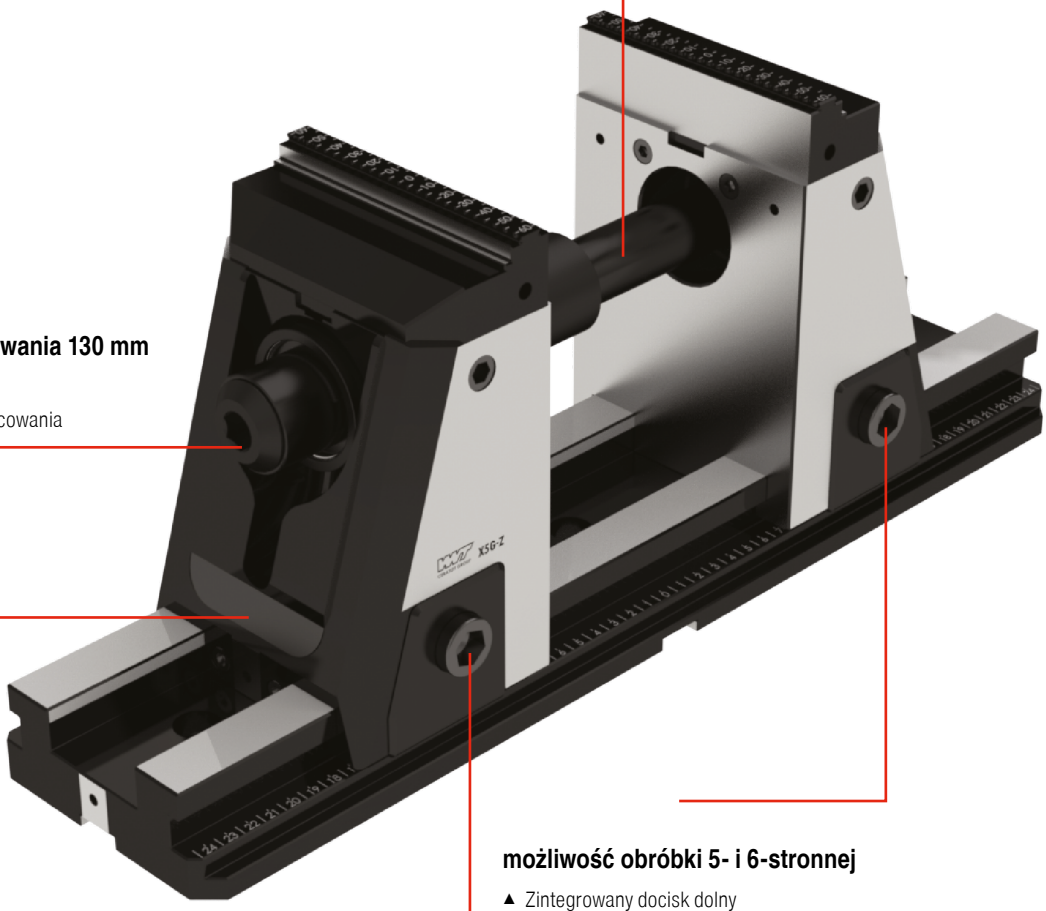
Markowe narzędzia klasy Premium, gwarantujące najwyższą wydajność.

Linia narzędzi **WNT Performance** obejmuje markowe narzędzia klasy Premium, odznaczające się wyjątkową wydajnością, co czyni je narzędziami do zadań specjalnych. Jeżeli w procesie produkcji najważniejsze są wydajność i wynik, polecamy wybrać właśnie produkty klasy Premium z tej linii narzędzi.

Nowe X5G-Z

łatwe przedłużenie do zakresu mocowania 687 mm

▲ W pełni obudowane, mechaniczne wrzeciono



Podstawowy skok mocowania 130 mm bez zmiany

▲ Szybka zmiana zakresów mocowania

Zoptymalizowane przeciw drganiom

▲ Zintegrowane, wewnętrzne tłumienie elastomerowe

możliwość obróbki 5- i 6-stronnej

▲ Zintegrowany docisk dolny
▲ Bez przepływu siły przez powierzchnię przylegania

Przegląd systemów mocujących

Imadło standardowe

- systemy wzmocnione NCG, HDG i H5G
- szczęka stała jako odniesienie
- wysoka powtarzalność
- bardzo dobra dokładność kąta

Wysoka precyzyjność i wzmocnienie mocowania

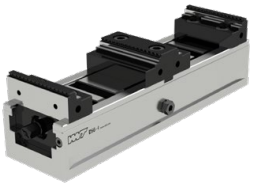
Imadło centryczne

- symetryczne mocowanie
- bardzo dobry dostęp do obróbki z pięciu stron
- system mocujący w punkcie zerowym zawsze wyśrodkowany
- wysoka powtarzalność

Wysokie bezpieczeństwo procesu dzięki zabudowanemu systemowi

Imadło wielokrotne

- skrócenie czasu zbrojenia
- zastosowanie wielofunkcjyne
- optmale wykorzystanie stołu do maszyny
- wysoka powtarzalność



wydłużenie czasu pracy maszyny

Warianty mocowania

- system mocujący z punktem zerowym
- płyta mocująca z systemem mocującym z punktem zerowym

Skrócenie czasu zbrojenia

Pionowe moduły mocujące

- Moduł mocujący prostokątny
- Moduł mocujący trójkątny
- Moduł mocujący ośmiokątny
- Moduł mocujący kwadratowy

Różne moduły mocujące znajdą Państwo w naszym sklepie internetowym pod adresem cuttingtools.ceratizit.com

Ułatwienia dla automatyzacji

Toolfinder Systemy mocujące – Imadła

	Typ		Opis	3-osiowe	5-osiowe
Imadło standardowe	NCG		▲ szybkie mocowanie do 160° ▲ szybki montaż i demontaż grupy wrzeciona ▲ mocowanie za pomoca jednego pociągnięcia	✓	
	NCG 5A		▲ szybkie mocowanie do 160° ▲ do obróbki pięcioosiowej ▲ mocowanie za pomoca jednego pociągnięcia	✓	✓
	H5G		▲ szybkie mocowanie przy pomocy dźwigni ▲ imadło pięcioosiowe ▲ 100% zamknięte	✓	✓
	H5G -Z		▲ system szybkiego mocowania przy pomocy dźwigni ▲ imadło pięcioosiowe ▲ 100% zamknięte ▲ Imadło pięcioosiowe z ruchomą szczęką stałą	✓	✓
	X5G -Z		▲ 100% zamknięte ▲ najlepsza dostępność ▲ możliwość obróbki 5- i 6-stronnej ▲ Szybka wymiana szczęk bez narzędzia	✓	✓
	ESG 4		▲ 100 % zamknięte ▲ precyzyjny korpus podstawowy ▲ duża siła mocująca ▲ duży zakres mocowania	✓	✓
	ESG 5		▲ nowa wersja całkowicie zamkniętego imadła centrycznego ZSG 4 w formie imadła standardowego ▲ identyczne wymiary i działanie jak ZSG 4	✓	✓
	ESG mini		▲ 100% zamknięte ▲ kompaktowy i precyzyjny ▲ stały punkt zerowy ▲ dostępne również wersje hydrauliczne	✓	✓
	HDG 2		▲ machaniczne przeniesienie siły ▲ siła mocująca za jednym przekręceniem korby ▲ bezstopniowe nastawienie siły mocującej	✓	
Imadło centryczne	ZSG 4		▲ łożyskowane, bezluzowe wrzeciono ▲ wysoka precyzja, siła mocowania i bezpieczeństwo procesu ▲ powtarzalność ± 0,01 mm	✓	✓
Imadło wielokrotne	DSG 4		▲ szybki montaż i demontaż ▲ elastyczny system mocowania ▲ możliwość przezbrojenia na imadło standardowe	✓	✓
	MSG 2		▲ wewnętrzne uzębienie ▲ zmienne zastosowanie	✓	✓

szerokość szczęk w mm	długość korpusu podstawowego w mm	max. zakres mocowania w mm	sześcienne przedmioty obrabiane	nieforemne przedmioty obrabiane	okrągłe przedmioty obrabiane	max. siła mocowania w kN	Strona
100 125 160	305 390 530	245 343 506	✓	✓	✓	30 40 40	8–18
100 125	305 390	199 269	✓		✓	18 24	11–18
125	300	274	✓	✓	✓	40	19–29
125	430 500 630	396 466 596	✓	✓	✓	40	23–29
125	330 430 500 630 800	80-210 80-310 80-380 80-510 80-680	✓	✓	✓	40	30–39
80 125 160	214 362 480	192 308 324	✓	✓	✓	25 40 50	40–48
80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	63-171 84-281 125-448	✓	✓	✓	35	49–55
40 65 100	132 180 240	122 174 243	✓	✓	✓	12 20 40	56–66
100 125 160	342 400 544	278 338 470	✓		✓	30 40 60	67–70
80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	121–185 163–303 134–465	✓	✓	✓	25 35 50	71–86
80 125	300 320+390+460 530+600+670+740	122 114+149+184 219+254+289+324	✓	✓	✓	25 40	87–95
65 90	220–650 400–650	538 538	✓		✓	25–50	96–103

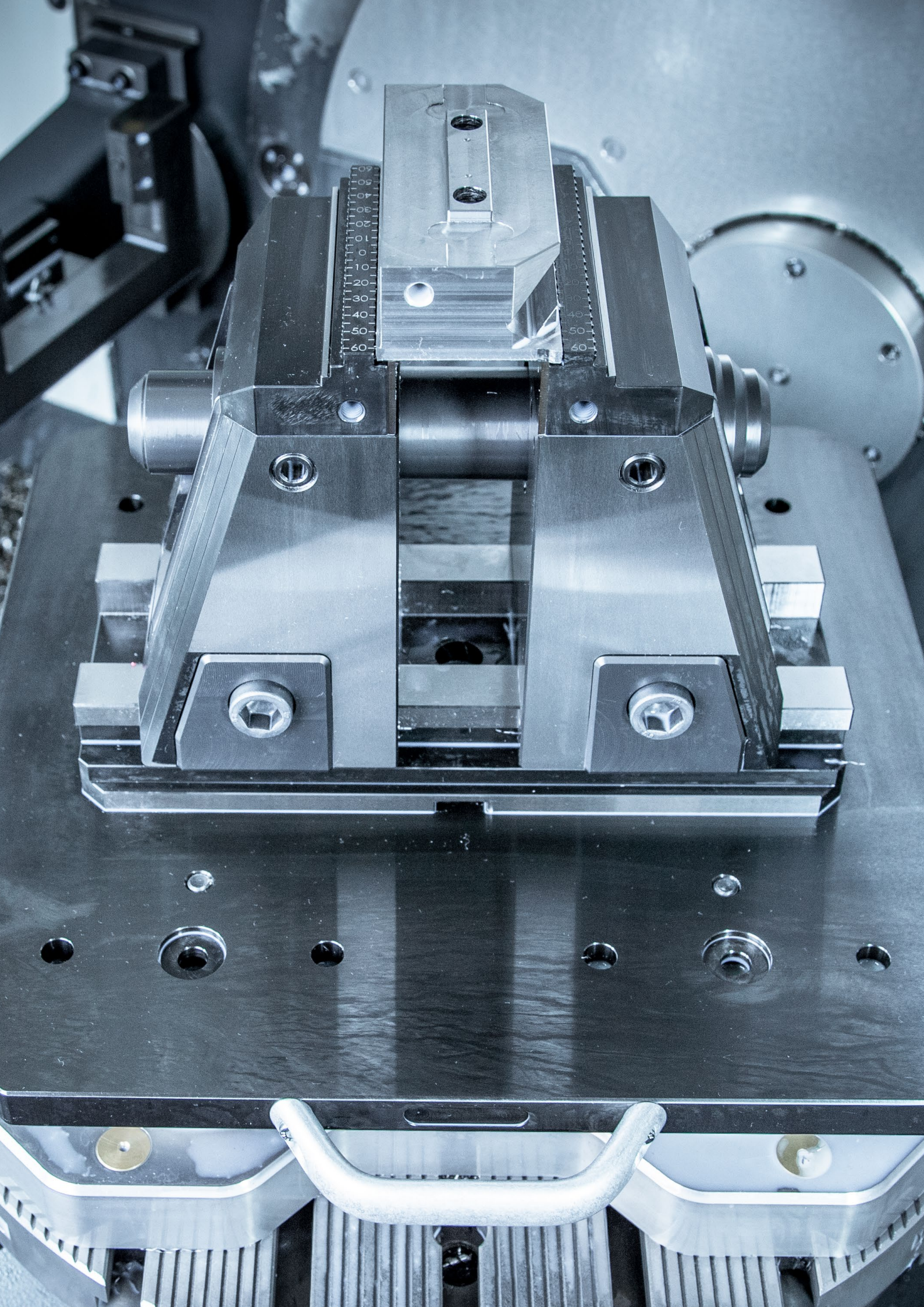
Toolfinder Systemy mocujące – Warianty mocowania i moduły mocujące

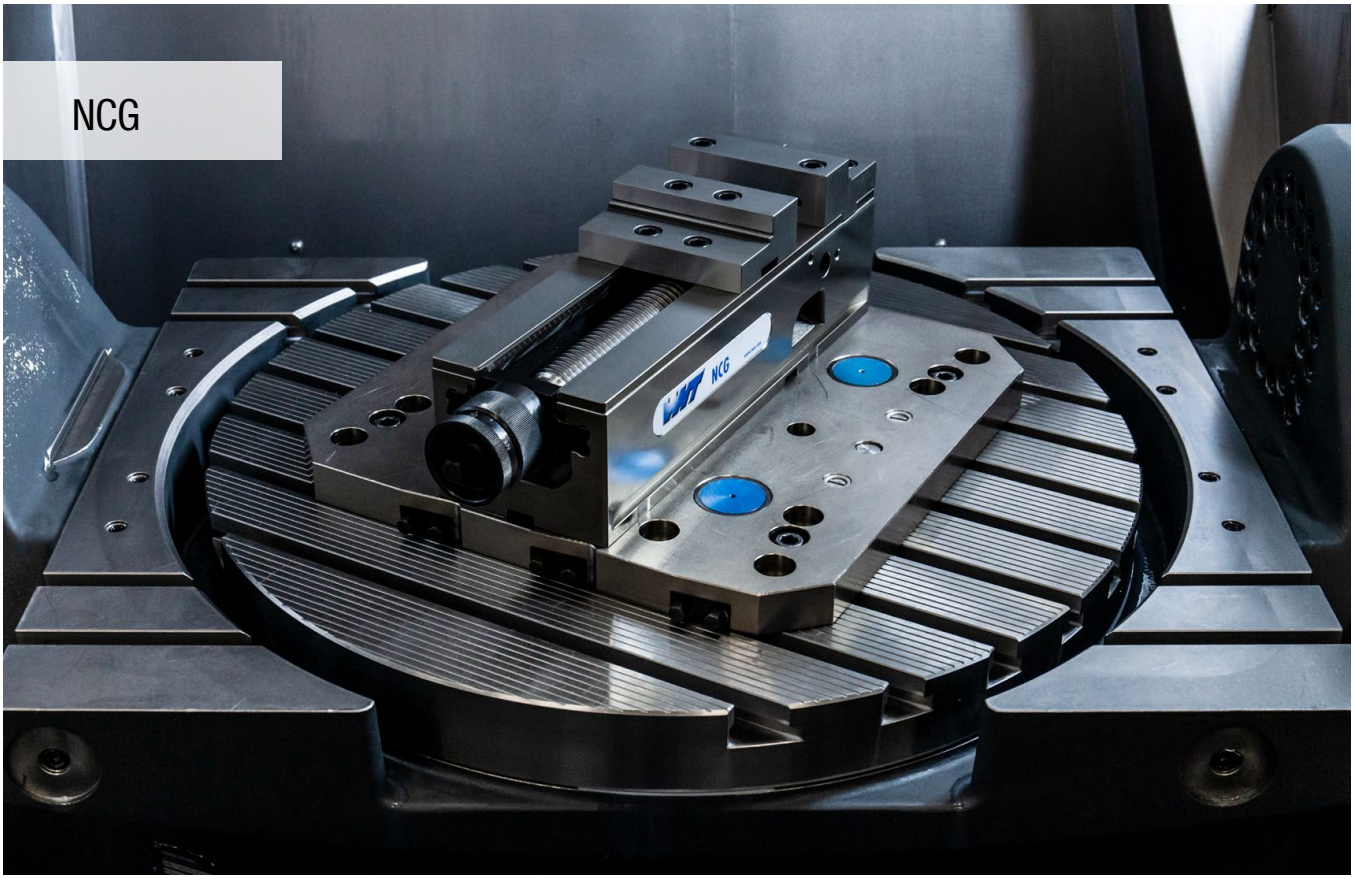
	Typ		mechaniczne	pneumatyczne	Uwagi	Strona
Płyty mocujące z systemem mocującym z punktem zerowym	MNG		✓		wszechstronne płyty do każdego rodzaju stołu maszyny	107–121
Płyty adaptacyjne wielofunkcyjne	PNG			✓	bezpieczeństwo procesu dzięki systemowi samohamowania	122–133
Pionowe moduły mocujące			✓		wydłużenie czasu pracy maszyny	

Imadło maszynowe ręczne

Imadło maszynowe	HSG		✓		szybkie przestawienie szczęk, kampaktowe i precyzyjne	104–106

Te artykuły znajdą Państwo w naszym sklepie internetowym pod adresem cuttingtools.ceratizit.com





Mocowanie systemem

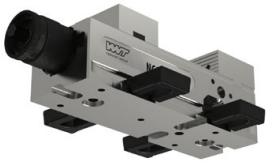
Imadło maszynowe o budowie modułowej w formie systemu z mocowaniem siłą ciągnącą. Unikalne, opatentowane szybkie mocowanie przy pomocy dźwigni z mechanicznym wzmocnieniem siły i minimalnymi czasami przezbrojenia.

Państwa korzyści:

- szybka nastawa korbą ręczną
- szybkie pozycjonowanie systemem MNG na stole obrabiarki bez płyty pośredniej
- bezstopniowa nastawa siły mocującej w zakresie od 4 do 40 kN
- szybkie mocowanie do 160°
- łatwa i szybka wymiana szczęk przy użyciu 4 śrub
- łatwe czyszczenie dzięki szybkiemu demontażowi całej jednostki wrzeciona
- szeroki program szczęk modułowych

Mocowanie / Regulacja:

Mocowanie dwoma śrubami pasowanymi
Ø 12_{f7} / M12 (NCG 100) **Nr artykułu 80 890 313** lub
Ø 16_{g5} / M16 (NCG 125 / 160) **Nr artykułu 80 890 314**



Regulacja przez korpus podstawowy za pomocą wpustów precyzyjnych 20^{H7} i mocowanie łapami mocującymi

Regulacja i mocowanie systemem mocowania w punkcie zerowym MNG (2 – 3 sworznie mocujące)

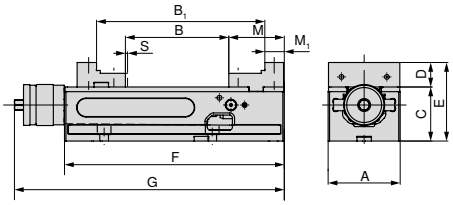
Imadło szybkomocujące NC ze szczękami wymiennymi Kombi Plus

▲ Dzięki dodatkowemu gwintowi szczęki nasadzane można stosować na wysokości 18 mm i 40 mm.

Zakres dostawy:

Imadło szybkomocujące NC, łącznie z 4 dociskami mocującymi, 2 szczękami wymiennymi Kombi Plus, dźwignią zaciskową, bez śrub mocujących.

NCG



NEW

A mm	B mm	B1 mm	C -0.02 mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	M1 mm	S mm	MXC kN	WT kg	80 890 ... EUR Y4	
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3	4 - 40	34	2.774,00	12500

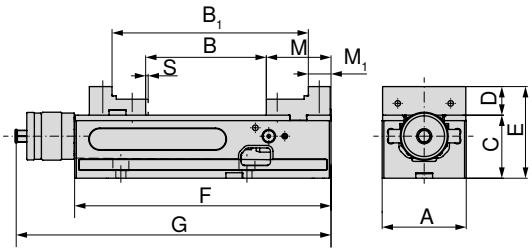
Imadło szybkomocujące NC ze standardowymi szczękami wymiennymi

▲ szybkie mocowanie przy pomocy dźwigni do 160°
▲ szybki montaż i demontaż grupy wrzeciona
▲ S = suw roboczy

Zakres dostawy:

Imadło szybkomocujące NC, łącznie z 4 dociskami mocującymi, 2 szczękami wymiennymi Kombi (jedna strona żłobkowana, jedna gładka), dźwignią zaciskową, bez śrub mocujących.

NCG



A mm	B mm	B1 mm	C -0.02 mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	M1 mm	S mm	MXC kN	WT kg	80 890 ... EUR Y4	
100	0 - 155	91 - 245	75	34	109	305	374	77	27	2,5	4 - 30	19	2.374,00	602
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3	4 - 40	34	2.748,00	627
160	0 - 314	113 - 426	115	49	164	530	600	108	52	3	4 - 40	68	3.608,00	662

Przewodnik po imadłach

Wymiary dolnej strony	12	Wyposażenie systemowe	14–18
System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG	107–126	Ogólny osprzęt	134–149

17

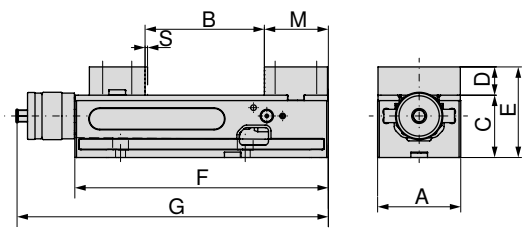
Imadło szybkomocujące NC ze standardowymi szczękami wymiennymi

- szybkie mocowanie przy pomocy dźwigni do 160°
- szybki montaż i demontaż grupy wrzeciona
- S = suw roboczy

Zakres dostawy:

Imadło szybkomocujące NC, łącznie z 4 dociskami mocującymi, 2 standardowymi szczękami wymiennymi (jedna strona gładka, druga ryflowana), dźwignią zaciskową, bez śrub mocujących.

NCG



A mm	B mm	C -0.02 mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	S mm	MXC kN	WT kg	80 890 ... EUR Y4	
100	0 - 155	75	34	109	305	374	77	2,5	4 - 30	19,5	2.306,00	600
125	0 - 212	100	39	139	390	457	89	3	4 - 40	35,0	2.681,00	625
160	0 - 314	115	49	164	530	600	108	3	4 - 40	70,0	3.540,00	660

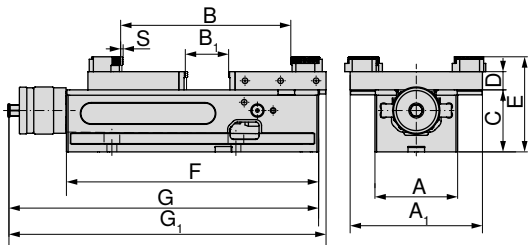
Imadło szybkomocujące NC ze szczękami wahliwymi

- szybkie mocowanie za pomocą dźwigni do 160°
- szybki montaż i demontaż grupy wrzeciona
- S = suw roboczy
- proste mocowanie półwyrobów
- swobodne pozycjonowanie szczęk wymiennych sześciokrotnych z osprzętem

Zakres dostawy:

Imadło szybkomocujące NC (korpus podstawowy typ NCG) z 1 stałą płytą adaptacyjną i 1 szczęką wahliwą, dźwignią zaciskową, 4 dociskami mocującymi, bez 6-krotnych szczęk wymiennych

NCG



A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	C -0.02 mm	D mm	E mm	F mm	G mm	G_1 mm	S mm	MXC kN	WT kg	80 890 ... EUR Y4	
100	160	10 - 230	0 - 77	75	22	115	305	374	383	2,5	4 - 30	19	2.470,00	636
125	192	16 - 343	0 - 152	100	22	140	390	457	478	3	4 - 40	34	2.875,00	637
160	256	15 - 506	0 - 237	115	22	155	530	600	631	3	4 - 40	68	3.793,00	638

Przewodnik po imadłach

Wymiary dolnej strony	12	Wyposażenie systemowe	14–18
System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG	107–126	Ogólny osprzęt	134–149

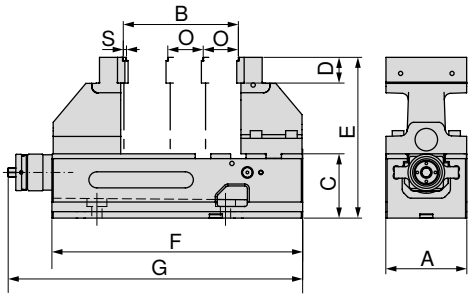
Imadło szybkomoc. NC 5A z wysokim szczękami nośnymi

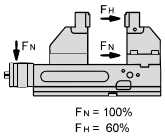
- szybkie mocowanie przy pomocy dźwigni do 160°
- szybki montaż i demontaż grupy wrzeciona
- S = suw roboczy
- dzięki optymalnej dostępności idealne do obróbki pięciostronnej
- Szczęki do rozszerzania zakresu mocowania
- Korpus podstawowy 100 mm ma 2 rowki do przestawienia szczęki stałej
- Korpus podstawowy 125 mm ma 3 rowki do przestawienia szczęki stałej

Zakres dostawy:

Imadło szybkomocujące NC z 2 wysokimi szczękami podstawowymi, 2 stopniowe szczęki zacisk. 5 mm, 1 dźwignia mocująca, 4 dociski, bez śrub mocujących.

NCG 5A





80 890 ...

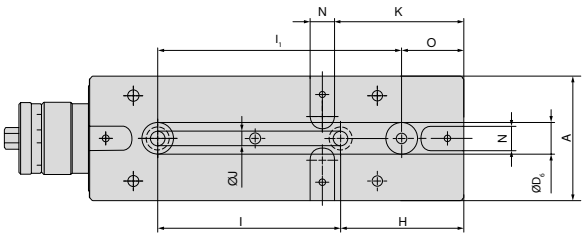
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	O mm	S mm	MXC kN	WT kg	EUR Y4	
100	6 - 127	75	35	200	305	374	50	2,5	4 - 18 (30)	21,5	2.873,00	**605**
125	6 - 179	100	40	250	390	457	55	3	4 - 24 (40)	42,0	3.315,00	**635**

Przewodnik po imadłach

Wymiary dolnej strony	12	Tabele z wymiarami dla różnych szczęk	13
Wyposażenie systemowe	14–18	System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG	107–126
Ogólny osprzęt	134–149		

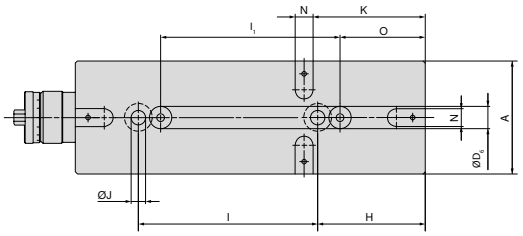
Wymiary mocowań podstawy NCG

Szerokość korpusu podstawowego 100 mm



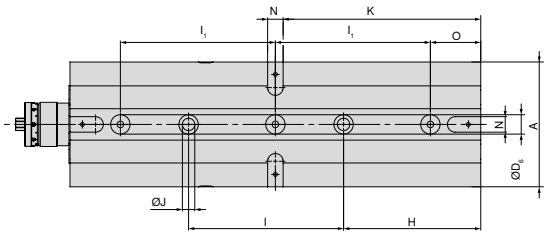
A mm	H mm	$l_{\pm0,015}$ mm	J_{F7} mm	K mm	N_{H7} mm	O mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	$D_{6\ H7}$ mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Szerokość korpusu podstawowego 125 mm



A mm	H mm	$l_{\pm0,015}$ mm	J_{F7} mm	K mm	N_{H7} mm	O mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	$D_{6\ H7}$ mm
125	120	200	16	125	20	95	200	25

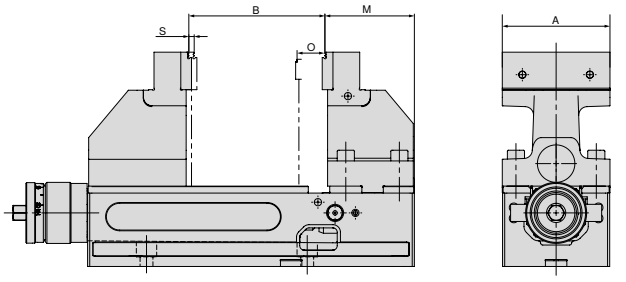
Szerokość korpusu podstawowego 160 mm



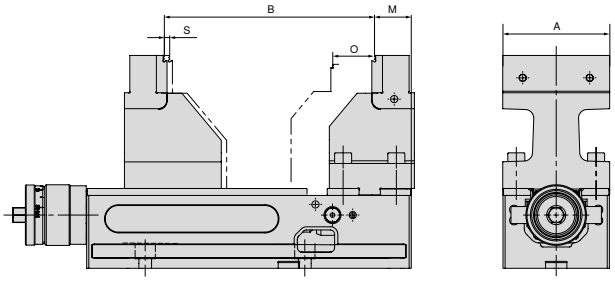
A mm	H mm	$l_{\pm0,015}$ mm	J_{F7} mm	K mm	N_{H7} mm	O mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	$D_{6\ H7}$ mm
160	177	200	16	255	20	65	200	25

NCG 5A Tabele z wymiarami dla różnych układów szczęk

NCG 5A 100 mm

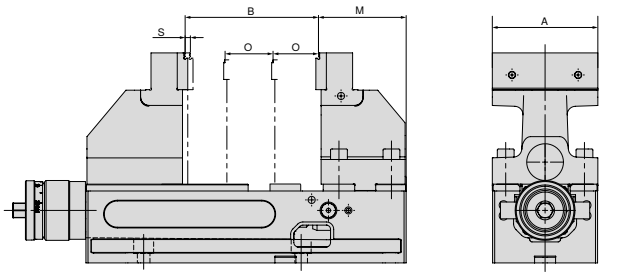


A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
100	6 - 127	84,5	50	2,5

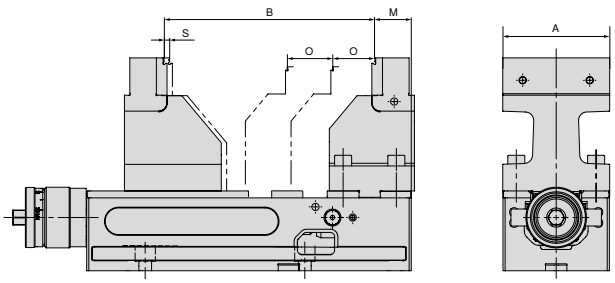


A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
100	97 - 199	34,5	50	2,5

NCG 5A 125 mm



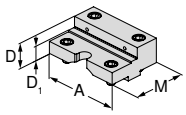
A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	6 - 182	91	55	3



A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	117 - 269	36	55	3

Przegląd szczęk

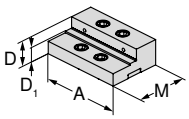
Szczęka wymienna Kombi Plus, stała



- ▲ do rozszerzonego zakresu mocowania
- ▲ szczęki hartowane
- ▲ włącznie z śrubami mocującymi
- ▲ cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							NEW										
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	39,8	22	88			337,00	80 890 35100	●									

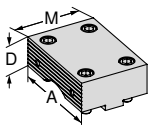
Szczęka wymienna Kombi Plus, ruchoma



- ▲ do rozszerzonego zakresu mocowania
- ▲ szczęki hartowane
- ▲ włącznie z śrubami mocującymi
- ▲ cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							NEW										
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	39,8	22	82			337,00	80 890 35200	●									

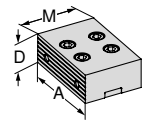
Standardowe szczęki wymienne, stałe



- ▲ 1 strona gładka, 1 strona żłobkowana
- ▲ wraz ze śrubami mocującymi
- ▲ cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34		76			220,00	80 890 323	●									
125	39		88			289,00	80 890 324	●									
160	49		108			364,00	80 890 325	●									

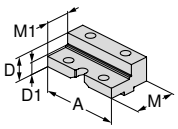
Standardowe szczęki wymienne, ruchome



- ▲ 1 strona gładka, 1 strona żłobkowana
- ▲ wraz ze śrubami mocującymi
- ▲ cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34		67			220,00	80 890 327	●									
125	39		82			289,00	80 890 328	●									
160	49		108			364,00	80 890 329	●									

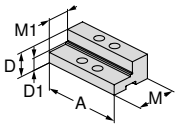
Szczęki wymienne Kombi, stałe



- ▲ do rozszerzonego zakresu mocowania
- ▲ szczęki hartowane
- ▲ włącznie z śrubami mocującymi
- ▲ cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34	23	76	50		254,00	80 890 343	●					●				
125	39	25	88	50		324,00	80 890 344	●									
160	49	28	108	56		398,00	80 890 342	●									

Szczęki wymienne Kombi, ruchome

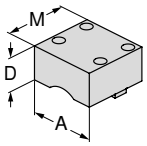


- ▲ do rozszerzonego zakresu mocowania
- ▲ szczęki hartowane
- ▲ włącznie z śrubami mocującymi
- ▲ cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34	23	67	40		254,00	80 890 347	●					●				
125	39	25	82	45		324,00	80 890 348	●									
160	49	28	108	56		398,00	80 890 346	●									

Przegląd szczęk

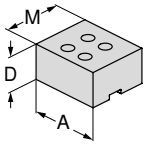
Szczęki miękkie, stal, stałe



- do wykonania szczęk kształtowych
- bez śrub mocujących
- cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	E	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100		**50**		**95**	120,90	**80 890 763**	●										
125		**50**		**110**	126,20	**80 890 764**	●										

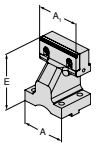
Szczęki miękkie, stal, ruchome



- do wykonania szczęk kształtowych
- bez śrub mocujących
- cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100		**50**		**85**	121,30	**80 890 767**	●										
125		**50**		**100**	127,40	**80 890 768**	●										

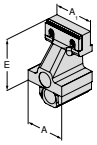
5A-Szczęki nośne, stałe



- cena za sztukę
- ze szczęką stopniową, ryflowaną, 5 mm

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	**100**		**125**		496,00	**80 890 364**	●										
125	**125**		**150**		596,00	**80 890 366**	●										

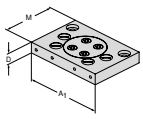
5A-Szczęki nośne, ruchome



- cena za sztukę
- ze szczęką stopniową, ryflowaną, 5 mm

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	**100**		**125**		528,00	**80 890 365**	●										
125	**125**		**150**		653,00	**80 890 367**	●										

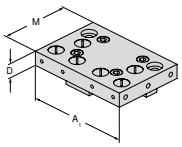
Szczęki wahliwe, ruchome



- do mocowania 6-krotnych szczęk wymiennych
- cena za sztukę
- wraz z 6 śrubami osłonowymi (przy A = 100 mm, 4 sztuki)

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	**160**	**22**		**110**	358,00	**80 890 322**	●						●				
125	**192**	**22**		**130**	422,00	**80 890 338**	●										
160	**256**	**22**		**170**	521,00	**80 890 340**	●										

Szczęka adaptacyjna, stała

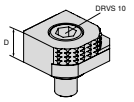


- do mocowania 6-krotnych szczęk wymiennych
- cena za sztukę
- wraz z 6 śrubami osłonowymi

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	**160**	**22**		**110**	248,00	**80 890 321**	●										
125	**192**	**22**		**130**	355,00	**80 890 337**	●										
160	**256**	**22**		**170**	466,00	**80 890 339**	●										

Przegląd szczęk

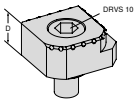
Szczęka wymienna 6-krotna



- 1 =Gładka, pokryta powłoką wolframowo-węglową
- 2 = Profil 3 mm
- 3 = Profil 8 mm
- 4 = Profil 18 mm
- 5 = Profil okrągły 8 mm
- 6 = Profil okrągły
- M_{max} = 60 Nm
- Łącznie ze śrubami mocującymi

Opis	A	A_1	D	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
			18			70,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	●	

Szczęka wymienna 6-krotna, węglik, ryflowana



- 1 = gładka
- 2 = węglik, ryflowana
- 3 = węglik, ryflowana, ze stopniem 3 mm
- 4 = węglik, ryflowana, ze stopniem 8 mm
- 5 = węglik, ryflowana, profil okrągły, ze stopniem 8 mm
- 6 = węglik, ryflowana, profil okrągły
- śruby mocujące w zestawie

Opis	A	A_1	D	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	NEW Y4										
			18			100,00	80 890 35300	●	●	●	●		●		●	●	

Przegląd wyposażenia systemowego

Nakrętka wrzeciona

▲ do przezbrojenia NCG 5AC do typu NCG

NCG | NCG 5A

dla szerokości mm	80 890 ... EUR Y4	
100	150,00	385
125	176,00	387
160	200,00	389

Element oporowy sprężysty

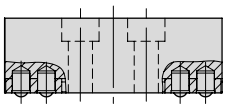
NCG

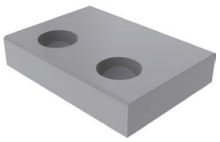
dla szerokości mm	80 890 ... EUR Y4	
100/125	2,00	008
160	2,00	014

Płyta ochronna

▲ do ruchomych szczęk standardowych i kombi

NCG

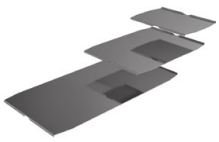




dla szerokości mm	80 890 ... EUR Y4	
100	2,00	010
125	3,00	012
160	19,00	013

Zestaw blach ochronnych

NCG | NCG 5AC



dla szerokości mm	80 890 ... EUR Y4	
100	24,00	442
125	25,00	443
160	29,00	444

Przedłużenie cięgła

▲ Do łączenia dwóch imadeł NCG

NCG | NCG 5A

dla szerokości mm	B mm	80 890 ... EUR Y4	
100	305 - 460	284,00	460
125	390 - 602	312,00	470

Uchwyt

▲ dla prostego i bezpiecznego transportu

Zakres dostawy:
1 szt. uchwyt włącznie ze śrubami mocującymi

NCG | NCG 5AC

dla szerokości mm	80 890 ... EUR Y4	
100/125	11,50	685

Przegląd wyposażenia systemowego

Dźwignia mocująca

▲ włącznie z wyposażeniem do obsługi

NCG | H5G | NCG 5A

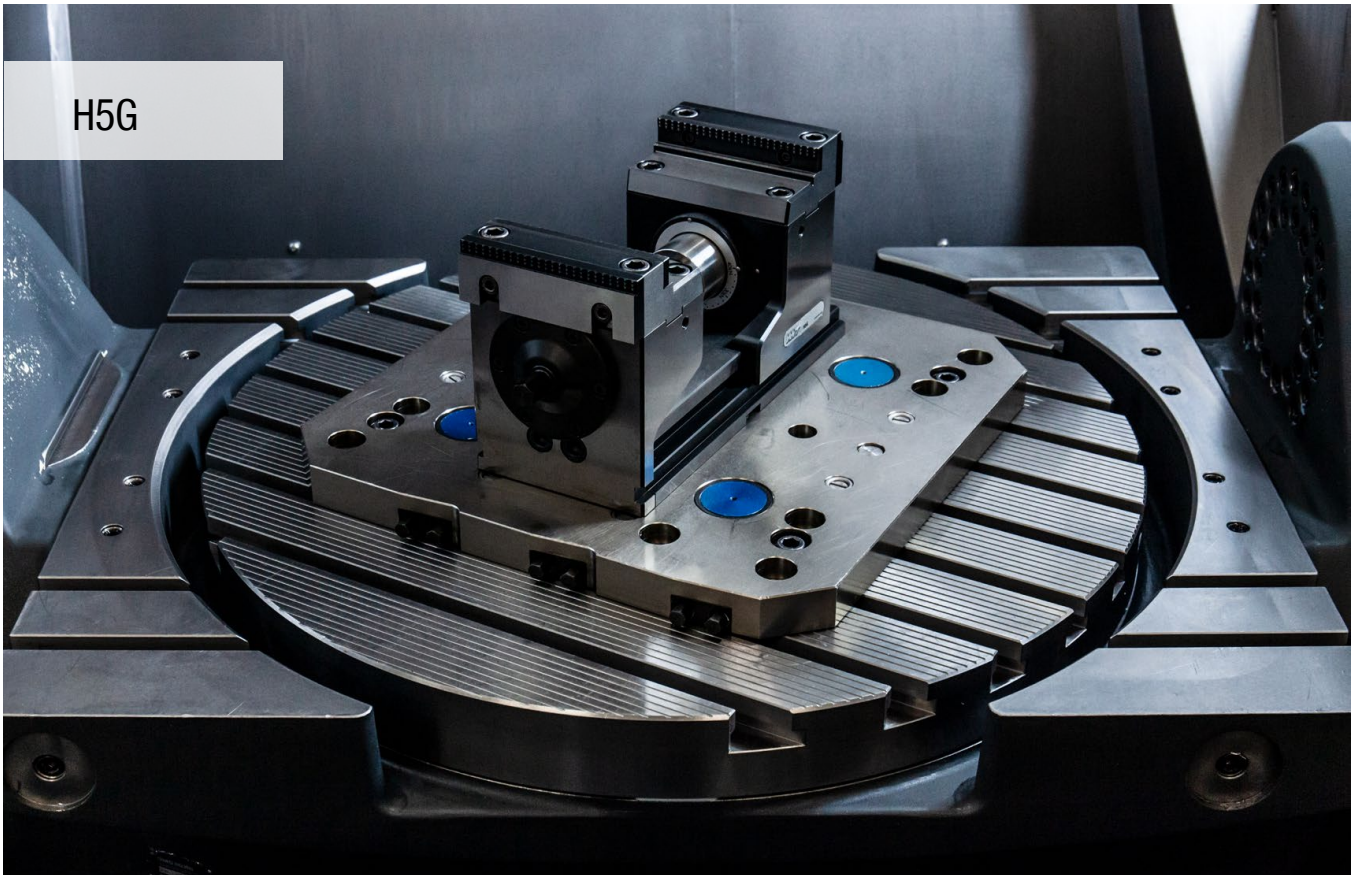
dla szerokości mm	DRVS mm	80 890 ... EUR Y4	
100/125/160	14	114,00	501

Szybka obsługa

▲ Do szybkiego przestawienia szerokości mocowania ze zdejmowanym pochwytem

NCG | NCG 5AC

dla szerokości mm	80 890 ... EUR Y4	
100	51,00	550
125/160	61,00	551



5-osiowy system mocowania, zoptymalizowany

Wzmocniony system mocujący, nadający się do „prawdziwej” symultanicznej obróbki pięcioosiowej. Obróbka jedno- i dwustronna z mocowaniem siłą ciągnącą 40 kN bezpośrednio na detalu.

Państwa korzyści:

- szybka zmiana zakresu mocowania – w kilka sekund przestawiony cały zakres
- szybkie pozycjonowanie systemem MNG na stole obrabiarki bez płyty pośredniej
- bezstopniowa nastawa siły mocującej w zakresie od 4 do 40 kN
- szybkie mocowanie do 160°
- wymiana szczęk – łatwa i szybka przy użyciu 4 śrub
- łatwe czyszczenie, wrzeciono w całości chronione
- szeroki program szczęk modułowych

Mocowanie / Regulacja:

Mocowanie dwoma śrubami pasowanymi Ø 12_{f7} / M12 **Nr artykułu 80 895 019**

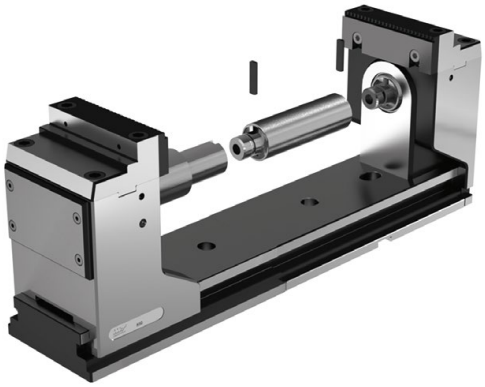
Regulacja przez korpus podstawowy (H5G) za pomocą wpustów precyzyjnych 20^{H7} i zestawy regulacyjne 14 / 16 / 18 w rowkach teowych stołu obrabiarki. Mocowanie łapami mocującymi.

Regulacja i mocowanie systemem mocowania w punkcie zerowym MNG (2 – 3 sworznie mocujące). **Opcjonalnie:** Otwory pozycjonujące i mocujące na życzenie klienta.

Regulacja korpusu podstawowego przedłużającego:

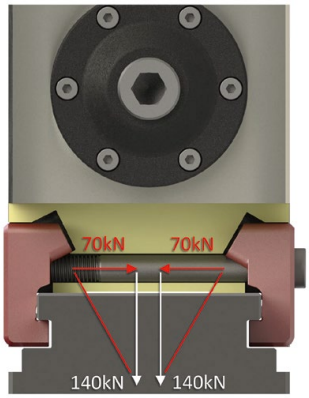
- zamontować luźno korpus podstawowy przedłużający
- odległość od korpusu podstawowego bazowego od 0,2 do 10 mm
- ruchomą szczękę nośną nasunąć na oba korpusy podstawowe
- korpus podstawowy przedłużający ustawić równolegle do korpusu podstawowego bazowego
- zamocować korpus podstawowy przedłużający

Montaż przedłużki cięgna:



- zamontować korpus podstawowy przedłużający (regulacja patrz wyżej)
- przedłużkę cięgna nakręcić na wrzeciono
- zamocować pierwsze zabezpieczenie przed przekręceniem
- ruchomą szczękę nośną nasunąć na korpus podstawowy przedłużający
- przedłużone cięgno połączyć ze stałą szczęką nośną
- zamocować drugie zabezpieczenie przed przekręceniem

Zasada działania ruchomej szczęki stałej:



podwójnie działająca śruba = podwójna siła
powierzchnie ukośne = podwójna siła

W H5G-Z i H5G-Z-S obie szczęki nośne można dowolnie przesuwać. Ruchomą szczękę stałą można zablokować śrubami 1 a 2 (1 = H5G-Z / 2 = H5G-Z-S) w dowolnej pozycji na korpusie podstawowym (śrubę dociągnąć 90 Nm).
Siła mocowania szczęki stałej jest prawie identyczna jak dla H5G, które jest mocowane czterema śrubami.

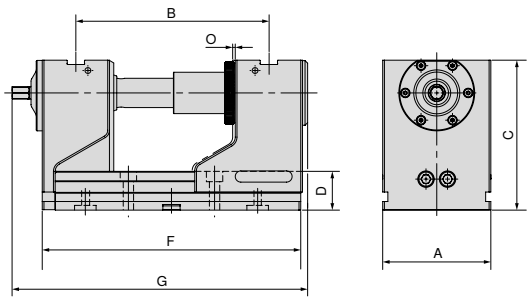
Imadło szybkomocujące pięcioosiowe, wysokość 174 mm

- mocowaniem teleskopowym
- mocowanie przy jednym obrocie wrzeciona
- 100 % zamknięte
- imadło wykonane z rowkami wzdłużnymi i poprzecznymi 20^{H7} i otworami pasowanymi Ø 12^{F7}

Zakres dostawy:

Imadło wraz z 4 łapami mocującymi, korbą ręczną i kluczem, bez szczęk mocujących

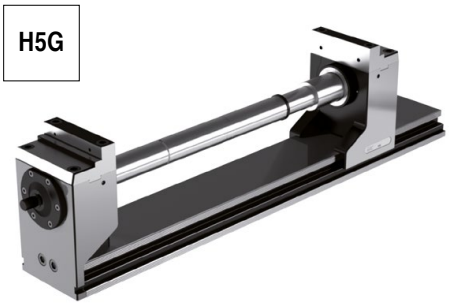
H5G

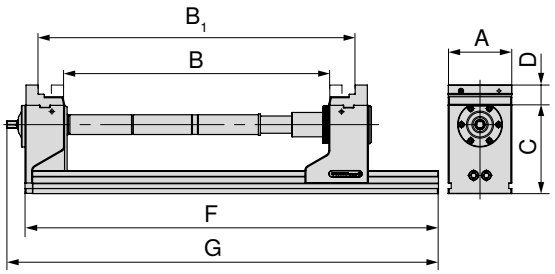


A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	O mm	MXC kN	WT kg	80 898 ... EUR Y4	
125	97 - 223	174	45	300	336,5	1	40	30,2	2.842,00	125

Imadło 5-osiowe, wykonanie długie, wysokość 174 mm

H5G





A mm	C mm	D mm	F mm	G mm	Siła mocowania kN
125	174	40	815	851	40

B	B_1	Nr art.
0 – 126	123 – 251	80 898 125
125 – 252	248 – 374	80 898 125 + 80 898 826 + 80 898 725
250 – 376	372 – 499	80 898 125 + 80 898 827 + 80 898 725
375 – 501	498 – 624	80 898 125 + 80 898 826 + 80 898 827 + 80 898 725
500 – 626	622 – 749	80 898 125 + 2 x 80 898 827 + 80 898 725

H5G 125 mm można maksymalnie poszerzyć o 2 przedłużki po 250 mm. Utrata siły mocowania o ok. 10% na przedłużkę.
Płyta podstawowa w wykonaniu dłuższym z przedłużką dostępna tylko **na zapytanie**.

