

UP2DATE

DOKONALÉ 5-OSOvé OBRÁBANIE

X5G-Z

... A ĎALŠIE PRODUKTY

- ▲ Hydraulické upínače s VDI a s valcovou stopkou
- ▲ Vytváracia tyč s tlmením vibrácií s výmennými hlavami pre sústružnícke VBD
- ▲ Vysoko výkonné výstružníky Fullmax v krátkom prevedení

TEAM CUTTING TOOLS

Skupina CERATIZIT sa špecializuje na strojárské riešenia s vysokou technologickou kvalitou pre výrobu rezných nástrojov a výrobkov z veľmi tvrdých materiálov.

Tooling the Future

www.ceratizit.com

Srdečne vítame!



Objednávajúte jednoducho bez byrokracie

Zákaznícky servis

Bezplatné telefonovanie

0800 606 666

On-line

info.slovensko@ceratizit.com



Jednoduchšie to nejde

Objednávajúte v Online E-shope

<http://cuttingtools.ceratizit.com>



Servisné a technické poradenstvo na mieste

Váš osobný technik

Vaše zákaznícke číslo

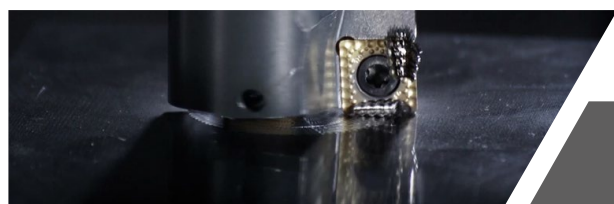
ZJEDNOTILI SME SKÚSENOSTI PRE OBRÁBANIE

Team Cutting Tools skupiny CERATIZIT



KOMPETENČNÁ ZNAČKA V OBLASTI VÝVOJA
A VÝROBY PRIEMYSELNÝCH RIEŠENÍ

Značka CERATIZIT je meno pre špičkové nástroje s reznými doštičkami. Tieto nástroje sa vyznačujú vysokou kvalitou a nesú DNA dlhoročných skúseností z vývoja a výroby tvrdokovových nástrojov.



INOVATÍVNY PRIEKOPNÍK V TECHNOLÓGII
VŔTANIA UŽ CELÉ STOROČIE

Veľmi presné vŕtanie, vystružovanie, zahľbovanie a vyvŕtávanie je vecou expertov: efektívne riešenie pre obrábanie otvorov, rovnako ako mechatronicke nástroje nesú preto značku KOMET.



VYSOKO KVALITNÉ SLUŽBY
A ŠIROKÉ PORTFÓLIO

WNT je synonymom pre široký sortiment: rotačné nástroje z tvrdokovu aj HSS, upínače nástrojov a efektívne riešenie pre upínanie obrobkov sú preto priradené pod túto značku.



PRÉMIOVÉ NÁSTROJE NA TRIESKOVÉ
OBRÁBANIE PRE LETECTVO A KOZMONAUTIKU

Špecifické nástroje z tvrdokovu vyvinuté pre vŕtanie v leteckom a kozmickom priemysle nesú značku KLENK. Tieto vysoko špecializované produkty sú predurčené pre obrábanie ľahkých materiálov.

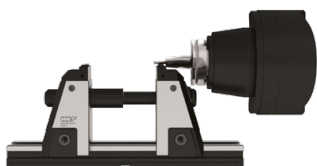
X5G-Z

Dokonalé 5-osové obrábanie



X5G-Z, 5-osový zverák pre náročných!

Všetky výhody optimálneho a jednoduchého päťstranného a šesťstranného obrábania v jednom jedinom upínači.



Optimálna prístupnosť zo všetkých strán

Zažite skutočné 5-osové obrábanie!



Rýchla výmena čeľustí bez náradia

Značne znižuje Vaše prípravné časy!

Široká paleta čeľustí so 14 rýchlovýmennými čeľustami širokými 40 mm / 65 mm / 80 mm / 125 mm



Systém rýchlej výmeny vretena

Rýchla prestavba bez použitia náradia!

Najjednoduchšia manipulácia a integrované spodné pritiahnutie pre päťstranné a šesťstranné obrábanie

Jednoduché predĺženie až na upínací rozsah 687 mm

Plno zapuzdrené, mechanické vreteno

130 mm základný upínací rozsah bez prestavby

Rýchle nastavenie upínacieho rozsahu

Optimalizované riešenie proti chveniu

Integrované, interné elastomerové tlmenie

Je možné vykonávať päťstranné a šesťstranné obrábanie

Integrované spodné pritiahnutie
Sila sa neprenáša cez spojovaciu plochu



Ďalšie informácie o produkte nájdete na
→ strane 36–40



cuttingtools.ceratzit.com/sk/sk/x5gz

Fullmax - krátke prevedenie

Ideálne pre vysokorýchlostné
obrábanie



CERATIZIT ponúka univerzálny vysoko výkonný TK výstružník Fullmax teraz i v krátkom prevedení. Produktový program výstružníkov Fullmax si už dlho získava svojich priaznivcov svojím maximálnym rezným výkonom pri obrábaní najrôznejších materiálov - dokonca i kalených ocelí do 62 HRC. Novo koncipované krátke prevedenie univerzálneho variantu výstružníka Fullmax je pri obrábaní ešte stabilnejšie, čím je možné realizovať vyššie rezné rýchlosti. Navyše boduje svojou dlhou životnosťou a v prípade malej hĺbky vystružovaných dier je cenovo ešte atraktívnejšie ako dlhé prevedenie.

Výhody / použitie

- ▲ malá dĺžka vyloženia pre maximálnu stabilitu a tým i optimálne výsledky obrábania
- ▲ maximálny obrábací výkon pre dosiahnutie maximálnej efektivity
- ▲ minimálne náklady na vyrobenú dieru vďaka vysokým rezným parametrom pri zachovaní maximálnej životnosti
- ▲ maximálny výkon vďaka špeciálnej geometrii britu a vysoko výkonnému povlaku
- ▲ univerzálne použitie pre najrôznejšie materiály
- ▲ Skladová dostupnosť v tolerancii H7 a rozmeroch 1/100 mm
- ▲ v rovnom alebo ľavotočivom prevedení pre vystružovanie slepých i priechodných dier
- ▲ so 4, 6 britmi a teraz novo od Ø 15,97 mm s 8 britmi





Optimálne výsledky vrátane úspory času

Zvýšenie rezných parametrov pre materiálovú skupinu ocel' (P) a liatina (K)

13 %

vyššia rezná rýchlosť (v_c)

25 %

väčší posuv (f)

20 %

časová úspora



Ďalšie informácie o produkte nájdete na
→ strane 16–23



Vyvrtavacia tyč s tlmením vibrácií

vo variabilnom systéme
s výmennou hlavou pre sústruženie



Stabilné procesy a hladké povrchy vďaka vyvrtavacím tyčiam s tlmením vibrácií

Výhody / použitie

- ▲ v kombinácii s vyvrtavacími tyčami s tlmením vibrácií je koncept vyvrtávacej tyče s výmennými hlavami perfektným riešením predovšetkým pre operácie s dlhými presahmi a s rizikom vzniku vibrácií
- ▲ **modulárny systém**
vysoká variabilita, flexibilita a univerzálnosť
- ▲ **K opotrebeniu nástroja dochádza najmä na výmennej hlave, držiak teda vykazuje dlhšiu životnosť**
minimalizácia nákladov
- ▲ **všetky výmenné hlavy sú vybavené vysoko výkonným chladením**
veľmi efektívne chladenie britov podstatne predlžuje životnosť nástroja

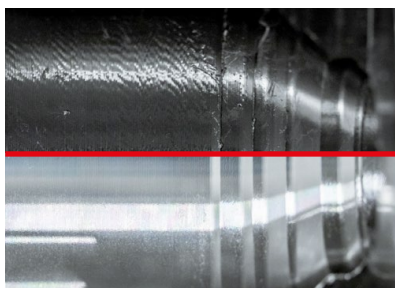


Vyššia produktivita

Vďaka vyvrtavacej tyči s tlmením vibrácií dochádza k utlmeniu vibrácií
→ tým je možné podstatne zvýšiť rezné parametre

- ▲ vyššia kvalita povrchu
- ▲ vyššia procesná bezpečnosť
- ▲ lepšie odvádzanie triesok
- ▲ dlhšia životnosť nástroja
- ▲ šetrné zaťaženie vretena stroja

→ nižšie náklady na obrobok a vyššia kvalita!



Výsledok s konvenčnou
vyvrtavacou tyčou

Výsledok s vyvrtavacou tyčou
s tlmením vibrácií

Variabilný systém pre rôzne varianty použitia



Hydraulický upínač

s rozhraním VDI
a valcovou stopkou



Rýchla a precízna výmena nástroja – s využitím technológie hydroupinania!

CERATIZIT rozširuje portfólio klieštinových upínačov o hydraulické upínacie puzdro, ktoré optimálnym spôsobom využíva predností technológie hydroupinania na sústružníckych a frézovacích centrách.

Garantuje tak vysoko presné upnutie vyvrtavacej tyče s toleranciou stopky h7 s presnosťou opakovania 3 µm. Výmena nástrojov je bleskurýchla a je ju možné vykonávať priamo bez periférneho zariadenia.



cuttingtools.ceratizit.com/sk/sk/hydraulic-chuck

Optimálne upnutie, bleskurýchla výmena

Hydraulické upínacie puzdro série WNT Performance je k dispozícii nielen s rozhraním VDI ale i kompletne riešenie pre priame upínanie do revolveru sústruhu s vnútorným privádzaním chladiaceho média. Štandardne sú dostupné hydraulické upínacie puzdrá s priemerom 20 mm pre rozhranie VDI 30 a 40.

V ponuke je i variant s valcovou stopkou pre sústružnícke a frézovacie centrá s vnútorným chladením. Tento variant si môžete objednať s priermi 16 a 20 mm pre priemer valcovej stopky 32 mm a s priermi 16, 20 a 25 mm pre priemer valcovej stopky 40 mm.

Náročné jemné nastavenie je už minulosťou: Pomocou hydraulických upínacích puzdiel je možné vykonávať výmenu nástrojov celkom bez periférnych zariadení, výmena v stroji je možná len s imbusovým kľúčom, a to bleskurýchle!

Charakteristika



Upínanie pomocou hydraulického upínacieho puzdra

Skrutka pre upnutie nástroja

Jedna skrutka pre aretáciu vyvrtavacej tyče

K dispozícii ako

- ▲ VDI 30/40
- ▲ Valcová stopka 32/40

Redukčné puzdro pre flexibilný priemer upínania



Ďalšie informácie o produkte nájdete na → strane 34+35



KOMflex

Kombinácia systémov:
hlava pre jemné vyvrtávanie a snímací
dotyk - technológia BLUM

Výnimočný, automatický kompenzačný systém

V kombinácii so snímacím dotykom BLUM umožňuje systém KOMflex automatizovanú korekciu priemerov pri obrábaní presných otvorov v režime uzatvorenej slučky bez operátora. Hlava pre jemné vyvrtávanie KOMflex komunikuje so systémom BLUM (prenos dát rádiovým signálom).

Kompenzácia
opotrebenia bitov,
napr. u ocele

Použitie systému

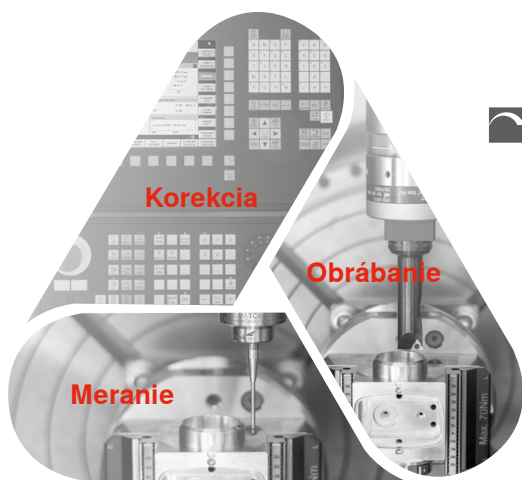
Kompenzácia
teploty, napr. u
hliníka

Prednosti Využitie

- ▲ **Automatická výroba precíznych otvorov**
Prostredníctvom systému s uzatvorenou regulačnou slučkou garantuje KOMflex procesne spoľahlivé obrábanie, i v rámci smien bez operátora.
- ▲ **Značná úspora času**
Vďaka automatickému meraniu pomocou snímacieho dotyku BLUM a korekcie pomocou hlavy pre jemné vyvrtávanie.
- ▲ **Zabezpečenie stanovených kvalitatívnych požiadaviek kladených na obrobok**
Vďaka precíznej práci hlavy pre jemné vyvrtávanie pri obrábaní prostredníctvom systému s uzatvorenou slučkou s presnosťou na μm .

