

Katalog



Technologie upínání

TEAM CUTTING TOOLS



KOMET



klenk

Skupina CERATIZIT se specializuje na strojrenská řešení s vysokou technologickou kvalitou pro výrobu řezných nástrojů a produktů z velmi tvrdých materiálů.

Tooling the Future

www.cerazit.com

DODÁVÁME VÁM PERFEKTNÍ ŘEŠENÍ PRO TŘÍSKOVÉ OBRÁBĚNÍ

Team Cutting Tools skupiny CERATIZIT

Dnešní segment třískového obrábění má velmi široké pokrytí a je stále komplexnější. Panující trendy a paleta inovativních řešení se rychle vyvíjejí, přičemž se existující možnosti a nabídky zdají být nekonečné. O to důležitější je mít na palubě spolehlivého a kompetentního partnera!

Team Cutting Tools je nejenom dodavatelem nástrojů, nýbrž Vám nabízí i rozsáhlé know-how v oboru a dlouholeté zkušenosti získané v oblasti třískového obrábění, přičemž pro Vás vždy připraví perfektní řešení.

Řešení pro obrábění zahrnuje

**KOMPLETNÍ
PRODUKTOVÉ PORTFOLIO**

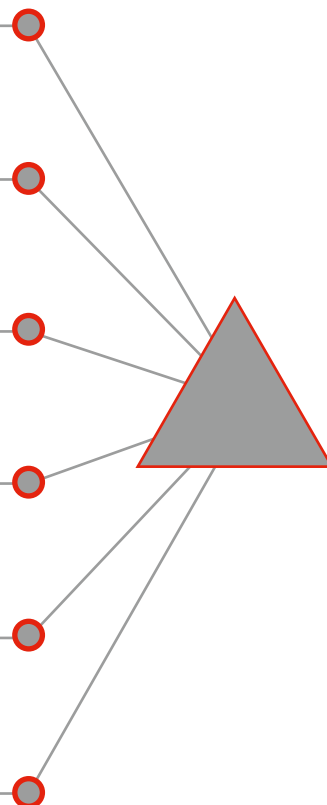
**ZAMĚŘENÍ NA
INOVACE**

**MAXIMÁLNÍ
TECHNICKÁ KOMPETENCE**

**RYCHLÁ A EFEKTIVNÍ
DOSTUPNOST**

**HLUBOKÁ
ZNALOST OBRÁBĚNÍ**

**NEZÁVISLÁ
ZÁRUKA KVALITY**



Kontaktujte nás!



Objednávejte snadno a bez byrokracie

Zákaznický servis

Bezplatné telefonování

800 555 666

Online

info.cesko@ceratizit.com



Snadněji to nejde

Objednávejte v Online Shopu

<http://cuttingtools.ceratizit.com>



Servisní a technické poradenství
na místě

Váš osobní technik

Vaše zákaznické číslo

1 HSS vrtáky

2 TK vrtáky

Vrtání

3 Vrtáky s vyměnitelnými
destičkami

4 Výstružníky a záhlubníky

5 Nástroje na vyvrtávání

6 Závitníky

Závitování

7 Cirkulární frézování a frézování
závitů

8 Soustružení závitů

9 Soustružnické nože
s vyměnitelnými destičkami

Soustružení

10 Multifunkční nástroje –
EcoCut a FreeTurn

11 Nástroje na zapichování
a upichování

12 UltraMini obrábění + MiniCut

Frézování

13 HSS frézy

14 TK frézy

15 Frézy s vyměnitelnými
destičkami

Katalog –
Technologie upínání

16 Nástrojové držáky
a příslušenství

17 Upínání obrobků

18 Příklady materiálů
a rejstřík obj. čísel



ŘEŠENÍ **E-COMMERCE**

Profitujte z většího objemu produktových parametrů a know-how z oblasti třískového obrábění, urychlete a optimalizujte svůj nákup obráběcích nástrojů

Rychlé vyhledání a pohodlné objednání přesně požadovaného nástroje z produktové nabídky převyšující 65.000 produktů značek CERATIZIT, WNT, KOMET a KLENK – na cuttingtools.ceratizit.com máte nyní okamžitý přístup k jednomu z nejrozsáhlejších sortimentů nástrojů a příslušenství pro třískové obrábění, a díky celé řadě nových funkcí a možností online shopu můžete objednávat ještě snadněji a rychleji!

NYNÍ SE PŘIHLASTE NA:

cuttingtools.ceratizit.com



SNADNÉ VYHLEDÁVÁNÍ NÁSTROJŮ A ARTIKLŮ

- ▲ snadné vyhledávání artiklů pomocí čísla artiklu nebo názvu produktu
- ▲ optimální možnosti filtrů pro rychlé vyhledávání nástrojů
- ▲ doporučené vhodné příslušenství přímo u artiklu
- ▲ neustálý přístup k nejaktuálnějším údajům o artiklech



RYCHLÉ OBJEDNÁVÁNÍ

- ▲ úspora nákladů i času díky online objednávání
- ▲ snadné a rychlé přidávání artiklů do košíku
- ▲ vysoká dostupnost s kontrolou v košíku
- ▲ objednávání 24 hodin denně
- ▲ rychlé dodací lhůty se sledováním zásilky

EXKLUZIVNÍ ONLINE SLEVY

- ▲ objednávejte online a ušetříte čas i peníze

PROPOJENÍ SE SYSTÉMY HOSPODAŘENÍ S MATERIÁLEM

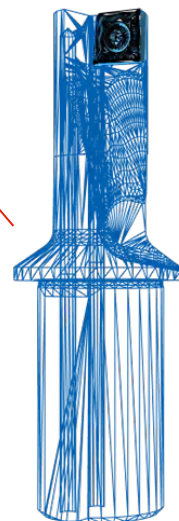
- ▲ veškeré důležité údaje ve Vašem systému ERP
- ▲ optimalizace Vašich interních procesů nákupu
- ▲ zabránění chybám datového přenosu díky přímému přenosu dat

PRVOTŘÍDNÍ SLUŽBY & PORADENSTVÍ

- ▲ stahování CAD a řezných parametrů zdarma
- ▲ stahování formulářů, prospektů a katalogů

PERSONALIZOVANÝ ZÁKAZNICKÝ ÚČET

- ▲ zobrazování cen s individuálními zákaznickými slevami
- ▲ zřízení několika účtů s personalizovaným oprávněním pro objednávání
- ▲ nastavení procesů pro schvalování objednávek
- ▲ sestavování nákupních seznamů
- ▲ náhled a tisk objednávek a faktur



Informace o používání a odpovědi na často kladené dotazy naleznete na: cuttingtools.ceratizit.com/cz/cs/faq

KOMPLEXNÍ PRODUKTOVÉ PORTFOLIO

Vše pro obrábění od vřetena po stůl



- ▲ Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami
- ▲ Multifunkční nástroje
- ▲ Nástroje pro upichování
- ▲ Frézy s vyměnitelnými destičkami
- ▲ Ultra tvrdé řezné materiály

KOMET

- ▲ Vrtáky s vyměnitelnými destičkami
- ▲ Výstružníky a záhlubníky
- ▲ Nástroje na vyvrtávání
- ▲ Mechatronické nástroje



- ▲ HSS vrtáky
- ▲ TK vrtáky
- ▲ Závitování
- ▲ Cirkulární frézování a frézování závitů
- ▲ Soustružení závitů
- ▲ Ultra-Mini obrábění + MiniCut
- ▲ HSS frézy
- ▲ TK frézy
- ▲ Nástrojové držáky
- ▲ Upínání obrobků

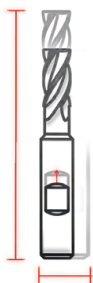
KLENK

- ▲ TK vrtáky pro letectví a kosmonautiku



ROZSÁHLÝ SORTIMENT STANDARDNÍHO NÁŘADÍ

Prostřednictvím nabídky obráběcích nástrojů, které jsou určeny výlučně pro třískové obrábění, disponuje CERATIZIT nejširším sortimentem na trhu. Soustružení, vrtání, frézování, upichování, vyvrtávání, upínání: Pro každý segment třískového obrábění Vám nabízíme pestrý výběr inovativních produktů splňujících nejnovější technické standardy, přičemž se z 99% jedná o skladové produkty.



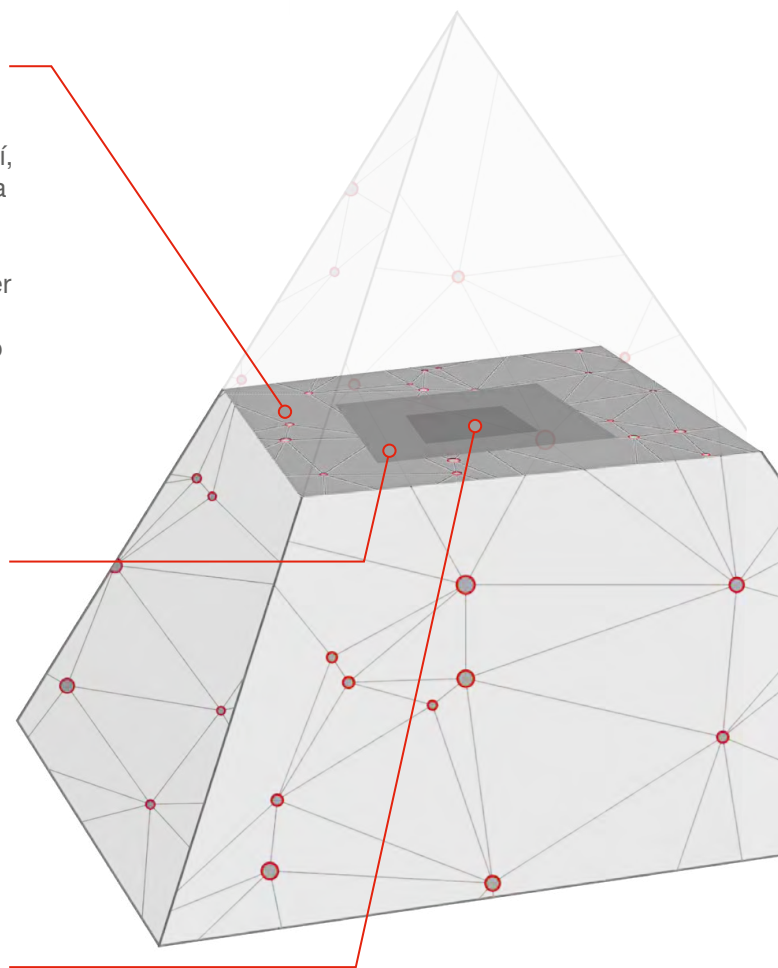
INDIVIDUÁLNÍ PŘÍZPŮBENÍ SORTIMENTU STANDARDNÍCH NÁSTROJŮ

Výrobní PROGRAM SEMI-STANDARD umožňuje, v rámci různých produktových oblastí, vlastní přizpůsobení standardních nástrojů dostupných v různých rozměrech – rychle a dle individuálních potřeb.



INDIVIDUÁLNÍ SPECIÁLNÍ NÁSTROJE & SPECIFICKÉ NÁSTROJE PRO RŮZNÁ PRŮMYŠLOVÁ ODVĚTVÍ

Coby jeden z předních výrobců nástrojů a jednička ve vývoji inovativních technologií pro třískové obrábění pro Vás připravujeme optimální koncepty nástrojů a vyvíjíme speciální nástrojová řešení, která se zaměřují na nejdůležitější faktory úspěšného podnikání, tudíž na efektivitu, čas a kvalitu.



ZAMĚŘENÍ NA **INOVACE**

Třískové obrábění na nejvyšší technologické úrovni

Team Cutting Tools vsází na progresivní technologie, jakou je vysoce výkonné povlakování Dragonskin pro zajištění minimálního ořezu a zvýšení výkonu až o 80 procent. Inteligentní digitalizace komponovaná dle individuálních potřeb zákazníků a senzorické, monitorovací a asistenční systémy přispívají značnou měrou k neustálé a spolehlivé optimalizaci výrobních procesů.



TOOLSCOPE

Nástrojová řešení s digitální a senzorickou inteligencí.

FREeturn

Revoluce v oblasti soustružení – High Dynamic Turning s nástroji FreeTurn.

MECHATRONICKÉ NÁSTROJE

Systém KOMtronic s U osou – efektivní obrábění rotačních kontur na nerotačně symetrických dílech.

ADITIVNÍ VÝROBA

3D tisk kompletuje proces třískového obrábění.

DRAGONSKIN

Téměř nezničitelný povlak na povrchu nástrojů.

TOOL-O-MAT

Nový systém výdeje nástrojů z automatu pouhým „stisknutím tlačítka“.





MAXIMÁLNÍ KOMPETENCE UŽIVATELE

Držte neustále krok s trhem – díky individuální technické podpoře

Služeb technických poradců a specialistů Team Cutting Tools můžete využívat nejenom v rámci zaškolování pro používání nových nástrojů. V rámci rozšiřujících školení konaných v našem Technickém centru Vám rádi poskytujeme naše praktické zkušenosti, abyste měli neustále k dispozici informace o nejnovějších technologiích. Díky našemu servisu ostření, nabídce recyklace a digitálních technologií i CAD modelům může být navíc Vaše výroba efektivnější, snadnější, flexibilnější a ekologičtější.

OSOBNÍ APLIKAČNÍ TECHNIK

Podpora při výrobě a optimalizace procesů přímo u Vás.

NÁSTROJOVÁ DATA

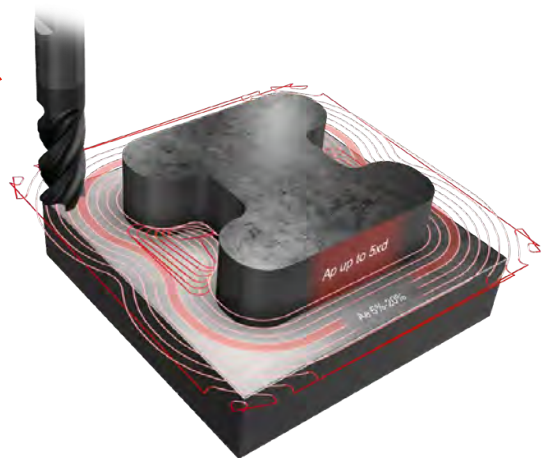
Díky řezným parametrům a CAD modelům.

TECHNICAL TRAINING

Neustále zvyšujeme kvalifikaci našich servisních techniků a naše zkušenosti rádi předáme i Vám. Využijte naší služby Servis také za účelem zvyšování odbornosti Vašich pracovníků v Technical Center ve Velkém Meziříčí.

UDRŽITELNOST

Řešení pro progresivní myšlení a hospodárné obrábění – např. ostření a recyklace.





RYCHLÁ A EFEKTIVNÍ DOSTUPNOST

Pestrá paleta nových řešení: Snadnou cestou k novému nástroji a poskytovaným službám

S nejmodernějším logistickým centrem v Evropě zajišťujeme nejkratší dodací lhůty, s naší službou Tool Supply 24/7 digitálně zjednodušené objednávky. Výdejní automat Tool-O-Mat, který pojme až 840 různých nástrojů, zajistí, že ve své firmě budete mít vždy připravené nástroje, které budete potřebovat. Fakturace se provádí až po odběru.

LOGISTIKA NA NEJVYŠŠÍ ÚROVNI

Logistické centrum, které splní veškeré Vaše požadavky, 99 % dostupnost s dodáním hned příští den, žádné minimální objednané množství a specifická logistická řešení pro velké zákazníky.



ŘEŠENÍ E-COMMERCE

Profitujte z většího objemu produktových parametrů a know-how z oblasti třískového obrábění, urychlete a optimalizujte svůj nákup obráběcích nástrojů nebo si vytvořte přímé propojení s Vaším systémem plánování podnikových zdrojů (ERP).

SPECIÁLNÍ NÁSTROJE ZA 3 TÝDNY

Nemáte čas čekat? TK speciální nástroje Vám dodáme za 3 týdny.

TOOL SUPPLY 24/7

Kompletní proces nákupu a skladování přebíráme za Vás!

KATALOG PRO TŘÍSKOVÉ OBRÁBĚNÍ

Podrobný přehled produktů z hlavního katalogu přes odvětvové katalogy až po akční nabídky.

HLUBOKÉ ZNALOSTI OBRÁBĚNÍ

Podpora pro veškerá průmyslová odvětví:
Naši odborníci Vám předloží komplexní řešení!

V týmu Team Cutting Tools pracují zkušení odborníci z celé řady průmyslových odvětví. Automobilový průmysl, letectví a kosmonautiku, energetický průmysl či těžké obrábění máme v malíčku. Na základě dlouholetých zkušeností známe veškeré požadavky, které s sebou přináší každé průmyslové odvětví – a dodáváme řešení přesně šitá na míru těmto požadavkům.

PROJEKTOVÝ INŽENÝRING

Chytré koncepty pro efektivní proces obrábění.

ODBORNÉ ZNALOSTI

Více než 100leté zkušenosti v oblasti inženýrství, výroby vysoce výkonných rezných nástrojů a vývoje optimálních obráběcích postupů a procesů pro naše zákazníky.

SPECIFICKÉ NÁSTROJE PRO PRŮMYSL

Specifické nástroje, které se vyrobily na základě nejnáročnějších požadavků jednotlivých průmyslových odvětví za účelem zvýšení konkurenceschopnosti našich zákazníků.

SPECIÁLNÍ NÁSTROJE DLE INDIVIDUÁLNÍCH POTŘEB

V úzké spolupráci s našimi zákazníky.



NEZÁVISLÁ ZÁRUKA KVALITY

Skupina CERATIZIT: Od suroviny až po hotový nástroj – vše od jednoho dodavatele

Coby součást skupiny CERATIZIT máme přístup k **exkluzivnímu zdroji surovin a ovládáme celý výrobní proces**: Naším zákazníkům garantujeme maximální kvalitu počínaje těžbou v dolech přes výrobu prášku a jeho zpracování, slinování až po finalizaci, povrchovou úpravu a následnou recyklaci.

I díky našemu inovačnímu potenciálu (např. v rámci vývoje práškových sort), distribuční síti a kompetencím v oblasti poradenství profitujete z naší rozvětvené sítě a našeho statutu jako „one-stop shop“ pro nástroje pro třískové obrábění.



Katalog nástrojů pro třískové obrábění

Ve Vašich výrobních halách se již mnohokrát osvědčilo naše rozdělení katalogů na katalogy svěráků a upínacích systémů a katalogy nástrojů pro třískové obrábění. Proto Vám nabízíme možnost paralelního výběru upínače a nástroje, aniž byste museli listovat celým hlavním katalogem.



Katalog svěráků a upínacích systémů

Díky tomuto katalogu máte nyní přehled o velmi širokém portfoliu našich svěráků a upínacích systémů nabízených na trhu. V tomto katalogu jsme pro Vás připravili celou řadu inovací i optimalizované a rozšířené varianty upínání obrobků a nástrojů. Cíl spočívá v předložení vhodného svěráku či upínacího systému, abyste se mohli úspěšně vypořádat s jakoukoliv situací, která se Vám v rámci obrábění postaví do cesty.

Chtěli byste na první pohled zjistit, jaký upínací systém by to mohl být? Proto i v aktuálním katalogu opět vsázíme na Toolfinder, náš „vyhledávač offline“: Toolfinder nyní přichází v optimalizované podobě, která je zaměřená na každodenní praxi. Hned na začátku tohoto katalogu Vám ukazuje ideální cestu k dosažení vyšší efektivity při obrábění.



1 HSS vrtáky

2 TK vrtáky

Vrtání

3 Vrtáky s vyměnitelnými destičkami

4 Výstružníky a záhlubníky

5 Nástroje na vyvrtávání

6 Závitníky

Závitování

7 Cirkulární frézování a frézování závitů

8 Soustružení závitů

9 Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami

Soustružení

10 Multifunkční nástroje – EcoCut a FreeTurn

11 Nástroje na zapichování a upichování

12 UltraMini obrábění + MiniCut

Frézování

13 HSS frézy

14 TK frézy

15 Frézy s vyměnitelnými destičkami

Katalog –
Technologie upínání

16 Nástrojové držáky a příslušenství

17 Upínání obrobků

18 Příklady materiálů a rejstřík obj. čísel

Nové produkty pro třískové obrábění

NEW Upínače ABS



Stabilní a procesně spolehlivé obrábění s modulárním systémem ABS.

NEW Adaptér s rozhraním ABS



Rozšíření osvědčeného upínacího systému ABS, které nadále splňuje vysoké požadavky na přesnost a stabilitu upínání.

NEW Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – PCC



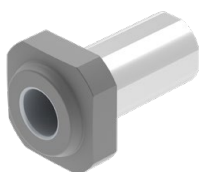
Nové přesné kleštinové upínací pouzdro PCC (Precision Collet Chuck), které je z hlediska přesnosti a kvality téměř shodné jako naše Centro-P a současně je kompatibilní s naším portfoliem upínacích kleštin včetně možnosti utahování upínacích matic stejným válečkovým klíčem.

NEW Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – HDC



- ▲ **Bezpečný** – tvarové uložení kleštin zabezpečuje požadovaný přídržný moment na stopce nástroje a nabízí maximální zabezpečení proti pootočení, mikroposunutí nebo vytažení nástroje.
- ▲ **Tuhý** – stabilní vnější kontura upínače pro vysokou stabilitu s tlumící hmotou.
- ▲ **Silný** – upínací matice na kuličkách pro vysoký utahovací moment proti pootočení kleštiny s přídržným momentem až 700 Nm.
- ▲ **Tlumící** – vícedílná matice pro dodatečné tlumení.
- ▲ **HDC** = Heavy Duty Chuck je upínač konstruovaný speciálně pro hrubování.

NEW Hydroupínač s válcovou stopkou a s upínacím rozhraním VDI



CERATIZIT rozšiřuje portfolio upínačů o hydraulické upínací pouzdro, které optimálním způsobem využívá technologie hydroupínání na soustružnických a frézovacích centrech. Garantuje tak vysoce přesné upnutí s přesností opakování 3 μm . Výměna nástrojů je velmi rychlá a lze ji provádět přímo bez dalšího vybavení.

**Vrtání****1** HSS vrtáky**2** TK vrtáky**3** Vrtáky s vyměnitelnými destičkami**4** Výstružníky a záhlubníky**5** Nástroje na vyvrtávání**Závitování****6** Závitníky**7** Cirkulární frézování a frézování závitů**8** Soustružení závitů**Soustružení****9** Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami**10** Multifunkční nástroje - EcoCut a FreeTurn**11** Nástroje na zapichování a upichování**12** UltraMini obrábění + MiniCut**Frézování****13** HSS frézy**14** TK frézy**15** Frézy s vyměnitelnými destičkami**Katalog –
Technologie upínání****16** Nástrojové držáky a příslušenství**17** Upínání obrobků**18** Příklady materiálů a rejstřík obj. čísel

Obsah

Vysvětlení symbolů	2
Toolfinder	
Rozhraní stroje	3
Rotační upínače	4+5
Nástrojové držáky, pevné	
- Upínací držáky HSK-T a PSC	6+7
- VDI upínače pro obvodové revolverové hlavy	8
- VDI upínače pro čelní revolverové hlavy	9
Příslušenství	10
Produktová paleta	
Nástrojové držáky a rotační upínače	12-281
Produktová paleta	
Příslušenství	229-290
Technické informace	
Poháněné nástroje	292+293
Quick-Change	294+295
Technické údaje – DIN ISO 7388-1 / DIN ISO 7388-2 / PSC	296
Technické údaje – HSK-A / HSK-E	297
Technická informace k upínačům s polygonální stopkou	298
Vysokotlaký upínač	299
Přenášecí krouticí momenty a statické upínací síly	300
Technické informace – ABS	301

WNT \ Performance

Kvalitní prémiové nástroje pro maximální výkon.

Kvalitní prémiové nástroje z produktové řady **WNT Performance** se koncipovaly pro speciální případy použití a vyznačují se zvláště vysokým výkonem. Pokud v rámci vlastní výroby kladete vysoké nároky na procesní výkon a chcete dosáhnout optimálních výsledků, pak Vám doporučujeme prémiové nástroje z této produktové řady.

WNT \ Standard

Kvalitní nástroje pro standardní použití.

Kvalitní nástroje z produktové řady **WNT Standard** jsou velmi kvalitní, výkonné a spolehlivé a těší se velké důvěře našich zákazníků působících po celém světě. Nástroje z této produktové řady jsou u celé řady standardních aplikací první volbou a garantují Vám optimální pracovní výsledky.

Vysvětlení symbolů

Typy přívádění chladicího média



Bez přívádění chladicího média (provedení A)



Přívádění chladicího média středem (provedení AD)



Přívádění chladicího média přes nákrůžek nebo středem (provedení AD/B)



Přívádění chladicího média středem s erodovanými chladicími kanálky (provedení ADe)



Přívádění chladicího média přes nákrůžek nebo středem s erodovanými chladicími kanálky (provedení AD/Be)



Přívádění chladicího média středem s dodatečnými chladicími kanálky (provedení AD - 2KMB)



Přívádění chladicího média přes nákrůžek nebo středem s dodatečnými chladicími kanálky (provedení AD/B - 2KMB)



Přívádění chladicího média rozprašovací tryskou



Speciálně vyladěný smršťovací upínač pro tepelné upínání ThermoGrip®



Popis kleštinového upínacího pouzdra

- ▲ Typ upínače
- ▲ Přesnost obvodové házivosti

Toolfinder – Rozhraní stroje

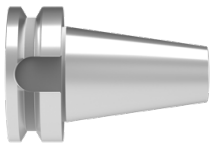
ISO 7388-1 – SK stopky se strmým kuželem



- ▲ SK 30
- ▲ SK 40
- ▲ SK 50

- ▶ Toolfinder – Nástrojové držáky, rotační **4+5**
- ▶ Produktová paleta **12-58**

ISO 7388-2 – MAS-BT stopky se strmým kuželem

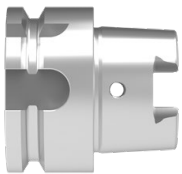


MAS-BT / MAS-BT-FC s čelní styčnou plochou

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

- ▶ Toolfinder – Nástrojové držáky, rotační **4+5**
- ▶ Produktová paleta MAS-BT **59-102**
- ▶ Produktová paleta MAS-BT-FC **103-112**

HSK upínače s dutou kuželovou stopkou s čelní styčnou plochou



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 – Nástrojové držáky, rotační **4+5**
- ▶ Produktová paleta HSK-A **113-158**
- ▶ Produktová paleta HSK-E **159-163**

ISO 12164-3 – HSK-T

- ▲ HSK-T 63
- ▲ HSK-T 100

- ▶ Toolfinder – Nástrojové držáky, pevné **6+7**
- ▶ Produktová paleta **199-201**

ISO 26623-1 – PSC upínače s polygonální stopkou s čelní styčnou plochou



PSC, rotační

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

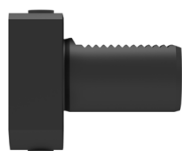
- ▶ Toolfinder – Nástrojové držáky, rotační **4+5**
- ▶ Produktová paleta **164-182**

PSC, pevné

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

- ▶ Toolfinder – Nástrojové držáky, pevné **6+7**
- ▶ Produktová paleta **202-208**



























ISO 10889 – VDI nástrojové držáky s válcovou stopkou



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

- ▶ Toolfinder – Nástrojové držáky, pevné **8+9**
- ▶ Produktová paleta **209-228**
- ▶ Poháněné nástroje **292+293**

Toolfinder – Nástrojové držáky, rotační

Typ upínače	ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	MK stopka (Morse kužel)	Válcová stopka	
	SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC				
Přesnost											
Maximální											
Centro-P											
▲ Přesné kleštinové upínací pouzdro ER			12-14	59-61	103	113-115	159+160	164			240
▲ Přesné kleštinové upínací pouzdro OZ			15	62		116					
HDC											
▲ Přesné kleštinové upínací pouzdro ER			16	63	104	117					
Vysokotlaký upínač			17-19	64-65	106	118+119		165			
Hydraulický upínač			21	66-69	107	120-122			183		236+237
Tepelný upínač			22-27	70-74	105	123+129	161	166+167	184		235
Přesné vrtačkové sklíčidlo Micro						142	162				238
Vysoká											
Upínač pro nástroje s válcovou stopkou											
▲ Weldon			28-30	75+76	108	130-134		168	185		239
▲ Whistle Notch			31+32	77+78		135		169	186+187		
Upínač pro vrtáky s vyměnitelnými destičkami			33	79		136		170			
Kleštinový upínač											
▲ Přesné kleštinové upínací pouzdro -PCC			34	80		137					
▲ Kleštinové upínací pouzdro ER			35	81	109	138-140		171+172	188		241+242
▲ Kleštinová upínací pouzdra OZ			36	82							
Krátké vrtačkové sklíčidlo			37	83		141		173	189	231	231

Hlavní použití
Vedlejší použití

Dokončování




Hrubování / dokončování



Hrubování

Toolfinder – Nástrojové držáky, rotační

Typ upínače	ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	MK stopka (Morse kužel)	Válcová stopka
	SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC			
Přesnost										
Vysoká										
Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky										
▲ S minimální kompenzací délky		38-39		84+85		143+144		174	190	232
▲ S kompenzací délky		40		86		145		175	189	233
▲ Bez kompenzace délky		40		86		145				
Upínače pro ABS stopky		41+42	43	87-89	90	146+147		176	193-197	
Střední										
Upínač pro šroubovací frézy		44+45		91		148+149		177	247	243-246
Nástrčné frézovací trny										
▲ Kombinovaný frézovací trn		46		92		150		178+179	192	
▲ Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou		47+48		93+94	110	151+153			191	
▲ Nástrčný frézovací trn pro frézovací hlavy		49		95						
Upínač pro vrtačková skličidla		50		96					230	
Upínač pro MK stopky s utahovacím závitem		51		97						
Upínač pro MK stopky		52		98		154		180	230	
Adaptéry										
▲ SK		53				54		55		
▲ MAS-BT		99		99		100		101		
▲ HSK-A						155		156		
▲ PSC								206+207		
Polotovary		56		102		157		181	198	
Kontrolní trny		56		102		158		182		
Příslušenství										
Upínací čepy		57+58		111+112						
Sada pro přívod chladicího média						163		182		

Hlavní použití
Vedlejší použití



Dokončování




Hrubování / dokončování




Hrubování


Toolfinder – Nástrojové držáky, pevné – Upínací držáky HSK-T a PSC

Nástrojové držáky pro negativní vyměnitelné
břitové destičky pro soustružení


	Typ	Vyobrazení
	Obrábění	
	DCLN 95° Vnitřní + Vnější	
	DCMN 95° Vnější	
	DCMN+ DDMN Vnější	

 Veškeré upínací držáky pro negativní vyměnitelné břitové destičky CN.. naleznete v
→ **kapitole 9, Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami**

	DCMN+ DDMN Vnější	
	DDUN 93° Vnitřní + Vnější	
	DDJN 93° Vnitřní + Vnější	
	DDHN 107,5° Vnitřní + Vnější	
	DDMN 48° Vnější	

 Veškeré upínací držáky pro negativní vyměnitelné břitové destičky DN.. naleznete v
→ **kapitole 9, Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami**


	DSDN 45° Vnější	
	DVMN 50° Vnější	
	DWLN 95° Vnitřní + Vnější	

 Veškeré upínací držáky pro negativní vyměnitelné břitové destičky SN.., VN.. a WN.. naleznete v
→ **kapitole 9, Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami**


 Více informací o multifunkčním nástroji EcoCut naleznete v
→ **kapitole 10, Multifunkční nástroje – EcoCut a FreeTurn**

Nástrojové držáky pro pozitivní vyměnitelné
břitové destičky pro soustružení


	Typ	Vyobrazení
	Obrábění	
	SCLC 95° Vnitřní + Vnější	
	SCMC 50° Vnější	

 Veškeré upínací držáky pro pozitivní vyměnitelné břitové destičky CC.. naleznete v
→ **kapitole 9, Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami**


	SDJC 93° Vnitřní + Vnější	
	SDNC 62,5° Vnitřní + Vnější	
	SDMC 48° Vnější	

 Veškeré upínací držáky pro pozitivní vyměnitelné břitové destičky DC.. naleznete v
→ **kapitole 9, Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami**

	PRDC 0° Vnější	
	PRSC Vnitřní + Vnější	

 Veškeré upínací držáky pro pozitivní vyměnitelné břitové destičky RC.. naleznete v
→ **kapitole 9, Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami**