Przewodnik po imadłach

Wymiary dolnej strony	24	Tabele z wymiarami dla różnych szczęk	25
Wyposażenie systemowe	27–29	System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG	107–126
Ogólny osprzęt	134–149		

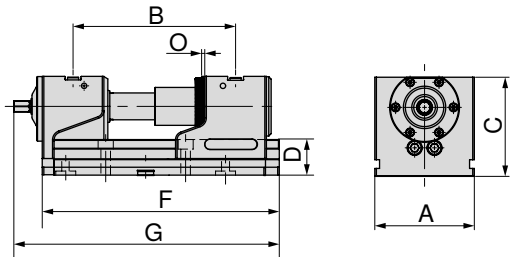
Imadło szybkomocujące pięcioosiowe, wysokość 125 mm

- z mocowaniem teleskopowym
- mocowanie przy jednym obrocie wrzeciona
- 100 % zamknięte
- długość F = 300 m z osiowaniem Ø 25^{H7}
- długość F = 265 m z osiowaniem Ø 32^{H6}
- imadło wykonane z rowkami wzdłużnymi i poprzecznymi 20^{H7} i otworami pasowanymi Ø 12^{F7}

Zakres dostawy:

Imadło wraz z 4 łapami mocującymi, korbą ręczną i kluczem, bez szczęk mocujących

H5G -S

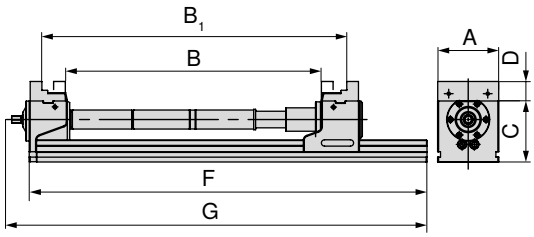


A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	O mm	MXC kN	WT kg	80 898 ... EUR Y4	
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	40	21,0	2.598,00	**123** [1]
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	40	22,6	2.653,00	**124**

1) nieodpowiedni do MNG

Imadło 5-osiowe, wykonanie długie, wysokość 125 mm

H5G -S



A mm	C mm	D mm	F mm	G mm	Siła mocowania kN
125	125	40	815	851	40

B	B_1	Nr art.
0 – 126	123 – 250	80 898 124
125 – 251	248 – 374	80 898 124 + 80 898 826 + 80 898 725
250 – 376	372 – 499	80 898 124 + 80 898 827 + 80 898 725
375 – 501	498 – 624	80 898 124 + 80 898 826 + 80 898 827 + 80 898 725
500 – 626	622 – 749	80 898 124 + 2 x 80 898 827 + 80 898 725

H5G-S 125 mm mozna maksymalnie poszerzyć o 2 przedłużki po 250 mm. Utrata siły mocowania o ok. 10% na przedłużkę.
Płyta podstawowa w wykonaniu dłuższym z przedłużką dostępna tylko **na zapytanie**.

Przewodnik po imadłach

Wymiary dolnej strony	24	Tabele z wymiarami dla różnych szczęk	25
Wyposażenie systemowe	27–29	System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG	107–126
Ogólny osprzęt	134–149		

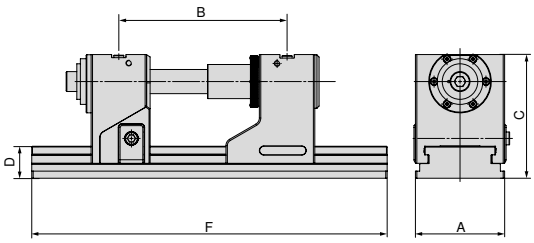
Imadło 5-osiowe z ruchomą szczęką stałą, wysokość 174 mm

- z mocowaniem dźwigniowym
- mocowanie przy jednym obrocie wrzeciona
- 100 % zamknięte
- mocowanie na stole maszyny możliwe dzięki MNG/PNG, bezpośrednio przez korpus podstawowy lub za pomocą wpustów przesuwnych T

Zakres dostawy:

wraz z kluczem mocującym i końcówkami do imbusa, bez łapy mocującej i przedłużenia cięgła

H5G -Z



NEW

A mm	B ±0,015 mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 907 ... EUR Y4	
125	131 - 246	174	45	330	14	40	32,5	3.206,00	12800
125	131 - 352	174	45	430	14	40	36,0	3.257,00	125
125	131 - 422	174	45	500	14	40	38,5	3.411,00	126
125	131 - 552	174	45	630	14	40	43,0	3.698,00	127

Maksymalne zakresy mocowania możliwe tylko w przypadku zastosowania dodatkowego przedłużenia cięgła, patrz → **strona 29.**

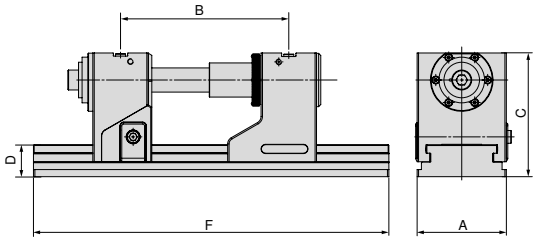
Imadło szybkomocujące pięcioosiowe z ruchomą szczęką stałą, wysokość 125 mm

- z mocowaniem dźwigniowym
- mocowanie przy jednym obrocie wrzeciona
- 100 % zamknięte
- mocowanie na stole maszyny możliwe dzięki MNG/PNG, bezpośrednio przez korpus podstawowy lub za pomocą wpustów przesuwnych T

Zakres dostawy:

wraz z kluczem mocującym i końcówkami do imbusa, bez łapy mocującej i przedłużenia cięgła

H5G -Z-S



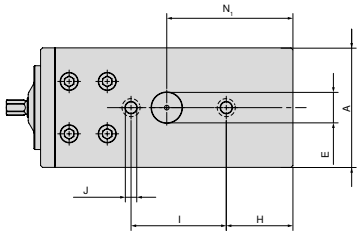
NEW

A mm	B ±0,015 mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 907 ... EUR Y4	
125	131 - 246	125	45	330	14	40	24,5	3.018,00	22500
125	131 - 352	125	45	430	14	40	28,5	3.069,00	22600
125	131 - 422	125	45	500	14	40	30,5	3.223,00	22700
125	131 - 552	125	45	630	14	40	35,5	3.509,00	22800

17

Wymiary mocowań podstawy H5G/H5G-Z

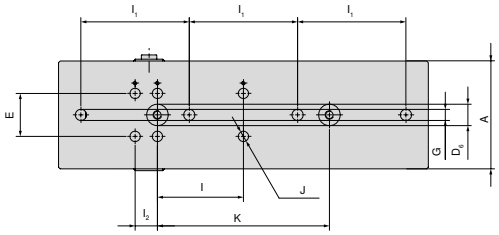
Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 265 mm



A mm	E mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	N1 mm
125	32	70	100	12	132,5

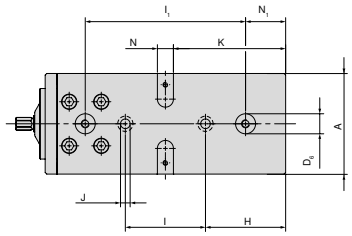
H5G o długości 265 mm nie jest kompatybilne z MNG.

Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 430 mm



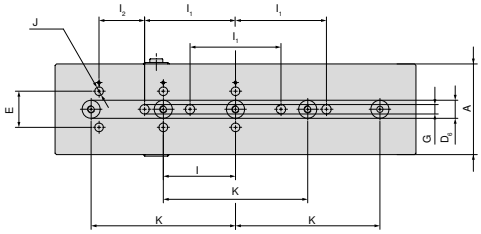
A mm	E ±0,01 mm	I1 ±0,3 mm	I2 mm	I ±0,015 mm	K ±0,015 mm	J H7 mm	G mm	D6 H6 mm
125	50	126	26	100	200	12	13	25

Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 300 mm



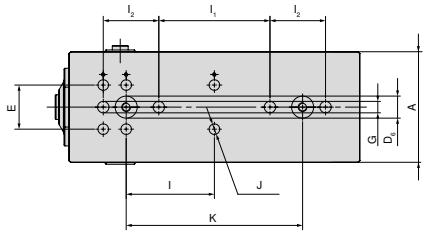
A mm	D6 H7 mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm	I1 ±0,015 mm	N1 mm
125	25	100	100	12	140	20	200	50

Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 500 mm



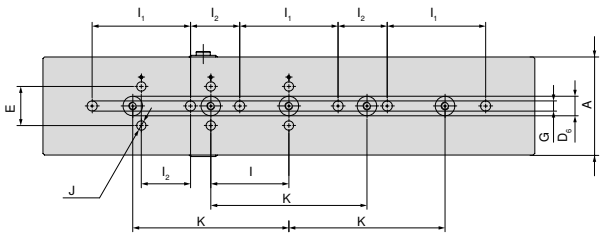
A mm	E ±0,01 mm	I1 ±0,3 mm	I ±0,015 mm	K ±0,015 mm	I2 mm	G mm	D6 H6 mm	J H7 mm
125	50	126	100	200	63	13	25	12

Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 330 mm



A mm	E ±0,01 mm	I ±0,015 mm	I2 mm	I1 ±0,3 mm	D6 H6 mm	J H7 mm	K ±0,015 mm	G mm
125	50	100	26	126	25	12	200	13

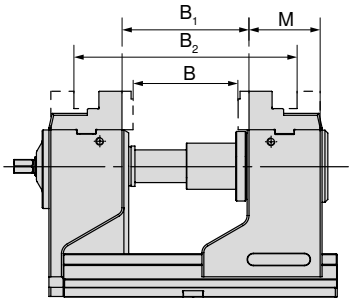
Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 630 mm



A mm	E ±0,01 mm	I1 ±0,3 mm	I2 mm	I ±0,015 mm	K ±0,015 mm	G mm	D6 H6 mm	J H7 mm
125	50	126	63	100	200	13	25	12

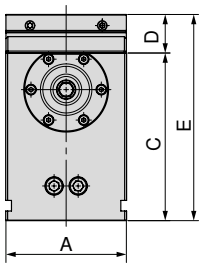
H5G/H5G-S – Tabela z wymiarami dla różnych szczęk

z szczękami kombi



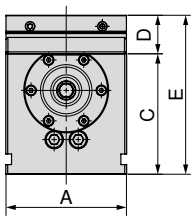
B mm	B_1 mm	B_2 mm	M mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
0 - 126	22 - 149	123 - 249	76	80 898 225

H5G



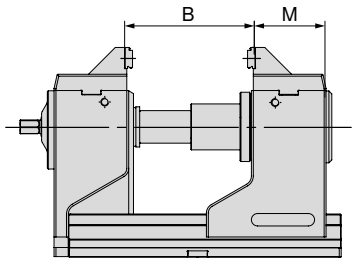
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

H5G-S



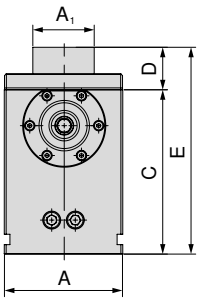
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

z szczękami nasadzanymi



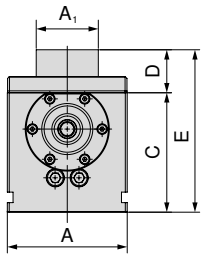
B mm	M mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
27 - 153	74	80 898 325

H5G



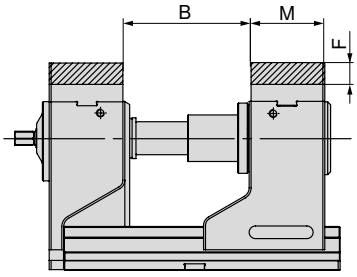
A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	45	219

H5G-S



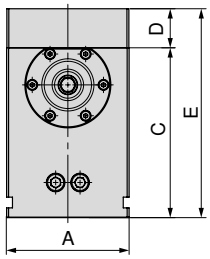
A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	170

z szczękami miękkimi



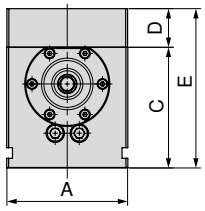
B mm	F mm	M mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
27 - 153	22	76	80 898 625

H5G



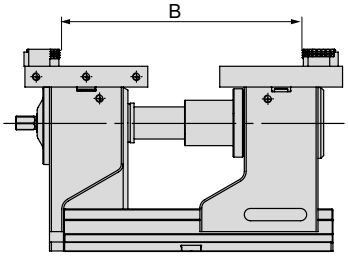
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

H5G-S



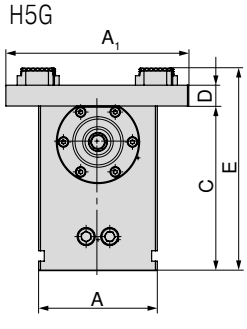
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

z szczękami wahliwymi i płytą adaptacyjną



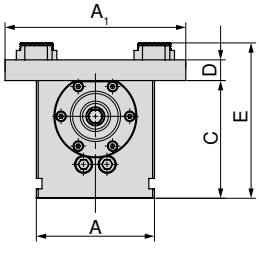
B mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

H5G



A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	22	214

H5G-S

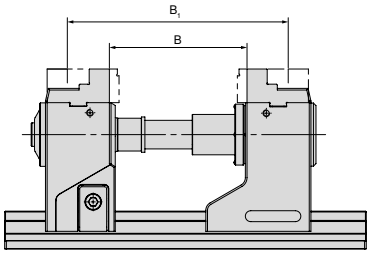


A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	192	125	22	165

17

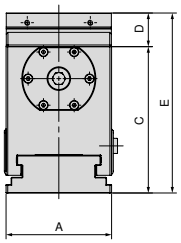
H5G-Z/-S tabela z wymiarami dla różnych szczęk

z szczękami kombi



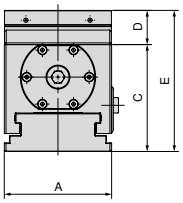
B mm	B_1 mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
14 - 139	157 - 282	80 898 225

H5G-Z



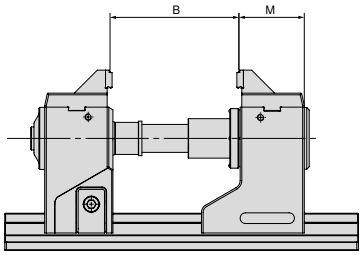
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

H5G-Z-S



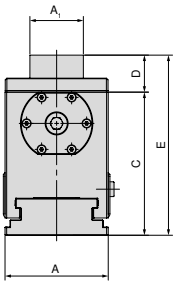
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

z szczękami nasadzanymi



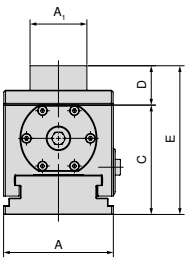
B mm	M mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
27 - 153	74	80 898 325

H5G-Z



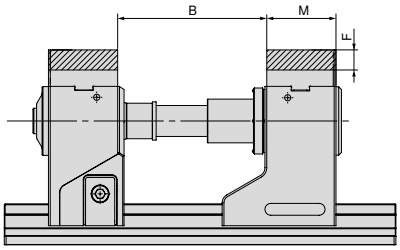
A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	170

H5G-Z-S



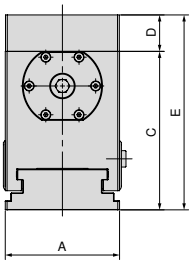
A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	165

z szczękami miękkimi



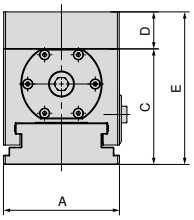
B mm	F mm	M mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
27 - 153	22	76	80 898 625

H5G-Z



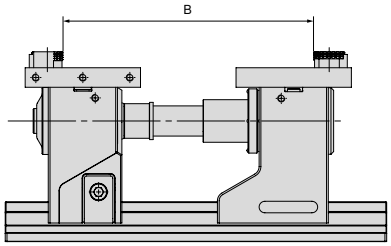
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

H5G-Z-S



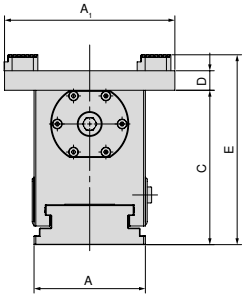
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

z szczękami wahliwymi i płytą adaptacyjną



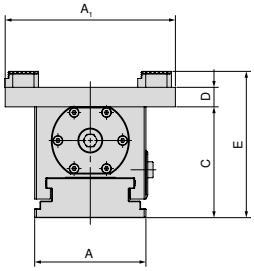
B mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

H5G-Z



A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	22	214

H5G-Z-S

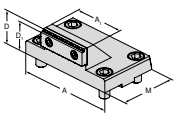


A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	192	125	22	165

Zakresy mocowania obowiązują również dla korpusów podstawowych 500 mm i 630 mm. Poszerzone zakresy mocowanie możliwe przy zastosowaniu przedłużki.

Przegląd szczęk

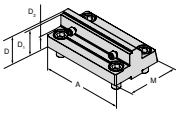
Szczęka nasadzana 5A



- włącznie z nasadką 125/65 mm i 3 mm profilem stopniowym
- Cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	65	45	42	76		337,00	80 898 325		●								

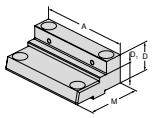
Szczęka nakładana 5A



- polepszona dostępność dzięki ściętej tylnej części
- cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		40	37	78		317,00	80 907 300		●								

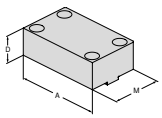
Szczęka wymienna Kombi



- do poszerzenia zakresu mocowania
- Cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		40	22	76		337,00	80 898 225		●								

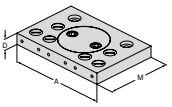
Miękka szczęka aluminiowa



- Szczęka do indywidualnego profilowania
- Cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		40		76		99,00	80 898 625		●								

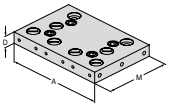
Szczęka wahliwa, ruchoma



- do mocowania 6-krotnych szczęk wymiennych
- Cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
192		22		130		439,00	80 898 525		●								

Płyta adaptacyjna stała H5G

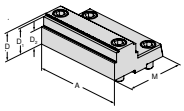


- do mocowania 6-krotnych szczęk wymiennych
- Cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
192		22		130		370,00	80 898 425		●								

Przegląd szczęk

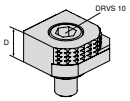
Szczęka wymienna, ryflowana, 3 mm, stopień gładki 16 mm, obustronna



▲ Cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	D_2	M	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
	125	40	37	24	82,5	357,00	80 898 35000		●								

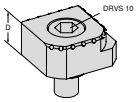
Szczęka wymienna 6-krotna



▲ 1 =Gładka, pokryta powłoką wolframowo-węglową
▲ 2 = Profil 3 mm
▲ 3 = Profil 8 mm
▲ 4 = Profil 18 mm
▲ 5 = Profil okrągły 8 mm
▲ 6 = Profil okrągły
▲ M_{max} = 60 Nm
▲ Łącznie ze śrubami mocującymi

						Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
	18					70,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	●	

Szczęka wymienna 6-krotna, węglik, ryflowana



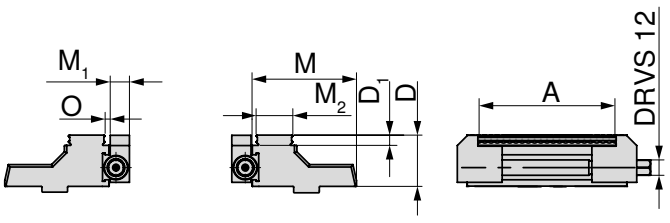
▲ 1 = gładka
▲ 2 = węglik, ryflowana
▲ 3 = węglik, ryflowana, ze stopniem 3 mm
▲ 4 = węglik, ryflowana, ze stopniem 8 mm
▲ 5 = węglik, ryflowana, profil okrągły, ze stopniem 8 mm
▲ 6 = węglik, ryflowana, profil okrągły
▲ śruby mocujące w zestawie

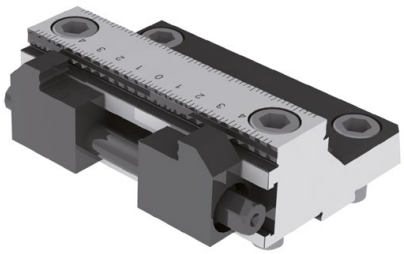
						NEW											
						Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
	18					100,00	80 890 35300	●	●	●	●		●		●	●	

System szczęk 6-krotnych do szerokości szczęk 125 mm

Zakres dostawy:
2 szczęki wraz z parą szczęk poprzecznych z wpustami teowymi wraz ze śrubami mocującymi

H5G | **H5G -S** | **H5G -Z**





dla szerokości	A	D	D_1	M	M_1	M_2	O	WT	80 898 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	EUR Y4
125	37 - 101	40	8	81,5	15	28,7	3,2	4,5	1.571,00 230

Przegląd wyposażenia systemowego

Zaślepki

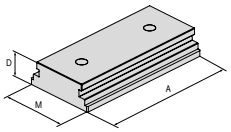
▲ Cena za sztukę

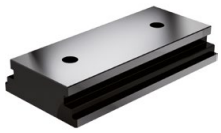
H5G -Z

D_1 mm	80 907 ... EUR Y4	
19	0,55	501

Płytka podstawowa do przedłużenia

H5G

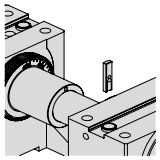




A mm	D mm	M mm	80 898 ... EUR Y4	
250	45	125,5	576,00	725

Zabezpieczenie przed przekręceniem

H5G



80 898 ... EUR Y4	
11,00	024

Dźwignia mocująca

▲ włącznie z wyposażeniem do obsługi

NCG H5G

NCG 5A H5G -Z

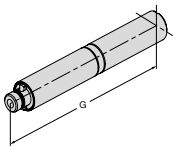
DRVS mm	80 890 ... EUR Y4	
14	114,00	501

Przedłużka

▲ wraz z zabezpieczeniem przed przekręceniem

H5G H5G -S

H5G -Z

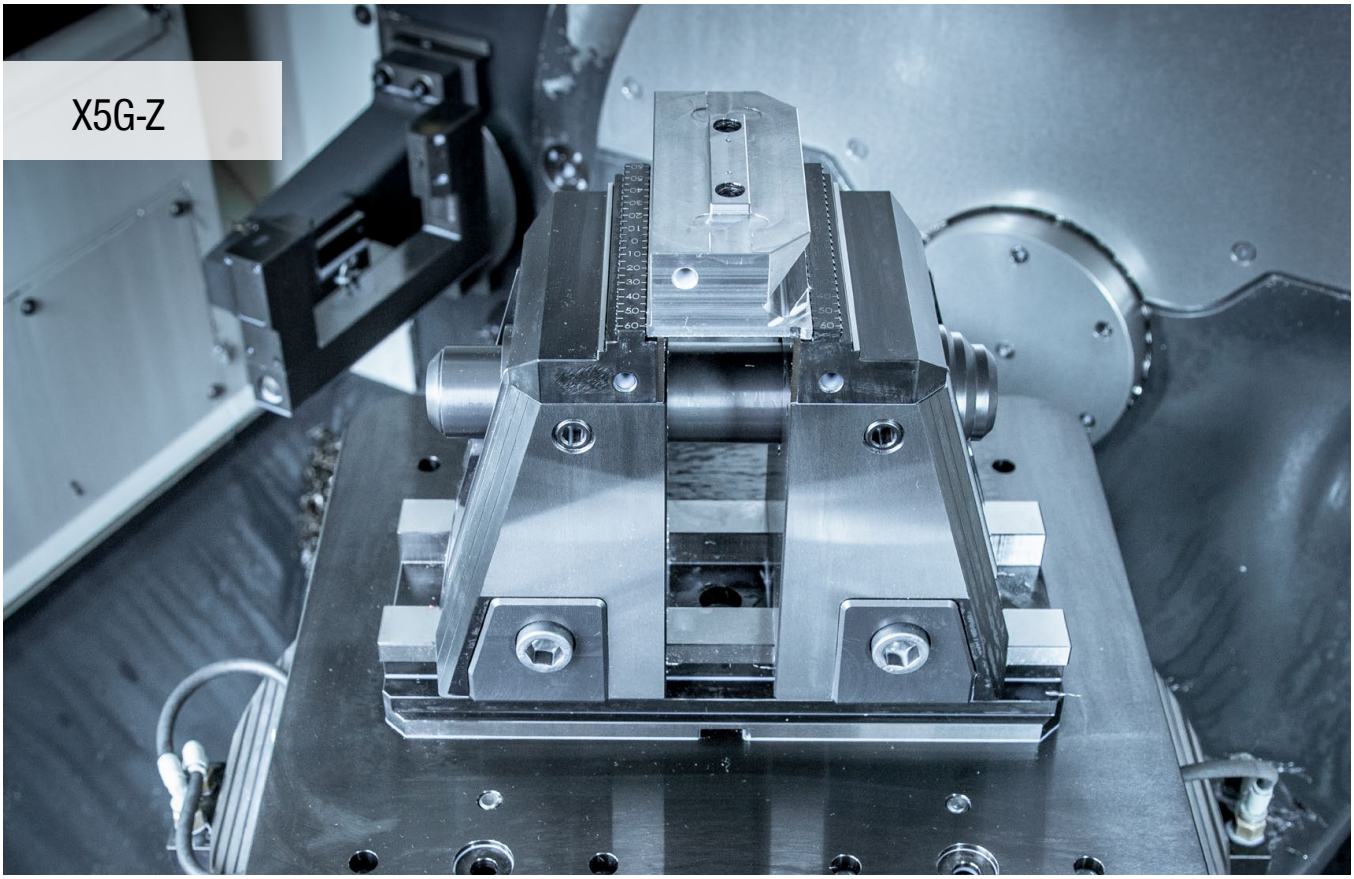


G mm	80 898 ... EUR Y4	
125	322,00	826
250	365,00	827

Korba ręczna

▲ do szybkiego przestawiania

DRVS mm	H5G-Z 80 907 ... EUR Y4		H5G-S 80 898 ... EUR Y4		H5G 80 898 ... EUR Y4	
14	72,00	500	72,00	026	72,00	025



Obróbka pięcioosiowa do perfekcji

prosta obsługa i zintegrowany docisk dolny dla obróbki sześciostronnej X5G-Z to nowe imadło pięcioosiowe firmy CERATIZIT. Wszystkie zalety dla optymalnej i prostej obróbki 5- i 6-stronnej połączone w jednym urządzeniu mocującym.

Państwa korzyści:

- opcjonalnie obróbka pięcio- lub sześciostronna poprzez zamocowanie jednej lub obu szczęk nośnych
- szybka wymiana szczęk bez narzędzia
- najlepsza dostępność z każdej strony i duży podstawowy skok mocowania 130 mm
- w pełni obudowane, mechaniczne wrzeciono
- zintegrowane, wewnętrzne tłumienie elastomerowe w celu minimalizacji drgań
- szeroki program szczęk modułowych

Mocowanie / Regulacja:

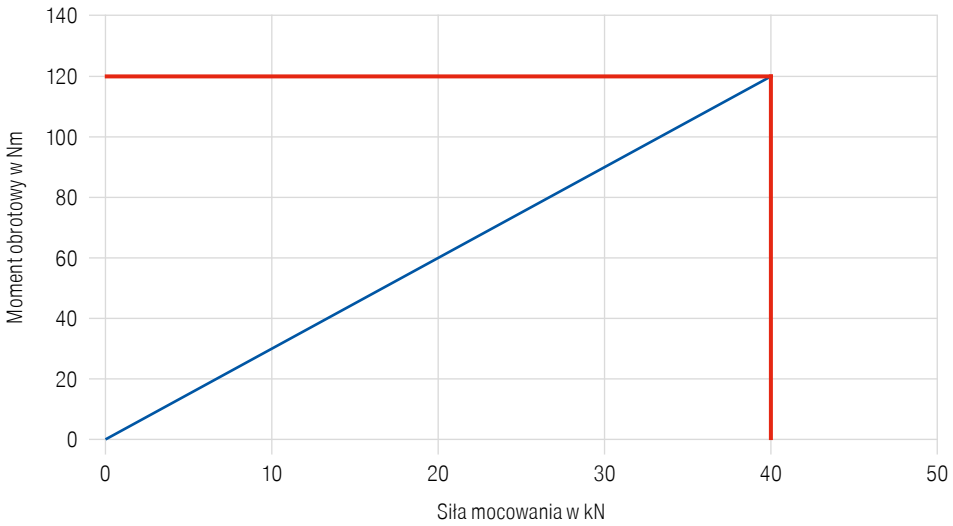
Mocowanie dwoma śrubami pasowanymi Ø 12_{f7} / M12 i śrubami mocującymi
Nr artykułu 80 895 019

Regulacja przez korpus podstawowy za pomocą wpustów precyzyjnych 20^{H7} w rowku teowym stołu obrabiarki. Mocowanie łapami mocującymi.

Regulacja i mocowanie systemem mocowania w punkcie zerowym MNG (2 – 3 sworznie mocujące).
Opcjonalnie: Otwory pozycjonujące i mocujące na życzenie klienta.

Siła mocowania:

Moment obrotowy dociągający / siła mocująca X5G-Z



17

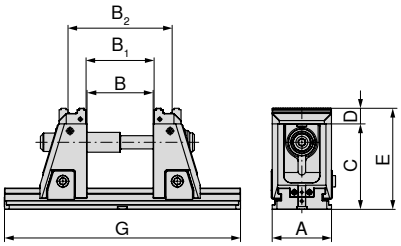
Imadło mechaniczne pięcioosiowe z ruchomą szczęką stałą, wysokość 181 mm

- najlepsza dostępność
- możliwość obróbki 5- i 6-stronnej
- Szczęki, szybka wymiana bez narzędzia
- Mocowanie na stole maszyny możliwe dzięki MNG/PNG, lub bezpośrednio przez korpus podstawowy za pomocą wpustów precyzyjnych T

Zakres dostawy:

wraz z 2 szczękami szybkowymiennymi (ryflowanymi, stopień 3 mm, szerokość 125 mm), bez klucza obsługowego i bez łap mocujących

X5G -Z



NEW

A mm	B ±0,015 mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E ±0,01 mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 908 ... EUR Y4	
125	4 - 134	12 - 141	80 - 210	181	33	214	330	14	40	33,2	3.412,00	12500
125	4 - 234	12 - 241	80 - 310	181	33	214	430	14	40	36,1	3.613,00	12600
125	4 - 304	12 - 311	80 - 380	181	33	214	500	14	40	38,1	3.744,00	12700
125	4 - 434	12 - 441	80 - 510	181	33	214	630	14	40	41,8	3.980,00	12800
125	4 - 604	12 - 611	80 - 680	181	33	214	800	14	40	46,6	4.287,00	12900 1)

1) niemagazynowany

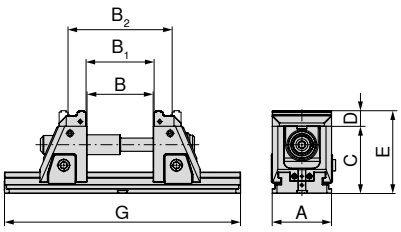
Imadło mechaniczne pięcioosiowe z ruchomą szczęką stałą, wysokość 142 mm

- najlepsza dostępność
- możliwość obróbki 5- i 6-stronnej
- Szczęki, szybka wymiana bez narzędzia
- Mocowanie na stole maszyny możliwe dzięki MNG/PNG, lub bezpośrednio przez korpus podstawowy za pomocą wpustów precyzyjnych T

Zakres dostawy:

wraz z 2 szczękami szybkowymiennymi (ryflowanymi, stopień 3 mm, szerokość 125 mm), bez klucza obsługowego i bez łap mocujących

X5G -Z-S



NEW

A mm	B ±0,015 mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E ±0,01 mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 908 ... EUR Y4	
125	4 - 144	12 - 151	80 - 220	142	33	175	330	14	40	27,3	3.153,00	22500
125	4 - 234	12 - 241	80 - 310	142	33	175	430	14	40	30,2	3.354,00	22600
125	4 - 304	12 - 311	80 - 380	142	33	175	500	14	40	32,2	3.485,00	22700
125	4 - 434	12 - 441	80 - 510	142	33	175	630	14	40	35,9	3.722,00	22800
125	4 - 604	12 - 611	80 - 680	142	33	175	800	14	40	40,7	4.028,00	22900 1)

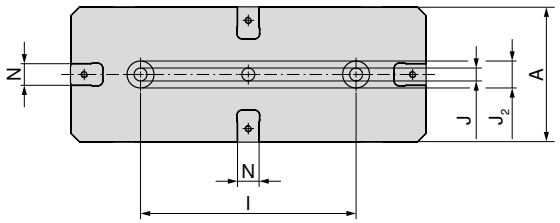
1) niemagazynowany

Przewodnik po imadłach

Wymiary dolnej strony	33	Przedłużka wrzeciona	37
Wyposażenie systemowe	35–39	System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG	107–126
Ogólny osprzęt	134–149		

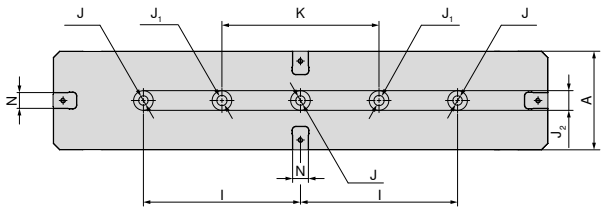
Wymiary mocowań podstawy X5G-Z/-S

Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 330 mm



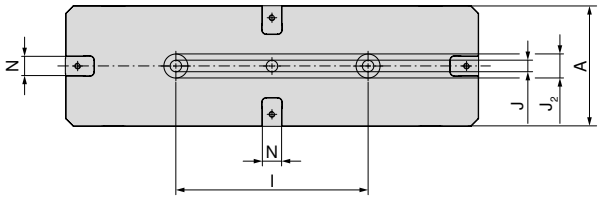
A mm	l ±0,02 mm	J H7 mm	J2 H6 mm	N H7 mm
125	200	12	25	20

Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 630 mm



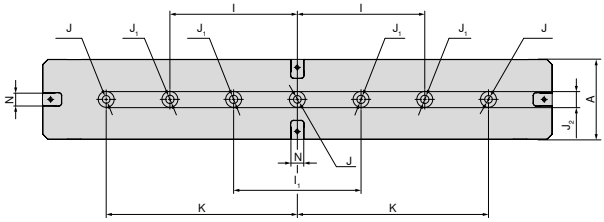
A mm	l ±0,02 mm	J H7 mm	J1 mm	J2 H6 mm	K ±0,02 mm	N H7 mm
125	200	12	13	25	200	20

Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 430 mm



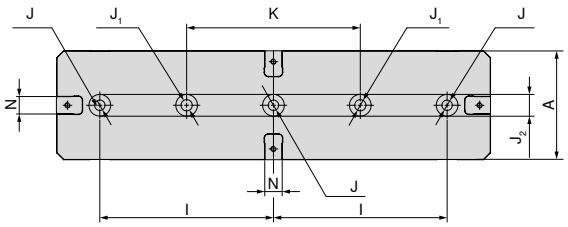
A mm	l ±0,02 mm	J H7 mm	J2 H6 mm	N H7 mm
125	200	12	25	20

Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 800 mm



A mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	J H7 mm	J1 mm	J2 H6 mm	K ±0,02 mm	N H7 mm
125	200	200	12	13	25	300	20

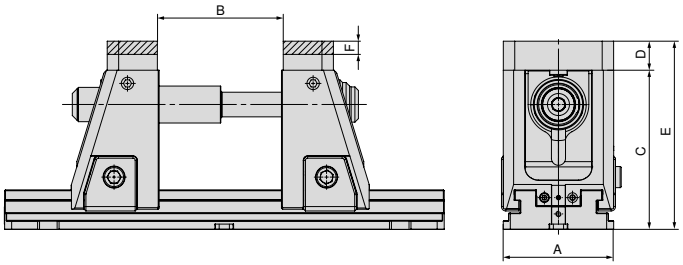
Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 500 mm



A mm	l ±0,02 mm	J H7 mm	J1 mm	J2 H6 mm	N H7 mm	K ±0,02 mm
125	200	12	13	25	20	200

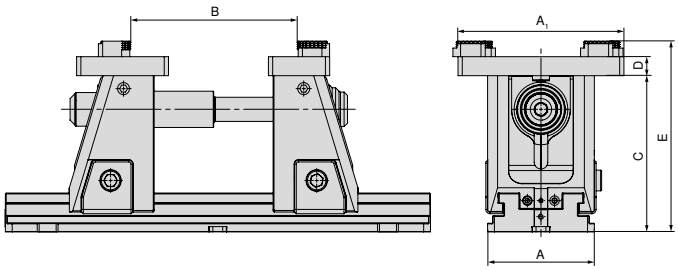
X5G-Z/-S tabela z wymiarami dla różnych szczęk

z szczękami miękkimi



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
125	4 - 146	142 - 181	33	175 - 214	15	80 909 31200

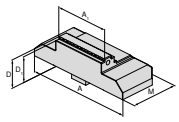
z szczękami wahliwymi i płytą adaptacyjną



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
125	195	8 - 193	142 - 181	22	175 - 214	80 909 31500 + 80 909 31300

Przegląd szczęk

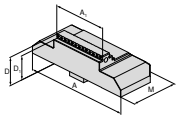
Szczęka wymienna, ryflowana, 3 mm



▲ Cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	Cena	NEW Nr artykułu	Przyporządkowanie typów								
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	40	33	30	57	270,00	80 909 30300			●							
125	65	33	30	57	280,00	80 909 30200			●							
125	80	33	30	57	280,00	80 909 30100			●							
125	125	33	30	57	290,00	80 909 30000			●							

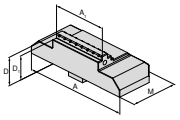
Szczęka wymienna, ryflowana, 5 mm



▲ Cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	Cena	NEW Nr artykułu	Przyporządkowanie typów								
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	40	33	28	57	270,00	80 909 30700			●							
125	65	33	28	57	280,00	80 909 30600			●							
125	80	33	28	57	280,00	80 909 30500			●							
125	125	33	28	57	290,00	80 909 30400			●							

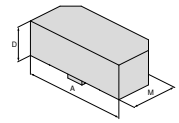
Szczęka stopniowa, węglik, ryflowana, 5 mm



▲ Cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	Cena	NEW Nr artykułu	Przyporządkowanie typów								
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	40	33	28	57	320,00	80 909 31100			●							
125	65	33	28	57	330,00	80 909 31000			●							
125	80	33	28	57	340,00	80 909 30900			●							
125	125	33	28	57	350,00	80 909 30800			●							

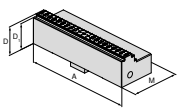
Szczęki miękkie, stal



▲ Cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	Cena	NEW Nr artykułu	Przyporządkowanie typów								
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		33		57	125,00	80 909 31200				●							

Szczęka wymienna, profil wytłaczany

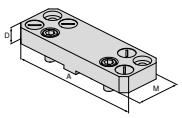


▲ Cena za sztukę
▲ pasuje do profilu wytłaczanego LANG

Opis	A	A_1	D	D_1	M	Cena	NEW Nr artykułu	Przyporządkowanie typów								
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		33	30	57	290,00	80 909 31400				●							

Przegląd szczęk

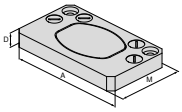
Płyta adaptacyjna



- do mocowania 6-krotnych szczęk wymiennych
- Cena za sztukę
- wraz ze śrubami osłonowymi

Opis	dla szerokości	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
						EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	**180**	**22**		**104**	370,00	**80 909 31500**			●								

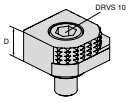
Szczęka wahliwa



- do mocowania 6-krotnych szczęk wymiennych
- Cena za sztukę
- wraz ze śrubami osłonowymi

Opis	dla szerokości	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
						EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	**180**	**22**		**62**	495,00	**80 909 31300**			●								

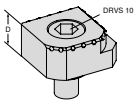
Szczęka wymienna 6-krotna



- 1 =Gładka, pokryta powłoką wolframowo-węglową
- 2 = Profil 3 mm
- 3 = Profil 8 mm
- 4 = Profil 18 mm
- 5 = Profil okrągły 8 mm
- 6 = Profil okrągły
- M_{max} = 60 Nm
- Łącznie ze śrubami mocującymi

Opis	dla szerokości	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
			18			70,00	**80 892 246**	●	●	●	●		●		●	●	

Szczęka wymienna 6-krotna, węglik, ryflowana



- 1 = gładka
- 2 = węglik, ryflowana
- 3 = węglik, ryflowana, ze stopniem 3 mm
- 4 = węglik, ryflowana, ze stopniem 8 mm
- 5 = węglik, ryflowana, profil okrągły, ze stopniem 8 mm
- 6 = węglik, ryflowana, profil okrągły
- śruby mocujące w zestawie

Opis	dla szerokości	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
						EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
			18			100,00	**80 890 35300**	●	●	●	●		●		●	●	

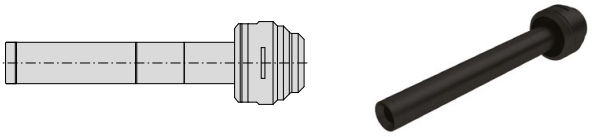
Przegląd wyposażenia systemowego

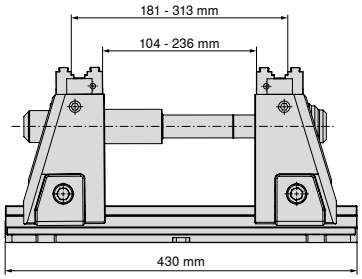
Jednostka wrzeciona imadła centrycznego X5G-Z – mechaniczna

NEW

C mm	WT kg	80 908 ... EUR Y4	
227,5	2,5	350,00	**50100**

Przedłużka



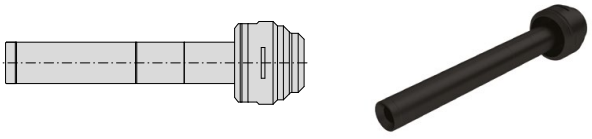


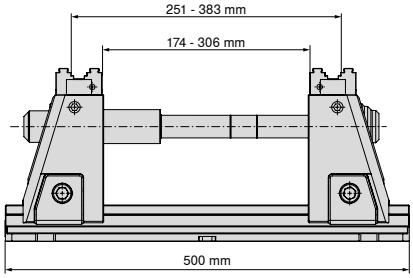
Korpus podstawowy G = 430 mm,
Skok 140 mm, z przedłużką,
Całkowity zakres mocowania 4–310 mm

NEW

dla szerokości mm	G mm	80 908 ... EUR Y4	
125	430	146,00	**80000**

Przedłużka





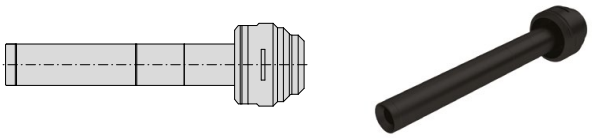
Korpus podstawowy G = 500 mm,
Skok 140 mm, z przedłużką,
Całkowity zakres mocowania 4–380 mm

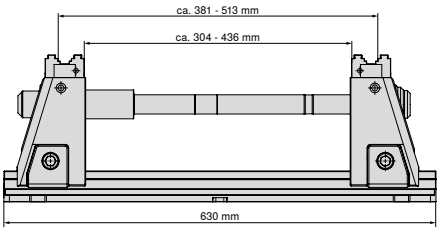
NEW

dla szerokości mm	G mm	80 908 ... EUR Y4	
125	500	158,00	**80100**

Przegląd wyposażenia systemowego

Przedłużka



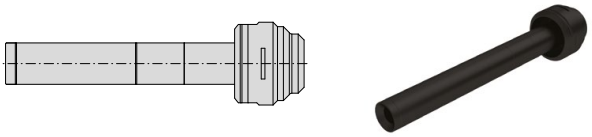


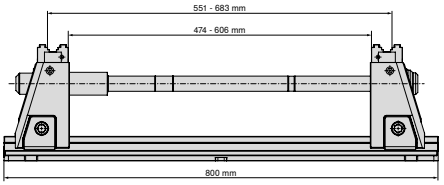
Korpus podstawowy G = 630 mm,
Skok 140 mm, z przedłużką,
Całkowity zakres mocowania 4–510 mm

NEW

dla szerokości mm	G mm	80 908 ... EUR Y4	
125	630	184,00	80200

Przedłużka





Korpus podstawowy G = 800 mm,
Skok 140 mm, z przedłużką,
Całkowity zakres mocowania 4–680 mm

NEW

dla szerokości mm	G mm	80 908 ... EUR Y4	
125	800	210,00	80300

Przegląd wyposażenia systemowego

Klucz dynamometryczny

▲ bez końcówki

kwadrat	TQX Nm	80 884 ... EUR Y4	
1/2"	20 - 200	242,00	504

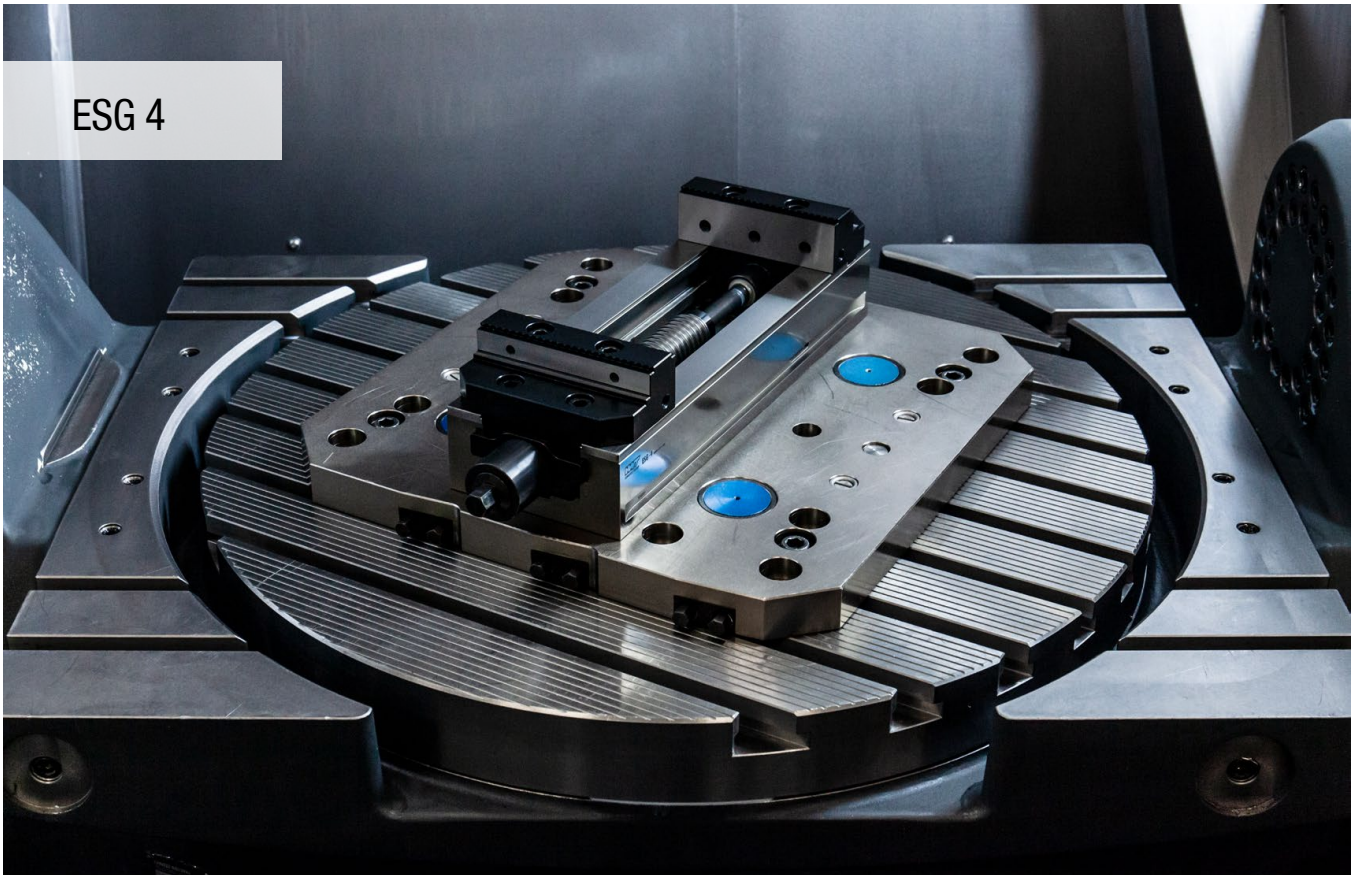
Końcówka do klucza dynamometrycznego

kwadrat	DRVS mm	80 877 ... EUR Y4	
1/2"	14	14,70	214

Korba ręczna

▲ wykonanie z łbem sześciokątnym
▲ do szybkiego przestawiania

dla szerokości mm	DRVS mm	H5G-Z 80 907 ... EUR Y4	
125	14	72,00	500



Uniwersalne narzędzie o wysokiej wydajności do obróbki detali surowych i gotowych

Imadło standardowe ESG 4 przekonuje systemem szybkiego mocowania przy pomocy dźwigni, możliwością szybkiego ustawienia zakresu mocowania, płaską konstrukcją i niewielkim ciężarem.