Technické údaje

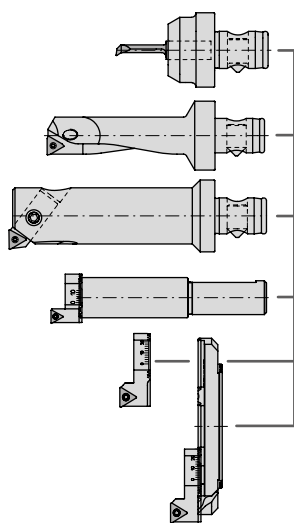
Presnosť nastavenia	1 μm v polomere
Rozsah nastavenia	$\pm 0,25 \text{ mm}$
Rozsah vyvrtávania	$\varnothing 1 - 120 \text{ mm}$
Vonkajší priemer	63 mm
Výška	100 mm
Max. otáčky	8.000 min^{-1} v stredovej polohe
Kombinované nástrojové rozhranie	ABS 32 / $\varnothing 16 \text{ mm}$ / ozubenie
Rozhranie	ABS 50



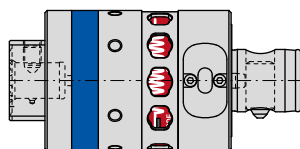
KOMET

**Spája výrobné kroky počínajúc
obrábaním až po zabezpečenie
kvality do jedného systému s
uzatvorenou slučkou**

Obrábací stroj



Hlava pre jemné
vyvrtávanie KOMflex



Výmenné nástroje KOMET Ø 3 – 120 mm a hlava pre
jemné vyvrtávanie



Snímací
dotyk



Rádiový prijímač
RC66

Prenos dát rádiovým signálom a snímacie
dotyky BLUM

Rozvádzač



Modul
EM3x



Rozhranie
IF20

”

Neustálou automatizáciou našej výroby môžeme zabezpečiť efektívnu výrobu i v budúcnosti. KOMflex ponúka vďaka systému s uzatvorenou slučkou optimálne riešenie. Pre také riešenie potrebujeme inovatívnych a progresívnych partnerov akým je spoločnosť CERATIZIT.

Michael Renz, vedúci produktovej sekcie „Mechatronické nástroje“ v spoločnosti KOMET Deutschland GmbH (vľavo),
Alexander Schweiher, konateľ spoločnosti Schweiher Werkzeugbau GmbH & Co. KG (vpravo)





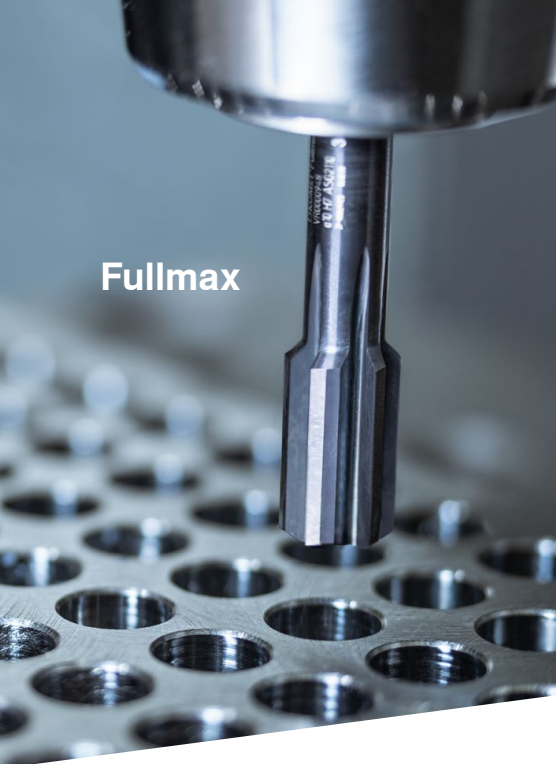
A close-up photograph of a machine tool head, likely a turning center, showing a replaceable insert. The insert is a small, square, metallic piece mounted on a larger, cylindrical tool holder. The background is blurred, showing industrial machinery.

Systém výmenných hlav

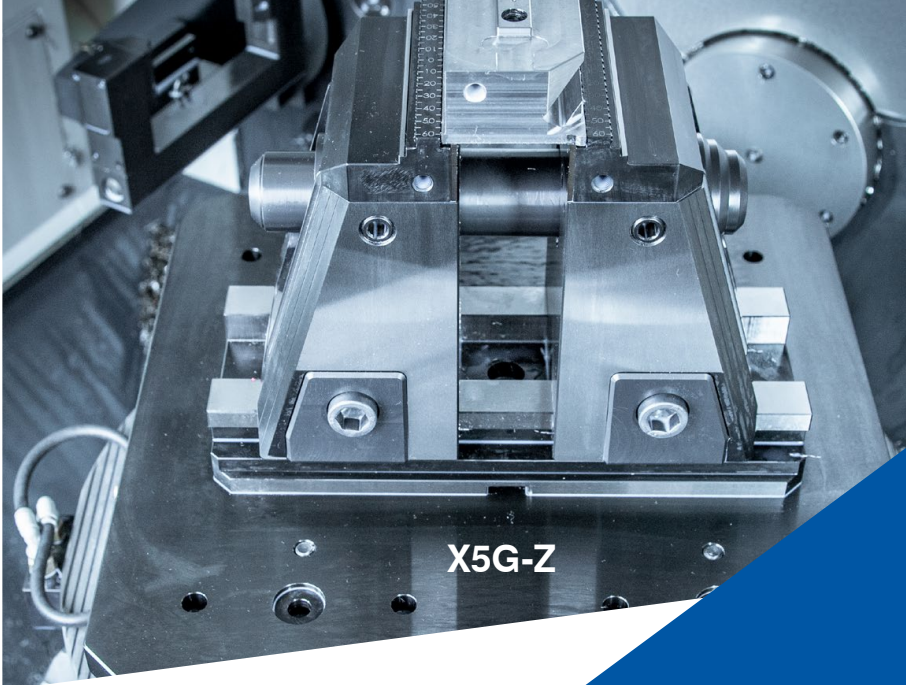


A photograph showing a drill bit and a hydraulic chuck. The drill bit is a standard double-flute bit. The hydraulic chuck is a specialized tool holder with a hydraulic cylinder and a locking mechanism. A small, cylindrical component is also visible in the foreground.

Hydraulický upínač



Fullmax



X5G-Z

Obsah

KOMET Výstružníky

16–23 Fullmax – vysoko výkonný strojní výstružník, krátke prevedenie



Sústružnícke nože s vymeniteľnými doštičkami

24–33 Systém s výmennou hlavou s vyvrtavacou tyčou s tlmením vibrácií



Nástrojové držiaky a rotačné upínače

34+35 Hydraulické upínacie puzdro s rozhraním VDI a valcovou stopkou

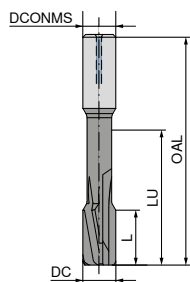


Zveráky

36–40 X5G-Z – mechanický 5-osový zverák

Fullmax – Vysoko výkonné strojné výstružníky, krátke

- ▲ Extrémne nerovnaké delenie
- ▲ Dimenzované pre vysokorychlostné obrábanie
- ▲ Špeciálna geometria a povlaky



DBG-U



51P.57

HA

Ľavá skrutkovnica

30°

ASG2210

TK

Priechodná diera

NEW U4

Artikel č.

40 483 ...

EUR

106,40 04000

108,00 05000

110,40 06000

115,20 07000

115,20 08000

162,80 09000

162,80 10000

216,00 11000

216,00 12000

320,30 16000

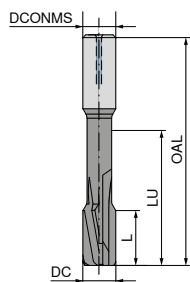
DC _{H7}	OAL	L	LU	DCONMS _{h6}	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	
4	50	12	22	4	4
5	64	12	28	6	4
6	64	12	28	6	4
7	70	16	34	8	6
8	70	16	34	8	6
9	80	16	40	10	6
10	80	16	40	10	6
11	90	20	45	12	6
12	90	20	45	12	6
16	93	20	45	16	8

Oceľ	●
Nehrdzavejúca oceľ	●
Liatina	●
Neželezné kovy	○
Žiaruvzdorná zliatina	○
Kalená oceľ	○

→ v. strana 23

Fullmax – Vysoko výkonné strojné výstružníky, krátke

- ▲ Extrémne nerovnaké delenie
- ▲ Dimenzované pre vysokorychlostné obrábanie
- ▲ Špeciálna geometria a povlaky
- ▲ Tolerancia: $\varnothing 2,96 - 5,96 \text{ mm} = +0,004 \text{ mm}$
- ▲ Tolerancia: $\varnothing 5,97 - 20,05 \text{ mm} = +0,005 \text{ mm}$



DBG-U



51P.57

HA

Ľavá skrutkovnica

 $\angle 30^\circ$

ASG2210

TK

Priechodná diera

NEW U4

Artikel č.

40 489 ...

EUR

DC +0,004/+0,005	OAL	L	LU	DCONMS _{h6}	ZEFP	
mm	mm	mm	mm	mm		
2,96 - 3,96	50	12	22	4	4	133,00 xxxxx ¹⁾
3,97	50	12	22	4	4	112,80 03970
3,98	50	12	22	4	4	112,80 03980
3,99	50	12	22	4	4	112,80 03990
4,00	50	12	22	4	4	112,80 04000
4,01	50	12	22	4	4	112,80 04010
4,02	50	12	22	4	4	112,80 04020
4,03	50	12	22	4	4	112,80 04030
4,04 - 4,05	50	12	22	4	4	133,00 xxxxx ¹⁾
4,06 - 4,96	64	12	28	6	4	135,00 xxxxx ¹⁾
4,97	64	12	28	6	4	115,20 04970
4,98	64	12	28	6	4	115,20 04980
4,99	64	12	28	6	4	115,20 04990
5,00	64	12	28	6	4	115,20 05000
5,01	64	12	28	6	4	115,20 05010
5,02	64	12	28	6	4	115,20 05020
5,03	64	12	28	6	4	115,20 05030
5,04 - 5,96	64	12	28	6	4	135,00 xxxxx ¹⁾
5,97	64	12	28	6	4	116,10 05970
5,98	64	12	28	6	4	116,10 05980
5,99	64	12	28	6	4	116,10 05990
6,00	64	12	28	6	4	116,10 06000
6,01	64	12	28	6	4	116,10 06010
6,02	64	12	28	6	4	116,10 06020
6,03	64	12	28	6	4	116,10 06030
6,04 - 6,05	64	12	28	6	4	137,00 xxxxx ¹⁾
6,06 - 7,96	70	16	34	8	6	142,10 xxxxx ¹⁾
7,97	70	16	34	8	6	121,70 07970
7,98	70	16	34	8	6	121,70 07980
7,99	70	16	34	8	6	121,70 07990
8,00	70	16	34	8	6	121,70 08000
8,01	70	16	34	8	6	121,70 08010

Oceľ	●
Nehrdzavejúca oceľ	●
Liatina	●
Neželezné kovy	○
Žiaruvzdorná zliatina	○
Kalená oceľ	○

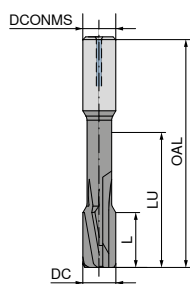
1) Tovar nie je na sklade, vrátenie či výmena nie je možná / dodacia lehota: 25 pracovných dní

→ v. c. strana 23

i Tento nástrojový koncept je možné aplikovať na nespočetné rozmerové triedy. Rozmerové triedy, na ktoré sa tento koncept vzťahuje, nájdete v tabuľke hlavného katalógu, kapitola 4 → **strana 75**. Pre xxxxx, prosím, v objednávke uveďte požadovaný $\varnothing$ (napr. $\varnothing 8,82 \text{ mm}$ → č. artikla 40 489 08820)!