	SVUC 93° Vnitřní + Vnější	
	SVJC 93° Vnitřní + Vnější	
	SVHC 107,5° Vnitřní + Vnější	
	SVMC 50° Vnější	

 Veškeré upínací držáky pro pozitivní vyměnitelné břitové destičky VC.. naleznete v
→ **kapitole 9, Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami**




2,25xD



Toolfinder – Nástrojové držáky, pevné – Upínací držáky HSK-T a PSC

Nástrojové držáky pro zapichovací destičky a destičky na soustružení závitů

Typ	Vyobrazení
0°	
90°	







 Veškeré upínací držáky pro zapichovací a závitorezné destičky naleznete v → **kapitole 11, Nástroje na zapichování a upichování**


Nástrojové držáky pro destičky na soustružení závitů

Typ	Vyobrazení
Vnitřní závit	
Vnější závit	








 Veškeré upínací držáky pro závitorezné destičky naleznete v → **kapitole 8, Soustružení závitů**


Nástrojové držáky pro negativní vyměnitelné břitové destičky

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

 Veškeré vnitřní držáky pro negativní vyměnitelné břitové destičky naleznete v → **kapitole 9, Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami**

Nástrojové držáky pro pozitivní vyměnitelné břitové destičky

Typ	Vyobrazení
 CC.. SCLC 95°	
 DC.. SDUC 93°	
 VC.. SVUC 93°	
	

 Veškeré vnitřní držáky pro pozitivní vyměnitelné břitové destičky naleznete v → **kapitole 9, Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami**

Základní držáky

Typ	Vyobrazení	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Držák nástrojů se čtvercovou stopkou, 0°		200	202
Držák nástrojů se čtvercovou stopkou, 45°		200	203
Držák nástrojů se čtvercovou stopkou, 90°		201	202
Držák nástrojů se čtvercovou stopkou, dvojitý 0°			203
Držák nástrojů se čtvercovou stopkou, trojitý 0°		200	203
Držák nástrojů s válcovou stopkou		201	204

Držáky pro upichovací planžety

Typ	Vyobrazení	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
-----	------------	-----------------	---------------

Držák pro upichovací planžety, pravý / levý GX / LX / FX / SX



199

Držák pro upichovací planžety, neutrální GX / LX / FX / SX

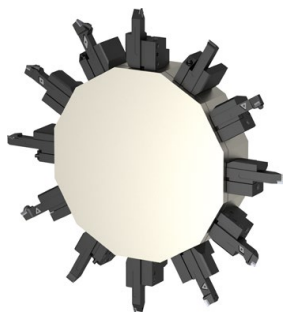


202

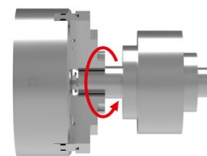
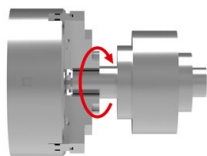
Příslušenství

Záslepka			208
Dutý klíč s ozuby			208

Toolfinder – Nástrojové držáky, pevné – VDI upínače pro obvodové revolverové hlavy



Držáky nástrojů nahoře



Za osou otáčení	Směr otáčení vřetena vlevo	Směr otáčení vřetena vpravo
 Držák nástrojů se čtvercovou stopkou	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 209-212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 209-212
 Držák upichovacích planžet	dvojitý 217+218	dvojitý – přetočený 217+218
 Adaptér VDI na VDI	levá 224	levá 224
 Držák nástrojů s válcovou stopkou	levá 223+224	levá 223+224

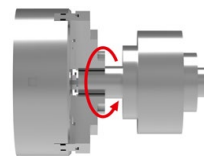
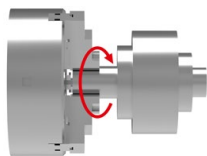
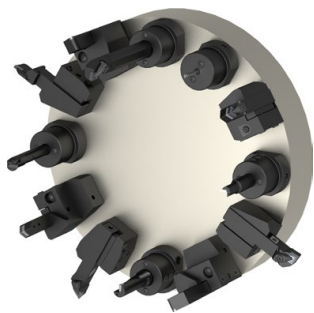
Před osou otáčení	Směr otáčení vřetena vlevo	Směr otáčení vřetena vpravo
 Držák nástrojů se čtvercovou stopkou	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 209-212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 209-212
 Držák upichovacích planžet	dvojitý – přetočený 217+218	dvojitý 217+218
 Adaptér VDI na VDI	pravá 224	pravá 224
 Držák nástrojů s válcovou stopkou	pravá 223+224	pravá 223+224





Držáky nástrojů dole




Za osou otáčení	Směr otáčení vřetena vlevo	Směr otáčení vřetena vpravo
 Držák nástrojů se čtvercovou stopkou	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 209-212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 209-212
 Držák upichovacích planžet	dvojitý 217+218	dvojitý – přetočený 217+218
 Adaptér VDI na VDI	pravá 224	pravá 224
 Držák nástrojů s válcovou stopkou	pravá 223+224	pravá 223+224

Před osou otáčení	Směr otáčení vřetena vlevo	Směr otáčení vřetena vpravo
 Držák nástrojů se čtvercovou stopkou	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 209-212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 209-212
 Držák upichovacích planžet	dvojitý – přetočený 217+218	dvojitý 217+218
 Adaptér VDI na VDI	levá 224	levá 224
 Držák nástrojů s válcovou stopkou	levá 223+224	levá 223+224




Toolfinder – Nástrojové držáky, pevné – VDI upínače pro čelní revolverové hlavy






Za osou otáčení	Směr otáčení vřetena vlevo	Směr otáčení vřetena vpravo
 Držák nástrojů se čtvercovou stopkou	B1/B5/C1/C2/D1 209–212	B3/B7/C3/C4/D2 209–212
 Držák nástrojů s válcovou stopkou	E/E1/E2/E3/E4 212–215	E/E1/E2/E3/E4 212–215
 Držák nástrojů s MK stopkou	F1 216	F1 216
 Držák upichovacích planžet	pravá 217+218	Přetočené pravé 217+218
 Krátké vrtačkové sklíčidlo	NC 2010 219	NC 2010 219
 Držák pro závitníky	GSF/GML 220	GSF/GML 220
 Hydraulický upínač	221	221





















Před osou otáčení	Směr otáčení vřetena vlevo	Směr otáčení vřetena vpravo
 Držák nástrojů se čtvercovou stopkou	B4/B8/C3/C4/D2 209–212	B2/B6/C1/C2/D1 209–212
 Držák nástrojů s válcovou stopkou	E/E1/E2/E3/E4 212–215	E/E1/E2/E3/E4 212–215
 Držák nástrojů s MK stopkou	F1 216	F1 216
 Držák upichovacích planžet	Přetočené levé 217+218	levá 217+218
 Krátké vrtačkové sklíčidlo	NC 2010 219	NC 2010 219
 Držák pro závitníky	GSF/GML 220	GSF/GML 220
 Hydraulický upínač	221	221

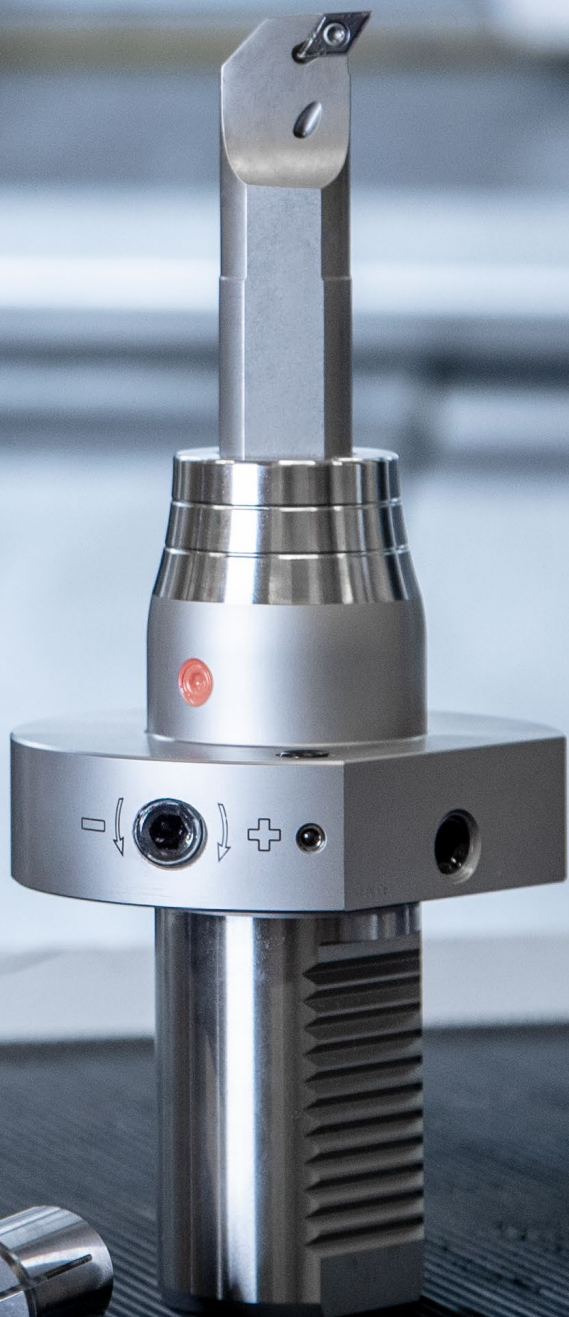
Příslušenství

 Doraz pro materiál	219
 Zkušební trn	221
 Polotovar nástrojového držáku	222

 Potahovák materiálu	227
 Čelisti k potahovákům	228
 Záslepka	228

Toolfinder – Příslušenství

Typ		Strana
Vrtačkové sklíčidlo s vnitřním kuželem		229
Upínací pouzdro závitníků pro upínače Weldon		234
Prodloužení pro nástrčné frézovací trny s příčnou drážkou		252
Vymezovací kroužky pro frézovací trn		253
Příslušenství pro VDI		254
Příslušenství pro poháněné nástroje		255
Převlečná matice		276
Příslušenství Centro-P		274
Kleštiny ER		256-268
Těsnicí kroužky		269+270
Otočný klíč		275
Rychlovýměnné vložky		277-281
Redukce a redukční pouzdra		271+272
Čisticí vrtule		291
Šroubováky TORX®, momentové šroubováky TORX®, výměnné čepele, držáky pro bity, bity		283-287
Montážní zařízení pro upínače SK, HSK a PSC		273
Držák MultiChange		249-251
Snímač 3D a přístroj pro nastavení nulové polohy		288+289
MultiChange – klíč		282
Chladicí tryska		290
Kuželová stěrka		273

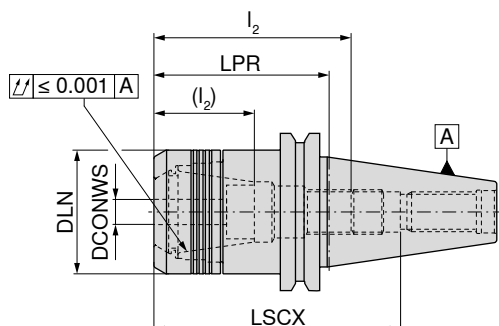


Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – Centro-P

- ▲ pro standardní upínací matice nebo upínací matice s těsnicími kroužky
- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



AD
G 2,5 n_{max} 25000



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

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	Pro kleštiny	84 424 ... Kč Y8	84 414 ... Kč Y8
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	3 291 016	
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	2 470 102	
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	2 745 103	
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)		3 760 510
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)		4 253 910
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)		2 992 816
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	2 470 162	
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	2 745 163	
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)		4 033 516
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)		4 529 916
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	2 608 201	
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	2 470 202	
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	2 745 203	
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)		4 033 620
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)		4 529 920
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	3 294 261 ¹⁾	
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	5 462 167	
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)		4 529 320
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)		5 462 520
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)		6 869 52100
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)		7 823 720
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)		4 804 26600
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)		5 814 26700
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)		7 147 26800
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)		8 204 26900

1) Není ve shodě s normou, odlehčovací zápich před drážkou u našeče není ve shodě s DIN, není vhodný pro automatickou výměnu

→ Přenášecí krouticí momenty, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

I_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (I_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 3 mm delší

Náhradní díly pro přesné kleštinové upínací pouzdro ER – Centro-P

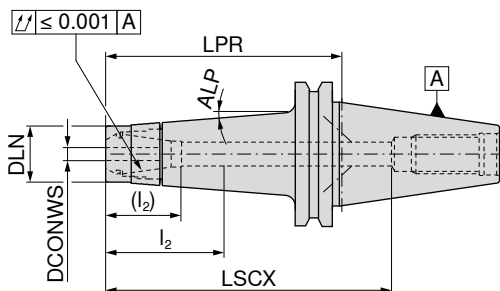
Náhradní díly Pro kleštiny	Upínací matice IK		Upínací matice		Dorazový šroub 2		Dorazový šroub 1	
	Kč		Kč		Kč		Kč	
426E (ER16)	961	011	768	001	384	341	271	337
430E (ER25)	1 043	013	850	003	434	432	312	431
470E (ER32)	1 098	015	905	005	434	402	312	401
472E (ER40)	1 482	017	1 235	007			282	400

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER, kónické – Centro-P

- ▲ pro kónické, speciální matice
- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



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

84 417 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pro kleštiny	ALP	Kč	
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	3 127	410
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)		4 004	61000
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°	4 171	910

→ Přenášeči kroutící momenty, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

l_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (l_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnícími kroužky o 4 mm delší

Náhradní díly Pro kleštiny	Upínací matice kónická IK		Upínací matice kónická		Dorazový šroub 2		Dorazový šroub 1	
	Kč		Kč		Kč		Kč	
426E (ER16)	1 125	033	905	031	384	341	271	337

Příslušenství

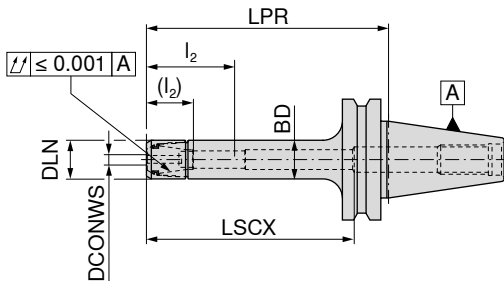
Kleštiny ER	Těsnící kroužky	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 256–263, 266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 57–58	→ 273

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER, štíhlé provedení – Centro-P

- ▲ pro upínací matice Mini
- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ p_{max} 80 bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



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

84 412 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	Pro kleštiny	Kč	Y8
SK 40	1 - 7	70	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	3 212	207
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	3 212	407
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	4 256	607
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	4 749	907
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	3 212	210
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	3 212	310
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	4 256	410
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	4 749	510

→ Přenášejí krouticí momenty, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

I_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (I_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 4 mm delší

Náhradní díly Pro kleštiny	Upínací matice Mini IK		Upínací matice Mini		Dorazový šroub 2		Dorazový šroub 1	
	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8
4008E (ER11)	84 950 ...	035	84 950 ...	041	83 950 ...	340	83 950 ...	336
426E (ER16)	1 125	035	905	034	369	341	271	337

Příslušenství

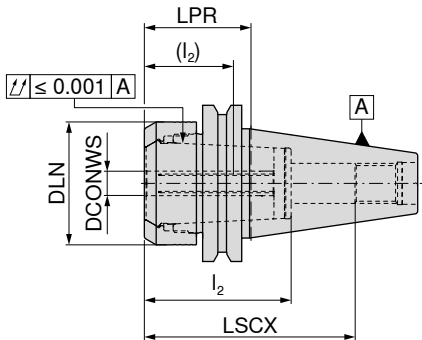
Kleštiny ER	Těsnící kroužky	Vytahovací kus	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 256–263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 57–58	→ 273

Přesné kleštinové upínací pouzdro OZ – Centro-P

- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ k dispozici také s čípem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



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

84 406 ...

Kč
Y8
3 021 025

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pro kleštiny
SK 40	2 - 25	43	50	80	53 - 65 (37 - 48)	462E

→ Přenášení krouticí momenty, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu
 l_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (l_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2
Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 4 mm delší

Náhradní díly Pro kleštiny 462E	Upínací matice IK	Upínací matice	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
		84 950 ... Kč Y8 1 152 020	84 950 ... Kč Y8 961 009	83 950 ... Kč Y8 434 402

Příslušenství

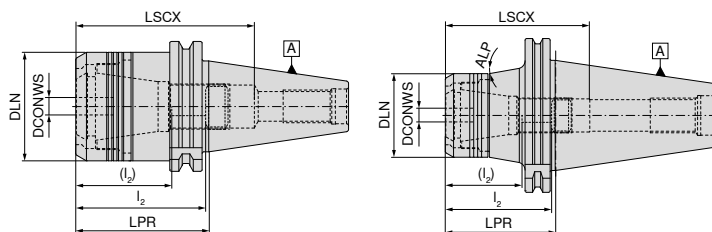
Kleštiny OZ → 267	Těsnicí kroužek → 267	Otočné klíče → 275	Nástavce pro otočné klíče → 275	Upínací čepy → 57-58	Ostatní → 273

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – HDC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, upínač speciálně koncipovaný pro hrubování
- ▲ pro upínací matici Heavy-Duty
- ▲ maximální rozsah upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upínání bude nutný otočný klíč
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

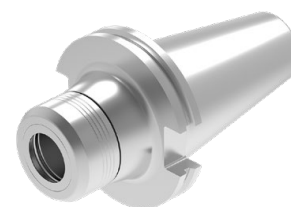
Rozsah dodávky:

základní těleso **včetně** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



válcový

kónické



NEW



AD

G 6,3 n_{max} 18000

válcový

NEW



AD

G 6,3 n_{max} 18000

kónické

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	ALP °	Pro kleštiny	84 400 ... Kč Y8	84 400 ... Kč Y8
SK 40	2 - 20	65	53	85	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)	4 449 12079	
SK 50	2 - 20	70	53	91	41 - 71 (27 - 53)	10	470E (ER32)		7 152 12078
SK 50	2 - 20	100	53	121	41 - 74 (27 - 56)	10	470E (ER32)		8 353 22078



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

I_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (I_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Náhradní díly DCONWS

2 - 20

Upínací matice	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
84 950 ... Kč Y8 1 447 30100	83 950 ... Kč Y8 434 402	83 950 ... Kč Y8 312 401

Příslušenství

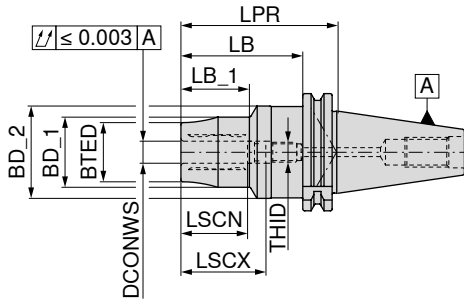
Kleštiny ER → 256-266	Otočné klíče → 275	Nástavce pro otočné klíče → 275	Upínací čepy → 57-58	Ostatní → 273

Vysokotlaké upínací pouzdro, krátké provedení

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



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

83 422 ...

Kč	
Y8	
11 334	116
10 102	120
11 334	125
11 334	132

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Krátký	SK 40	16	90	36	42	50	42	49	39	71	M12x1
	SK 40	20	95	42	48	50	45	51	41	76	M16x1
	SK 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1
	SK 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Náhradní díly

DCONWS		Kč		Kč		Kč			
		Y7		Y7		Y7			
16	SW5	116	050	TR10x1,5x14	375	430	M12x1x18	195	446
20	SW5	116	050	TR10x1,5x14	375	430	M16x1x18,5	215	448
25	SW5	116	050	TR10x1,5x14	375	430	M16x1x22	341	449
32	SW5	116	050	TR10x1,5x14	375	430	M16x1x25	424	450

Příslušenství

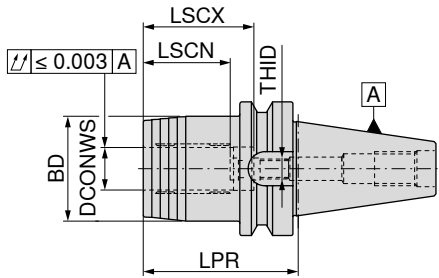
Redukce	Upínací čepy	Ostatní
→ 271	→ 57-58	→ 273

Vysokotlaké upínací pouzdro, krátké a stabilní provedení

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



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

83 427 ...

Kč
Y8

6 583 120

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
SK 40	20	64,5	49	51	40	M16x1x13,5

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



83 950 ...

Kč
Y7

51 157



80 397 ...

Kč
Y7

116 050



83 950 ...

Kč
Y7

117 429



83 950 ...

Kč
Y7

255 424

Náhradní díly pro artikl č.

83 427 120	M5x5 - SW2,5	51	157	SW5	116	050	M10x1x14	117	429	M16x1x13,5 - SW8	255	424
------------	--------------	----	-----	-----	-----	-----	----------	-----	-----	------------------	-----	-----

Příslušenství

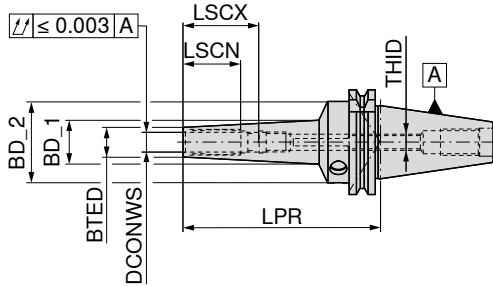
Redukce	Upínací čepy	Ostatní
→ 271	→ 57-58	→ 273

Vysokotlaký upínač, štíhlé provedení 3°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu, upínacího šroubu a válcového šroubu



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

83 421 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	Kč	
										Y8	
Dlouhý	SK 40	3	120	9	17,40	49,5	28	12	M3	11 392	103
	SK 40	4	120	10	18,40	49,5	28	16	M3	11 392	104
	SK 40	5	120	11	19,40	49,5	28	20	M3	11 392	105
	SK 40	6	120	12	20,40	49,5	37	27	M5	9 702	106
	SK 40	8	120	14	22,40	49,5	37	27	M6	9 702	108
	SK 40	10	120	16	24,50	49,5	41	31	M8x1	9 702	110
	SK 40	12	120	18	26,60	49,5	46	36	M10x1	9 702	112
	SK 40	16	120	24	32,30	49,5	49	39	M12x1	15 712	116
	SK 40	20	120	28	36,40	49,5	51	41	M16x1	15 712	120
	SK 40	6	160	16	34,37	49,5	37	27	M5	13 997	206
	SK 40	8	160	18	35,45	49,5	37	27	M6	13 997	208
	SK 40	10	160	20	37,10	49,5	41	31	M8x1	13 997	210
	SK 40	12	160	22	38,72	49,5	46	36	M10x1	13 997	212
	SK 40	6	200	16	38,72	49,5	37	27	M5	16 570	306
	SK 40	8	200	18	39,74	49,5	37	27	M6	16 570	308
	SK 40	10	200	20	41,40	49,5	41	31	M8x1	16 570	310
	SK 40	12	200	22	43,02	49,5	46	36	M10x1	16 570	312

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Šroub s válcovou hlavou



Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

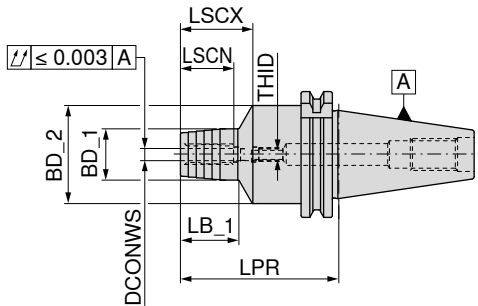
Náhradní díly pro artikl č.	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	Kč	Y7	Kč	Y7	Kč	Y7	Kč	Y7
83 421 103	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x10	323 158	M3x20 - SW1,5	230 172
83 421 104	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x10	323 158	M3x20 - SW1,5	230 172
83 421 105	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x10	323 158	M3x20 - SW1,5	230 172
83 421 106	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x10	323 158	M5x12,5 - SW2,5	221 418
83 421 108	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x10	323 158	M6x12,5 - SW3	221 419
83 421 110	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x12	323 159	M8x1x13,5 - SW3	221 420
83 421 112	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x12	323 159	M10x1x13,5 - SW5	221 421
83 421 116	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x12	323 159	M12x1x13,5 - SW5	221 422
83 421 120	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x12	323 159	M16x1x13,5 - SW8	255 424
83 421 206	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x10	323 158	M5x12,5 - SW2,5	221 418
83 421 208	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x10	323 158	M6x12,5 - SW3	221 419
83 421 210	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x12	323 159	M8x1x13,5 - SW3	221 420
83 421 212	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x12	323 159	M8x1x13,5 - SW3	221 420
83 421 306	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x10	323 158	M5x12,5 - SW2,5	221 418
83 421 308	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x10	323 158	M6x12,5 - SW3	221 419
83 421 310	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x12	323 159	M8x1x13,5 - SW3	221 420
83 421 312	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x12	323 159	M8x1x13,5 - SW3	221 420

Hydraulické upínací pouzdro, krátké a štíhlé provedení

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čípem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



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

83 402 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	Kč	
										Y8	
krátký a štíhlý	SK 40	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	10 046	106
	SK 40	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	10 046	108
	SK 40	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	10 046	110
	SK 40	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	8 729	112
	SK 40	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	10 046	116
	SK 40	20	80,5	42	49,5	51	41	47,0	M16x1	8 729	120
	SK 40	25	80,5	55	63,0	57	47	28,0	M16x1	10 046	125
	SK 40	32	80,5	63	70,0	61	51	25,5	M16x1	10 046	132
	SK 50	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	14 050	306
	SK 50	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	14 050	308
	SK 50	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	14 050	310
	SK 50	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	12 739	312
	SK 50	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	14 050	316
	SK 50	20	80,5	42	49,5	51	41	42,0	M16x1	12 739	320
	SK 50	25	100,0	55	63,0	57	47	48,0	M16x1	14 050	325
	SK 50	32	100,0	63	70,0	61	51	51,0	M16x1	14 050	332

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Upínací šroub



Dorazový šroub IK



Dorazový šroub IK

Náhradní díly DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...		
	Kč		Kč		Kč		
6	149	439			221	418	
8	149	439	M6x14 - SW2	221	417	221	419
10	149	440			M5x12,5 - SW2,5	221	420
12	149	440			M6x12,5 - SW3	221	421
16	149	440			M8x1x13,5 - SW3	221	422
20 - 32	149	440			M10x1x13,5 - SW5	221	424
					M12x1x13,5 - SW5	221	422
					M16x1x13,5 - SW8	255	424

Příslušenství

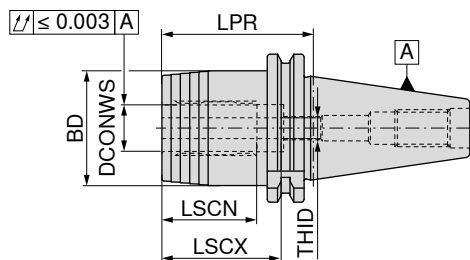
Redukce	Upínací čepy	Ostatní
→ 271	→ 57-58	→ 273

Hydraulické upínací pouzdro, krátké a stabilní provedení

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



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

83 425 ...

Kč

Y8

5 610 120

7 041 332

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
SK 40	20	64,5	49,5	51	41	M16x1
SK 50	32	81,0	72,0	61	51	M16x1

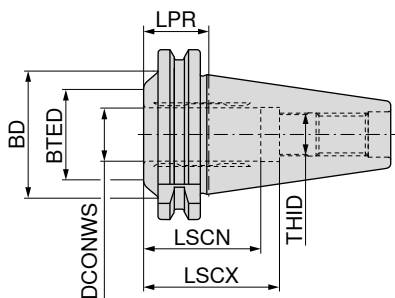
→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

Hydraulické upínací pouzdro, extra krátké

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 403 ...

Kč

Y8

8 072 120

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
SK 40	20	24,5	34	48	51	41	M16x1

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

83 950 ...

Kč

Y7

149 440

83 950 ...

Kč

Y7

255 424

Náhradní díly

DCONWS

20 - 32

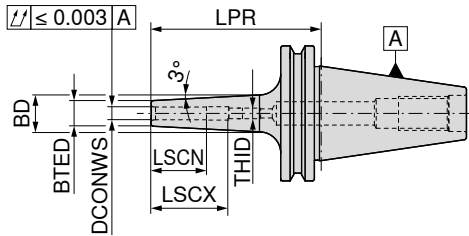
M10x1x12

M16x1x13,5-SW8

Upínač pro tepelné upínání, štíhlý 3°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

TG



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

84 320 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		Kč	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
Krátký	SK 40	3	80	9	14	28	12	M6		4 153	103
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6		4 036	104
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6		4 036	105
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5		3 519	106
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6		3 519	108
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1		3 519	110
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1		3 519	112
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1		3 519	114
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1		3 519	116
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1		3 519	118
SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1		3 519	120	
Dlouhý	SK 40	3	120	9	16	12	12			4 664	203
	SK 40	4	120	10	17	16	16			4 524	204
	SK 40	5	120	11	18	20	20			4 524	205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5		4 065	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6		4 065	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1		4 065	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1		4 065	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1		4 065	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1		4 065	216
	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1		4 065	218
SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1		4 065	220	
Extra dlouhý	SK 40	3	160	9	19	12	12			5 266	303
	SK 40	4	160	10	20	16	16			5 152	304
	SK 40	5	160	11	21	20	20			5 152	305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5		4 696	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6		4 696	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1		4 696	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1		4 696	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1		4 696	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1		4 696	316
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1		4 696	318
SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1		4 696	320	

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Dorazový šroub IK



Dorazový šroub IK

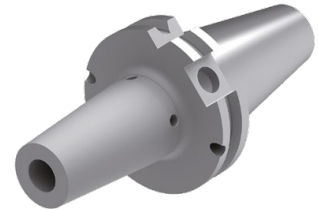
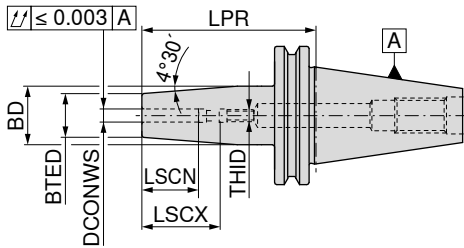
Náhradní díly
DCONWS

		Kč		Kč	
		Y7		Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	221	417	M5x12,5 - SW2,5	221
6				M6x12,5 - SW3	221
8				M8x1x13,5 - SW3	221
10				M10x1x13,5 - SW5	221
12 - 14				M12x1x13,5 - SW5	221
16 - 18				M16x1x13,5 - SW8	255
20					424

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

TG



AD
G 2,5 n_{max} 25000



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

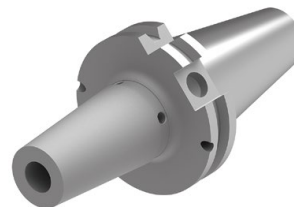
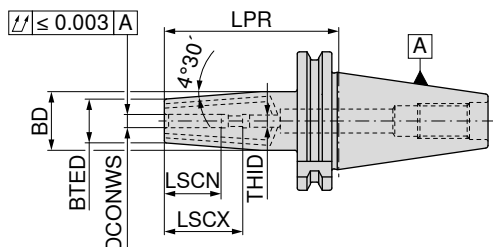
	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 300 ...		
									Kč Y8	Kč Y8	
Krátký	SK 30	3	80	10	17	22	12	M6	4 092	003	
	SK 30	4	80	15	22	26	16	M6	3 978	004	
	SK 30	5	80	15	22	30	20	M6	3 978	005	
	SK 30	6	80	21	27	36	26	M5	3 464	006	
	SK 30	8	80	21	27	36	26	M6	3 464	008	
	SK 30	10	80	24	32	41	31	M8x1	3 464	010	
	SK 30	12	80	24	32	47	37	M10x1	3 464	012	
	SK 30	14	80	27	34	47	37	M10x1	3 464	014	
	SK 30	16	80	27	34	50	40	M12x1	3 464	016	
	SK 30	18	80	33	42	50	40	M12x1	3 464	018	
SK 30	20	80	33	42	52	42	M16x1	3 464	020		
Dlouhý	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6		3 032	103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6		3 032	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6		3 032	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5		2 891	106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6		2 891	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1		2 891	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1		2 891	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1		2 891	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1		2 891	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1		2 891	118
Extra dlouhý	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1		2 891	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		2 891	125
	SK 40	3	120	10	20	12	12			3 636	203
	SK 40	4	120	15	22	16	16			3 636	204
	SK 40	5	120	15	22	20	20			3 636	205
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5		3 636	206
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6		3 636	208
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1		3 636	210
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1		3 636	212
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1		3 636	214
SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1		3 636	216	
SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1		3 636	218	
SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1		3 636	220	
SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1		3 662	225	
Extra dlouhý	SK 40	3	160	10	20	12	12			4 979	303
	SK 40	4	160	15	22	16	16			4 865	304
	SK 40	5	160	15	22	20	20			4 865	305
	SK 40	6	160	21	27	36	26	M5		4 351	306
	SK 40	8	160	21	27	36	26	M6		4 351	308
	SK 40	10	160	24	32	41	31	M8x1		4 351	310
	SK 40	12	160	24	32	47	37	M10x1		4 351	312
	SK 40	14	160	27	34	47	37	M10x1		4 351	314
	SK 40	16	160	27	34	50	40	M12x1		4 351	316
	SK 40	18	160	33	42	50	40	M12x1		4 351	318
SK 40	20	160	33	42	52	42	M16x1		4 351	320	
SK 40	25	160	44	53	58	48	M16x1		4 351	325	

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

TG



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

84 317 ...