Państwa korzyści:

- kilka odprowadzeń chłodziwa dla bezawaryjnej pracy i kontrolowanego odpływu
- łatwe i szybkie pozycjonowanie systemem mocowania w punkcie zerowym MNG
- duże siły mocujące w zakresie 5 – 50 kN z niewielkim momentem obrotowym dociągającym
- łatwa i szybka wymiana szczęk przy użyciu 2 śrub
- szybki i łatwy demontaż jednostki wrzeciona
- szeroki program szczęk modułowych

Mocowanie / Regulacja:

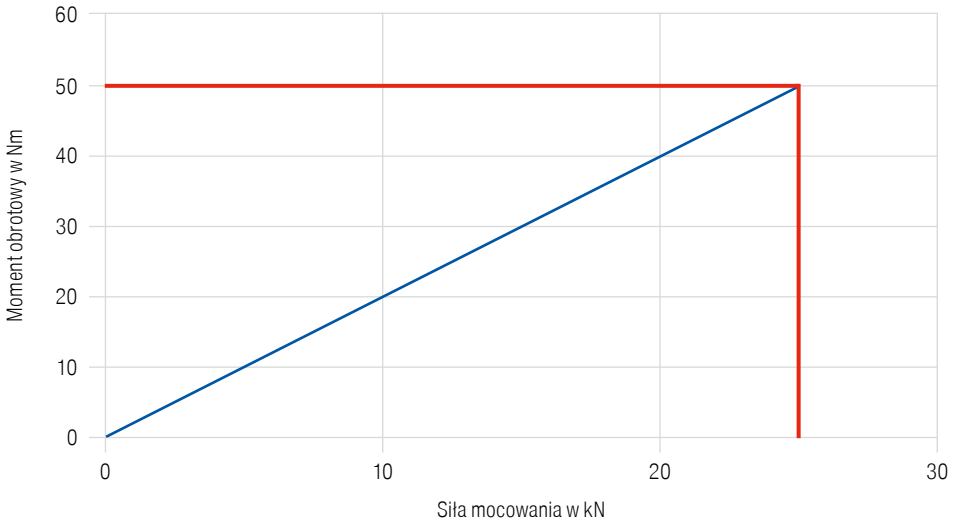
ESG 4 – 80 mm = mocowanie śrubami M8 przez korpus podstawowy
ESG 4 – 125 mm / 160 mm = mocowanie śrubami M12 i śrubami pasowanymi przez korpus podstawowy

Mocowanie 4 łapami mocującymi
Nr artykułu 80 890 315

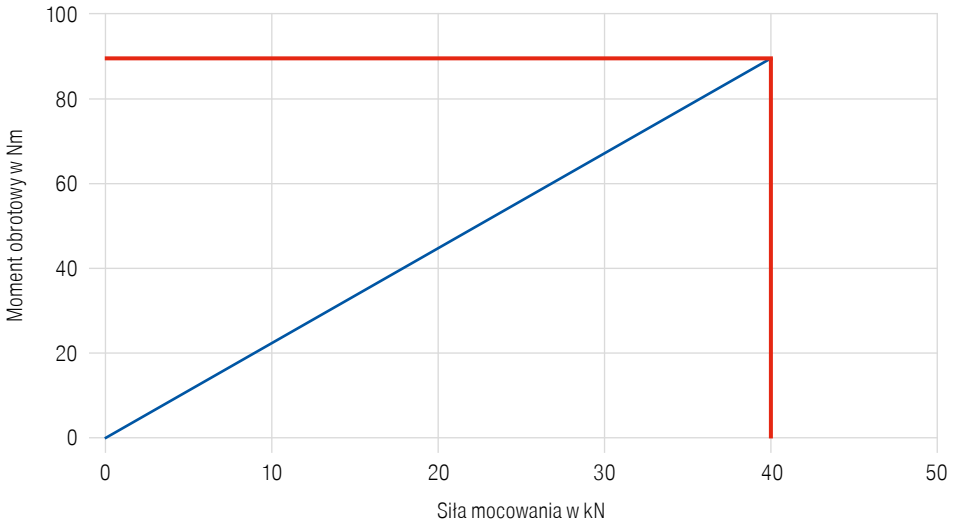
mocowanie systemem mocowania w punkcie zerowym
ESG 4 – 80 mm = 1 sworzeń mocujący + zabezpieczenie przed przekręceniem
ESG 4 – 125 / 160 mm = 2 sworznie mocujące
średnicówka 200 mm

Siła mocowania:

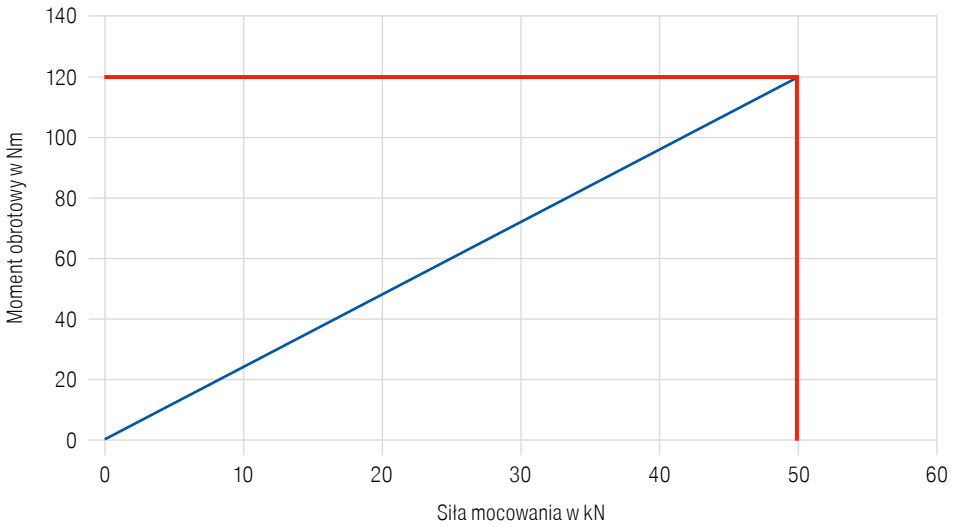
Moment obrotowy dociągający / siła mocująca ESG 4 – 80 mm



Moment obrotowy dociągający / siła mocująca ESG 4 – 125 mm



Moment obrotowy dociągający / siła mocująca ESG 4 – 160 mm



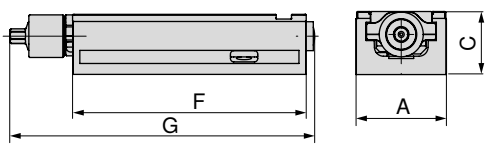
Imadło standardowe bez szczęk systemowych

- szybkie mocowanie przy pomocy dźwigni do 160° kluczem dynamometrycznym
- szybki montaż i demontaż grupy wrzeciona
- powtarzalność ±0,01 mm (±0,015 mm dla A = 160 mm)

Zakres dostawy:

- imadło ESG 4 bez szczęk systemowych i klucza mocującego

ESG 4



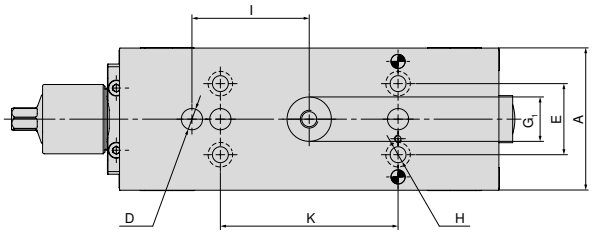
A mm	C -0.02 mm	F mm	G mm	MXC kN	WT kg	DRVS mm	Zakres mocowania mm	80 901 ... EUR Y4	
80	55	214	284	25	5,0	12	0-192	1.088,00	080
125	60	362	433	40	15,0	14	0-308	1.350,00	125
160	70	480	559	50	28,5	14	0-434	1.978,00	160

Przewodnik po imadłach

Wymiary dolnej strony	43	Tabele z wymiarami dla różnych szczęk	44+45
Wyposażenie systemowe	46–48	System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG	107–126
Ogólny osprzęt	134–149		

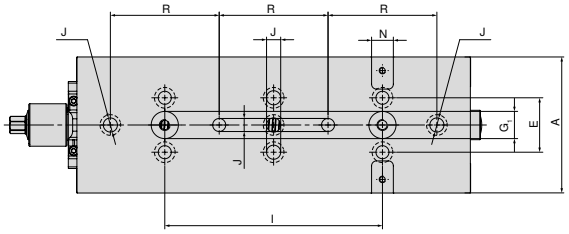
Wymiary mocowań podstawy ESG 4

Szerokość korpusu podstawowego 80 mm i długość 214 mm



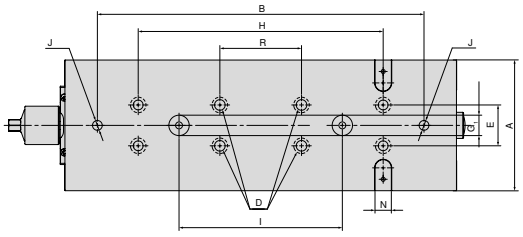
A mm	D mm	E mm	G_1 mm	H mm	I mm	K mm
80	12	40	25	9	66	100

Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 362 mm



A mm	E mm	G_1 mm	I mm	J mm	N_{H7} mm	R mm
125	50	25	200	13	12	100

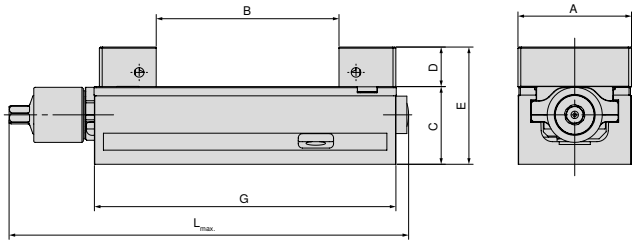
Szerokość korpusu podstawowego 160 mm i długość 480 mm



A mm	B mm	D mm	E mm	G_1 mm	H mm	I mm	J mm	N_{H7} mm	R mm
160	400	13	50	25	300	200	12	20	100

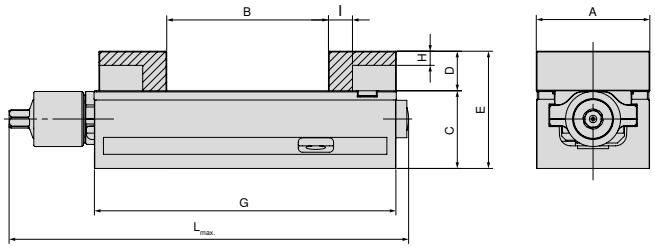
Tabela wymiarów ESG 4 dla różnych szczęk

ze szczękami blokowymi



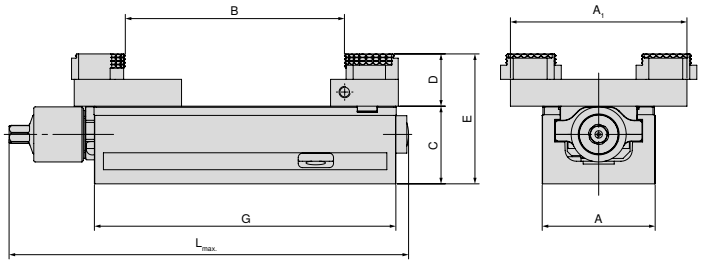
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
80	0 - 130	55	28	83	214	308	80 901 31200 + 80 901 31300
125	0 - 231	60	40	100	362	432	80 901 3140 + 80 901 31500
160	0 - 312	70	50	120	480	559	80 901 31600 + 80 901 31700

z miękkimi szczękami aluminiowymi



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
80	0 - 115	55	28	83	214	10	17	284	80 901 307 + 80 878 850
125	0 - 219	60	40	100	362	23	27	432	80 901 304 + 80 878 550
160	0 - 309	70	50	120	480	23	30	559	80 901 301 + 80 878 305

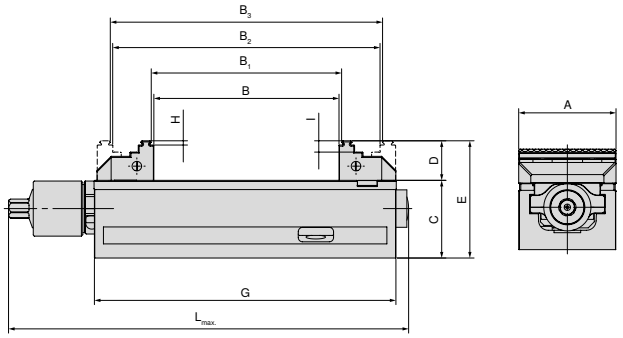
z szczękami wahliwymi i płytą adaptacyjną



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
80	125	5 - 155	55	19	92	214	284	80 878 870 + 80 901 501
125	180	4 - 306	60	22	100	362	432	80 878 570 + 80 901 502
160	256	11 - 463	70	22	110	480	559	80 878 670 + 80 901 503

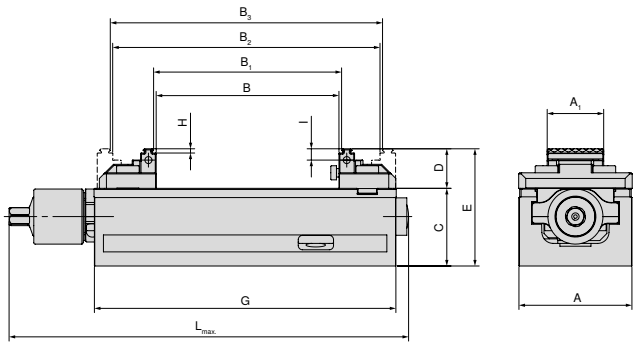
Tabela wymiarów ESG 4 dla różnych szczęk

ze szczękami wymiennymi, ryflowanymi, 3 mm



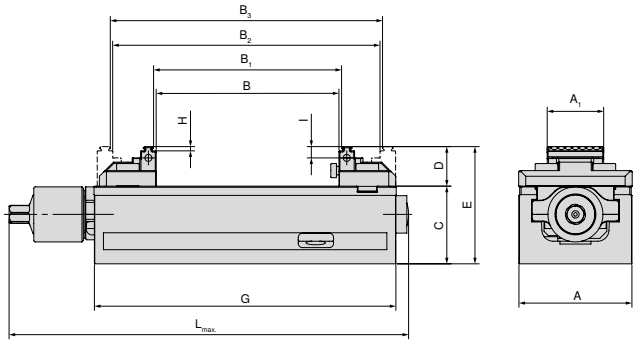
A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
80	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 306 + 80 878 810
125	0 - 231	8 - 238	71 - 301	78 - 308	60	40	100	362	3	18	433	80 901 302 + 80 901 303
160	0 - 310	8 - 317	117 - 427	125 - 434	70	50	120	480	3	10	559	80 901 300 + 80 878 610

ze szczękami wymiennymi, ryflowanymi, 40 mm



A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
80	40	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 308 + 80 878 840

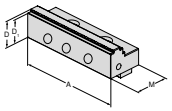
ze szczękami wymiennymi, ryflowanymi, 65 mm



A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
125	65	0 - 240	8 - 247	77 - 317	84 - 324	60	33	93	362	3	9	432	80 901 305 + 0 878 565

Przegląd szczęk

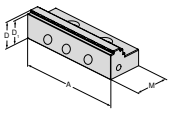
Szczęki wymienne, ryflowane, 3 mm, stałe



▲ Cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					EUR	Y4										
80	**28**	**25**	**40**		145,00	**80 901 306**				●	●					
125	**40**	**37**	**66**		200,00	**80 901 302**				●					●	
160	**50**	**47**	**81**		361,00	**80 901 300**				●	●					

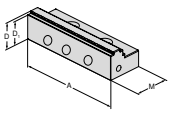
Szczęka wymienna, ryflowana, 3 mm, ruchoma



▲ Cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					EUR	Y4										
125	**40**	**37**	**66**		200,00	**80 901 303**				●				●	●	

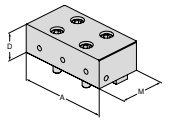
Szczęka wymienna, ryflowana, 3 mm, ruchoma



▲ Cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					EUR	Y4										
80	**28**	**25**	**40**		120,00	**80 878 810**				●	●			●	●	
160	**50**	**47**	**81**		361,00	**80 878 610**				●	●			●		

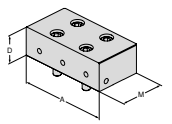
Szczęki blokowe, stałe



▲ Cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					EUR	Y4										
80	**28**		**40**		224,00	**80 901 31200**				●						
125	**40**		**66**		312,00	**80 901 31400**				●						
160	**50**		**81**		394,00	**80 901 31600**				●						

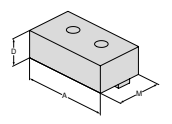
Szczęka blokowa, ruchoma



▲ Cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					EUR	Y4										
80	**28**		**40**		217,00	**80 901 31300**				●				●	●	
125	**40**		**66**		305,00	**80 901 31500**				●				●	●	
160	**50**		**81**		385,00	**80 901 31700**				●				●		

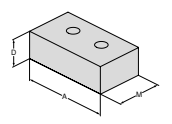
Szczęka aluminiowa, stała



▲ do produkcji szczęk kształtowych
▲ cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					EUR	Y4										
80	**28**		**48**		90,00	**80 901 307**				●						
125	**40**		**68**		98,00	**80 901 304**				●						
160	**50**		**85**		110,00	**80 901 301**				●						

Szczęka aluminiowa ruchoma

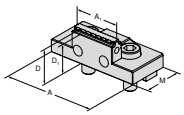


▲ do produkcji szczęk kształtowych
▲ cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					EUR	Y4										
80	**28**		**48**		77,00	**80 878 850**				●				●	●	
125	**40**		**68**		88,00	**80 878 550**				●				●	●	
160	**50**		**85**		110,00	**80 878 305**				●				●		

Przegląd szczęk

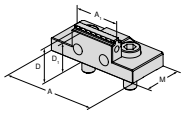
szczęka wymienna, ryflowana, szerokość 40 m, stała



▲ Cena za sztukę
▲ obustronny stopień ryflowania

Opis	dla szerokości	A	A_1	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	80	40	28	25	40	175,00	80 901 308				●						

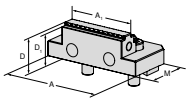
Szczęki wymienne, ryflowane 3 mm, szerokość 40 mm, ruchome



▲ Cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	A_1	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	80	40	28	25	40	160,00	80 878 840				●				●		

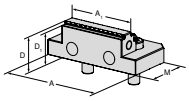
Szczęka piecioosiowa, ryflowana, szerokość 65 mm, stała



▲ cena za sztukę
▲ szczęka podwójna

Opis	dla szerokości	A	A_1	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	125	65	33	30	57	190,00	80 901 305				●						

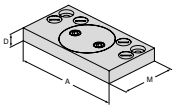
Szczęki wymienne pięcioosiowe, ryflowane 3 mm, szerokość 65 mm, ruchome



▲ szczęka podwójna
▲ cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	A_1	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	95	65	33	30	57	175,00	80 878 565				●				●		

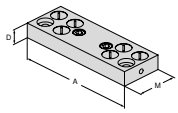
Szczęka wahliwa, ruchoma



▲ Cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	A_1	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	125		19		76	366,00	80 878 870				●				●	●	
	125	180		22		95	381,00	80 878 570				●				●	●	
	160	256		22		170	649,00	80 878 670				●				●		

Płyta adaptacyjna

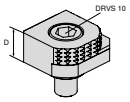


▲ Cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	A_1	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	125		19		48	260,00	80 901 501				●						
	125	180		22		62	309,00	80 901 502				●						
	160	256		22		125	433,00	80 901 503				●						

Przegląd szczęk

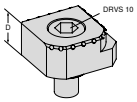
Szczęka wymienna 6-krotna



- 1 =Gładka, pokryta powłoką wolframowo-węglową
- 2 = Profil 3 mm
- 3 = Profil 8 mm
- 4 = Profil 18 mm
- 5 = Profil okrągły 8 mm
- 6 = Profil okrągły
- M_{max} = 60 Nm
- Łącznie ze śrubami mocującymi

Opis	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					EUR	Y4										
		18			70,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	●	

Szczęka wymienna 6-krotna, węglik, ryflowana



- 1 = gładka
- 2 = węglik, ryflowana
- 3 = węglik, ryflowana, ze stopniem 3 mm
- 4 = węglik, ryflowana, ze stopniem 8 mm
- 5 = węglik, ryflowana, profil okrągły, ze stopniem 8 mm
- 6 = węglik, ryflowana, profil okrągły
- śruby mocujące w zestawie

Opis	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					EUR	NEW Y4										
		18			100,00	80 890 35300	●	●	●	●		●		●	●	

Maksymalna precyzja i bezpieczeństwo procesu

Imadło standardowe ESG 5 w wersji mechanicznej o wysokiej precyzji i dużej sile mocującej.
Zamknięty system ze zoptymalizowanym przepływem wiórów dla zapewnienia wysokiego stopnia bezpieczeństwa procesu.

Państwa korzyści:

- wysoki stopień bezpieczeństwa procesu
- kompaktowa budowa z najlepszą dostępnością
- duża siła mocująca, wobec czego niewymagane wstępne wgniatanie
- łatwa i szybka wymiana szczęk przy użyciu 2 śrub
- szeroki program szczęk modułowych

Mocowanie / Regulacja:

mocowanie systemem mocowania w punkcie zerowym
ESG 5 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ESG 5 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm

1 sworzeń mocujący + trzpień do indeksowania MNG

mocowanie systemem mocowania w punkcie zerowym
ESG 5 – 125 mm + L-300 mm
ESG 5 – 160 mm + L-280 mm + L-480 mm

2 sworznie mocujące

We wszystkich wariantach znajdują się otwory pozycjonujące Ø 12^{H7}, pozwalające na dokładne wypozycjonowanie ESG 5. Wszystkie warianty można mocować śrubami od góry przez korpus podstawowy.

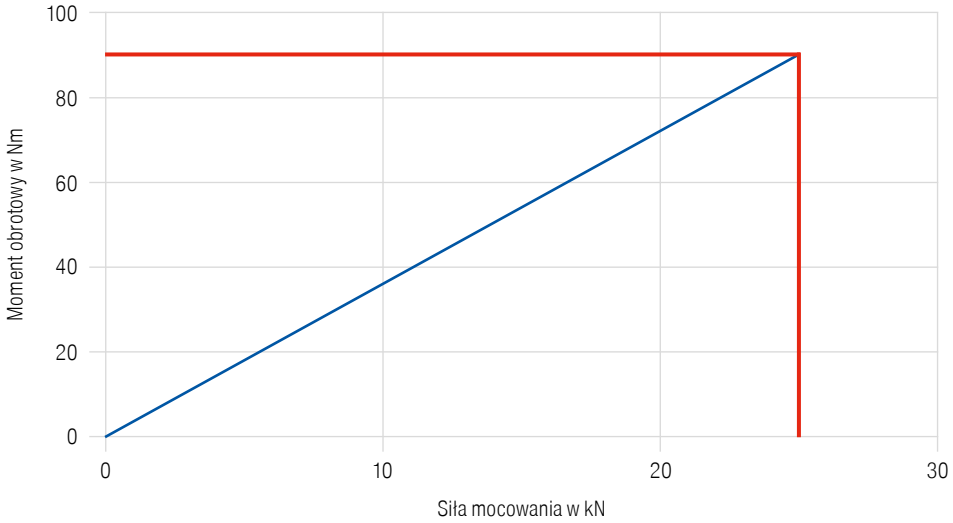
Mocowanie / Regulacja:

ESG 5 – 125 mm L-235 mm + L-300 mm
ESG 5 – 160 mm L-280 mm + L-480 mm

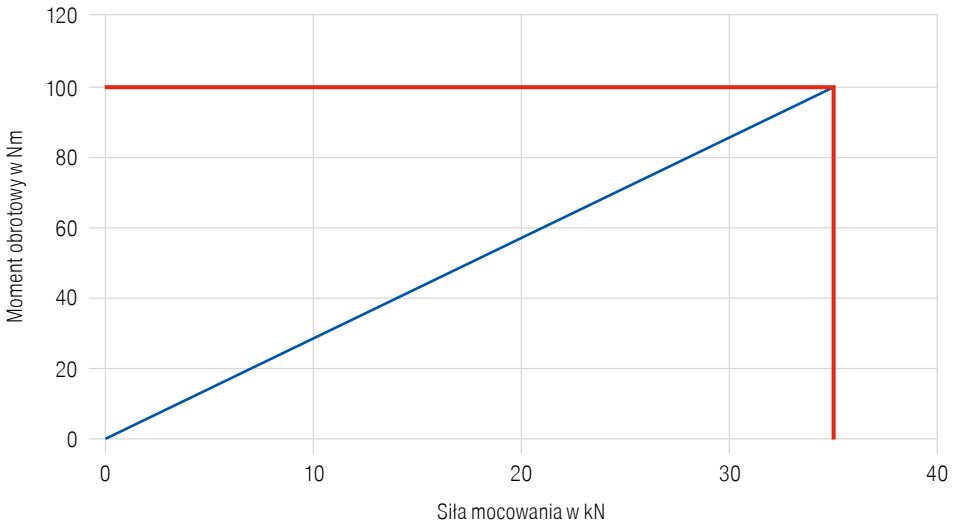
Te 4 warianty można alternatywnie mocować również łapami mocującymi.

Siła mocowania:

Moment obrotowy dociągający / siła mocująca ESG 5 – 80 mm

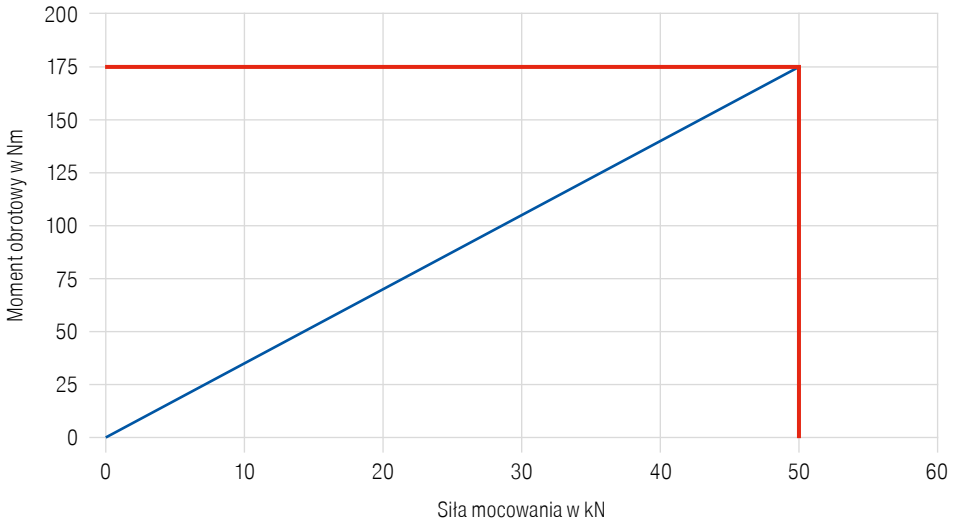


Moment obrotowy dociągający / siła mocująca ESG 5 – 125 mm



Siła mocowania:

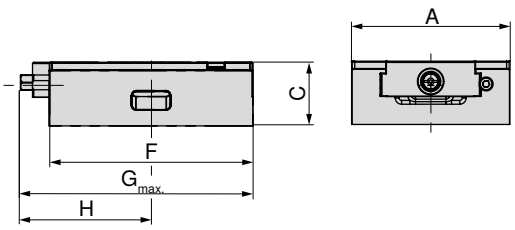
Moment obrotowy dociągający / siła mocująca ESG 5 – 160 mm



Imadło standardowe bez szczęk systemowych

- bez szczęk systemowych
- duża dokładność kąta dzięki szczęce stałej z rowkiem poprzecznym
- ± 0,01 mm powtarzalność

ESG 5



NEW

A mm	C ±0,01 mm	F mm	G max. mm	H mm	MXC kN	DRVS mm	WT kg	80 857 ... EUR Y4	
80	50	130	155	82	25	12	2,9	495,00	08000
80	50	190	205	102	25	12	4,4	595,00	08100
125	50	160	183	103	35	12	6,0	649,00	12500
125	50	235	250	132	35	12	8,4	829,00	12600
125	50	300	320	170	35	12	10,5	1.009,00	12700
160	70	280	328	169	50	14	17,0	1.530,00	16000
160	70	480	506	267	50	14	30,0	1.825,00	16100

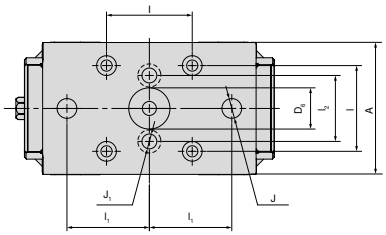
Przewodnik po imadłach

Wymiary dolnej strony	52+53	Tabele z wymiarami dla różnych szczęk	54
Wyposażenie systemowe	55	System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG	107–126
Ogólny osprzęt	134–149		

17

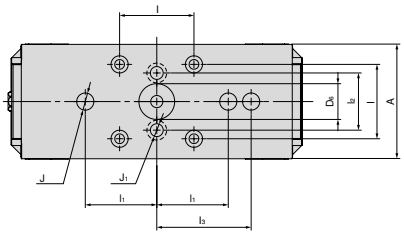
Wymiary mocowań podstawy ESG 5

Szerokosc korpusu podstawowego 80 mm i długość 130 mm



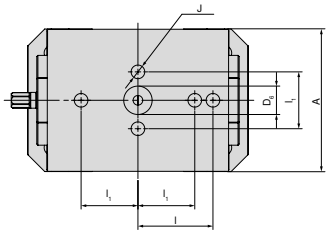
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{H7} mm	J_1 mm
80	25	52	50	40	12	9

Szerokość korpusu podstawowego 80 mm i długość 190 mm



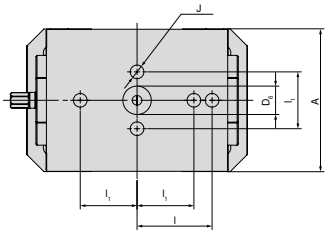
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{H7} mm	J_1 mm
80	25	52	50	40	12	9

Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 160 mm



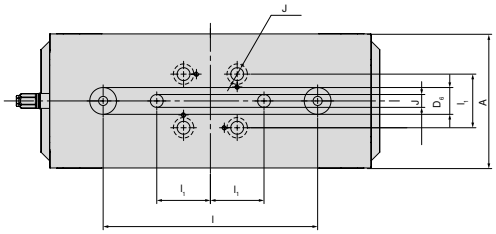
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm
125	25	66	50	12

Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 235 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	l_1 mm	J mm
125	25	200	50	12

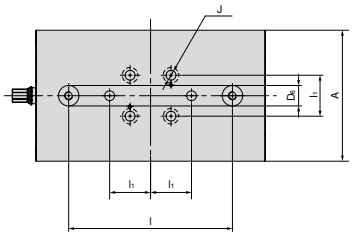
Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 300 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm
125	25	200	50	12

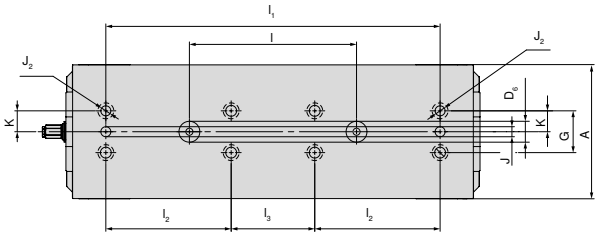
Wymiary mocowań podstawy ESG 5

Szerokość korpusu podstawowego 160 mm i długość 280 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm
160	25	200	50	12

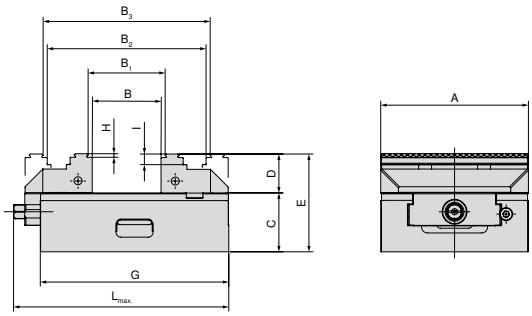
Szerokość korpusu podstawowego 160 mm i długość 480 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	$l_{3\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm	$J_{2\ F7}$ mm	$K_{\pm0,02}$ mm	G mm
160	25	200	400	150	100	12	12	25	50

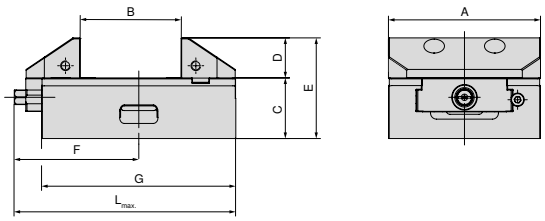
Tabela wymiarów ESG 5 dla różnych szczęk

ze szczęką wymienną, ryflowaną, 3 mm, stałą i ruchomą



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
80	0 - 49	4 - 53	59 - 107	63 - 111	50	28	78	130	3	8	155	80 901 306 + 80 878 810
80	0 - 109	4 - 113	59 - 167	63 - 171	50	28	78	190	3	8	206	80 901 306 + 80 878 810
125	0 - 57	8 - 64	77 - 134	84 - 141	50	33	83	160	3	9	183	80 857 30000 + 80 878 510
125	0 - 127	8 - 134	77 - 204	84 - 211	50	33	83	235	3	9	250	80 857 30000 + 80 878 510
125	0 - 197	8 - 204	77 - 274	84 - 281	50	33	83	300	3	9	320	80 857 30000 + 80 878 510
160	0 - 121	8 - 128	118 - 238	125 - 245	70	50	120	280	3	10	328	80 901 300 + 80 878 610
160	0 - 324	8 - 331	118 - 441	125 - 448	70	50	120	480	3	10	506	80 901 300 + 80 878 610

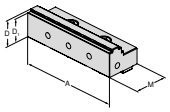
ze szczęką pięcioosiową



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
125	25 - 82	50	33	83	103	160	183	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25 - 152	50	33	83	132	235	250	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25 - 222	50	33	83	170	300	320	80 857 30200 + 80 857 30100

Przegląd szczęk

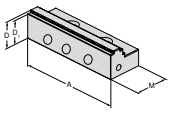
Szczęki wymienne, ryflowane, 3 mm, stałe



▲ Cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	33	30	66		198,00	80 857 30000				●	●				●	

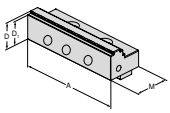
Szczęka wymienna, ryflowana, 3 mm, ruchoma



▲ Cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	33	30	57		134,00	80 878 510					●			●		

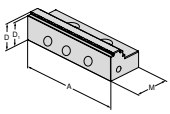
Szczęki wymienne, ryflowane, 3 mm, stałe



▲ Cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28	25	40		145,00	80 901 306				●	●					
160	50	47	81		361,00	80 901 300				●	●					

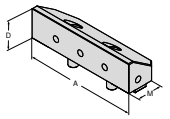
Szczęka wymienna, ryflowana, 3 mm, ruchoma



▲ Cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28	25	40		120,00	80 878 810				●	●			●	●	
160	50	47	81		361,00	80 878 610				●	●			●		

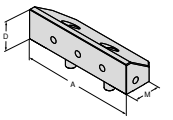
szczęka wymienna pięcioosiowa, ryflowana, stała



▲ Cena za sztukę

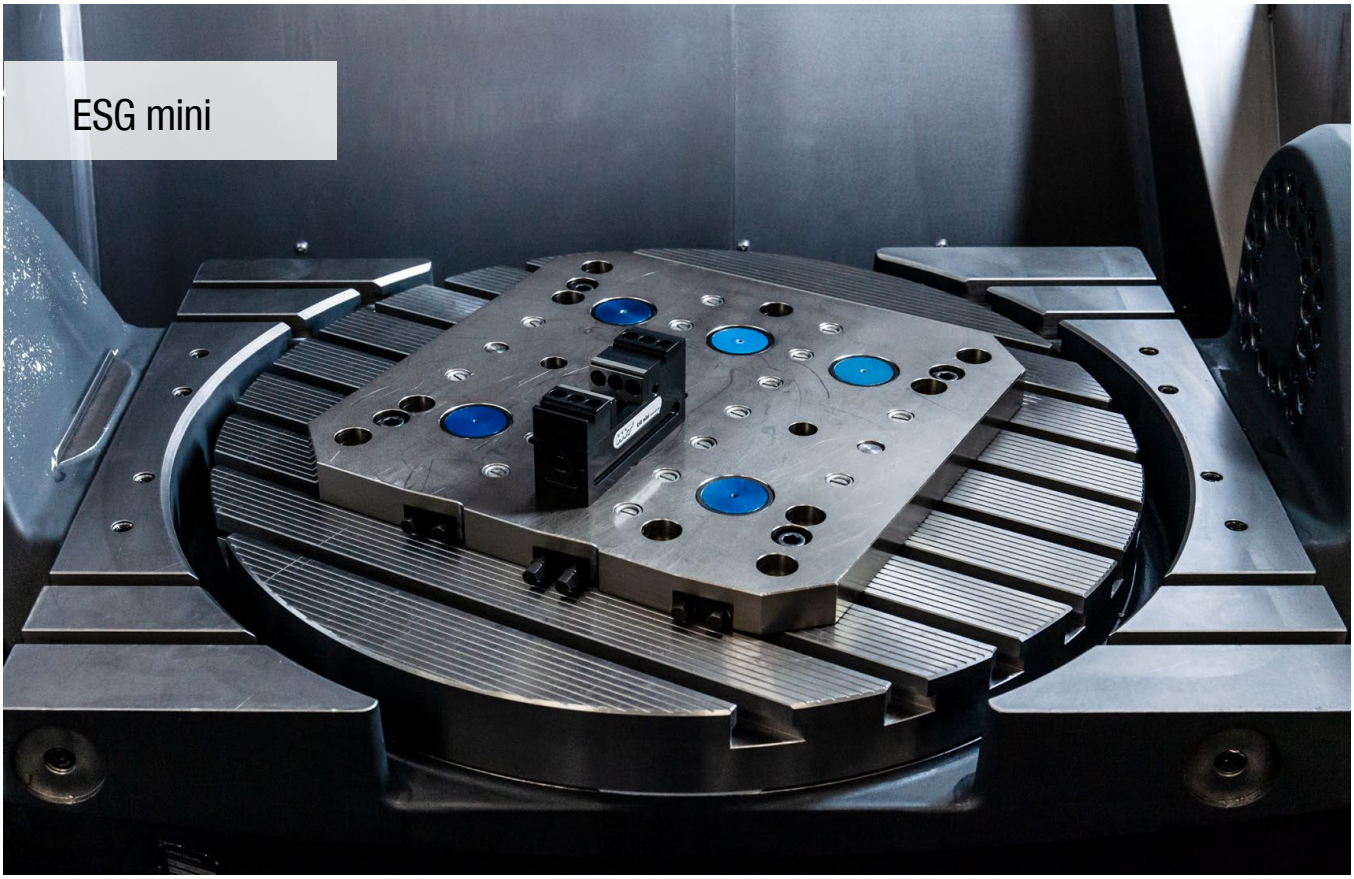
Opis	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	33		44,5		200,00	80 857 30100					●			●	●	

szczęka wymienna pięcioosiowa, ryflowana, ruchoma



▲ Cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	33		44,5		200,00	80 857 30200					●					



Mały, lekki i elastyczny system mocowania

Standardowy system mocowania drobnych detali w wersji mechanicznej z kompletną obudową i modułowymi szczękami nasadzanymi. Idealny do drobnych detali, wielokrotnego mocowania i automatyzacji na systemach składowania palet.

Państwa korzyści:

- zwiększenie czasu pracy obrabiarki
- kompaktowy i precyzyjny
- 100% zamknięte

Mocowanie / Regulacja:

ESG mini 40 mm

W wersji podstawowej pozycjonowanie następuje poprzez 2 otwory pozycjonujące Ø8^{H7}, z wykorzystaniem których ESG mini 40 mm ustawia się na płytach rastrowych **(Nr artykułu 80 897 944 i 80 897 946)** i stołach teowych obrabiarki.
ESG mini 40 można zamocować 2 śrubami mocującymi M8 od góry.
Alternatywnie: Zamocować 4 śrubami mocującymi M6 od góry.

Alternatywnie ESG mini 40 mm można mocować też łapami mocującymi.

ESG mini 40 mm może być mocowane systemem mocowania w punkcie zerowym MNG w połączeniu z płytą pośrednią.

Mocowanie / Regulacja:

ESG mini 65 mm

W celu zamocowania od dołu w wersji podstawowej znajdują się 2 precyzyjne otwory pozycjonujące Ø8^{H7} i 4 otwory z gwintem M8.

Alternatywnie ESG mini 65 mm można mocować też łapami mocującymi.

ESG mini 65 może być mocowane systemem mocowania w punkcie zerowym MNG w połączeniu z płytą pośrednią.

ESG mini 100 mm

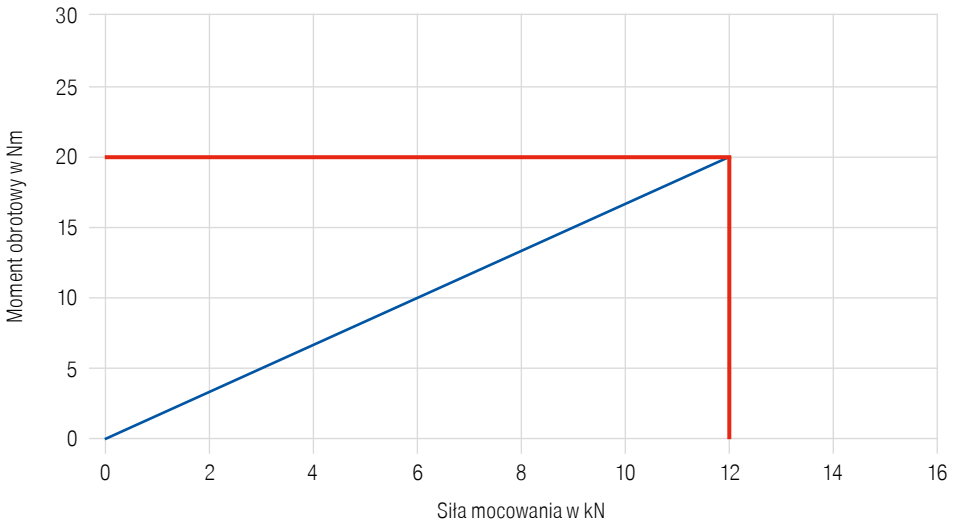
Za pomocą zestawów regulacyjnych do rowka teowego (12 / 14 / 16 / 18) można ustawić ESG mini 100 mm w rowku teowym stołu obrabiarki.

Za pomocą łap mocujących można zamocować ESG mini 100 mm bezpośrednio na płycie rastrowej (50 mm x 50 mm) w podziałce 100 mm x 100 mm lub na stołach z rowkami teowymi o rozstawie 100 mm.

W korpusie podstawowym ESG mini 100 mm znajduje się otwór do mocowania systemu mocowania w punkcie zerowym MNG.