Fullmax – Vysoko výkonné strojné výstružníky, krátke

- ▲ Extrémne nerovnaké delenie
- ▲ Dimenzované pre vysokorychlostné obrábanie
- ▲ Špeciálna geometria a povlaky
- ▲ Tolerancia: $\varnothing 2,96 - 5,96 \text{ mm} = +0,004 \text{ mm}$
- ▲ Tolerancia: $\varnothing 5,97 - 20,05 \text{ mm} = +0,005 \text{ mm}$



DBG-U



51P.57

HA

Ľavá skrutkovnica

 $\angle 30^\circ$

ASG2210

TK

Priechodná diera

NEW U4

Artikel č.

40 489 ...

EUR

DC +0,004/+0,005	OAL	L	LU	DCONMS _{h6}	ZEFP	
mm	mm	mm	mm	mm		
8,02	70	16	34	8	6	121,70 08020
8,03	70	16	34	8	6	121,70 08030
8,04 - 8,05	70	16	34	8	6	142,10 xxxxx ¹⁾
8,06 - 9,96	80	16	40	10	6	176,40 xxxxx ¹⁾
9,97	80	16	40	10	6	173,30 09970
9,98	80	16	40	10	6	173,30 09980
9,99	80	16	40	10	6	173,30 09990
10,00	80	16	40	10	6	173,30 10000
10,01	80	16	40	10	6	173,30 10010
10,02	80	16	40	10	6	173,30 10020
10,03	80	16	40	10	6	173,30 10030
10,04 - 10,05	80	16	40	10	6	176,40 xxxxx ¹⁾
10,06 - 11,96	90	20	45	12	6	266,00 xxxxx ¹⁾
11,97	90	20	45	12	6	230,50 11970
11,98	90	20	45	12	6	230,50 11980
11,99	90	20	45	12	6	230,50 11990
12,00	90	20	45	12	6	230,50 12000
12,01	90	20	45	12	6	230,50 12010
12,02	90	20	45	12	6	230,50 12020
12,03	90	20	45	12	6	230,50 12030
12,04 - 12,05	90	20	45	12	6	266,00 xxxxx ¹⁾
12,06 - 14,05	90	20	45	14	6	310,30 xxxxx ¹⁾
14,06 - 15,96	93	20	48	16	6	353,70 xxxxx ¹⁾
15,97 - 16,05	93	20	48	16	8	399,40 xxxxx ¹⁾
16,06 - 18,05	100	20	52	18	8	425,40 xxxxx ¹⁾
18,06 - 20,05	102	20	52	20	8	451,70 xxxxx ¹⁾

Oceľ

Nehrdzavejúca oceľ

Liatina

Neželezné kovy

Žiaruvzdorná zliatina

Kalená oceľ

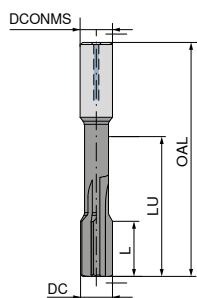
1) Tovar nie je na sklade, vrátenie či výmena nie je možná / dodacia lehota: 25 pracovných dní

→ v. strana 23

i Tento nástrojový koncept je možné aplikovať na nespočetné rozmerové triedy. Rozmerové triedy, na ktoré sa tento koncept vzťahuje, nájdete v tabuľke hlavného katalógu, kapitola 4 → strana 75. Pre xxxxx, prosím, v objednávke uveďte požadovaný $\varnothing$ (napr. $\varnothing 8,82 \text{ mm}$ → č. artikla 40 489 08820)!

Fullmax – Vysoko výkonné strojné výstružníky, krátke

- ▲ Extrémne nerovnaké delenie
- ▲ Dimenzované pre vysokorychlostné obrábanie
- ▲ Špeciálna geometria a povlaky



DBG-U



51M.57

HA

Priame brity

 $\angle 60^\circ$

ASG2110

TK

Slepá diera

NEW U4

Artikel č.

40 481 ...

EUR

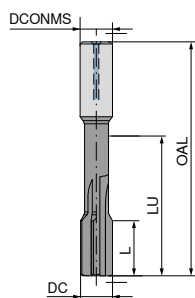
DC _{H7}	OAL	L	LU	DCONMS _{h6}	ZEFP	
mm	mm	mm	mm	mm		
4	50	12	22	4	4	88,65 04000
5	64	12	28	6	4	90,29 05000
6	64	12	28	6	4	94,32 06000
7	70	16	34	8	6	99,12 07000
8	70	16	34	8	6	99,12 08000
9	80	16	40	10	6	141,80 09000
10	80	16	40	10	6	141,80 10000
11	90	20	45	12	6	188,60 11000
12	90	20	45	12	6	188,60 12000
16	93	20	45	16	8	286,70 16000

Oceľ	●
Nehrdzavejúca oceľ	●
Liatina	●
Neželezné kovy	○
Žiaruvzdorná zliatina	○
Kalená oceľ	○

→ v. strana 23

Fullmax – Vysoko výkonné strojné výstružníky, krátke

- ▲ Extrémne nerovnaké delenie
- ▲ Dimenzované pre vysokorychlostné obrábanie
- ▲ Špeciálna geometria a povlaky
- ▲ Tolerancia: $\varnothing 2,96 - 5,96 \text{ mm} = +0,004 \text{ mm}$
- ▲ Tolerancia: $\varnothing 5,97 - 20,05 \text{ mm} = +0,005 \text{ mm}$



DBG-U



51M.57

HA

Priame brity

 $\angle 60^\circ$

ASG2110

TK

Slepá diera

NEW U4

Artikel č.

40 488 ...

EUR

DC +0,004/+0,005	OAL	L	LU	DCONMS _{h6}	ZEFP	
mm	mm	mm	mm	mm		
2,96 - 3,96	50	12	22	4	4	110,80 xxxxx ¹⁾
3,97	50	12	22	4	4	95,09 03970
3,98	50	12	22	4	4	95,09 03980
3,99	50	12	22	4	4	95,09 03990
4,00	50	12	22	4	4	95,09 04000
4,01	50	12	22	4	4	95,09 04010
4,02	50	12	22	4	4	95,09 04020
4,03	50	12	22	4	4	95,09 04030
4,04 - 4,05	50	12	22	4	4	110,80 xxxxx ¹⁾
4,06 - 4,96	64	12	28	6	4	113,90 xxxxx ¹⁾
4,97	64	12	28	6	4	97,49 04970
4,98	64	12	28	6	4	97,49 04980
4,99	64	12	28	6	4	97,49 04990
5,00	64	12	28	6	4	97,49 05000
5,01	64	12	28	6	4	97,49 05010
5,02	64	12	28	6	4	97,49 05020
5,03	64	12	28	6	4	97,49 05030
5,04 - 5,96	64	12	28	6	4	113,90 xxxxx ¹⁾
5,97	64	12	28	6	4	99,12 05970
5,98	64	12	28	6	4	99,12 05980
5,99	64	12	28	6	4	99,12 05990
6,00	64	12	28	6	4	99,12 06000
6,01	64	12	28	6	4	99,12 06010
6,02	64	12	28	6	4	99,12 06020
6,03	64	12	28	6	4	99,12 06030
6,04 - 6,05	64	12	28	6	4	114,90 xxxxx ¹⁾
6,06 - 7,96	70	16	34	8	6	122,90 xxxxx ¹⁾
7,97	70	16	34	8	6	104,00 07970
7,98	70	16	34	8	6	104,00 07980
7,99	70	16	34	8	6	104,00 07990
8,00	70	16	34	8	6	104,00 08000
8,01	70	16	34	8	6	104,00 08010

Oceľ

Nehrdzavejúca oceľ

Litina

Neželezné kovy

Žiaruvzdorná zliatina

Kalená oceľ

1) Tovar nie je na sklade, vrátenie či výmena nie je možná / dodacia lehota: 25 pracovných dní

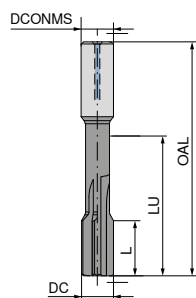
→ v. c. strana 23



Tento nástrojový koncept je možné aplikovať na nespočetné rozmerové triedy. Rozmerové triedy, na ktoré sa tento koncept vzťahuje, nájdete v tabuľke hlavného katalógu, kapitola 4 → **strane 75**. Pre xxxxx, prosím, v objednávke uveďte požadovaný $\varnothing$ (napr. $\varnothing 8,82 \text{ mm}$ → č. artikla 40 489 08820)!

Fullmax – Vysoko výkonné strojné výstružníky, krátke

- ▲ Extrémne nerovnaké delenie
- ▲ Dimenzované pre vysokorychlostné obrábanie
- ▲ Špeciálna geometria a povlaky
- ▲ Tolerancia: $\varnothing 2,96 - 5,96 \text{ mm} = +0,004 \text{ mm}$
- ▲ Tolerancia: $\varnothing 5,97 - 20,05 \text{ mm} = +0,005 \text{ mm}$



DBG-U



51M.57

HA

Priame brity

 $\angle 60^\circ$

ASG2110

TK

Slepá diera

NEW U4

Artikel č.

40 488 ...

EUR

DC +0,004/+0,005	OAL	L	LU	DCONMS _{h6}	ZEFP	
mm	mm	mm	mm	mm		
8,02	70	16	34	8	6	104,00 08020
8,03	70	16	34	8	6	104,00 08030
8,04 - 8,05	70	16	34	8	6	122,90 xxxxx ¹⁾
8,06 - 9,96	80	16	40	10	6	156,20 xxxxx ¹⁾
9,97	80	16	40	10	6	151,50 09970
9,98	80	16	40	10	6	151,50 09980
9,99	80	16	40	10	6	151,50 09990
10,00	80	16	40	10	6	151,50 10000
10,01	80	16	40	10	6	151,50 10010
10,02	80	16	40	10	6	151,50 10020
10,03	80	16	40	10	6	151,50 10030
10,04 - 10,05	80	16	40	10	6	156,20 xxxxx ¹⁾
10,06 - 11,96	90	20	45	12	6	236,80 xxxxx ¹⁾
11,97	90	20	45	12	6	202,30 11970
11,98	90	20	45	12	6	202,30 11980
11,99	90	20	45	12	6	202,30 11990
12,00	90	20	45	12	6	202,30 12000
12,01	90	20	45	12	6	202,30 12010
12,02	90	20	45	12	6	202,30 12020
12,03	90	20	45	12	6	202,30 12030
12,04 - 12,05	90	20	45	12	6	236,80 xxxxx ¹⁾
12,06 - 14,05	90	20	45	14	6	275,10 xxxxx ¹⁾
14,06 - 15,96	93	20	48	16	6	318,40 xxxxx ¹⁾
15,97 - 16,05	93	20	48	16	8	359,40 xxxxx ¹⁾
16,06 - 18,05	100	20	52	18	8	381,20 xxxxx ¹⁾
18,06 - 20,05	102	20	52	20	8	413,00 xxxxx ¹⁾

Oceľ

Nehrdzavejúca oceľ

Liatina

Neželezné kovy

Žiaruvzdorná zliatina

Kalená oceľ

●

●

●

○

○

○

1) Tovar nie je na sklade, vrátenie či výmena nie je možná / dodacia lehota: 25 pracovných dní

→ v. strana 23

i Tento nástrojový koncept je možné aplikovať na nespočetné rozmerové triedy. Rozmerové triedy, na ktoré sa tento koncept vzťahuje, nájdete v tabuľke hlavného katalógu, kapitola 4 → strane 75. Pre xxxxx, prosím, v objednávke uveďte požadovaný $\varnothing$ (napr. $\varnothing 8,82 \text{ mm}$ → č. artikla 40 489 08820)!