Krátký	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Kč	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
	SK 40	3	80	10	17	28	12	M6	4 439	103
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6	4 293	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	4 293	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	3 779	106
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6	3 779	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	3 779	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	3 779	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	3 779	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	3 779	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	3 779	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	3 779	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	3 779	125
	SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1	3 779	132

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Dorazový šroub IK



Dorazový šroub IK



Těsnící šroub

Náhradní díly DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	Kč		Kč		Kč	
3 - 5	221	417			13	512
6			M5x12,5 - SW2,5	221 418	M2x6	13 512
8			M6x12,5 - SW3	221 419	M2x6	13 512
10			M8x1x13,5 - SW3	221 420	M2x6	13 512
12 - 14			M10x1x13,5 - SW5	221 421	M2x6	13 512
16 - 18			M12x1x13,5 - SW5	221 422	M2x6	13 512
20 - 25			M16x1x13,5 - SW8	255 424	M2x6	13 512
32	131	511			M2x6	13 512

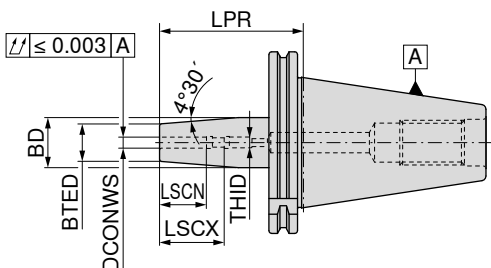
Příslušenství

Prodloužení pro tepelné upínání → 235	Upínací čepy → 57-58	Ostatní → 273

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

TG



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

84 301 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
Krátký	SK 50	6	80	21	27	36	26	M5	4 897	106
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6	4 897	108
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1	4 897	110
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1	4 897	112
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1	4 897	114
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1	4 897	116
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1	4 897	118
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1	4 897	120
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	4 897	125
SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	4 897	132	
Dlouhý	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5	5 353	206
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6	5 353	208
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	5 353	210
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	5 353	212
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	5 353	214
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	5 353	216
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	5 353	218
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	5 353	220
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	5 353	225
SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	5 353	232	
Extra dlouhý	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5	5 984	306
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6	5 984	308
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	5 984	310
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	5 984	312
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	5 984	314
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	5 984	316
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	5 984	318
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	5 984	320
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	5 984	325
SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	5 984	332	

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Dorazový šroub IK

Náhradní díly
DCONWS

		Kč Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	221	418
8	M6x12,5 - SW3	221	419
10	M8x1x13,5 - SW3	221	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	221	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	221	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	255	424

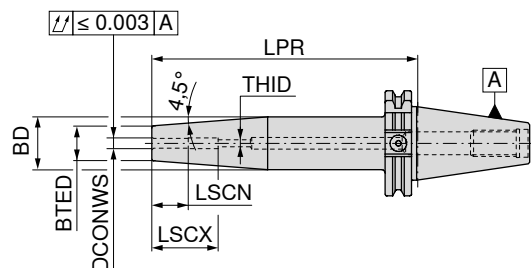
Upínač pro tepelné upínání 4,5°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso **bez** dorazového šroubu

TG



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

82 310 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	Kč	
									Y8	
Krátký	SK 40	3	70	12	17,0				2 708	10379
	SK 40	4	70	12	17,0				2 708	10479
	SK 40	5	70	12	17,0				2 708	10579
	SK 40	6	80	21	30,5	36	26	M5	2 587	10679
	SK 40	8	80	21	30,5	36	26	M6	2 587	10879
	SK 40	10	80	24	33,5	41	31	M8x1	2 587	11079
	SK 40	12	80	24	33,5	47	37	M10x1	2 587	11279
	SK 40	14	80	27	36,5	47	37	M10x1	2 587	11479
	SK 40	16	80	27	36,5	50	40	M12x1	2 587	11679
	SK 40	18	80	33	42,5	50	40	M12x1	2 587	11879
	SK 40	20	80	33	42,5	52	42	M16x1	2 587	12079
	SK 40	25	100	44	50,0	58	48	M16x1	2 587	12579
	SK 50	6	80	21	27,0	36	26	M5	3 837	10678
	SK 50	8	80	21	27,0	36	26	M6	3 837	10878
SK 50	10	80	24	32,0	41	31	M8x1	3 837	11078	
SK 50	12	80	24	32,0	47	37	M10x1	3 837	11278	
SK 50	14	80	27	34,0	47	37	M10x1	3 837	11478	
SK 50	16	80	27	34,0	50	40	M12x1	3 837	11678	
SK 50	18	80	33	42,0	50	40	M12x1	3 837	11878	
SK 50	20	80	33	42,0	52	42	M12x1	3 837	12078	
SK 50	25	100	44	53,0	58	48	M16x1	3 837	12578	
SK 50	32	100	44	53,0	62	52	M16x1	3 837	13278	
Dlouhý	SK 40	3	120	12	17,0				3 265	20379
	SK 40	4	120	12	17,0				3 265	20479
	SK 40	5	120	12	17,0				3 265	20579
	SK 40	6	120	21	31,0	36	26	M5	3 265	20679
	SK 40	8	120	21	32,0	36	26	M6	3 265	20879
	SK 40	10	120	24	34,0	41	31	M8x1	3 265	21079
	SK 40	12	120	24	34,0	47	37	M10x1	3 265	21279
	SK 40	16	120	27	36,0	50	40	M12x1	3 265	21679
	SK 40	20	120	33	44,0	52	42	M16x1	3 265	22079
	SK 50	6	120	21	27,0	36	26	M5	4 214	20678
	SK 50	8	120	21	27,0	36	26	M6	4 214	20878
	SK 50	10	120	24	32,0	41	31	M8x1	4 214	21078
	SK 50	12	120	24	32,0	47	37	M10x1	4 214	21278
	SK 50	14	120	27	34,0	47	37	M10x1	4 214	21478
	SK 50	16	120	27	34,0	50	40	M12x1	4 214	21678
	SK 50	18	120	33	42,0	50	40	M12x1	4 214	21878
	SK 50	20	120	33	42,0	52	42	M16x1	4 214	22078
	SK 50	25	120	44	53,0	58	48	M16x1	4 214	22578
SK 50	32	120	44	53,0	62	52	M16x1	4 214	23278	

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

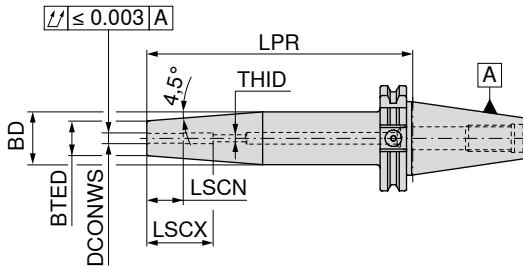
Upínač pro tepelné upínání 4,5°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso **bez** dorazového šroubu

TG



AD/B

G 2,5 n_{max} 18000

82 310 ...

Kč
Y8

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	82 310 ...	
									Kč	Y8
Extra dlouhý	SK 40	6	160	21	31,0	36	26	M5	3 893	30679
	SK 40	8	160	21	32,0	36	26	M6	3 893	30879
	SK 40	10	160	24	34,0	41	31	M8x1	3 893	31079
	SK 40	12	160	24	34,0	47	37	M10x1	3 893	31279
	SK 40	14	160	27	36,0	47	37	M10x1	3 893	31479
	SK 40	16	160	27	36,0	50	40	M12x1	3 893	31679
	SK 40	18	160	33	44,0	50	40	M12x1	3 893	31879
	SK 40	20	160	33	44,0	52	42	M16x1	3 893	32079
	SK 40	25	160	44	50,0	58	48	M16x1	3 893	32579
	SK 50	6	160	21	27,0	36	26	M5	4 683	30678
	SK 50	8	160	21	27,0	36	26	M6	4 683	30878
	SK 50	10	160	24	32,0	41	31	M8x1	4 683	31078
	SK 50	12	160	24	32,0	47	37	M10x1	4 683	31278
	SK 50	14	160	27	34,0	47	37	M10x1	4 683	31478
	SK 50	16	160	27	34,0	50	40	M12x1	4 683	31678
	SK 50	18	160	33	42,0	50	40	M12x1	4 683	31878
	SK 50	20	160	33	42,0	52	42	M16x1	4 683	32078
	SK 50	25	160	44	53,0	58	48	M16x1	4 683	32578
	SK 50	32	160	44	53,0	62	52	M16x1	4 683	33278

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Dorazový šroub IK

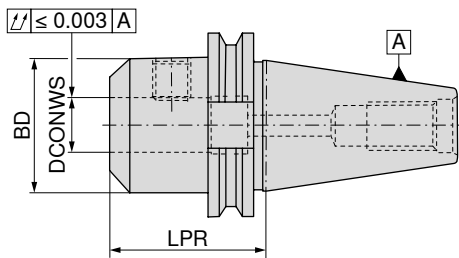
82 950 ...

Kč
Y8Náhradní díly
DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	58	30000
8	M6x16 - SW3	61	30100
10	M8x1x16 - SW4	65	30200
12	M10x1x14 - SW5	69	30300
14	M10x1x14 - SW5	69	30300
16	M12x1x16 - SW6	73	30400
18	M12x1x16 - SW6	73	30400
20	M16x1x16 - SW8	77	30500
25	M16x1x16 - SW8	77	30500
32	M16x1x16 - SW8	77	30500

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

- ▲ pro stopky podle DIN 6535 HB / 1835 B s boční upínací ploškou
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



AD
G 2,5 n_{max} 18000



ADe
G 2,5 n_{max} 18000

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm
Krátký	SK 30	6	50	25
	SK 30	8	50	28
	SK 30	10	50	35
	SK 30	12	50	42
	SK 30	14	63	44
	SK 30	16	63	48
	SK 30	18	63	50
	SK 30	20	70	52
Extra krátké	SK 40	16	35	48
	SK 40	20	35	50
	SK 40	25	40	50
	SK 40	32	75	72

82 401 ...		82 403 ...	
Kč		Kč	
Y8		Y8	
2 244	00600		
2 044	00800		
2 044	01000		
2 044	01200		
2 044	01400		
2 044	01600		
2 044	01800		
2 447	02000		
1 207	416	1 785	416
1 207	420	1 785	420
1 319	425	1 922	425
1 667	43200	2 378	432

Upínače SK 50 a další délky naleznete na dalších 2 stranách



Náhradní díly pro artikl č.

82 403 425 / 82 401 425
82 403 432

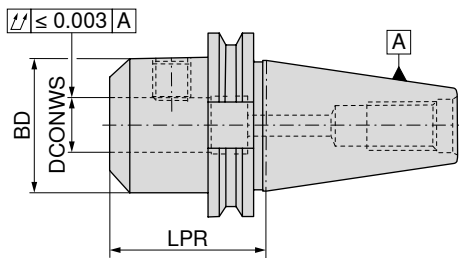
83 950 ...	
Kč	
Y8	
24	275
21	259

Příslušenství

Upínací čepy	Ostatní
→ 57-58	→ 273

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

- ▲ pro stopky podle DIN 6535 HB / 1835 B s boční upínací ploškou
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



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

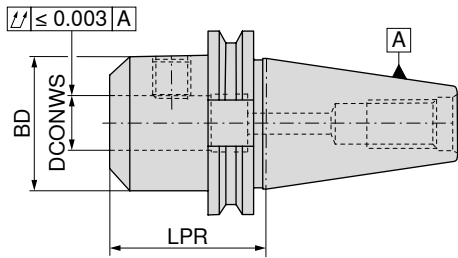


AD/Be
G 2,5 n_{max} 18000

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	82 401 ...		82 404 ...	
					Kč Y8		Kč Y8	
Krátký	SK 40	6	50	25	1 117	106	1 577	106
	SK 40	8	50	28	1 117	108	1 577	108
	SK 40	10	50	35	1 054	110	1 512	110
	SK 40	12	50	42	1 054	112	1 512	112
	SK 40	14	50	44	1 054	114	1 512	114
	SK 40	16	63	48	1 141	116	1 722	116
	SK 40	18	63	50	1 141	118	1 722	118
	SK 40	20	63	52	1 141	120	1 722	120
	SK 40	25	100	65	1 252	125	1 832	125
	SK 40	32	100	72	1 362	132	2 015	13200
	SK 40	40	120	90	1 490	14000		
	SK 50	6	63	25	1 680	306	2 450	30600
	SK 50	8	63	28	1 680	308	2 428	30800
	SK 50	10	63	35	1 607	310	2 245	31000
	SK 50	12	63	42	1 607	312	2 245	31200
	SK 50	14	63	44	1 607	314	2 245	31400
	SK 50	16	63	48	1 612	316	2 450	31600
	SK 50	18	63	50	1 612	318	2 450	31800
	SK 50	20	63	52	1 612	320	2 450	32000
	SK 50	25	80	65	1 763	325	2 629	32500
SK 50	32	100	72	1 787	332	2 753	33200	
SK 50	40	120	90	1 865	34000			
Dlouhý	SK 40	6	100	25	1 164	506	1 889	50600
	SK 40	8	100	28	1 164	508	1 889	50800
	SK 40	10	100	35	1 099	510	1 809	51000
	SK 40	12	100	42	1 099	512	1 809	51200
	SK 40	14	100	44	1 092	514	1 809	51400
	SK 40	16	100	48	1 207	516	2 061	51600
	SK 40	18	100	50	1 202	518	2 061	51800
	SK 40	20	100	52	1 207	520	2 061	52000
	SK 40	40	120	80			2 622	54000
	SK 50	6	100	25	1 860	70600		
	SK 50	8	100	28	1 860	70800		
	SK 50	10	100	35	1 785	71000		
	SK 50	12	100	42	1 785	71200		
	SK 50	14	100	44	1 785	71400		
	SK 50	16	100	48	1 790	71600		
	SK 50	18	100	50	1 790	71800		
	SK 50	20	100	52	1 790	72000		
	SK 50	25	100	65	1 895	72500		

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

- ▲ pro stopky podle DIN 6535 HB / 1835 B s boční upínací ploškou
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



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



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

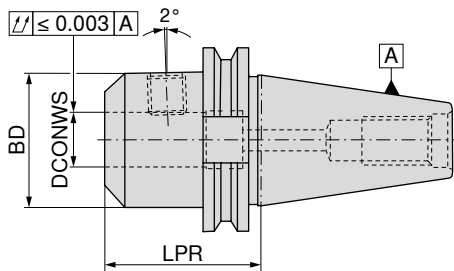
	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	82 401 ...		82 404 ...	
					Kč Y8		Kč Y8	
Středně dlouhý	SK 40	6	130	25	1 287	206	2 008	206
	SK 40	8	130	28	1 287	208	2 008	208
	SK 40	10	130	35	1 212	210	1 937	210
	SK 40	12	130	42	1 212	212	1 937	212
	SK 40	14	130	44	1 212	214	1 937	214
	SK 40	16	130	48	1 234	216	2 080	216
	SK 40	18	130	50	1 234	218	2 080	218
	SK 40	20	130	52	1 234	220	2 080	220
	SK 50	6	130	25	2 005	90600	2 503	90600
	SK 50	8	130	28	2 005	90800	2 503	90800
	SK 50	10	130	35	1 967	91000	2 459	91000
	SK 50	12	130	42	1 967	91200	2 459	91200
	SK 50	14	130	44	1 967	91400	2 459	91400
	SK 50	16	130	48	1 970	91600	2 604	91600
SK 50	18	130	50	1 970	91800	2 604	91800	
SK 50	20	130	52	1 970	92000	2 604	92000	
SK 50	25	130	65	2 023	92500	2 653	92500	
Extra dlouhý	SK 40	6	160	25	1 339	606		
	SK 40	8	160	28	1 339	608		
	SK 40	10	160	35	1 269	610		
	SK 40	12	160	42	1 269	612		
	SK 40	14	160	44	1 269	614		
	SK 40	16	160	48	1 274	616		
	SK 40	18	160	50	1 274	618		
	SK 40	20	160	52	1 274	620		
	SK 40	25	160	65	1 362	625		
	SK 50	6	160	25	2 085	80600		
	SK 50	8	160	28	2 085	80800		
	SK 50	10	160	35	2 080	81000		
	SK 50	12	160	42	2 080	81200		
	SK 50	14	160	44	2 080	81400		
SK 50	16	160	48	2 093	81600			
SK 50	18	160	50	2 093	81800			
SK 50	20	160	52	2 093	82000			
SK 50	25	160	65	2 087	82500			
SK 50	32	160	72	2 098	83200			



Náhradní díly a příslušenství naleznete na → **Straně 32**

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Whistle Notch)

- ▲ pro stopky dle DIN 6535 HE / 1835 E s šikmou upínací ploškou
- ▲ žlábek v čelní ploše je charakteristický pro provedení Whistle Notch
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



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

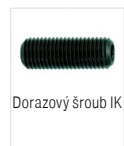
82 407 ...

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
Krátký	SK 40	6	50	25	1 377	106
	SK 40	8	50	28	1 377	108
	SK 40	10	50	35	1 277	110
	SK 40	12	50	42	1 277	112
	SK 40	14	50	44	1 277	114
	SK 40	16	63	48	1 402	116
	SK 40	18	63	50	1 402	118
	SK 40	20	63	52	1 402	120
	SK 40	25	100	65	1 782	12500
	SK 40	32	100	72	1 675	13200
	SK 50	8	63	28	2 350	30800
	SK 50	10	63	35	2 245	31000
	SK 50	12	63	42	2 245	31200
	SK 50	14	63	44	2 245	31400
	SK 50	16	63	48	2 258	31600
	SK 50	18	63	50	2 258	31800
	SK 50	20	63	52	2 258	32000
	SK 50	25	80	65	2 464	32500
SK 50	32	100	72	2 503	33200	
Středně dlouhý	SK 40	6	63	25	2 350	30600
	SK 40	6	130	25	1 735	206
	SK 40	8	130	28	1 735	208
	SK 40	10	130	35	1 635	210
	SK 40	12	130	42	1 635	212
	SK 40	16	130	48	1 745	216
	SK 40	20	130	52	1 745	220
	SK 40	25	130	65	2 087	225
	SK 50	6	130	25	2 730	90600
	SK 50	8	130	28	2 730	90800
	SK 50	10	130	35	2 629	91000
	SK 50	12	130	42	2 629	91200
	SK 50	16	130	48	2 653	91600
	SK 50	20	130	52	2 653	92000
	SK 50	25	130	65	2 780	92500
	SK 50	32	130	72	2 780	93200

Náhradní díly pro upínače nástrojů s válcovou stopkou (Weldon) a (Whistle Notch)



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

Náhradní díly DCONWS		62 950 ...		83 950 ...	
		Kč W7		Kč Y8	
6	M6x10	18	006	M5x35	50 033
8	M8x10	21	008	M6x35	41 034
10	M10x12	28	010	M8x35	45 035
12 - 14	M12x16	28	012	M10x35	45 036
16 - 18	M14x16	35	016	M12x40	55 037
20	M16x16	42	020	M16x45	61 272
25	M18x2x20	78	025	M20x35	68 290

Příslušenství



Upínací čepy

→ 57-58

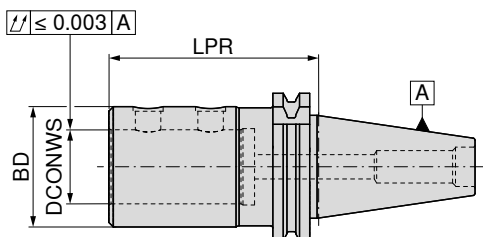


Ostatní

→ 273

Upínač pro vrtáky s vyměnitelnými destičkami

▲ k dispozici také s čipem Balluff



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

10 840 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	Kč	
SK 40	20	80	40	2E/45	
SK 40	25	85	45	3 530	120
SK 40	32	90	52	3 530	125
SK 50	20	80	40	3 530	132
SK 50	25	85	45	4 484	220
SK 50	25	85	45	4 484	225
SK 50	32	90	52	4 484	232
SK 50	40	90	65	4 484	240
SK 50	50	100	75	4 484	250

Příslušná excentrická pouzdra naleznete v → **Kapitole 3, Vrtáky s vyměnitelnými destičkami.**



10 950 ...

Náhradní díly	DCONWS		Kč	
20		M10x1x10	2A/28	105 001
25 - 32		M12x1x10		107 002
40 - 50		M16x1x12		107 003

Příslušenství

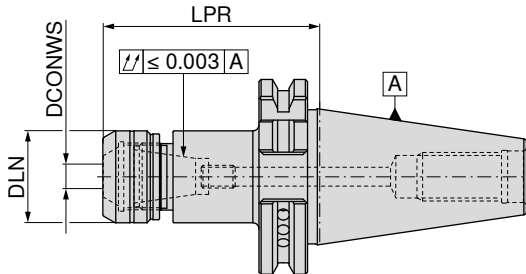
Upínací čepy	Ostatní
→ 57-58	→ 273

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – PCC

- ▲ pro standardní upínací matice nebo upínací matice s těsnicím kroužkem
- ▲ maximální rozsah upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upínání bude nutný otočný klíč
- ▲ $p_{max} = 100$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso s upínací maticí a dorazovým šroubem



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 700 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Pro kleštiny	Utahovací moment / Upínací síla Nm	Kč Y8
SK 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	2 450 11079
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	3 530 21079
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	2 450 11679
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	3 530 21679
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	2 450 12079
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	3 530 22079
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	4 616 11678
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	5 732 21678
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	4 616 12078
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	5 732 22078



Rozměr LPR je v případě použití upínací matice s vnitřním chlazením pro ER16 a ER32 o 4,5 mm delší a pro ER25 o 5,0 mm delší

Upínací matice IK	Upínací matice	Dorazový šroub PCC 2	Dorazový šroub PCC 1
82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
931 11000	877 01000	119 00200	88 00100
931 11600	877 01600	119 00200	88 00300
931 12000	877 02000	119 00200	88 00300

Náhradní díly Pro kleštiny

426E (ER16)
430E (ER25)
470E (ER32)

Příslušenství

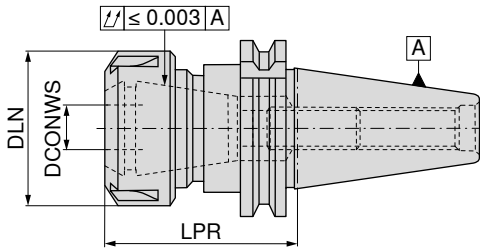
Kleštiny ER	Těsnicí kroužky	Otočné klíče
→ 256-266	→ 270	→ 275

Kleštinové upínací pouzdro ER

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně převlečné matice a dorazového šroubu



AD

G 2,5 n_{max} 18000



AD/B

G 2,5 n_{max} 18000

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pro kleštiny			
Krátký	SK 30	1-10	70	32	8-56	426E (ER16)	Kč		
	SK 30	1-16	70	42	24-104	430E (ER25)	2 315	01000	
	SK 30	2-20	70	50	24-136	470E (ER32)	2 315	01600	
							2 315	02000	
	SK 40	1-10	60	32	8-56	426E (ER16)		1 559 110	
	SK 40	1-16	70	42	24-104	430E (ER25)		1 630 116	
	SK 40	2-20	70	50	24-136	470E (ER32)		1 635 120	
	SK 40	3-26	70	63	176	472E (ER40)		1 700 126	
	SK 50	1-10	60	32	8-56	426E (ER16)		2 105 31000	
	SK 50	1-16	70	42	24-104	430E (ER25)		2 193 31600	
	SK 50	2-20	70	50	24-136	470E (ER32)		2 230 32000	
	SK 50	3-26	70	63	176	472E (ER40)		2 283 32600	
	Dlouhý	SK 30	1-10	100	32	8-56	426E (ER16)	3 236	21000
		SK 30	1-16	100	42	24-104	430E (ER25)	3 236	21600
		SK 30	2-20	100	50	24-136	470E (ER32)	3 236	22000
		SK 40	1-10	120	32	8-56	426E (ER16)		1 710 410
SK 40		1-16	120	42	24-104	430E (ER25)		1 780 416	
SK 40		2-20	120	50	24-136	470E (ER32)		1 785 420	
SK 40		3-26	100	63	176	472E (ER40)		2 144 42600	
SK 50		1-10	100	32	8-56	426E (ER16)		2 023 71000	
SK 50		1-16	100	42	24-104	430E (ER25)		2 105 71600	
SK 50		2-20	100	50	24-136	470E (ER32)		2 240 72000	
SK 50		3-26	100	63	176	472E (ER40)		2 350 72600	
Extra dlouhý		SK 40	1-10	160	32	8-56	426E (ER16)		2 674 61000
		SK 40	2-16	160	42	24-104	430E (ER25)		2 674 61600
		SK 40	2-20	160	50	24-136	470E (ER32)		2 674 62000
		SK 40	3-26	160	63	176	472E (ER40)		3 093 62600
		SK 50	1-16	160	42	24-104	430E (ER25)		2 293 81600
	SK 50	2-20	160	50	24-136	470E (ER32)		2 528 82000	

Náhradní díly

Pro kleštiny

426E (ER16) / SK30-SK50	836	054	486	054	438	116		
430E (ER25) / SK30	948	055	544	055	484	125	55	010
430E (ER25) / SK40, SK50	948	055	544	055	484	125	55	010
470E (ER32) / SK30	1 009	056	507	056	658	132	55	010
470E (ER32) / SK40, SK50	1 009	056	507	056	658	132	55	010
472E (ER40) / SK40, SK50	1 189	057	492	057	724	140	61	011



Převlečná matice IK

83 950 ...



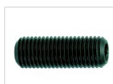
Převlečná matice

62 950 ...



Upínací klíč Y

83 357 ...



Dorazový šroub IK

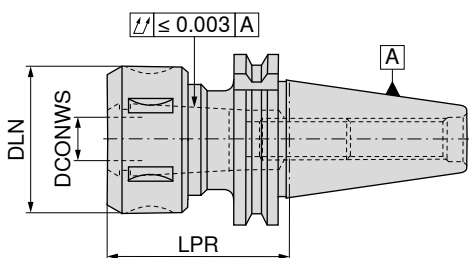
83 950 ...

Kleštinové upínací pouzdro OZ

- ▲ s ložiskovou upínací maticí
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně převlečné matice a dorazového šroubu



AD
G 2,5 n_{max} 18000



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

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pro kleštiny
Krátký	SK 30	2-16	60	43	24-104	415E / 421E
	SK 30	2-25	80	60	24-176	459E / 462E
	SK 40	2-16	70	43	80-90	415E / 421E
	SK 40	2-25	70	60	90-100	459E / 462E
	SK 50	2-16	70	43	80-90	415E / 421E
	SK 50	2-25	70	60	90-100	459E / 462E
Dlouhý	SK 40	2-16	120	43	80-90	415E / 421E
	SK 40	2-25	120	60	90-100	459E / 462E
	SK 40	4-32	100	72	227	460E / 467E
	SK 50	2-16	100	43	80-90	415E / 421E
	SK 50	2-25	100	60	90-100	459E / 462E

82 411 ...	82 411 ...
Kč Y8	Kč Y8
2 315 01600	1 953 116
2 404 02500	2 040 125
	2 580 32500
	2 881 33200
	3 130 34000
	2 075 416
	2 158 425
	2 527 43200
	2 706 72500
	2 881 73200

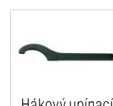
Náhradní díly Pro kleštiny

		Kč W7	
415E / 421E	M33x1,5	862	050
459E / 462E	M48x2	947	051
460E / 467E	M60x2,5	1 185	052



Převlečná matice

62 950 ...

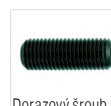


Hákový upínací klíč

83 354 ...

Kč Y8

214	116
292	125
326	132



Dorazový šroub IK

83 950 ...

Kč Y8

55	010
55	010
61	011

Příslušenství

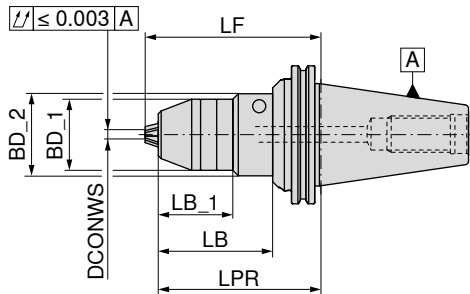
Kleštiny OZ	Upínací čepy	Ostatní
→ 268	→ 57-58	→ 273

Krátké vrtačkové sklíčidlo – NC 2010

- ▲ nezávislé na směru otáčení
- ▲ dotahovací moment = 12 Nm
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

sklíčidlo včetně upínacího klíče SW4



A
G 6,3 n_{max} 10000



AD
G 6,3 n_{max} 10000



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

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LF mm	84 418 ... Kč Y8 7 383	313	84 419 ... Kč Y8 6 037	413	84 420 ... Kč Y8 6 784	413
SK 30	0,5 - 10	80	43,0			59,9	89,0	7 383	313				
SK 40	0,5 - 13	80	48,5			60,8	89,0	5 668	413	6 037	413		
SK 40	0,5 - 13	80	48,5		50,9	60,0	89,0			6 583	416	6 784	413
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,8	90,5	6 037	416				
SK 40	2,5 - 16	80	51,0		50,9		90,5					7 158	416
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,0	119,0			7 643	513		
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,1	119,0	7 383	513	7 643	516		
SK 50	2,5 - 16	110	51,0	56	50,9	78,0	120,5						
SK 50	2,5 - 16	110	56,0		50,9	78,0	120,5	7 497	516				

Díky dodatečnému vyvážení na G 2,5 jej lze použít až do 30.000 1/min!

Příslušenství

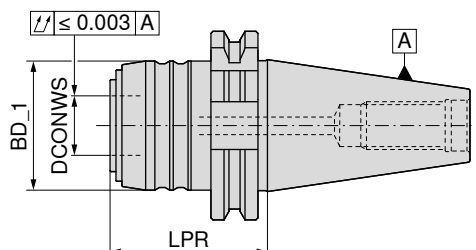
Upínací čepy	Ostatní
→ 57-58	→ 273

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky s min. kompenzací délky

- ▲ pro kleštinové vložky
- ▲ s kompenzací délky při tahu a tlaku (LZD)
- ▲ pro synchronní použití
- ▲ $p_{\max.} = 50$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

bez vložky



AD

83 416 ...

Upínač	Rozsah upnutí	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	Kč	
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	4 410	012
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2	5 724	020
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	4 781	112
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2	7 356	120

Příslušenství



Upínací čepy

→ 57-58

Ostatní

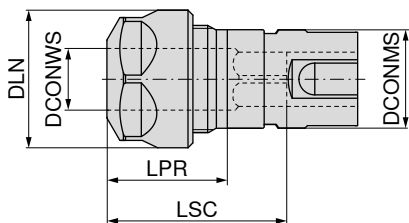
→ 273

Upínací pouzdro závitníku pro synchronní obrábění s min. kompenzační délkou

▲ SZID = příslušná velikost vložky

Rozsah dodávky:

včetně převlečné matice bez upínacího klíče



83 608 ...