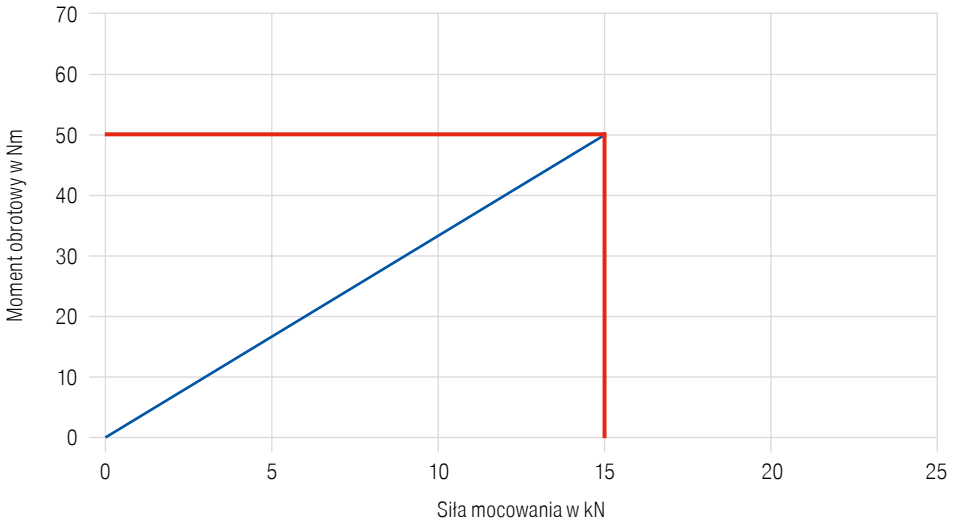
Siła mocowania:

Moment obrotowy dociągający / siła mocująca ESG mini – 40 mm

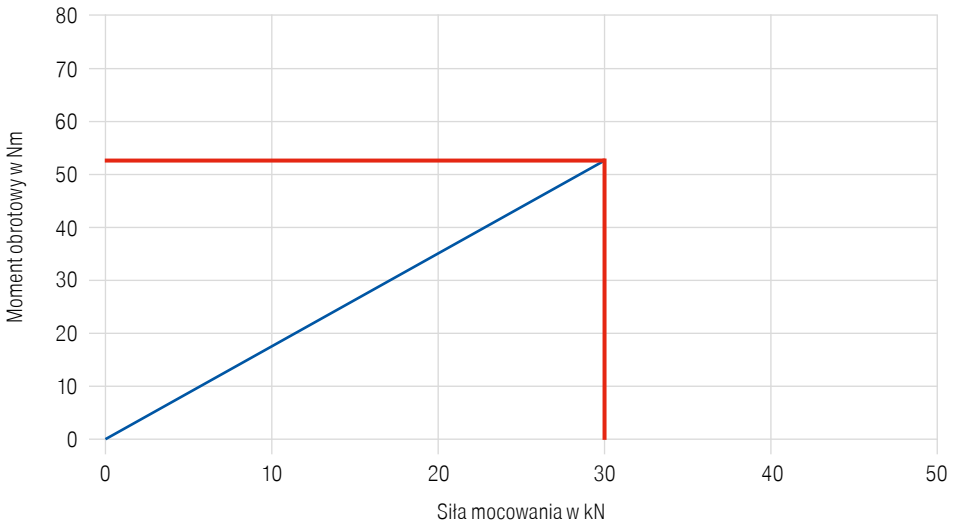


Siła mocowania:

Moment obrotowy dociągający / siła mocująca ESG mini – 65 mm



Moment obrotowy dociągający / siła mocująca ESG mini – 100 mm



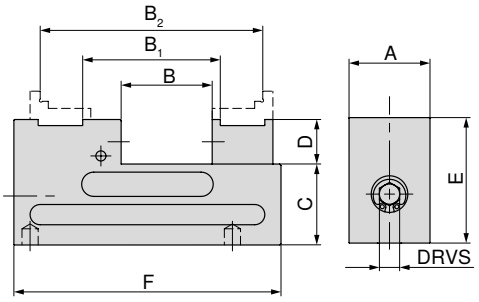
Zamknięte proste imadło do małych detali, 40 mm

- Zakres mocowania 0–122 mm
- Wymagany klucz dynamometryczny 80 899 400 (8–50 Nm)

Zakres dostawy:

ESG mini 40 bez śrub zaciskowych

ESG mini



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	C ±0,01 mm	D mm	E mm	F mm	TQX Nm	MXC kN	DRVS mm	WT kg	80 897 ... EUR Y4	
40	0 - 58	40 - 81	83 - 122	40	22	62	132	20	12	8	1,7	540,00	040

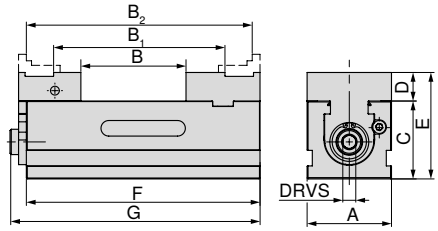
Zamknięte imadło standardowe do małych detali, 65 mm

- Możliwe mocowanie na MNG za pomocą płyty adaptacyjnej

Zakres dostawy:

ESG mini wraz z szczękami bazowymi

ESG mini



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	C +0/-0,02 mm	D mm	E mm	F mm	G mm	TQX Nm	MXC kN	DRVS mm	WT kg	80 897 ... EUR Y4	
65	17 - 80	68 - 131	111 - 174	60	22	82	180	193	65	20	10	5,5	930,00	067

Przewodnik po imadłach

Wymiary dolnej strony	61	Tabele z wymiarami dla różnych szczęk	62
Wyposażenie systemowe	63–66	System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG	107–126
Ogólny osprzęt	134–149		

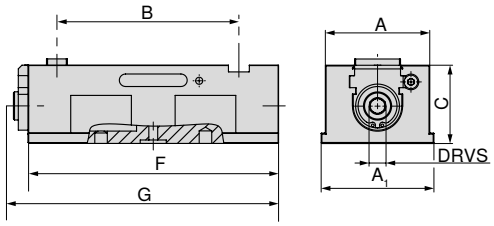
17

Zabudowane imadło proste, 100 mm

Zakres dostawy:

▲ imadło podstawowe ESG 100 bez szczęk systemowych i klucza mocującego

ESG mini



A mm	A_1 mm	B mm	C +0/-0,02 mm	F mm	G mm	TQX Nm	MXC kN	DRVS mm	WT kg	80 897 ... EUR Y4	
100	100	91 - 189	75	240	269	70	40	14	11,3	1.395,00	100

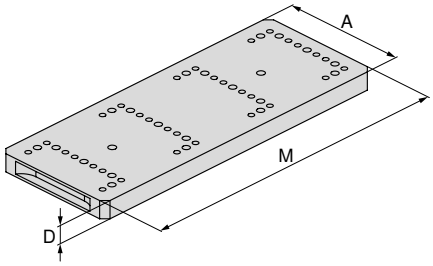
Płyta mocująca

▲ do zamoco4 lub 6 sztuk ESG mini 40

Zakres dostawy:

Płyta wraz z imadłe ESG mini- 40, bez trzpieni mocujących MNG

ESG mini



Rysunek pokazuje wykonanie czterokrotne

do	A mm	D mm	M mm	80 897 ... EUR Y4	
4 x ESG mini 40	140	20	360	607,00	944 1)
6 x ESG mini 40	140	20	560	939,00	946 1)

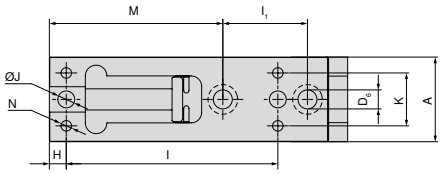
1) niemagazynowany

Przewodnik po imadłach

Wymiary dolnej strony	61	Tabele z wymiarami dla różnych szczęk	62
Wyposażenie systemowe	63–66	System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG	107–126
Ogólny osprzęt	134–149		

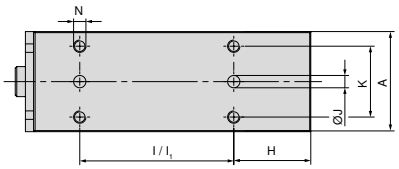
Wymiary mocowań podstawy ESG mini

Szerokość korpusu podstawowego 40 mm



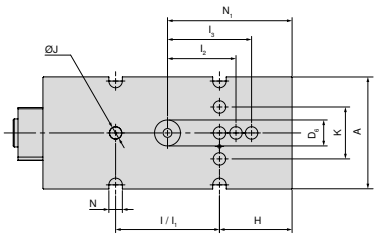
A mm	H mm	$l_{\pm 0,02}$ mm	l_1 mm	J_{H7} mm	M mm	K mm	N
40	8	100	40	8	82	25	M6

Szerokość korpusu podstawowego 65 mm



A mm	l mm	$l_{1\ \pm 0,015}$ mm	K mm	J_{H7} mm	H mm	N
65	100	100	46	8	50	M8

Szerokość korpusu podstawowego 100 mm

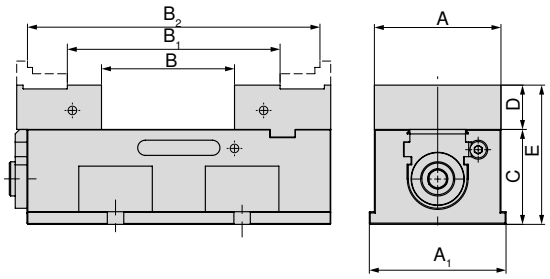


A mm	$D_{6\ H7}$ mm	$l_{1\ \pm 0,015}$ mm	$l_{2\ \pm 0,015}$ mm	$l_{3\ \pm 0,015}$ mm	H mm	$l_{\pm 0,015}$ mm	K mm	J_{H7} mm	N_1 mm	N mm
100	25	100	66	81	70	100	50	12	120	13

17

Tabela wielkości ESG mini 100 do różnych szczęk

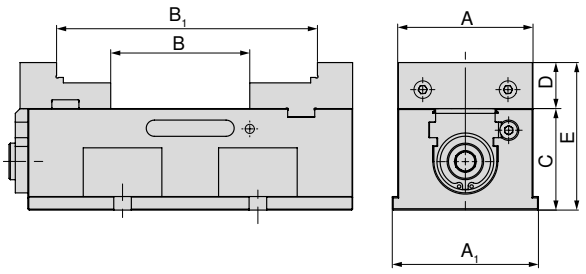
ze standardowymi szczękami bazowymi i szczęką gładką VS



A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	84 - 180	147 - 243	75	35	110

Nr artykułu Szczęki systemowe
80 897 900 + 80 897 901, 2 x 80 895 349

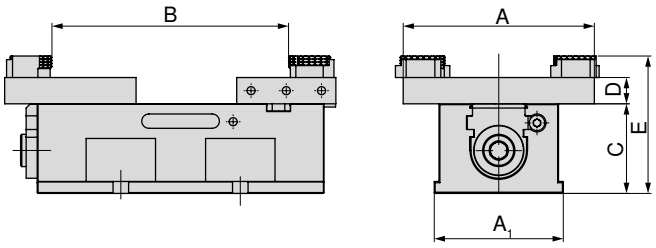
ze szczękami obrotowymi kombi systemu NCG 100



A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	111 - 207	75	34	109

Nr artykułu Szczęki systemowe
80 890 343 + 80 890 347

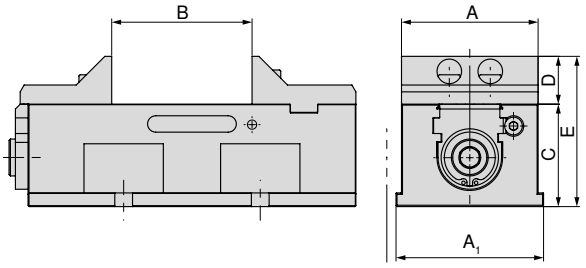
ze szczęką wahliwą systemu NCG i szczęką adaptacyjną, stałą



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm
160	108	24 - 212	75	22	115

Nr artykułu Szczęki systemowe
80 890 322 + 80 897 920

z pięcioosiowymi szczękami podstawowymi

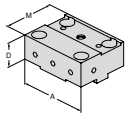


A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	75	35	110

Nr artykułu Szczęki systemowe
80 897 916 + 80 897 917

Przegląd szczęk

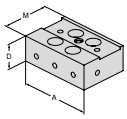
Szczęka bazowa standardowa, stała



▲ Cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100		**35**		**76**		212,00	**80 897 900**							●				

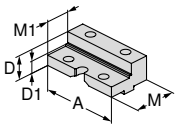
Szczęka bazowa standardowa, ruchoma



▲ Cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100		**35**		**67**		212,00	**80 897 901**							●				

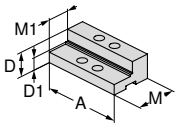
Szczęki wymienne Kombi, stałe



▲ do rozszerzonego zakresu mocowania
▲ szczęki hartowane
▲ włącznie z śrubami mocującymi
▲ cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100		**34**	**23**	**76**	**50**	254,00	**80 890 343**		●					●				

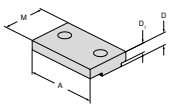
Szczęki wymienne Kombi, ruchome



▲ do rozszerzonego zakresu mocowania
▲ szczęki hartowane
▲ włącznie z śrubami mocującymi
▲ cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100		**34**	**23**	**67**	**40**	254,00	**80 890 347**		●					●				

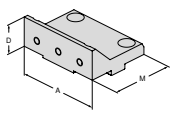
Szczęki miękkie, poziome



▲ do produkcji szczęk kształtowych
▲ cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
65		**11,5**	**8,6**	**40**		34,00	**80 895 338**							●				
100		**13,5**	**10,6**	**50**		41,00	**80 895 348**							●				

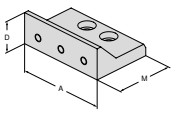
Szczęka bazowa do obróbki pięcioosiowa, stała



▲ Cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100		**35**		**76**		212,00	**80 897 916**							●				

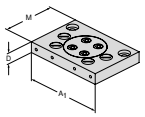
Szczęka bazowa do obróbki pięcioosiowej, ruchoma



▲ Cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100		**35**		**67**		212,00	**80 897 917**							●				

Szczęki wahliwe, ruchome

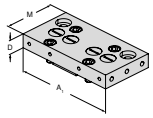


▲ do mocowania 6-krotnych szczęk wymiennych
▲ cena za sztukę
▲ wraz z 6 śrubami osłonowymi (przy A = 100 mm, 4 sztuki)

Opis	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	**160**	**22**		**110**		358,00	**80 890 322**		●					●				

Przegląd szczęk

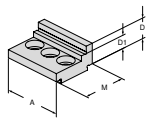
Szczęka adaptacyjna, stała



- ▲ do mocowania 6-krotnych szczęk wymiennych
- ▲ cena za sztukę
- ▲ wraz z 6 śrubami osłonowymi (przy A = 100 mm, 4 sztuki)

Opis	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	100	**160**	**22**		**83**		255,00	**80 897 920**						●				

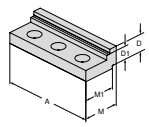
Szczęka, gładka, VS, z powłoką WC



- ▲ Powiększony zakres mocowania do obróbki wykańczającej i drugiej strony
- ▲ Cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	40		**14**	**9**	**30**		137,00	**80 895 341**						●				

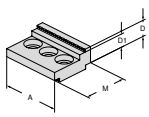
Szczęka, gładka VS z powłoką WC



- ▲ Zwiększony zakres mocowania do obróbki wykańczającej i drugiej strony
- ▲ Cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	65		**16,7**	**11,7**	**32**	**27**	137,00	**80 895 347**						●				
	100		**19**	**14**	**40**	**35**	147,00	**80 895 349**						●				

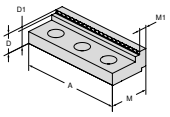
Szczęka profilowana, VS



- ▲ powiększony zakres mocowania do mocowania części nieobrobionych
- ▲ Cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	40		**14**	**9**	**30**		44,00	**80 895 334**						●				

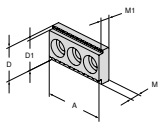
Szczęki profilowane VS



- ▲ Rozszerzony zakres mocowania o części nieobrobione
- ▲ Cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	65		**11,5**	**8,5**	**27**	**8,5**	36,00	**80 895 336**						●				
	100		**20**	**17**	**40**	**8,5**	72,00	**80 895 346**						●				

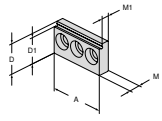
Szczęka stopniowa profilowana, obrotowa



- ▲ Zastosowanie poziome i pionowe
- ▲ Cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	40		**22**	**20**	**8**	**5,5**	33,00	**80 895 320**						●				

Szczęka stopniowa, gładka

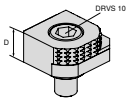


- ▲ może być zastosowana jako szczęka gładka lub stopniowa poziomo lub pionowo
- ▲ Szczęka hartowna i szlifowana
- ▲ Cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	40		**22**	**19**	**8**	**5,5**	65,00	**80 895 318**						●				

Przegląd szczęk

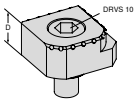
Szczęka wymienna 6-krotna



- 1 =Gładka, pokryta powłoką wolframowo-węglową
- 2 = Profil 3 mm
- 3 = Profil 8 mm
- 4 = Profil 18 mm
- 5 = Profil okrągły 8 mm
- 6 = Profil okrągły
- M_{max} = 60 Nm
- Łącznie ze śrubami mocującymi

Opis	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					EUR	Y4										
		18			70,00	80 892 246	●		●	●		●		●	●	

Szczęka wymienna 6-krotna, węglik, ryflowana



- 1 = gładka
- 2 = węglik, ryflowana
- 3 = węglik, ryflowana, ze stopniem 3 mm
- 4 = węglik, ryflowana, ze stopniem 8 mm
- 5 = węglik, ryflowana, profil okrągły, ze stopniem 8 mm
- 6 = węglik, ryflowana, profil okrągły
- śruby mocujące w zestawie

Opis	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					EUR	NEW Y4										
		18			100,00	80 890 35300	●	●	●	●		●		●	●	

Przegląd wyposażenia systemowego

Pokrywa do szczęk obrotowych kombi, stała

▲ Cena za sztukę

Zakres dostawy:
wraz z 2 śrubami mocującymi

ESG mini

dla szerokości mm	80 897 ... EUR Y4	
100	55,00	911

Zestaw łap dociskowych

▲ dla rastra o wymiarze 50 mm lub 100 mm i rowków z odstępem 100 mm
▲ Cena za zestaw po 2 sztuki

Zakres dostawy:
wraz z 2 śrubami M12

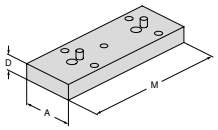
ESG mini

dla szerokości mm	G	80 897 ... EUR Y4	
100	M12	49,50	121

Płytka adaptacyjna MNG dla ESG mini

Zakres dostawy:
Płytka wraz z wyposażeniami montażowym

ESG mini



dla szerokości mm	A mm	D mm	M mm	80 897 ... EUR Y4	
40	65	17	132	304,00	904
65	65	20	180	409,00	906

Śruba mocująca do szczęk nasadzanych

▲ Cena za sztukę

ZSG mini | ESG mini

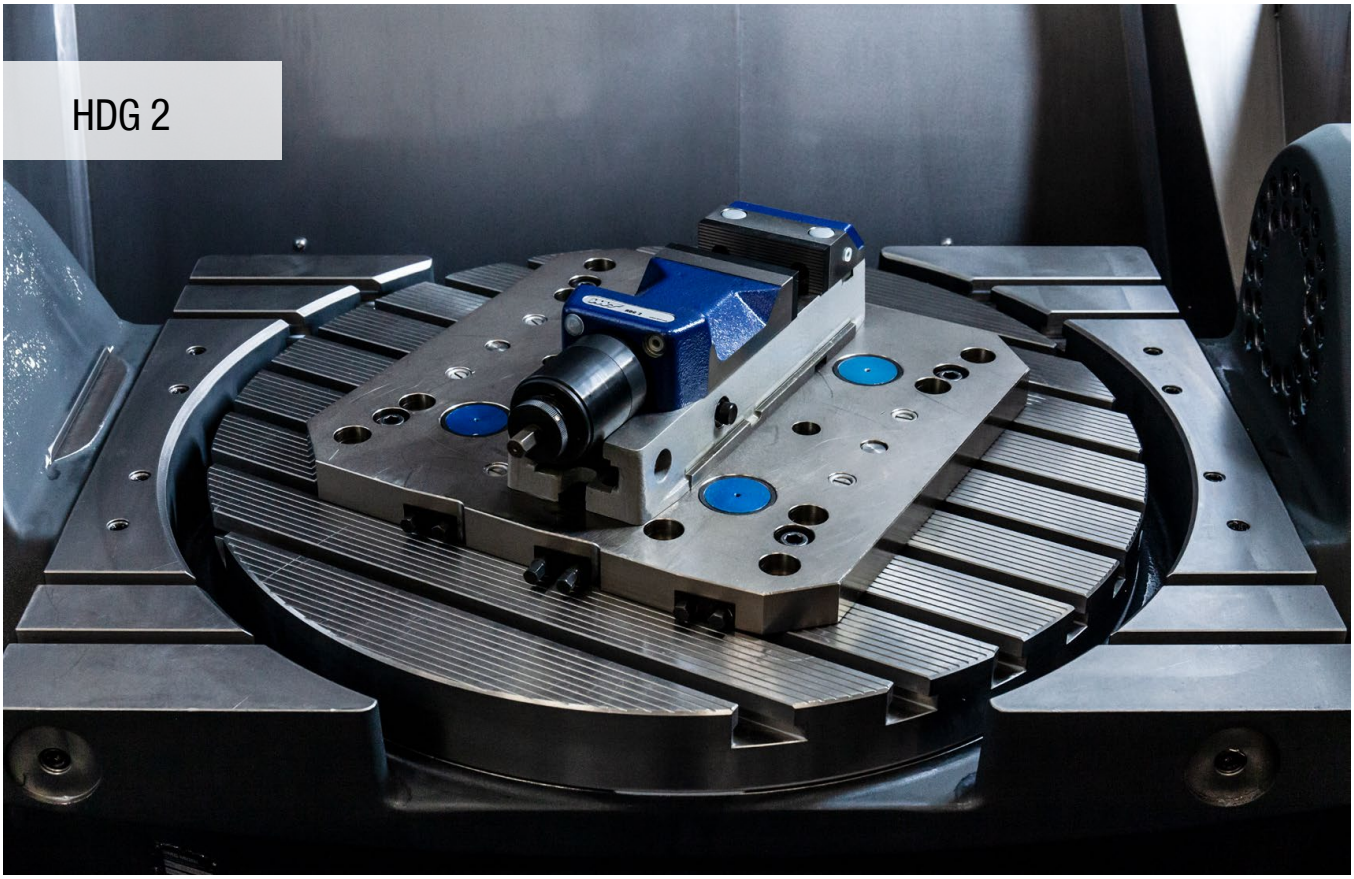
G	80 895 ... EUR Y4	
M6x8	1,50	013

Zestaw do mocowania poprzez korpus

▲ Cena za zestaw

Zakres dostawy:
▲ 2 śrubki M8
▲ 2 trzpienie cylindryczne Ø 8 mm

G	J mm	80 897 ... EUR Y4	
M8	8	13,50	019



Sprawdzony ciśnieniowy system mocujący

Mechaniczne imadło maszynowe z bezstopniową regulacją siły w zakresie od 10% do 100% siły mocującej, mocowane tylko jednym obrotem korby i zawsze z tą samą pozycją końcową korby. Szybka regulacja zakresu mocowania sworzniami blokującymi

Państwa korzyści:

- oszczędność czasu i siły – tylko 1 obrót korbą
- mocowanie trwa krócej niż 1 sekundę
- łatwy w użyciu
- bezstopniowa nastawa bez narzędzi
- wysoka precyzja obróbki

Mocowanie / Regulacja:

Regulacja przez korpus podstawowy za pomocą wpustów precyzyjnych na stole z rowkami wzdłużnymi i poprzecznymi 20^{H7}

Mocowanie śrubami przez korpus podstawowy lub z boku łapami mocującymi

17

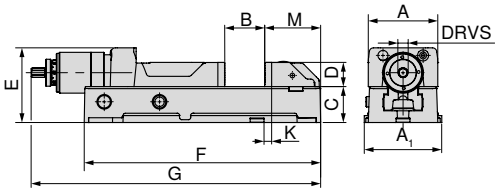
Imadło o dużej sile mocowania

- bezstopniowa regulacja mocy
- mechaniczne przeniesienie sił
- Siła mocująca tylko jednym obrotem korby
- szczęki ruchome przygotowane do mocowania szczęk z możliwością poszerzenia zakresu mocowania

Zakres dostawy:

Imadło o dużej sile mocowania z 4 łapami dociskowymi, korbą ręczną, 2 szczękami profilowanymi, bez śrub mocujących.

HDG 2



A mm	A_1 mm	B mm	C +0/-0,02 mm	D mm	E mm	F mm	$G_{max.}$ mm	K ±0,015 mm	M mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 892 ... EUR Y4	
100	112	0 - 159	52	35	108	342	521	11	81	12	4 - 30	20	1.829,00	**100**
125	140	0 - 201	62	40	118	400	584	28	85	12	4 - 40	27	2.089,00	**125**
160	176	0 - 300	78	50	149	544	784	40	112	12	5 - 60	55	2.815,00	**160**

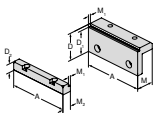
Przewodnik po imadłach

Wymiary dolnej strony	70	Wyposażenie systemowe	69–70
Ogólny osprzęt	134–149		

Przegląd szczęk

Opis	A	D	D_1	D_2	M	M_1	M_2	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów

Szczęki dla szerszego zakresu mocowania



▲ Cena za zestaw (1 szczęka stała i 1 ruchoma)

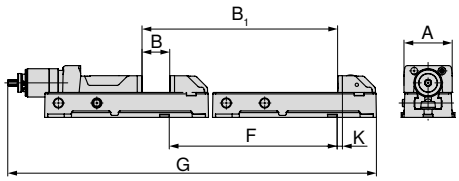
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	**56**	**50**	**22**	**37**	**5**	**19**	327,00	**80 892 225**							●			
125	**56**	**50**	**22**	**37**	**5**	**19**	442,00	**80 892 226**							●			
160	**71**	**65**	**23**	**47**	**5**	**23,5**	480,00	**80 892 227**							●			

Rysunek przedstawia poszerzony zakres mocowania

A	B	D	Nr. artykułu - imadło	Nr. artykułu - szczęki
100	118 - 278	56	80 892 100	80 892 225
125	137 - 338	56	80 892 125	80 892 226
160	169 - 470	71	80 892 160	80 892 227

Przedłużenie korpusu podstawowego

HDG 2



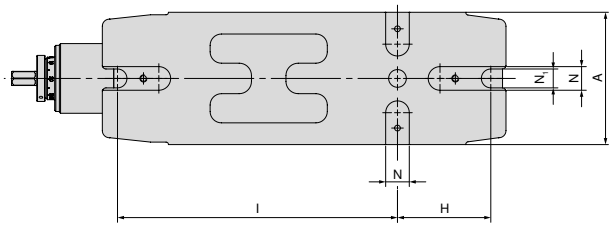
A mm	B mm	B_1 mm	F mm	G mm	K mm	80 892 ... EUR Y4	
100	0-159	350-509	450	871,3	11	1.033,00	**51000**
125	0-201	410-611	410	994,1	28	1.132,00	**51100**
160	0-300	550-850	550	1334,15	40	1.555,00	**51200**

Prezentacja z przedłużeniem korpusu podstawowego

A	B	D	Nr. artykułu – imadło	Numer artykułu – przedłużenie
100	350 - 509	35	80 892 100	80 892 51000
125	410 - 611	40	80 892 125	80 892 51100
160	550 - 850	50	80 892 160	80 892 51200

Wymiary mocowań podstawy HDG 2

Szerokość korpusu podstawowego 100 mm, 125 mm, 160 mm



A mm	H mm	I mm	N_{H7} mm	N_1 mm
100	80	240	20	15
125	100	280	20	18
160	130	380	20	22

Przegląd wyposażenia systemowego

Napęd kątowy

HDG 2

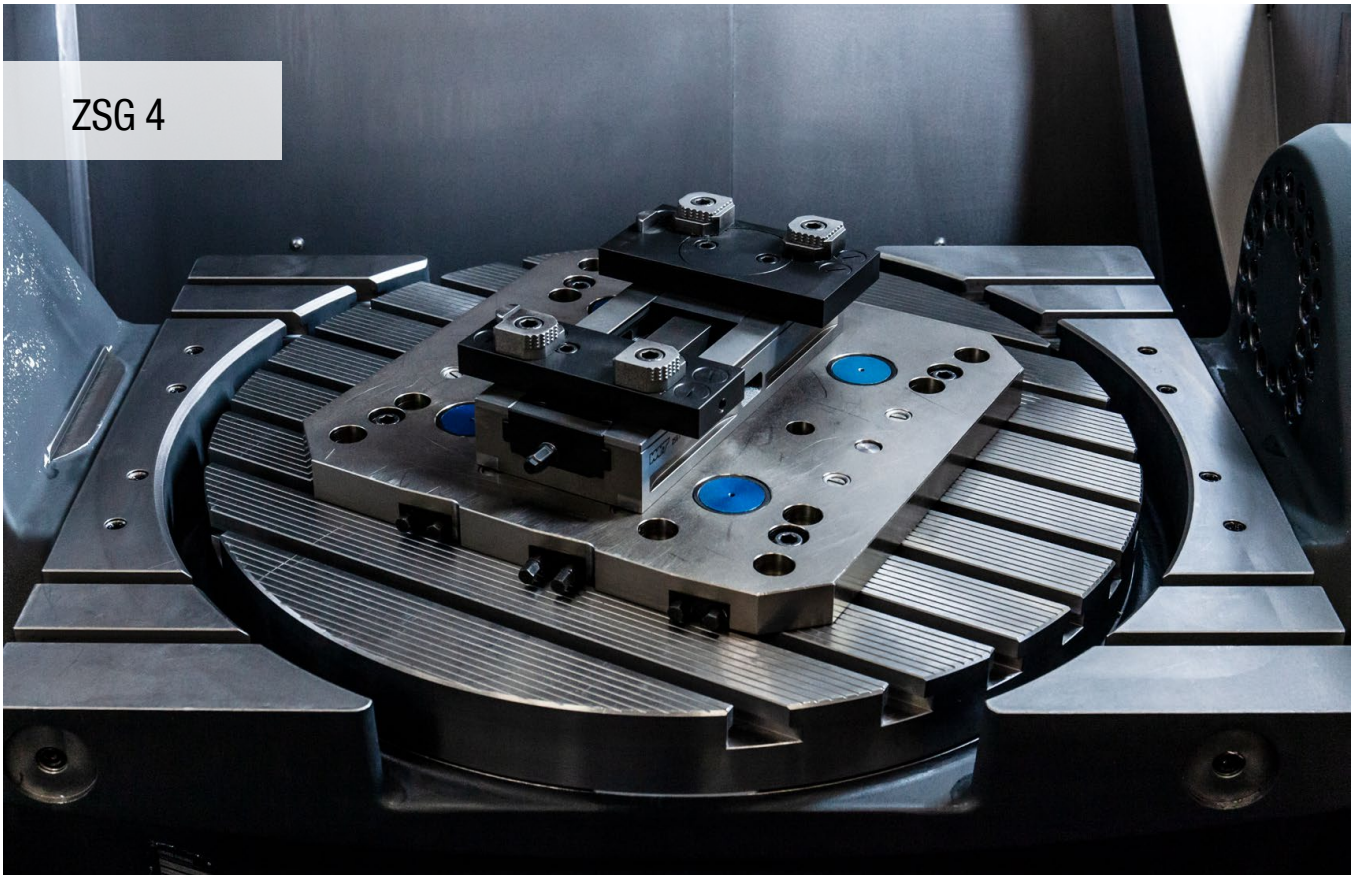
dla szerokości mm	80 892 ... EUR Y4	
100/125	373,00	**314**
160	405,00	**315**

Korba ręczna

▲ do szybkiego przestawiania

HDG 2

dla szerokości mm	DRVS mm	80 892 ... EUR Y4	
100/125	12	69,00	**124**
160	12	85,00	**164**



Maksymalna precyzja i bezpieczeństwo procesu

Imadło centryczne ZSG 4 w wersji mechanicznej o wysokiej precyzji i dużej sile mocującej.
Zamknięty system ze zoptymalizowanym przepływem wiórów dla zapewnienia wysokiego stopnia bezpieczeństwa procesu.

Państwa korzyści:

- wysoki stopień bezpieczeństwa procesu
- kompaktowa budowa z najlepszą dostępnością
- duża siła mocująca, wobec czego niewymagane wstępne wgniatanie
- łatwa i szybka wymiana szczęk przy użyciu 2 śrub
- szeroki program szczęk modułowych

Mocowanie / Regulacja:

mocowanie systemem mocowania w punkcie zerowym
ZSG 4 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm

1 sworzeń mocujący + trzpień do indeksowania MNG

mocowanie systemem mocowania w punkcie zerowym
ZSG 4 – 125 mm + L-300 mm
ZSG 4 – 160 mm + L-280 mm + L-480 mm

2 sworznie mocujące

We wszystkich wariantach znajdują się otwory precyzyjne Ø12^{H7}, pozwalające na dokładne wypozycjonowanie ZSG 4. Wszystkie warianty można mocować śrubami od góry przez korpus podstawowy.

Mocowanie / Regulacja:

ZSG 4 – 125 mm L-235 mm + L-300 mm
ZSG 4 – 160 mm L-280 mm + L-480 mm

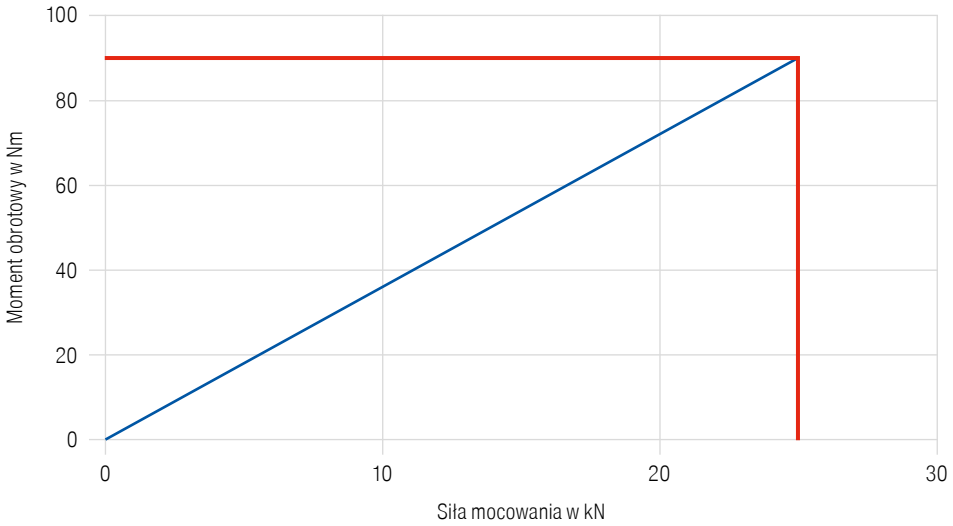
Te 4 warianty można alternatywnie mocować również łapami mocującymi.

ZSG 4 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm + L-300 mm

Wszystkie 5 wariantów występuje również z otworami pod mocowanie systemu mocowania w punkcie zerowym LANG.

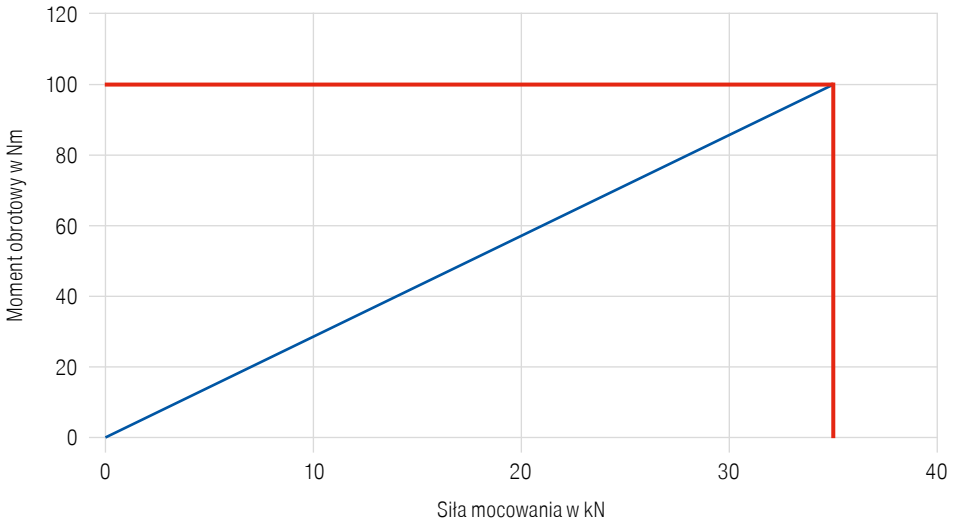
Siła mocowania:

Moment obrotowy dociągający / siła mocująca ZSG 4 – 80 mm

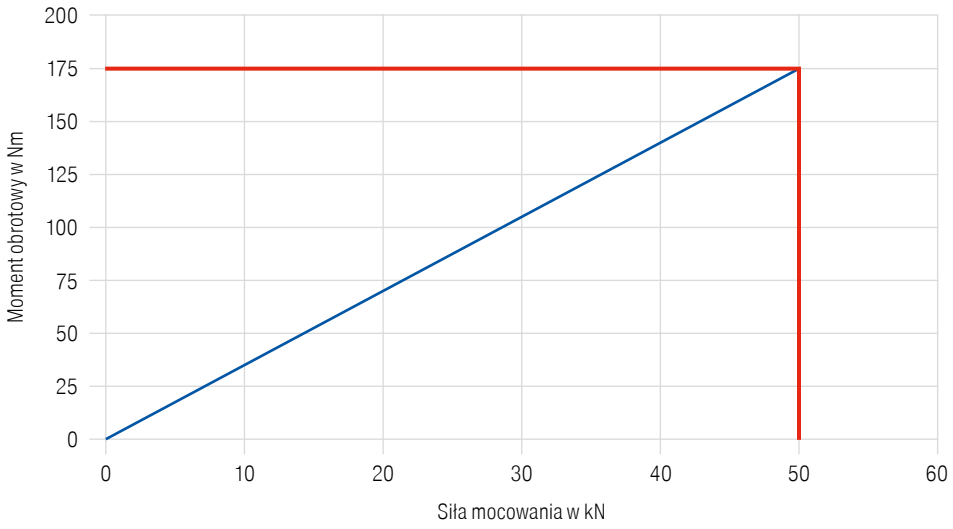


Siła mocowania:

Moment obrotowy dociągający / siła mocująca ZSG 4 – 125 mm



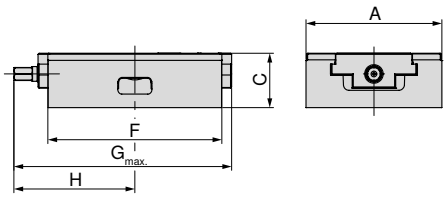
Moment obrotowy dociągający / siła mocująca ZSG 4 – 160 mm



Imadło centryczne zamknięte

- bez szczęk systemowych
- wrzeciono łożyskowane
- ± 0,01 mm powtarzalność

ZSG 4



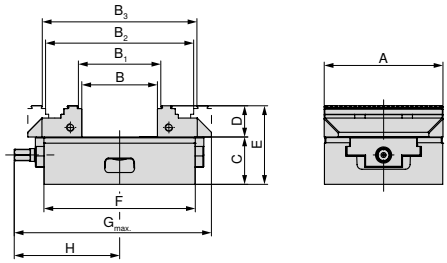
NEW

A mm	C ±0,01 mm	F mm	G max. mm	H mm	MXC kN	WT kg	80 878 ... EUR Y4	
80	50	130	157	81	25	3,0	495,00	081
80	50	190	206	104	25	4,5	595,00	08400
125	50	160	200	111,5	35	6,4	649,00	225
125	50	235	272	143,5	35	9,0	829,00	12900
125	50	300	340	181	35	11,8	1.009,00	226
160	70	280	315	172	50	21,0	1.530,00	160
160	70	480	524	276	50	35,0	2.889,00	260

Imadło centryczne zamknięte

- z 2 szczękami wymiennymi ryflowanymi
- wrzeciono łożyskowane
- ±0,01 mm powtarzalność

ZSG 4



NEW

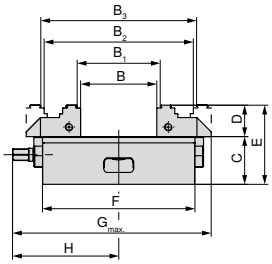
A mm	B mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C ±0,01 mm	D mm	E mm	F mm	G max. mm	H mm	MXC kN	WT kg	80 878 ... EUR Y4	
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81	25	4,0	695,00	080
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104	25	5,5	795,00	08300
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7	876,00	025
125	0 - 155	8 - 162	77 - 218	84 - 225	50	33	83	235	272	143,5	35	9,5	1.056,00	12800
125	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	300	348	181	35	14,0	1.236,00	026

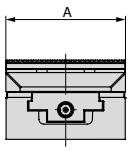
Szczęki czołowe 40 mm nie pasują do wyżej wymienionych imadeł. Proszę stosować szczęki wymienne D = 40 mm (80 878 520).

Zamknięte imadło centryczne pasujące do systemów mocujących z punktem zerowym Lang i PNG, MNG

- z 2 szczękami wymiennymi ryflowanymi
- wrzeciono łożyskowane
- ±0,01 mm powtarzalność

ZSG 4





A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	$C_{\pm 0,01}$ mm	D mm	E mm	F mm	$G_{max.}$ mm	H mm	MXC kN	WT kg	80 878 ... EUR Y4	
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7	906,00	125

WNT MNG

Schunk VERO-S / WNT – PNG

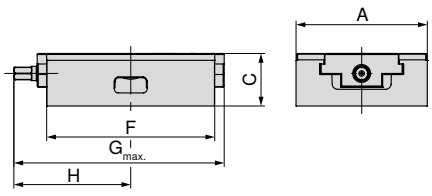
Lang Quick Point 96 x 96

Lang Quick Point 52 x 52

Imadło zamknięte centryczne, pasujące również do systemów mocujących z punktem zerowym PNG, MNG i LANG

- bez szczęk
- wrzeciono łożyskowane
- ± 0,01 mm powtarzalność

ZSG 4



NEW

A mm	C mm	F mm	$G_{max.}$ mm	H mm	MXC kN	WT kg	80 878 ... EUR Y4	
125	50	235	272	143,5	35	9,0	860,00	13000
125	50	160	200	111,5	35	6,3	680,00	325
125	50	300	348	181	35	11,8	1.040,00	12600

WNT MNG

Schunk VERO-S / WNT – PNG

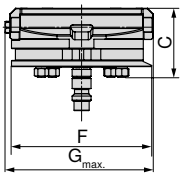
Lang Quick Point 96 x 96

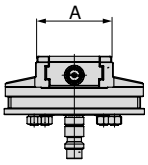
Lang Quick Point 52 x 52

Imadło centryczne zamknięte do Erowa ITS 148

- bez szczęk systemowych
- wrzeciono łożyskowane
- ±0,01 mm powtarzalność

ZSG 4





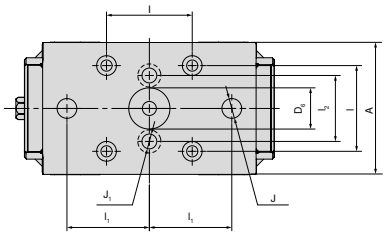
A mm	C mm	F mm	$G_{max.}$ mm	MXC kN	WT kg	80 878 ... EUR Y4	
80	73	148	157	25	5,6	1.215,00	082

Przewodnik po imadłach

Wymiary dolnej strony	77+78	Tabele z wymiarami dla różnych szczęk	79–82
Wyposażenie systemowe	83–86	System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG	107–126
Ogólny osprzęt	134–149		

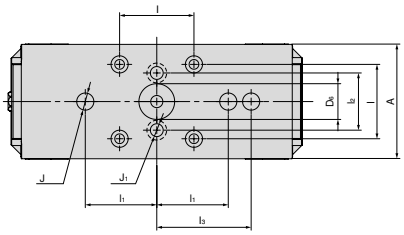
Wymiary mocowań podstawy ZSG 4

Szerokosc korpusu podstawowego 80 mm i długość 130 mm



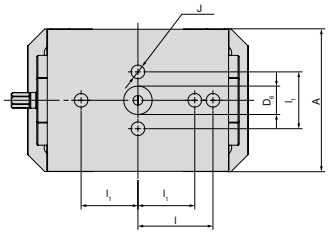
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{H7} mm	J_1 mm
80	25	52	50	40	12	9

Szerokość korpusu podstawowego 80 mm i długość 190 mm



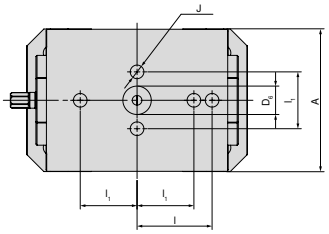
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{H7} mm	J_1 mm
80	25	52	50	40	12	9

Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 160 mm



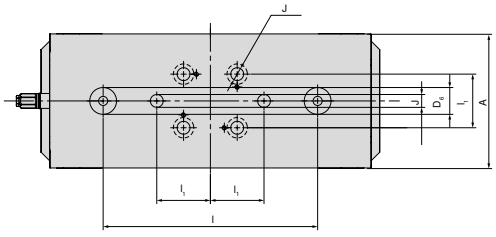
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm
125	25	66	50	12

Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 235 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	l_1 mm	J mm
125	25	66	50	12

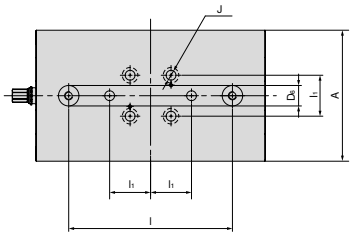
Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 300 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm
125	25	200	50	12

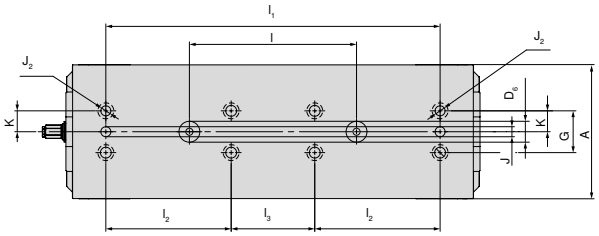
Wymiary mocowań podstawy ZSG 4

Szerokość korpusu podstawowego 160 mm i długość 280 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm
160	25	200	50	12

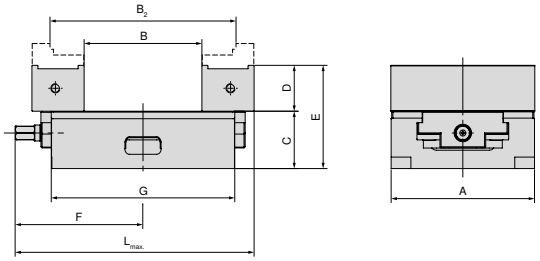
Szerokość korpusu podstawowego 160 mm i długość 480 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	$l_{3\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm	$J_{2\ F7}$ mm	$K_{\pm0,02}$ mm	G mm
160	25	200	400	150	100	12	12	25	50

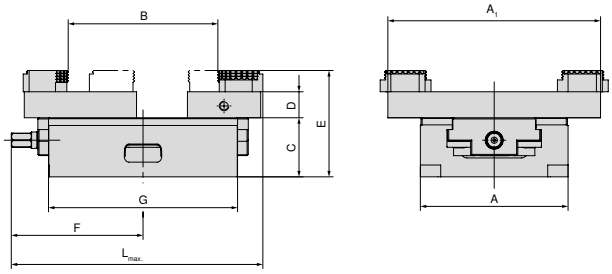
Tabela wymiarów ZSG 4 dla różnych szczęk

z szczękami kombi



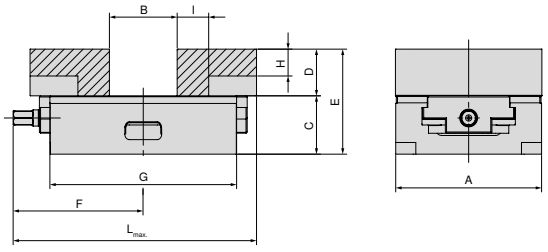
A mm	B mm	B_2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
125	10,5 - 113	60 - 161	50	40	90	111,5	160	208	2 x 80 878 530
125	10,5 - 188	60 - 237	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 530
125	10,5 - 253	60 - 302	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 530

z szczękami wahliwymi i płytą adaptacyjną



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
80	125	3 - 84	50	28	78	81	130	157	80 878 890 + 80 878 870
80	125	3 - 145	50	28	78	104	190	206	80 878 890 + 80 878 870
125	180	35 - 126	50	22	90	111,5	160	212	80 878 590 + 80 878 570
125	180	35 - 201	50	22	90	143,5	235	272	80 878 590 + 80 878 570
125	180	35 - 250	50	22	90	181	300	352	80 878 590 + 80 878 570
160	256	16 - 292	70	22	110	170	280	315	80 878 690 + 80 878 670
160	256	16 - 406	70	22	110	276	480	524	80 878 690 + 80 878 670

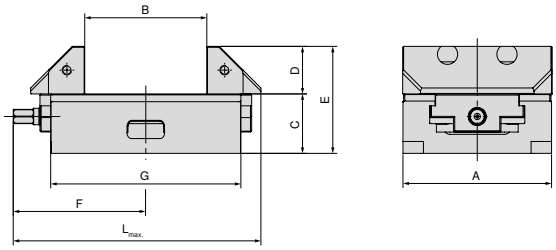
ze szczęką aluminiową



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
80	0 - 44	50	28	78	81	130	10	17	157	2 x 80 878 850
80	0 - 108	50	28	78	104	190	10	17	206	2 x 80 878 850
125	0 - 58	50	40	90	111,5	160	17	27	208	2 x 80 878 550
125	0 - 133	50	40	90	143,5	235	17	27	272	2 x 80 878 550
125	0 - 198	50	40	90	181	300	17	27	348	2 x 80 878 550
160	0 - 123	70	50	120	170	280	26	25	315	2 x 80 878 305
160	10 - 336	70	50	120	276	480	26	25	524	2 x 80 878 305

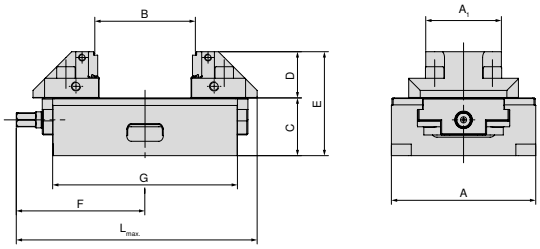
Tabela wymiarów ZSG 4 dla różnych szczęk

ze szczęką pięcioosiową



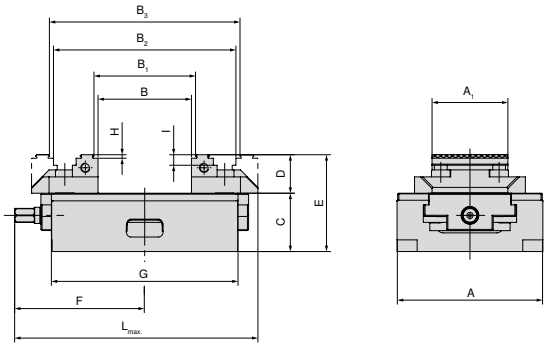
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
125	22 - 102	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 625
125	22 - 177	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 625
125	22 - 242	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 625
160	15 - 140	70	50	120	170	280	315	2 x 80 878 660
160	28 - 354	70	50	120	276	480	524	2 x 80 878 660

ze szczękami wymiennymi pięcioosiowymi, ryflowanymi, 3 mm, szerokość 65 mm



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
125	65	8 - 87	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 665
125	65	8 - 162	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 665
125	65	8 - 227	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 665

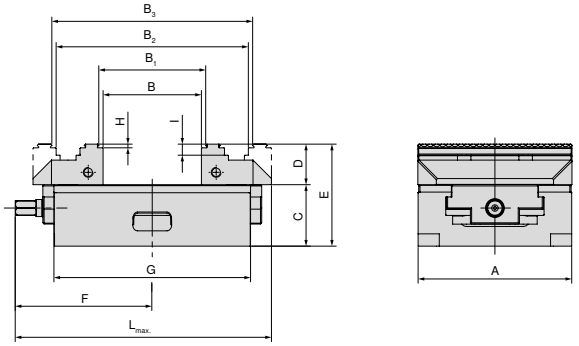
ze szczękami wymiennymi, ryflowanymi, 3 mm, szerokość 65 mm



A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
125	65	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	111,5	160	3	9	208	2 x 80 878 565
125	65	0 - 142	8 - 149	77 - 218	84 - 225	50	33	83	143,5	235	3	9	272	2 x 80 878 565
125	65	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	181	300	3	9	348	2 x 80 878 565

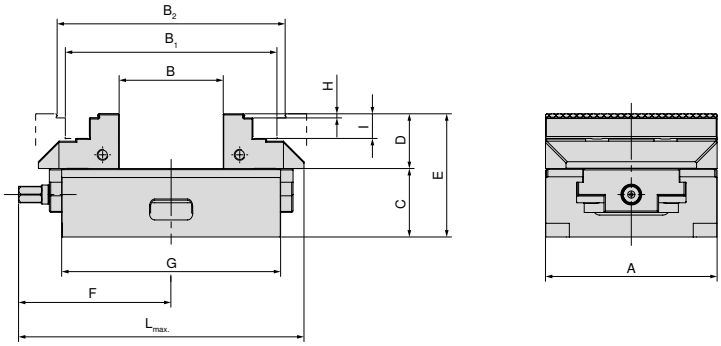
Tabela wymiarów ZSG 4 dla różnych szczęk

ze szczękami wymiennymi, ryflowanymi, 3 mm



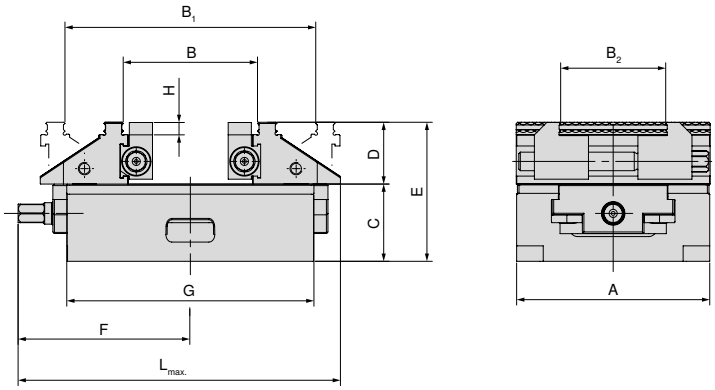
A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
160	0 - 127	8 - 134	118 - 244	125 - 251	70	50	120	170	280	3	10	315	2 x 80 878 610
160	15 - 341	22 - 348	132 - 458	139 - 465	70	50	120	276	480	3	10	524	2 x 80 878 610

ze szczękami wymiennymi, ryflowanymi, wysokość 40 mm



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
125	0 - 75	75 - 154	88 - 166	50	40	90	111,5	160	3	9	208	2 x 80 878 520
125	0 - 230	75 - 229	88 - 241	50	40	90	143,5	235	3	9	272	2 x 80 878 520
125	0 - 215	75 - 294	88 - 306	50	40	90	181	300	3	9	348	2 x 80 878 520