Príklady materiálov k tabuľkám rezných parametrov

	Index	Materiál	Pevnosť N/mm ² / HB / HRC	Číslo materiálu	Označenie materiálu	Číslo materiálu	Označenie materiálu	Číslo materiálu	Označenie materiálu
P	1.1	Stavebná oceľ	< 800 N/mm ²	1.0037	St 37-2	1.0570	St 52-3	1.0060	St 60-2
	1.2	Automatová oceľ	< 800 N/mm ²	1.0718	9 SMnPb 28	1.0727	45 S 20	1.0757	46 SPb 2
	1.3	Cementačná oceľ, nelegovaná	< 800 N/mm ²	1.0401	C 15	1.0481	17 Mn 4	1.1141	Ck 15
	1.4	Cementačná oceľ, legovaná	< 1000 N/mm ²	1.7131	16 MnCr 5	1.7015	13 Cr 3	1.5919	15 CrNi 6
	1.5	Oceľ na zušľachťovanie, nelegovaná	< 850 N/mm ²	1.0503	C 45	1.1191	Ck 45	1.0535	C 55
	1.6	Oceľ na zušľachťovanie, nelegovaná	< 1000 N/mm ²	1.0601	C 60	1.1221	Ck 60	1.0540	C 50
	1.7	Oceľ na zušľachťovanie, legovaná	< 800 N/mm ²	1.5131	50 MnSi 4	1.7030	28 Cr 4	1.7225	42 CrMo 4
	1.8	Oceľ na zušľachťovanie, legovaná	< 1300 N/mm ²	1.5755	31 NiCr 14	1.7033	34 Cr 4	1.3565	48 CrMo 4
	1.9	Oceľoliatina, oceľ na odlátky	< 850 N/mm ²	0.9650	G-X 260 Cr 27	1.6750	GS-20 NiCrMo 3 7	1.6582	GS-34 CrNiMo 6
	1.10	Nitridačná oceľ	< 1000 N/mm ²	1.8504	34 CrAl 6	1.8507	34 AlMo 5	1.8509	41 CrAlMo 7
	1.11	Nitridačná oceľ	< 1200 N/mm ²	1.8515	31 CrMo 12	1.8523	39 CrMoV 19 3	1.8550	34 CrAlNi 7
	1.12	Ložisková oceľ	< 1200 N/mm ²	1.3505	100 Cr6 (W3)	1.3543	X 192 CrMo 17	1.3520	100 CrMn 6
	1.13	Pružinová oceľ	< 1200 N/mm ²	1.5026	55 Si 7	1.7176	55 Cr 3	1.7701	51 CrMoV 4
	1.14	Rýchlorezná oceľ	< 1300 N/mm ²	1.3344	S 6-5-3	1.3255	S 18-1-2-5	1.3294	PMHS6-5-3-8; ASP30
	1.15	Nástrojová oceľ pre prácu za studena	< 1300 N/mm ²	1.2312	40 CrMnMoS 8 6	1.2379	X 155 CrVMo 12 1	1.2316	X36 CrMo 16
	1.16	Nástrojová oceľ pre prácu za tepla	< 1300 N/mm ²	1.2343	X 38 CrMoV 5 1	1.2567	X 30 WCrV 5 3	1.2744	57 NiCrMoV 7 7
M	2.1	Nehrdzajúca oceľ na odlátky	< 850 N/mm ²	1.3941	G-X 4 CrNi 18 13	1.4027	G-X 20 Cr 14	1.4107	G-X 8 CrNi 12
	2.2	Nehrdzajúca oceľ feritická	< 750 N/mm ²	1.4510	X 3 CrTi 17	1.4528	X 105 CrCoMo 18 2	1.4016	X 6 Cr 17
	2.3	Nehrdzajúca oceľ martenzitická	< 900 N/mm ²	1.4034	X 46 Cr 13	1.4116	X 50 CrMoV 15	1.4106	X 2 CrMoSiS 18 2 1
	2.4	Nehrdzajúca oceľ feriticko-martenzitická	< 1100 N/mm ²	1.4313	X 3CrNi 13 4	1.4028	X 30 Cr 13	1.4104	X 14 CrMoS 17
	2.5	Nehrdzajúca oceľ austeniticko-feritická	< 850 N/mm ²	1.4460	X 8 CrNiMo 27 5	1.4821	X 20 CrNiSi 25 4	1.4462	X 2 CrNiMoN 22 5 3
	2.6	Nehrdzajúca oceľ austenitická	< 750 N/mm ²	1.4301	X 5 CrNi 18 10	1.4571	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4449	X 3 CrNiMo 18 12 3
	2.7	Žiaruvzdorná oceľ	< 1100 N/mm ²	1.4747	X 80 CrNiSi 20	1.4876	X 10 NiCrAlTi 32 21	1.4841	X 10 NiCrAlTi 32 21
K	3.1	Šedá liatina s lamelovým grafitom	100–350 N/mm ²	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25		
	3.2	Šedá liatina s lamelovým grafitom	300–500 N/mm ²	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45		
	3.3	Šedá liatina s guľčkovým grafitom	300–500 N/mm ²	0.7040	GGG-40	0.7050	GGG-50		
	3.4	Šedá liatina s guľčkovým grafitom	500–900 N/mm ²	0.7060	GGG-60	0.7080	GGG-80		
	3.5	Temperovaná liatina biela	270–450 N/mm ²	0.8035	GTW-35	0.8045	GTW-45		
	3.6	Temperovaná liatina biela	500–650 N/mm ²	0.8055	GTW-55	0.8065	GTW-65		
	3.7	Temperovaná liatina čierna	300–450 N/mm ²	0.8135	GTS-35	0.8145	GTS-45		
	3.8	Temperovaná liatina čierna	500–800 N/mm ²	0.8155	GTS-55	0.8170	GTS-70		
N	4.1	Hliník (nelegovaný, nízkolegovaný)	< 350 N/mm ²	3.0255	Al99.5	3.3308	Al99.9Mg0.5	3.0256	E-Al H
	4.2	Zliatina hliníka < 0,5% Si	< 500 N/mm ²	3.0515	AlMn1	3.1355	AlCuMg2	3.3315	AlMg1
	4.3	Zliatina hliníka 0,5–10% Si	< 400 N/mm ²	3.2315	AlMgSi1	3.2373	G-AlSi9Mg	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg
	4.4	Zliatina hliníka 10–15% Si	< 400 N/mm ²	3.2581	G-AlSi12	3.2583	G-AlSi12(Cu)		
	4.5	Zliatina hliníka > 15% Si	< 400 N/mm ²		G-AlSi17Cu4		G-AlSi25CuNiMg		G-AlSi21CuNiMg
	4.6	Meď (nelegovaná, nízkolegovaná)	< 350 N/mm ²	2.0060	E-Cu57	2.0090	SF-Cu	2.1522	CuSi2Mn
	4.7	Meď - tvárna zliatina	< 700 N/mm ²	2.0205	CuZn0.5	2.1160	CuPb1P	2.1366	CuMn5
	4.8	Meď - špeciálna zliatina	< 200 HB	2.0916	CuAl5	2.1525	CuSi3Mn		Ampco 8-16
	4.9	Meď - špeciálna zliatina	< 300 HB	2.0978	CuAl11Ni6Fe5				Ampco18-26
	4.10	Meď - špeciálna zliatina	> 300 HB	2.1247	CuBe2F125				Ampco M-4
	4.11	Mosadz krehká, bronz, červená mosadz	< 600 N/mm ²	2.0331	CuZn36Pb1.5	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2
	4.12	Mosadz húževnatá	< 600 N/mm ²	2.0335	CuZn36 (Ms63)	2.1293	CuCrZr	2.1080	CuSn6Zn6
	4.13	Termoplast		PP	Hostalen	PVC	Makrolon, Novodur		
	4.14	Duroplast			Ferrozell, Bakelit		Pertinax		Resopal
	4.15	Plast vystužený vláknami			GFK*		CFK**		AFK***
	4.16	Horčík a zliatiny horčíka	< 850 N/mm ²	3.5200	MgMn2	3.5612	MgAl6Zn1	3.5812	MgAl8Zn1
	4.17	Grafit			R8500X		R8650		Technograph 15
	4.18	Wolfrám a zliatiny wolfrámu			W-NiFe (Densimet W)		W-Cu80/20		W93NiFe (DENAL)
	4.19	Molybdén a zliatiny molybdénu			Mo, Mo-50Re		TZC, TZM		MHC, ODS
S	5.1	Čistý nikel		2.4060	Ni99.6	2.4066	Ni99.2	2.4068	LC-Ni99
	5.2	Zliatina niklu		1.3912	Ni36 (Invar)	1.3924	Ni54	1.3921	Ni49
	5.3	Zliatina niklu	< 850 N/mm ²	2.4360	NiCu30Fe	2.4375	NiCu30Al	2.4858	NiCr21Mo
	5.4	Zliatina niklu a molybdénu		2.4600	NiMo29Cr	2.4617	NiMo28	2.4819	NiMo16Cr15W
	5.5	Zliatina niklu	< 1300 N/mm ²	2.4886	SG-NiMo16Cr16W	2.4854	NiFe33Cr25Co	2.4816	NiCr15Fe
	5.6	Zliatina kobaltu a chrómu	< 1300 N/mm ²	2.4711	CoCr20Ni15Mo	2.4964	CoCr20W15Ni	2.4989	CoCr20NiW
	5.7	Žiaruvzdorná zliatina	< 1300 N/mm ²	1.4718	X 45 CrSi 9 3	1.4747	X 80 CrNiSi 20	1.4980	X5 NiCrTi 2615
	5.8	Zliatina niklu a kobaltu (chrómu)	< 1400 N/mm ²	2.4806	SG-NiCr20Nb, Inconel 82	2.4851	NiCr23Fe, Inconel 601	2.4667	SG-NiCr19NbMoTi
	5.9	Čistý titán	< 900 N/mm ²	3.7025	Ti99.8	3.7034	Ti99.7	3.7064	Ti99.5
	5.10	Zliatina titánu	< 700 N/mm ²	3.7114	TiAl5Sn2	3.7174	TiAl6V6Sn2	3.7124	TiCu2
	5.11	Zliatina titánu	< 1200 N/mm ²	3.7164	TiAl5V4	3.7144	TiAl6Sn2Zr4Mo2	3.7154	TiAl6Zr5
H	6.1		< 45 HRC						
	6.2		46–55 HRC						
	6.3	Kalená oceľ	56–60 HRC						
	6.4		61–65 HRC						
	6.5		65–70 HRC						