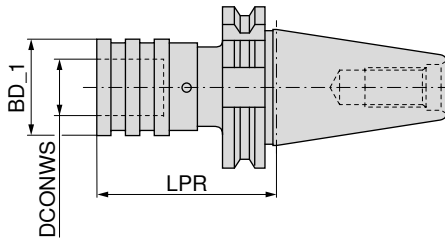
SZID	DCONWS mm	Rozsah upnutí	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Pro kleštiny	DCONMS mm	Kč	Y8
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	3 005	012
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	3 490	020

Náhradní díly pro upínací pouzdro závitníku pro synchronní obrábění

Náhradní díly pro artikl č.	Převlečná matice		Převlečná matice IK		Převlečná matice		Upínací klíč Y	
	Kč	W7	Kč	Y8	Kč	W7	Kč	Y8
83 608 012								
83 608 020								

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky s kompenzací délky

- ▲ s kompenzací délky při tahu a tlaku
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



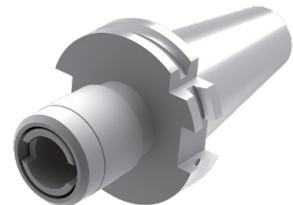
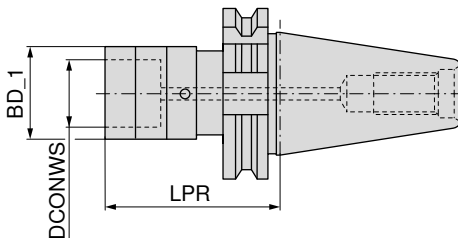
A

83 428 ...

Upínač	Rozsah upnutí	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	Kč	
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	7 213	312
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	8 215	320
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	5 610	412
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	6 037	420
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	8 329	512
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	9 074	520

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky bez kompenzace délky

- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



AD

83 423 ...

Upínač	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	Kč	
SK 30	02	80	50	31	5 870	320
SK 30	01	59	33	19	5 870	312
SK 40	02	86	50	31	4 410	420
SK 40	01	59	33	19	4 179	412
SK 50	01	75	33	19	5 525	512
SK 50	02	98	50	31	6 010	520

Příslušenství

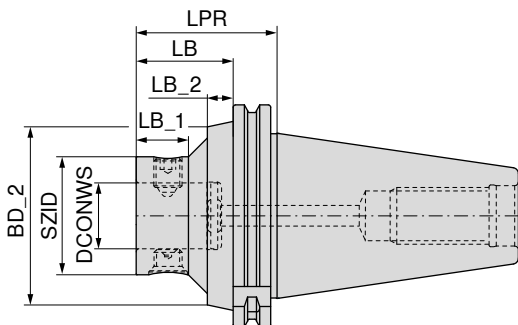
		
Vložky	Upínací čepy	Ostatní
→ 277–281	→ 57–58	→ 273

Upínač pro ABS stopku

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

upínač se strmým kuželem ve tvaru B se sadou pro přestavbu (tvar AD) a těsnícím kroužkem



NEW



AD

G 6,3 n_{max} 8000

NEW



AD/B

G 6,3 n_{max} 8000

84 211 ...

Kč
3E

84 201 ...

Kč
3E

Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
SK 40	A50 00120	ABS 25	13	50	30,9	23,0				5 565 04090
SK 40	A50 55120	ABS 25	13	50	30,9	20,0	7,9	50		5 565 04090
SK 40	A50 00130	ABS 32	16	50	30,9	23,0				5 565 04089
SK 40	A50 55130	ABS 32	16	50	30,9	20,0	7,9	50		5 565 04089
SK 40	A50 00140	ABS 40	20	50	30,9					5 565 04088
SK 40	A50 55140	ABS 40	20	50	30,9	20,0		50		5 565 04088
SK 40	A50 00150	ABS 50	28	50	30,9					5 565 04097
SK 40	A50 55150	ABS 50	28	50	30,9					5 565 04097
SK 40	A50 00160	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50		5 565 04096
SK 40	A50 55160	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50		5 565 04096
SK 50	A50 00320	ABS 25	13	60	40,9	31,0				6 275 05090
SK 50	A50 55320	ABS 25	13	60	40,9	20,0	12,9	80		6 275 05090
SK 50	A50 00330	ABS 32	16	60	40,9	31,0				6 275 05089
SK 50	A50 55330	ABS 32	16	60	40,9	20,0	12,9	80		6 275 05089
SK 50	A50 00340	ABS 40	20	60	40,9	31,0				6 275 05088
SK 50	A50 55340	ABS 40	20	60	40,9	20,0	12,9	80		6 275 05088
SK 50	A50 00350	ABS 50	28	60	40,9					6 275 05097
SK 50	A50 55350	ABS 50	28	60	40,9	22,0	10,9	80		6 275 05097
SK 50	A50 00360	ABS 63	34	60	40,9					6 275 05096
SK 50	A50 55360	ABS 63	34	60	40,9	30,4	7,3	80		6 275 05096
SK 50	A50 00370	ABS 80	46	70	50,9					6 275 05092
SK 50	A50 55370	ABS 80	46	70	50,9					6 275 05092
SK 50	A50 00380	ABS 100	56	115	95,9		15,9	80		6 275 05091
SK 50	A50 55380	ABS 100	56	115	95,9		15,9	80		6 275 05091
SK 50	A50 00390	ABS 125	70	145	125,9		15,9	80		6 275 05085

Sada pro přestavbu – přívod chladicí kapaliny



84 950 ...

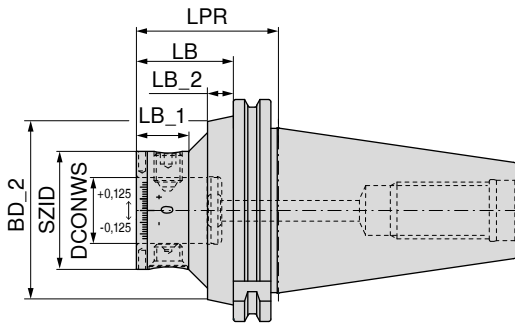
Pro		Kč W7
4 mm	SK 40	136 23200
6 mm	SK 50	136 23400

Upínač s excentrickým přestavením pro ABS stopku

- ▲ stavěcí rozsah $\pm 0,25$ mm v průměru
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

upínač se strmým kuželem ve tvaru B se sadou pro přestavbu (tvar AD) a těsnicím kroužkem



NEW



AD/B

84 204 ...

Kč

W4

11 196 04097

11 196 04096

Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm
SK 40	A50 56150	ABS 50	28	50	30,9			
SK 40	A50 56160	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50
SK 50	A50 56350	ABS 50	28	60	40,9	22,0	10,9	80
SK 50	A50 56360	ABS 63	34	60	40,9	30,4	7,3	80

11 928 05097

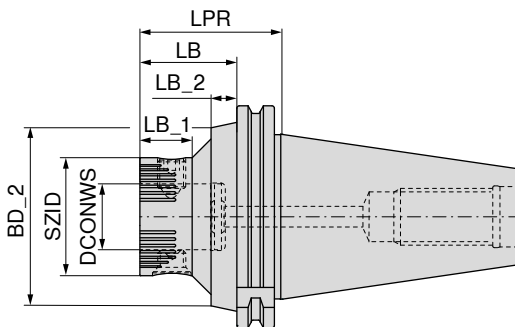
11 928 05096

Torzní tlumič vibrací pro ABS stopku

- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

upínač se strmým kuželem ve tvaru B se sadou pro přestavbu (tvar AD) a těsnicím kroužkem



NEW



AD/B

84 207 ...

Kč

3E

15 269 04097

18 182 04096

Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm
SK 40	A50 01351	ABS 50	28	50	30,9			
SK 40	A50 01361	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50
SK 50	A50 01451	ABS 50	28	60	40,9	22,0	10,9	80
SK 50	A50 01461	ABS 63	34	60	40,9	30,4	7,3	80
SK 50	A50 01470	ABS 80	46	70	50,9			

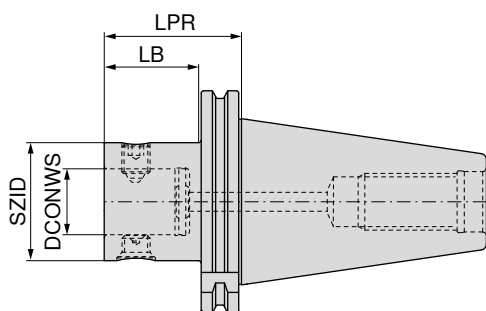
18 245 05097

18 958 05096

21 094 05092

Upínač pro ABS stopku – SK-FC

- ▲ s čelní styčnou plochou
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



NEW



AD

G 6,3 n_{max} 8000

84 213 ...

Kč

3E

13 653 04097

14 170 04096

18 312 05097

19 088 05096

20 188 05092

21 417 05091

Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm
SK-FC 40	A50 57151	ABS 50	28	50	30,9
SK-FC 40	A50 57161	ABS 63	34	90	70,9
SK-FC 50	A50 57351	ABS 50	28	60	40,9
SK-FC 50	A50 57361	ABS 63	34	60	40,9
SK-FC 50	A50 57371	ABS 80	46	70	50,9
SK-FC 50	A50 57381	ABS 100	56	115	95,9

Upínací šroub	Sada šroubů	Kuželový šroub
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
Kč XX	Kč XX	Kč XX
340 20300	774 99800	435 20400
374 25500	837 99400	467 27300
423 25600	940 99300	521 25100
501 25700	1 048 99200	549 25200

Náhradní díly
SZID

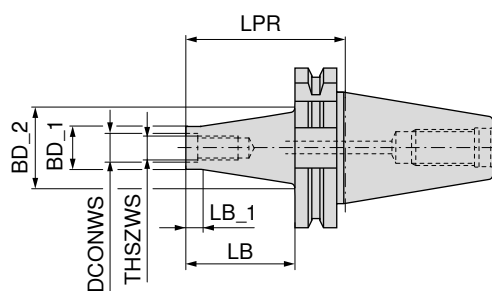
ABS 50
ABS 63
ABS 80
ABS 100

Příslušenství

		
Upínací čepy	Prodloužení	Ostatní
→ 57–58	→ 193	→ 273

Upínač pro šroubovací frézy

▲ k dispozici také s čipem Balluff

AD
G 16 n_{max} 8000

56 707 ...

Kč
WAAD
G 6,3 n_{max} 18000

56 705 ...

Kč
WAAD
G 2,5 n_{max} 30000

56 703 ...

Kč
WA

Upínač	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
SK 30	M8	8,5	25	13,8	18,0	12	44			
SK 30	M8	8,5	50	13,8	23,0	12	69			
SK 30	M10	10,5	25	18,0	23,0	12	44			
SK 30	M10	10,5	50	18,0	25,0	12	69			
SK 30	M12	12,5	25	21,0	24,0	12	44			
SK 30	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69			
SK 30	M16	17,0	25	29,0	30,5	12	44			
SK 30	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69			
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15,0	12	44			
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23,0	12	69			
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25,0	12	94			
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23,0	12	44			
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25,0	12	69			
SK 40	M10	10,5	75	18,0	30,0	12	94			
SK 40	M10	10,5	100	18,0	35,0	12	119			
SK 40	M12	12,5	25	21,0	24,0	12	44			
SK 40	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69			
SK 40	M12	12,5	75	21,0	35,0	12	94			
SK 40	M12	12,5	100	21,0	38,0	12	119			
SK 40	M16	17,0	25	29,0	29,0	12	44			
SK 40	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69			
SK 40	M16	17,0	75	29,0	35,0	12	94			
SK 40	M16	17,0	100	29,0	40,0	12	119			
SK 40	M16	17,0	125	29,0	44,0	12	144			
SK 40	M16	17,0	150	29,0	48,0	12	169			
SK 40	M16	17,0	200	29,0	50,0	12	219			
SK 50	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69	3 893	122	
SK 50	M12	12,5	100	21,0	38,0	12	119	4 439	124	
SK 50	M12	12,5	150	21,0	52,0	12	169	5 096	126	
SK 50	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69	3 893	162	
SK 50	M16	17,0	100	29,0	40,0	12	119	4 439	164	
SK 50	M16	17,0	150	29,0	48,0	12	169	5 096	166	
SK 50	M16	17,0	200	29,0	58,0	12	219	5 870	167	
SK 50	M16	17,0	250	29,0	62,0	12	269	6 755	168	

Příslušenství

Sada prodlužovacích
redukcí

→ 245

Upínací čepy

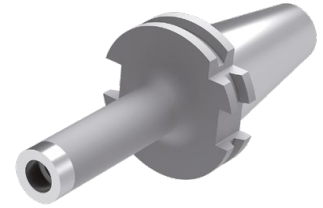
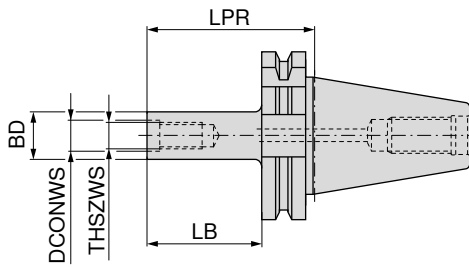
→ 57–58

Ostatní

→ 273

Upínač pro šroubovací frézy

▲ k dispozici také s čipem Balluff



AD
G 6,3 n_{max} 18000

56 709 ...

Upínač	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD mm	LPR mm	Kč WA	
SK 40	M8	8,5	50	13,8	69	2 979	082
SK 40	M10	10,5	50	18,0	69	2 979	102
SK 40	M10	10,5	75	18,0	94	3 204	103
SK 40	M10	10,5	100	18,0	119	3 405	104
SK 40	M12	12,5	50	21,0	69	2 979	122
SK 40	M12	12,5	75	21,0	94	3 204	123
SK 40	M12	12,5	100	21,0	119	3 405	124
SK 40	M16	17,0	50	29,0	69	2 979	162
SK 40	M16	17,0	75	29,0	94	3 204	163
SK 40	M16	17,0	100	29,0	119	3 405	164

Příslušenství



Sada prodlužovacích
redukcí

→ 245

Upínací čepy

→ 57–58

Ostatní

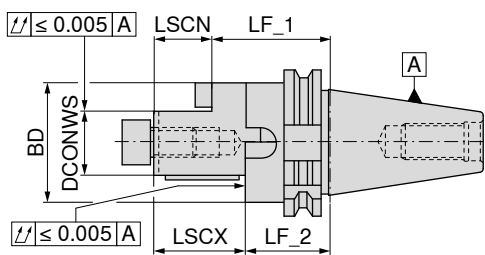
→ 273

Kombinovaný frézovací trn

- ▲ pro frézy s podélnou a příčnou drážkou podle DIN 6358
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

frézovací trn včetně utahovacího šroubu, unášecího kroužku a zalícovaného pera



A

G 6,3 σ_{max} 8000

82 429 ...

	Upínač	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Krátký	SK 30	16	50	32	27	17	40		
	SK 30	22	50	40	31	19	38		
	SK 30	27	55	48	33	21	43		
	SK 30	32	60	58	38	24	46		
	SK 40	16	55	32	27	17	45		
	SK 40	22	55	40	31	19	43		
	SK 40	27	55	48	33	21	43		
	SK 40	32	60	58	38	24	46		
	SK 40	40	60	70	41	27	46		
	SK 50	16	55	32	27	17	45		
	SK 50	22	55	40	31	19	43		
	SK 50	27	55	48	33	21	43		
	SK 50	32	55	58	38	24	41		
	SK 50	40	55	70	41	27	41		
	SK 50	50	70	90	46	30	54		
Dlouhý	SK 40	16	100	32	27	17	90		
	SK 40	22	100	40	31	19	88		
	SK 40	27	100	48	33	21	88		
	SK 40	32	100	58	38	24	86		
	SK 40	40	100	70	41	27	86		

Kč	
Y8	
2 244	01600
2 244	02200
2 384	02700
2 521	03200

1 542	116
1 602	122
1 635	127
1 727	132
1 817	140
2 313	316
2 393	322
2 580	327
2 653	332
2 730	340
2 981	350

2 055	21600
2 141	22200
2 181	22700
2 298	23200
2 424	24000

1) Se šroubem s kříž. hlavou



Lícovací pero



Unášecí kroužek



Upínací klíč



Utahovací šroub pro frézu



Utahovací šroub

Náhradní díly DCONWS	83 950 ...		83 370 ...		83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8
16	45	284	271	116	292	116	88	016	79	113
22	45	285	301	122	364	122	97	022	91	124
27	86	286	323	127	466	127	124	027	100	125
32	51	287	386	132	601	132	199	032	125	126
40	55	288	575	140	839	140	315	040	177	112
50	61	289	1 013	150	1 142	150	698	050		

Příslušenství

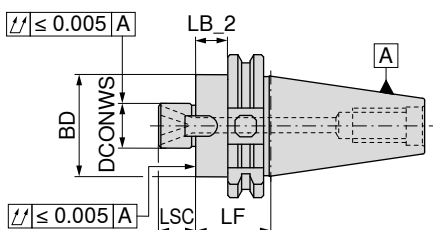
→ 57–58	→ 253	→ 273

Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou

- ▲ našroubovávány unášecí kameny
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

frézovací trn včetně utahovacího šroubu



A
G 2,5 n_{max} 18000



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

	Upínač	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	82 428 ...			
							Kč Y8	Kč Y8		
Krátký	SK 30	16	21,0	40	38	17	2 109	01600		
	SK 30	22	14,6	50	48	19	2 109	02200		
	SK 30	27	19,3	55	58	21	2 244	02700		
	SK 30	32	31,0	50	78	24	2 393	03200		
	SK 40	16	25,0	44	38	17		1 542	116	
	SK 40	22	25,0	44	48	19		1 635	122	
	SK 40	27	36,0	55	58	21		1 664	127	
	SK 40	32	31,0	50	78	24		1 752	132	
	SK 40	40	31,0	50	88	27		1 905	140 ¹⁾	
	SK 50	16	25,0	44	38	17		2 381	316	
	SK 50	22	25,0	44	48	19		2 443	322	
	SK 50	27	25,0	44	58	21		2 503	327	
	SK 50	32	21,0	40	78	24		2 706	332	
	SK 50	40	31,0	50	88	27		2 753	340 ¹⁾	
	Dlouhý	SK 40	16	81,0	100	38	17		1 595	416
		SK 40	22	81,0	100	48	19		1 647	422
SK 40		27	81,0	100	58	21		1 675	427	
SK 40		32	81,0	100	78	24		1 763	432	
SK 40		40	81,0	100	88	27		1 840	440 ¹⁾	
SK 50		16	81,0	100	38	17		2 528	616	
SK 50		22	81,0	100	48	19		2 580	622	
SK 50		27	81,0	100	58	21		2 653	627	
SK 50		32	81,0	100	78	24		2 730	632	
SK 50		40	81,0	100	88	27		2 780	640 ¹⁾	
Středně dlouhý	SK 40	16	111,0	130	38	17		1 695	816	
	SK 40	22	111,0	130	48	19		1 752	822	
	SK 40	27	111,0	130	58	21		1 780	827	
	SK 40	32	111,0	130	78	24		1 865	832	
	SK 40	40	111,0	130	88	27		1 947	840 ¹⁾	
	SK 50	16	111,0	130	38	17		2 677	916	
	SK 50	22	111,0	130	48	19		2 730	922	
	SK 50	27	111,0	130	58	21		2 804	927	
	SK 50	32	111,0	130	78	24		2 881	932	
	SK 50	40	111,0	130	88	27		2 928	940	
Extra dlouhý	SK 40	16	141,0	160	38	17		1 752	516	
	SK 40	22	141,0	160	48	19		1 810	522	
	SK 40	27	141,0	160	58	21		1 835	527	
	SK 40	32	141,0	160	78	24		1 920	532	
	SK 40	40	141,0	160	88	27		2 000	540 ¹⁾	
	SK 50	16	141,0	160	38	17		2 753	716	
	SK 50	22	141,0	160	48	19		2 830	722	
	SK 50	27	141,0	160	58	21		2 881	727	
	SK 50	32	141,0	160	78	24		2 955	732	
	SK 50	40	141,0	160	88	27		3 029	740 ¹⁾	

1) Se šroubem s křížovou hlavou a 4 závitovými dírami M12 na čele, Ø roztečné kružnice = 66,7 mm, vývod chladicího média na vnějším Ø čepu (DCONWS)!

Náhradní díly pro nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou



Upínací klíč

83 368 ...

Utahovací šroub
pro frézu

83 367 ...



Utahovací šroub

83 950 ...

Náhradní díly
DCONWS

	Kč Y8			Kč Y8			Kč Y8	
16	292	116	M8	88	016	M8x25	79	113
22	364	122	M10	97	022	M10x25	91	124
27	466	127	M12	124	027	M12x30	100	125
32	601	132	M16	199	032	M16x35	125	126
40	839	140	M20	315	040	M20x40 - SW17	177	112



Šroub unašeče

83 950 ...



Unašeč

83 950 ...

Náhradní díly
DCONWS

	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
16		M3x8	10	296	8x9x17,5	197
22		M4x12	13	297	10x11x20,5	204
27		M5x12	16	136	12x13x24,3	231
32		M5x20	17	137	14x21x21,2	239
40		M6x16	20	138	15,9x16,3x19,5	306

Příslušenství



Upínací čepy

→ 57-58



Prodloužení

→ 252



Ostatní

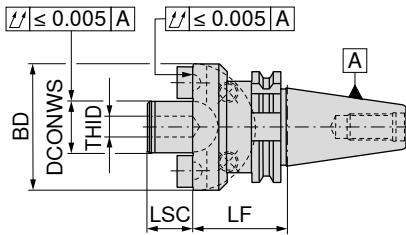
→ 273

Nástrčný frézovací trn pro frézovací hlavy

- ▲ pro frézy s podélnou nebo příčnou drážkou dle DIN 6357
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso s namontovanými unášecími kameny dle DIN 2079 a 4 utahovacími šrouby pro frézovací hlavy



A
G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...
Kč
Y8
3 156 040
3 654 240
4 433 260

Upínač	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID
SK 40	40	60	89	30	M20
SK 50	40	70	89	30	M20
SK 50	60	70	129	40	M30



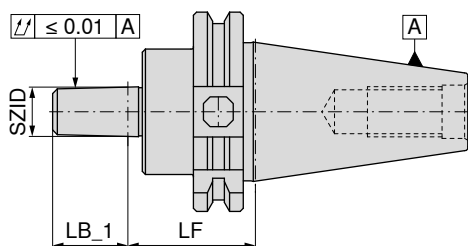
Náhradní díly	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8
DCONWS						
40	M6x16	20	138	15,9x16,3x19,5	306	295
60				25,4x16,3x26,5	398	298
				M12x50	100	140
				M16x45	254	160

Příslušenství

Upínací čepy	Ostatní
→ 57-58	→ 273

Upínač pro vrtačková sklíčidla

▲ k dispozici také s čipem Balluff



A

G 6,3 n_{max} 8000**82 423 ...**

Kč

Y8

1 209 112

1 209 116

1 830 316

1 830 318

Upínač	SZID	LF mm	LB_1 mm
SK 40	B12	40	18,5
SK 40	B16	40	24,0
SK 50	B16	40	24,0
SK 50	B18	40	32,0



Vrtačkové sklíčidlo



Vrtačkové sklíčidlo

83 636 ...

Kč

Y8

2 407 012

3 405 016

83 636 ...

Kč

Y8

2 838 112

2 865 116

3 636 018

Náhradní díly
SZID

B12	0 - 8 mm	2 407 012	0 - 10 mm	2 838 112
B16	1 - 13 mm	3 405 016	3 - 16 mm	2 865 116
B18			3 - 16 mm	3 636 018

Příslušenství



Upínací čepy

→ 57-58



Ostatní

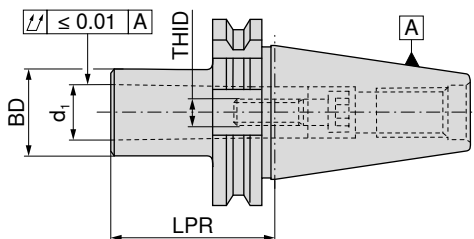
→ 273

Upínač DIN 6364 pro MK stopky DIN 228-2C s utahovacím závitem

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dotahovacího šroubu



A
G 6,3 n_{max} 8000

82 446 ...

	Upínač	d ₁	LPR mm	BD mm	THID		
						Kč	
Krátký	SK 40	MK1	50	25	M6	1 477	110
	SK 40	MK2	50	32	M10	1 477	120
	SK 40	MK3	70	40	M12	1 542	130
	SK 40	MK4	95	48	M16	1 602	140
	SK 50	MK1	45	25	M6	2 175	310
	SK 50	MK2	60	32	M10	2 153	320
	SK 50	MK3	65	40	M12	2 153	330
	SK 50	MK4	95	48	M16	2 230	340
	SK 50	MK5	120	63	M20	2 528	350



Upínací šrouby MK



Pojistný šroub



Dutý klíč s ozuby



Přidržený kroužek

Náhradní díly pro artikl č.	83 950 ...		83 950 ...		83 359 ...		83 950 ...	
	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8
82 446 110	19	260	13	030	504	013	174	265
82 446 120	32	261	13	031	504	013	174	267
82 446 130	24	018	13	030	570	017	186	269
82 446 140	75	019	13	031	690	023	227	270
82 446 310	19	260	13	031	598	020	200	266
82 446 320	24	017	13	031	598	020	200	268
82 446 330	24	017	13	031	570	017	186	269
82 446 340	75	019	13	031	690	023	227	270
82 446 350	188	262	13	031	856	033	295	271

Příslušenství



Upínací čepy

→ 57–58

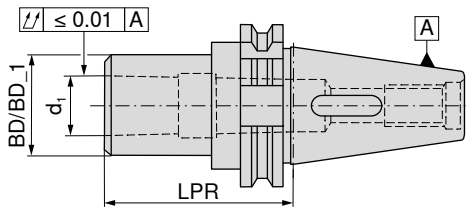


Ostatní

→ 273

Upínač DIN 69871 pro MK stopky dle DIN 228-2D

▲ k dispozici také s čípem Balluff



AD
G 6,3 n_{max} 8000

82 439 ...

	Upínač	d ₁	LPR	BD	BD_1			
		mm	mm	mm	mm			
Krátký	SK 30	MK1	50	25				
	SK 30	MK2	63	32				
	SK 30	MK3	80	40				
	SK 40	MK1	50		25			
	SK 40	MK2	50		32			
	SK 40	MK3	70		40			
	SK 40	MK4	95	48				
	SK 50	MK1	50		25			
	SK 50	MK2	60		32			
	SK 50	MK3	65		40			
	SK 50	MK4	95	48				
	SK 50	MK5	105		63			
	Dlouhý	SK 40	MK2	117	32			
		SK 40	MK3	133	40			
		SK 40	MK4	156	48			

Kč
Y8

2 003 01000
2 003 02000
2 178 03000

1 357 110
1 357 120
1 449 130
1 512 140

1 855 310
1 920 320
1 920 330
1 982 340
2 156 350

1 932 22000
2 147 23000
2 341 24000

Příslušenství

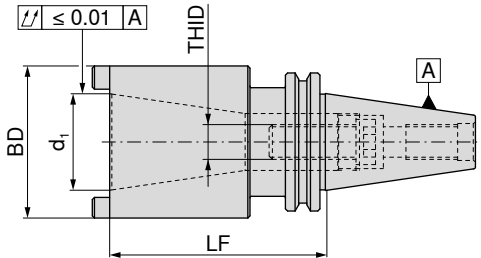
Upínací pouzdra MK	Upínací čepy	Ostatní
→ 230	→ 57–58	→ 273

Redukce pro SK-Upínače

- ▲ pro upínání upínačů se strmým kuželem dle DIN 2080
- ▲ pomocí prodlouženého upínacího šroubu lze upínat i upínače dle ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT a ANSI-CAT
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu pro upínač DIN 2080



A
G 6,3 σ_{\max} 8000

82 453 ...

Upínač	d ₁	LF mm	BD mm	THID	
SK 40	SK 30	50	50	M12	
SK 40	SK 40	100	70	M16	
SK 50	SK 40	80	70	M16	
SK 50	SK 50	120	100	M24	

Kč	
Y8	
3 265	03000
2 552	040
3 477	240
3 654	250

Náhradní díly pro artikl č.

Artikl č.	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8
82 453 03000			142	18400	13	030	570	017	174	18500
82 453 040	160	009			13	030	690	023	227	270
82 453 240	177	264			13	031	859	133	295	257
82 453 250	555	256								

Upínací šrouby SK	Upínací šrouby MK	Pojistný šroub	Dutý klíč s ozuby	Přídržný kroužek
83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 359 ...	83 950 ...
Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
Y8	Y8	Y8	Y8	Y8

Tabulka náhradních dílů a příslušenství k redukcím pro SK upínače

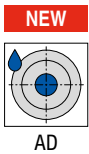
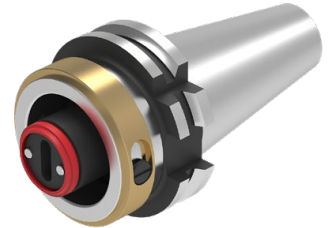
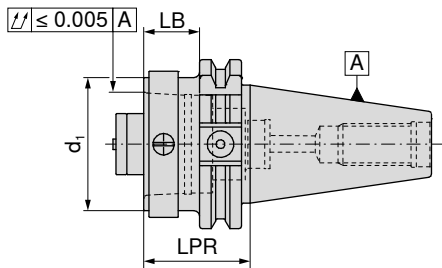
ISO 7388-1	Norma upínaného SK kužele		Délka stavěcího šroubu	Upínací šroub SK Artikl č.	Přídržný kroužek Artikl č.	Pojistný šroub Artikl č.	Dutý klíč s ozuby Artikl č.
	Ø d ₁ ISO 7388-1	Ø d ₁ DIN 2080					
82 453 03000		SK 30	M12 x 40	83 950 18400	83 950 18500	83 950 030	83 359 017
82 453 040	SK40		M16 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

Adaptér SK / HSK-A

- ▲ pro upínání upínačů HSK-A dle ISO 12164
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

s upínací patronou a krycím kroužkem



84 014 ...

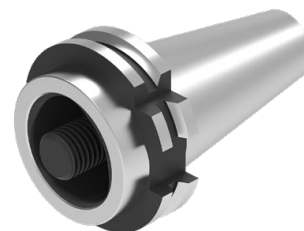
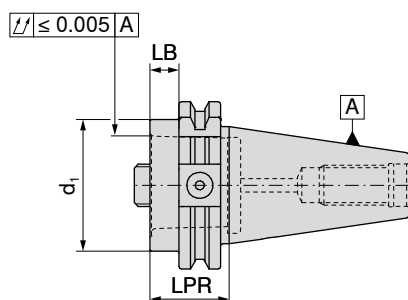
Upínač	d ₁	LB mm	LPR mm	Kč	
SK 40	HSK-A 32	20,9	40	12 529	04060
SK 40	HSK-A 40	20,9	40	12 781	04059
SK 40	HSK-A 50	20,9	40	13 033	04058
SK 40	HSK-A 63	60,9	80	12 781	04057
SK 50	HSK-A 100	80,9	100	20 079	05055
SK 50	HSK-A 32	20,9	40	15 799	05060
SK 50	HSK-A 40	20,9	40	15 799	05059
SK 50	HSK-A 50	20,9	40	16 051	05058
SK 50	HSK-A 63	20,9	40	17 061	05057

Adaptér SK / PSC

- ▲ pro upínání upínačů PSC dle ISO 26623-1
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

s upínacím šroubem



NEW



AD

84 015 ...

Upínač	d ₁	LB mm	LPR mm	Kč	Y8
SK 40	PSC 32	10,9	30	7 998	04087
SK 40	PSC 40	10,9	30	8 252	04095
SK 40	PSC 50	10,9	30	8 252	04094
SK 40	PSC 63	65,9	85	7 998	04093
SK 50	PSC 32	10,9	30	11 021	05087
SK 50	PSC 40	10,9	30	13 033	05095
SK 50	PSC 50	10,9	30	11 270	05094
SK 50	PSC 63	10,9	30	11 522	05093
SK 50	PSC 80	50,9	70	12 277	05086



Závitový kroužek



Upínací šroub

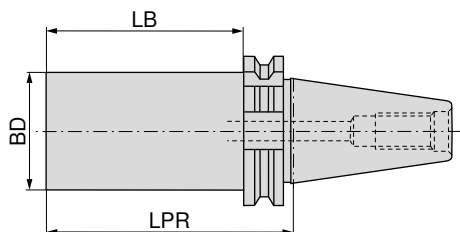
84 950 ...

84 950 ...

Náhradní díly	Kč	Y8	SW	Kč	Y8
DCONWS					
22	701	127	SW8	507	122
28	701	128	SW8	572	123
35	701	129	SW10	572	124
44	1 400	130	SW14	641	126
55	1 400	130	SW14	641	126

Polotovár

- ▲ materiál: cementační ocel 17CrNiMo5
- ▲ pro výrobu speciálních nástrojů
- ▲ průměr BD osoustružený s přídavkem 0,5 mm
- ▲ kužel je kalený a broušený
- ▲ strana nástroje je měkká
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



AD/B

82 458 ...