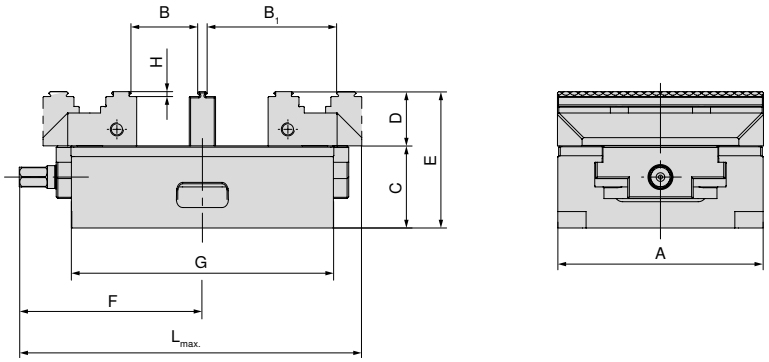
z systemem szczęk 6-krotnych do szerokości szczęk 125 mm



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$L_{max.}$ mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
125	39 - 86	83 - 161	37 - 101	50	40	90	111,5	160	8	209	2 x 80 878 525
125	39 - 161	83 - 236	37 - 101	50	40	90	143,5	235	8	272	2 x 80 878 525
125	39 - 226	83 - 301	37 - 101	50	40	90	181	300	8	349	2 x 80 878 525

Tabela wymiarów ZSG 4 dla różnych szczęk

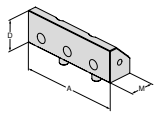
ze szczęką środkową, uchwyt 3 mm (szerokość 28 mm / 33 mm) dla szerokości szczęk 125 mm



A mm	B mm	B_1 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$L_{max.}$ mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
80	8 - 28	37 - 57	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	14 - 22	31 - 51	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 33400
80	8 - 58	37 - 87	50	28	78	104	190	3	206	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	14 - 52	31 - 81	50	28	78	104	190	3	206	2 x 80 878 810 + 80 878 33400
125	9 - 40	47 - 78	50	33	83	111,5	160	3	208	2 x 80 878 510 + 80 878 31300
125	15 - 34	41 - 72	50	33	83	111,5	160	3	208	2 x 80 878 510 + 80 878 33500
125	9 - 72	47 - 110	50	33	83	143,5	235	3	272	2 x 80 878 510 + 80 878 31300
125	15 - 66	41 - 104	50	33	83	143,5	235	3	272	2 x 80 878 510 + 80 878 33500
125	9 - 110	47 - 148	50	33	83	181	300	3	348	2 x 80 878 510 + 80 878 31300
125	15 - 104	41 - 142	50	33	83	181	300	3	348	2 x 80 878 510 + 80 878 33500

Przegląd szczęk

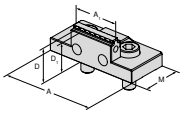
Szczęki pięcioosiowe, ruchome



▲ Cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	A_1	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
		125		40		45,5	201,00	80 878 625								●		
		160		50		73	247,00	80 878 660								●		

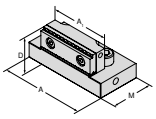
Szczęki wymienne, ryflowane 3 mm, szerokość 40 mm, ruchome



▲ Cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	A_1	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
	80	80	40	28	25	40	160,00	80 878 840				●				●		

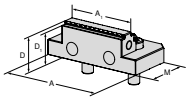
Szczęki pięcioosiowe, ryflowane 3 mm, szerokość 65 mm, ruchome



▲ Cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	A_1	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
	125	95	65,5	40		57	232,00	80 878 665								●		

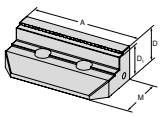
Szczęki wymienne pięcioosiowe, ryflowane 3 mm, szerokość 65 mm, ruchome



▲ szczęka podwójna
▲ cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	A_1	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
	125	95	65	33	30	57	175,00	80 878 565				●				●		

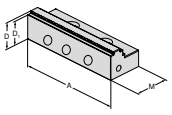
Szczęki wymienne, ryflowane 3 mm, wysokość 40 mm, ruchome



▲ Cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	A_1	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
		125		40	37	59	252,00	80 878 520								●		

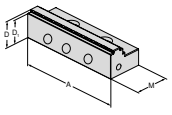
Szczęka wymienna, ryflowana, 3 mm, ruchoma



▲ Cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	A_1	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
		80		28	25	40	120,00	80 878 810				●	●			●	●	
		125		33	30	57	134,00	80 878 510					●			●		
		160		50	47	81	361,00	80 878 610				●	●			●		

Szczęki wymienne, ryflowane, 5 mm, ruchome

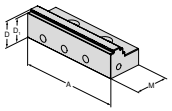


▲ Cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	A_1	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
		80		28	23	41	142,00	80 878 81100								●		
		125		33	28	57	158,00	80 878 51100								●		

Przegląd szczęk

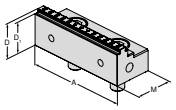
Szczęki wymienne, ryflowane do aluminium i tworzyw sztucznych



▲ Cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	A_1	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów								
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28		40	170,00	80 878 81200									●		
	125		33	28	57	186,00	80 878 51200									●		

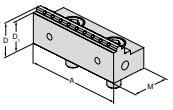
Szczęka wymienna, profil wytłaczany



▲ Cena za sztukę
▲ pasuje do profilu wytłaczanego LANG

						NEW											
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80		28	25	40	152,00	80 878 31000									●		
125		33	30	57	208,00	80 878 31100									●		

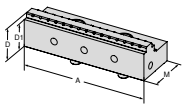
Szczęka wymienna, węglik, ryflowana, 3 mm, ruchoma



▲ Cena za sztukę

					NEW											
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80		28	25	40	215,00	80 878 31500								●		
125		33	30	57	305,00	80 878 31600								●		
160		50	47	81	480,00	80 878 31700								●		

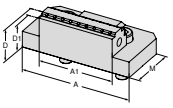
Szczęka wymienna, węglik, ryflowana, 5 mm, ruchoma



▲ Cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80		28	23	40	215,00	80 878 33100								●		
125		33	28	57	305,00	80 878 33000								●		

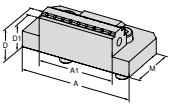
szczęka wymienna, węglik, ryflowana, 5 mm, szerokość 40 mm, ruchoma



▲ Cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	80	40	28	25	40	200,00	80 878 33200								●		

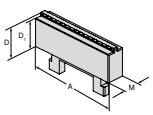
szczęka wymienna, węglik, ryflowana, 5 mm, szerokość 65 mm, ruchoma



▲ Cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	125	65	33	28	57	290,00	80 878 33300								●		

Szczęka środkowa, profilowana 3 mm

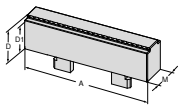


▲ Cena za sztukę

					NEW											
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80		28	25	16	98,00	80 878 31200								●		
125		33	30	16	138,00	80 878 31300								●		

Przegląd szczęk

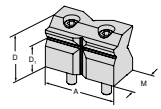
Szczęka środkowa, profilowana 3 mm



▲ Cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	A_1	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	NEW Y4										
		80		28	25	24	98,00	80 878 33400								●		
		125		33	30	26	138,00	80 878 33500								●		

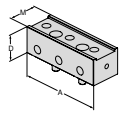
Szczęka pryzmowa



▲ z pryzmatem poziomym i pionowym
▲ cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	A_1	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	NEW Y4										
	10 - 60	80		52	32	38,5	285,00	80 878 31800								●		
	10 - 80	125		67	42	57	435,00	80 878 31900								●		

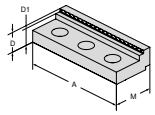
Szczęki Kombi



▲ Cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	A_1	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
		125		40		45,5	155,00	80 878 530								●		

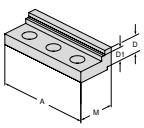
Szczęka profilowana VS



▲ Cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	A_1	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
		125		22	17	45	89,00	80 892 245								●		

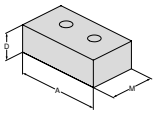
Szczęka, gładka VS z powłoką WC



▲ Zwiększony zakres mocowania do obróbki wykańczającej i drugiej strony
▲ Cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	A_1	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
		125		19	14	45	213,00	80 892 240								●		

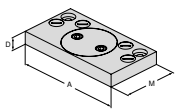
Szczęka aluminiowa ruchoma



▲ do produkcji szczęk kształtowych
▲ cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	A_1	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
		80		28		48	77,00	80 878 850				●				●	●	
		125		40		68	88,00	80 878 550				●				●	●	
		160		50		85	110,00	80 878 305				●				●		

Szczęka wahliwa, ruchoma

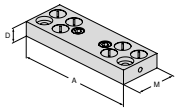


▲ Cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	A_1	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
		125		19		76	366,00	80 878 870				●				●	●	
		180		22		95	381,00	80 878 570				●				●	●	
		256		22		170	649,00	80 878 670				●				●		

Przegląd szczęk

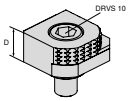
Płyta adaptacyjna



▲ Cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	D	M	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					EUR	Y4										
	80	125	19	39	260,00	80 878 890								●		
	125	180	22	62	309,00	80 878 590								●		
	160	256	22	125	433,00	80 878 690								●		

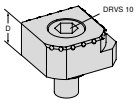
Szczęka wymienna 6-krotna



▲ 1 =Gładka, pokryta powłoką wolframowo-węglową
▲ 2 = Profil 3 mm
▲ 3 = Profil 8 mm
▲ 4 = Profil 18 mm
▲ 5 = Profil okrągły 8 mm
▲ 6 = Profil okrągły
▲ M_{max} = 60 Nm
▲ Łącznie ze śrubami mocującymi

					Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					EUR	Y4										
			18		70,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	●	

Szczęka wymienna 6-krotna, węglik, ryflowana



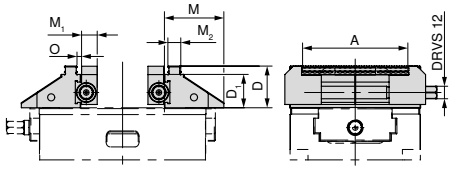
▲ 1 = gładka
▲ 2 = węglik, ryflowana
▲ 3 = węglik, ryflowana, ze stopniem 3 mm
▲ 4 = węglik, ryflowana, ze stopniem 8 mm
▲ 5 = węglik, ryflowana, profil okrągły, ze stopniem 8 mm
▲ 6 = węglik, ryflowana, profil okrągły
▲ śruby mocujące w zestawie

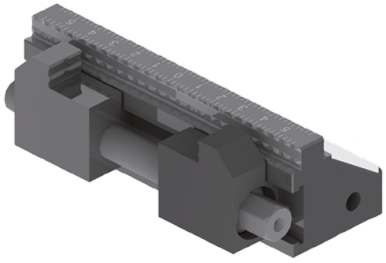
					Cena	NEW Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					EUR	Y4										
			18		100,00	80 890 35300	●	●	●	●		●		●	●	

System szczęk 6-krotnych do szerkości szczęk 125 mm

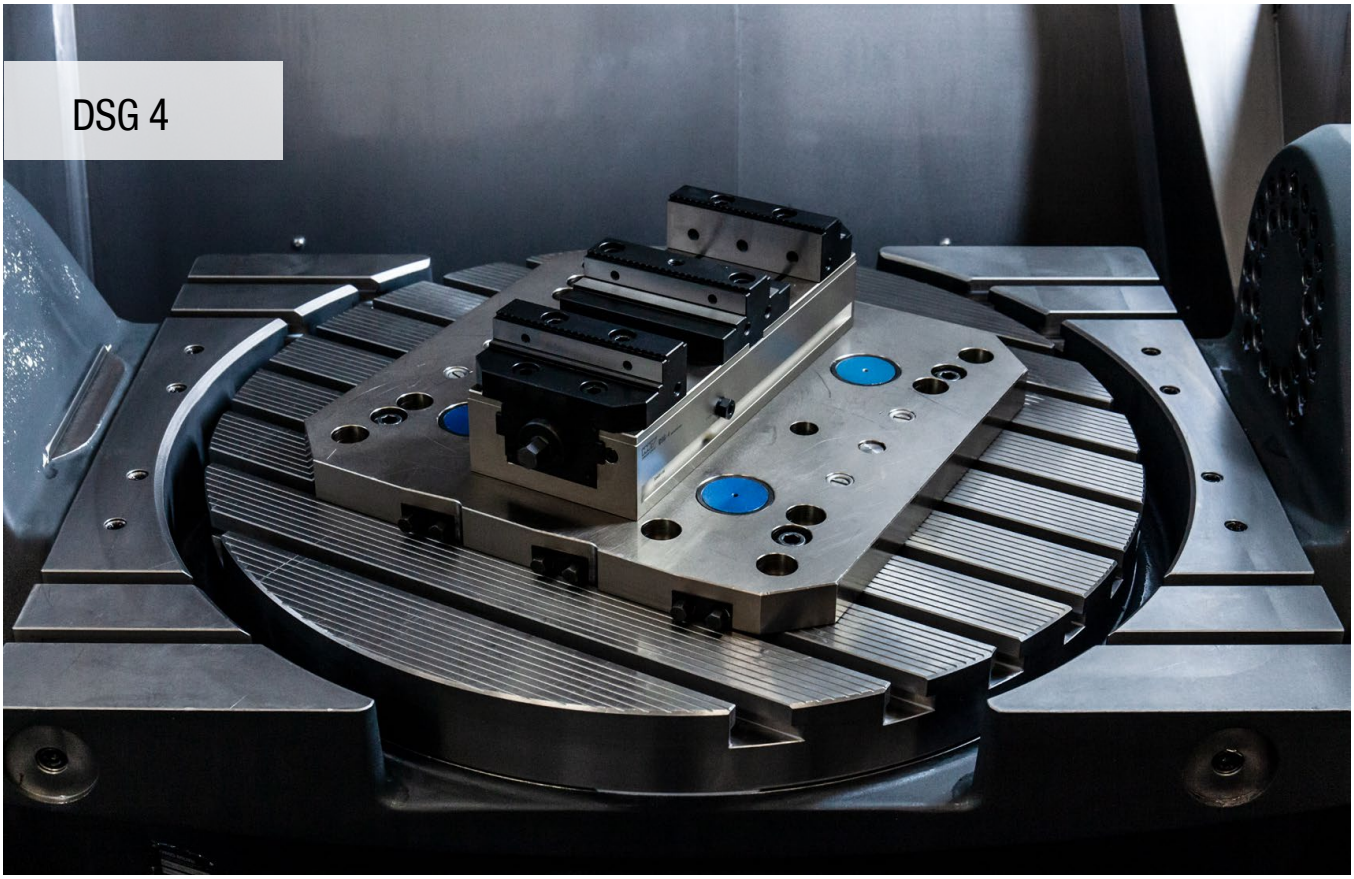
Zakres dostawy:
2 szczęki wraz z parą szczęk poprzecznych z wpustami teowymi wraz ze śrubami mocującymi

ZSG 4





dla szerokości mm	A mm	D mm	D_1 mm	M mm	M_1 mm	M_2 mm	O mm	WT kg	80 878 ... EUR Y4	
125	37 - 101	40	32	57	15	12,4	3,3	3,8	1.540,00	525



Większa dokładność i wyższa wydajność

Przyjazny dla użytkownika system mocujący DSG 4 gwarantuje trwale wysoką precyzję oraz szerokie spektrum zastosowania.

Państwa korzyści:

- prosta funkcja „trzeciej ręki”
- łatwe i szybkie pozycjonowanie systemem mocowania w punkcie zerowym MNG
- duże siły mocujące w zakresie 5 – 40 kN z niewielkim momentem obrotowym dociągającym
- łatwa i szybka wymiana szczęk przy użyciu 2 śrub
- szeroki program szczęk modułowych

Mocowanie / Regulacja:

Mocowanie systemem mocowania w punkcie zerowym (2 – 3 sworznie mocujące)

Mocowanie przez korpus podstawowy czterema śrubami M8

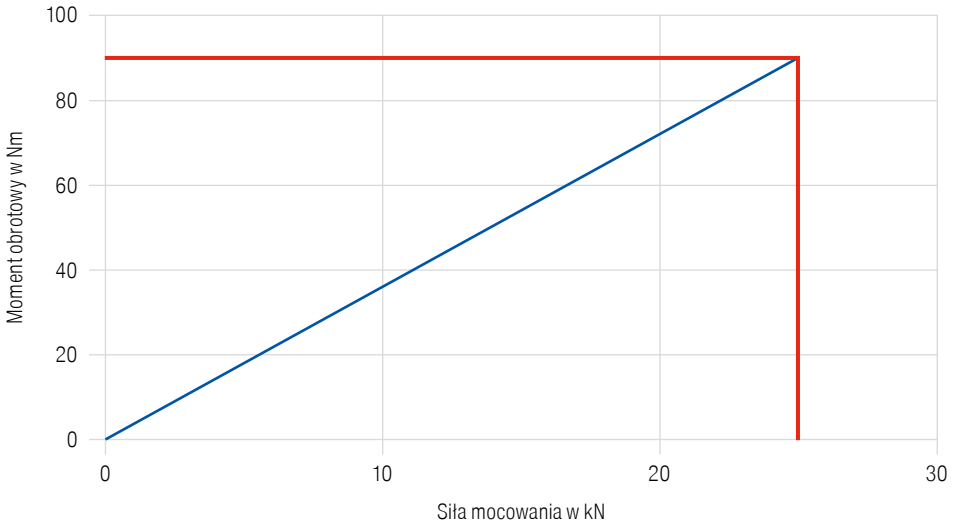
Mocowanie przez korpus podstawowy dwoma śrubami pasowanymi **Nr artykułu 80 895 019**

Mocowanie 4 – 6 łapami mocującymi **Nr artykułu 80 890 315**

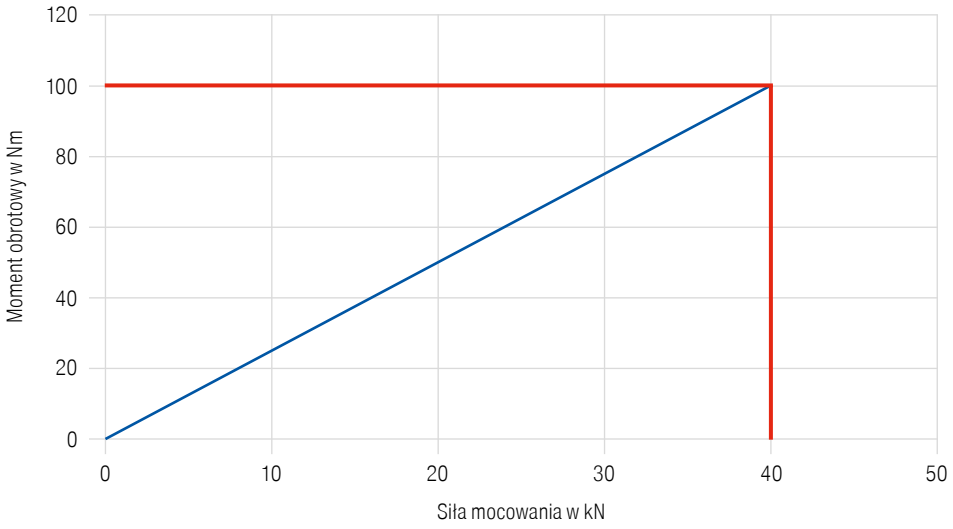
17

Siła mocowania:

Moment obrotowy dociągający / siła mocująca DSG 4 – 80 mm



Moment obrotowy dociągający / siła mocująca DSG 4 – 125 mm

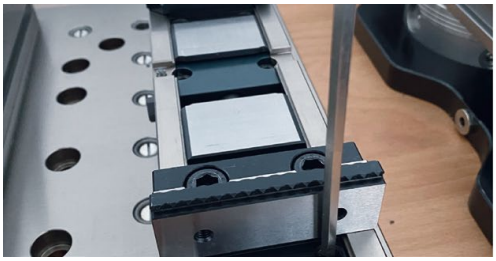


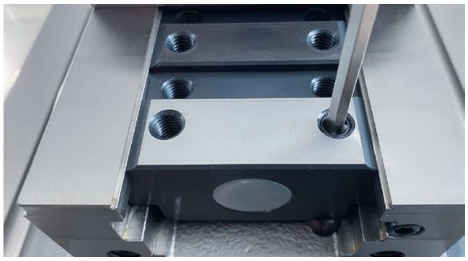
Obsługa „trzeciej ręki”

Funkcja „trzeciej ręki” jest zapewniona dla DSG 4 poprzez wstępne naprężenie tylnego suwaka za pomocą sprężyn dociskowych.

Boczna śruba zaciskowa A nie jest dokręcona, lecz odkręcona o ok. 1/2 obrotu. Ruchome szczęki mocujące B i C należy umieścić i zamocować przy maksymalnie otwartym imadle w pasujących rowkach suwaków D i E odpowiednio do wielkości przedmiotu obrabianego. Można zamocować 2 przedmioty obrabiane o różnej wielkości.

Zmiana na imadło standardowe



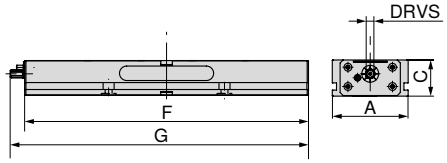


Wkrętem bez łba z gniazdem sześciokątnym blokowany jest tylny suwak i DSG 4 może być również używane jako imadło standardowe. **Ważna wskazówka:** Nie nadaje się do stosowania kilku imadeł jako imadeł standardowych obok siebie. Tutaj zalecamy modyfikację z dodatkowym rowkiem poprzecznym w korpusie podstawowym i odpowiednią do tego szczęką stałą.

Imadło podwójne bez szczęk

- 100 % zabudowane
- szybki montaż i demontaż
- elastyczny system mocujący

DSG 4



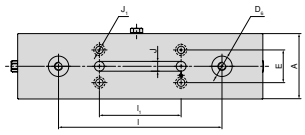
A mm	C mm	F mm	G mm	DRVS mm	TQX Nm	MXC kN	WT kg	80 906 ... EUR Y4	
80	55	300	308	12	90	0 - 25	8	1.390,00	080
125	60	320	347	14	100	0 - 40	14	1.646,00	125
125	60	390	417	14	100	0 - 40	17	1.825,00	12700
125	60	460	487	14	100	0 - 40	20	2.054,00	12800
125	60	530	557	14	100	0 - 40	24	2.238,00	12900
125	60	600	627	14	100	0 - 40	27	2.420,00	13000
125	60	670	697	14	100	0 - 40	30	2.534,00	13100
125	60	740	767	14	100	0 - 40	34	2.641,00	126

Przewodnik po imadłach

Tabele z wymiarami dla różnych szczęk	91–93	Wyposażenie systemowe	94+95
Obsługa „trzeciej ręki”	88	System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG	107–126
Ogólny osprzęt	134–149		

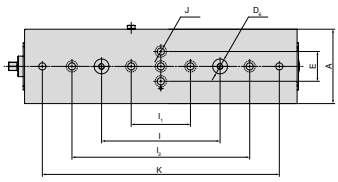
Wymiary mocowań podstawy DSG 4

Szerokość korpusu podstawowego 80 mm i długość 300 mm



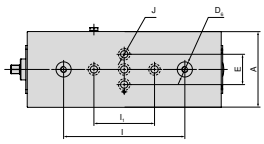
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$E_{\pm0,015}$ mm	$l_{\pm0,01}$ mm	$l_{1\ \pm0,01}$ mm	J_{H7} mm	J_1 mm
80	25	40	200	100	12	9

Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 460 mm, 530 mm



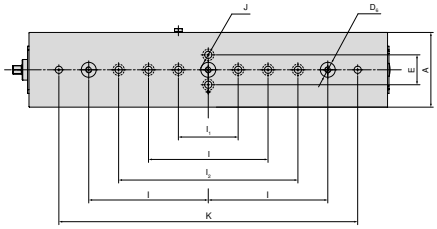
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$E_{\pm0,015}$ mm	$l_{\pm0,01}$ mm	$l_{1\ \pm0,01}$ mm	$l_{2\ \pm0,002}$ mm	J_{H7} mm	$K_{\pm0,002}$ mm
125	25	50	200	100	300	12	400
125	25	50	200	100	300	12	500

Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 320 mm



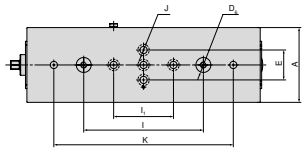
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$E_{\pm0,015}$ mm	$l_{\pm0,01}$ mm	$l_{1\ \pm0,01}$ mm	J_{H7} mm
125	25	50	200	100	12

Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 600 mm



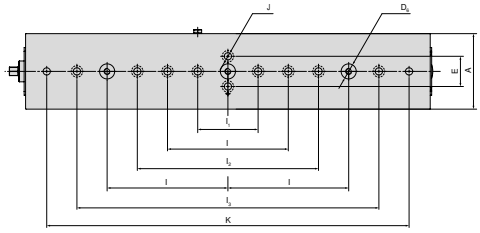
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$E_{\pm0,015}$ mm	$l_{\pm0,01}$ mm	$l_{1\ \pm0,01}$ mm	$l_{2\ \pm0,002}$ mm	J_{H7} mm	$K_{\pm0,002}$ mm
125	25	50	200	100	300	12	500

Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 390 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$E_{\pm0,015}$ mm	$l_{\pm0,01}$ mm	$l_{1\ \pm0,01}$ mm	J_{H7} mm	$K_{\pm0,002}$ mm
125	25	50	200	100	12	300

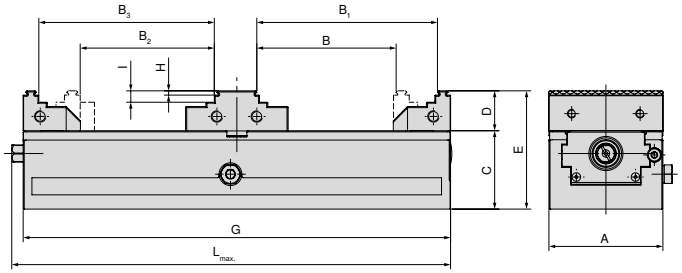
Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 670 mm, 740 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$E_{\pm0,015}$ mm	$l_{\pm0,01}$ mm	$l_{1\ \pm0,01}$ mm	$l_{2\ \pm0,002}$ mm	$l_{3\ \pm0,025}$ mm	J_{H7} mm	$K_{\pm0,002}$ mm
125	25	50	200	100	300	500	12	600
125	25	50	200	100	300	500	12	700

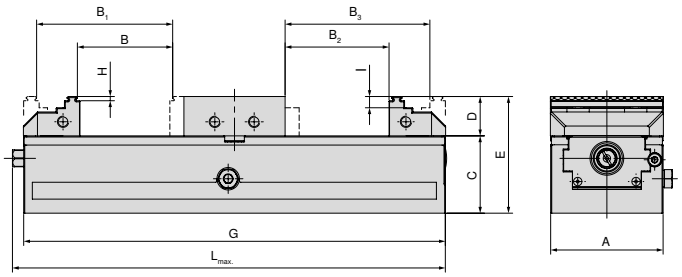
Tabela wymiarów DSG 4 dla różnych szczęk

ze szczękami wymiennymi ryflowanymi i szczęką środkową ryflowaną



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
80	25 - 97	54 - 126	31 - 93	51 - 122	55	28	83	300	3	8	308	2 x 80 878 810 + 80 906 300
125	40 - 86	75 - 121	42 - 79	68 - 114	60	40	100	320	3	18	347	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 121	75 - 156	42 - 114	68 - 149	60	40	100	390	3	18	417	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 156	75 - 191	42 - 149	68 - 184	60	40	100	460	3	18	487	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 191	75 - 226	42 - 184	68 - 219	60	40	100	530	3	18	557	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 226	75 - 261	42 - 219	68 - 254	60	40	100	600	3	18	627	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 261	75 - 296	42 - 254	68 - 289	60	40	100	670	3	18	697	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 296	75 - 331	42 - 289	68 - 324	60	40	100	740	3	18	767	2 x 80 901 303 + 80 906 304

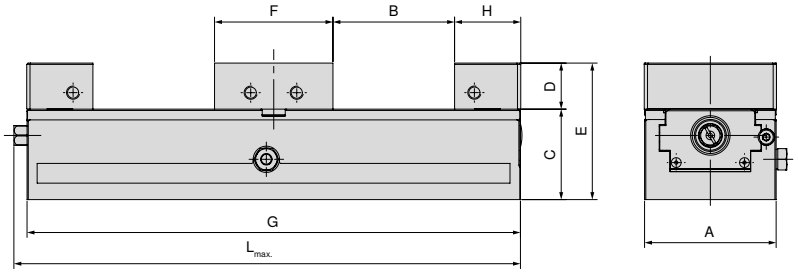
ze szczękami wymiennymi ryflowanymi i szczęką środkową gładką



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
80	5 - 67	34 - 96	0 - 73	40 - 102	55	28	83	300	3	8	308	2 x 80 878 810 + 80 906 301
125	7 - 44	42 - 77	0 - 47	46 - 82	60	40	100	320	3	18	347	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 79	42 - 112	0 - 82	46 - 117	60	40	100	390	3	18	417	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 114	42 - 149	0 - 117	46 - 152	60	40	100	460	3	18	487	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 147	42 - 182	0 - 152	46 - 187	60	40	100	530	3	18	557	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 184	42 - 217	0 - 187	46 - 222	60	40	100	600	3	18	627	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 219	42 - 252	0 - 222	46 - 257	60	40	100	670	3	18	697	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 254	42 - 287	0 - 257	46 - 292	60	40	100	740	3	18	767	2 x 80 901 303 + 80 906 305

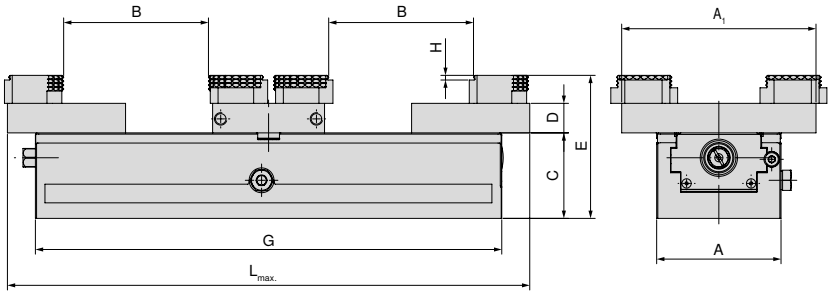
Tabela wymiarów DSG 4 dla różnych szczęk

ze szczękami blokowymi i szczęką środkową gładką



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$L_{max.}$ mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
80	0 - 73	55	28	83	72	300	40	308	2 x 80 901 31300 + 80 906 301
125	0 - 46	60	40	100	98	320	66	347	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 81	60	40	100	98	390	66	417	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 116	60	40	100	98	460	66	487	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 151	60	40	100	98	530	66	557	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 186	60	40	100	98	600	66	627	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 221	60	40	100	98	670	66	697	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 256	60	40	100	98	740	66	767	2 x 80 901 31500 + 80 906 305

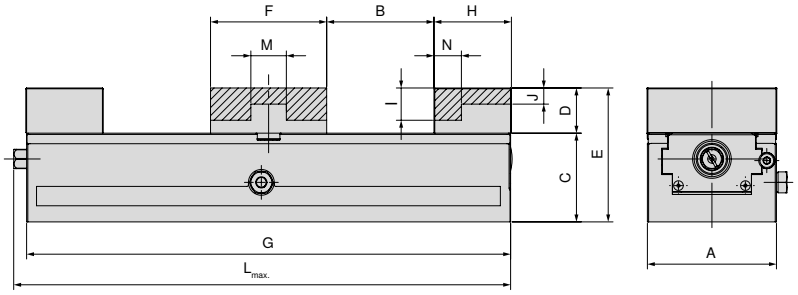
z szczękami wahliwymi i płytą adaptacyjną



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	$L_{max.}$ mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
80	125	0 - 92	55	19	92	300	3	308	2 x 80 878 870 + 80 906 303
125	180	7 - 92	60	22	100	320	3	365	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 133	60	22	100	390	3	435	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 168	60	22	100	460	3	505	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 203	60	22	100	530	3	575	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 238	60	22	100	600	3	645	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 273	60	22	100	670	3	715	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 308	60	22	100	740	3	785	2 x 80 878 570 + 80 906 307

Tabela wymiarów DSG 4 dla różnych szczęk

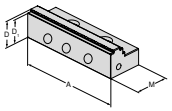
ze szczękami aluminiowymi i szczęką środkową aluminiową



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	$L_{max.}$ mm	M mm	N mm	Nr artykułu Szczęki systemowe
80	0 - 66	55	28	83	72	300	40	20	10	308	22	17	2 x 80 878 850 + 80 906 302
125	0 - 42	60	40	100	98	320	68		17	347	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 77	60	40	100	98	390	68		17	417	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 112	60	40	100	98	460	68		17	487	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 147	60	40	100	98	530	68		17	557	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 182	60	40	100	98	600	68		17	627	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 217	60	40	100	98	670	68		17	697	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 252	60	40	100	98	740	68		17	767	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306

Przegląd szczęk

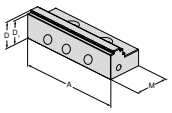
Szczęka wymienna, ryflowana, 3 mm, ruchoma



▲ Cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
	125		40	37	66		200,00	80 901 303				●				●	●	

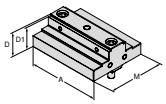
Szczęka wymienna, ryflowana, 3 mm, ruchoma



▲ Cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
	80		28	25	40		120,00	80 878 810				●	●			●	●	

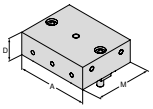
Szczęka środkowa, profilowana



▲ Cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
	80		28	25	72		248,00	80 906 300									●	
	125		40	37	98		324,00	80 906 304									●	

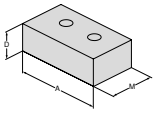
Szczęka środkowa, gładka



▲ Cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
	80		28		72		190,00	80 906 301									●	
	125		40		98		283,00	80 906 305									●	

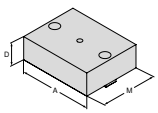
Szczęka aluminiowa ruchoma



▲ do produkcji szczęk kształtowych
▲ cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
	80		28		48		77,00	80 878 850				●				●	●	
	125		40		68		88,00	80 878 550				●				●	●	

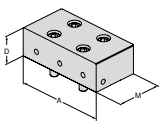
Szczęka środkowa, aluminiowa



▲ Do produkcji szczęk kształtowych
▲ Cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
	80		28		72		70,00	80 906 302									●	
	125		40		98		93,00	80 906 306									●	

Szczęka blokowa, ruchoma

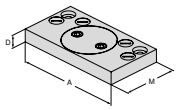


▲ Cena za sztukę

Opis	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
	80		28		40		217,00	80 901 31300				●				●	●	
	125		40		66		305,00	80 901 31500				●				●	●	

Przegląd szczęk

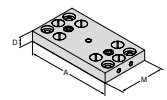
Szczęka wahliwa, ruchoma



▲ Cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	D	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	**125**	**19**	**76**		366,00	**80 878 870**				●				●	●	
125	**180**	**22**	**95**		381,00	**80 878 570**				●				●	●	

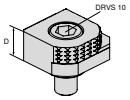
Szczęka środkowa płyta adaptacyjna, stała



▲ Cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	D	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	**125**	**19**	**72**		260,00	**80 906 303**									●	
125	**180**	**22**	**98**		309,00	**80 906 307**									●	

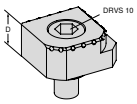
Szczęka wymienna 6-krotna



▲ 1 =Gładka, pokryta powłoką wolframowo-węglową
▲ 2 = Profil 3 mm
▲ 3 = Profil 8 mm
▲ 4 = Profil 18 mm
▲ 5 = Profil okrągły 8 mm
▲ 6 = Profil okrągły
▲ M_{max} = 60 Nm
▲ Łącznie ze śrubami mocującymi

Opis	dla szerokości	A	D	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
			18		70,00	**80 892 246**	●	●	●	●		●		●	●	

Szczęka wymienna 6-krotna, węglik, ryflowana



▲ 1 = gładka
▲ 2 = węglik, ryflowana
▲ 3 = węglik, ryflowana, ze stopniem 3 mm
▲ 4 = węglik, ryflowana, ze stopniem 8 mm
▲ 5 = węglik, ryflowana, profil okrągły, ze stopniem 8 mm
▲ 6 = węglik, ryflowana, profil okrągły
▲ śruby mocujące w zestawie

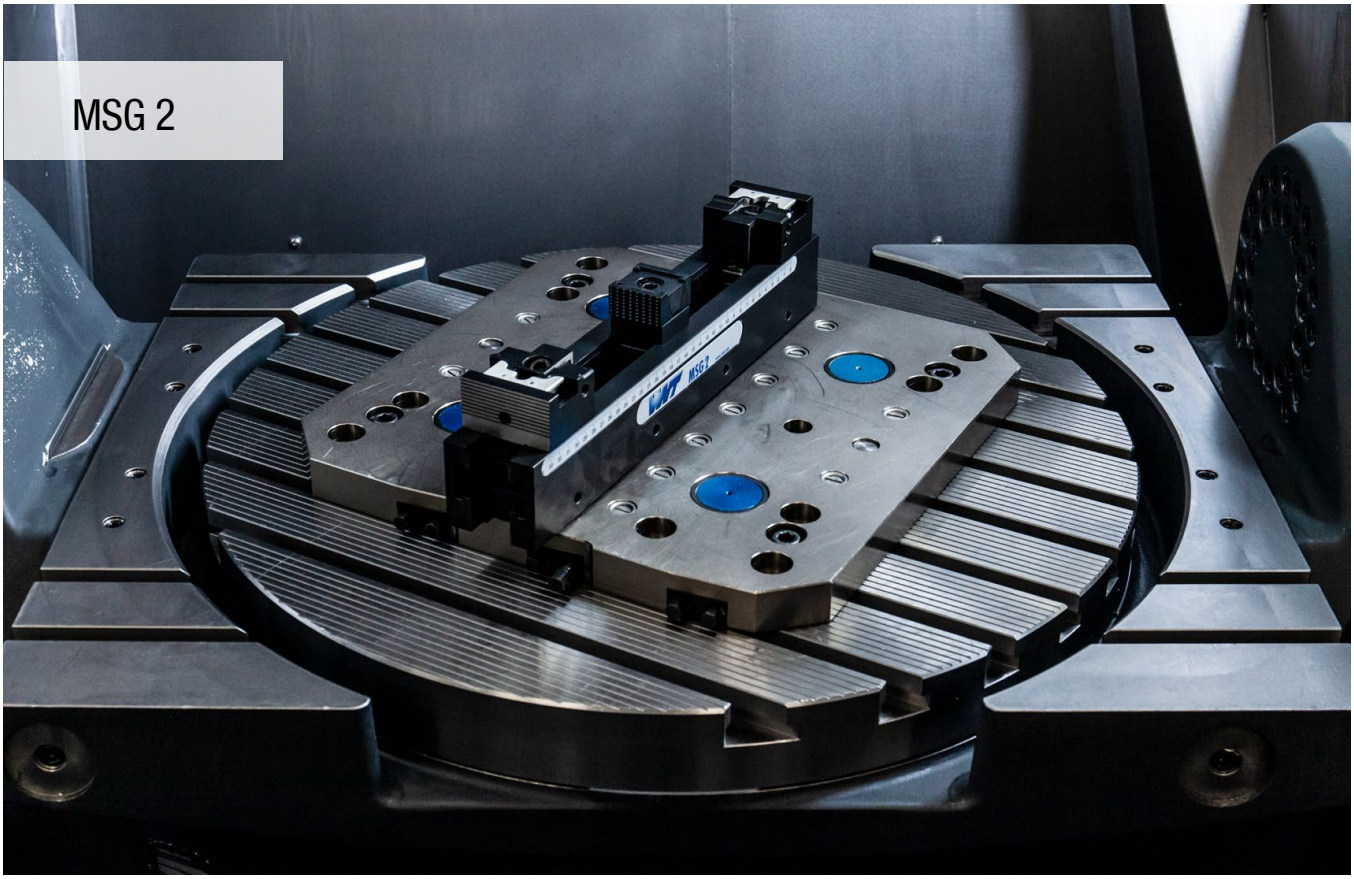
Opis	dla szerokości	A	D	M	Cena	NEW Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
			18		100,00	**80 890 35300**	●	●	●	●		●		●	●	

Przegląd wyposażenia systemowego

Zaślepki z tworzywa sztucznego

DSG 4

G	80 906 ... EUR Y4	
M10x12	1,50	**500**



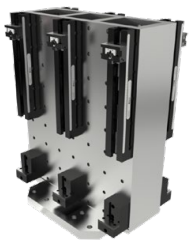
Imadła standardowe i wielokrotne

Pionowe, wewnętrzne zazębienie jako ochrona przed uszkodzeniem. Gładka podkładka obrabianego elementu. Optymalne wykorzystanie wydajności obrabiarki. Budowa modułowa, nadaje się również do mocowania płyt do 50 kN.

Państwa korzyści:

- mocowanie płyt i dużych elementów
- podkładka obrabianego elementu na gładkiej powierzchni
- ergonomiczne szczęki regulowane
- szybkie przezbrojenie
- możliwość przedłużenia szyn mocujących elementem łączącym

MSG 2 – szybkie zbrojenie i łatwe mocowanie dużych przedmiotów obrabianych

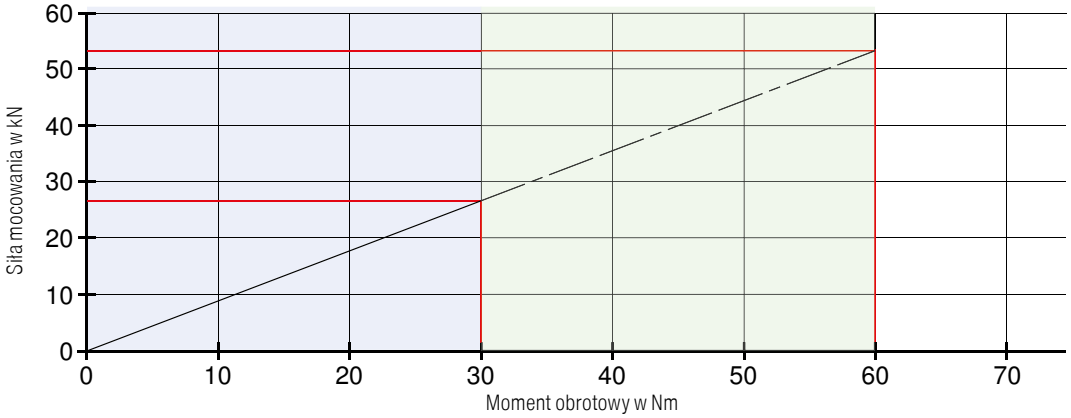


Dzięki szczękom zderzakowym i korpusom podstawowym MSG 2 z obrotowymi i przestawnymi szczękami możliwe jest szybkie i sprawne mocowanie przedmiotów o rozmiarach bliskich rozmiarom stołu.

Siła mocowania:

Obszar standardowy dla mocowania wielokrotnego

Poszerzony obszar tylko przy mocowaniu pojedynczym



Maks. Siła mocowania podczas **mocowania wielofunkcyjnego** dla MSG 2 40, 60 i 90 mm. Siła dociągająca na 27 kN odpowiednio 30 Nm

Maks. Siła mocowania podczas **mocowania prostego** dla MSG 2 40, 60 i 90 mm. Siła dociągająca 50 kN odpowiednio 60 Nm

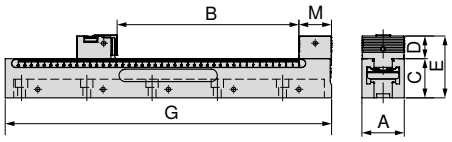
Imadło wielokrotne korpus podstawowy 65 mm

- z wewnętrznym uzębieniem
- zastosowanie do imadeł standardowych i wielokrotnych
- mocowanie MNG z płytą pośrednią dostępne na zapytanie

Zakres dostawy:

Korpus bez szczęk

MSG 2



A mm	B mm	C -0.01 mm	D mm	E mm	G mm	M mm	MXC kN	WT kg	80 887 ... EUR Y4	
65	7 - 108	60	34,8	94,8	220	50	0 - 50	4,1	775,00	**226**
65	7 - 208	60	34,8	94,8	320	50	0 - 50	5,7	881,00	**326**
65	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	0 - 50	7,3	1.042,00	**406**
65	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	0 - 50	9,2	1.168,00	**506**
65	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	0 - 50	11,8	1.646,00	**656**

Przewodnik po imadłach

Wymiary dolnej strony	99	Tabele z wymiarami dla różnych szczęk	100
Wyposażenie systemowe	101–103	Ogólny osprzęt	134–149

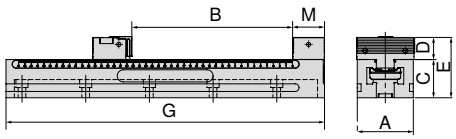
Imadło wielokrotne korpus podstawowy 90 mm

- z wewnętrznym uzębieniem
- zastosowanie do imadeł standardowych i wielokrotnych
- mocowanie MNG z płytą pośrednią dostępne na zapytanie

Zakres dostawy:

Korpus bez szczęk

MSG 2

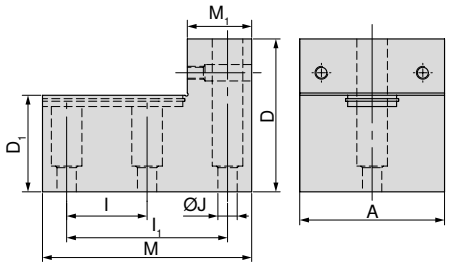


A mm	B mm	C -0.01 mm	D mm	E mm	G mm	M mm	MXC kN	WT kg	80 887 ... EUR Y4	
90	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	0 - 50	10,5	1.146,00	409
90	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	0 - 50	13,2	1.308,00	509
90	7 - 488	60	34,8	94,8	600	50	0 - 50	15,9	1.478,00	609
90	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	0 - 50	16,9	1.646,00	659

Szczęka zderzakowa

- Do mocowania dużych płyt
- Cena za sztukę

MSG 2



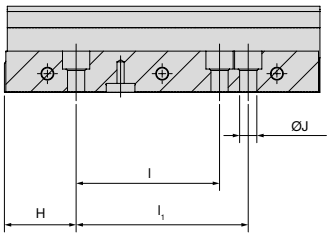
A mm	D mm	D1 mm	I ±0,015 mm	I1 ±0,015 mm	J F7 mm	M mm	M1 mm	80 888 ... EUR Y4	
65	95	60	50	100	12	130	40	526,00	655
90	95	60	50	100	12	130	40	579,00	905

Przewodnik po imadłach

Wymiary dolnej strony	99	Tabele z wymiarami dla różnych szczęk	100
Wyposażenie systemowe	101–103	Ogólny osprzęt	134–149

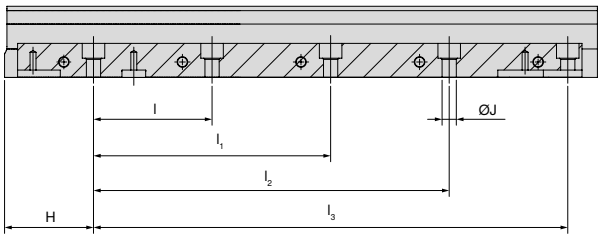
Wymiary mocowań podstawy MSG 2

Szerokość korpusu podstawowego 65 mm i długość 220 mm



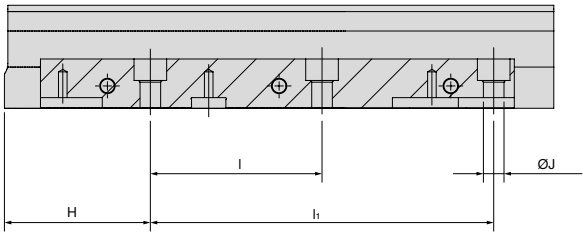
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	J F7 mm
50	100	120	12

Szerokość korpusu podstawowego 65 mm i 90 mm, długość 500 mm



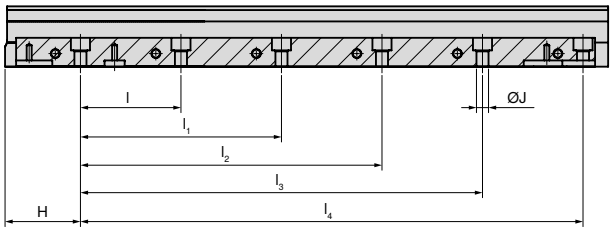
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	l2 ±0,02 mm	l3 ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	12

Szerokość korpusu podstawowego 65 mm i długość 320 mm



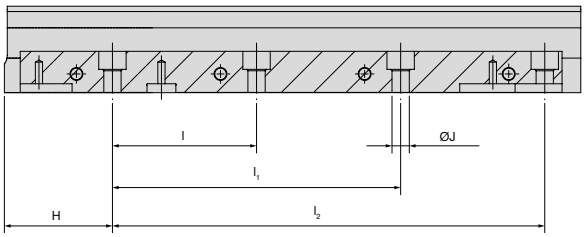
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	J F7 mm
85	100	200	12

Szerokość korpusu podstawowego 90 mm i długość 600 mm



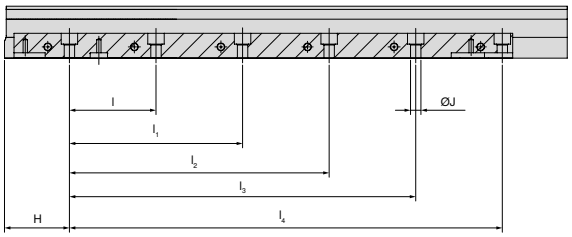
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	l2 ±0,02 mm	l3 ±0,02 mm	l4 ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

Szerokość korpusu podstawowego 65 mm i 90 mm, długość 400 mm



H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	l2 ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	12

Szerokość korpusu podstawowego 65 mm i 90 mm, długość 650 mm

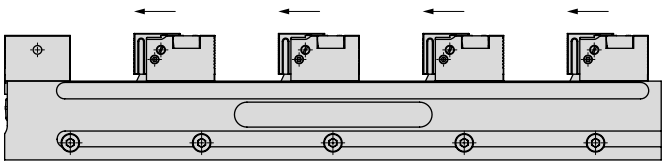


H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	l2 ±0,02 mm	l3 ±0,02 mm	l4 ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

Tabele wymiarów MSG2 dla różnych szczęk

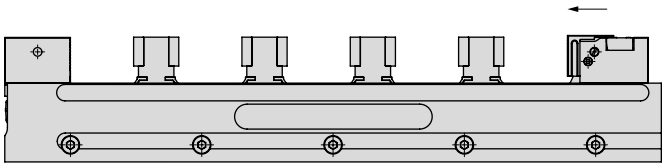
Zakres mocowania dotyczy użycia szczęk przestawnych bez szczęk nasadzanych i może być w zależności od użycia redukowany.