*vystužené skleným vláknom

**vystužené uhlíkovým
vláknom***vystužené aramidovým
vláknom

Orientačné rezné parametre pre Fullmax, krátke

Typ UNI		Ø 2,97–4,05		Ø 4,06–6,05		Ø 6,06–7,55		Ø 7,56–12,05		Ø 12,06–15,96		Ø 15,97–20,05	
Počet zubov		4		4		6		6		6		8	
Index	v_c m/min	f mm/ot.	Pridavok na struženie Ø mm	f mm/ot.	Pridavok na struženie Ø mm	f mm/ot.	Pridavok na struženie Ø mm	f mm/ot.	Pridavok na struženie Ø mm	f mm/ot.	Pridavok na struženie Ø mm	f mm/ot.	Pridavok na struženie Ø mm
1.1	200–250	0,65–0,80	0,10–0,20	0,75–0,90	0,10–0,20	1,40–1,60	0,20	1,65–1,80	0,20	1,65–1,90	0,20–0,30	2,56–3,00	0,30
1.2	200–250	0,65–0,80	0,10–0,20	0,75–0,90	0,10–0,20	1,40–1,60	0,20	1,65–1,80	0,20	1,65–1,90	0,20–0,30	2,56–3,00	0,30
1.3	200–250	0,65–0,80	0,10–0,20	0,75–0,90	0,10–0,20	1,40–1,60	0,20	1,65–1,80	0,20	1,65–1,90	0,20–0,30	2,56–3,00	0,30
1.4	200–250	0,65–0,80	0,10–0,20	0,75–0,90	0,10–0,20	1,40–1,60	0,20	1,65–1,80	0,20	1,65–1,90	0,20–0,30	2,56–3,00	0,30
1.5	200–250	0,65–0,80	0,10–0,20	0,75–0,90	0,10–0,20	1,40–1,60	0,20	1,65–1,80	0,20	1,65–1,90	0,20–0,30	2,56–3,00	0,30
1.6	200–250	0,65–0,80	0,10–0,20	0,75–0,90	0,10–0,20	1,40–1,60	0,20	1,65–1,80	0,20	1,65–1,90	0,20–0,30	2,56–3,00	0,30
1.7	200–250	0,65–0,80	0,10–0,20	0,75–0,90	0,10–0,20	1,40–1,60	0,20	1,65–1,80	0,20	1,65–1,90	0,20–0,30	2,56–3,00	0,30
1.8	90–130	0,45–0,50	0,10–0,20	0,45–0,60	0,10–0,20	1,00–1,10	0,20	1,20–1,30	0,20	1,20–1,40	0,20–0,30	1,90–2,10	0,30
1.9	90–130	0,45–0,50	0,10–0,20	0,45–0,60	0,10–0,20	1,00–1,10	0,20	1,20–1,30	0,20	1,20–1,40	0,20–0,30	1,90–2,10	0,30
1.10	90–130	0,45–0,50	0,10–0,20	0,45–0,60	0,10–0,20	1,00–1,10	0,20	1,20–1,30	0,20	1,20–1,40	0,20–0,30	1,90–2,10	0,30
1.11	90–130	0,45–0,50	0,10–0,20	0,45–0,60	0,10–0,20	1,00–1,10	0,20	1,20–1,30	0,20	1,20–1,40	0,20–0,30	1,90–2,10	0,30
1.12	65–110	0,45–0,50	0,10–0,20	0,45–0,60	0,10–0,20	1,00–1,10	0,20	1,20–1,30	0,20	1,20–1,40	0,20–0,30	1,90–2,10	0,30
1.13	65–110	0,45–0,50	0,10–0,20	0,45–0,60	0,10–0,20	1,00–1,10	0,20	1,20–1,30	0,20	1,20–1,40	0,20–0,30	1,90–2,10	0,30
1.14													
1.15	45–65	0,45–0,50	0,10–0,20	0,45–0,60	0,10–0,20	1,00–1,10	0,20	1,20–1,30	0,20	1,20–1,40	0,20–0,30	1,90–2,10	0,30
1.16	45–65	0,45–0,50	0,10–0,20	0,45–0,60	0,10–0,20	1,00–1,10	0,20	1,20–1,30	0,20	1,20–1,40	0,20–0,30	1,90–2,10	0,30
2.1	40–80	0,40–0,60	0,10–0,20	0,50–0,70	0,10–0,20	1,00–1,30	0,20	1,10–1,40	0,20	1,20–1,50	0,20–0,30	1,90–2,25	0,30
2.2	40–80	0,40–0,60	0,10–0,20	0,50–0,70	0,10–0,20	1,00–1,30	0,20	1,10–1,40	0,20	1,20–1,50	0,20–0,30	1,90–2,25	0,30
2.3	40–80	0,40–0,60	0,10–0,20	0,50–0,70	0,10–0,20	1,00–1,30	0,20	1,10–1,40	0,20	1,20–1,50	0,20–0,30	1,90–2,25	0,30
2.4	40–60	0,40–0,60	0,10–0,20	0,50–0,70	0,10–0,20	1,00–1,30	0,20	1,10–1,40	0,20	1,20–1,50	0,20–0,30	1,90–2,25	0,30
2.5	40–60	0,40–0,60	0,10–0,20	0,50–0,70	0,10–0,20	1,00–1,30	0,20	1,10–1,40	0,20	1,20–1,50	0,20–0,30	1,90–2,25	0,30
2.6	40–60	0,40–0,60	0,10–0,20	0,50–0,70	0,10–0,20	1,00–1,30	0,20	1,10–1,40	0,20	1,20–1,50	0,20–0,30	1,90–2,25	0,30
2.7	40–60	0,40–0,60	0,10–0,20	0,50–0,70	0,10–0,20	1,00–1,30	0,20	1,10–1,40	0,20	1,20–1,50	0,20–0,30	1,90–2,25	0,30
3.1	200–250	0,80–1,00	0,10–0,20	0,90–1,20	0,10–0,20	1,50–1,90	0,20	1,50–1,90	0,20	1,80–2,30	0,20–0,30	2,50–2,90	0,30
3.2	200–250	0,80–1,00	0,10–0,20	0,90–1,20	0,10–0,20	1,50–1,90	0,20	1,50–1,90	0,20	1,80–2,30	0,20–0,30	2,50–2,90	0,30
3.3	225–300	0,80–1,00	0,10–0,20	0,90–1,20	0,10–0,20	1,50–1,90	0,20	1,50–1,90	0,20	1,80–2,30	0,20–0,30	2,50–2,90	0,30
3.4	120–150	0,60–0,90	0,10–0,20	0,70–1,00	0,10–0,20	1,20–1,60	0,20	1,20–1,60	0,20	1,50–1,90	0,20–0,30	2,00–2,40	0,30
3.5	225–300	0,80–1,00	0,10–0,20	0,90–1,20	0,10–0,20	1,50–1,90	0,20	1,50–1,90	0,20	1,80–2,30	0,20–0,30	2,00–2,40	0,30
3.6	225–300	0,80–1,00	0,10–0,20	0,90–1,20	0,10–0,20	1,50–1,90	0,20	1,50–1,90	0,20	1,80–2,30	0,20–0,30	2,00–2,40	0,30
3.7	120–150	0,60–0,90	0,10–0,20	0,70–1,00	0,10–0,20	1,20–1,60	0,20	1,20–1,60	0,20	1,50–1,90	0,20–0,30	2,00–2,40	0,30
3.8	120–150	0,60–0,90	0,10–0,20	0,70–1,00	0,10–0,20	1,20–1,60	0,20	1,20–1,60	0,20	1,50–1,90	0,20–0,30	2,00–2,40	0,30
4.1													
4.2													
4.3													
4.4													
4.5													
4.6													
4.7													
4.8													
4.9													
4.10													
4.11	150–250	0,50–0,80	0,10–0,20	0,70–0,90	0,10–0,20	1,30–1,40	0,20	1,40–1,70	0,20	1,60–1,90	0,20–0,30	2,50–2,90	0,30
4.12	100–150	0,40–0,60	0,10–0,20	0,60–0,80	0,10–0,20	1,00–1,30	0,20	1,20–1,40	0,20	1,30–1,60	0,20–0,30	2,10–2,40	0,30
4.13													
4.14													
4.15													
4.16													
4.17													
4.18													
4.19													
5.1													
5.2													
5.3													
5.4													
5.5													
5.6													
5.7													
5.4													
5.5													
5.6													
5.7													
6.1	40–60	0,20–0,30	0,10–0,20	0,20–0,30	0,10–0,20	0,40–0,60	0,2	0,50–0,60	0,20	0,50–0,70	0,20	0,80–1,00	0,20
6.2	40–60	0,20–0,30	0,10–0,20	0,20–0,30	0,10–0,20	0,40–0,60	0,2	0,50–0,60	0,20	0,50–0,70	0,20	0,80–1,00	0,20
6.3	30–50	0,20–0,30	0,1	0,20–0,30	0,1	0,40–0,60	0,1	0,50–0,60	0,1	0,50–0,70	0,20	0,80–1,00	0,20
6.4	30–50	0,20–0,30	0,1	0,20–0,30	0,1	0,40–0,60	0,1	0,50–0,60	0,1	0,50–0,70	0,20	0,80–1,00	0,20
6.5													

i Rezné parametre závisia vo veľkej miere na vonkajších podmienkach, materiáli a na type stroja. Uvádzané hodnoty predstavujú možné rezné parametre, ktoré sa v závislosti na pracovných podmienkach musia patrične upraviť smerom nahor či nadol.

Obsah

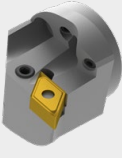
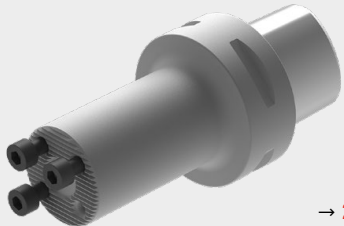
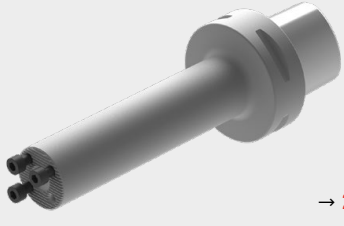
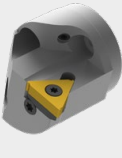
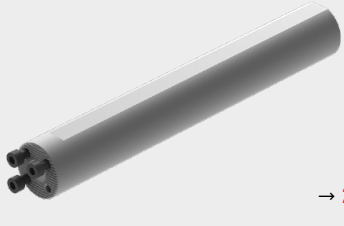
Prehľad	24
Základné držiaky	25-27
Vymeniteľné hlavy	28-32

CERATIZIT \ Performance

Kvalitné prémiové nástroje pre maximálny výkon.

Kvalitné prémiové nástroje z produktového radu **CERATIZIT Performance** sa koncipovali pre špeciálne prípady použitia a vyznačujú sa zvlášť vysokým výkonom. Ak v rámci vlastnej výroby kladiete vysoké nároky na procesný výkon a chcete dosiahnuť optimálnych výsledkov, potom Vám odporúčame prémiové nástroje z tohto produktového radu.

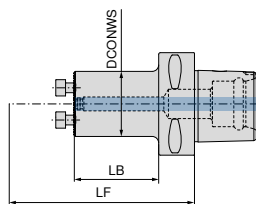
Prehľad - systém s výmennou hlavou

Vymeniteľné hlavy	Základné držiaky
PCLN 95° CN.. 1204 → 28  Vhodné vymeniteľné doštičky nájdete v hlavnom katalógu v kapitole 9 – Sústružnícke nože s vymeniteľnými doštičkami → strana 8-15	
PDUN 93° DN.. 1104 DN.. 1506 → 28  Vhodné vymeniteľné doštičky nájdete v hlavnom katalógu v kapitole 9 – Sústružnícke nože s vymeniteľnými doštičkami → strana 22-27	
PDQN 107,5° DN.. 1104 → 29  Vhodné vymeniteľné doštičky nájdete v hlavnom katalógu v kapitole 9 – Sústružnícke nože s vymeniteľnými doštičkami → strana 22-27	
PWLN 95° WN.. 0804 → 29  Vhodné vymeniteľné doštičky nájdete v hlavnom katalógu v kapitole 9 – Sústružnícke nože s vymeniteľnými doštičkami → strana 52-55	
SCLC 95° CC.. 1204 → 30  Vhodné vymeniteľné doštičky nájdete v hlavnom katalógu v kapitole 9 – Sústružnícke nože s vymeniteľnými doštičkami → strana 59-70	PSC 40 PSC 50 PSC 63 → 25 
SDUC 93° DC.. 11T3 → 30  Vhodné vymeniteľné doštičky nájdete v hlavnom katalógu v kapitole 9 – Sústružnícke nože s vymeniteľnými doštičkami → strana 80-90	HSK-T 40 HSK-T 63 HSK-T 100 → 26 
SDQC 107,5° DC.. 11T3 → 31  Vhodné vymeniteľné doštičky nájdete v hlavnom katalógu v kapitole 9 – Sústružnícke nože s vymeniteľnými doštičkami → strana 80-90	PSC 63 s tlmením vibrácií → 27 
pre vnútorný závit 16.. → 32  Vhodné vymeniteľné doštičky nájdete v hlavnom katalógu v kapitole 8 – Sústruženie závitov → strana 6-30	valcový → 27 

Základný držiak pre systém s výmennou hlavou

Rozsah dodávky:

vrátane upínacích skrutiek



pravé / ľavé

NEW Y8

Artikel č.