Kč

Y8

1 797 040

3 305 050

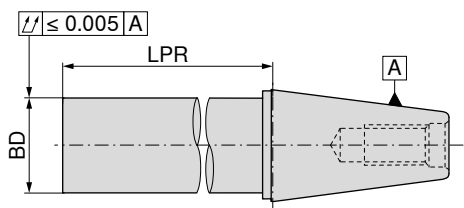
Upínač	BD mm	LPR mm	LB mm
SK 40	63,0	250	231
SK 50	63,5	300	281

Kontrolní trn

- ▲ bez kroužku automatické výměny
- ▲ pro MAS BT 40 použijte speciální dotahovací čep s LF = 32 mm

Rozsah dodávky:

v dřevěné krabici



A

82 456 ...

Kč

Y8

7 836 040

9 662 050

Upínač	BD mm	LPR mm
SK / BT 40	40	330
SK / BT 50	50	330

Příslušenství



Upínací čepy

Ostatní

→ 57–58, 111–112

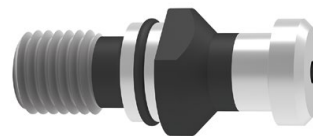
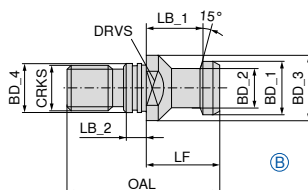
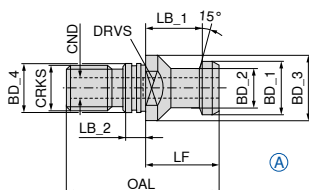
→ 273

Upínací čepy pro upínače a pouzdra, dle ISO 7388-1

- ▲ DIN 69872 tvar A a B
- ▲ pro nástroje bez popř. s axiálním přiváděním chladicího média

Rozsah dodávky:

včetně o-kroužku



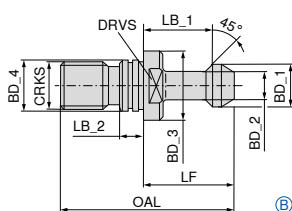
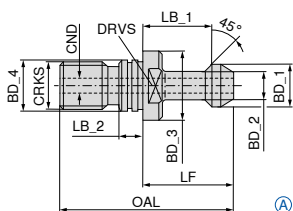
Upínač	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Typ	82 475 ...		82 468 ...	
														Kč	Y8	Kč	Y8
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	60	A			258	030
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	90	A			141	040
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	145	A			214	050
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	60	B	258	030		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	90	B	141	040		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	145	B	214	050		

Upínací čepy pro upínače a pouzdra, dle ISO 7388-1

- ▲ podobně jako BT 45°, ale o 3 mm kratší
- ▲ pro stroje Haas, Micron, Hurco atd.

Rozsah dodávky:

včetně o-kroužku



Upínač	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	Typ	83 538 ...		83 535 ...	
														Kč	Y8	Kč	Y8
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	90	A			254	040
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	90	B	261	040		



Náhradní díly

BD_4

BD_4	83 476 ...	
17	Kč	Y8
17	BT / SK 40	12 040
25	BT / SK 50	12 050

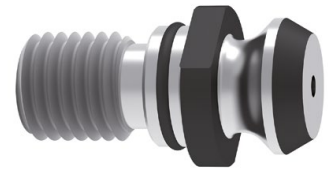
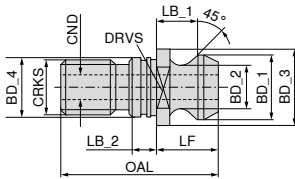
Upínací čepy pro upínače a pouzdra, dle ISO 7388-1

▲ podobně jako u ISO / DIS 7388 (ANSI-CAT pouze u SK 40) Typ A

Rozsah dodávky:

SK 50 včetně o-kroužku

SK 40 bez zápichu pro o-kroužek



82 487 ...

Upínač	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	18,79	12,44	22,5	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	6,0	19	90
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	145

Kč

Y8

149 040

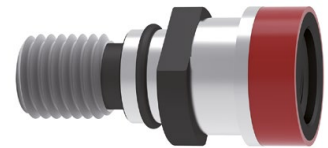
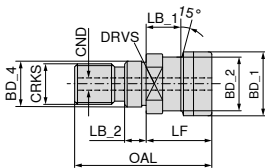
214 050

Upínací čepy pro upínače a pouzdra, dle ISO 7388-1

▲ SK 40 s drážkou pro kroužek a ochranným kroužkem, s a bez vnitřního závitu

▲ SK 50 s drážkou pro kroužek, s a bez vnitřního závitu

▲ pro nástroje dle ISO 7388-1 pro přestavbu na DIN 2080



bez vnitřního
závitu

s vnitřním
závitem

82 493 ...

82 494 ...

Upínač	BD_1	BD_2	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	90
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	145

Kč

Y8

168 040

235 050¹⁾

Kč

Y8

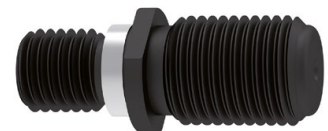
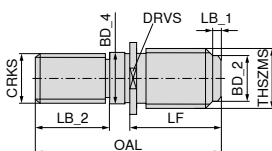
176 040

262 050

1) s O-kroužkem

Upínací čepy pro upínače a pouzdra, dle ISO 7388-1

▲ DECKEL pilový závit S 20 x 2



83 471 ...

Upínač	THSZMS	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	BD_2	BD_4	DRVS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22

Kč

Y8

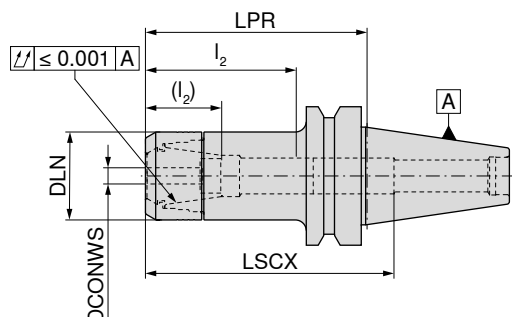
555 040

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – Centro-P

- ▲ pro standardní upínací matice nebo upínací matice s těsnicími kroužky
- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



AD

G 2,5 n_{\max} 25000

84 524 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pro kleštiny	Kč	Y8
BT 30	1 - 10	50	30	73	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	2 470	001
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	2 772	002
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	3 212	003
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	3 482	004
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	2 716	160
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	2 775	161
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	3 048	162
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	3 485	164
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	2 716	207
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	2 775	208
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	3 048	209
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	2 470	210
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	2 745	310
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	3 705	410
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	4 089	510
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	5 459	610
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	2 608	116
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	2 470	216
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	2 745	316
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	3 482	168
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	3 980	416
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	4 365	516
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	5 462	616
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	2 608	120
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	2 470	220
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	2 745	320
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	3 980	420
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	4 365	520
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	3 294	226
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	3 843	326
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	4 529	720
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	5 462	820
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	7 823	920
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	4 802	726
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	5 737	826

→ Přenášeči kroutící momenty, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

l_2 = hloubka zasunutí dorazový šroub 1, rozměr v závorkách (l_2) = hloubka zasunutí dorazový šroub 2
rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 3 mm delší

Náhradní díly pro přesné kleštinové upínací pouzdro ER – Centro-P

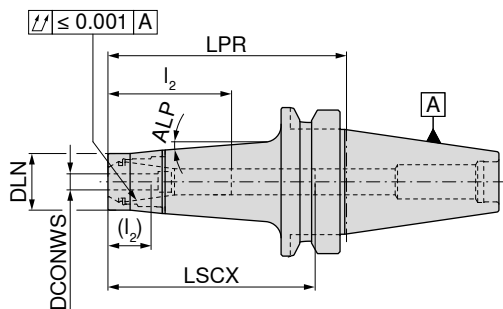
Náhradní díly Pro kleštiny	Upínací matice IK		Upínací matice		Dorazový šroub 2		Dorazový šroub 1			
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8			
426E (ER16)	961	011	768	001	M11x1 - SW6	384	341	M11x1 - SW6	271	337
430E (ER25)	1 043	013	850	003	M18x1,5 - SW6	434	432	M18x1,5 - SW6	312	431
470E (ER32)	1 098	015	905	005	M22x1,5 - SW6	434	402	M22x1,5 - SW6	312	401
472E (ER40)	1 482	017	1 235	007				M28x1,5 - SW6	282	400

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER, kónické – Centro-P

- ▲ pro kónické, speciální matice
- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



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

84 517 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pro kleštiny	ALP	Kč Y8	
BT 40	1 - 10	100	24	72	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	3 127	410
BT 40	1 - 10	135	24	165	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)		4 004	31000
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	4 171	510

→ Přenášecí krouticí momenty, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu
 l_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (l_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2
Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 4 mm delší

Náhradní díly Pro kleštiny	Upínací matice kónická IK		Upínací matice kónická		Dorazový šroub 2		Dorazový šroub 1			
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8			
426E (ER16)	1 125	033	905	031	M11x1 - SW6	384	341	M11x1 - SW6	271	337

Příslušenství

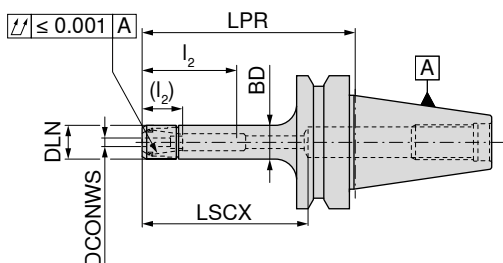
Kleštiny ER	Těsnící kroužky	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 256-263, 266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 111-112	→ 273

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER, štíhlé provedení – Centro-P

- ▲ pro upínací matice Mini
- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ p_{max} 80 bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



AD
G 2,5 n_{max} 25000



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

Upínáč	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pro kleštiny	84 507 ... Kč Y8	84 508 ... Kč Y8
BT 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 32 (12 - 22)	4008E (ER11)	2 883	
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	3 212	
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		3 212 307
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		3 212 40600
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		4 256 507
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		4 749 90600
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		3 212 216
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		3 212 316
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		4 256 416
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		4 749 516



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu
 l_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (l_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2
Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 4 mm delší

Náhradní díly Pro kleštiny	Upínací matice Mini IK 84 950 ... Kč Y8	Upínací matice Mini 84 950 ... Kč Y8	Dorazový šroub 2 83 950 ... Kč Y8	Dorazový šroub 1 83 950 ... Kč Y8
4008E (ER11)		905 041	M8x1 - SW4 369 340	M8x1 - SW4 271 336
426E (ER16)	1 125 035	905 034	M11x1 - SW6 384 341	M11x1 - SW6 271 337

Příslušenství

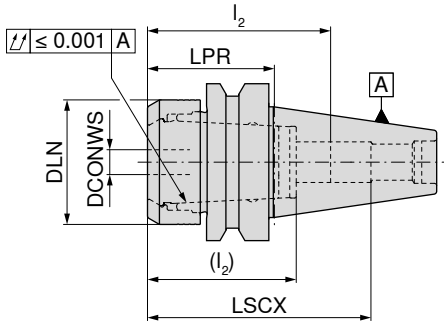
Kleštiny ER → 256-263, 266	Těsnící kroužky → 269	Vytahovací kus → 274	Otočné klíče → 275	Nástavce pro otočné klíče → 275	Upínací čepy → 111-112	Ostatní → 273

Přesné kleštinové upínací pouzdro OZ – Centro-P

- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



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

84 513 ...

Kč
Y8

3 021 225

Upínáč	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pro kleštiny
BT 40	2 - 25	51	50	89	70 (56)	462E

→ Přenášečí krouticí momenty, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

l_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (l_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 4 mm delší

Náhradní díly Pro kleštiny 462E

Upínací matice IK	Upínací matice	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Kč Y8 1 152 020	Kč Y8 961 009	Kč Y8 434 402	Kč Y8 312 401
		M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6

Příslušenství

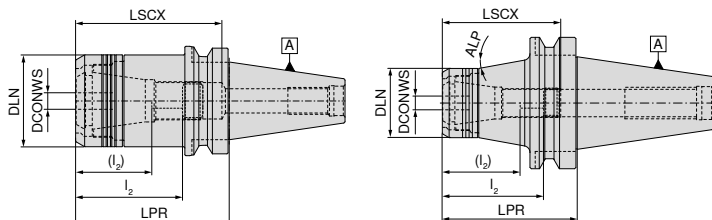
Kleštiny OZ	Těsnicí kroužek	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 267	→ 267	→ 275	→ 275	→ 111-112	→ 273

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – HDC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, upínač speciálně koncipovaný pro hrubování
- ▲ pro upínací matici Heavy-Duty
- ▲ maximální rozsah upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upínání bude nutný otočný klíč
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso **včetně** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



válcový

kónické



NEW



AD

G 6,3 n_{max} 18000

válcový

NEW



AD

G 6,3 n_{max} 18000

kónické

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	Pro kleštiny	84 400 ... Kč Y8	84 400 ... Kč Y8
BT 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	4 614	12069
BT 40	2 - 20	90	53	85	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	4 804	22069
BT 50	2 - 20	75	53	114	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		7 152 12068
BT 50	2 - 20	105	53	140	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		8 353 22068



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

l_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (l_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Náhradní díly

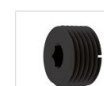
Náhradní díly	84 950 ... Kč Y8	83 950 ... Kč Y8	83 950 ... Kč Y8
DCONWS	1 447	402	401
2 - 20	30100	M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6



Upínací matice



Dorazový šroub 2



Dorazový šroub 1

Příslušenství

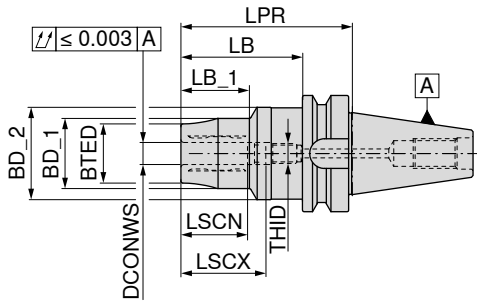
Kleštiny ER	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 256-266	→ 275	→ 275	→ 111-112	→ 273

Vysokotlaké upínací pouzdro, krátké provedení

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



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

83 526 ...

Krátký	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID	Kč	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
	BT 40	16	95	36	42	50	42	49	39	71	M12x1	11 334	116
	BT 40	20	100	42	48	50	45	51	41	76	M16x1	10 102	120
	BT 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1	11 334	125
	BT 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1	11 334	132

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Náhradní díly pro artikl č.	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	Kč	Y7	Kč	Y7	Kč	Y7	Kč	Y7
83 526 116	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x14	117 429	M12x1x18	195 446
83 526 120	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x12	323 159	M16x1x18,5	215 448
83 526 125	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x12	323 159	M16x1x22	341 449
83 526 132	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x14	117 429	M16x1x25	424 450

Příslušenství

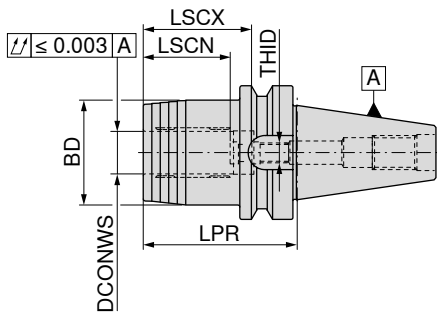
Redukce	Upínací čepy	Ostatní
→ 271	→ 57-58	→ 273

Vysokotlaké upínací pouzdro, krátké a stabilní provedení

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



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

83 513 ...

Kč

Y8

6 583 120

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT 40	20	72,5	49	51	40	M16x1x13,5

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



83 950 ...

Kč

Y7

51 157



80 397 ...

Kč

Y7

116 050



83 950 ...

Kč

Y7

117 429



83 950 ...

Kč

Y7

255 424

Náhradní díly pro artikl č.

83 513 120	M5x5 - SW2,5	51	157	SW5	116	050	M10x1x14	117	429	M16x1x13,5 - SW8	255	424
------------	--------------	----	-----	-----	-----	-----	----------	-----	-----	------------------	-----	-----

Příslušenství

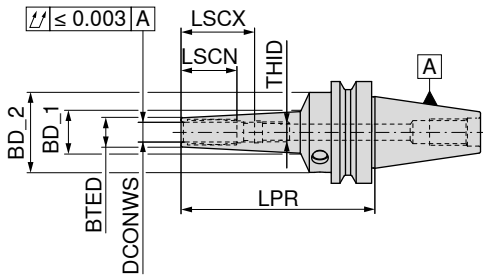
Redukce	Upínací čepy	Ostatní
→ 271	→ 111-112	→ 273

Vysokotlaký upínač, štíhlé provedení 3°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu, upínacího šroubu a šroubu s válcovou hlavou



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

83 522 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	Kč	
										Y8	
Dlouhý	BT40	3	120	9	16,55	49,5	28	12	M3	11 679	103
	BT40	4	120	10	17,55	49,5	28	16	M3	11 679	104
	BT40	5	120	11	18,55	49,5	28	20	M3	11 679	105
	BT40	6	120	12	19,55	49,5	37	27	M5	9 961	106
	BT40	8	120	14	21,55	49,5	37	27	M6	9 961	108
	BT40	10	120	16	23,65	49,5	41	31	M8x1	9 961	110
	BT40	12	120	18	25,76	49,5	46	36	M10x1	9 961	112
	BT40	16	120	24	31,45	49,5	49	39	M12x1	15 998	116
	BT40	20	120	28	35,55	49,5	51	41	M16x1	15 998	120
	BT40	6	160	16	33,53	49,5	37	27	M5	14 999	206
	BT40	8	160	18	34,60	49,5	37	27	M6	14 999	208
	BT40	10	160	20	36,27	49,5	41	31	M8x1	14 999	210
	BT40	12	160	22	37,88	49,5	46	36	M10x1	14 999	212
	BT40	6	200	16	37,88	49,5	37	27	M5	16 857	306
	BT40	8	200	18	38,90	49,5	37	27	M6	16 857	308
	BT40	10	200	20	40,57	49,5	41	31	M8x1	16 857	310
	BT40	12	200	22	42,18	49,5	46	36	M10x1	16 857	312

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Šroub s válcovou hlavou



Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

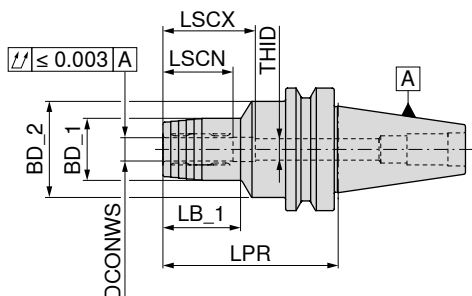
Náhradní díly pro artikl č.	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	Kč	Y7	Kč	Y7	Kč	Y7	Kč	Y7
83 522 103	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x10	323 158	M3x20 - SW1,5	230 172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x10	323 158	M3x20 - SW1,5	230 172
83 522 105	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x10	323 158	M3x20 - SW1,5	230 172
83 522 106	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x10	323 158	M5x12,5 - SW2,5	221 418
83 522 108	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x10	323 158	M6x12,5 - SW3	221 419
83 522 110	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x12	323 159	M8x1x13,5 - SW3	221 420
83 522 112	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x12	323 159	M10x1x13,5 - SW5	221 421
83 522 116	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x12	323 159	M12x1x13,5 - SW5	221 422
83 522 120	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x12	323 159	M16x1x13,5 - SW8	255 424
83 522 206	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x10	323 158	M5x12,5 - SW2,5	221 418
83 522 208	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x10	323 158	M6x12,5 - SW3	221 419
83 522 210	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x12	323 159	M8x1x13,5 - SW3	221 420
83 522 212	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x12	323 159	M10x1x13,5 - SW5	221 421
83 522 306	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x10	323 158	M5x12,5 - SW2,5	221 418
83 522 308	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x10	323 158	M6x12,5 - SW3	221 419
83 522 310	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x12	323 159	M8x1x13,5 - SW3	221 420
83 522 312	M5x5 - SW2,5	51 157	SW5	116 050	M10x1x12	323 159	M10x1x13,5 - SW5	221 421

Hydraulické upínací pouzdro, krátké a štíhlé provedení

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



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

83 521 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	Kč	
BT 40	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	10 046	106
BT 40	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	10 046	108
BT 40	10	90	30	49,5	41	31	35	M8x1	10 046	110
BT 40	12	90	32	49,5	46	36	40	M10x1	8 729	112
BT 40	16	90	38	49,5	49	39	45	M12x1	10 046	116
BT 40	20	90	42	49,5	51	41	47	M16x1	8 729	120
BT 40	25	90	55	52,0	57	47	50	M16x1	10 046	125
BT 40	32	90	63	62,0	61	51	48	M16x1	10 046	132
BT 50	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	14 050	306
BT 50	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	14 050	308
BT 50	10	90	30	49,5	41	31	34	M8x1	14 050	310
BT 50	12	90	32	49,5	46	36	34	M10x1	12 739	312
BT 50	16	90	38	49,5	49	39	35	M12x1	14 050	316
BT 50	20	90	42	49,5	51	41	35	M16x1	12 739	320
BT 50	25	110	55	63,0	57	47	48	M16x1	14 050	325
BT 50	32	110	63	70,0	61	51	50	M16x1	14 050	332

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Upínací šroub



Dorazový šroub IK



Dorazový šroub IK

Náhradní díly DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...		
	Kč		Kč		Kč		
6	149	439			221	418	
8	149	439	M6x14 - SW2	221	417	221	419
10	149	440				221	420
12	149	440				221	421
16	149	440				221	422
20 - 32	149	440				255	424

Příslušenství

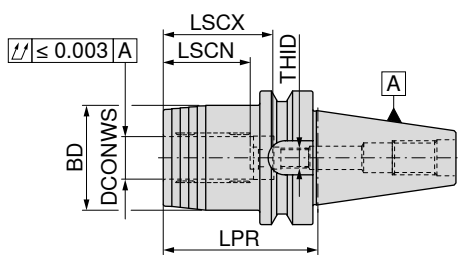
Redukce	Upínací čepy	Ostatní
→ 271	→ 111-112	→ 273

Hydraulické upínací pouzdro, krátké a stabilní provedení

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



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

83 518 ...

Kč
Y8

5 610 120

7 041

332

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT 40	20	72,5	49,5	51	41	M16x1
BT 50	32	90,0	72,0	61	51	M16x1

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



83 950 ...

Kč
Y7

149 440

83 950 ...

Kč
Y7

255 424

Náhradní díly
DCONWS
20 - 32

M10x1x12

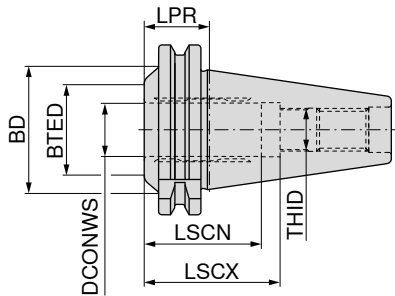
M16x1x13,5 - SW8

Hydraulické upínací pouzdro, extra krátké

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



AD

G 2,5 n_{max} 25000**83 523 ...**

Kč

Y8

8 072 120

Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID
BT 40	20	32,5	34	48	51	41	M16x1

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Dorazový šroub IK

83 950 ...

Kč

Y7

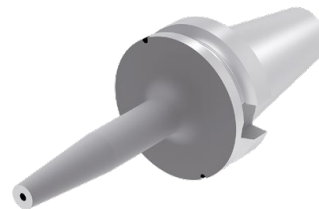
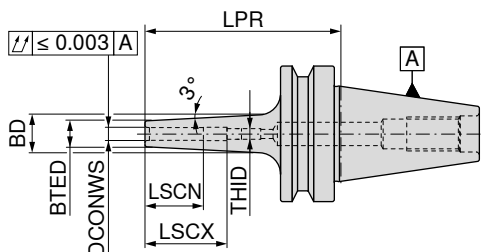
255 424

Náhradní díly
pro artikl č.
83 523 120

Upínač pro tepelné upínání, štíhlý 3°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

TG



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

84 323 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		Kč	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
Krátký	BT 40	3	90	9	15	28	12	M6		4 378	103
	BT 40	4	90	10	16	28	16	M6		4 264	104
	BT 40	5	90	11	17	30	20	M6		4 264	105
	BT 40	6	90	12	18	36	26	M5		3 779	106
	BT 40	8	90	14	20	36	26	M6		3 779	108
	BT 40	10	90	16	22	41	31	M8x1		3 779	110
	BT 40	12	90	18	24	47	37	M10x1		3 779	112
	BT 40	14	90	20	26	47	37	M10x1		3 779	114
	BT 40	16	90	22	28	50	40	M12x1		3 779	116
	BT 40	18	90	24	30	50	40	M12x1		3 779	118
BT 40	20	90	26	32	52	42	M16x1		3 779	120	
Dlouhý	BT 40	3	120	9	16	12	12			4 897	203
	BT 40	4	120	10	17	16	16			4 810	204
	BT 40	5	120	11	18	20	20			4 810	205
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5		4 293	206
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6		4 293	208
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1		4 293	210
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1		4 293	212
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1		4 293	214
	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1		4 293	216
	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1		4 293	218
BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1		4 293	220	
Extra dlouhý	BT 40	3	160	9	19	12	12			5 525	303
	BT 40	4	160	10	20	16	16			5 411	304
	BT 40	5	160	11	21	20	20			5 411	305
	BT 40	6	160	12	24	36	26	M5		4 924	306
	BT 40	8	160	14	26	36	26	M6		4 924	308
	BT 40	10	160	16	28	41	31	M8x1		4 924	310
	BT 40	12	160	18	30	47	37	M10x1		4 924	312
	BT 40	14	160	20	32	47	37	M10x1		4 924	314
	BT 40	16	160	22	34	50	40	M12x1		4 924	316
	BT 40	18	160	24	36	50	40	M12x1		4 924	318
BT 40	20	160	26	38	52	42	M16x1		4 924	320	

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Dorazový šroub IK



Dorazový šroub IK

Náhradní díly

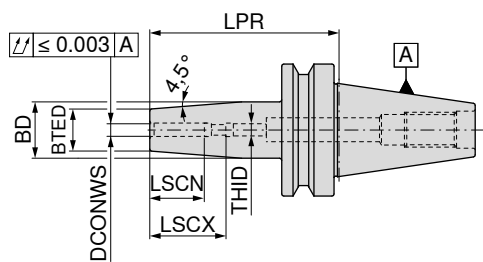
DCONWS

		Kč		Kč	
		Y7		Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	221	417	M5x12,5 - SW2,5	221
6				M6x12,5 - SW3	221
8				M8x1x13,5 - SW3	221
10				M10x1x13,5 - SW5	221
12 - 14				M12x1x13,5 - SW5	221
16 - 18				M16x1x13,5 - SW8	255
20					424

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

TG



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

84 303 ... 84 303 ...

Kč Y8 Kč Y8

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
Krátký	BT 30	3	85	10	17	28	12	M6	4 410	003
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6	4 264	004
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6	4 264	005
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5	3 779	006
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6	3 779	008
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	3 779	010
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	3 779	012
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1	3 779	014
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	3 779	016
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1	3 779	018
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	3 779	020
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6	3 893	103
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6	3 750	104
BT 40	5	90	15	22	30	20	M6	3 750	105	
BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	3 350	106	
BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	3 350	108	
BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1	3 350	110	
BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1	3 350	112	
BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1	3 350	114	
BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1	3 350	116	
BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1	3 350	118	
BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1	3 350	120	
BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	3 350	125	
Dlouhý	BT 40	3	120	10	20	12	12		4 325	203
	BT 40	4	120	15	22	16	16		4 237	204
	BT 40	5	120	15	22	20	20		4 237	205
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5	3 750	206
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6	3 750	208
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1	3 750	210
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1	3 750	212
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1	3 750	214
	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1	3 750	216
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1	3 750	218
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1	3 750	220
BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1	3 750	225	
Extra dlouhý	BT 40	3	160	10	20	12	12		4 924	303
	BT 40	4	160	15	22	16	16		4 810	304
	BT 40	5	160	15	22	20	20		4 810	305
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	4 351	306
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	4 351	308
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1	4 351	310
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1	4 351	312
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1	4 351	314
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1	4 351	316
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1	4 351	318
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1	4 351	320
BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1	4 351	325	

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

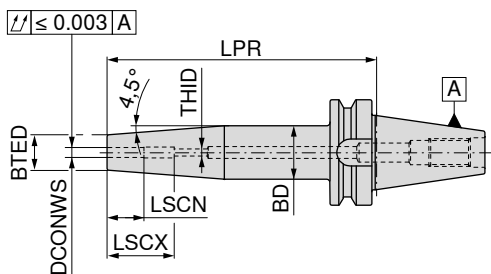
Náhradní díly pro tepelné upínače 4,5°

Náhradní díly DCONWS	Dorazový šroub IK		Dorazový šroub IK	
		Kč Y7		Kč Y7
3 - 5	M6x14 - SW2	221	417	
6				M5x12,5 - SW2,5 221 418
8				M6x12,5 - SW3 221 419
10				M8x1x13,5 - SW3 221 420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5 221 421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5 221 422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8 255 424

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

TG



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

82 310 ...

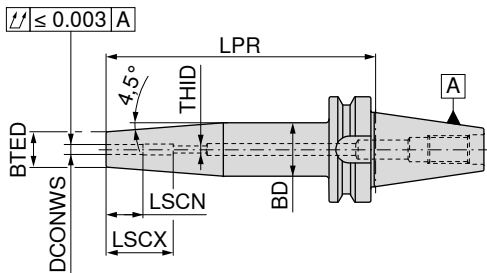
	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		Kč		
Krátký	BT 40	3	90	11	15					3 490	10369	
	BT 40	4	90	11	15					3 350	10469	
	BT 40	5	90	11	15					3 350	10569	
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5		3 005	10669	
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6		3 005	10869	
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1		3 005	11069	
	BT 40	12	90	24	34	46	36	M10x1		3 005	11269	
	BT 40	14	90	27	34	46	36	M10x1		3 005	11469	
	BT 40	16	90	27	34	49	39	M12x1		3 005	11669	
	BT 40	18	90	33	42	49	39	M12x1		3 005	11869	
	BT 40	20	90	33	42	51	41	M16x1		3 005	12069	
	BT 40	25	100	44	53	57	47	M16x1		3 005	12569	
Krátký	BT 50	6	100	21	27	36	26	M5		3 837	10668	
	BT 50	8	100	21	27	36	26	M6		3 837	10868	
	BT 50	10	100	24	32	41	31	M8x1		3 837	11068	
	BT 50	12	100	24	32	47	37	M10x1		3 837	11268	
	BT 50	14	100	27	34	47	37	M10x1		3 837	11468	
	BT 50	16	100	27	34	50	40	M12x1		3 837	11668	
	BT 50	18	100	33	42	50	40	M12x1		3 837	11868	
	BT 50	20	100	33	42	52	42	M16x1		3 837	12068	
	BT 50	25	100	44	53	58	48	M16x1		3 837	12568	
	BT 50	32	100	44	53	62	52	M16x1		3 837	13268	
	Dlouhý	BT 50	6	120	21	27	36	26	M5		4 214	20668
		BT 50	8	120	21	27	36	26	M6		4 214	20868
BT 50		10	120	24	32	41	31	M8x1		4 214	21068	
BT 50		12	120	24	32	47	37	M10x1		4 214	21268	
BT 50		14	120	27	34	47	37	M10x1		4 214	21468	
BT 50		16	120	27	34	50	40	M12x1		4 214	21668	
BT 50		18	120	33	42	50	40	M12x1		4 214	21868	
BT 50		20	120	33	42	52	42	M16x1		4 214	22068	
BT 50		25	120	44	53	58	48	M16x1		4 214	22568	
BT 50		32	120	44	53	62	52	M16x1		4 214	23268	

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

TG

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

82 310 ...

Kč
Y8

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
									Kč	Y8
Extra dlouhý	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	3 893	30669
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	3 893	30869
	BT 40	10	160	24	34	41	31	M8x1	3 893	31069
	BT 40	12	160	24	34	46	36	M10x1	3 893	31269
	BT 40	14	160	27	34	46	36	M10x1	3 893	31469
	BT 40	16	160	27	34	49	39	M12x1	3 893	31669
	BT 40	18	160	33	42	49	39	M12x1	3 893	31869
	BT 40	20	160	33	42	51	41	M16x1	3 893	32069
	BT 40	25	160	44	53	57	47	M16x1	3 893	32569
	BT 50	6	160	21	27	36	26	M5	4 683	30668
	BT 50	8	160	21	27	36	26	M6	4 683	30868
	BT 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	4 683	31068
	BT 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	4 683	31268
	BT 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	4 683	31468
	BT 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	4 683	31668
	BT 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	4 683	31868
	BT 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	4 683	32068
	BT 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	4 683	32568
BT 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	4 683	33268	

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Dorazový šroub IK

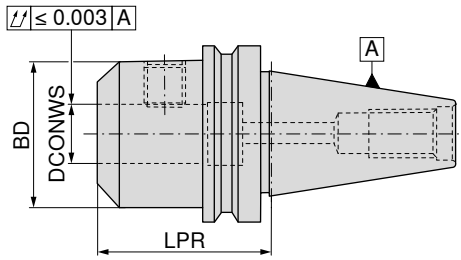
82 950 ...