Mocowanie ze szczęką stałą i przestawną



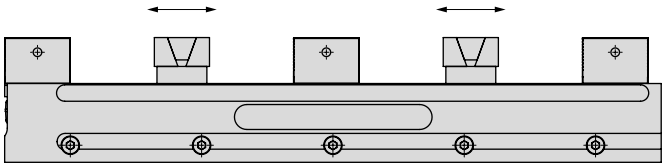
MSG 2	Obszar standardowy dla mocowania wielokrotnego							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

Mocowanie ze szczęką stałą, pośrednią wraz z nasadzaną i przestawną



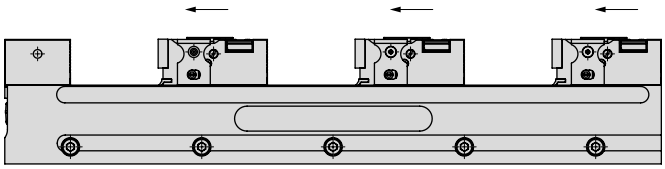
MSG 2	Obszar standardowy dla mocowania wielokrotnego									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	108	36	12							
320	208	87	45	25	13	5				
400	288	126	72	45	29	18	11	5		
500	388	176	106	70	49	35	25	17	11	7
600	488	226	139	95	69	52	39	30	23	17
650	538	251	155	108	79	60	46	36	28	22

Mocowanie ze szczęką stałą i klinową



MSG 2	Obszar standardowy dla mocowania wielokrotnego				
	2	4	6	8	10
220	39	-	-	-	-
320	89	22	-	-	-
400	129	42	12	-	-
500	179	67	29	10	-
600	229	92	46	23	9
650	254	104	54	29	14

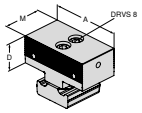
Mocowanie ze szczęką stałą, przestawną i nasadzaną z prowadzeniem



MSG 2	Obszar standardowy dla mocowania wielokrotnego					
	1	2	3	4	5	6
220	86	-	-	-	-	-
320	186	51	6	-	-	-
400	266	91	33	4	-	-
500	366	141	66	29	6	-
600	466	191	99	54	26	8
650	516	216	116	66	36	16

Przegląd szczęk

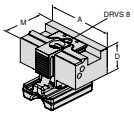
Szczęka wymienna stała, krótka



- z indeksowanym uzębieniem
- profilowane powierzchnie
- Cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	**34,8**		**50**	261,00	**80 888 401**										●
65	**34,8**		**50**	261,00	**80 888 651**										●
90	**34,8**		**50**	284,00	**80 888 901**										●

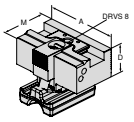
Szczęka przestawna wymienna profilowana



- do mocowania i pozycjonowania następujących przedmiotów
- droga 4 mm
- do zastosowania przy szerokości szyny 65 i 90 mm
- cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	**34,8**		**61,5**	363,00	**80 888 403**										●
65	**34,8**		**61,5**	363,00	**80 888 653**										●
90	**34,8**		**61,5**	394,00	**80 888 903**										●

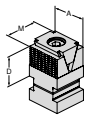
Szczęka przestawna wymienna o profilu piramidowym



- do mocowania i pozycjonowania następujących przedmiotów
- droga 4 mm
- do zastosowania przy szerokości szyny 65 i 90 mm
- cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	**34,8**		**61,5**	415,00	**80 888 404**										●
65	**34,8**		**61,5**	415,00	**80 888 654**										●
90	**34,8**		**61,5**	446,00	**80 888 904**										●

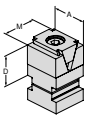
Klinowa szczęka mocująca



- z gładką powierzchnią mocującą
- droga 5,5 mm
- włącznie z nakładką i częścią montażową
- Cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	**35**		**40**	178,00	**80 888 408**										●

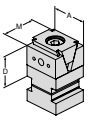
Klinowa szczęka mocująca



- z gładką powierzchnią mocującą
- droga 5,5 mm
- włącznie z nakładką i częścią montażową
- Cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	**35**		**40**	178,00	**80 888 405**										●

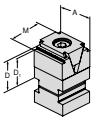
Klinowa szczęka mocująca



- z gładką powierzchnią mocującą i 2 otworami pod gwint M4 + 1x M6
- droga 5,5 mm
- włącznie z nakładką i częścią montażową
- Cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	**35**		**40**	178,00	**80 888 407**										●

Klinowa szczęka mocująca, ryflowana, 3 mm

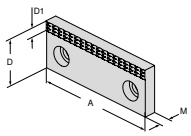


- włącznie z nakładką i częścią montażową
- Cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	**35**	**32**	**40**	178,00	**80 888 51000**										●

Przegląd szczęk

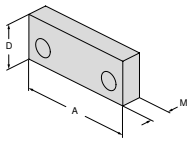
Szczęka, rowkowana



▲ Cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
		40	35	7	10	33,00	80 889 406										●
		65	35	7	10	37,00	80 889 656										●
		90	35	7	10	42,00	80 889 906										●

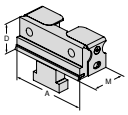
Szczęka miękka



▲ Cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
		40	35		16	34,00	80 889 407										●
		65	35		16	37,00	80 889 657										●
		90	35		16	44,00	80 889 907										●

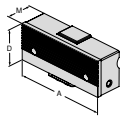
Szczęka nasadzana z prowadzeniem



▲ do mocowania bez efektu docisku dolnego
▲ minimalna głębokość mocowania 2,5 mm
▲ Cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
		40	34,8		39	139,00	80 888 406										●
		65	34,8		39	139,00	80 888 656										●
		90	34,8		39	153,00	80 888 906										●

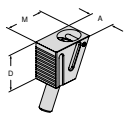
Szczęka nasadzana ze sprężyną mocującą



▲ łatwy montaż
▲ do mocowania bez efektu docisku dolnego
▲ minimalna głębokość mocowania 10,0 mm
▲ Cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
65	66	35,8		26	115,00	80 888 607										●	
90	92	35,8		26	119,00	80 888 907										●	

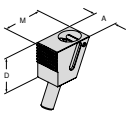
Szczęka, wąska profilowana



▲ Cena za sztuke

Opis	dla szerokości	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
40 / 65 / 90	22	31		35,3	108,00	80 888 002										●	

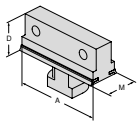
Szczęka, wąska o profilu piramidowym



▲ Cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
40 / 65 / 90	22	31		36,3	157,00	80 888 004										●	

Szczęka pośrednia



▲ hartowane, przesuwne
▲ do ustalania różnorodnych szczęk przesuwnych
▲ cena za sztukę

Opis	dla szerokości	A	D	D_1	M	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
		65	35		27	131,00	80 888 658										●
		90	35		27	146,00	80 888 908										●

Przegląd wyposażenia systemowego

Część łącząca

▲ Do połączenia dwóch korpusów podstawowych

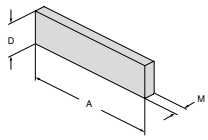
MSG 2

80 889 ...	EUR	Y4	
		69,00	002

Pokrywa

▲ stal Inox, możliwe przycinanie

MSG 2



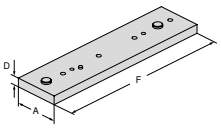
A mm	D mm	M mm	80 889 ... EUR	Y4	
440	32	0,7		8,50	001

Płytka adaptacyjna MNG dla MSG2

Zakres dostawy:

Płytka wraz z wyposażeniem montażowym

MSG 2

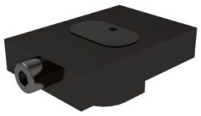


dla szerokości mm	A mm	D mm	F mm	80 887 ... EUR	Y4	
65 / 90	100	20	400		596,00	400
65 / 90	100	20	500		670,00	500
90	100	20	600		744,00	600
65 / 90	100	20	650		781,00	650

Podkładka regulowana z korpusem podstawowym

▲ do tłumienia drgań

MSG 2

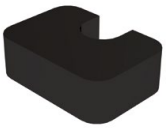


H mm	80 888 ... EUR	Y4	
16		220,00	51100

Podkładka

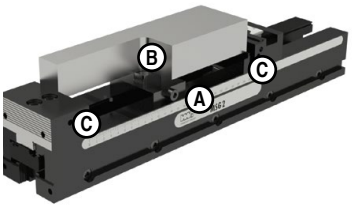
▲ do tłumienia drgań

MSG 2



H mm	80 888 ... EUR	Y4	
9 (25)		54,00	51200
14 (30)		54,00	51300

Podkładka regulowana



Podkładka regulowana, stosowana do stabilizacji i tłumienia drgań dużych oraz długich elementów obrabianych. Element obrabiany kładzie się na podkładkach pod przedmiot obrabiany i podpiera dodatkowo regulowaną podkładką w celu stłumienia drgań. Podkładka regulowana ma wysokość 16 mm. Dodatkowymi podkładkami o wysokości 9 mm i 14 mm można osiągnąć całkowitą wysokość 25 mm i 30 mm.

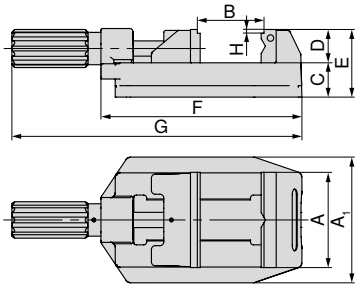
Podkładka regulowana **A** z podkładką H = 9 mm **B** (całkowite H = 25 mm).
Przedmiot obrabiany leży na podkładkach pod przedmiot obrabiany **C** z H = 25 mm i jest dodatkowo podparty regulowaną podkładką (całkowite H = 25 mm) w celu stłumienia drgań.

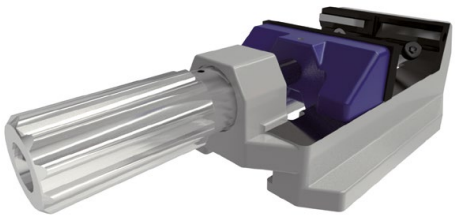
17

Imadło maszynowe ręczne

- Ręczne, uniwersalne imadło o dużym zakresie szerokości mocowania
- Szczęki stopniowe z pryzmatem poziomym i pionowym 120°
- W opcji ogranicznik ruchu przedmiotu do stosowania z obydwu stron

HSG



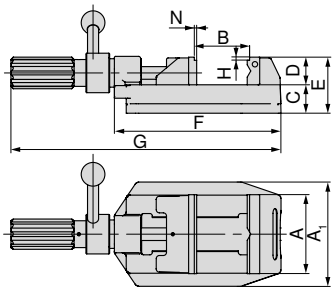


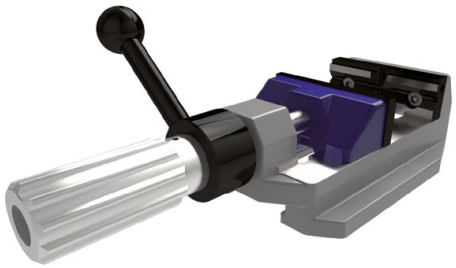
A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	WT kg	80 893 ... EUR Y4	
80	112	0 - 81	36	35	71	194	286,5	4	4,5	224,00	080
100	132	0 - 100	36	35	71	211	304,5	4	5,6	245,00	100
125	156	0 - 131	40	40	84	274	386	4	11,2	411,00	125

Imadła maszynowe ręczne z dociskiem pomocniczym

- Szybkie i pewne mocowanie przedmiotu obrabianego za pomocą docisku pomocniczego
- Ręczne, uniwersalne imadło o dużym zakresie szerokości mocowania
- Szczęki stopniowe z pryzmatem poziomym i pionowym 120°
- W opcji ogranicznik ruchu przedmiotu do stosowania z obydwu stron

HSG





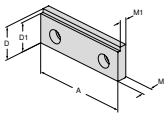
A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	N mm	WT kg	80 893 ... EUR Y4	
100	132	0 - 100	36	35	71	211	342	4	1,5	6,1	398,00	101
125	156	0 - 133	44	40	84	274	405	4	1,5	11,7	571,00	126

Przewodnik po imadłach

Wyposażenie systemowe 105+106
Ogólny osprzęt 134–149

Przegląd szczęk nasadzanych

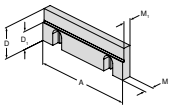
Szczęka stopniowa, gładka



▲ Cena za sztukę

Opis	Średnica mocowania	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
							EUR	Y4											
		71,6	35	31	10,2	7,2	30,00	80 893 081											●
		80	35	31	10,2	7,2	40,00	80 893 082											●
		100	35	31	10,2	7,2	37,00	80 893 102											●
		125	40	36	11,8	8,8	47,00	80 893 127											●

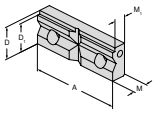
Szczęka stopniowa, 17 mm



▲ Cena za sztukę

Opis	Średnica mocowania	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
							EUR	Y4											
		125	40	23	11,5	9,5	109,00	80 892 244											●

Szczęka pryzmowa



▲ z pryzmatem poziomym i pionowym
▲ cena za sztukę

Opis	Średnica mocowania	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
							EUR	Y4											
9 - 31	80	35	31	15,8	12,8		47,00	80 893 083											●
9 - 31	100	35	31	15,8	12,8		60,00	80 893 103											●
11 - 41	125	40	36	17,8	14,8		104,00	80 893 128											●
9 - 31	72	35	31	15,8	12,8		47,00	80 893 093											●

Inne odpowiednie szczęki górne znajdą Państwo od → **strona 134**

Przegląd wyposażenia systemowego

Ogranicznik ruchu przedmiotu

▲ Jest zawsze zamocowany w części górnej, albo w zależności od okoliczności, z lewej, prawej lub z obydwu stron. Przesunięcie wzdłużne następuje szybko i pewnie za pomocą śruby zaciskowej.

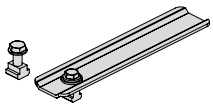
HSG

dla szerokości mm	80 893 ... EUR Y4	
80/100/125	38,00	265

Szyny prowadzące

▲ Zapobiega wypadkom
▲ Zapobiega przesuwaniu, obracaniu lub podnoszeniu się przedmiotu

HSG



dla szerokości mm	80 893 ... EUR Y4	
80/100/125	41,00	260

Zestaw do mocowania

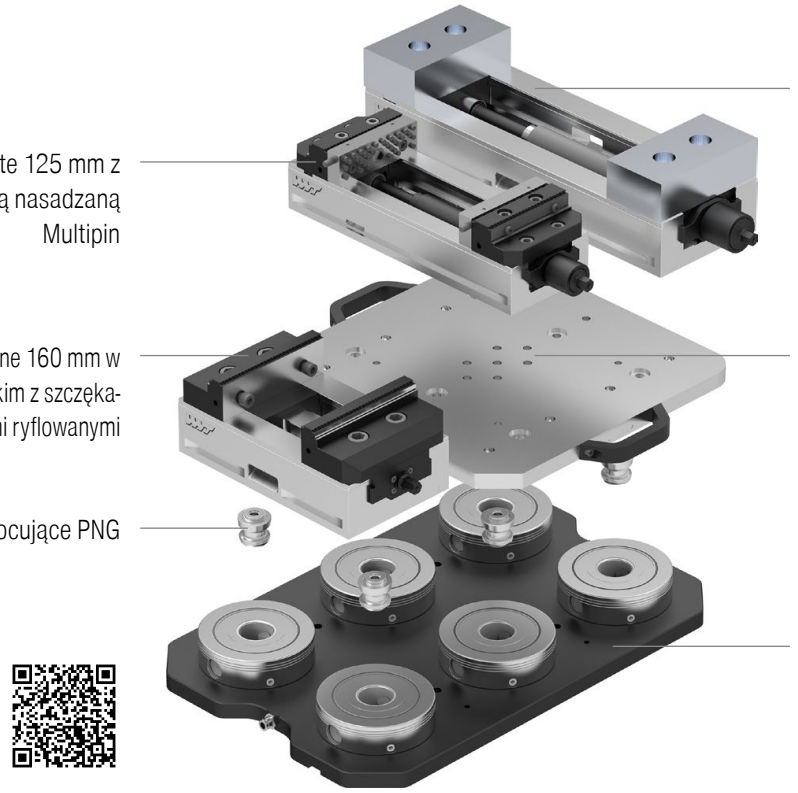
▲ Poprzez przesuwną podporę z przestawnym obrotowo łożyskiem mimośrodowym można ustawiać dowolne pozycje mocowanego przedmiotu na stole maszynowym dzięki różnie rozmieszczonym rowkom T-owym. Dalsza możliwość mocowania powstaje, jak w szynie prowadzącej 80 893 260, poprzez rowek wewnętrzny korpusu imadła.
▲ Cena zestawu

Zakres dostawy:
2 łapy pozycjonujące wraz z wyposażeniem do mocowania

HSG

dla szerokości mm	dla szerokości rowka mm	80 893 ... EUR Y4	
80/100/125	12/14	106,00	250

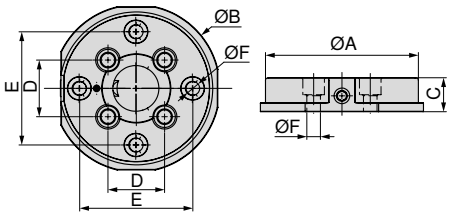
Przegląd systemów mocujących z punktem zerowym MNG i PNG



Płyta podstawowa okrągła

- Hartowane i zaszlifowne
- Powtarzalność ≤ 0,01 mm
- Siła mocująca 20 kN
- Moment dociągający 30 Nm

MNG



A mm	B mm	C ±0,005 mm	D mm	E mm	F H7 mm	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
135	148	30	50	100	12	3,5	510,00	125

Przewodnik po imadłach

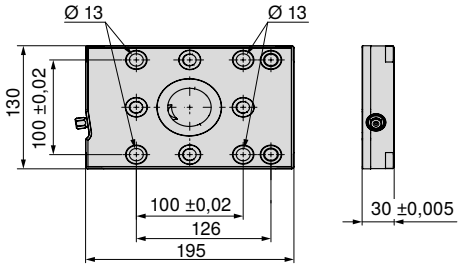
Wyposażenie systemowe 117+118 Ogólny osprzęt 134–149

17

Płyta podstawowa prostokątna

- siła mocowania każdorazowo 20 kN na sworzniu sprężynującym
- nierdzewna i hartowana próżniowo
- powtarzalność ≤ 0,01 mm
- moment dociągowy 30 Nm

MNG

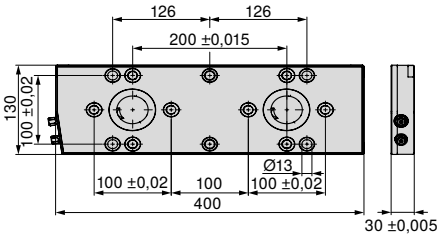


Wielkość	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
195x130 mm	5,2	628,00	65000

Płyta podstawowa prostokątna podwójna

- siła mocowania każdorazowo 20 kN na sworzniu sprężynującym
- nierdzewna i hartowana próżniowo
- powtarzalność ≤ 0,01 mm
- moment dociągowy 30 Nm

MNG



Wielkość	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
400x130 mm	11	1.291,00	65100

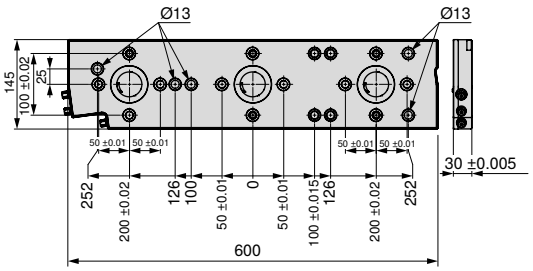
Przewodnik po imadłach

Wyposażenie systemowe	117+118	Ogólny osprzęt	134–149
Możliwości mocowania MNG	119–121		

Płyta podstawowa prostokątna potrójna

- siła mocowania każdorazowo 20 kN na sworzniu sprężynującym
- nierdzewna i hartowana próżniowo
- powtarzalność ≤ 0,01 mm
- moment dociągowy 30 Nm

MNG

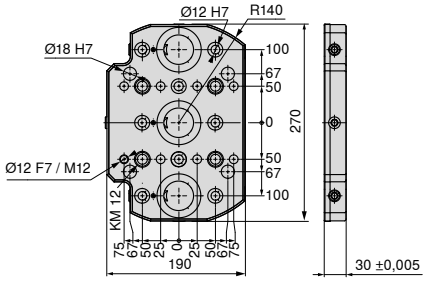


Wielkość	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
600x145 mm	18	2.091,00	65200

Płyta podstawowa 3-gniazdowa, 270 x 190 mm

- siła mocowania każdorazowo 20 kN na sworzniu sprężynującym
- 4 x otwory M12 do rowków teowych rozmieszczonych w odstępie 50 mm
- 8 x tuleje wiertarskie Ø12 F7/M12 rozmieszczone w rastrze
- 4 x otwory pasowane Ø18 H7 do pozycjonowania

MNG



Wielkość	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
270x190 mm	9	1.881,00	230

Przewodnik po imadłach

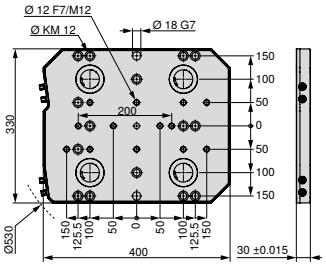
Wyposażenie systemowe	117+118	Ogólny osprzęt	134–149
Możliwości mocowania MNG	119–121		

17

Płyta podstawowa MNG 4-gniazdowa, 330 x 400 mm

- nierdzewna i hartowana próżniowo
- siła mocowania każdorazowo 20 kN na sworzniu sprężynującym
- 15 x otwory M12 do rowków teowych rozmieszczonych w odstępie 50, 63, 100, 125 mm
- 13 x otwory pasowane Ø12 F7/M12
- 2 x otwory pasowane Ø18 G7 do pozycjonowania
- 1 x otwory pasowane Ø12 F7 do pozycjonowania

MNG



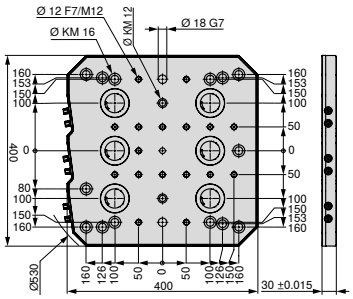
Wielkość	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
330x400 mm	28	2.937,00	63000 1)

1) niemagazynowany

Płyta podstawowa 6-gniazdowa, 400 x 400 mm

- nierdzewna i hartowana próżniowo
- siła mocowania każdorazowo 20 kN na sworzniu sprężynującym
- 14 x otwory M16 do rowków teowych rozmieszczonych w odstępie 63, 80, 100, 125 mm
- 2 x tuleje wiertarskie do M12
- 17 x otwory pasowane Ø12 F7/M12
- 2 x otwory pasowane Ø18 G7 do pozycjonowania
- 1 x otwory pasowane Ø12 F7 do pozycjonowania

MNG



Wielkość	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
400x400 mm	33	3.665,00	63100 1)

1) niemagazynowany

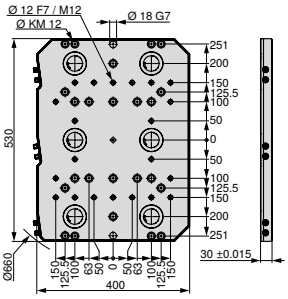
Przewodnik po imadłach

Wyposażenie systemowe 117+118 Ogólny osprzęt 134–149

Płyta podstawowa 6-gniazdowa, 400 x 530 mm

- nierdzewna i hartowana próżniowo
- siła mocowania każdorazowo 20 kN na sworzniu sprężynującym
- 24 x otwory M12 do rowków teowych rozmieszczonych w odstępie 63, 80, 100, 125 mm
- 21 x otwory pasowane Ø12 F7/M12
- 2 x otwory pasowane Ø18 G7 do pozycjonowania
- 1 x otwory pasowane Ø12 F7 do pozycjonowania

MNG



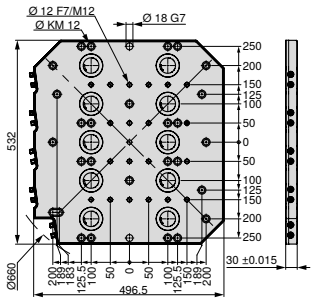
Wielkość	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
400x530 mm	45	4.366,00	63200 1)

1) niemagazynowany

Płyta podstawowa 10-gniazdowa, 496,5 x 532 mm

- nierdzewna i hartowana próżniowo
- siła mocowania każdorazowo 20 kN na sworzniu sprężynującym
- 27 x otwory M12 do rowków teowych rozmieszczonych w odstępie 50, 63, 100, 125 mm z wpustami 45°
- 20 x otwory pasowane Ø12 F7/M12
- 2 x otwory pasowane Ø18 G7 do pozycjonowania
- 1 x otwory pasowane Ø12 F7 do pozycjonowania

MNG



Wielkość	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
497x532 mm	54	6.194,00	63300 1)

1) niemagazynowany

Przewodnik po imadłach

Wyposażenie systemowe 117+118 Ogólny osprzęt 134–149

Sworzeń centrujący

MNG

NEW

$D_{1\ n6}$ mm	$D_{2\ h6}$ mm	80 899 ... EUR Y4	
12	30	50,00	61700
12	32	37,00	61800
12	50	35,00	61900

Sworzeń pozycjonujący

MNG

$D_{1\ n6}$ mm	$D_{2\ h6}$ mm	80 899 ... EUR Y4	
18	14	38,00	607
18	18	38,00	608
18	20	55,00	609
18	22	55,00	610

Zestaw śrub mocujących do rowków teowych dla MNG

Zakres dostawy:
Śruby mocujące i wpusty przesuwne T

MNG

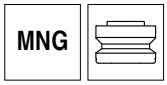
dla szerokości rowka mm	G	80 899 ... EUR Y4	
12	M8	17,50	63800
12	M10	10,20	63400
14	M12	12,25	63500 [1)]
14	M8	17,50	63900
16	M12	12,25	63600 [1)]
16	M8	17,50	64000
18	M12	12,25	63700 [1)]
18	M8	17,50	64100

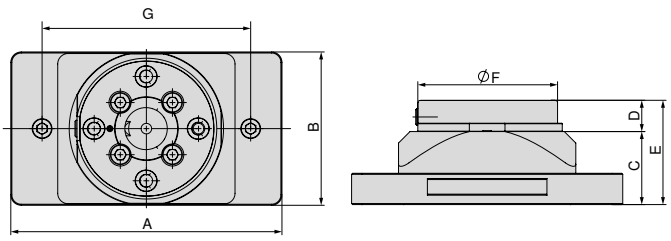
1) ze śrubą z niskim łbem

Konsola z modułem mocowania z punktem zerowym

- możliwe zastosowanie na wszystkich stołach maszynowych
- Siła mocująca 20kN

Zakres dostawy:
Konsola wraz z modułem mocującym MNG okrągłym

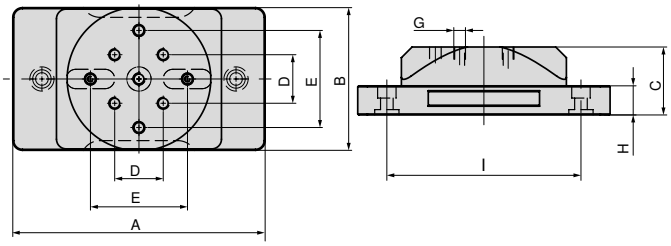




A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
260	147	70	30	100	135	200	8,9	927,00	425

Konsola

- możliwe zastosowanie na wszystkich stołach maszynowych
- materiał: aluminium anodowane



A mm	B mm	C mm	D mm	E ±0,02 mm	G	H mm	I mm	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
260	147	70	50	100	M12	30	200	5,5	407,00	420

Przewodnik po imadłach

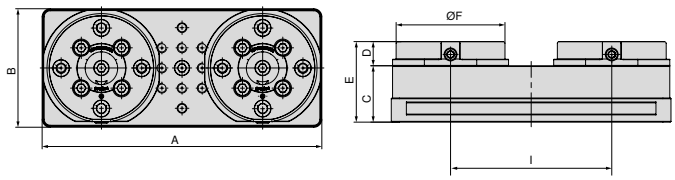
Wyposażenie systemowe 117+118 Ogólny osprzęt 134–149

Podwójna konsola z punktem zerowym

- uniwersalne zastosowanie na wszystkich stołach maszynowych
- materiał: aluminium anodowane

Zakres dostawy:

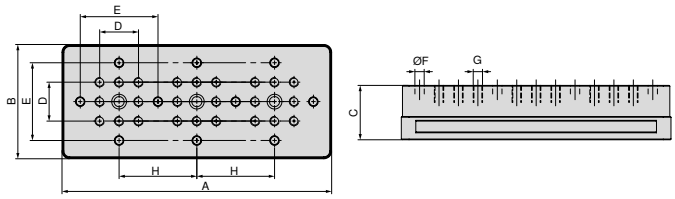
Konsola wraz z modułem mocującym MNG okrągłym



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
347	147	70	30	100	135	200	16,5	1.673,00	435

Podwójna konsola

- uniwersalne zastosowanie na wszystkich stołach maszynowych
- materiał: aluminium anodowane



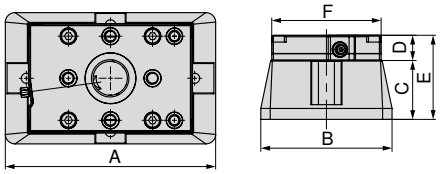
A mm	B mm	C mm	D mm	E ±0,02 mm	F F7 mm	G	H mm	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
347	147	70	50	100	12	M12	100	9,3	613,00	430

Przewodnik po imadłach

Wyposażenie systemowe 117+118 Ogólny osprzęt 134–149

Konsola z modułem mocowania z punktem zerowym

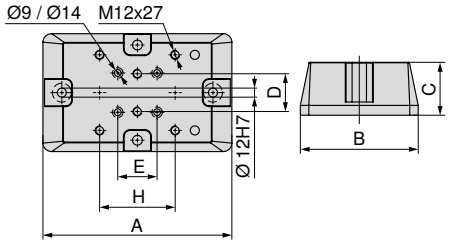
MNG



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	80 878 ... EUR Y4	
250	156	70	30	100	130	1.110,00	54000

Konsola

ZSG 4



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	H mm	do	80 878 ... EUR Y4	
250	156	70	50	52	100	ZSG 4 - 80 L = 130 mm + 190 mm / ZSG 4 - 125 L = 160 mm	495,00	54100
320	197	100	50	50	100	ZSG 4 - 160 L = 280 mm	780,00	54400
340	162	100	50	50	100	ZSG 4 - 125 L = 235 mm / 300 mm	755,00	54300

Zestaw montażowy do konsoli

do	80 878 ... EUR Y4	
ZSG-4.125/160.L235-L280	10,00	54500
ZSG-4.80.L130-L190	10,00	54200

Przewodnik po imadłach

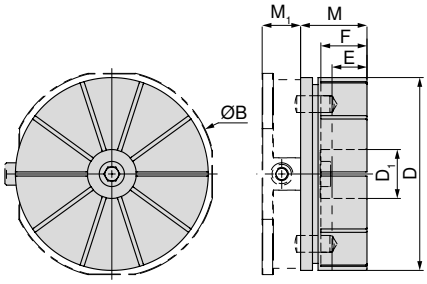
Wyposażenie systemowe 117+118 Ogólny osprzęt 134–149

Uchwyt zaciskowy aluminiowy dla MNG

▲ do dopasowania form dla obróbki dwustronnej

Zakres dostawy:

Uchwyt zaciskowy z trzpieniami pozycjonującymi, bez trzpieni mocujących



B mm	D mm	D_1 mm	E mm	F mm	M mm	M_1 mm	80 899 ... EUR Y4	
148	138	35	22	33	47,5	27,5	171,00	500

Uchwyt zaciskowy aluminiowy z wbudowaną formą przedmiotu obrabianego na MNG (okrągły)

Uchwyt zaciskowy aluminiowy z zamocowaną formą przedmiotu obrabianego na MNG (okrągły)

Maks. głębokość wyfrezowania E wynosi 22 mm

Dostępne na zapytanie

Paleta zapadkowa

Paleta gładka

Pierścień nastawczy do uchwytu zaciskowego MNG

MNG

80 899 ... EUR Y4	
52,00	510

Przewodnik po imadłach

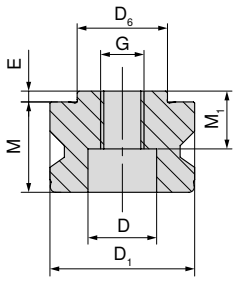
Wyposażenie systemowe 117+118
Ogólny osprzęt 134–149

MNG sworznie mocujące

▲ Centrowanie zamocowania w imadle Ø 25 H7

Zakres dostawy:
bez śrub mocujących

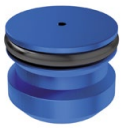
MNG



$D_{6\ h6}$ mm	$D_{1\ h6}$ mm	M mm	M_1 mm	E mm	D mm	G	80 899 ... EUR Y4	
25	40	27	17	3	19	M12	43,00	025

Kołki zamykające

MNG

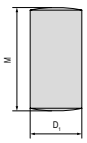


D_1 mm	80 899 ... EUR Y4	
40	12,75	040

Zestaw trzpieni cylindrowych MNG

▲ dla ZSG mini i bezpośredniego mocowania przedmiotu
▲ Cena za 2 sztuki

MNG



$D_{1\ m6}$ mm	M mm	80 899 ... EUR Y4	
12	24	2,00	120

Zaślepka z O-Ring

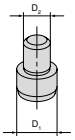
MNG

G	80 899 ... EUR Y4	
M12	2,00	126

Zestaw trzpieni mocujących MNG

▲ dla ESG mini i bezpośredniego mocowania przedmiotu
▲ Cena 2 sztuk

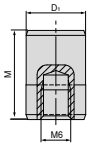
MNG



dla szerokości mm	D_1 mm	D_2 mm	80 899 ... EUR Y4	
65	12	8	30,00	128

Trzpień do indeksowania MNG

MNG



D_1 mm	M mm	80 899 ... EUR Y4	
12	18	14,90	51500

Zestaw śrub mocujących do rowków teowych dla MNG

Zakres dostawy:
Śruby mocujące i wpusty przesuwne T

MNG

dla szerokości rowka mm	G	80 899 ... EUR Y4	
12	M8	17,50	63800
12	M10	10,20	63400
14	M12	12,25	63500 1)
14	M8	17,50	63900
16	M12	12,25	63600 1)
16	M8	17,50	64000
18	M12	12,25	63700 1)
18	M8	17,50	64100

1) ze śrubą z niskim łbem

Zestaw mocujący dla rowków teowych 14 mm

- Wpusty teowe zmodyfikowane dla odstępu rowków 63 mm
- Cena za 2 sztuki

MNG

dla szerokości rowka mm	A mm	80 899 ... EUR Y4	
14	63	86,00	614

Zestaw nastawczo-centrujący do rowków teowych

- A = Rozstaw rowków

Zakres dostawy:
1 listwa mocująca, 2 wpusty teowe , 2 śruby, 2 podkładki
Dla szerokości 12mm bez listwy mocującej

MNG

A mm	dla szerokości rowka mm	80 899 ... EUR Y4	
50	12	64,00	012 1)
50	14	64,00	014
50	16	64,00	016
50	18	64,00	018
100	12	84,50	81200
100	14	84,50	81400
100	16	84,50	81600
100	18	84,50	81800

1) Dla szerokości 12 mm bez listwy mocującej

Łapa mocująca okrągła

- do systemu mocującego MNG
- Cena dla 2 sztuk

MNG

80 899 ... EUR Y4	
72,00	300

Zamienna jednostka mocowania

- zestaw 3 częściowy
- dla wersji MNG

MNG

80 899 ... EUR Y4	
MNG 57,00	026

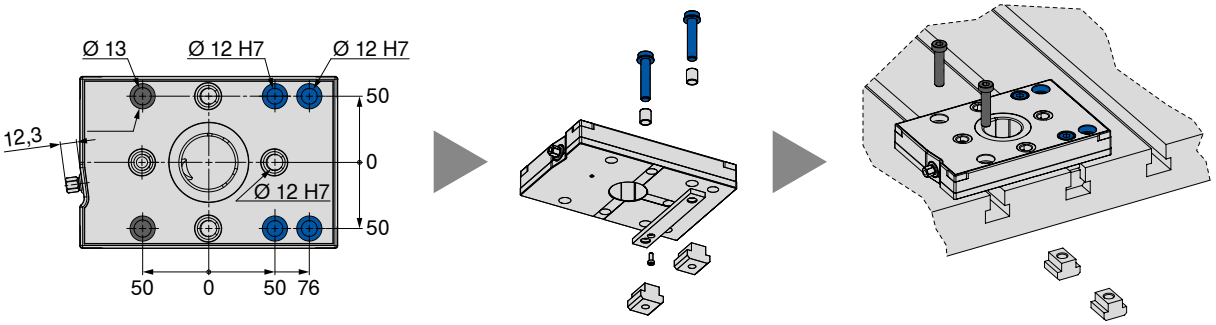
Możliwości mocowania MNG

Płyta podstawowa prostokątna

Mocowanie:

- 2 x Śruby z niskim łbem M12
- 1 x Zestaw do nastawiania i centrowania

Odpowiednie śruby znajdą Państwo na → **strona 121**

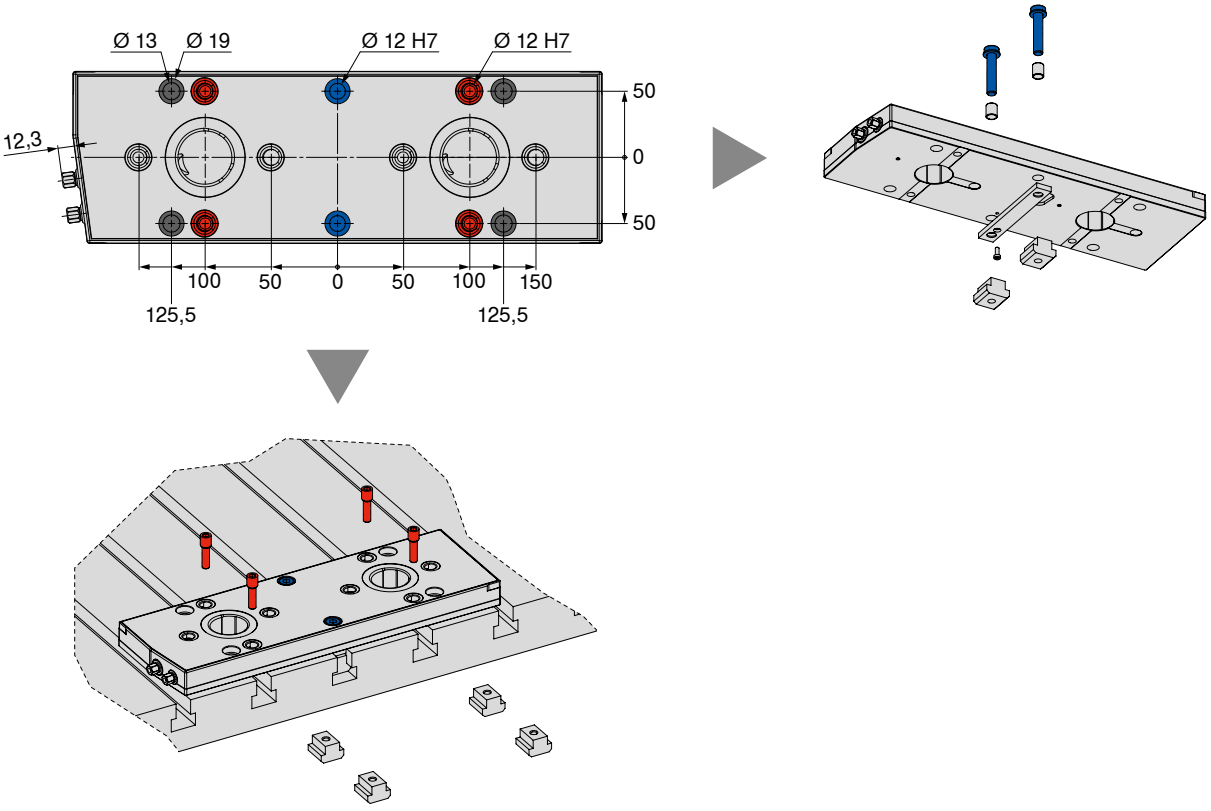


Płyta podstawowa prostokątna podwójna

Mocowanie:

- 4 x Śruby z niskim łbem M12
- 1 x Zestaw do nastawiania i centrowania
- 4 x Śruby specjalne M8 MNG

Odpowiednie śruby znajdą Państwo na → **strona 121**



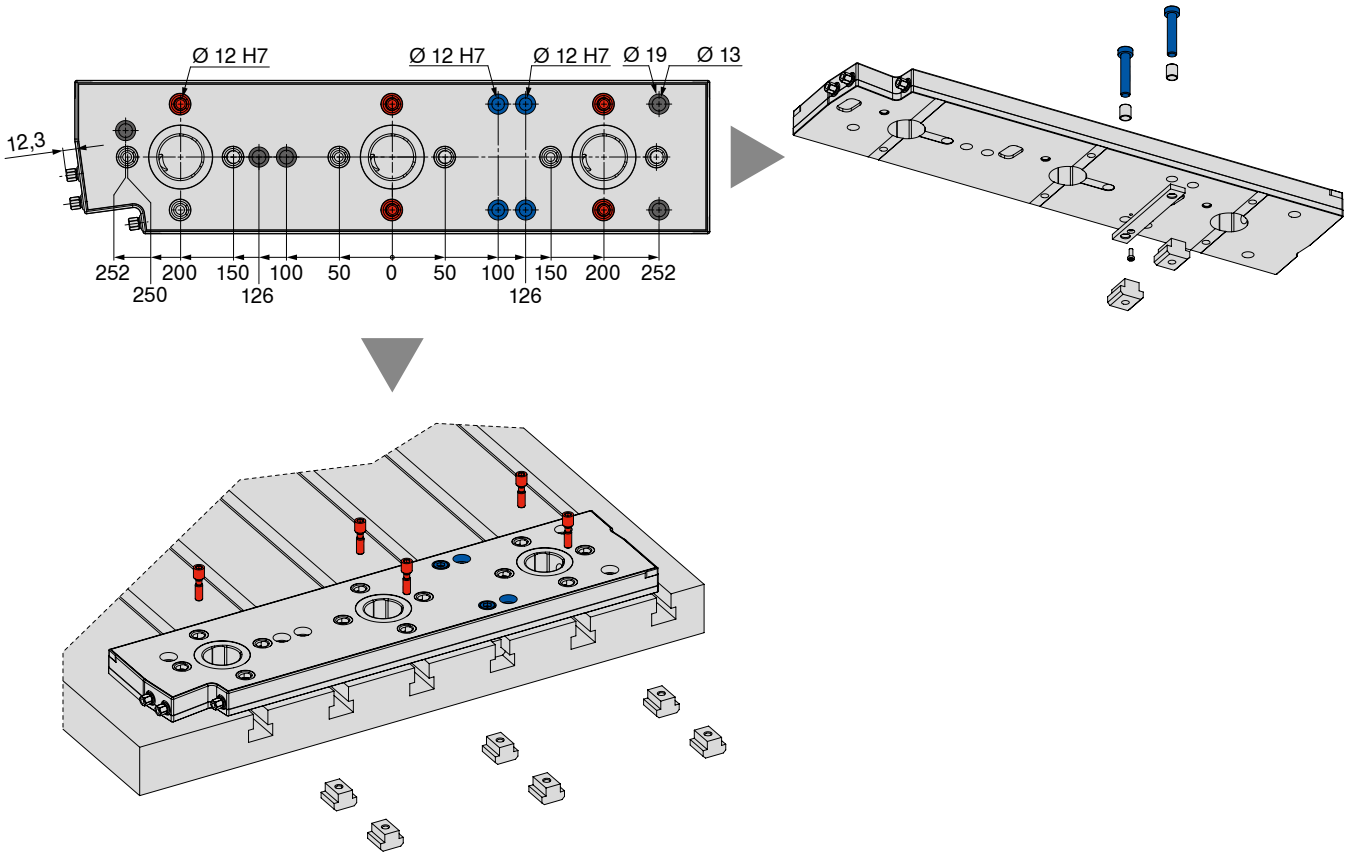
Możliwości mocowania MNG

Płyta podstawowa prostokątna potrójna

Mocowanie:

- 5 x Śruby z niskim łbem M12
- 1 x Zestaw do nastawiania i centrowania
- 5 x Śruby specjalne M8 MNG

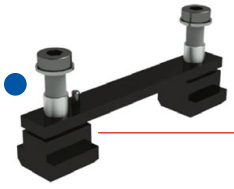
Odpowiednie śruby znajdą Państwo na → **strona 121**



Możliwości mocowania MNG

	Stół teowy – rozstaw 126 mm / 63 mm											
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
	● Zestaw do nastawiania i centrowania rozstaw 100 mm 80 899 81200	● Zestaw mocujący ze śrubami z niskim łbem M10 80 899 63400	● Zestaw mocujący ze śrubami specjalnymi M8 MNG 80 899 63800	● Zestaw do nastawiania i centrowania rozstaw 100 mm 80 899 81400	● Zestaw mocujący ze śrubami z niskim łbem M12 80 899 63500	● Zestaw mocujący ze śrubami specjalnymi M8 MNG 80 899 63900	● Zestaw do nastawiania i centrowania rozstaw 100 mm 80 899 81600	● Zestaw mocujący ze śrubami z niskim łbem M12 80 899 63600	● Zestaw mocujący ze śrubami specjalnymi M8 MNG 80 899 64000	● Zestaw do nastawiania i centrowania rozstaw 100 mm 80 899 81800	● Zestaw mocujący ze śrubami z niskim łbem M12 80 899 63700	● Zestaw mocujący ze śrubami specjalnymi M8 MNG 80 899 64100
Płyta podstawowa prostokątna	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--
Płyta podstawowa prostokątna podwójna	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--
Płyta podstawowa prostokątna potrójna	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x

	Stół teowy – rozstaw 100 mm / 50 mm											
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
	● Zestaw do nastawiania i centrowania rozstaw 100 mm 80 899 81200	● Zestaw mocujący ze śrubami z niskim łbem M10 80 899 63400	● Zestaw mocujący ze śrubami specjalnymi M8 MNG 80 899 63800	● Zestaw do nastawiania i centrowania rozstaw 100 mm 80 899 81400	● Zestaw mocujący ze śrubami z niskim łbem M12 80 899 63500	● Zestaw mocujący ze śrubami specjalnymi M8 MNG 80 899 63900	● Zestaw do nastawiania i centrowania rozstaw 100 mm 80 899 81600	● Zestaw mocujący ze śrubami z niskim łbem M12 80 899 63600	● Zestaw mocujący ze śrubami specjalnymi M8 MNG 80 899 64000	● Zestaw do nastawiania i centrowania rozstaw 100 mm 80 899 81800	● Zestaw mocujący ze śrubami z niskim łbem M12 80 899 63700	● Zestaw mocujący ze śrubami specjalnymi M8 MNG 80 899 64100
Płyta podstawowa prostokątna	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--
Płyta podstawowa prostokątna podwójna	1 x	--	4 x	1 x	--	4 x	1 x	--	4 x	1 x	--	4 x
Płyta podstawowa prostokątna potrójna	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x



● Zestaw do nastawiania i centrowania rozstaw 100 mm

● Zestaw mocujący ze śrubami specjalnymi M8 MNG

● Zestaw mocujący ze śrubami z niskim łbem M10 lub M12

Śruba z niskim łbem walcowym M16, tylko płyta podstawowa sześciokrotna, 400 x 400 mm

Śruba z łbem walcowym do otworów rastrowych M12

Artykuły te znajdą Państwo na → **strona 148+149**

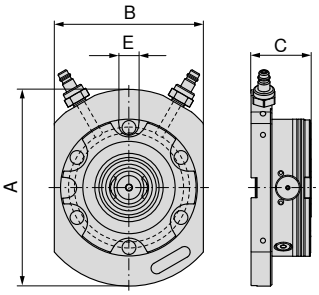
Stacja mocująca 1-krotna

- Siła mocowania 8 kN
- Siła mocowania z funkcją Turbo 28 kN
- Ciśnienie odblokowania 6 bar
- Przyłącze powietrza G 1/8

Zakres dostawy:

Stacja mocująca, zaciski montażowe, zaślepki wtykowe, pneumatyczne przyłącza wtykowe, nasadki ochronne przeciwpyłowe, instrukcja obsługi; bez kołków mocujących, bez trzpienia do indeksowania

PNG



NEW

80 809 ...