84 192 ...**EUR**

Upínač	LF	LB	DCONWS		
	mm	mm	mm		
PSC 40	90	35	25	255,80	02595
PSC 40	110	55	32	255,80	03295
PSC 40	120		40	255,80	04095
PSC 50	90	35	25	287,80	02594
PSC 50	110	55	32	287,80	03294
PSC 50	140	80	40	287,80	04094
PSC 63	100	43	25	313,90	02593
PSC 63	125	68	32	313,90	03293
PSC 63	140	78	40	313,90	04093
PSC 63	160	68	32	313,90	13293
PSC 63	180	118	40	313,90	14093

Y8



Upínacia skrutka

Náhradné diely

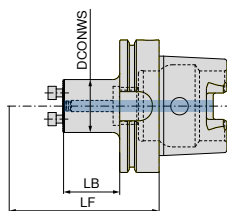
pre artikel č.

		Artikel č.
		84 950 ...
		EUR
84 192 02595	M4X12 (SW3)	1,69 30000
84 192 03295	M5X14 (SW4)	1,69 29900
84 192 04095	M6X16 (SW5)	1,69 29800
84 192 02594	M4X12 (SW3)	1,69 30000
84 192 03294	M5X14 (SW4)	1,69 29900
84 192 04094	M6X16 (SW5)	1,69 29800
84 192 02593	M4X12 (SW3)	1,69 30000
84 192 03293	M5X14 (SW4)	1,69 29900
84 192 04093	M6X16 (SW5)	1,69 29800
84 192 13293	M5X14 (SW4)	1,69 29900
84 192 14093	M6X16 (SW5)	1,69 29800

Základný držiak pre systém s výmennou hlavou

Rozsah dodávky:

vrátane upínacích skrutiek



pravé / ľavé

NEW Y8

Artikel č.

84 193 ...

EUR

Upínač	LF	LB	DCONWS		
	mm	mm	mm		
HSK-T 40	90	35	25	255,80	02539
HSK-T 40	110	55	25	255,80	12539
HSK-T 40	115	60	32	255,80	03239
HSK-T 40	120		40	255,80	04039
HSK-T 63	105	35	25	313,90	02537
HSK-T 63	125	64	32	313,90	03237
HSK-T 63	140	74	40	313,90	04037
HSK-T 63	160	99	32	313,90	13237
HSK-T 63	180	114	40	313,90	14037
HSK-T 100	180	111	40	414,30	04035

Y8



Upínacia skrutka

Náhradné diely

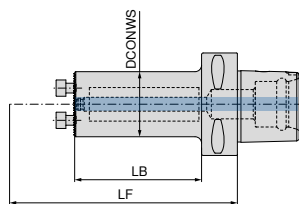
pre artikel č.

		Artikel č.	
		84 950 ...	
		EUR	
84 193 02539	M4X12 (SW3)	1,69	30000
84 193 12539	M4X12 (SW3)	1,69	30000
84 193 03239	M5X14 (SW4)	1,69	29900
84 193 04039	M6X16 (SW5)	1,69	29800
84 193 02537	M4X12 (SW3)	1,69	30000
84 193 03237	M5X14 (SW4)	1,69	29900
84 193 04037	M6X16 (SW5)	1,69	29800
84 193 13237	M5X14 (SW4)	1,69	29900
84 193 14037	M6X16 (SW5)	1,69	29800
84 193 04035	M6X16 (SW5)	1,69	29800

Základný držiak pre systém s výmennou hlavou - s tlmením vibrácií

Rozsah dodávky:

vrátane upínacích skrutiek



pravé / ľavé

NEW Y8

Artikel č.
84 195 ...

EUR

Upínač	LF	LB	DCONWS
	mm	mm	mm
PSC 63	150	93	25
PSC 63	185	128	32
PSC 63	225	163	40

883,60 02593

976,60 03293

1.070,00 04093

Náhradné diely

pre artikel č.

84 195 02593

84 195 03293

84 195 04093

Artikel č.
84 950 ...

EUR

M4X12 (SW3) 1,69 30000

M5X14 (SW4) 1,69 29900

M6X16 (SW5) 1,69 29800

Y8

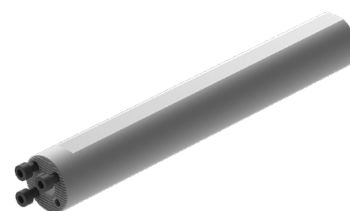
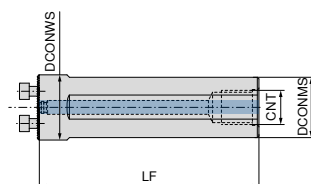


Upínacia skrutka

Základný držiak pre systém s výmennou hlavou

▲ pripojovací závit pre vnútorné chladenie

▲ 3 upínacie plošky



NEW Y8

Artikel č.
84 194 ...

EUR

DCONWS	LF	DCONMS	CNT
mm	mm	mm	
25	200	23	1/4
32	218	30	3/8
40	283	37	1/2

248,00 02599

263,90 03299

322,10 04099

Náhradné diely

pre artikel č.

84 194 02599

84 194 03299

84 194 04099

Artikel č.
84 950 ...

EUR

M4X12 (SW3) 1,69 30000

M5X14 (SW4) 1,69 29900

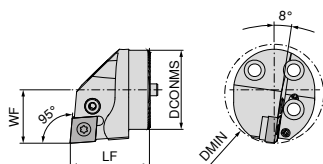
M6X16 (SW5) 1,69 29800

Y8



Upínacia skrutka

Výmenná hlava PCLN 95°



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

DCONMS	LF	DMIN	WF	Vymeniteľná doštička	NEW Y8 Artikel č. 84 159 ... EUR	ľavý 02500 194,50 03200 200,00 04000 202,80	NEW Y8 Artikel č. 84 160 ... EUR	pravý 02500 194,50 03200 200,00 04000 202,80
mm	mm	mm	mm					
25	35	32	17	CN.. 1204				
32	35	40	22	CN.. 1204				
40	40	50	27	CN.. 1204				



Vhodné vymeniteľné doštičky nájdete v hlavnom katalógu v kapitole 9 – Sústružnícke nože s vymeniteľnými doštičkami → strana 8-15

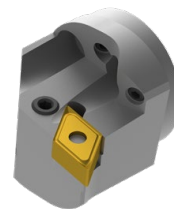
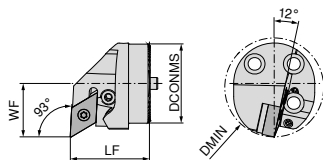
Náhradné diely

pre artikel č.

84 160 02500 / 84 159 02500	1,13 29200	M8X1/L17 SW3	4,42 28700	13,08 29000	12,74 27800
84 160 03200 / 84 159 03200	1,13 29200	M8X1/L17 SW3	4,42 28700	13,08 29000	12,74 27800
84 160 04000 / 84 159 04000	1,13 29200	M8X1/L17 SW3	4,42 28700	13,08 29000	12,74 27800

Y8	Y8	Y8	Y8
Artikel č. 84 950 ... EUR	Artikel č. 84 950 ... EUR	Artikel č. 84 950 ... EUR	Artikel č. 84 950 ... EUR

Výmenná hlava PDUN 93°



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

DCONMS	LF	DMIN	WF	Vymeniteľná doštička	NEW Y8 Artikel č. 84 161 ... EUR	ľavý 02500 194,50 03200 200,00 04000 202,80 14000	NEW Y8 Artikel č. 84 162 ... EUR	pravý 02500 194,50 03200 200,00 04000 202,80 14000
mm	mm	mm	mm					
25	35	32	17	DN.. 1104				
32	35	40	22	DN.. 1104				
32	35	40	22	DN.. 1506				
40	40	50	27	DN.. 1104				
40	40	50	27	DN.. 1506				



Vhodné vymeniteľné doštičky nájdete v hlavnom katalógu v kapitole 9 – Sústružnícke nože s vymeniteľnými doštičkami → strana 22-27

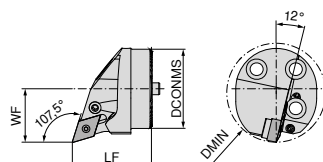
Náhradné diely

pre artikel č.

84 162 02500 / 84 161 02500	1,13 29300	M6/ L14 SW2,5	4,42 28800	14,93 29100	23,44 28100
84 162 03200 / 84 161 03200	1,13 29300	M6/ L14 SW2,5	4,42 28800	14,93 29100	23,44 28100
84 162 13200 / 84 161 13200	1,13 29200	M8X1/L17 SW3	4,42 28700	15,21 28900	23,44 27900
84 162 04000 / 84 161 04000	1,13 29300	M6/ L14 SW2,5	4,42 28800	14,93 29100	23,44 28100
84 162 14000 / 84 161 14000	1,13 29200	M8X1/L17 SW3	4,42 28700	15,21 28900	23,44 27900

Y8	Y8	Y8	Y8
Artikel č. 84 950 ... EUR	Artikel č. 84 950 ... EUR	Artikel č. 84 950 ... EUR	Artikel č. 84 950 ... EUR

Výmenná hlava PDQN 107,5°



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

DCONMS	LF	DMIN	WF	Vymeniteľná doštička	NEW Y8	NEW Y8
					Artikel č. 84 163 ...	Artikel č. 84 164 ...
mm	mm	mm	mm		EUR	EUR
25	35	32	17	DN.. 1104	194,50 02500	194,50 02500
32	35	40	22	DN.. 1104	200,00 03200	200,00 03200
40	40	50	27	DN.. 1104	202,80 04000	202,80 04000



Vhodné vymeniteľné doštičky nájdete v hlavnom katalógu v kapitole 9 – Sústružnícke nože s vymeniteľnými doštičkami → strana 22-27

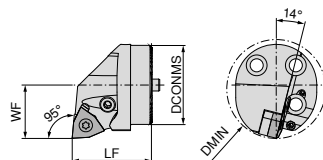
Náhradné diely

pre artikel č.

84 163 02500 / 84 164 02500	1,13 29300	M6/ L14 SW2,5	4,42 28800	14,93 29100	23,44 28100
84 163 03200 / 84 164 03200	1,13 29300	M6/ L14 SW2,5	4,42 28800	14,93 29100	23,44 28100
84 163 04000 / 84 164 04000	1,13 29300	M6/ L14 SW2,5	4,42 28800	14,93 29100	23,44 28100

Y8	Y8	Y8	Y8
Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR

Výmenná hlava PWLN 95°



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

DCONMS	LF	DMIN	WF	Vymeniteľná doštička	NEW Y8	NEW Y8
					Artikel č. 84 165 ...	Artikel č. 84 166 ...
mm	mm	mm	mm		EUR	EUR
32	35	40	22	WN.. 0804	200,00 03200	200,00 03200
40	40	50	27	WN.. 0804	202,80 04000	202,80 04000



Vhodné vymeniteľné doštičky nájdete v hlavnom katalógu v kapitole 9 – Sústružnícke nože s vymeniteľnými doštičkami → strana 52-55

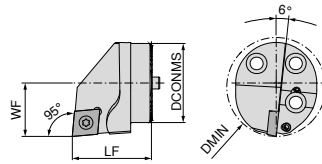
Náhradné diely

pre artikel č.