Kč
Y8Náhradní díly
DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	58	30000
8	M6x16 - SW3	61	30100
10	M8x1x16 - SW4	65	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	69	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	73	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	77	30500

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

- ▲ pro stopky podle DIN 6535 HB / 1835 B s boční upínací ploškou
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



AD
G 2,5 n_{max} 18000



ADe
G 6,3 n_{max} 8000

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	82 501 ...		82 503 ...	
					Kč	Y8	Kč	Y8
Krátký	BT 30	6	50	25	2 244	00600		
	BT 30	8	50	28	2 044	00800		
	BT 30	10	50	35	2 044	01000		
	BT 30	12	55	42	2 044	01200		
	BT 30	14	55	44	2 044	01400		
	BT 30	16	63	48	2 044	01600		
	BT 30	18	63	50	2 044	01800		
	BT 30	20	63	52	2 447	02000		
Extra krátké	BT 40	16	35	48	1 207	416	1 785	416
	BT 40	20	35	50	1 207	420	1 785	420
	BT 40	25	40	50	1 319	425	1 922	425
	BT 40	32	75	72	1 667	43200	2 378	432



Náhradní díly

DCONWS _{H4}		Kč	
6	M6x10	18	006
8	M8x10	21	008
10	M10x12	28	010
12 - 14	M12x16	28	012
16 - 18	M14x16	35	016
20	M16x16	42	020
25	M18x2x20	78	025
32	M20x2x20	86	032

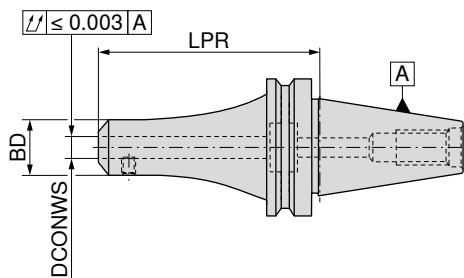
Příslušenství

Upínací čepy
→ 111-112

Ostatní
→ 273

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

- ▲ pro stopky podle DIN 6535 HB / 1835 B s boční upínací ploškou
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



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

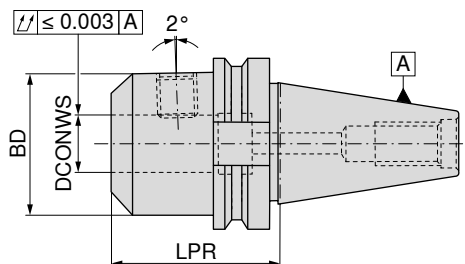


AD/Be
G 2,5 n_{max} 18000

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	82 501 ...		82 504 ...	
					Kč Y8		Kč Y8	
Krátký	BT 40	6	50	25	1 117	106	1 577	106
	BT 40	8	50	28	1 117	108	1 577	108
	BT 40	10	63	35	1 054	110	1 512	110
	BT 40	12	63	42	1 054	112	1 512	112
	BT 40	14	63	44	1 054	114	1 512	114
	BT 40	16	63	48	1 141	116	1 722	116
	BT 40	18	63	50	1 141	118	1 722	118
	BT 40	20	63	52	1 141	120	1 722	120
	BT 40	25	100	65	1 252	125	1 832	125
	BT 40	32	100	72	1 362	132	2 015	132000
	BT 40	40	120	90	1 490	14000		
	BT 50	6	63	25	1 517	30600	2 428	30600
	BT 50	8	63	28	1 517	30800	2 428	30800
BT 50	10	80	35	1 474	31000	2 245	31000	
BT 50	12	80	42	1 565	31200	2 245	31200	
BT 50	14	80	44	1 565	31400	2 245	31400	
BT 50	16	80	48	1 565	31600	2 450	31600	
BT 50	18	80	50	1 565	31800	2 450	31800	
BT 50	20	80	52	1 565	32000	2 450	32000	
BT 50	25	100	65	1 740	32500	2 629	32500	
BT 50	32	105	72	1 775	33200	2 753	33200	
BT 50	40	120	90	1 840	34000			
Dlouhý	BT 40	6	100	25	1 164	506		
	BT 40	8	100	28	1 164	508		
	BT 40	10	100	35	1 099	510		
	BT 40	12	100	42	1 099	512		
	BT 40	14	100	44	1 092	514		
	BT 40	16	100	48	1 207	516		
	BT 40	18	100	50	1 202	518		
	BT 40	20	100	52	1 207	520		
	BT 50	6	100	25	1 700	70600		
	BT 50	8	100	28	1 700	70800		
	BT 50	10	100	35	1 625	71000		
	BT 50	12	100	42	1 625	71200		
	BT 50	14	100	44	1 625	71400		
BT 50	16	100	48	1 635	71600			
BT 50	18	100	50	1 635	71800			
BT 50	20	100	52	1 635	72000			
BT 50	25	120	65	1 780	72500			
Extra dlouhý	BT 40	6	160	25	1 339	606		
	BT 40	8	160	28	1 339	608		
	BT 40	10	160	35	1 269	610		
	BT 40	12	160	42	1 269	612		
	BT 40	14	160	44	1 269	614		
	BT 40	16	160	48	1 274	616		
	BT 40	18	160	50	1 274	618		
	BT 40	20	160	52	1 274	620		
	BT 40	25	160	65	1 362	625		
	BT 50	6	160	25	2 078	80600		
	BT 50	8	160	28	2 078	80800		
	BT 50	10	160	35	2 080	81000		
	BT 50	12	160	35	2 080	81200		
BT 50	14	160	44	2 080	81400			
BT 50	16	160	48	2 070	81600			
BT 50	18	160	50	2 070	81800			
BT 50	20	160	52	2 070	82000			
BT 50	25	160	65	2 085	82500			
BT 50	32	160	72	2 080	83200			

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Whistle Notch)

- ▲ pro stopky dle DIN 6535 HE / 1835 E s šikmou upínací ploškou
- ▲ žlábek v čelní ploše je charakteristický pro provedení Whistle Notch
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



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

82 507 ...

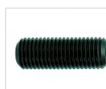
	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	Kč	
					Y8	
Krátký	BT 40	6	50	25	1 377	106
	BT 40	8	50	28	1 377	108
	BT 40	10	63	35	1 277	110
	BT 40	12	63	42	1 277	112
	BT 40	14	63	44	1 277	114
	BT 40	16	63	48	1 402	116
	BT 40	18	63	50	1 402	118
	BT 40	20	63	52	1 402	120
	BT 40	25	100	65	1 782	12500
	BT 40	32	100	72	1 942	13200
	BT 40	40	120	80	2 255	14000
	BT 50	6	63	25	2 350	30600
	BT 50	8	63	28	2 350	30800
	BT 50	10	80	35	2 245	31000
	BT 50	12	80	42	2 245	31200
	BT 50	14	80	44	2 245	31400
	BT 50	16	80	48	2 258	31600
	BT 50	18	80	50	2 258	31800
	BT 50	20	80	52	2 258	32000
BT 50	25	100	65	2 464	32500	
BT 50	32	105	72	2 503	33200	
Středně dlouhý	BT 40	6	130	25	1 735	206
	BT 40	8	130	28	1 735	208
	BT 40	10	130	35	1 622	210
	BT 40	12	130	42	1 622	212
	BT 40	16	130	48	1 745	216
	BT 40	20	130	52	1 745	220
	BT 40	25	130	65	2 087	225
	BT 50	6	130	25	2 730	90600
	BT 50	8	130	28	2 730	90800
	BT 50	10	130	35	2 604	91000
	BT 50	12	130	42	2 604	91200
	BT 50	16	130	48	2 604	91600
	BT 50	20	130	52	2 604	92000
	BT 50	25	130	65	2 730	92500
	BT 50	32	130	72	2 753	93200

Náhradní díly pro upínače nástrojů s válcovou stopkou (Weldon) a (Whistle Notch)

Náhradní díly DCONWS		62 950 ...		83 950 ...	
		Kč W7		Kč Y8	
6	M6x10	18	006	M5x35	50 033
8	M8x10	21	008	M6x35	41 034
10	M10x12	28	010	M8x35	45 035
12 - 14	M12x16	28	012	M10x35	45 036
16 - 18	M14x16	35	016	M12x40	55 037
20	M16x16	42	020	M16x45	61 272
25	M18x2x20	78	025	M20x35	68 290
32	M20x2x20	86	032	M20x35	68 290
40	M20x2x20	86	032		



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

Příslušenství



Upínací čepy

→ 111-112

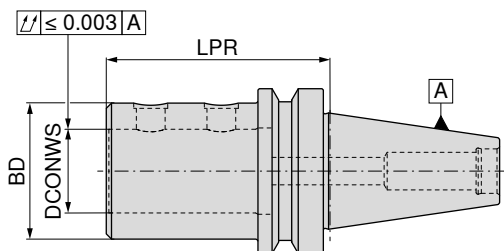


Ostatní

→ 273

Upínač pro vrtáky s vyměnitelnými destičkami ISO 7388-2 – MAS-BT

▲ k dispozici také s čipem Balluff



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

10 841 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	Kč	
BT 40	20	75	40	2E/45	
BT 40	25	80	45	3 530	120
BT 40	32	85	52	3 530	125
				3 530	132
BT 50	20	85	40	4 484	220
BT 50	25	90	45	4 484	225
BT 50	32	95	52	4 484	232
BT 50	40	105	65	4 484	240
BT 50	50	113	75	4 484	250

Příslušná excentrická pouzdra naleznete v → **Kapitole 3, Vrtáky s vyměnitelnými destičkami.**



10 950 ...

Náhradní díly	DCONWS		Kč	
20		M10x1x10	2A/28	105 001
25 - 32		M12x1x10	107	002
40 - 50		M16x1x12	107	003

Příslušenství

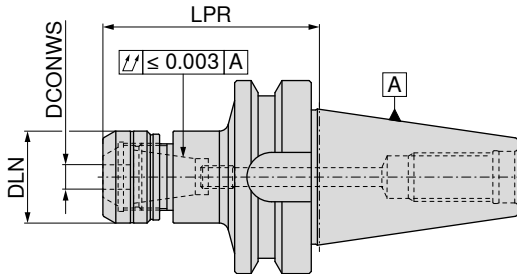
Upínací čepy	Ostatní
→ 111-112	→ 273

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – PCC

- ▲ pro standardní upínací matice nebo upínací matice s těsnicím kroužkem
- ▲ maximální rozsah upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upínání bude nutný otočný klíč
- ▲ $p_{max} = 100$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso s upínací maticí a dorazovým šroubem



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 700 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Pro kleštiny	Utahovací moment / Upínací síla Nm	Kč Y8	
BT 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	2 450	11069
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	3 530	21069
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	2 450	11669
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	3 530	21669
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	2 450	12069
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	3 530	22069
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	4 616	11668
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	5 732	21668
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	4 616	12068
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	5 732	22068



Rozměr LPR je v případě použití upínací matice s vnitřním chlazením pro ER16 a ER32 o 4,5 mm delší a pro ER25 o 5,0 mm delší

Náhradní díly Pro kleštiny	Upínací matice IK		Upínací matice		Dorazový šroub PCC 2		Dorazový šroub PCC 1			
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8			
426E (ER16)	931	11000	877	01000			M8X3,0	88	00100	
430E (ER25)	931	11600	877	01600	M18x1,5	119	00200	M8x8	88	00300
470E (ER32)	931	12000	877	02000	M18x1,5	119	00200	M8x8	88	00300

Příslušenství



Kleštiny ER

Těsnicí kroužky

Otočné klíče

→ 256-266

→ 270

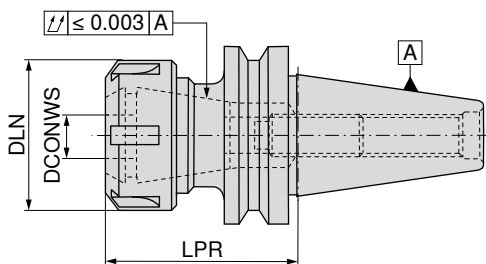
→ 275

Kleštinové upínací pouzdro ER

▲ k dispozici také s čípek Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně převlečné matice a dorazového šroubu



AD
G 2,5 n_{max} 18000







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

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pro kleštiny			
Krátký	BT 30	1 - 10	70	32	56	426E (ER16)	82 509 ...	Kč Y8	
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	2 315 01000	2 315 01600	
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	2 315 02000		
	BT 40	1 - 10	60	32	56	426E (ER16)		1 559 110	
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)		1 630 116	
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)		1 635 120	
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		1 700 126	
	BT 50	1 - 10	75	32	56	426E (ER16)	2 083 31000		
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)	1 880 31600		
	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)	1 977 32000		
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)	2 018 32600		
	Dlouhý	BT 30	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	3 236 21000	
BT 30		1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	3 236 21600		
BT 40		1 - 10	120	32	56	426E (ER16)		1 710 410	
BT 40		1 - 16	120	42	104	430E (ER25)		1 780 416	
BT 40		2 - 20	120	50	136	470E (ER32)		1 785 420	
BT 40		3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		2 221 42600	
BT 50		1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	2 326 71000		
BT 50		1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	1 925 71600		
BT 50		2 - 20	100	50	136	470E (ER32)	2 060 72000		
BT 50		3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	2 173 72600		
Extra dlouhý		BT 40	1 - 10	160	32	56	426E (ER16)		2 393 51000
		BT 40	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)		2 370 51600
	BT 40	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)		2 370 52000	
	BT 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		2 504 52600	
	BT 50	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)	2 133 81600		
	BT 50	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)	2 350 82000		

Náhradní díly

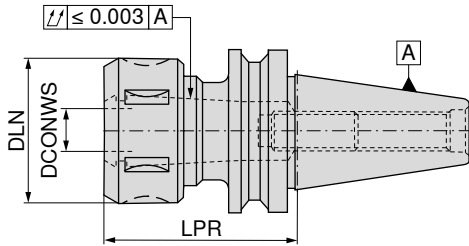
Pro kleštiny

426E (ER16) / BT30-BT50	836	054	486	054	438	116	
430E (ER25) / BT30	948	055	544	055	484	125	55 010
430E (ER25) / BT40, BT50	948	055	544	055	484	125	55 010
470E (ER32) / BT30	1 009	056	507	056	658	132	55 010
470E (ER32) / BT40, BT50	1 009	056	507	056	658	132	55 010
472E (ER40) / BT30-BT50	1 189	057	492	057	724	140	61 011

 Převlečná matice IK 83 950 ...	 Převlečná matice 62 950 ...	 Upínací klíč Y 83 357 ...	 Dorazový šroub IK 83 950 ...
Kč Y8	Kč W7	Kč Y8	Kč Y8
836 054	486 054	438 116	
948 055	544 055	484 125	55 010
948 055	544 055	484 125	55 010
1 009 056	507 056	658 132	55 010
1 009 056	507 056	658 132	55 010
1 189 057	492 057	724 140	61 011

Kleštinové upínací pouzdro OZ

- ▲ s ložiskovou upínací maticí
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



AD
G 2,5 n_{max} 18000



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

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pro kleštiny			
Krátký	BT 30	2-16	60	43	24-104	415E / 421E	Kč		
	BT 30	2-25	80	60	24-176	459E / 462E	Y8		
							2 450	02500	
							2 576	03500	
	BT 40	2-16	70	43	80-90	415E / 421E		1 953	116
	BT 40	2-25	70	60	90-100	459E / 462E		2 040	125
Dlouhý	BT 50	2-25	90	60	90-100	459E / 462E	2 421	32500	
	BT 50	4-32	100	72	110-120	460E / 467E	2 528	33200	
	BT 40	2-16	120	43	80-90	415E / 421E		2 075	416
	BT 40	2-25	120	60	90-100	459E / 462E		2 158	425
	BT 50	2-25	120	60	90-100	459E / 462E	2 503	72500	
	BT 50	4-32	120	72	110-120	460E / 467E	2 753	73200	

Náhradní díly Pro kleštiny

		Kč			Kč			Kč	
415E / 421E	M33x1,5	862	050	214	116	M10x50	55	010	
459E / 462E	M48x2	947	051	292	125	M10x50	55	010	
460E / 467E	M60x2,5	1 185	052	326	132	M12x50	61	011	

Příslušenství



Kleštiny OZ → 268
Upínací čepy → 111-112
Ostatní → 273



Převlečná matice

62 950 ...

Kč
W7



Hákový upínací klíč

83 354 ...

Kč
Y8



Dorazový šroub IK

83 950 ...

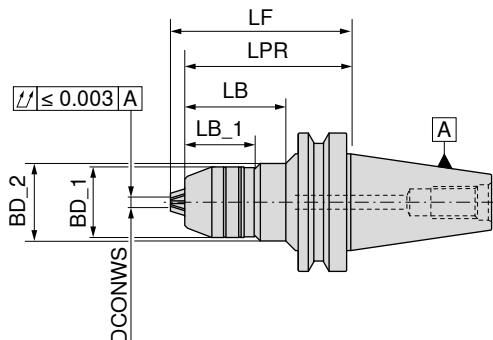
Kč
Y8

Krátké vrtačkové sklíčidlo – NC 2010

- ▲ nezávislé na směru otáčení
- ▲ dotahovací moment = 12 Nm
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

sklíčidlo včetně upínacího klíče SW4



A
G 6,3 n_{max} 10000

84 509 ...

Kč
Y8

5 896 413



AD
G 6,3 n_{max} 10000

84 510 ...

Kč
Y8

5 984 413



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

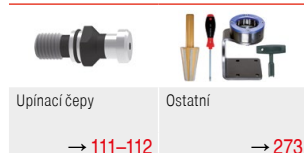
84 511 ...

Kč
Y8

6 784 413

Upínač	DCONWS	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LPR	LF
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9		80	89,0
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9		90	99,0
BT 40	2,5 - 16	51,0		50,9		80	90,5
BT 50	2,5 - 16	51,0	56	50,9	73	120	130,5

Příslušenství



Upínací čepy

→ 111-112

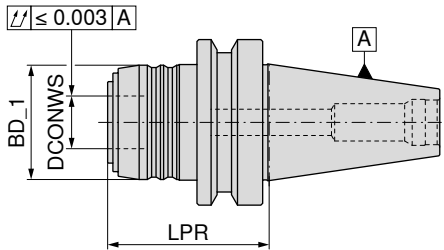
Ostatní

→ 273

Díky dodatečnému vyvážení na G 2,5 jej lze použít až do 30.000 1/min!

Držák závitníkových vložek pro synchronní obrábění s min. kompenzací délky

- ▲ pro kleštinové upínače DIN 6499
- ▲ s kompenzací délky při tahu 1,0 mm a tlaku 0,2 mm (LZD)
- ▲ $p_{max} = 50$ bar
- ▲ pro synchronní použití
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



AD

83 515 ...

Upínač	Rozsah upnutí	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	Kč	
BT 40	M3 - M12	1	61	43	20	1,0 / 0,2	4 410	012
BT 40	M6 - M20	2	82	60	32	1,0 / 0,2	5 724	020
BT 50	M3 - M12	1	72	43	20	1,0 / 0,2	4 781	112
BT 50	M6 - M20	2	93	60	32	1,0 / 0,2	7 356	120

Příslušenství

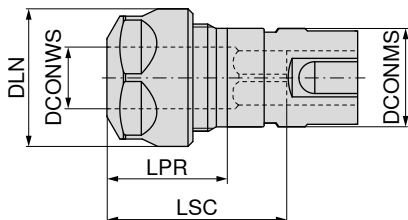


Upínací pouzdro závitníku pro synchronní obrábění s min. kompenzací délky

- ▲ SZID = příslušná velikost vložky

Rozsah dodávky:





včetně převlečné matice bez upínacího klíče



83 608 ...

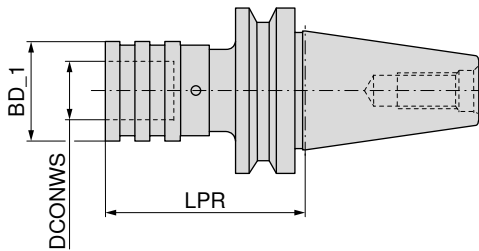
SZID	DCONWS mm	Rozsah upnutí	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Pro kleštiny	DCONMS mm	Kč	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	3 005	012
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	3 490	020

Náhradní díly pro upínací pouzdro závitníku pro synchronní obrábění

				
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
Náhradní díly pro artikl č.	Kč W7	Kč Y8	Kč W7	Kč Y8
83 608 012	M22x1,5 - SW25 486 044	M22x1,5 836 054		438 116
83 608 020		M32x1,5 948 055	M32x1,5 544 055	484 125

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky s kompenzací délky

- ▲ s kompenzací délky při tahu a tlaku
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



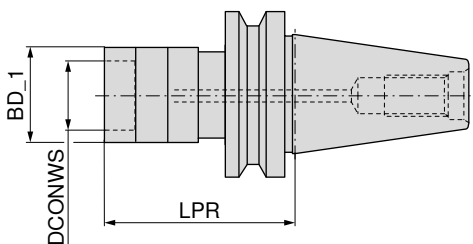
A

83 528 ...

Upínač	Rozsah upnutí	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	Kč	Y8
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	6 124	312
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	7 786	320
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	4 897	412
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	5 181	420
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	8 271	512
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	9 529	520

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky bez kompenzace délky

- ▲ bez kompenzace délky při tahu a tlaku (LZD)
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



AD

83 525 ...

Upínač	Rozsah upnutí	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	Kč	Y8
BT 40	M3 - M12	01	67	33	19	4 465	412
BT 40	M6 - M20	02	90	50	31	4 611	420
BT 50	M3 - M12	01	78	33	19	5 984	512
BT 50	M6 - M20	02	101	50	31	5 984	520

Příslušenství

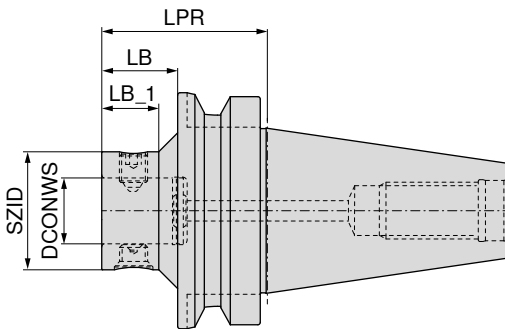
		
Vložky	Upínací čepy	Ostatní
→ 277-281	→ 111-112	→ 273

Upínač pro ABS stopku

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

upínač se strmým kuželem ve tvaru B se sadou pro přestavbu (tvar AD) a těsnícím kroužkem

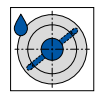


NEW



AD

NEW



AD/B

Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 202 ...		84 212 ...	
							Kč 3E		Kč 3E	
BT 40	A55 00120	ABS 25	13	60	33	25	5 565	04090		
BT 40	A55 00130	ABS 32	16	60	33		5 565	04089		
BT 40	A55 00140	ABS 40	20	60	33		5 565	04088		
BT 40	A55 00150	ABS 50	28	60	33		5 565	04097		
BT 40	A55 55150	ABS 50	28	60	33				5 565	04097
BT 40	A55 00160	ABS 63	34	70			5 565	04096		
BT 40	A55 55160	ABS 63	34	70					5 565	04096
BT 50	A55 00330	ABS 32	16	70	32	24	6 275	05089		
BT 50	A55 00340	ABS 40	20	70	32	24	6 275	05088		
BT 50	A55 00350	ABS 50	28	70	32	24	6 275	05097		
BT 50	A55 55350	ABS 50	28	70	32	24			6 275	05097
BT 50	A55 55360	ABS 63	34	80	42	37			6 275	05096
BT 50	A55 00360	ABS 63	34	80	42	37	6 275	05096		
BT 50	A55 55370	ABS 80	46	100	62				6 275	05092
BT 50	A55 00370	ABS 80	46	100	62		6 275	05092		
BT 50	A55 55380	ABS 100	56	110					6 275	05091
BT 50	A55 00380	ABS 100	56	110			6 275	05091		

Sada pro přestavbu – přívod chladicí kapaliny



84 950 ...

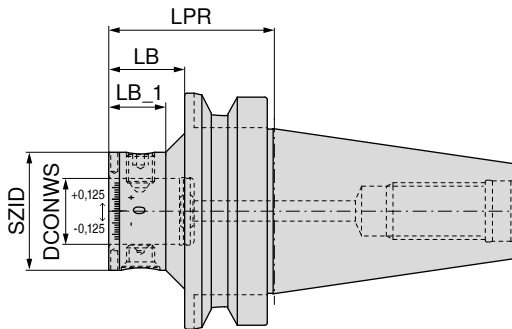
Pro		Kč W7	
4 mm	SK 40	136	23200
6 mm	SK 50	136	23400

Upínač s excentrickým přestavením pro ABS stopku

- ▲ stavěcí rozsah $\pm 0,25$ mm v průměru
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

upínač se strmým kuželem ve tvaru B se sadou pro přestavbu (tvar AD) a těsnicím kroužkem



NEW



AD

NEW



AD/B

Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm
BT 40	A55 56150	ABS 50	28	60	33	
BT 40	A55 56160	ABS 63	34	70		
BT 50	A55 56350	ABS 50	28	70	32	24
BT 50	A55 56360	ABS 63	34	80	42	37

84 205 ...

Kč
W4

11 196 04096

84 205 ...

Kč
W4

11 196 04097

11 928 05097

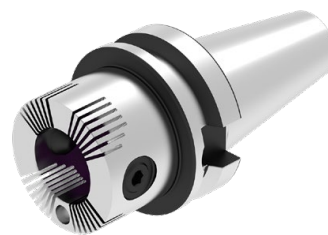
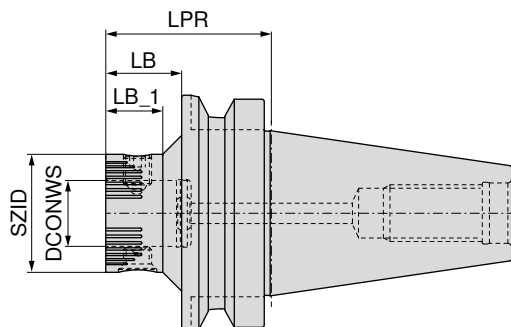
11 928 05096

Torzni tlumič vibrací pro ABS stopku

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

upínač se strmým kuželem ve tvaru B se sadou pro přestavbu (tvar AD) a těsnícím kroužkem



NEW



AD/B

84 208 ...

Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	Kč 3E	
BT 40	A55 02150	ABS 50	28	60	33		16 239	04097
BT 40	A55 02160	ABS 63	34	70			16 112	04096
BT 50	A55 02350	ABS 50	28	70	32	24	17 922	05097
BT 50	A55 02360	ABS 63	34	80	42	37	19 475	05096

Upínací šroub	Sada šroubů	Kuželový šroub
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
Kč XX	Kč XX	Kč XX
340 20300	774 99800	435 20400
374 25500	837 99400	467 27300

Náhradní díly SZID

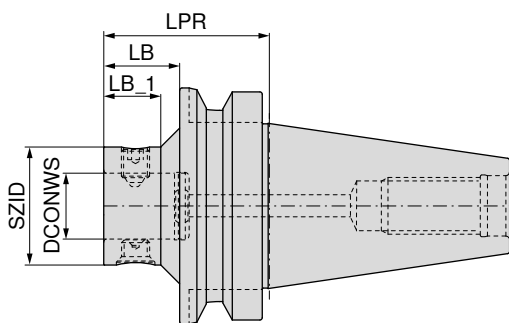
ABS 50
ABS 63

Příslušenství

Upínací čepy	Prodloužení	Ostatní
→ 111-112	→ 193	→ 273

Upínač pro ABS stopku – BT-FC

- ▲ s čelní styčnou plochou
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



NEW



AD

84 214 ...

Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	Kč 3E	
BT-FC 40	A55 57121	ABS 25	13	60	33	25	16 565	04090
BT-FC 40	A55 57131	ABS 32	16	60	33		16 692	04089
BT-FC 40	A55 57141	ABS 40	20	60	33		16 888	04088
BT-FC 40	A55 57151	ABS 50	28	60	33		15 399	04097
BT-FC 40	A55 57161	ABS 63	34	70			17 792	04096
BT-FC 50	A55 57331	ABS 32	16	70		24	21 611	05089
BT-FC 50	A55 57341	ABS 40	20	70		24	21 998	05088
BT-FC 50	A55 57351	ABS 50	28	70		24	22 904	05097
BT-FC 50	A55 57361	ABS 63	34	80		37	23 877	05096
BT-FC 50	A55 57371	ABS 80	46	100	60		25 170	05092
BT-FC 50	A55 57381	ABS 100	56	110			26 792	05091

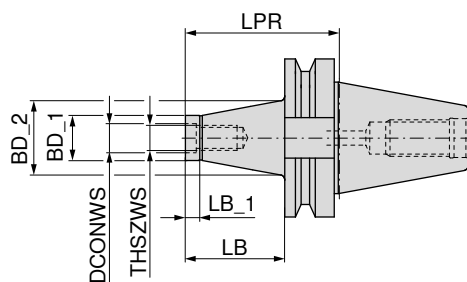
Upínací šroub	Upínací šroub	Sada šroubů	Kuželový šroub
62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
Kč XX	Kč XX	Kč XX	Kč XX
ABS 25	261 13989	261 26800	640 99700
ABS 32			640 99600
ABS 40		291 26900	680 99500
ABS 50		340 20300	774 99800
ABS 63		374 25500	837 99400
ABS 80		423 25600	940 99300
ABS 100		501 25700	1 048 99200
			382 27000
			382 27100
			392 27200
			435 20400
			467 27300
			521 25100
			549 25200

Náhradní díly

SZID
ABS 25
ABS 32
ABS 40
ABS 50
ABS 63
ABS 80
ABS 100

Upínač pro šroubovací frézy

▲ k dispozici také s čipem Balluff



AD

G 6,3 n_{max} 18000

56 711 ...