A mm	B mm	C mm	E_{H7} mm	WT kg	EUR Y4	
198	150	60	20	7	1.309,00	**01100**

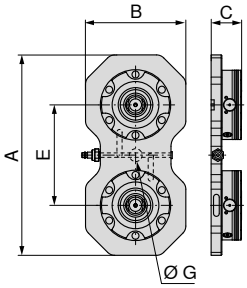
Stacja mocująca 2-krotna, 399 x 199 mm

- Siła mocowania 16 kN
- Ciśnienie odblokowania 6 bar
- Przyłącze powietrza G 1/8

Zakres dostawy:

Stacja mocująca, zaciski montażowe, zaślepki wtykowe, pneumatyczne przyłącza wtykowe, nasadki ochronne przeciwpyłowe, instrukcja obsługi; bez kołków mocujących, bez trzpienia do indeksowania

PNG



NEW

80 809 ...

A mm	B mm	C mm	E mm	G_{H7} mm	WT kg	EUR Y4	
399	199	60	200	25	16,9	2.134,00	**02100**

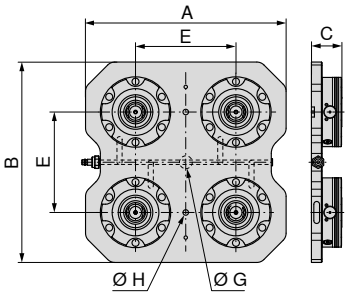
Stacja mocująca 4-krotna, 399 x 399 mm

- Siła mocowania 32 kN
- Ciśnienie odblokowania 6 bar
- Przyłącze powietrza G 1/8

Zakres dostawy:

Stacja mocująca, zaciski montażowe, zaślepki wtykowe, pneumatyczne przyłącza wtykowe, nasadki ochronne przeciwpyłowe, instrukcja obsługi; bez kołków mocujących, bez trzpienia do indeksowania

PNG



NEW

80 809 ...

A mm	B mm	C mm	E mm	G_{H7} mm	H mm	WT kg	EUR Y4	
399	399	60	200	25	11	35,7	4.124,00	**04100**

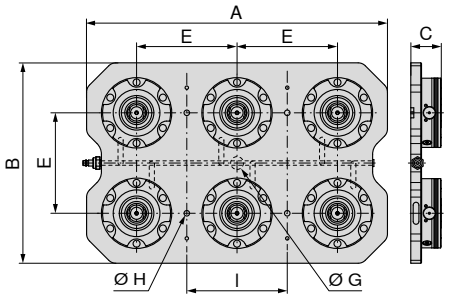
Stacja mocująca 6-krotna, 599 x 399 mm

- Siła mocowania 48 kN
- Ciśnienie odblokowania 6 bar
- Przyłącze powietrza G 1/8

Zakres dostawy:

Stacja mocująca, zaciski montażowe, zaślepki wtykowe, pneumatyczne przyłącza wtykowe, nasadki ochronne przeciwpyłowe, instrukcja obsługi; bez kołków mocujących, bez trzpienia do indeksowania

PNG



NEW

80 809 ...

A mm	B mm	C mm	E mm	G_{H7} mm	H mm	I mm	WT kg	EUR Y4	
599	399	60	200	25	11	200	54,4	5.722,00	**06100**

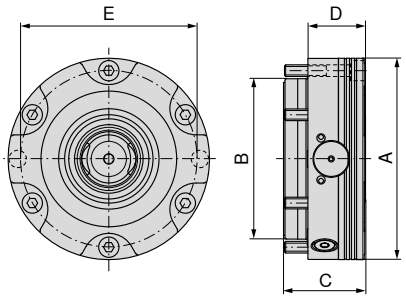
Moduł mocowania z punktem zerowym PNG.SM.138

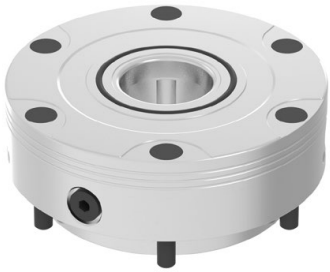
- Siła mocowania 8 kN
- Siła mocowania z funkcją Turbo 28 kN
- Ciśnienie odblokowania 6 bar
- Przyłącze powietrza G 1/8

Zakres dostawy:

Moduł mocujący, śruby mocujące, pierścienie uszczelniające (o-ringi), zatyczki, instrukcja obsługi; bez kołków mocujących

PNG





NEW

80 809 ...

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G	WT kg	EUR Y4	
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4,4	865,00	**10100**

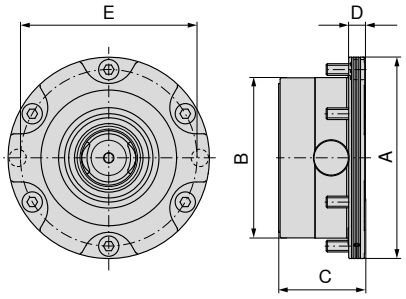
Moduł mocujący z punktem zerowym PNG.SM.T.138

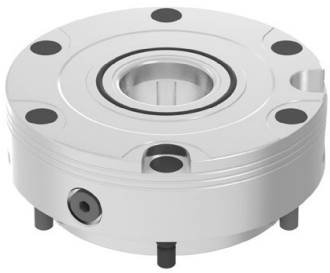
- Siła mocowania 7 kN
- Siła mocowania z funkcją Turbo 24 kN
- Ciśnienie odblokowania 6 bar
- Przyłącze powietrza G 1/8

Zakres dostawy:

Moduł mocujący, śruby mocujące, pierścienie uszczelniające (o-ringi), zatyczki, instrukcja obsługi; bez kołków mocujących

PNG





NEW

80 809 ...

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G	WT kg	EUR Y4	
138	110	59	11	121	G1/8"	3,5	937,20	**12100**

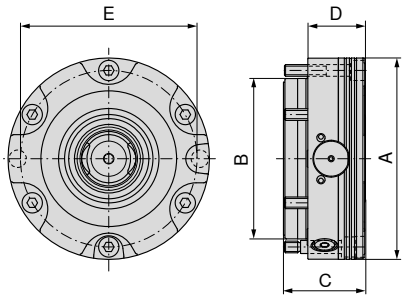
Moduł mocowania z punktem zerowym PNG.SM.V.138

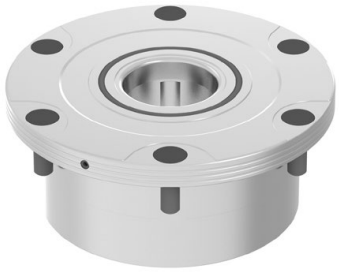
- Siła mocowania 8 kN
- Siła mocowania z funkcją Turbo 28 kN
- Ciśnienie odblokowania 6 bar
- Przyłącze powietrza G 1/8

Zakres dostawy:

Moduł mocujący, śruby mocujące, śruba pasowana, pierścienie uszczelniające (o-ringi), osłony, instrukcja obsługi; bez kołków mocujących, bez trzpienia do indeksowania

PNG





NEW

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4,4	926,90	11100

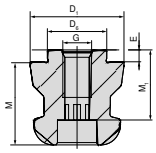
Sworznie mocujące PNG

- 3 rodzaje sworzni - ZB (sworzeń centrujący), PB (sworzeń pozycjonujący), HB (sworzeń mocujący)
- bardzo dokładne dopasowanie wymiarów do funkcji
- siła mocowania 50kN

Zakres dostawy:

wraz ze śrubami mocującymi

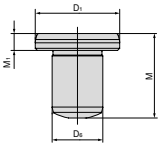
PNG



typ	$D_{6\ H6}$ mm	$D_{1\ h6}$ mm	M mm	M_1 mm	E mm	G	80 809 ... EUR Y4	
ZB	25	40	35	27	5	M12	51,55	070
PB	25	40	35	27	5	M12	61,86	071
HB	25	40	35	27	5	M12	46,40	072

Sworznie ustalające PNG

PNG



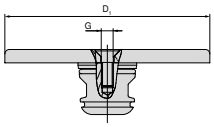
$D_{1\ h5}$ mm	M mm	M_1 mm	$D_{6\ m6}$ mm	80 809 ... EUR Y4	
20	20	4	12	44,33	073

17

Korek zabezpieczający PNG

▲ Pokrywa ochronna do ochrony przełączania

PNG

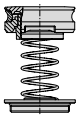


D1 mm	G	80 809 ... EUR Y4	
138	M8	80,42	074

Zatyczka stożkowa

▲ Pokrywa ochronna do ochrony przełączania

PNG



NEW

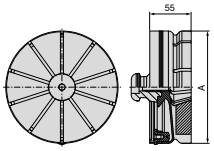
WT kg	80 809 ... EUR Y4	
0,11	105,20	07500

Uchwyt zaciskowy aluminiowy

▲ Maks. siła mocująca 50 kN
▲ Skok mocowania 0,5 mm
▲ Materiał aluminium

Zakres dostawy:
Uchwyt zaciskowy aluminiowy, pierścień nastawczy, kołki mocujące, trzpień do indeksowania, instrukcja obsługi

PNG

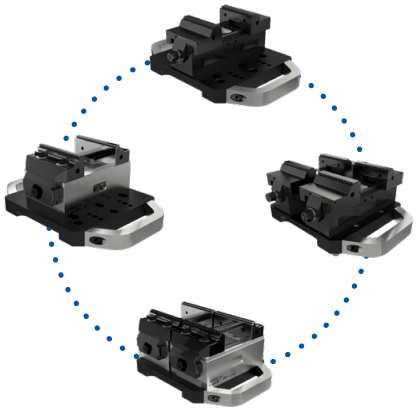


NEW

A mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
149	1,5	269,10	07600

Przegląd płyt adaptacyjnych wielofunkcyjnych

Płyta adaptacyjna wielofunkcyjna 159x159 mm



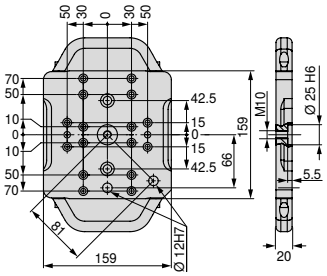
Przykłady zastosowania

Płyta adaptacyjna wielofunkcyjna, 159 x 159 mm

▲ Płyta adaptacyjna wielofunkcyjna do zamocowania na PNG i MNG

Zakres dostawy:

Wraz ze sworzniem sprężynującym i śrubą mocującą
bez sworzni do zamocowania



Wielkość	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
159x159 mm	4	449,00	500

Zestaw montażowy – Płyta adaptacyjna wielofunkcyjna, 159 x 159 mm

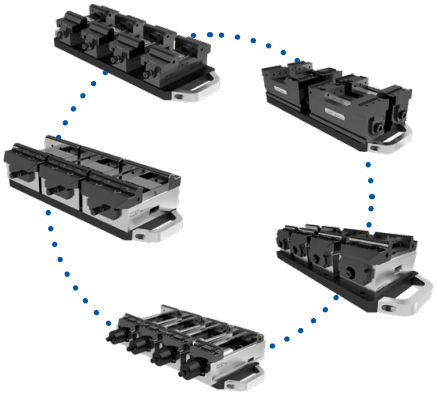
▲ Cena za zestaw

do	80 878 ... EUR Y4	
ZSG-4.80	15,00	503

17

Przegląd płyt adaptacyjnych wielofunkcyjnych

Płyta adaptacyjna wielofunkcyjna 399x159 mm



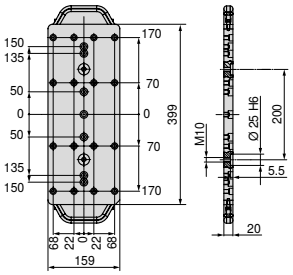
Przykłady zastosowania

Płyta adaptacyjna wielofunkcyjna, 399 x 159 mm

▲ Płyta adaptacyjna wielofunkcyjna do zamocowania na PNG i MNG

Zakres dostawy:

Wraz ze sworzniem sprężynującym i śrubą mocującą
bez sworzni do zamocowania



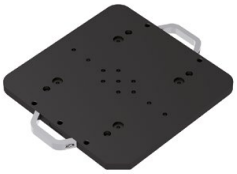
Wielkość	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
399x159 mm	10	660,00	501

Zestaw montażowy – płyta adaptacyjna wielofunkcyjna, 399 x 159 mm

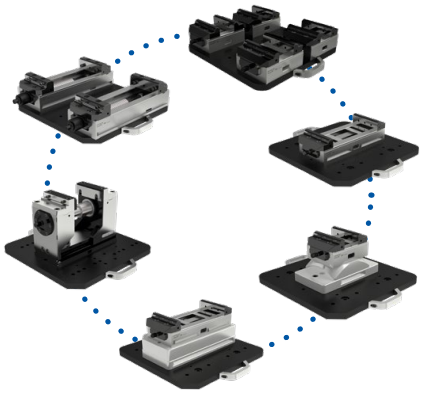
▲ Cena za zestaw

do	80 897 ... EUR Y4		80 884 ... EUR Y4	
ESGMINI.65	15,00	500		
ZSG-3.65/ZSG-4.80/125L160/ESG-4.80			35,00	503

Przegląd płyt adaptacyjnych wielofunkcyjnych



Płyta adaptacyjna wielofunkcyjna 399x399 mm



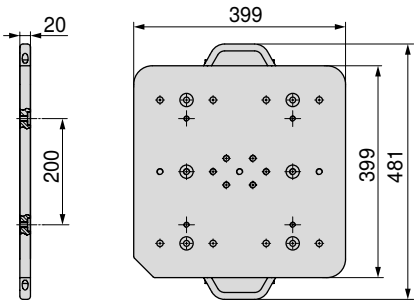
Przykłady zastosowania

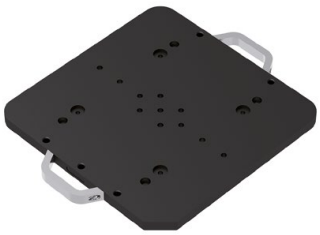
Płyta adaptacyjna wielofunkcyjna, 399 x 399 mm

▲ Płyta adaptacyjna wielofunkcyjna do zamocowania na PNG i MNG

Zakres dostawy:

Wraz ze sworzniem sprężynującym i śrubą mocującą
bez sworzni do zamocowania





Wielkość	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
399x399 mm	25	1.229,00	502

Zestaw montażowy – płyta adaptacyjna wielofunkcyjna, 399 x 399 mm

▲ Cena za zestaw

do	80 901 ... EUR Y4		80 898 ... EUR Y4		80 878 ... EUR Y4	
ESG4.125	49,00	500				
H5G.125			49,00	500		
ZSG-4.125.L160					15,00	500
ZSG-4.125.L160.K					49,00	502
ZSG-4.125.L300					49,00	501
ZSG-4.125.L300-DK					49,00	504

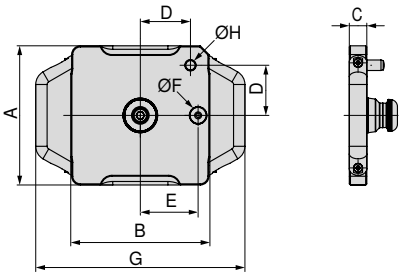
17

Płyta mocująca stalowa, 159 x 159 mm

- ▲ Płyta mocująca do przymocowania na PNG
- ▲ bez otworów

Zakres dostawy:

nieobrobiona płyta mocująca trzpienie mocujące do PNG i sworzeń pozycjonujący



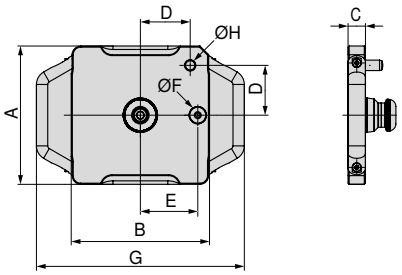
Wielkość	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F_{h5} mm	G mm	H_{m6} mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
159x159 mm	159	159	20	58	66	20	239	12	4,2	287,70	080

Płyta mocująca aluminiowa, 159 x 159 mm

- ▲ Płyta mocująca do przymocowania na PNG
- ▲ bez otworów

Zakres dostawy:

nieobrobiona płyta mocująca trzpienie mocujące do PNG i sworzeń pozycjonujący



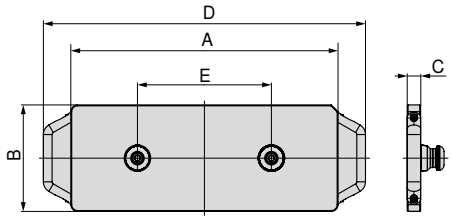
Wielkość	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F_{h5} mm	G mm	H_{m6} mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
159x159 mm	159	159	25	58	66	20	239	12	2,2	324,80	081

Płyta mocująca stalowa, 399 x 159 mm

- ▲ Płyta mocująca do przymocowania na PNG i MNG
- ▲ bez otworów

Zakres dostawy:

nieobrobiona płyta mocująca trzpienie mocujące do PNG i sworzeń pozycjonujący



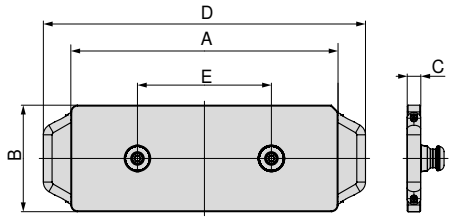
Wielkość	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
399x159 mm	399	159	20	481	200	10,6	577,40	082

Płyta mocująca aluminiowa, 399 x 159 mm

- ▲ Płyta mocująca do przymocowania na PNG i MNG
- ▲ bez otworów

Zakres dostawy:

nieobrobiona płyta mocująca trzpienie mocujące do PNG i sworzeń pozycjonujący



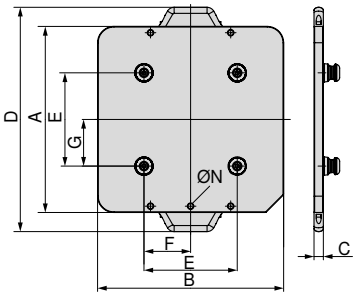
Wielkość	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
399x159 mm	399	159	25	481	200	5,1	505,20	083

Płyta mocująca stalowa, 399 x 399 mm

- ▲ Płyta mocująca do przymocowania na PNG i MNG
- ▲ bez otworów

Zakres dostawy:

nieobrobiona płyta mocująca trzpienie mocujące do PNG i sworzeń pozycjonujący



80 809 ...

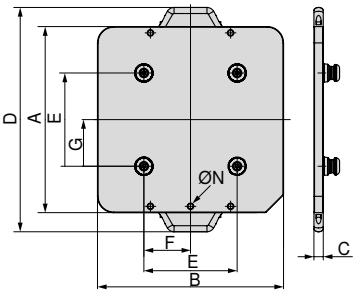
Wielkość	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	N	WT kg	EUR Y4	
399x399 mm	399	399	20	481	200	100	100	M10	28	1.268,00	**084**

Płyta mocująca aluminiowa, 399 x 399 mm

- ▲ Płyta mocująca do przymocowania na PNG i MNG
- ▲ bez otworów

Zakres dostawy:

nieobrobiona płyta mocująca trzpienie mocujące do PNG i sworzeń pozycjonujący



80 809 ...

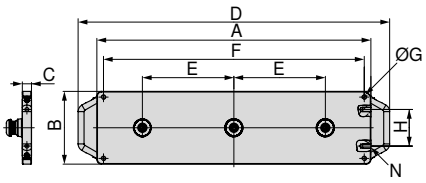
Wielkość	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	N	WT kg	EUR Y4	
399x399 mm	399	399	25	481	200	100	100	M10	12	912,40	**085**

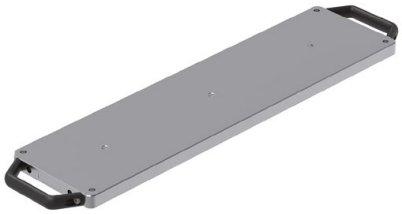
Płyta mocująca stalowa, 599 x 159 mm

- ▲ Płyta mocująca do przymocowania na PNG i MNG
- ▲ bez otworów

Zakres dostawy:

nieobrobiona płyta mocująca trzpienie mocujące do PNG i sworzeń pozycjonujący





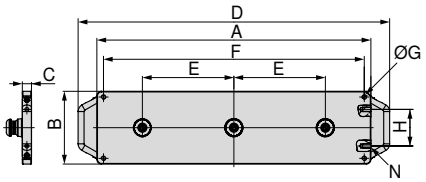
Wielkość	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	N	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
599x159 mm	599	159	20	681	200	570	M10	80	M10	15,6	809,30	086

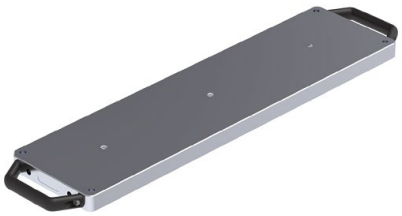
Płyta mocująca aluminiowa, 599 x 159 mm

- ▲ Płyta mocująca do przymocowania na PNG i MNG
- ▲ bez otworów

Zakres dostawy:

nieobrobiona płyta mocująca trzpienie mocujące do PNG i sworzeń pozycjonujący

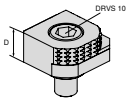




Wielkość	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	N	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
599x159 mm	599	159	25	681	200	570	M10	80	M10	7,4	876,40	087

Przegląd ogólnych szczęk nasadzanych

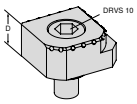
Szczęka wymienna 6-krotna



- 1 =Gładka, pokryta powłoką wolframowo-węglową
- 2 = Profil 3 mm
- 3 = Profil 8 mm
- 4 = Profil 18 mm
- 5 = Profil okrągły 8 mm
- 6 = Profil okrągły
- M_{max} = 60 Nm
- Łącznie ze śrubami mocującymi

Opis	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
		18				70,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	●		

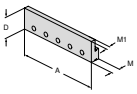
Szczęka wymienna 6-krotna, węglik, ryflowana



- 1 = gładka
- 2 = węglik, ryflowana
- 3 = węglik, ryflowana, ze stopniem 3 mm
- 4 = węglik, ryflowana, ze stopniem 8 mm
- 5 = węglik, ryflowana, profil okrągły, ze stopniem 8 mm
- 6 = węglik, ryflowana, profil okrągły
- śruby mocujące w zestawie

Opis	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	NEW Y4											
		18				100,00	80 890 35300	●	●	●	●		●		●	●		

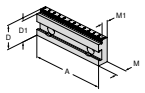
Listwa pozycjonująca



- dla szczęk stopniowych z rowkiem teowym
- różne głębokości mocowania
- możliwe zastosowanie jako prowadnicy
- w razie potrzeby materiał 1.7131 może być utwardzony
- cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
100	32		13,5	7		40,00	80 892 338	●					●	●				●
125	32		13,5	7		42,00	80 892 339	●	●		●			●	●	●		●
160	32		13,5	7		44,00	80 892 340	●			●			●	●			

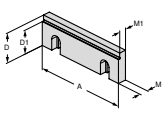
Szczęka stopniowa, profilowana z rowkiem teowym



- rowek teowy do mocowania listwy pozycjonującej
- dzięki powierzchni o szerokości 6,5 mm odpowiedni do przedmiotów o dużych kantach
- podziałka (2 mm) jako pomoc w pozycjonowaniu
- cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
100	35	32	17,5	11,5		116,00	80 892 341	●					●	●				●
100	35	30	17,5	11,5		116,00	80 892 342	●					●	●				●
100	35	27	17,5	11,5		116,00	80 892 343	●					●	●				●
125	40	37	17,5	11,5		126,00	80 892 344	●	●		●			●	●	●		●
125	40	35	17,5	11,5		126,00	80 892 345	●	●		●			●	●	●		●
125	40	32	17,5	11,5		126,00	80 892 346	●	●		●			●	●	●		●
160	50	45	20	13,5		140,00	80 892 348	●			●			●	●			
160	50	42	20	13,5		140,00	80 892 349	●			●			●	●			

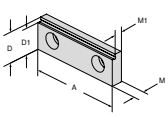
Szczęka stopniowa, gładka



- Cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
100	35	30	10	7,5		77,00	80 892 21400	●					●	●				●
125	40	32	11,5	9,5		92,00	80 892 21500	●	●		●			●	●	●		●
160	50	42	13,5	10,5		165,00	80 892 21600	●			●			●	●			

Szczęka stopniowa gładka

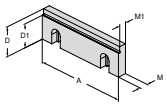


- może być stosowana jako szczęka gładka lub stopniowa
- szczęka hartowana i szlifowana
- cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
65	22	19	8	5,5		65,00	80 895 332		●				●				●	

Przegląd ogólnych szczęk nasadzanych

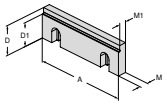
Szczęka stopniowa, powlekana 5 mm



▲ Cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
	80	28	23	10	7,5	138,00	80 878 31400				●				●	●		

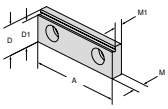
Szczęka stopniowa, powlekana 5 mm



▲ Cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
	100	35	30	10	7,5	153,00	80 892 36300	●					●	●				
	125	40	35	11,5	9,5	134,00	80 892 250	●	●		●			●	●	●		●
	160	50	45	13,5	10,5	189,00	80 892 36400	●			●			●	●			

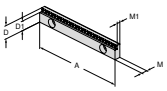
Szczęka stopniowa, 5 mm



▲ Cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
	80	28	23	10	7,5	114,00	80 878 830				●				●	●		

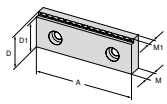
Szczęka stopniowa, profilowana



▲ Cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
	125	18	13	8	5,5	120,00	80 898 252		●		●					●		
	125	18	15	8	5,5	120,00	80 898 250		●		●					●		

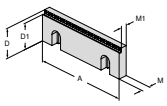
Szczęka stopniowa, profilowana, 3 mm



▲ Cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
	80	28	25	10	7	82,00	80 906 30900				●				●	●		

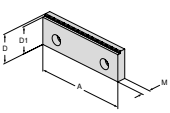
Szczęki stopniowe profilowane 3, 5 i 8 mm



▲ Cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
	100	35	27	10	7,5	96,00	80 892 29200	●					●	●				●
	100	35	30	10	7,5	96,00	80 892 29000	●					●	●				●
	100	35	32	10	7,5	96,00	80 892 29400	●					●	●				●
	125	40	32	11,5	9	110,00	80 892 29300	●	●		●			●	●	●		●
	125	40	35	11,5	9	110,00	80 892 29100	●	●		●			●	●	●		●
	125	40	37	11,5	9	110,00	80 892 29500	●	●		●			●	●	●		●
	160	50	42	13,5	11	123,00	80 892 29900	●			●			●	●			
	160	50	45	13,5	11	123,00	80 892 29800	●			●			●	●			
	160	50	47	13,5	11	123,00	80 892 29700	●			●			●	●			

Szczęka stopniowa, węglik, ryflowana, 3 mm

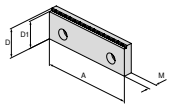


▲ Cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
	100	35	32	7,5		138,00	80 892 37600	●	●		●			●	●	●		
	125	40	37	11,5		153,00	80 892 36500	●	●		●			●	●	●		
	160	50	47	13,5		174,00	80 892 37400	●	●		●			●	●	●		

Przegląd ogólnych szczęk nasadzanych

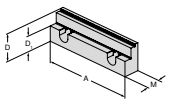
Szczęka stopniowa, węglik, ryflowana, 5 mm



▲ Cena za sztukę

Opis	Rysunek	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
								EUR	Y4											
		100	35	30		7,5		138,00	80 892 37700	●	●		●			●	●	●		
		125	40	35		11,5		153,00	80 892 37500	●	●		●			●	●	●		
		160	50	45		13,5		174,00	80 892 37300	●	●		●			●	●	●		

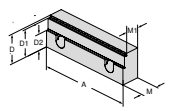
Szczęka stopniowa, 18 mm z profilem 3 mm



▲ Cena za sztukę

Opis	Rysunek	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
								EUR	Y4											
		125	40	22		21,5		198,00	80 892 288	●	●		●			●	●	●		●

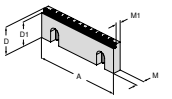
Szczęka stopniowa, 18 mm z profilem 3 mm



▲ Cena za sztukę

Opis	Rysunek	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
								EUR	Y4											
		125	40	37	22	24	19	210,00	80 907 302	●	●		●			●	●	●		●

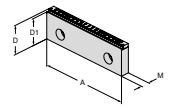
Szczęka wymienna, ryflowana, 5 mm, do aluminium i tworzyw sztucznych



▲ Cena za sztukę

Opis	Rysunek	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
								EUR	Y4											
		125	40	35		11,5	8	128,00	80 892 36100	●	●		●			●	●	●		

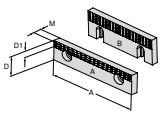
Szczęka stopniowa, profil wytłaczany



▲ Cena za sztukę
▲ pasuje do profilu wytłaczanego LANG

Opis	Rysunek	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
								EUR	Y4											
		125	40	37		11,5		123,00	80 892 36200	●	●		●			●	●	●		

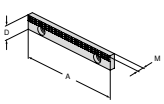
Szczęki profilowane



▲ Cena za sztukę

Opis	Rysunek	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
								EUR	Y4											
A		40	22	7		7,8		30,00	80 892 279						●				●	
A		65	22	7		7,8		34,00	80 892 280						●				●	
A		90	22	7		7,8		37,00	80 892 284										●	
B		100	35	12		10		46,00	80 892 21700	●					●	●				●
B		125	40	14,5		11,5		54,00	80 892 21800	●			●			●		●		●
B		160	50	14,5		13,5		74,00	80 892 21900	●			●			●	●			

Szczęka nasadzana, profilowana

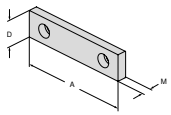


▲ Cena za sztukę

Opis	Rysunek	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Cena	Nr artykułu	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
								EUR	Y4											
		125	18			7,8		60,00	80 898 253		●		●					●		

Przegląd ogólnych szczęk nasadzanych

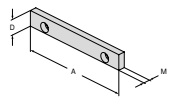
Szczęka nasadzana szlifowana



▲ Cena za sztukę

Opis	A	D	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	40	22	7,7	30,00	80 889 401						●				●	
	40	35	10	34,00	80 889 405										●	
	65	22	7,7	34,00	80 889 651						●				●	
	65	35	10	37,00	80 889 655										●	
	90	22	7,7	37,00	80 889 901										●	
	90	35	10	44,00	80 889 905										●	

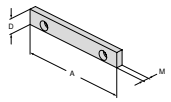
Szczęka nasadzana szlifowana



▲ Cena za sztukę

Opis	A	D	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	18	7,6	45,00	80 898 251		●		●					●		

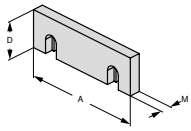
Szczęka nasadzana pokryta WC



▲ pokryte węglikiem wolframu
▲ Cena za sztukę

Opis	A	D	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	18	7,6	82,00	80 898 254		●		●					●		

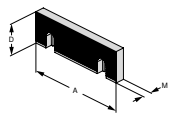
Szczęka mocująca, gładkie



▲ Cena za sztukę

Opis	A	D	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35	10	36,00	80 892 20400	●					●	●				●
	125	40	11,5	43,00	80 892 20500	●			●			●	●	●		●
	160	50	13,5	50,00	80 892 20600	●			●			●	●			

Szczęka mocująca, żłobkowana



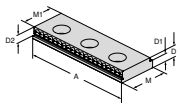
▲ Cena za sztukę

Opis	A	D	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35	10	41,00	80 892 20700	●					●	●				●
	125	40	11,5	49,00	80 892 20800	●			●			●	●	●		●
	160	50	13,5	57,00	80 892 20900	●			●			●	●			

17

Przegląd ogólnych szczęk nasadzanych

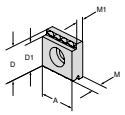
Szczęka profilowana, wymienna



- Do zastosowań pionowych i poziomych
- Cena za sztukę

A	D	D_1	D_2	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	10,5	8	5	35	32	46,00	80 895 343	●					●	●				●
65	8	5,5	5	22	19	33,00	80 895 340		●				●		●		●	

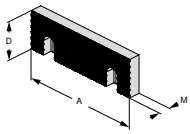
Szczęka profilowana, wymienna



- Dla zastosowań pionowych i poziomych
- Mocowanie trzypunktowe
- Cena za sztukę

A	D	D_1	D_2	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
22	22	19		8	5,5	17,00	80 895 335		●				●		●		●	
35	35	32		10,5	8	28,00	80 895 345	●					●	●			●	

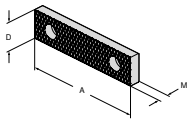
Szczęka, reflowana



- Cena za sztukę

A	D	D_1	D_2	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35			11		48,00	80 892 20100	●					●	●				●
125	40			12,5		59,00	80 892 20200	●			●			●	●	●		●
160	50			14,5		69,00	80 892 20300	●			●			●	●			

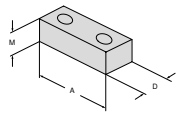
Szczęka, reflowana



- Cena za sztukę

A	D	D_1	D_2	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22			8		30,00	80 889 404						●				●	
40	35			11		34,00	80 889 408										●	
65	22			8		34,00	80 889 654						●				●	
65	35			11		37,00	80 889 658										●	
90	22			8		37,00	80 889 904										●	
90	35			11		44,00	80 889 908										●	

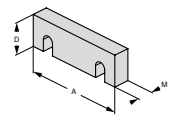
Szczęka miękka



- Tylko do zastosowania pionowego
- Cena za sztukę.

A	D	D_1	D_2	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22			20		30,00	80 895 244						●				●	
65	22			20		34,00	80 895 245		●		●		●		●		●	
90	22			20		37,00	80 895 246										●	

Szczęka miękka

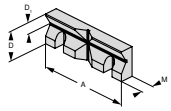


- Do wykonywania szczęk kształtowych
- Cena za sztukę

A	D	D_1	D_2	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35			16		39,00	80 892 24700	●					●	●				●
125	40			20		45,00	80 892 24800	●	●		●			●	●	●		●
160	50			20		52,00	80 892 24900	●			●			●	●			

Przegląd ogólnych szczęk nasadzanych

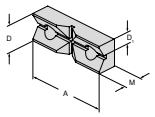
Szczęka pryzmowa



- ▲ z pryzmatem poziomym i pionowym
- ▲ równoległość pryzmatów oszlifowane poziomo i pionowo
- ▲ Cena za sztukę

Opis	Średnica mocowania	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
11 - 41	**100**	**35**	**13**	**15,5**			115,00	**80 892 26100**	●					●	●				●
14 - 48	**125**	**40**	**16**	**17,5**			128,00	**80 892 26200**	●	●		●			●	●	●		●
16 - 60	**160**	**50**	**20**	**19,5**			190,00	**80 892 26300**	●			●			●	●			

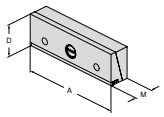
Szczęka pryzmowa



- ▲ z pryzmatem pionowym i poziomym
- ▲ cena za sztukę

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
11 - 22	**65**	**22**	**11**	**15**			116,00	**80 895 337**		●				●		●		●	

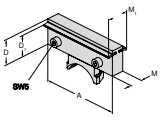
Szczęka precyzyjna dociskana do dołu



- ▲ Szczęka dociskana do dołu jest przewidziana do zastosowania wyłącznie w szczękach ruchomych
- ▲ Cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	90	**35**		**25**		207,00	**80 892 356**										●	
	100	**35**		**25**		231,00	**80 892 370**	●					●					●
	125	**40**		**25**		239,00	**80 892 371**	●	●		●			●	●	●		●
	160	**50**		**27,5**		366,00	**80 892 372**	●			●			●	●			

Szczęka pośrednia dociskana do dołu



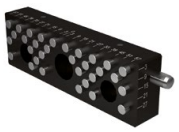
- ▲ do typów NCG, NCG2 i HDG2
- ▲ z dwustronną płytą sprężystą
- ▲ cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	**35**	**28**	**28**	**45**	258,00	**80 892 258**	●										
	125	**40**	**32,5**	**20**	**35**	253,00	**80 892 259**	●						●				
	160	**50**	**42**	**20**	**35**	300,00	**80 892 260**	●						●				

Szczęka nasadzana Multipin

▲ Cena za sztukę

NCG	**DSG**
HDG 2	**H5G**
ZSG 4	**ESG 4**



NEW

	A mm	D mm	M mm	80 890 ... EUR Y4	
lewe	125	40	20	281,00	**301**
prawe	125	40	20	281,00	**300**

Kołek oporowy Multipin

▲ Cena za sztukę
▲ PIN zastępczy – szczęka nasadzana Multipin

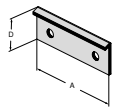
Zakres dostawy:
wraz z pierścieniem uszczelniającym i pierścieniem zabezpieczającym

NEW

D_1 mm	M mm	80 877 ... EUR Y4	
6	11,2	2,70	**500**

Przegląd ogólnych szczęk nasadzanych

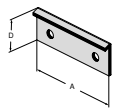
Szczęka dociskana do dołu



▲ do obróbki wykańczającej części obrabianych
▲ Cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	**24**					60,00	**80 901 309**				●				●	●		
125	**35**					78,00	**80 901 310**				●				●	●		
160	**45**					89,00	**80 901 311**				●				●			

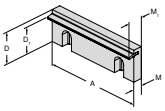
Szczęka dociskana do dołu



▲ do obróbki wykańczającej części obrabianych
▲ Cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
65	**23**					51,00	**80 898 923**						●				●	
100	**36**					66,00	**80 898 924**	●					●	●				●
125	**41**					78,00	**80 898 925**	●						●				●
160	**51**					89,00	**80 898 926**	●						●				

Szczęka dociskana do dołu

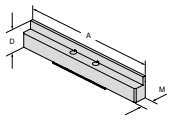


▲ Cena za sztukę

Opis	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	**35**	**28**	**10**	**18,5**		53,00	**80 892 22800**	●					●	●				●
125	**40**	**32,5**	**11,5**	**19**		62,00	**80 892 22900**	●			●			●	●	●		●
160	**50**	**42**	**13,5**	**21**		80,00	**80 892 23000**	●			●			●	●			

Przegląd podkładek pod przedmiot obrabiany

Podkładki pod przedmiot obrabiany



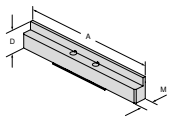
- ▲ Hartowane i szlifowane
- ▲ Mocowanie za pomocą sprężyn dociskowych w płycie podstawy
- ▲ Cena za 2 sztuki

Opis	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	**11**		**10,5**		116,00	**80 890 400**	●											
100	**16**		**10,5**		116,00	**80 890 401**	●											
100	**23**		**10,5**		116,00	**80 890 409**	●											
100	**25,5**		**10,5**		116,00	**80 890 411**	●											
100	**29,5**		**10,5**		116,00	**80 890 421**	●											
125	**11**		**10,5**		139,00	**80 890 390**	●											
125	**16**		**10,5**		139,00	**80 890 391**	●											
125	**21**		**10,5**		139,00	**80 890 392**	●											
125	**25**		**10,5**		139,00	**80 890 422**	●											
125	**26**		**10,5**		139,00	**80 890 393**	●											
125	**29**		**10,5**		139,00	**80 890 394**	●											
125	**32,5**		**10,5**		139,00	**80 890 395**	●											
125	**36**		**10,5**		139,00	**80 890 396**	●											
160	**26**		**10,5**		169,00	**80 890 452**	●											
160	**39**		**10,5**		179,00	**80 890 454**	●											
160	**42,5**		**10,5**		190,00	**80 890 456**	●											

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125			**10,5**		917,00	**80 890 399**	●											

80 890 399: zestaw z 7 podkładkami pod przedmiot obrabiany po 2 sztuki w drewnianej skrzynce (bez 80 890 422)

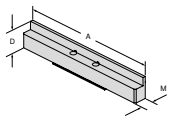
Podkładki pod przedmiot obrabiany



- ▲ Cena za 2 sztuki

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
65	**11**		**10,5**		110,00	**80 897 011**						●					
65	**16**		**10,5**		110,00	**80 897 016**						●					

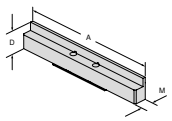
Podkładki pod przedmiot obrabiany



- ▲ Cena za 2 sztuki

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	**11**		**10,5**		110,00	**80 897 004**						●					
40	**16**		**10,5**		110,00	**80 897 005**						●					

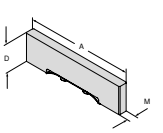
Podkładki pod przedmiot obrabiany



- ▲ Hartowane i szlifowane
- ▲ Mocowanie za pomocą sprężyn dociskowych w płycie podstawy
- ▲ Dostawa w zestawie po 2 sztuki
- ▲ Cena za zestaw

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	**11**		**10,5**		136,00	**80 901 703**				●							
125	**21**		**10,5**		136,00	**80 901 704**				●							
125	**25**		**10,5**		136,00	**80 901 705**				●							
125	**32,5**		**10,5**		136,00	**80 901 706**				●							
160	**26**		**10,5**		165,00	**80 901 700**				●							
160	**39**		**10,5**		175,00	**80 901 701**				●							
160	**42,5**		**10,5**		186,00	**80 901 702**				●							

Podkładki pod przedmiot obrabiany

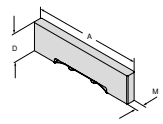


- ▲ hartowane i szlifowane
- ▲ Mocowanie za pomocą sprężyn dociskowych w płycie podstawy
- ▲ Dostawa w zestawie po 2 sztuki
- ▲ Cena za zestaw

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	**15**		**10,5**		113,00	**80 901 707**				●							
80	**20**		**10,5**		113,00	**80 901 708**				●							

Przegląd podkładek pod przedmiot obrabiany

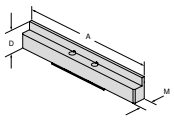
Podkładki pod przedmiot obrabiany



- ▲ hartowane i szlifowane
- ▲ Mocowanie za pomocą sprężyn dociskowych w płycie podstawy
- ▲ Dostawa w zestawie po 2 sztuki
- ▲ Cena za zestaw

Opis	A	D	D_1	M	M_1	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
125	15		10,5			136,00	80 906 715									●		
125	21		10,5			136,00	80 906 721									●		
125	25		10,5			136,00	80 906 725									●		
125	32,5		10,5			136,00	80 906 732									●		
125	22		10,5			136,00	80 906 722									●		

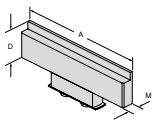
Podstawa pod przedmiot obrabiany, z odsadzeniem



- ▲ Hartowane i zaszlifowane
- ▲ Cena za 2 sztuki

40	11		10,5			110,00	80 889 411										●	
40	16		10,5			110,00	80 889 416										●	
40	21		10,5			110,00	80 889 421										●	
40	25		10,5			110,00	80 889 425										●	
40	28		10,5			110,00	80 889 428										●	
40	30		10,5			110,00	80 889 430										●	
40	32,5		10,5			110,00	80 889 432										●	
65	11		10,5			110,00	80 889 611										●	
65	16		10,5			110,00	80 889 616										●	
65	21		10,5			110,00	80 889 622										●	
65	25		10,5			110,00	80 889 625										●	
65	28		10,5			110,00	80 889 628										●	
65	30		10,5			110,00	80 889 630										●	
65	32,5		10,5			110,00	80 889 632										●	
90	11		10,5			127,00	80 889 911										●	
90	16		10,5			127,00	80 889 916										●	
90	21		10,5			127,00	80 889 921										●	
90	25		10,5			127,00	80 889 925										●	
90	28		10,5			127,00	80 889 928										●	
90	30		10,5			127,00	80 889 930										●	
90	32,5		10,5			127,00	80 889 932										●	

Podkładki pod przedmiot obrabiany



- ▲ Hartowane i zaszlifowne
- ▲ Mocowanie za pomocą sprężyn dociskowych w płycie podstawy
- ▲ Cena za 2 sztuki

100	16		10,5			116,00	80 892 401						●					
100	25,5		10,5			116,00	80 892 411						●					
100	29,5		10,5			116,00	80 892 421						●					
125	11		10,5			139,00	80 892 390						●					
125	16		10,5			139,00	80 892 391						●					
125	21		10,5			139,00	80 892 392						●					
125	26		10,5			139,00	80 892 393						●					
125	29		10,5			139,00	80 892 394						●					
125	32,5		10,5			139,00	80 892 395						●					
125	36		10,5			139,00	80 892 396						●					
160	26		10,5			169,00	80 892 403						●					
160	39		10,5			179,00	80 892 413						●					
160	42,5		10,5			190,00	80 892 423						●					

125			10,5			917,00	80 892 399						●					

80 892 399: zestaw z 7 podkładkami pod przedmiot obrabiany po 2 sztuki w drewnianej skrzynce

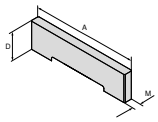
Magnetyczne podkładki pod przedmiot obrabiany, zestaw

- z uwolnieniem od spodniej strony
- elastyczne i racjonalne mocowanie
- dokładność wysokości +/- 0,01 mm
- łatwy i szybki montaż za pomocą magnesu

Przegląd podkładek pod przedmiot obrabiany

Opis	A	D	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów

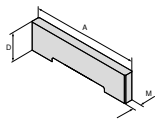
Magnetyczne podkładki pod przedmiot obrabiany, zestaw



- nierdzewna stal sprężynowa
- wprasowane magnesy
- Dostawa w zestawie: 5 par po 2 sztuki
- Cena za zestaw

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	**5 / 10 / 15 / 20 / 22**	**2,5**	265,00	**80 878 79800**				●				●	●		
125	**8 / 12 / 20 / 25 / 27**	**2,5**	299,00	**80 878 79900**	●			●			●	●	●		

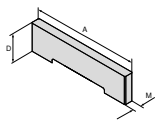
Magnetyczne podkładki pod przedmiot obrabiany, zestaw



- nierdzewna stal sprężynowa
- wprasowane magnesy
- Dostawa w zestawie: 5 par po 2 sztuki
- Cena za zestaw

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	**12 / 20 / 25 / 30 / 32**	**2,5**	291,00	**80 892 79700**	●					●	●	●			
125	**12 / 25 / 30 / 35 / 37**	**2,5**	305,00	**80 892 79800**	●						●	●	●		
160	**15 / 30 / 40 / 45 / 47**	**2,5**	322,00	**80 892 79900**	●			●			●	●			

Magnetyczne podkładki pod przedmiot obrabiany, zestaw

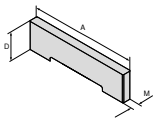


- nierdzewna stal sprężynowa
- wprasowane magnesy
- dostawa w zestawie: 5 par po 2 sztuki
- cena za zestaw

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	**9 / 22 / 27 / 32 / 34**	**2,5**	299,00	**80 901 79900**	●						●	●	●		

Przegląd podkładek pod przedmiot obrabiany

Magnetyczne podkładki pod przedmiot obrabiany



▲ cena za parę

Opis	A	D	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	5	2,5		60,50	80 892 79600				●				●	●		
80	10	2,5		60,50	80 892 79500	●			●			●	●	●		
80	15	2,5		60,50	80 892 79400				●				●	●		
80	20	2,5		60,50	80 892 79300				●			●	●	●		
80	22	2,5		60,50	80 892 79200				●				●	●		
100	12	2,5		64,00	80 892 79100	●					●	●	●			
100	20	2,5		64,00	80 892 79000	●					●	●	●			
100	25	2,5		64,00	80 892 78900	●					●	●	●			
100	27	2,5		64,00	80 892 78800	●					●	●	●			
100	29	2,5		64,00	80 892 78700	●					●	●	●			
100	30	2,5		64,00	80 892 78600	●					●	●	●			
100	31	2,5		64,00	80 892 78500	●					●	●	●			
100	32	2,5		64,00	80 892 78400	●					●	●	●			
125	8	2,5		67,00	80 892 78300	●						●	●	●		
125	9	2,5		67,00	80 892 78200	●						●	●	●		
125	10	2,5		67,00	80 892 78100	●						●	●	●		
125	12	2,5		67,00	80 892 78000	●						●	●	●		
125	15	2,5		67,00	80 892 77900	●						●	●	●		
125	20	2,5		67,00	80 892 77800	●						●	●	●		
125	22	2,5		67,00	80 892 77700	●						●	●	●		
125	23	2,5		67,00	80 892 77600	●						●	●	●		
125	25	2,5		67,00	80 892 77500	●						●	●	●		
125	27	2,5		67,00	80 892 77400	●						●	●	●		
125	30	2,5		67,00	80 892 77300	●						●	●	●		
125	31	2,5		67,00	80 892 77200	●						●	●	●		
125	32	2,5		67,00	80 892 77100	●						●	●	●		
125	33	2,5		67,00	80 892 77000	●						●	●	●		
125	34	2,5		67,00	80 892 76900	●						●	●	●		
125	35	2,5		67,00	80 892 76800	●						●	●	●		
125	36	2,5		67,00	80 892 76700	●						●	●	●		
125	37	2,5		67,00	80 892 76600	●						●	●	●		
160	15	2,5		72,00	80 892 76500	●						●	●			
160	22	2,5		72,00	80 892 76400	●						●	●			
160	30	2,5		72,00	80 892 76300	●						●	●			
160	37	2,5		72,00	80 892 76200	●						●	●			
160	40	2,5		72,00	80 892 76100	●						●	●			
160	41	2,5		72,00	80 892 76000	●						●	●			
160	42	2,5		72,00	80 892 75900	●						●	●			
160	43	2,5		72,00	80 892 75800	●						●	●			
160	44	2,5		72,00	80 892 75700	●						●	●			
160	45	2,5		72,00	80 892 75600	●						●	●			
160	46	2,5		72,00	80 892 75500	●						●	●			
160	47	2,5		72,00	80 892 75400	●						●	●			

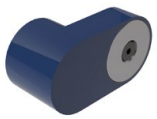
Ogranicznik ruchu przedmiotu, magnetyczny

Zakres dostawy:
łącznie z prętem ogranicznika 50 mm / 100 mm

NEW

dla szerokości mm	Wielkość	80 892 ... EUR Y4	
80/100/125/160	60x15	100,00	23800
80/100/125/160	115x15	146,00	23900

Przedłużka do ogranicznika ruchu przedmiotu, magnetyczna



NEW

dla szerokości mm	Wielkość	80 892 ... EUR Y4	
80/100/125/160	68x30 mm	78,00	25400

Przegląd ogólnego wyposażenia

Zestaw do nastawiania i centrowania do rowków teowych

▲ Cena za sztukę

ESG 4 | DSG 4 | H5G -Z | ESG mini

l mm	dla szerokości rowka mm	80 897 ... EUR Y4	
100	14	49,00	114
100	16	49,00	116
100	18	49,00	118

Zestaw do nastawiania i centrowania

▲ Cena za sztukę

ESG 4 | DSG 4

l mm	dla szerokości rowka mm	80 906 ... EUR Y4	
80	12	53,00	812
80	14	53,00	814
80	16	53,00	816
80	18	53,00	818

Zestaw śrub mocujących do rowków teowych dla MNG

▲ Cena za 2 sztuki

ZSG 4 | ESG 4 | DSG 4

dla szerokości mm	G	80 899 ... EUR Y4	
12	M10	13,50	312
14	M12	13,50	314
16	M12	18,50	316
18	M12	23,00	318

Ogranicznik ruchu przedmiotu

NCG | HDG 2 | ZSG 4 | DSG 4 | H5G | ESG 4 | ESG mini

80 892 ... EUR Y4	
56,50	400

Opór przedmiotu obrabianego

MSG 2 | ZSG 4 | DSG 4 | ESG 4 | ESG mini

80 895 ... EUR Y4	
39,00	010

Ogranicznik ruchu przedmiotu

ZSG 4 | ESG 4

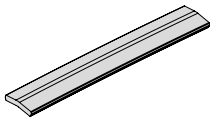
80 884 ... EUR Y4	
38,00	400

17

Przegląd ogólnego wyposażenia

Płyty sprężyste zamienne

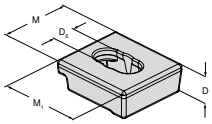
▲ Cena za 1 sztukę
▲ Do szczęk dociskanych do dołu i szczęk pośrednich



	80 892 ...	
dla szerokości mm	EUR Y4	
100	21,00	430
125	22,00	431
160	24,00	432

Łapa mocująca

▲ Cena za 2 sztuki



				80 890 ...	
D mm	D_6 mm	M mm	M_1 mm	EUR Y4	
20	16	50	57	31,00	315

Przegląd dźwigni mocujących

Dźwignia mocująca

▲ bez końcówki

Opis	Moment obrotowy w Nm	klucz z mocowaniem kwadratowym	DRVS	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
				EUR	Y4											
		1/2"		66,00	80 891 600						●		●			

Klucz dynamometryczny

▲ bez końcówki

Opis	Moment obrotowy w Nm	klucz z mocowaniem kwadratowym	DRVS	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
				EUR	Y4											
10 - 100		1/2"		242,00	80 884 502			●			●	●	●	●		
20 - 200		1/2"		242,00	80 884 504							●	●			

Klucz dynamometryczny

▲ bez końcówki

Opis	Moment obrotowy w Nm	klucz z mocowaniem kwadratowym	DRVS	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
				EUR	Y4											
5 - 50		3/8"		242,00	80 884 402										●	●

Końcówka do klucza dynamometrycznego

▲ pasujący do klucza z mocowaniem kwadratowym 1/2"

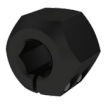
Opis	Moment obrotowy w Nm	klucz z mocowaniem kwadratowym	DRVS	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
				EUR	Y4											
		3/8"	5	14,70	80 877 105											
		1/2"	8	14,70	80 877 208											
		3/8"	8	14,70	80 877 108						●				●	●
		1/2"	10	14,70	80 877 210						●					
		1/2"	14	14,70	80 877 214		●	●			●					

Końcówka do klucza dynamometrycznego

▲ pasujący do klucza z mocowaniem kwadratowym 1/2"

Opis	Moment obrotowy w Nm	klucz z mocowaniem kwadratowym	DRVS	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
				EUR	Y4											
		3/8"	7	14,70	80 875 107										●	
		1/2"	12	14,70	80 875 212				●				●	●		
		3/8"	12	14,70	80 875 112											
		1/2"	14	14,70	80 875 214				●				●	●		

Adapter 6-kątny do zmiany klucza SW 12 na SW 27



▲ do pneumatycznych wkrętaków udarowych

Opis	Moment obrotowy w Nm	klucz z mocowaniem kwadratowym	DRVS	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
				EUR	Y4											
			12	38,00	80 875 27000								●			

Zestaw

▲ Klucz dynamometryczny wraz z kluczem SW10

Opis	Moment obrotowy w Nm	klucz z mocowaniem kwadratowym	DRVS	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
				EUR	Y4											
8 - 50		3/8"	10	294,00	80 899 410											●

Przegląd śrub

Śruba mocująca do szczęk nasadzanych

▲ DIN EN ISO 4762 (1998-02)

Opis	dla szerokości	G	J_{17}	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M8x12			1,00	80 892 296	●	●					●	●			

Śruba mocująca z krótką główką do szczek wymiennych

▲ por. DIN7984 (1985-05)

Opis	dla szerokości	G	J_{17}	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M8x10			1,00	80 889 950	●	●					●	●		●	

Śruba mocująca do szczęk systemowych

▲ Cena za sztukę

Opis	dla szerokości	G	J_{17}	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M12x20			2,00	80 890 630	●	●									
	M12x40			1,85	80 890 632	●	●									

Śruba cylindryczna z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym

▲ DIN 912

Opis	dla szerokości	G	J_{17}	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M12x45			2,00	80 899 124										●	●

Śruba pasowana

▲ Cena za 2 sztuki

Opis	dla szerokości	G	J_{17}	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
100	M12x38	12		31,00	80 890 313	●			●							
125 / 160	M16x55	16		49,50	80 890 314	●										

Śruba pasowana

▲ Cena za 2 sztuki

Opis	dla szerokości	G	J_{17}	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
125	M12x45	12		21,00	80 895 019		●		●				●	●	●	●

Przegląd śrub

Śruba mocująca i wpusty przesuwne T

- ▲ do zamocowania łapy mocującej
- ▲ cena za 2 szt.