84 166 03200 / 84 165 03200	1,13 29200	M8X1/L17 SW3	4,42 28700	15,21 28900	23,44 27700
84 166 04000 / 84 165 04000	1,13 29200	M8X1/L17 SW3	4,42 28700	15,21 28900	23,44 27700

Y8	Y8	Y8	Y8
Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR

Výmenná hlava SCLC 95°



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

DCONMS	LF	DMIN	WF	Vymeniteľná doštička
mm	mm	mm	mm	
25	35	32	17	CC.. 1204
32	35	40	22	CC.. 1204
40	40	50	27	CC.. 1204

NEW	ľavý Y8	NEW	pravý Y8
Artikel č.	84 147 ...	Artikel č.	84 148 ...
EUR	158,80 02500	EUR	158,80 02500
	161,70 03200		161,70 03200
	164,40 04000		164,40 04000

i Vhodné vymeniteľné doštičky nájdete v hlavnom katalógu v kapitole 9 – Sústružnícke nože s vymeniteľnými doštičkami → strana 59-70

Náhradné diely

pre artikel č.

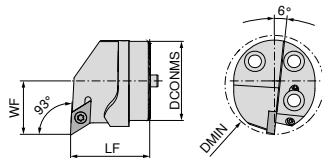
84 148 02500 / 84 147 02500

84 148 03200 / 84 147 03200

84 148 04000 / 84 147 04000

Y8
Upínacia skrutka
Artikel č.
84 950 ...
EUR
4,69 27500
4,69 27500
4,69 27500

Výmenná hlava SDUC 93°



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

DCONMS	LF	DMIN	WF	Vymeniteľná doštička
mm	mm	mm	mm	
25	35	32	17	DC.. 11T3
32	35	40	22	DC.. 11T3
40	40	50	27	DC.. 11T3

NEW	ľavý Y8	NEW	pravý Y8
Artikel č.	84 143 ...	Artikel č.	84 144 ...
EUR	158,80 02500	EUR	158,80 02500
	161,70 03200		161,70 03200
	164,40 04000		164,40 04000

i Vhodné vymeniteľné doštičky nájdete v hlavnom katalógu v kapitole 9 – Sústružnícke nože s vymeniteľnými doštičkami → strana 80-90

Náhradné diely

pre artikel č.

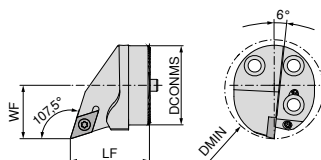
84 144 02500 / 84 143 02500

84 144 03200 / 84 143 03200

84 144 04000 / 84 143 04000

Y8
Upínacia skrutka
Artikel č.
84 950 ...
EUR
3,11 27600
3,11 27600
3,11 27600

Výmenná hlava SDQC 107,5°



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

DCONMS	LF	DMIN	WF	Vymeniteľná doštička
mm	mm	mm	mm	
25	35	32	17	DC.. 11T3
32	35	40	22	DC.. 11T3
40	40	50	27	DC.. 11T3

NEW	ľavý	NEW	pravý
	Y8		Y8
Artikel č.		Artikel č.	
84 145 ...		84 146 ...	
EUR		EUR	
158,80	02500	158,80	02500
161,70	03200	161,70	03200
164,40	04000	164,40	04000



Vhodné vymeniteľné doštičky nájdete v hlavnom katalógu v kapitole 9 – Sústružnícke nože s vymeniteľnými doštičkami → strana 80-90

Náhradné diely

pre artikel č.

84 146 02500 / 84 145 02500

84 146 03200 / 84 145 03200

84 146 04000 / 84 145 04000

Y8



Upínacia skrutka

Artikel č.
84 950 ...

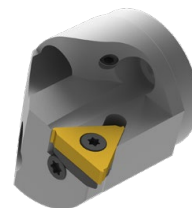
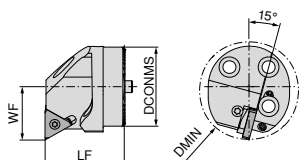
EUR

3,11 27600

3,11 27600

3,11 27600

Výmenná hlava pre vnútorný závit



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

DCONMS	LF	DMIN	WF	Vymeniteľná doštička
mm	mm	mm	mm	
25	35	32	17	16 ..
32	35	40	22	16 ..
40	40	50	27	16 ..

NEW	ľavý Y8	NEW	pravý Y8
Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.
84 167 ...	84 168 ...	84 167 ...	84 168 ...
EUR	EUR	EUR	EUR
211,00	02500	211,00	02500
220,00	03200	220,00	03200
231,50	04000	231,50	04000

i Vhodné vymeniteľné doštičky nájdete v hlavnom katalógu v kapitole 8 – Sústruženie závitov → **strana 6-30**

Náhradné diely

pre artikel č.

	Y8	Y8	Y8
	Podložka	Skrutka podložky	Upínacia skrutka
	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...
	EUR	EUR	EUR
84 168 02500	27,62 29500	5,58 29700	5,58 29400
84 167 02500	27,62 29600	5,58 29700	5,58 29400
84 168 03200	27,62 29500	5,58 29700	5,58 29400
84 167 03200	27,62 29600	5,58 29700	5,58 29400
84 168 04000	27,62 29500	5,58 29700	5,58 29400
84 167 04000	27,62 29600	5,58 29700	5,58 29400



CERATIZIT podporuje výrobu v boji proti koronavírusu

Práve v nebezpečných situáciách, medzi ktoré patrí napríklad pandémia, učíme ľudí, aby si opäť začali vážiť vlastné zdravie. Pre nás, ako kompetentného výrobcu vysoko kvalitných nástrojov na trieskové obrábanie, má podpora výrobcov medicínskej a dentálnej techniky najvyššiu prioritu. Pri výrobe ventilátorov pre umelú pľúcnu ventiláciu alebo ochranných tvárových štítov využívajú výrobné podniky know-how i nástroje CERATIZIT.

Na nás sa môžete spoľahnúť!

Aj keď sa od okamžiku vypuknutia celosvetovej pandémie ochorenia COVID-19 veľa vecí zmenilo, jedno zostalo bezo zmien: Naša angažovanosť pre Váš úspech.

Pretože má bezpečnosť a ochrana ľudí - počínajúc zamestnancami a ich rodinnými príslušníkmi až po Vás, našich vážených zákazníkov a obchodných partnerov, - najvyššiu prioritu, podporujeme výrobné podniky, ktoré sa teraz sústreďujú na výrobu vybavenia dôležitého pre prežitie v boji s ochorením COVID-19. Sme veľmi pyšní na to, že vďaka našim kvalitným nástrojom a našim dlhoročným skúsenostiam s výrobou medicínskej a dentálnej techniky môžeme prispieť svojou troškou do mlyna.

Chcete viac informácií?

<https://cutting.tools/sk/lekarska-a-dentalna-technika>

Naskenujte kód!

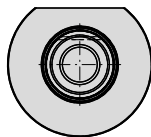
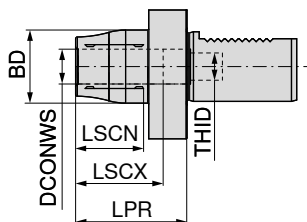


Hydraulické upínacie puzdro s VDI

- ▲ pre hydraulické upínanie nástrojov s valcovou stopkou tol. h6, vyvrtávacích tyčí a valcových upínacích držiakov tol. h7, g6 v pevných základných držiakoch
- ▲ jedna skrutka pre aretáciu vyvrtávacej tyče
- ▲ so skrutkou pre nastavenie dĺžky - i s možnosťou demontáže za účelom presunutia vyvrtávacej tyče
- ▲ vysoko precízne upnutie s presnosťou opakovania 3 µm

Rozsah dodávky:

základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



AD

NEW Y8

Artikel č.
83 402 ...

EUR

413,90 02027

432,30 02026

Upínač	DCONWS	BD	LPR	LSCX	LSCN	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1

Náhradné diely DCONWS

20

Y7



Dorazová
skrutka IK

Artikel č.
83 950 ...

EUR

13,67 48700

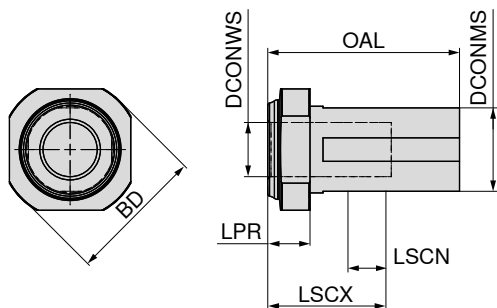
M16x1x31 - SW5

Hydroupínač s valcovou stopkou

- ▲ pre hydraulické upínanie nástrojov s valcovou stopkou tol. h6, vyvrtávacích tyčí a valcových upínacích držiakov tol. h7, g6 v pevných základných držiakoch
- ▲ jedna skrutka pre aretáciu vyvrtávacej tyče
- ▲ so skrutkou pre nastavenie dĺžky - i s možnosťou demontáže za účelom presunutia vyvrtávacej tyče
- ▲ vysoko precízne upnutie s presnosťou opakovania 3 µm

Rozsah dodávky:

základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



AD

NEW Y8

Artikel č.
83 402 ...

EUR

DCONMS	DCONWS	BD	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
32	16	41	19,5	78,5	51	41	M22x1	294,00 31699
32	20	41	19,5	78,5	51	41	M22x1	294,00 32099
40	16	46	19,5	88,5	51	41	M22x1	303,20 41699
40	20	46	19,5	88,5	51	41	M22x1	303,20 42099
40	25	46	19,5	88,5	57	47	M27x1	303,20 42599

Y7



Dorazová
skrutka IK

Artikel č.
83 950 ...

EUR

DCONWS

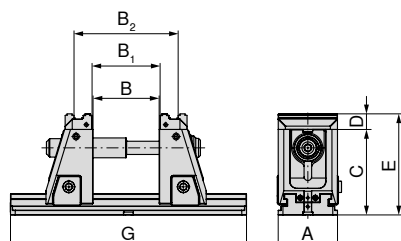
16 - 20	21,48 48500
25	33,89 48600

Mechanický 5-osový zverák s mobilnou pevnou čelustou, upínacia výška 181 mm

- ▲ optimálna prístupnosť
- ▲ je možné vykonávať päťstranné a šesťstranné obrábanie
- ▲ rýchla výmena čelustí bez použitia náradia
- ▲ upínanie na stole je možné vykonávať pomocou MNG/PNG alebo priamo cez základné teleso pomocou presných blokov do drážky T

Rozsah dodávky:

Vrátane 2 ks rýchlovýmenných čelustí (grip, stupeň 3 mm, šírka 125 mm), bez kľúča a bez úpiniek



A mm	B _{±0,015} mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E _{±0,01} mm	G mm	SW mm	kg
125	4 - 134	12 - 141	80 - 210	181	33	214	330	14	33,2
125	4 - 234	12 - 241	80 - 310	181	33	214	430	14	36,1
125	4 - 304	12 - 311	80 - 380	181	33	214	500	14	38,1
125	4 - 434	12 - 441	80 - 510	181	33	214	630	14	41,8
125	4 - 604	12 - 611	80 - 680	181	33	214	800	14	46,6

NEW Y4

Artikel č.

80 908 ...

EUR

3.412,00 12500

3.613,00 12600

3.744,00 12700

3.980,00 12800

4.287,00 12900¹⁾

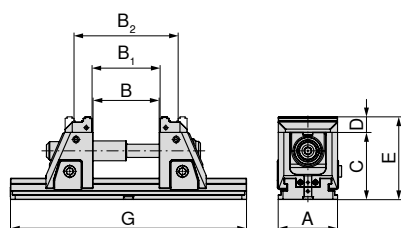
1) Tovar nie je na sklade

Mechanický 5-osový zverák s mobilnou pevnou čelustou, upínacia výška 142 mm

- ▲ optimálna prístupnosť
- ▲ je možné vykonávať päťstranné a šesťstranné obrábanie
- ▲ rýchla výmena čelustí bez použitia náradia
- ▲ upínanie na stole je možné vykonávať pomocou MNG/PNG alebo priamo cez základné teleso pomocou presných blokov do drážky T

Rozsah dodávky:

Vrátane 2 ks rýchlovýmenných čelustí (grip, stupeň 3 mm, šírka 125 mm), bez kľúča a bez úpiniek



A mm	B _{±0,015} mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E _{±0,01} mm	G mm	SW mm	kg
125	4 - 144	12 - 151	80 - 220	142	33	175	330	14	27,3
125	4 - 234	12 - 241	80 - 310	142	33	175	430	14	30,2
125	4 - 304	12 - 311	80 - 380	142	33	175	500	14	32,2
125	4 - 434	12 - 441	80 - 510	142	33	175	630	14	35,9
125	4 - 604	12 - 611	80 - 680	142	33	175	800	14	40,7

NEW Y4

Artikel č.