Upínač	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
BT 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	52		
BT 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	77		
BT 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	102		
BT 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	52		
BT 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	77		
BT 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	102		
BT 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	52		
BT 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	77		
BT 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	102		
BT 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	127		
BT 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	52		
BT 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	77		
BT 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	102		
BT 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	127		

Kč
WA

081

082

083

101

102

103

121

122

123

124

161

162

163

164

Příslušenství

Sada prodlužovacích
redukcí

→ 245

Upínací čepy

→ 111-112

Ostatní

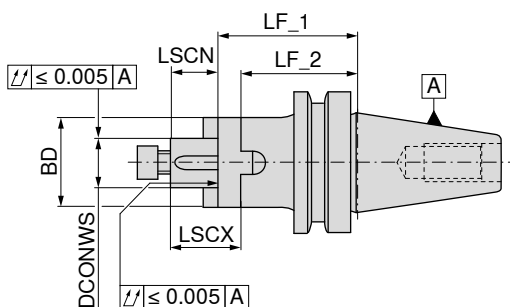
→ 273

Kombinovaný frézovací trn

- ▲ pro frézy s podélnou a příčnou drážkou podle DIN 6358
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

frézovací trn včetně utahovacího šroubu, unášecího kroužku a zalícovaného pera



G 2,5 n_{max} 18000



G 6,3 n_{max} 8000

	Upínač	DCONWS mm	LF_1 mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	LF_2 mm			
Krátký	BT 30	16	45	32	27	17	35			
	BT 30	22	47	40	31	19	35			
	BT 30	27	49	46	33	21	37			
	BT 40	16	55	32	27	17	45			
	BT 40	22	55	40	31	19	43			
	BT 40	27	55	48	33	21	43			
	BT 40	32	60	58	38	24	46			
	BT 40	40	60	70	41	27	46			
	BT 50	16	70	32	27	17	60			
	BT 50	22	70	40	31	19	58			
Dlouhý	BT 30	16	80	32	27	17	70			
	BT 30	22	80	40	31	19	68			
	BT 30	27	90	48	33	21	78			
	BT 40	16	100	32	27	17	90			
	BT 40	22	100	40	31	19	88			
	BT 40	27	100	48	33	21	88			
	BT 40	32	100	58	38	24	86			
	BT 40	40	100	70	41	27	86			

1) Se šroubem s kříž. hlavou

Lícovací pero		Unášecí kroužek		Upínací klíč		Utahovací šroub pro frézu		Utahovací šroub	
83 950 ...		83 370 ...		83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8
45	284	271	116	292	116	88	016	79	113
45	285	301	122	364	122	97	022	91	124
86	286	323	127	466	127	124	027	100	125
51	287	386	132	601	132	199	032	125	126
55	288	575	140	839	140	315	040	177	112

Náhradní díly DCONWS

16	45	284	271	116	292	116	88	016	79	113
22	45	285	301	122	364	122	97	022	91	124
27	86	286	323	127	466	127	124	027	100	125
32	51	287	386	132	601	132	199	032	125	126
40	55	288	575	140	839	140	315	040	177	112

Příslušenství

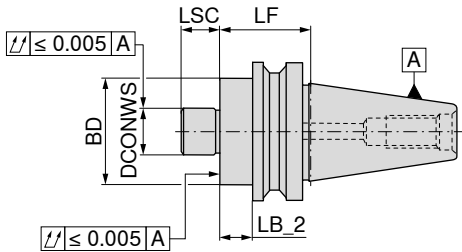
Upínací čepy	Kroužek pro frézovací trn	Ostatní
→ 111-112	→ 253	→ 273

Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou

- ▲ s našroubovanými unášecími kameny a zvětšenou styčnou plochou pro frézy s příčnou drážkou
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

nástrčný trn včetně utahovacího šroubu



G 2,5 n_{max} 18000

82 514 ...
Kč
Y8
2 109 01600
2 109 02200
2 244 02700
2 461 03200



G 6,3 n_{max} 8000

82 514 ...
Kč
Y8
2 038 316
2 087 322
2 158 327
2 218 332
2 248 340¹⁾



G 6,3 n_{max} 8000

82 514 ...
Kč
Y8
1 542 116
1 632 122
1 664 127
1 752 132
1 905 140¹⁾

	Upínač	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC			
		mm	mm	mm	mm	mm			
Krátký	BT 30	16	18	40	38	17			
	BT 30	22	18	40	48	19			
	BT 30	27	18	50	58	21			
	BT 30	32	28	50	78	24			
	BT 40	16	25	52	38	17			1 542 116
	BT 40	22	25	52	48	19			1 632 122
	BT 40	27	25	52	58	21			1 664 127
	BT 40	32	23	50	78	24			1 752 132
	BT 40	40	23	50	88	27			1 905 140 ¹⁾
	BT 50	16	25	63	38	17			
BT 50	22	25	63	48	19			2 038 316	
BT 50	27	25	63	58	21			2 087 322	
BT 50	32	22	60	78	24			2 158 327	
BT 50	40	22	60	88	27			2 218 332	
BT 50	40	22	60	88	27			2 248 340 ¹⁾	
Dlouhý	BT 40	16	73	100	38	17			1 595 416
	BT 40	22	73	100	48	19			1 647 422
	BT 40	27	73	100	58	21			1 675 427
	BT 40	32	73	100	78	24			1 755 432
	BT 40	40	73	100	88	27			1 840 440 ¹⁾
	BT 50	16	62	100	38	17			
	BT 50	22	62	100	48	19			2 228 616
	BT 50	27	62	100	58	21			2 281 622
	BT 50	32	62	100	78	24			2 348 627
	BT 50	40	62	100	88	27			2 421 632
BT 50	40	62	100	88	27			2 474 640 ¹⁾	
Středně dlouhý	BT 40	16	103	130	38	17			1 695 816
	BT 40	22	103	130	48	19			1 752 822
	BT 40	27	103	130	58	21			1 780 827
	BT 40	32	103	130	78	24			1 865 832
	BT 40	40	103	130	88	27			1 947 840 ¹⁾
	BT 50	16	92	130	38	17			
	BT 50	22	92	130	48	19			2 375 916
	BT 50	27	92	130	58	21			2 428 922
	BT 50	32	92	130	78	24			2 501 927
	BT 50	40	92	130	88	27			2 580 932
BT 50	40	92	130	88	27			2 629 940 ¹⁾	
Extra dlouhý	BT 40	16	133	160	38	17			1 752 516
	BT 40	22	133	160	48	19			1 810 522
	BT 40	27	133	160	58	21			1 835 527
	BT 40	32	133	160	78	24			1 920 532
	BT 40	40	133	160	88	27			2 000 540 ¹⁾
	BT 50	16	122	160	38	17			
	BT 50	22	122	160	48	19			2 462 716
	BT 50	27	122	160	58	21			2 503 722
	BT 50	32	122	160	78	24			2 580 727
	BT 50	40	122	160	88	27			2 653 732
BT 50	40	122	160	88	27			2 706 740 ¹⁾	

1) se šroubem s křížovou hlavou a 4 závitovými dírami M12 na čele, Ø roztečné kružnice = 66,7 mm, vývod chladicího média na vnějším Ø čepu (DCONWS)!

Náhradní díly pro nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou

Náhradní díly DCONWS	83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
16	292	116	88	016	79	113
22	364	122	97	022	91	124
27	466	127	124	027	100	125
32	601	132	199	032	125	126
40	839	140	315	040	177	112

Náhradní díly DCONWS	83 950 ...		83 950 ...				
	Kč Y8		Kč Y8				
16		M3x8	10	296	8x9x17,5	197	120
22		M4x12	13	297	10x11x20,5	204	121
27		M5x12	16	136	12x13x24,3	231	122
32		M5x20	17	137	14x21x21,2	239	123
40		M6x16	20	138	15,9x16,3x19,5	306	295

Příslušenství

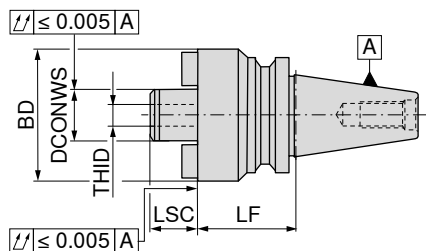
		
Upínací čepy	Prodloužení	Ostatní
→ 111-112	→ 252	→ 273

Nástrčný frézovací trn pro frézovací hlavy

- ▲ pro frézy s podélnou nebo příčnou drážkou dle DIN 6357
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso s namontovanými unášecími kameny dle DIN 2079 a 4 utahovacími šrouby pro frézovací hlavy



A

82 519 ...

Kč
Y8

3 654 240
4 433 260

Upínač	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID
BT 50	40	70	89	30	M20
BT 50	60	80	129	40	M30



Šroub unášeče



Unášeč



Šroub s vnitřním šestihranem



Utahovací šroub

83 950 ...

83 950 ...

70 950 ...

83 950 ...

Náhradní díly

DCONWS	Šroub unášeče	Unášeč	Šroub s vnitřním šestihranem	Utahovací šroub
40	M6x16	15,9x16,3x19,5	M12x30 - SW10	M12x50
60		25,4x16,3x26,5		M16x45

Příslušenství



Upínací čepy

→ 111-112

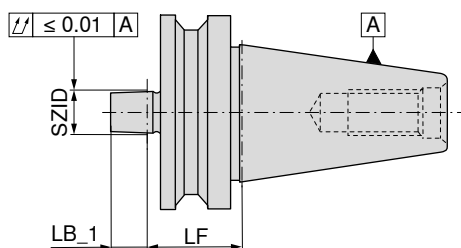


Ostatní

→ 273

Upínač pro vrtačková sklíčidla

▲ k dispozici také s čipem Balluff



A

G 6,3 n_{max} 8000**82 513 ...**

Kč

Y8

1 949 01200

1 949 01600

1 209 112

1 209 116

1 402 11800

1 835 216

1 835 218

Upínač	SZID	LF mm	LB_1 mm
BT 30	B12	25	18,5
BT 30	B16	25	24,0
BT 40	B12	40	18,5
BT 40	B16	40	24,0
BT 40	B18	32	32,0
BT 50	B16	50	24,0
BT 50	B18	50	32,0

Vrtačkové
sklíčidloVrtačkové
sklíčidlo**83 636 ...**

Kč

Y8

2 407 012

3 405 016

83 636 ...

Kč

Y8

2 838 112

2 865 116

3 636 018

Náhradní díly SZID

B12	0 - 8 mm	2 407	012	0 - 10 mm	2 838	112
B16	1 - 13 mm	3 405	016	3 - 16 mm	2 865	116
B18				3 - 16 mm	3 636	018

Příslušenství



Upínací čepy

→ 111-112



Ostatní

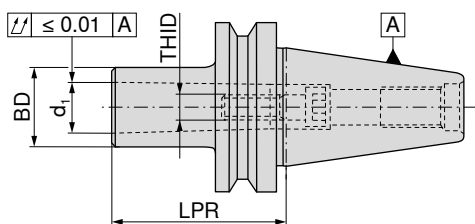
→ 273

Upínač DIN 6364 pro MK stopky DIN 228-2C s utahovacím závitem

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dotahovacího šroubu



AD
G 6,3 n_{max} 8000

82 527 ...

	Upínač	d ₁	LPR mm	BD mm	THID	Kč	
						Y8	
Krátký	BT 40	MK1	50	25	M6	1 878	01000
	BT 40	MK2	55	32	M10	1 878	02000
	BT 40	MK3	70	40	M12	1 542	030
	BT 40	MK4	95	48	M16	1 602	040
	BT 50	MK1	45	25	M6	2 175	210
	BT 50	MK2	60	32	M10	2 153	220
	BT 50	MK3	65	40	M12	2 153	230
	BT 50	MK4	95	48	M16	2 230	240
	BT 50	MK5	118	63	M20	2 528	250



Upínací šrouby MK



Pojistný šroub



Dutý klíč s ozuby



Přidržený kroužek

Náhradní díly pro artikl č.	83 950 ...		83 950 ...		83 359 ...		83 950 ...	
	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8
82 527 01000	19	260	13	030	504	013	174	265
82 527 02000	32	261	13	030	504	013	174	267
82 527 030	24	018	13	030	570	017	186	269
82 527 040	75	019	13	030	690	023	227	270
82 527 210	19	260	13	031	598	020	200	266
82 527 220	24	017	13	031	598	020	200	268
82 527 230	24	018	13	031	570	017	186	269
82 527 240	75	019	13	031	690	023	227	270
82 527 250	188	262	13	031	856	033	295	271

Příslušenství



Upínací čepy

→ 111–112

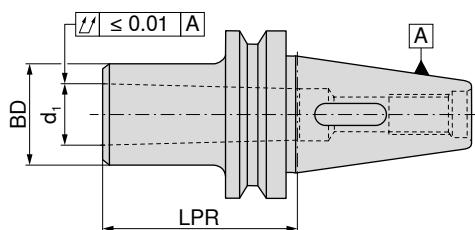


Ostatní

→ 273

Upínač DIN 6883 pro MK stopky DIN 228-2D

▲ k dispozici také s čipem Balluff



AD

G 6,3 n_{max} 8000

82 525 ...

Kč

Y8

2 003 01000

2 003 02000

2 178 03000

1 357 110

1 357 120

1 449 130

1 512 140

1 855 210

1 920 220

1 920 230

1 982 240

2 156 250

Upínač	d ₁	LPR	BD
		mm	mm
BT 30	MK1	50	25
BT 30	MK2	60	32
BT 30	MK3	77	40
BT 40	MK1	50	25
BT 40	MK2	50	32
BT 40	MK3	70	40
BT 40	MK4	95	48
BT 50	MK1	45	25
BT 50	MK2	60	32
BT 50	MK3	65	40
BT 50	MK4	95	48
BT 50	MK5	105	63

Příslušenství

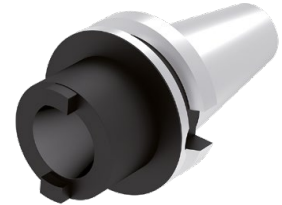
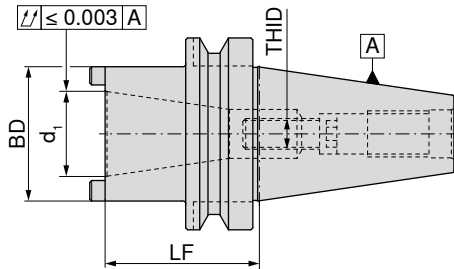
		
Upínací pouzdra MK	Upínací čepy	Ostatní
→ 230	→ 111–112	→ 273

Redukce pro SK-Upínače

- ▲ pro upínání upínačů se strmým kuželem dle DIN 2080
- ▲ pomocí prodlouženého upínacího šroubu lze upínat i upínače dle ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT a ANSI-CAT
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso vč. dotahovacího šroubu pro upínač DIN 2080



A

82 518 ...

Upínač	d ₁	LF mm	BD mm	THID	Kč	
BT 40	SK 30	60	51	M12	3 265	10600
BT 40	SK 40	100	63	M16	3 265	11000
BT 50	SK 40	80	70	M16	3 477	250



Upínací šrouby SK

83 950 ...

Kč
Y8

Upínací šrouby MK

83 950 ...

Kč
Y8

Pojistný šroub

83 950 ...

Kč
Y8

Dutý klíč s ozubý

83 359 ...

Kč
Y8

Přidržený kroužek

83 950 ...

Kč
Y8

Náhradní díly pro artikl č.

82 518 10600						
82 518 11000	160	009	142	18400	13	030
82 518 250	160	009			13	030

Potřebná délka šroubu při upínání ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS BT nebo stopek DIN 2080

ISO 7388-2	Kruželová stopka	Délka stavěcího šroubu	
		ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	DIN 2080 THID
Vhodné pro Artikl č.	Ø d ₁		
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

Příslušenství



Upínací čepy

Ostatní

→ 111–112

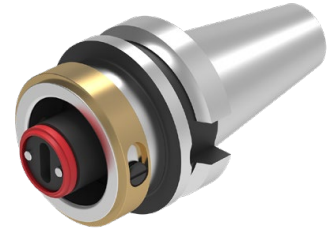
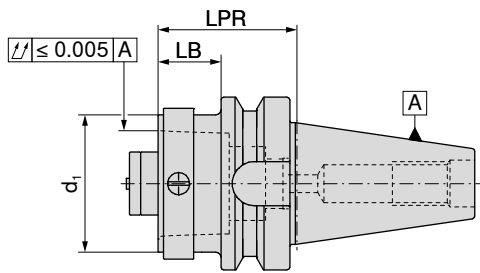
→ 273

Adaptér BT / HSK-A

- ▲ pro upínání upínačů HSK-A dle ISO 12164
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

s upínací patronou a krycím kroužkem



AD

84 016 ...

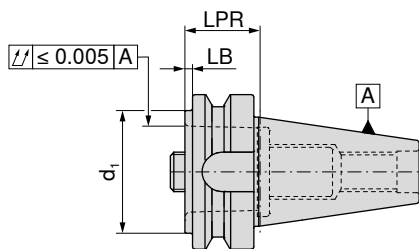
Upínač	d ₁	LB mm	LPR mm	Kč	
BT 40	HSK-A 32	13	40	13 536	04060
BT 40	HSK-A 40	13	40	13 791	04059
BT 40	HSK-A 50	23	50	14 040	04058
BT 40	HSK-A 63	43	70	13 791	04057
BT 50	HSK-A 32	12	50	17 061	05060
BT 50	HSK-A 40	12	50	17 061	05059
BT 50	HSK-A 50	22	60	17 562	05058
BT 50	HSK-A 63	22	60	18 566	05057
BT 50	HSK-A 100	52	90	21 086	05055

Adaptér BT / PSC

- ▲ pro upínání upínačů PSC dle ISO 26623-1
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

s upínacím šroubem



NEW



AD

84 017 ...

Upínač	d ₁	LB mm	LPR mm	Kč	
BT 40	PSC 32	3	30	8 753	04087
BT 40	PSC 40	3	30	9 007	04095
BT 40	PSC 50	3	30	9 007	04094
BT 40	PSC 63	58	85	8 753	04093
BT 50	PSC 32	2	40	12 023	05087
BT 50	PSC 40	2	40	14 040	05095
BT 50	PSC 50	2	40	12 277	05094
BT 50	PSC 63	2	40	12 781	05093
BT 50	PSC 80	32	70	13 284	05086



Závitový kroužek



Upínací šroub

84 950 ...

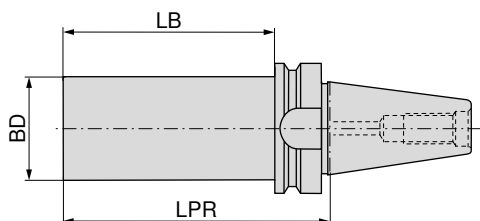
84 950 ...

Náhradní díly DCONWS

	Kč		Kč	
22	701	127	507	122
28	701	128	572	123
35	701	129	572	124
44	1 400	130	641	126
55	1 400	130	641	126

Polotovar

- ▲ materiál: cementační ocel 17CrNiMo5
- ▲ pro výrobu speciálních nástrojů
- ▲ průměr BD osoustružený s přídavkem 0,5 mm
- ▲ kužel je kalený a broušený
- ▲ strana nástroje je měkká
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



A



AD/B

82 523 ...

Kč
Y8

82 523 ...

Kč
Y8

1 797 040

3 180 050

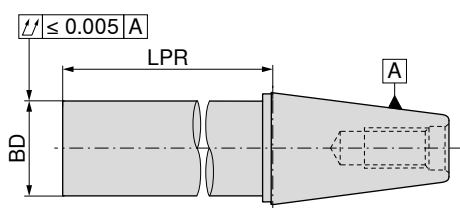
Upínač	BD mm	LPR mm	LB mm
BT 40	63,0	250	223
BT 50	63,5	300	262

Kontrolní trny

- ▲ bez kroužku automatické výměny
- ▲ pro MAS BT 40 použijte speciální dotahovací čep s LF = 32 mm

Rozsah dodávky:

v dřevěné krabici



A

82 456 ...

Kč
Y8

7 836 040

9 662 050

Upínač	BD mm	LPR mm
SK / BT 40	40	330
SK / BT 50	50	330

Příslušenství



Upínací čepy

→ 58, 111–112



Ostatní

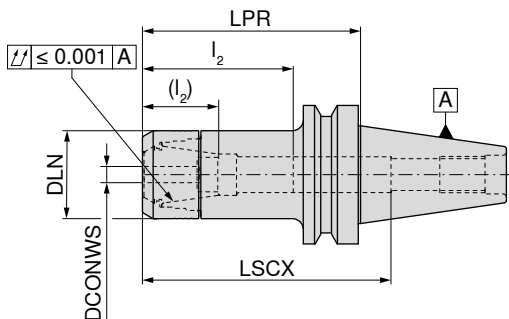
→ 273

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – Centro-P – BT-FC

- ▲ s čelní styčnou plochou
- ▲ pro standardní upínací matice nebo upínací matice s těsnícími kroužky
- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 525 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pro kleštiny	Kč	
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	4 097	002
BT-FC 30	1 - 10	90	30	105	29 - 41 (29 - 38)	426E (ER16)	4 479	00400
BT-FC 30	1 - 10	120	30	130	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	5 146	00600
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	4 094	012
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	4 094	022
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	4 179	102
BT-FC 40	1 - 10	90	30	115	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	4 282	10400
BT-FC 40	1 - 10	120	30	145	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	5 480	10600
BT-FC 40	1 - 16	90	40	84	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	4 282	11400
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	4 179	112
BT-FC 40	2 - 16	120	40	113	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	5 870	11600
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	4 179	122
BT-FC 40	2 - 20	90	50	95	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	4 282	12400
BT-FC 40	2 - 20	120	50	110	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	5 870	12600



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu
 l_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (l_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2
 Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnícími kroužky o 4 mm delší

Náhradní díly pro artikl č.	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
84 525 002	961	011	768	001	384	341	271	337
84 525 012	1 043	013	850	003	434	432	312	431
84 525 022	1 098	015	905	005	434	402	312	401
84 525 102	961	011	768	001	384	341	271	337
84 525 112	1 043	013	850	003	434	432	312	431
84 525 122	1 098	015	905	005	434	402	312	401

Příslušenství

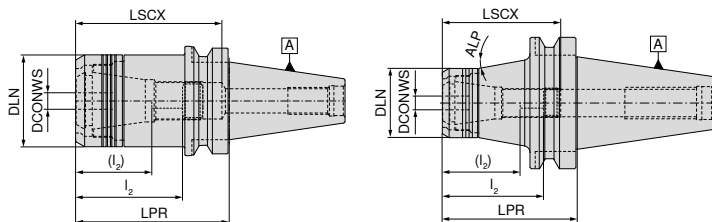
Kleštiny ER	Těsnící kroužky	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 256-266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 111-112	→ 273

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – HDC – BT-FC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, upínač speciálně koncipovaný pro hrubování
- ▲ pro upínací matici Heavy-Duty
- ▲ maximální rozsah upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upínání bude nutný otočný klíč
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso **včetně** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



válcový

kónické



NEW



AD

G 6,3 n_{max} 18000

válcový

NEW



AD

G 6,3 n_{max} 18000

kónické

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	Pro kleštiny	84 400 ... Kč Y8	84 400 ... Kč Y8
BT-FC 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	6 962	12064
BT-FC 40	2 - 20	90	53	95	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)	7 152	22064
BT-FC 50	2 - 20	75	53	114	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)		11 602
BT-FC 50	2 - 20	105	53	144	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)		11 710
									12063
									22063



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

l_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (l_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Náhradní díly

DCONWS

2 - 20

Upínací matice	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
84 950 ... Kč Y8 1 447 30100	83 950 ... Kč Y8 434 402	83 950 ... Kč Y8 312 401

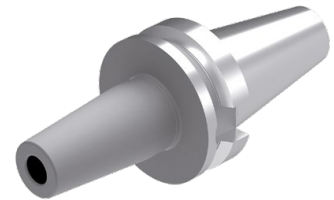
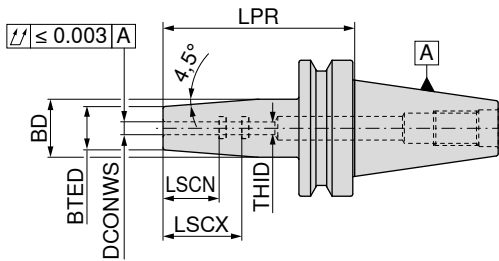
Příslušenství

Kleštiny ER	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 256-266	→ 275	→ 275	→ 111-112	→ 273

Upínač pro tepelné upínání 4,5° – BT-FC

- ▲ s čelní styčnou plochou
- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

TG

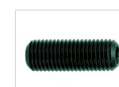


AD
G 2,5 n_{max} 25000



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

Krátký	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Kč	Y8	Kč	Y8
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
	BT-FC 30	3	85	10	17	28	12	M6	3 949	003		
	BT-FC 30	4	85	15	22	28	16	M6	3 949	004		
	BT-FC 30	5	85	15	22	30	20	M6	3 949	005		
	BT-FC 30	6	85	21	27	36	26	M5	3 949	006		
	BT-FC 30	8	85	21	27	36	26	M6	3 949	008		
	BT-FC 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	3 949	010		
	BT-FC 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	3 949	012		
	BT-FC 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	3 949	016		
	BT-FC 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	3 949	020		
	BT-FC 40	3	90	10	17	28	12	M6			3 490	103
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6			3 490	104
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6			3 490	105
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5			3 490	106
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6			3 490	108
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1			3 490	110
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			3 490	112
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			3 490	116
	BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1			3 490	120
	BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			3 490	125



Dorazový šroub IK



Dorazový šroub IK

Náhradní díly DCONWS

	Kč	Y7	Kč	Y7
3 - 5				
6	M6x14 - SW2	221	417	
8				
10				
12	M5x12,5 - SW2,5	221	418	
16	M6x12,5 - SW3	221	419	
20 - 25	M8x1x13,5 - SW3	221	420	
	M10x1x13,5 - SW5	221	421	
	M12x1x13,5 - SW5	221	422	
	M16x1x13,5 - SW8	255	424	

Příslušenství

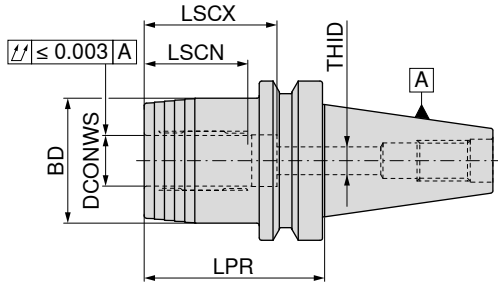
Prodloužení pro tepelné upínání	Upínací čepy	Ostatní
→ 235	→ 111-112	→ 273

Vysokotlaké upínací pouzdro, krátké a stabilní provedení – BT-FC

- ▲ s čelní styčnou plochou
- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 527 ...

Kč

Y8

7 041 120

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT-FC 40	20	72,5	49	51	40	M16x1x13,5



Upínací klíč T

80 397 ...

Kč

Y7

116 050



Upínací šroub

83 950 ...

Kč

Y7

323 158



Dorazový šroub IK

83 950 ...

Kč

Y7

221 420

Náhradní díly pro artikl č.

83 527 120

SW5

M10x1x10

M8x1x13,5 - SW3

Příslušenství



Redukce

→ 271



Upínací čepy

→ 111-112



Ostatní

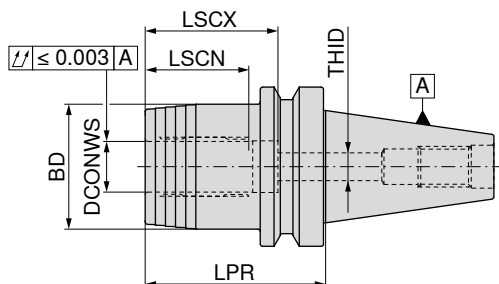
→ 273

Hydraulické upínací pouzdro, krátké a stabilní provedení – BT-FC

- ▲ s čelní styčnou plochou
- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT-FC 40	20	72,5	49,5	51	41	M16x1
BT-FC 50	32	90,0	72,0	61	51	M16x1

84 518 ...

Kč

Y8

6 355 120

8 472 332



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

83 950 ...

Kč

Y7

M10x1x12 149 440

83 950 ...

Kč

Y7

M16x1x13,5-SW8 255 424

Náhradní díly

DCONWS

20 - 32

Příslušenství



Redukce

→ 271



Upínací čepy

→ 111-112

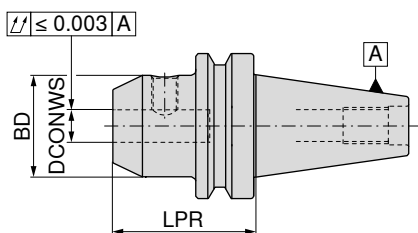


Ostatní

→ 273

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon) – BT-FC

- ▲ s čelní styčnou plochou
- ▲ pro stopky dle DIN 6535 / 1835 B s boční upínací ploškou
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 552 ...

Krátký	Upínač	DCONWS _{H4}	LPR	BD	Kč	
		mm	mm	mm		
	BT-FC 30	6	50	25	2 052	006
	BT-FC 30	8	50	28	2 052	008
	BT-FC 30	10	50	35	2 052	010
	BT-FC 30	12	50	42	2 052	012
	BT-FC 30	16	63	48	2 201	016
	BT-FC 30	20	63	52	2 201	020
	BT-FC 40	6	50	25	2 602	106
	BT-FC 40	8	50	28	2 516	108
	BT-FC 40	10	63	35	2 516	110
	BT-FC 40	12	63	42	2 516	112
	BT-FC 40	16	63	48	2 516	116
	BT-FC 40	20	63	52	2 516	120
	BT-FC 40	25	90	65	3 350	125
	BT-FC 40	32	100	72	3 350	132
	BT-FC 50	6	63	25	3 866	306
	BT-FC 50	8	63	28	3 750	308
	BT-FC 50	10	63	35	3 750	310
	BT-FC 50	12	80	42	3 750	312
	BT-FC 50	16	80	48	3 750	316
	BT-FC 50	20	80	52	3 750	320
	BT-FC 50	25	100	65	4 293	325
	BT-FC 50	32	105	72	4 293	332





Upínací šroub

62 950 ...

Náhradní díly

DCONWS _{H4}		Kč	
		W7	
6	M6x10	18	006
8	M8x10	21	008
10	M10x12	28	010
12	M12x16	28	012
16	M14x16	35	016
20	M16x16	42	020
25	M18x2x20	78	025
32	M20x2x20	86	032

Příslušenství

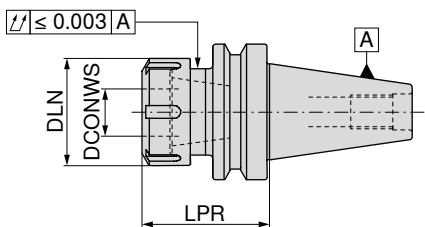
	
Upínací čepy	Ostatní
→ 111–112	→ 273

Kleštinové upínací pouzdro ER – BT-FC

- ▲ s čelní styčnou plochou
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

včetně převlečné matice



AD
G 2,5 n_{max} 20000

84 557 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pro kleštiny	Kč	
Krátký	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	2 315	010
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	2 315	016
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	2 315	020
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	2 918	110
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	2 918	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	2 918	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	3 978	316
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	3 978	320
Dlouhý	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	3 978	310



Převlečná matice



Převlečná matice



Upínací klíč Y



Dorazový šroub IK

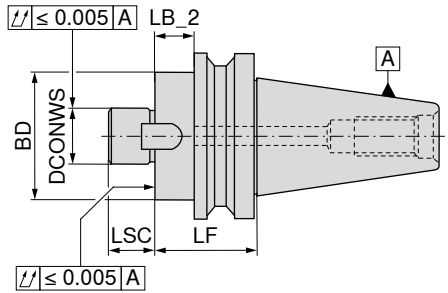
Náhradní díly Pro kleštiny		Kč		Kč		Kč		Kč
426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25	486	044				M12x15	55 054
430E (ER25) / BT30-BT50				M32x1,5	544	055	484	125
470E (ER32) / BT30-BT50				M40x1,5	507	056	658	132
							M16x15	61 055
							M16x15	61 055

Příslušenství

Kleštiny ER	Upínací čepy	Ostatní
→ 256–266	→ 111–112	→ 273

Nástrčný trn s příčnou drážkou – BT-FC

- ▲ s čelní styčnou plochou
- ▲ s našroubovanými unášecími kameny a zvětšenou styčnou plochou pro frézy s příčnou drážkou
- ▲ k dispozici také s čípem Balluff



AD
G 6,3 n_{max} 15000

84 562 ...

	Upínač	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC		
							mm	mm
Krátký	BT-FC 30	16	18	39,0	40	17	2 258	016
	BT-FC 30	22	18	39,0	50	19	2 258	022
	BT-FC 30	27	18	39,0	60	21	2 258	027
	BT-FC 30	32	28	49,0	80	24	2 258	032
	BT-FC 40	16	8	34,0	40	17	2 716	116
	BT-FC 40	22	8	34,0	50	19	2 716	122
	BT-FC 40	27	8	34,0	60	21	2 716	127
	BT-FC 40	32	23	49,0	80	24	2 716	132
	BT-FC 40	40	23	49,0	89	27	2 716	140
	BT-FC 50	22	12	48,5	50	19	3 151	322
	BT-FC 50	27	12	48,5	60	21	3 151	327
	BT-FC 50	32	12	48,5	80	24	3 350	332
	BT-FC 50	40	17	53,5	89	27	3 350	340



Šroub unášeče



Unášeč



Utahovací šroub

84 950 ...

84 950 ...

83 950 ...

Náhradní díly pro artikl č.

Náhradní díly pro artikl č.	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...	
	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8
84 562 016	M3x12	103 162	8x9x11	263 157	M8x25	79 113
84 562 022	M4x10	103 163	10x11,2x13	309 158	M10x25	91 124
84 562 027	M4x16	103 164	12x12,6x15	335 159	M12x30	100 125
84 562 032	M5x16	103 165	14x14x22,5	381 160	M16x35	125 126
84 562 116	M3x12	103 162	8x9x11	263 157	M8x25	79 113
84 562 122	M4x10	103 163	10x11,2x13	309 158	M10x25	91 124
84 562 127	M4x16	103 164	12x12,6x15	335 159	M12x30	100 125
84 562 132	M5x16	103 165	14x14x22,5	381 160	M16x35	125 126
84 562 140	M5x16	103 166	16x16x23	424 161	M20x40 - SW17	177 112
84 562 322	M4x10	103 163	12x12,6x15	335 159	M10x25	91 124
84 562 327	M4x16	103 164	12x12,6x15	335 159	M12x30	100 125
84 562 332	M5x16	103 165	14x14x22,5	381 160	M16x35	125 126
84 562 340	M5x16	103 166	16x16x23	424 161	M20x40 - SW17	177 112

Příslušenství



Upínací čepy

Ostatní

→ 111-112

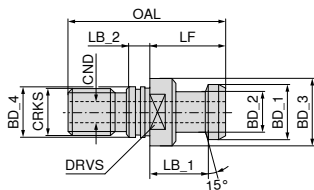
→ 273

Upínací čepy pro nástroje dle ISO 7388-2

▲ MAS-BT 15° Tvar A

Rozsah dodávky:

včetně o-kroužku



83 532 ...