Opis	dla szerokości	G	J_{17}	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów										
				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
12	**M10**			14,00	**80 890 308**	●	●		●		●	●	●	●	●	
14	**M12**			14,00	**80 890 309**	●	●		●		●	●	●	●	●	
16	**M14**			15,00	**80 890 310**	●	●		●		●	●	●	●	●	
18	**M16**			16,00	**80 890 311**	●	●		●		●	●	●	●	●	

Śruba mocująca do łap okrągłych, rowki teowe

- ▲ wraz z wpustami teowymi i płytą pośrednią
- ▲ Cena za 2 sztuki

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
12	**M10**		14,00	**80 899 112**										●	●
14	**M12**		14,00	**80 899 114**										●	●
16	**M12**		15,00	**80 899 116**										●	●
18	**M12**		16,00	**80 899 118**										●	●

Wpusty pasowane wraz ze śrubą

- ▲ cena za 2 sztuki

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
12	**M6**		52,50	**80 898 412**	●	●		●			●		●	●	
14	**M6**		52,50	**80 898 414**	●	●		●			●		●	●	
16	**M6**		52,50	**80 898 416**	●	●		●			●		●	●	
18	**M6**		52,50	**80 898 418**	●	●		●			●		●	●	

Wiercenie w pełnym materiale i obróbka otworów

1 Wiertła HSS

2 Wiertła VHM

3 Wiertła z płytkami wymiennymi

4 Rozwiertaki i pogłębiacze

5 Narzędzia wytaczarskie

Gwintowanie

6 Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów

7 Frezy cyrkulacyjne do gwintów

8 Płytki do toczenia gwintów

Toczenie

9 Narzędzia tokarskie

10 Narzędzia wielofunkcyjne – EcoCut i FreeTurn

11 Narzędzia do toczenia poprzecznego

12 Narzędzia tokarskie Mini + MiniCut

Frezowanie

13 Frezy HSS

14 Frezy VHM

15 Frezy na płytki wymienne

Technologia mocowania

16 Uchwyty narzędziowe i wyposażenie

17 Mocowanie detalu

18 Przykłady materiałów i wykaz numerów artykułów

Nr artykułu	Strona	Nr artykułu	Strona	Nr artykułu	Strona	Nr artykułu	Strona	Nr artykułu	Strona
10 840 ...	16 / 33	81 730 ...	16 / 133	82 428 ...	16 / 47	83 225 ...	16 / 224	83 618 ...	16 / 281
10 841 ...	16 / 79	81 731 ...	16 / 133	82 429 ...	16 / 46	83 226 ...	16 / 218	83 622 ...	16 / 281
10 842 ...	16 / 136	81 732 ...	16 / 134	82 432 ...	16 / 49	83 227 ...	16 / 218	83 624 ...	16 / 280
56 703 ...	16 / 44	81 733 ...	16 / 135	82 439 ...	16 / 52	83 228 ...	16 / 224	83 629 ...	16 / 265
56 705 ...	16 / 44	81 735 ...	16 / 139	82 446 ...	16 / 51	83 229 ...	16 / 223	83 636 ...	16 / 229
56 707 ...	16 / 44	81 736 ...	16 / 133	82 453 ...	16 / 53	83 230 ...	16 / 223	83 641 ...	16 / 232
56 708 ...	16 / 246	81 737 ...	16 / 139	82 456 ...	16 / 56	83 231 ...	16 / 225	83 642 ...	16 / 230
56 709 ...	16 / 45	81 738 ...	16 / 150	82 458 ...	16 / 56	83 232 ...	16 / 225	83 644 ...	16 / 230
56 711 ...	16 / 91	81 739 ...	16 / 150	82 468 ...	16 / 57	83 233 ...	16 / 226	83 646 ...	16 / 233
56 714 ...	16 / 148	81 740 ...	16 / 150	82 475 ...	16 / 57	83 234 ...	16 / 226	83 648 ...	16 / 233
56 719 ...	16 / 149	81 741 ...	16 / 152	82 487 ...	16 / 58	83 269 ...	16 / 212	83 651 ...	16 / 268
56 721 ...	16 / 244	81 742 ...	16 / 152	82 493 ...	16 / 58	83 271 ...	16 / 272	83 652 ...	16 / 268
56 727 ...	16 / 243	81 744 ...	16 / 154	82 494 ...	16 / 58	83 272 ...	16 / 272	83 653 ...	16 / 268
56 729 ...	16 / 243	81 745 ...	16 / 157	82 501 ...	16 / 76	83 290 ...	16 / 220	83 660 ...	16 / 267
56 731 ...	16 / 247	81 746 ...	16 / 158	82 503 ...	16 / 75	83 292 ...	16 / 219	83 675 ...	16 / 267
56 733 ...	16 / 245	81 747 ...	16 / 152	82 504 ...	16 / 76	83 307 ...	16 / 220	83 689 ...	16 / 264
56 735 ...	16 / 245	81 900 ...	16 / 290	82 507 ...	16 / 77	83 318 ...	16 / 228	83 690 ...	16 / 269
56 743 ...	16 / 244	82 185 ...	16 / 209	82 509 ...	16 / 81	83 324 ...	16 / 221	83 691 ...	16 / 269
56 744 ...	16 / 244	82 189 ...	16 / 209	82 512 ...	16 / 82	83 357 ...	16 / 276	83 692 ...	16 / 269
62 950 ...	16 / 276	82 193 ...	16 / 209	82 513 ...	16 / 96	83 385 ...	16 / 253	83 693 ...	16 / 269
74 570 ...	16 / 200	82 196 ...	16 / 209	82 514 ...	16 / 93	83 402 ...	16 / 221	83 694 ...	16 / 269
74 571 ...	16 / 200	82 199 ...	16 / 210	82 516 ...	16 / 92	83 403 ...	16 / 21	83 706 ...	16 / 118
74 572 ...	16 / 200	82 202 ...	16 / 210	82 518 ...	16 / 99	83 416 ...	16 / 38	83 710 ...	16 / 145
74 573 ...	16 / 200	82 205 ...	16 / 210	82 519 ...	16 / 95	83 421 ...	16 / 19	83 712 ...	16 / 145
74 575 ...	16 / 201	82 208 ...	16 / 210	82 523 ...	16 / 102	83 422 ...	16 / 17	83 715 ...	16 / 273
74 576 ...	16 / 200	82 211 ...	16 / 211	82 525 ...	16 / 98	83 423 ...	16 / 40	83 722 ...	16 / 119
74 577 ...	16 / 201	82 214 ...	16 / 211	82 527 ...	16 / 97	83 425 ...	16 / 21	83 724 ...	16 / 143
74 584 ...	16 / 199	82 217 ...	16 / 211	82 530 ...	16 / 112	83 427 ...	16 / 18	83 726 ...	16 / 121
74 585 ...	16 / 199	82 220 ...	16 / 211	82 531 ...	16 / 111	83 428 ...	16 / 40	83 727 ...	16 / 120
80 021 ...	16 / 285	82 222 ...	16 / 212	82 533 ...	16 / 111	83 453 ...	16 / 241	83 729 ...	16 / 122
80 306 ...	16 / 227	82 224 ...	16 / 212	82 534 ...	16 / 112	83 454 ...	16 / 241	83 758 ...	16 / 163
80 309 ...	16 / 227	82 236 ...	16 / 217	82 536 ...	16 / 112	83 455 ...	16 / 242	83 760 ...	16 / 163
80 310 ...	16 / 227	82 237 ...	16 / 217	82 537 ...	16 / 112	83 471 ...	16 / 58	83 950 ...	16 / 255
80 312 ...	16 / 228	82 238 ...	16 / 218	82 630 ...	16 / 270	83 513 ...	16 / 65	84 000 ...	16 / 250
80 392 ...	16 / 285	82 242 ...	16 / 217	82 631 ...	16 / 270	83 515 ...	16 / 84	84 001 ...	16 / 249
80 393 ...	16 / 286	82 243 ...	16 / 217	82 632 ...	16 / 270	83 518 ...	16 / 68	84 002 ...	16 / 250
80 394 ...	16 / 286	82 244 ...	16 / 218	82 648 ...	16 / 252	83 521 ...	16 / 67	84 003 ...	16 / 251
80 395 ...	16 / 286	82 268 ...	16 / 214	82 650 ...	16 / 264	83 522 ...	16 / 66	84 004 ...	16 / 249
80 397 ...	16 / 283	82 274 ...	16 / 213	82 651 ...	16 / 264	83 523 ...	16 / 69	84 005 ...	16 / 249
80 398 ...	16 / 287	82 277 ...	16 / 216	82 652 ...	16 / 264	83 525 ...	16 / 86	84 006 ...	16 / 251
80 399 ...	16 / 291	82 285 ...	16 / 215	82 653 ...	16 / 268	83 526 ...	16 / 64	84 007 ...	16 / 249
80 642 ...	16 / 239	82 286 ...	16 / 215	82 654 ...	16 / 268	83 527 ...	16 / 106	84 008 ...	16 / 250
80 661 ...	16 / 266	82 310 ...	16 / 129	82 655 ...	16 / 268	83 528 ...	16 / 86	84 009 ...	16 / 251
80 662 ...	16 / 266	82 317 ...	16 / 228	82 663 ...	16 / 260	83 532 ...	16 / 111	84 010 ...	16 / 249
80 663 ...	16 / 266	82 327 ...	16 / 222	82 664 ...	16 / 260	83 535 ...	16 / 57	84 011 ...	16 / 250
80 664 ...	16 / 266	82 330 ...	16 / 222	82 665 ...	16 / 260	83 538 ...	16 / 57	84 012 ...	16 / 251
80 665 ...	16 / 266	82 401 ...	16 / 29	82 666 ...	16 / 260	83 608 ...	16 / 174	84 013 ...	16 / 156
80 699 ...	16 / 234	82 403 ...	16 / 28	82 673 ...	16 / 263	83 609 ...	16 / 271	84 014 ...	16 / 54
80 720 ...	16 / 273	82 404 ...	16 / 29	82 674 ...	16 / 263	83 610 ...	16 / 279	84 015 ...	16 / 55
80 722 ...	16 / 273	82 407 ...	16 / 31	82 675 ...	16 / 263	83 611 ...	16 / 271	84 016 ...	16 / 100
80 950 ...	16 / 283	82 411 ...	16 / 36	82 676 ...	16 / 263	83 612 ...	16 / 277	84 017 ...	16 / 101
80 951 ...	16 / 287	82 415 ...	16 / 35	82 677 ...	16 / 263	83 614 ...	16 / 280	84 040 ...	16 / 155
81 728 ...	16 / 152	82 423 ...	16 / 50	82 700 ...	16 / 137	83 616 ...	16 / 278	84 100 ...	16 / 168

Nr artykułu	Strona
84 102 ...	16 / 169
84 104 ...	16 / 166
84 105 ...	16 / 166
84 106 ...	16 / 166
84 108 ...	16 / 165
84 110 ...	16 / 177
84 111 ...	16 / 173
84 112 ...	16 / 164
84 114 ...	16 / 171
84 115 ...	16 / 172
84 116 ...	16 / 182
84 117 ...	16 / 182
84 122 ...	16 / 178
84 124 ...	16 / 179
84 126 ...	16 / 180
84 128 ...	16 / 170
84 130 ...	16 / 204
84 131 ...	16 / 205
84 132 ...	16 / 202
84 134 ...	16 / 181
84 135 ...	16 / 208
84 136 ...	16 / 182
84 140 ...	16 / 174
84 142 ...	16 / 175
84 200 ...	16 / 146
84 201 ...	16 / 41
84 202 ...	16 / 87
84 203 ...	16 / 146
84 204 ...	16 / 42
84 205 ...	16 / 88
84 206 ...	16 / 147
84 207 ...	16 / 42
84 208 ...	16 / 89
84 209 ...	16 / 193
84 211 ...	16 / 41
84 212 ...	16 / 87
84 213 ...	16 / 43
84 214 ...	16 / 90
84 215 ...	16 / 176
84 216 ...	16 / 194
84 217 ...	16 / 195
84 218 ...	16 / 196
84 219 ...	16 / 197
84 220 ...	16 / 186
84 221 ...	16 / 185
84 222 ...	16 / 184
84 223 ...	16 / 183
84 224 ...	16 / 188
84 225 ...	16 / 189
84 226 ...	16 / 190
84 227 ...	16 / 189
84 228 ...	16 / 191
84 229 ...	16 / 192

Nr artykułu	Strona
84 230 ...	16 / 198
84 297 ...	16 / 219
84 300 ...	16 / 23
84 301 ...	16 / 25
84 303 ...	16 / 71
84 304 ...	16 / 124
84 305 ...	16 / 126
84 307 ...	16 / 161
84 308 ...	16 / 161
84 309 ...	16 / 161
84 310 ...	16 / 235
84 311 ...	16 / 231
84 313 ...	16 / 237
84 314 ...	16 / 231
84 315 ...	16 / 238
84 316 ...	16 / 125
84 317 ...	16 / 24
84 320 ...	16 / 22
84 323 ...	16 / 70
84 324 ...	16 / 123
84 325 ...	16 / 105
84 357 ...	16 / 282
84 358 ...	16 / 282
84 400 ...	16 / 63
84 406 ...	16 / 15
84 412 ...	16 / 14
84 414 ...	16 / 12
84 417 ...	16 / 13
84 418 ...	16 / 37
84 419 ...	16 / 37
84 420 ...	16 / 37
84 424 ...	16 / 12
84 435 ...	16 / 275
84 456 ...	16 / 240
84 507 ...	16 / 61
84 508 ...	16 / 61
84 509 ...	16 / 83
84 510 ...	16 / 83
84 511 ...	16 / 83
84 513 ...	16 / 62
84 517 ...	16 / 60
84 518 ...	16 / 107
84 524 ...	16 / 59
84 525 ...	16 / 103
84 531 ...	16 / 261
84 533 ...	16 / 261
84 534 ...	16 / 261
84 536 ...	16 / 257
84 537 ...	16 / 257
84 538 ...	16 / 257
84 539 ...	16 / 257
84 540 ...	16 / 257
84 547 ...	16 / 258

Nr artykułu	Strona
84 548 ...	16 / 258
84 549 ...	16 / 258
84 550 ...	16 / 258
84 551 ...	16 / 258
84 552 ...	16 / 108
84 557 ...	16 / 109
84 562 ...	16 / 110
84 567 ...	16 / 262
84 568 ...	16 / 262
84 569 ...	16 / 262
84 576 ...	16 / 259
84 577 ...	16 / 256
84 578 ...	16 / 259
84 579 ...	16 / 259
84 580 ...	16 / 259
84 581 ...	16 / 259
84 582 ...	16 / 259
84 585 ...	16 / 256
84 596 ...	16 / 256
84 597 ...	16 / 256
84 598 ...	16 / 256
84 599 ...	16 / 256
84 602 ...	16 / 202
84 604 ...	16 / 203
84 605 ...	16 / 203
84 610 ...	16 / 202
84 611 ...	16 / 202
84 612 ...	16 / 203
84 613 ...	16 / 203
84 614 ...	16 / 203
84 615 ...	16 / 203
84 620 ...	16 / 206
84 624 ...	16 / 207
84 625 ...	16 / 207
84 651 ...	16 / 208
84 700 ...	16 / 130
84 701 ...	16 / 130
84 704 ...	16 / 130
84 705 ...	16 / 130
84 706 ...	16 / 131
84 707 ...	16 / 132
84 708 ...	16 / 131
84 710 ...	16 / 142
84 712 ...	16 / 162
84 716 ...	16 / 141
84 717 ...	16 / 127
84 719 ...	16 / 115
84 720 ...	16 / 128
84 721 ...	16 / 114
84 722 ...	16 / 113
84 723 ...	16 / 128
84 724 ...	16 / 116
84 726 ...	16 / 138

Nr artykułu	Strona
84 732 ...	16 / 138
84 738 ...	16 / 138
84 750 ...	16 / 151
84 754 ...	16 / 151
84 755 ...	16 / 151
84 757 ...	16 / 151
84 774 ...	16 / 160
84 776 ...	16 / 159
84 799 ...	16 / 157
84 950 ...	16 / 274
85 290 ...	16 / 288
85 291 ...	16 / 288
85 292 ...	16 / 289
85 295 ...	16 / 289
85 299 ...	16 / 289
85 900 ...	16 / 288

Nr artykułu	Typ narzędzia	Strona
80 809 ...	PNG	17 / 126
80 857 ...	ESG 5	17 / 51
80 857 30000	DSG 4, ESG 4, ESG 5	17 / 55
80 857 30100	DSG 4, ESG 5, ZSG 4	17 / 55
80 857 30200	ESG 5	17 / 55
80 875 107	ZSG 3	17 / 147
80 875 112	ZSG 3	17 / 147
80 875 212	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 147
80 875 214	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 147
80 875 27000	ZSG 4	17 / 147
80 877 ...		17 / 139
80 877 105		17 / 147
80 877 108	ESG mini, MNG, MSG 2	17 / 147
80 877 208		17 / 147
80 877 210	ESG mini	17 / 147
80 877 214	ESG mini, H5G Z, X5G Z	17 / 147
80 878 ...	MNG, ZSG 4	17 / 115
80 878 305	ESG 4, ZSG 4	17 / 46
80 878 31000	ZSG 4	17 / 84
80 878 31100	ZSG 4	17 / 84
80 878 31200	ZSG 4	17 / 84
80 878 31300	ZSG 4	17 / 84
80 878 31400	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 135
80 878 31500	ZSG 4	17 / 84
80 878 31600	ZSG 4	17 / 84
80 878 31700	ZSG 4	17 / 84
80 878 31800	ZSG 4	17 / 85
80 878 31900	ZSG 4	17 / 85
80 878 33000	ZSG 4	17 / 84
80 878 33100	ZSG 4	17 / 84
80 878 33200	ZSG 4	17 / 84
80 878 33300	ZSG 4	17 / 84
80 878 33400	ZSG 4	17 / 85
80 878 33500	ZSG 4	17 / 85
80 878 510	ESG 5, ZSG 4	17 / 55
80 878 51100	ZSG 4	17 / 83
80 878 51200	ZSG 4	17 / 84
80 878 520	ZSG 4	17 / 83
80 878 530	ZSG 4	17 / 85
80 878 550	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 85
80 878 565	ESG 4, ZSG 4	17 / 83
80 878 570	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 85
80 878 590	ZSG 4	17 / 86
80 878 610	ESG 4, ESG 5, ZSG 4	17 / 55
80 878 625	ZSG 4	17 / 83
80 878 660	ZSG 4	17 / 83
80 878 665	ZSG 4	17 / 83
80 878 670	ESG 4, ZSG 4	17 / 85
80 878 690	ZSG 4	17 / 86
80 878 79800	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 143
80 878 79900	DSG 4, ESG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143
80 878 810	DSG 4, ESG 4, ESG 5, ZSG 4	17 / 83
80 878 81100	ZSG 4	17 / 83
80 878 81200	ZSG 4	17 / 84
80 878 830	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 135
80 878 840	ESG 4, ZSG 4	17 / 83
80 878 850	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 85
80 878 870	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 95
80 878 890	ZSG 4	17 / 86
80 884 ...	MNG, PNG	17 / 128
80 884 402	MNG, MSG 2, ZSG 3	17 / 147
80 884 502	DSG 4, ESG mini, HDG 2, X5G Z, ZSG 4, ZSG mini	17 / 147
80 884 504	HDG 2, ZSG 4, ZSG mini	17 / 147
80 887 ...	MSG 2	17 / 97
80 888 ...	MSG 2	17 / 103
80 888 002	MSG 2	17 / 102
80 888 004	MSG 2	17 / 102
80 888 401	MSG 2	17 / 101
80 888 403	MSG 2	17 / 101
80 888 404	MSG 2	17 / 101
80 888 405	MSG 2	17 / 101
80 888 406	MSG 2	17 / 102
80 888 407	MSG 2	17 / 101
80 888 408	MSG 2	17 / 101
80 888 51000	MSG 2	17 / 101
80 888 607	MSG 2	17 / 102
80 888 651	MSG 2	17 / 101
80 888 653	MSG 2	17 / 101
80 888 654	MSG 2	17 / 101
80 888 656	MSG 2	17 / 102
80 888 658	MSG 2	17 / 102
80 888 901	MSG 2	17 / 101
80 888 903	MSG 2	17 / 101
80 888 904	MSG 2	17 / 101
80 888 906	MSG 2	17 / 102
80 888 907	MSG 2	17 / 102
80 888 908	MSG 2	17 / 102
80 889 ...	MSG 2	17 / 103
80 889 401	ESG mini, MSG 2, ZSG 3	17 / 137
80 889 404	ESG mini, MSG 2, ZSG 3	17 / 138
80 889 405	MSG 2	17 / 137
80 889 406	MSG 2	17 / 102
80 889 407	MSG 2	17 / 102
80 889 408	MSG 2	17 / 138
80 889 411	MSG 2	17 / 142
80 889 416	MSG 2	17 / 142
80 889 421	MSG 2	17 / 142
80 889 425	MSG 2	17 / 142
80 889 428	MSG 2	17 / 142
80 889 430	MSG 2	17 / 142
80 889 432	MSG 2	17 / 142
80 889 611	MSG 2	17 / 142
80 889 616	MSG 2	17 / 142
80 889 622	MSG 2	17 / 142
80 889 625	MSG 2	17 / 142
80 889 628	MSG 2	17 / 142

Nr artykułu	Typ narzędzia	Strona
80 889 630	MSG 2	17 / 142
80 889 632	MSG 2	17 / 142
80 889 651	ESG mini, MSG 2, ZSG 3, ZSG mini	17 / 137
80 889 654	DSG, ESG mini, MSG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG mini	17 / 138
80 889 655	MSG 2	17 / 137
80 889 656	MSG 2	17 / 102
80 889 657	MSG 2	17 / 102
80 889 658	MSG 2	17 / 138
80 889 901	MSG 2	17 / 137
80 889 904	MSG 2	17 / 138
80 889 905	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 137
80 889 906	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 102
80 889 907	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 102
80 889 908	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138
80 889 911	MSG 2	17 / 142
80 889 916	MSG 2	17 / 142
80 889 921	MSG 2	17 / 142
80 889 925	MSG 2	17 / 142
80 889 928	MSG 2	17 / 142
80 889 930	MSG 2	17 / 142
80 889 932	MSG 2	17 / 142
80 889 950	DSG, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4	17 / 148
80 890 ...	H5G, H5G Z, NCG, NCG 5A	17 / 18
80 890 308	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, HDG 2, MSG 2, NCG, ZSG 4	17 / 149
80 890 309	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, HDG 2, MSG 2, NCG, ZSG 4	17 / 149
80 890 310	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, HDG 2, MSG 2, NCG, ZSG 4	17 / 149
80 890 311	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, HDG 2, MSG 2, NCG, ZSG 4	17 / 149
80 890 313	ESG 4, NCG	17 / 148
80 890 314	NCG	17 / 148
80 890 321	NCG	17 / 15
80 890 322	ESG mini, NCG	17 / 63
80 890 323	NCG, NCG 2	17 / 14
80 890 324	NCG, NCG 2	17 / 14
80 890 325	NCG, NCG 2	17 / 14
80 890 327	NCG	17 / 14
80 890 328	NCG	17 / 14
80 890 329	NCG	17 / 14
80 890 337	NCG	17 / 15
80 890 338	NCG	17 / 15
80 890 339	NCG	17 / 15
80 890 340	NCG	17 / 15
80 890 342	NCG	17 / 14
80 890 343	ESG mini, NCG	17 / 63
80 890 344	NCG	17 / 14
80 890 346	NCG	17 / 14
80 890 347	ESG mini, NCG	17 / 63
80 890 348	NCG	17 / 14
80 890 35100	NCG	17 / 14
80 890 35200	NCG	17 / 14
80 890 35300	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, H5G S, H5G Z, NCG, X5G Z, ZSG 4	17 / 86
80 890 364	NCG	17 / 15
80 890 365	NCG	17 / 15
80 890 366	NCG	17 / 15
80 890 367	NCG	17 / 15
80 890 390	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 890 391	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 890 392	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 890 393	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 890 394	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 890 395	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 890 396	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 890 399	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 890 400	NCG, NCG 2	17 / 141
80 890 401	NCG, NCG 2	17 / 141
80 890 409	NCG, NCG 2	17 / 141
80 890 411	NCG, NCG 2	17 / 141
80 890 421	NCG, NCG 2	17 / 141
80 890 422	NCG, NCG 2	17 / 141
80 890 452	NCG, NCG 2	17 / 141
80 890 454	NCG, NCG 2	17 / 141
80 890 456	NCG, NCG 2	17 / 141
80 890 630	H5G, H5G S, NCG, NCG 2, NCG 5AC	17 / 148
80 890 632	H5G, H5G S, NCG, NCG 2, NCG 5AC	17 / 148
80 890 763	NCG	17 / 15
80 890 764	NCG	17 / 15
80 890 767	NCG	17 / 15
80 890 768	NCG	17 / 15
80 891 600	ESG mini, H5G Z, ZSG 4	17 / 147
80 892 ...	HDG 2	17 / 69
80 892 20100	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138
80 892 20200	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 138
80 892 20300	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 138
80 892 20400	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 137
80 892 20500	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 137
80 892 20600	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 137
80 892 20700	ESG mini, HDG 2, HSG, NCG	17 / 137
80 892 20800	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 137
80 892 20900	ESG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 137
80 892 21400	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134
80 892 21500	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134
80 892 21600	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 134
80 892 21700	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 136
80 892 21800	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 136
80 892 21900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 136
80 892 225	HDG 2	17 / 68
80 892 226	HDG 2	17 / 68
80 892 227	HDG 2	17 / 68
80 892 22800	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 140
80 892 22900	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 140
80 892 23000	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 140
80 892 240	ZSG 4	17 / 85
80 892 244	HSG	17 / 105
80 892 245	ZSG 4	17 / 85
80 892 246	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, NCG, X5G Z, ZSG 4	17 / 134
80 892 24700	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138
80 892 24800	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 138

Nr artykułu	Typ narzędzia	Strona
80 892 24900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 138
80 892 250	DSG 4, ESG 4, H5G, HDG 2, HSG, NCG, ZSG 4	17 / 135
80 892 258	NCG, NCG 2	17 / 139
80 892 259	HDG 2, NCG, NCG 2	17 / 139
80 892 260	HDG 2, NCG, NCG 2	17 / 139
80 892 26100	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 139
80 892 26200	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 139
80 892 26300	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 139
80 892 279	ESG mini, MSG 2, ZSG 3	17 / 136
80 892 280	ESG mini, MSG 2, ZSG 3, ZSG mini	17 / 136
80 892 284	MSG 2	17 / 136
80 892 288	DSG 4, ESG 4, H5G, HDG 2, HSG, NCG	17 / 136
80 892 29000	ESG mini, HDG 2, HSG, NCG	17 / 135
80 892 29100	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 135
80 892 29200	ESG mini, HDG 2, HSG, NCG	17 / 135
80 892 29300	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 135
80 892 29400	ESG mini, HDG 2, HSG, NCG	17 / 135
80 892 29500	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 135
80 892 296	DSG, H5G, H5G S, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4	17 / 148
80 892 29700	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 135
80 892 29800	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 135
80 892 29900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 135
80 892 338	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134
80 892 339	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134
80 892 340	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 134
80 892 341	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134
80 892 342	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134
80 892 343	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134
80 892 344	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134
80 892 345	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134
80 892 346	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134
80 892 348	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 134
80 892 349	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 134
80 892 356	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 139
80 892 36100	DSG 4, ESG 4, H5G, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136
80 892 36200	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136
80 892 36300	ESG mini, HDG 2, NCG	17 / 135
80 892 36400	ESG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 135
80 892 36500	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 135
80 892 370	DSG, ESG mini, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 139
80 892 371	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 139
80 892 372	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 139
80 892 37300	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136
80 892 37400	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 135
80 892 37500	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136
80 892 37600	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 135
80 892 37700	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136
80 892 390	HDG 2	17 / 142
80 892 391	HDG 2	17 / 142
80 892 392	HDG 2	17 / 142
80 892 393	HDG 2	17 / 142
80 892 394	HDG 2	17 / 142
80 892 395	HDG 2	17 / 142

Nr artykułu	Typ narzędzia	Strona
80 892 396	HDG 2	17 / 142
80 892 399	HDG 2	17 / 142
80 892 401	HDG 2	17 / 142
80 892 403	HDG 2	17 / 142
80 892 411	HDG 2	17 / 142
80 892 413	HDG 2	17 / 142
80 892 421	HDG 2	17 / 142
80 892 423	HDG 2	17 / 142
80 892 75400	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 75500	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 75600	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 75700	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 75800	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 75900	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 76000	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 76100	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 76200	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 76300	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 76400	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 76500	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 76600	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 76700	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 76800	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 76900	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77000	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77100	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77200	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77300	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77400	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77500	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77600	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77700	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77800	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77900	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78000	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78100	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78200	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78300	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78400	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78500	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78600	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78700	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78800	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78900	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 79000	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 79100	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 79200	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 144
80 892 79300	DSG 4, HDG 2, ZSG 4	17 / 144
80 892 79400	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 144
80 892 79500	HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 79600	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 144
80 892 79700	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143
80 892 79800	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143

Nr artykułu	Typ narzędzia	Strona
80 892 79900	ESG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143
80 893 ...	HSG	17 / 106
80 893 081	HSG	17 / 105
80 893 082	HSG	17 / 105
80 893 083	HSG	17 / 105
80 893 093	HSG	17 / 105
80 893 102	DSG, HSG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 105
80 893 103	DSG, HSG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 105
80 893 127	DSG, HSG, NCG 2, ZSG	17 / 105
80 893 128	DSG, HSG, NCG 2, ZSG	17 / 105
80 895 ...	SG 4, ESG 4, ESG mini, MSG 2, ZSG 4	17 / 145
80 895 019	DSG 4, ESG 4, H5G, MNG, MSG 2, ZSG 4	17 / 148
80 895 244	ESG mini, MSG 2, ZSG 3	17 / 138
80 895 245	ESG 4, ESG mini, H5G, MSG 2, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	17 / 138
80 895 246	MSG 2	17 / 138
80 895 318	ESG mini	17 / 64
80 895 320	ESG mini	17 / 64
80 895 332	ESG mini, H5G, MSG 2, ZSG mini	17 / 134
80 895 334	ESG mini	17 / 64
80 895 335	DSG, ESG mini, H5G, H5G S, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	17 / 138
80 895 336	ESG mini, ZSG mini	17 / 64
80 895 337	ESG mini, H5G, MSG 2, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	17 / 139
80 895 338	ESG mini, ZSG mini	17 / 63
80 895 340	DSG, ESG mini, H5G, H5G S, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	17 / 138
80 895 341	ESG mini	17 / 64
80 895 343	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138
80 895 345	DSG, ESG mini, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138
80 895 346	ESG mini, ZSG mini	17 / 64
80 895 347	ESG mini, ZSG mini	17 / 64
80 895 348	ESG mini, ZSG mini	17 / 63
80 895 349	ESG mini, ZSG mini	17 / 64
80 897 ...	ESG mini	17 / 60
80 897 004	ESG mini	17 / 141
80 897 005	ESG mini	17 / 141
80 897 011	ESG mini	17 / 141
80 897 016	ESG mini	17 / 141
80 897 900	ESG mini	17 / 63
80 897 901	ESG mini	17 / 63
80 897 916	ESG mini	17 / 63
80 897 917	ESG mini	17 / 63
80 897 920	ESG mini	17 / 64
80 898 ...	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 29
80 898 225	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 898 250	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 135
80 898 251	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 137
80 898 252	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 135
80 898 253	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 136
80 898 254	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 137
80 898 325	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 898 35000	H5G	17 / 28
80 898 412	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 149
80 898 414	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 149
80 898 416	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 149

Nr artykułu	Typ narzędzia	Strona
80 898 418	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 149
80 898 425	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 898 525	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 898 625	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 898 923	ESG mini, MSG 2, ZSG mini	17 / 140
80 898 924	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 140
80 898 925	DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 140
80 898 926	HDG 2, NCG, NCG 2	17 / 140
80 899 ...	MNG	17 / 117
80 899 112	MNG, MSG 2	17 / 149
80 899 114	MNG, MSG 2	17 / 149
80 899 116	MNG, MSG 2	17 / 149
80 899 118	MNG, MSG 2	17 / 149
80 899 124	MNG, MSG 2	17 / 148
80 899 410	MNG	17 / 147
80 901 ...	MNG, PNG	17 / 129
80 901 300	ESG 4, ESG 5	17 / 55
80 901 301	ESG 4	17 / 46
80 901 302	DSG 4, ESG 4	17 / 46
80 901 303	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 94
80 901 304	ESG 4	17 / 46
80 901 305	ESG 4	17 / 47
80 901 306	ESG 4, ESG 5	17 / 55
80 901 307	ESG 4	17 / 46
80 901 308	ESG 4	17 / 47
80 901 309	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 140
80 901 310	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 140
80 901 311	ESG 4, ZSG 4	17 / 140
80 901 31200	ESG 4	17 / 46
80 901 31300	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 94
80 901 31400	ESG 4	17 / 46
80 901 31500	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 46
80 901 31600	ESG 4	17 / 46
80 901 31700	ESG 4, ZSG 4	17 / 46
80 901 501	ESG 4	17 / 47
80 901 502	ESG 4	17 / 47
80 901 503	ESG 4	17 / 47
80 901 700	ESG 4	17 / 141
80 901 701	ESG 4	17 / 141
80 901 702	ESG 4	17 / 141
80 901 703	ESG 4	17 / 141
80 901 704	ESG 4	17 / 141
80 901 705	ESG 4	17 / 141
80 901 706	ESG 4	17 / 141
80 901 707	ESG 4	17 / 141
80 901 708	ESG 4	17 / 141
80 901 79900	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143
80 906 ...	DSG 4	17 / 89
80 906 300	DSG 4	17 / 94
80 906 301	DSG 4	17 / 94
80 906 302	DSG 4	17 / 94
80 906 303	DSG 4	17 / 95
80 906 304	DSG 4	17 / 94

Nr artykułu	Typ narzędzia	Strona
80 906 305	DSG 4	17 / 94
80 906 306	DSG 4	17 / 94
80 906 307	DSG 4	17 / 95
80 906 30900	ESG 4, ZSG 4	17 / 135
80 906 715	DSG 4	17 / 142
80 906 721	DSG 4	17 / 142
80 906 722	DSG 4	17 / 142
80 906 725	DSG 4	17 / 142
80 906 732	DSG 4	17 / 142
80 907 ...	H5G Z	17 / 39
80 907 300	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 907 302	DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, ZSG 4	17 / 136
80 908 ...	X5G Z	17 / 38
80 909 30000	X5G Z	17 / 35
80 909 30100	X5G Z	17 / 35
80 909 30200	X5G Z	17 / 35
80 909 30300	X5G Z	17 / 35
80 909 30400	X5G Z	17 / 35
80 909 30500	X5G Z	17 / 35
80 909 30600	X5G Z	17 / 35
80 909 30700	X5G Z	17 / 35
80 909 30800	X5G Z	17 / 35
80 909 30900	X5G Z	17 / 35
80 909 31000	X5G Z	17 / 35
80 909 31100	X5G Z	17 / 35
80 909 31200	X5G Z	17 / 35
80 909 31300	X5G Z	17 / 36
80 909 31400	X5G Z	17 / 35
80 909 31500	X5G Z	17 / 36

System oznaczania ISO

ISO Kod	Opis kodu
A	
ADJRG	Zakres regulacji
ADJRGR	Regulacja promieniowa
ALP	Osiowy kąt przyłożenia
AN	Główny kąt przyłożenia, główna krawędź skrawająca
APMX	Maksymalna głębokość skrawania
B	
B	Szerokość chwytu oprawki
BD	Średnica korpusu
BD_1	Średnica korpusu, 1. etap
BD_2	Średnica korpusu, 2. etap
BD_3	Średnica korpusu, 3. etap
BD_4	Średnica korpusu, 4. etap
BDRED	Zredukowana średnica korpusu
BDX	Maksymalna średnica korpusu
BHTA	Kąt stożka szyjki
BN	Szerokość ścinu powierzchni natarcia
BS	Długość ostrza typu wiper
BTED	Najmniejsza średnica stożka
C	
CDX	Maksymalna głębokość skrawania
CF	Szerokość ścinu na profilu ostrza
CHW	Szerokość ścinu korpusu
CHWTL	Szerokość ścinu naroża ostrza, lewa
CLDIS_1	Odległość od środka osi 1
CLDIS_2	Odległość od środka osi 2
CLDIS_3	Odległość od środka osi 3
CND	Średnica podłączenia chłodziwa
CNT	Wielkość gwintu wlotu chłodziwa
CODX	Średnica podziałowa, max
CRE	Promień punktu
CRKS	Wielkość gwintu śruby ściągającej złącza
CW	Szerokość skrawania
CXD	Średnica wylotu chłodziwa
D	
D1	Średnica otworu mocującego
DAXN	Minimalna średnica zewnętrzna rowka czołowego
DAXX	Maksymalna średnica zewnętrzna rowka czołowego
DC	Średnica skrawania
DC_1	Ø cięcia, 1. stopień
DC_2	Średnica skrawania, 2. Stopień
DCD	Średnica skrawająca wiertła
DCINTF	Średnica przejścia
DCN	Minimalna średnica skrawania
DCONMS	Średnica złącza po stronie obrabiarki
DCONWS	Średnica otworu mocującego, nominalna, po stronie przedmiotu obrabianego
DCONWS_1	Średnica przyłącza od strony przedmiotu obrabianego - 1
DCONWS_2	Średnica przyłącza od strony przedmiotu obrabianego - 2
DCSKX	Maksymalna średnica otworu
DCX	Maksymalna średnica skrawania
DF	Średnica kołnierza
DFC	Średnica funkcyjna
DHUB	Średnica piasty
DLN	Średnica zewnętrzna nakrętki mocującej
DMIN	Średnica minimalna otworu obrabianego
DN	Średnica szyjki
DRVS	rozwartość klucza

ISO Kod	Opis kodu
G	
GAN	Kąt natarcia
GB	Kąt ścinu powierzchni natarcia
H	
H	Wysokość chwytu
HDD	Średnica głowicy
HDW	Szerokość głowicy
HF	Wysokość funkcjonalna
HLN	Wysokość nakrętki mocującej
HSUP	Wysokość nasadki
I	
IC	Średnica okręgu wpisanego
IH	Wersja płytki
INSL	Długość płytki
K	
KAPR	Kąt przystawienia wg ISO
KCH	Kąt fazki naroża
L	
L	Długość krawędzi
L_1	Długość krawędzi skrawającej 1
L_2	Długość krawędzi skrawającej 2
L_3	Długość krawędzi skrawającej 3
LB	Długość korpusu
LB_1	Długość korpusu 1
LB_2	Długość korpusu 2
LCF	Długość rowka wiórowego
LCOL	Zacisk, długość tulei zaciskowej
LDRED	Długość zredukowanej średnicy korpusu
LE	Efektywna długość krawędzi skrawającej
LF	Długość funkcjonalna
LF_1	Długość funkcjonalna 1
LF_2	Długość funkcjonalna 2
LF_3	Długość funkcjonalna 3
LFSF	Odległość powierzchni czołowej
LH	Długość głowicy
LPCON	Całkowita długość głowicy
LPR	Długość wysunięcia
LS	Długość chwytu
LSC	Długość chwytu
LSCN	Długość mocowania, min
LSCX	Długość mocowania, maks
LTA	Wysięg narzędzie
LU	Długość użytkowa
LUX	Maksymalna długość użytkowa
M	
MXC_R	Maksymalna siła mocowania
N	
NOF	Liczba rowków
NT	Ilość zębów
O	
OAH	Wysokość całkowita
OAL	Długość całkowita
OAW	Szerokość całkowita

Ciąg dalszy na następnej stronie

System oznaczania ISO

ISO Kod	Opis kodu
P	
PDPT	Głębokość profilu
PDX	Odległość profilu x
PDY	Odległość profilu y
PHD	Średnica otworu wstępnie obrobionego
PL	Długość wierzchołka
PLGL	Długość nacięcia
PNA	Kąt zarysu na krawędzi skrawającej
PRFA	Kąt zarysu na krawędzi skrawającej
PRFRAD	Promień profilu
PRFRAD1	Promień profilu 1
PRFRAD2	Promień profilu 2
PRFRAD3	Promień profilu 3
PSIR	Kąt przystawienia wg ANSI
R	
RA	Boczny kąt przyłożenia
RADH	Promieniowa wysokość korpusu
RADW	Promieniowa szerokość korpusu
RADWOF	Szerokość przesunięcia, promieniowo
RAR	Kąt przyłożenia bocznej krawędzi skrawającej, prawy
RCSK	Promień pogłębienia
RE	Promień naroża
RE_1	Promień naroża 1
RE_2	Promień naroża 2
RE_3	Promień naroża 3
REL	Promień naroża z lewej strony
RETL	Promień boczny, lewy
RETR	Promień boczny, prawy
RPMX	Maksymalna prędkość obrotowa
S	
S	Grubość płytki
S1	Grubość płytki
SD	Odległość stopnia
SDL	Odległość stopnia
SDL_1	Długość stopnia, krok 1
SDL_2	Długość stopnia, krok 2
SZID	wielkość nominalna
T	
THID	Oznaczenie gwintu, wewnętrzne
THL	Długość części gwintującej
THOD	Oznaczenie gwintu, zewnętrzne
THSZMS	Wielkość znamionowa gwintu złącza po stronie obrabiarki
THSZWS	Wielkość znamionowa gwintu złącza po stronie przedmiotu obrabianego
TP	Podziałka gwintu
TPI	Liczba zwojów gwintu na cal
TQX	Maksymalny moment obrotowy
W	
W1	Szerokość płytki
WF	Szerokość funkcjonalna
WF2	Szerokość funkcjonalna 2
WT	Ciężar elementu
Z	
ZEFP	Liczba efektywnych ostrzy na obwodzie
ZNF	Liczba płytek, poz. A
ZNP	Liczba płytek, poz. B

DRAGONSKIN

Powłoka dla najwyższej wydajności

Dowiedz się więcej na:

cutting.tools/pl/dragonskin

CERATIZIT GROUP