80 908 ...

EUR

3.153,00 22500

3.354,00 22600

3.485,00 22700

3.722,00 22800

4.028,00 22900¹⁾

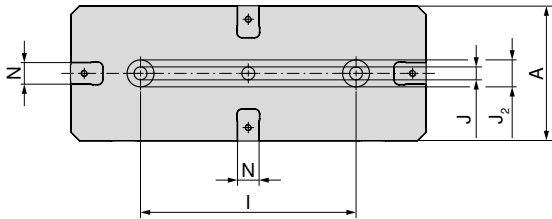
1) Tovar nie je na sklade

i Dosiahnuteľné upínacie oblasti s predĺžením vretena nájdete na → **strane 40**.

i Vhodný momentový kľúč a vhodné orechy s artiklovým číslom 80 884 502 / 80 877 214 nájdete v katalógu „Zveráky a upínacie systémy 2019“ na → **strane 101**.

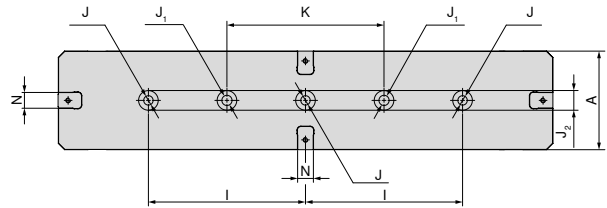
Rozmery spodnej strany X5G-Z / -S

Šírka základného telesa 125 mm a dĺžka 330 mm



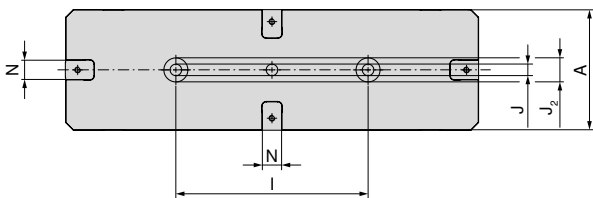
A	I ±0,02	J H7	J2 H6	N H7
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Šírka základného telesa 125 mm a dĺžka 630 mm



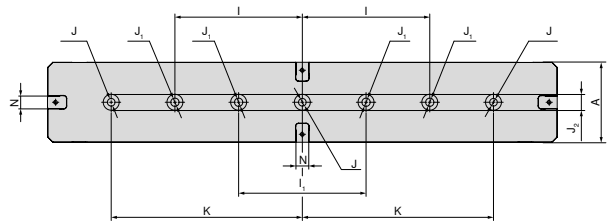
A	I ±0,02	J H7	J1	J2 H6	K ±0,02	N H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

Šírka základného telesa 125 mm a dĺžka 430 mm



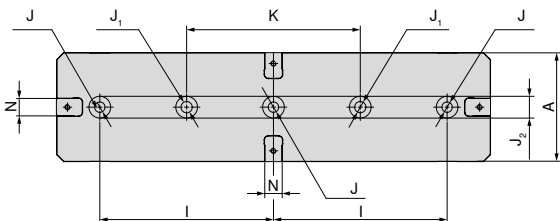
A	I ±0,02	J H7	J2 H6	N H7
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Šírka základného telesa 125 mm a dĺžka 800 mm



A	I ±0,02	I1 ±0,02	J H7	J1	J2 H6	K ±0,02	N H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	200	12	13	25	300	20

Šírka základného telesa 125 mm a dĺžka 500 mm

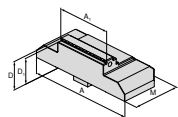


A	I ±0,02	J H7	J1	J2 H6	N H7	K ±0,02
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	20	200

Prehľad systémových čelústí

Popis	Pre šírku	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Artikel č.	Priradenie typu
-------	-----------	---	----------------	---	----------------	---	------	------------	-----------------

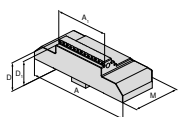
Otočná čelúšť, grip 3 mm



▲ cena za kus

						EUR	NEW Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
125	125	40	33	30	57	270,00	80 909 30300				●								
125	125	65	33	30	57	280,00	80 909 30200				●								
125	125	80	33	30	57	280,00	80 909 30100				●								
125	125	125	33	30	57	290,00	80 909 30000				●								

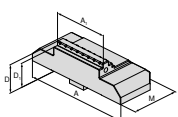
Otočná čelúšť, grip 5 mm



▲ cena za kus

						EUR	NEW Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
125	125	40	33	28	57	270,00	80 909 30700				●								
125	125	65	33	28	57	280,00	80 909 30600				●								
125	125	80	33	28	57	280,00	80 909 30500				●								
125	125	125	33	28	57	290,00	80 909 30400				●								

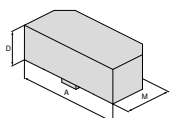
Stupňovitá čelúšť, karbid, grip 5 mm



▲ cena za kus

						EUR	NEW Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
125	125	40	33	28	57	320,00	80 909 31100				●								
125	125	65	33	28	57	330,00	80 909 31000				●								
125	125	80	33	28	57	340,00	80 909 30900				●								
125	125	125	33	28	57	350,00	80 909 30800				●								

Mäkké čelúste, ocel'



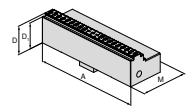
▲ cena za kus

						EUR	NEW Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
125	125		40		57	125,00	80 909 31200				●								

Prehľad systémových čelustí

Popis	Pre šírku	A	D	D ₁	M	Cena	Artikel č.	Priradenie typu
-------	-----------	---	---	----------------	---	------	------------	-----------------

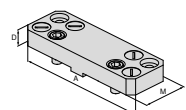
Otočná čelusť s vyrazením



- ▲ cena za kus
- ▲ zhodné s profilom LANG

125	125	33	30	57	EUR	NEW Y4 290,00	80 909 31400	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
-----	-----	----	----	----	-----	---------------------	--------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-------

Adaptérová doska, pevná



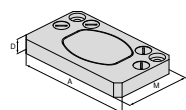
- ▲ pre upínanie 6 násobných otočných čelustí
- ▲ cena za kus
- ▲ vr. krycích skrutiek

125	180	22		104	EUR	NEW Y4 370,00	80 909 31500	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
-----	-----	----	--	-----	-----	---------------------	--------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-------



Vhodnú 6 násobnú otočnú čelusť s artiklovým číslom 80 892 246 nájdete v katalógu „Zveráky a upínacie systémy 2019“ na → **strane 23**.

Výkyvná čelusť doska, pohyblivá



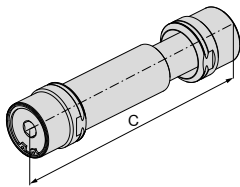
- ▲ pre upínanie 6 násobných otočných čelustí
- ▲ cena za kus
- ▲ vr. krycích skrutiek

125	180	22		62	EUR	NEW Y4 495,00	80 909 31300	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
-----	-----	----	--	----	-----	---------------------	--------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-------



Vhodnú 6 násobnú otočnú čelusť s artiklovým číslom 80 892 246 nájdete v katalógu „Zveráky a upínacie systémy 2019“ na → **strane 23**.

Vreteno - osový zverák X5G-Z - mechanický



C mm	kg
227,5	2,5

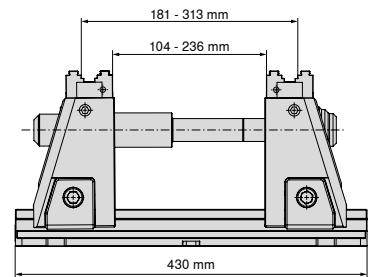
NEW Y4
 Artikel č.
 80 908 ...
 EUR
 350,00 50100

Predĺženie tiahla



Pre šírku mm	G mm
125	430

NEW Y4
 Artikel č.
 80 908 ...
 EUR
 146,00 80000



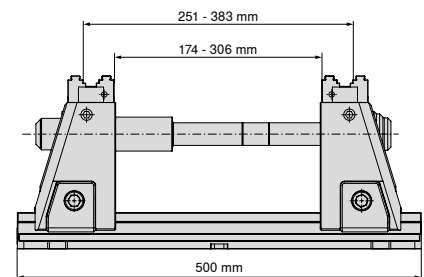
Základné teleso G = 430 mm,
 zdvih 140 mm, s predĺžením,
 Celkový upínací rozsah 4-310 mm

Predĺženie tiahla



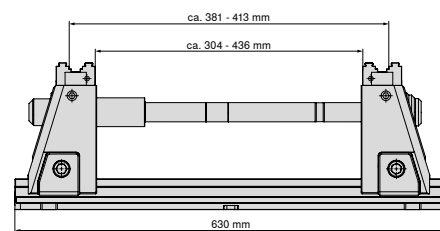
Pre šírku mm	G mm
125	500

NEW Y4
 Artikel č.
 80 908 ...
 EUR
 158,00 80100



Základné teleso G = 500 mm,
 zdvih 140 mm, s predĺžením,
 Celkový upínací rozsah 4-380 mm

Predĺženie tiahla

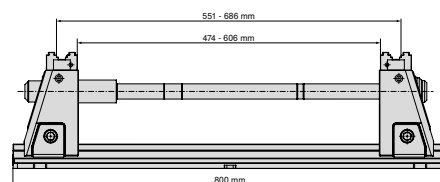


Základné teleso G = 630 mm,
zdvih 140 mm, s predĺžením,
Celkový upínací rozsah 4-510 mm

Pre šírku mm	G mm
125	630

NEW Y4
Artikel č.
80 908 ...
EUR
184,00 80200

Predĺženie tiahla



Základné teleso G = 800 mm,
zdvih 140 mm, s predĺžením,
Celkový upínací rozsah 4-680 mm

Pre šírku mm	G mm
125	800

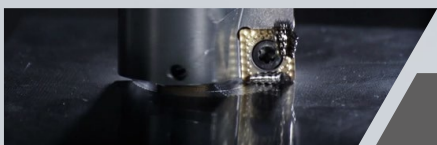
NEW Y4
Artikel č.
80 908 ...
EUR
210,00 80300

ZJEDNOTILI SME SKÚSENOSTI PRE OBRÁBANIE



**KOMPETENČNÁ ZNAČKA V OBLASTI VÝVOJA
A VÝROBY PRIEMYSELNÝCH RIEŠENÍ**

Značka CERATIZIT je meno pre špičkové nástroje s reznými doštičkami. Tieto nástroje sa vyznačujú vysokou kvalitou a nesú DNA dlhoročných skúseností z vývoja a výroby tvrdokovových nástrojov.



**INOVATÍVNY PRIEKOPNÍK V TECHNOLOGII
VŔTANIA UŽ CELÉ STOROČIE**

Veľmi presné vŕtanie, vystružovanie, zahlbovanie a vyvrtávanie je vecou expertov: efektívne riešenie pre obrábanie otvorov, rovnako ako mechatronicke nástroje nesú preto značku KOMET.



**VYSOKO KVALITNÉ SLUŽBY
A ŠIROKÉ PORTFÓLIO**

WNT je synonymom pre široký sortiment: rotačné nástroje z tvrdokovu aj HSS, upínače nástrojov a efektívne riešenie pre upínanie obrobkov sú preto priradené pod túto značku.



**PRÉMIOVÉ NÁSTROJE NA TRIESKOVÉ
OBRÁBANIE PRE LETECTVO A KOZMONAUTIKU**

Špecifické nástroje z tvrdokovu vyvinuté pre vŕtanie v leteckom a kozmickom priemysle nesú značku KLENK. Tieto vysoko špecializované produkty sú predurčené pre obrábanie ľahkých materiálov.