Upínač	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	90

Kč
Y8

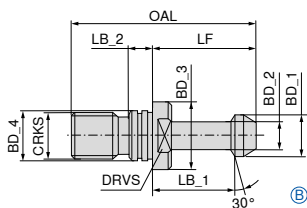
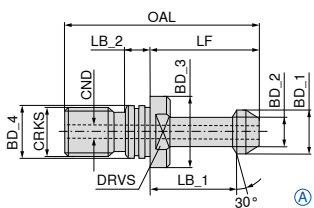
186 040

Upínací čepy pro nástroje dle ISO 7388-2

▲ MAS-BT 30° typ A a B

Rozsah dodávky:

včetně o-kroužku



82 533 ...

82 531 ...

Upínač	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Typ
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	60	A
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	145	A
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	60	B
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	90	B
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	145	B

Kč
Y8

Kč
Y8

274 030
208 040
282 050

258 030

161 040

260 050



O-kroužek

83 476 ...

Náhradní díly

BD_4

17	BT / SK 40	12	040
25	BT / SK 50	12	050

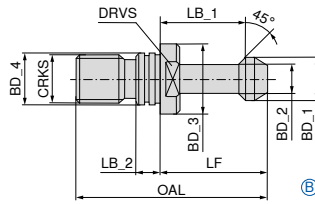
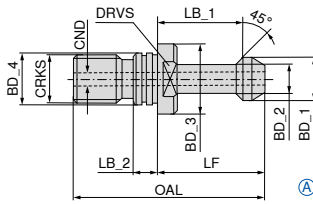
Kč
Y8

Upínací čepy pro nástroje dle ISO 7388-2

▲ MAS-BT 45° typ A a B

Rozsah dodávky:

včetně o-kroužku



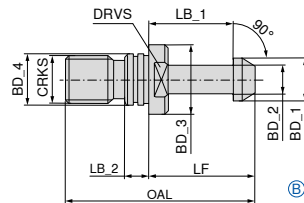
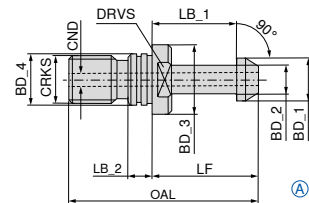
Upínač	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Typ	82 530 ...		82 534 ...	
														Kč Y8		Kč Y8	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	60	A			274	030
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A			208	040
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	145	A			282	050
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	60	B	258	030		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	161	040		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	260	050		

Upínací čepy pro nástroje dle ISO 7388-2

▲ MAS-BT 90° Typ A a B

Rozsah dodávky:

včetně o-kroužku



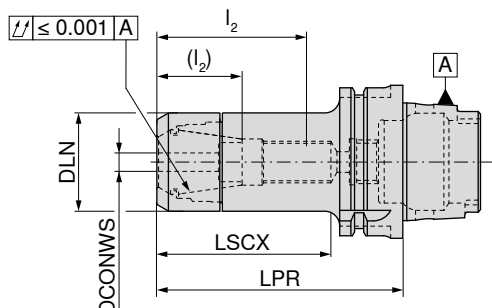
Upínač	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Typ	82 536 ...		82 537 ...	
														Kč Y8		Kč Y8	
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	90	A			208	040
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	145	A			282	050
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	161	040		
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	260	050		

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – Centro-P

- ▲ pro standardní upínací matice nebo upínací matice s těsnícími kroužky
- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



G 2,5 n_{\max} 25000

84 722 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pro kleštiny	Kč Y8	
HSK-A 40	1 - 10	60	30	40	32 - 54	426E (ER16)	3 567	401
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	3 922	404
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	4 582	407
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	3 922	504
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	3 980	505
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	3 265	609
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	3 265	610
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	4 033	613
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	4 529	611
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	5 737	612
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	3 265	615
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	3 265	616
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	4 309	619
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	4 802	617
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	3 265	620
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	3 265	621
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	4 309	625
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	4 802	622
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	4 115	626 ¹⁾
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)	5 146	62700
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	6 010	110
HSK-A 100	1 - 10	130	30	101	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	7 425	11200
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	8 644	111
HSK-A 100	1 - 16	100	40	98	40 - 60 (22 - 42)	430E (ER25)	7 425	11800
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	6 010	116
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	8 644	117
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	6 010	121
HSK-A 100	2 - 20	130	50	97	44 - 69 (41 - 51)	470E (ER32)	7 425	12400
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	8 644	122

1) Není ve shodě s normou, odlehčovací zápch před drážkou unašeče není ve shodě s DIN, není vhodný pro automatickou výměnu

→ Přenášečí kroutící momenty, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

l_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (l_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnícími kroužky o 4 mm delší

Náhradní díly pro přesné kleštinové upínací pouzdro ER – Centro-P

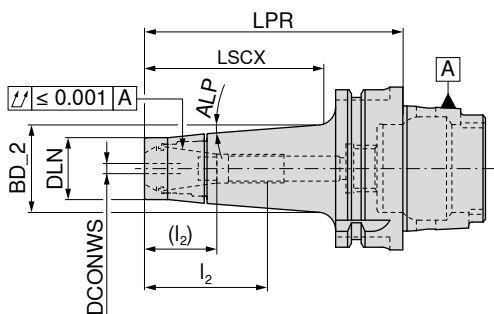
Náhradní díly Pro kleštiny	Upínací matice IK		Upínací matice		Dorazový šroub 2		Dorazový šroub 1			
	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8		
426E (ER16)	961	011	768	001	M11x1 - SW6	384	341	M11x1 - SW6	271	337
430E (ER25)	1 043	013	850	003	M18x1,5 - SW6	434	432	M18x1,5 - SW6	312	431
470E (ER32)	1 098	015	905	005	M22x1,5 - SW6	434	402	M22x1,5 - SW6	312	401
472E (ER40)	1 482	017	1 235	007				M28x1,5 - SW6	282	400

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER, kónické provedení – Centro-P

- ▲ pro kónické, speciální matice
- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



G 2,5 n_{max} 25000

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	Pro kleštiny	Kč	Y8
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30,8	67	26 - 47 (12 - 32)	2,0°	426E (ER16)	4 253	310
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28,9	44	26 - 32	4,5°	426E (ER16)	3 922	710
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34,4	77	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	4 089	810
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33,8	74	28 - 48 (20 - 35)	4,5°	426E (ER16)	3 482	610
HSK-A 63	1 - 10	130	24		77	28 - 48 (20 - 35)		426E (ER16)	4 534	61200
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36,0	106	28 - 48 (20 - 35)	2,5°	426E (ER16)	4 746	611

→ Přenášecí krouticí momenty, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu
 l_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (l_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2
Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 4 mm delší

Náhradní díly
Pro kleštiny
426E (ER16)

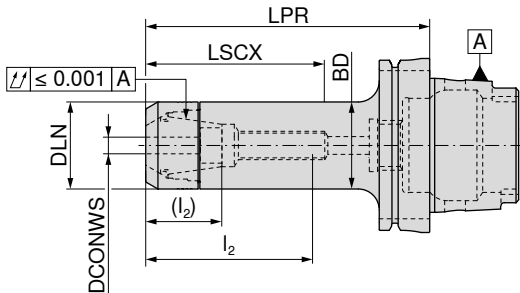
Upínací matice kónická IK	Upínací matice kónická	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Kč	Kč	Kč	Kč
Y8	Y8	Y8	Y8
1 125	905	384	271
033	031	341	337

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER, štíhlé provedení – Centro-P

- ▲ pro upínací matice Mini
- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ p_{max} 80 bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



G 2,5 n_{max} 25000

84 719 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	Pro kleštiny	Kč	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	5 130	407
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	3 485	507
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	3 485	607
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	4 529	707
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	5 022	608
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	3 485	610
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	3 485	710
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	4 529	810
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	5 022	910

→ Přenášecí krouticí momenty, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu
 I_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (I_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2
 Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 4 mm delší

Náhradní díly Pro kleštiny	Upínací matice Mini IK	Upínací matice Mini	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
4008E (ER11)	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
426E (ER16)	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
	1 125 035	905 041	369 340	271 336
		905 034	384 341	271 337
			M8x1 - SW4	M8x1 - SW4
			M11x1 - SW6	M11x1 - SW6

Příslušenství

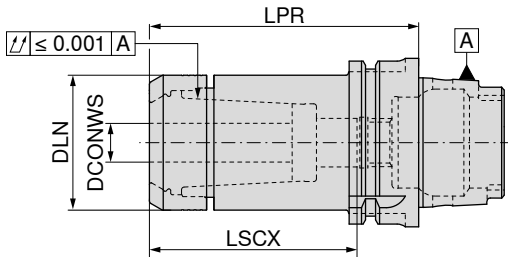
Kleštiny ER	Těsnící kroužky	Vytahovací kus	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 256-263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

Přesné kleštinové upínací pouzdro OZ – Centro-P

- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



G 2,5 n_{max} 25000

84 724 ...

KČ

Y8

4 696 626

7 139 126

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	Pro kleštiny
HSK-A 63	2 - 25	85	50	60	462E
HSK-A 100	2 - 25	90	50	60	462E

→ Přenášecí krouticí momenty, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu
Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 4 mm delší



Upínací matice IK

84 950 ...

KČ

Y8

1 152 020

Náhradní díly Pro kleštiny

462E

Příslušenství

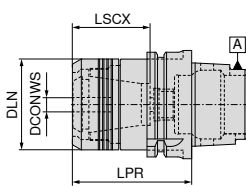
Kleštiny OZ	Těsnící kroužek	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 267	→ 267	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – HDC

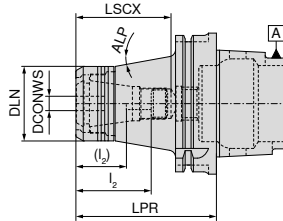
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, upínač speciálně koncipovaný pro hrubování
- ▲ pro upínací matici Heavy-Duty
- ▲ maximální rozsah upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upínání bude nutný otočný klíč
- ▲ $p_{max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso **včetně** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



válcový



kónické



G 6,3 n_{max} 18000

válcový



G 6,3 n_{max} 18000

kónické

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	Pro kleštiny	84 400 ... Kč Y8	84 400 ... Kč Y8
HSK-A 63	2 - 20	70	53	45	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	5 459 12057	
HSK-A 63	2 - 20	100	53	72	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	5 459 22057	
HSK-A 100	2 - 20	100	53	68	41 - 54 (27 - 36)	10	470E (ER32)		9 063 22055



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

l_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (l_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2



Upínací matice

84 950 ...

Kč
Y8
1 447 30100



Dorazový šroub 2

83 950 ...

Kč
Y8
434 402



Dorazový šroub 1

83 950 ...

Kč
Y8
312 401

DCONWS

2 - 20

Příslušenství

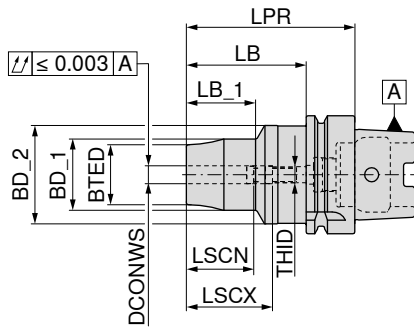
Kleštiny ER	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Ostatní
→ 256-266	→ 275	→ 275	→ 273

Vysokotlaké upínací pouzdro, krátké provedení

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



G 2,5 n_{max} 25000

83 706 ...

Kč	
Y8	
12 251	616
11 334	620
12 251	625
12 251	632

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Krátký	HSK-A 63	16	95	36	42	52,5	42	49	39	69	M12x1
	HSK-A 63	20	100	42	48	52,5	45	51	41	74	M16x1
	HSK-A 63	25	120	51	57	53,0	62	57	47	94	M16x1
	HSK-A 63	32	125	57	63	53,0	62	61	51	99	M16x1

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Náhradní díly pro artikl č.

			80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...		
			Kč		Kč		Kč		
			Y7		Y7		Y7		
83 706 616	SW5	116	050	TR10x1,5x14	375	430	M12x1x18	195	446
83 706 620	SW5	116	050	TR10x1,5x14	375	430	M16x1x18,5	215	448
83 706 625	SW5	116	050	TR10x1,5x14	375	430	M16x1x22	341	449
83 706 632	SW5	116	050	TR10x1,5x14	375	430	M16x1x25	424	450

Příslušenství

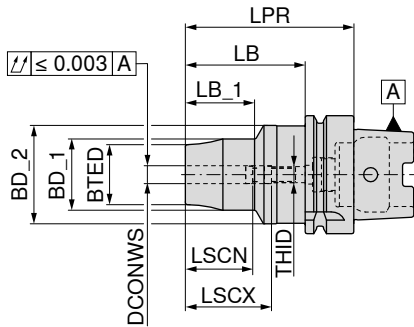
Redukce	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 271	→ 163	→ 273

Vysokotlaké upínací pouzdro, krátké a stabilní provedení

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



G 2,5 n_{max} 25000

83 722 ...

KČ
Y8

7 158 120

Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID
HSK-A 63	20	80	36	49	52,5	36	51	40	54	M8x1

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

Náhradní díly pro artikl č.

83 722 120



Upínací klíč T

80 397 ...

KČ
Y7

116 050



Upínací šroub

83 950 ...

KČ
Y7

323 158



Dorazový šroub IK

83 950 ...

KČ
Y7

221 420

Příslušenství

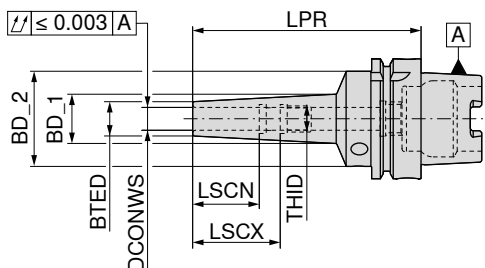
		
Redukce	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 271	→ 163	→ 273

Vysokotlaký upínač, štíhlé provedení 3°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



G 2,5 n_{max} 25000

83 727 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	Kč	
Dlouhý	HSK-A 63	3	120	9	16,65	50	28	12	M3	12 391	603
	HSK-A 63	4	120	10	17,65	50	28	16	M3	12 391	604
	HSK-A 63	5	120	11	18,65	50	28	20	M3	12 391	605
	HSK-A 63	6	120	12	19,75	50	37	27	M5	10 674	606
	HSK-A 63	8	120	14	21,75	50	37	27	M6	10 674	608
	HSK-A 63	10	120	16	23,75	50	41	31	M8x1	10 674	610
	HSK-A 63	12	120	18	25,86	50	46	36	M10x1	10 674	612
	HSK-A 63	16	120	24	31,50	50	49	39	M12x1	18 574	616
	HSK-A 63	20	120	28	35,55	50	51	41	M16x1	18 574	620
Extra dlouhý	HSK-A 63	6	160	16	33,53	50	37	27	M5	17 575	706
	HSK-A 63	8	160	18	34,55	50	37	27	M6	17 575	708
	HSK-A 63	10	160	20	36,27	50	41	31	M8x1	17 575	710
	HSK-A 63	12	160	22	37,78	50	46	36	M10x1	17 575	712
Extra dlouhý	HSK-A 63	6	200	16	37,83	50	37	27	M5	19 435	806
	HSK-A 63	8	200	18	38,85	50	37	27	M6	19 435	808
	HSK-A 63	10	200	20	40,57	50	41	31	M8x1	19 435	810
	HSK-A 63	12	200	22	42,07	50	46	36	M10x1	19 435	812

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 305



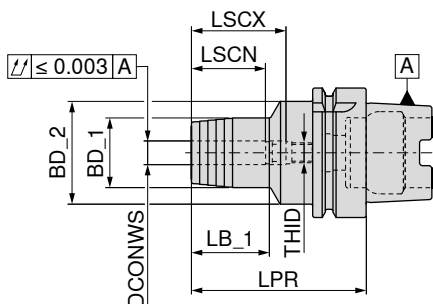
Náhradní díly DCONWS	80 397 ...				83 950 ...				83 950 ...			
		Kč	Y7			Kč	Y7			Kč	Y7	
3	SW5	116	050	M10x1x10	323	158	M3x20 - SW1,5	230	172			
4	SW5	116	050	M10x1x10	323	158	M3x20 - SW1,5	230	172			
5	SW5	116	050	M10x1x10	323	158	M3x20 - SW1,5	230	172			
6	SW5	116	050	M10x1x10	323	158	M5x12,5 - SW2,5	221	418			
6	SW5	116	050	M10x1x10	323	158	M6x12,5 - SW3	221	419			
8	SW5	116	050	M10x1x10	323	158	M6x12,5 - SW3	221	419			
10	SW5	116	050	M10x1x12	323	159	M8x1x13,5 - SW3	221	420			
12	SW5	116	050	M10x1x12	323	159	M10x1x13,5 - SW5	221	421			
16	SW5	116	050	M10x1x12	323	159	M12x1x13,5 - SW5	221	422			
20	SW5	116	050	M10x1x12	323	159	M16x1x13,5 - SW8	255	424			

Hydraulické upínací pouzdro, krátké a štíhlé provedení

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čípem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



G 2,5 n_{max} 25000

83 726 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	83 726 ...	
										Kč	
Krátký	HSK-A 63	6	70	26	49,5	37	27	24	M5	10 934	606
	HSK-A 63	8	70	28	49,5	37	27	24	M6	10 934	608
	HSK-A 63	10	80	30	49,5	41	31	32	M8x1	10 934	610
	HSK-A 63	12	85	32	49,5	46	36	40	M10x1	10 046	612
	HSK-A 63	16	90	38	49,5	49	39	46	M12x1	10 934	616
	HSK-A 63	20	90	42	49,5	51	41	48	M16x1	10 046	620
	HSK-A 63	25	120	57	52,0	57	47	63	M16x1	10 934	625
	HSK-A 63	32	125	63	53,0	61	51	61	M16x1	10 934	632

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Náhradní díly DCONWS

DCONWS	83 950 ...		83 950 ...	
	Kč		Kč	
6	149	439	M5x12,5 - SW2,5	221 418
8	149	439	M6x12,5 - SW3	221 419
10	149	440	M8x1x13,5 - SW3	221 420
12	149	440	M10x1x13,5 - SW5	221 421
16	149	440	M12x1x13,5 - SW5	221 422
20 - 32	149	440	M16x1x13,5 - SW5	255 423

Příslušenství

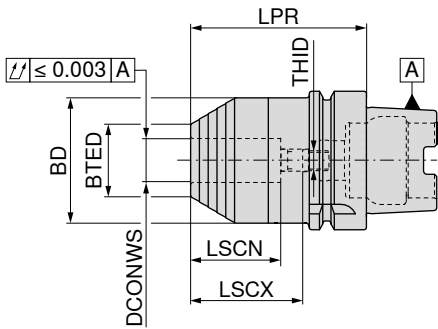
Redukce	Sada pro přívod chladičoho média	Ostatní
→ 271	→ 163	→ 273

Hydraulické upínací pouzdro, krátké a stabilní provedení

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



G 2,5 n_{max} 25000

83 729 ...
Kč
Y8
6 270 620

Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID
HSK-A 63	20	80	33	51,5	51	41	M8x1

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

83 950 ...

Kč
Y7
149 440

M10x1x12

83 950 ...

Kč
Y7
255 423

M16x1x13,5 - SW5

Náhradní díly

DCONWS
20

Příslušenství



Redukce

→ 271



Sada pro přívod chladicího média

→ 163



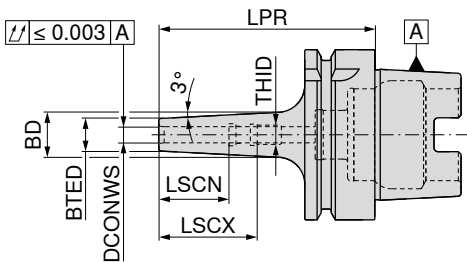
Ostatní

→ 273

Upínač pro tepelné upínání, štíhlý 3°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 324 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Kč	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
Krátký	HSK-A 63	3	80	9	14	28	12	M6	4 439	103
	HSK-A 63	4	80	10	15	28	16	M6	4 325	104
	HSK-A 63	5	80	11	16	30	20	M6	4 325	105
	HSK-A 63	6	80	12	17	36	26	M5	3 922	106
	HSK-A 63	8	80	14	19	36	26	M6	3 922	108
	HSK-A 63	10	85	16	21	41	31	M8x1	3 922	110
	HSK-A 63	12	90	18	24	47	37	M10x1	3 922	112
	HSK-A 63	14	90	20	26	47	37	M10x1	3 922	114
	HSK-A 63	16	95	22	28	50	40	M12x1	3 922	116
	HSK-A 63	18	95	24	30	50	40	M12x1	3 922	118
HSK-A 63	20	100	26	33	52	42	M16x1	3 922	120	
Dlouhý	HSK-A 63	3	120	9	16	12	12		5 181	203
	HSK-A 63	4	120	10	17	16	16		5 067	204
	HSK-A 63	5	120	11	18	20	20		5 067	205
	HSK-A 63	6	120	12	21	36	26	M5	4 611	206
	HSK-A 63	8	120	14	23	36	26	M6	4 611	208
	HSK-A 63	10	120	16	25	41	31	M8x1	4 611	210
	HSK-A 63	12	120	18	27	47	37	M10x1	4 611	212
	HSK-A 63	14	120	20	29	47	37	M10x1	4 664	214
	HSK-A 63	16	120	22	31	50	40	M12x1	4 664	216
	HSK-A 63	18	120	24	33	50	40	M12x1	4 664	218
HSK-A 63	20	120	26	35	52	42	M16x1	4 664	220	
Extra dlouhý	HSK-A 63	3	160	9	19	12	12		5 751	303
	HSK-A 63	4	160	10	20	16	16		5 637	304
	HSK-A 63	5	160	11	21	20	20		5 637	305
	HSK-A 63	6	160	12	24	36	26	M5	5 210	306
	HSK-A 63	8	160	14	26	36	26	M6	5 210	308
	HSK-A 63	10	160	16	28	41	31	M8x1	5 210	310
	HSK-A 63	12	160	18	30	47	37	M10x1	5 210	312
	HSK-A 63	14	160	20	32	47	37	M10x1	5 210	314
	HSK-A 63	16	160	22	34	50	40	M12x1	5 210	316
	HSK-A 63	18	160	24	36	50	40	M12x1	5 210	318
HSK-A 63	20	160	26	38	52	42	M16x1	5 210	320	

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Dorazový šroub IK



Dorazový šroub IK

Náhradní díly

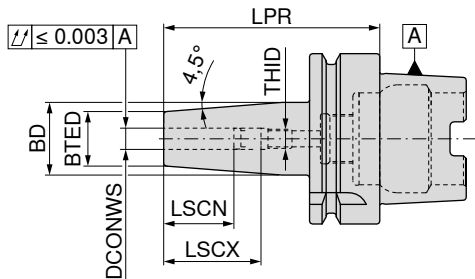
DCONWS

		Kč		Kč	
		Y7		Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	221	417		
6				M5x12,5 - SW2,5	221 418
8				M6x12,5 - SW3	221 419
10				M8x1x13,5 - SW3	221 420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	221 421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	221 422
20				M16x1x13,5 - SW8	255 424

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

TG

G 2,5 n_{max} 25000

84 304 ...

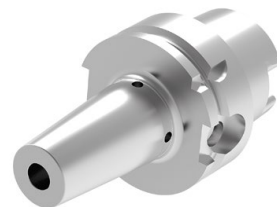
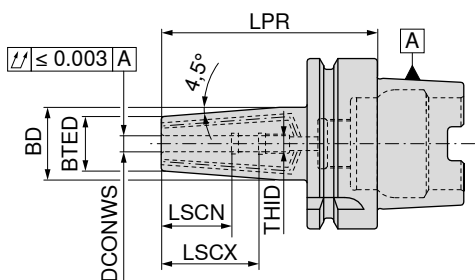
	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Kč	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
Krátký	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	3 032	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	3 032	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	3 032	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	3 032	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	3 032	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	3 032	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	3 032	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	3 032	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	3 032	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	3 032	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	3 032	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	3 032	125
HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	3 032	132	
Dlouhý	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		5 035	203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		4 924	204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		4 924	205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	4 465	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	4 465	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	4 465	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	4 465	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	4 492	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	4 492	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	4 492	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	4 492	220
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	4 492	225
Extra dlouhý	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		5 610	303
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		5 464	304
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		5 464	305
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	5 067	306
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	5 067	308
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	5 067	310
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	5 067	312
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	5 067	314
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	5 067	316
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	5 067	318
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	5 067	320
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	5 067	325
Extra dlouhý	HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5	6 037	406
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6	6 037	408
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1	6 037	410
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1	6 037	412
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1	6 037	414
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1	6 037	416
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1	6 037	418
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1	6 037	420
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1	6 037	425
	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1	6 037	432

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 316 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	Kč	
									Y8	
Krátký	HSK-A 63	3	80	10	15	28	12	M6	5 122	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6	4 979	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	4 979	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	4 524	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	4 524	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	4 524	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	4 524	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	4 524	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	4 524	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	4 524	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	4 524	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	4 524	125
HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	4 524	132	

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

Náhradní díly DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	Kč		Kč		Kč	
3 - 5	Y7	417	Y7	418	Y7	512
6	M6x14 - SW2	221	M5x12,5 - SW2,5	221	M2x6	13
8			M6x12,5 - SW3	221	M2x6	13
10			M8x1x13,5 - SW3	221	M2x6	13
12 - 14			M10x1x13,5 - SW5	221	M2x6	13
16 - 18	M12x1 - SW5	222			M2x6	13
20 - 32	M16x1 - SW5	131			M2x6	13

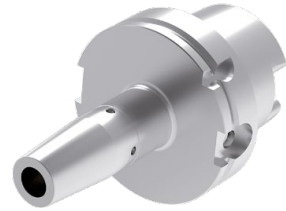
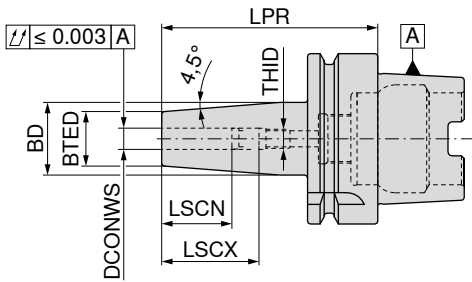
Příslušenství

Prodloužení pro tepelné upínání → 235	Sada pro přívod chladičho média → 163	Ostatní → 273

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 305 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		Kč	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
Krátký	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5	5 525	106	
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6	5 525	108	
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1	5 525	110	
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1	5 525	112	
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1	5 525	114	
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1	5 525	116	
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1	5 525	118	
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1	5 525	120	
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1	5 525	125	
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1	5 525	132	
Dlouhý	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5	6 381	206	
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6	6 381	208	
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1	6 381	210	
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1	6 381	212	
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1	6 381	214	
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1	6 381	216	
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1	6 381	218	
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1	6 381	220	
	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1	6 381	225	
Extra dlouhý	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5	7 383	306	
	HSK-A 100	8	160	21	27	36	26	M6	7 383	308	
	HSK-A 100	10	160	24	32	41	31	M8x1	7 383	310	
	HSK-A 100	12	160	24	32	47	37	M10x1	7 383	312	
	HSK-A 100	14	160	27	34	47	37	M10x1	7 383	314	
	HSK-A 100	16	160	27	34	50	40	M12x1	7 383	316	
	HSK-A 100	18	160	33	42	50	40	M12x1	7 383	318	
	HSK-A 100	20	160	33	42	52	42	M16x1	7 383	320	
	HSK-A 100	25	160	44	53	58	48	M16x1	7 383	325	
	HSK-A 100	32	160	44	53	62	52	M16x1	7 383	332	

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Dorazový šroub IK

83 950 ...

Náhradní díly

DCONWS		Kč	
		Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	221	418
8	M6x12,5 - SW3	221	419
10	M8x1x13,5 - SW3	221	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	221	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	221	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	255	424

Příslušenství

Prodloužení pro tepelné upínání	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 235	→ 163	→ 273

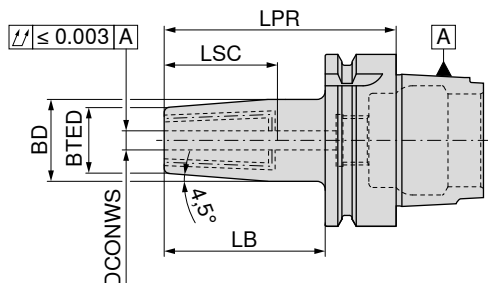
Upínač pro tepelné upínání 4,5°

- ▲ provedení pro vysokou upínací sílu
- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 nebo lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 717 ...

Krátký	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LB	LSC	Kč	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36,5	4 810	606
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36,5	4 810	608
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41,5	4 810	610
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46,5	4 810	612
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46,5	4 810	614
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49,5	4 810	616
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49,5	4 810	618
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51,5	4 810	620
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57,5	5 067	625
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61,5	6 699	632
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36,5	6 784	106
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36,5	6 784	108
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41,5	6 784	110
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46,5	6 784	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46,5	6 784	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49,5	6 784	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49,5	6 784	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51,5	6 784	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	86	57,5	7 041	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	91	61,5	7 242	132

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Dorazový šroub IK



Těsnicí šroub

Náhradní díly

DCONWS

DCONWS	M5x0,8x14	M6x1x16	M8x1x20	M10x1x20	M12x1x20	M3x6	M3x6
6	186	402	209	233	241	36	411
8	186	403	209	233	241	36	411
10	209	404	233	405	406		
12-18	233	405					
20-32	241	406					

Těsnicí šroub použijte pro zaslepení dvou dodatečných chladičích kanálků.

Příslušenství

Prodloužení pro tepelné upínání	Sada pro přívod chladičeho média	Ostatní
→ 235	→ 163	→ 273

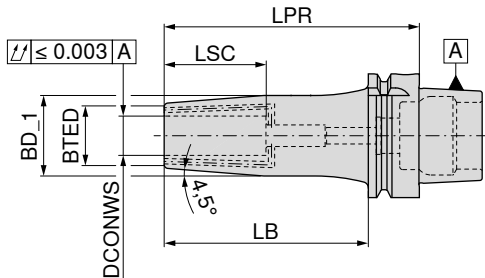
Upínač pro tepelné upínání 4,5°

- ▲ provedení pro vysokou upínací sílu
- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 nebo lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu

TG



G 2,5 n_{max} 25000 G 2,5 n_{max} 25000

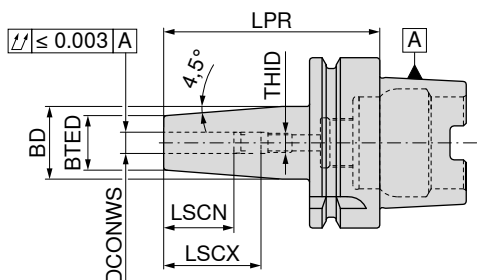
	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	84 720 ...		84 723 ...	
								Kč Y8		Kč Y8	
Středně dlouhý	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	6 699	606		
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	6 699	608		
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	6 699	610		
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	6 699	612		
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	6 699	614		
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	6 699	616		
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	6 699	618		
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	6 699	620		
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	9 214	106		
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	9 214	108		
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	9 214	110		
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	9 214	112		
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	9 214	114		
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	9 214	116		
HSK-A 100	18	130	33	41	101	49,5	9 214	118			
HSK-A 100	20	130	33	41	101	51,5	9 214	120			
Extra dlouhý	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5			7 356	606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5			7 356	608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5			7 356	610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5			7 356	612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5			7 356	614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5			7 356	616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5			7 356	618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5			7 356	620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5			7 356	625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5			10 102	106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5			10 102	108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5			10 102	110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5			10 102	112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5			10 102	114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5			10 102	116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5			10 102	118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5			10 102	120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5			10 102	125
	HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5			10 102	132

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

TG

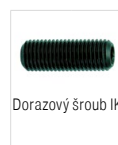


G 2,5 n_{max} 18000

82 310 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Kč	
									Y8	
Krátký	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12		2 918	10357
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16		2 918	10457
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20		2 918	10557
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	2 918	10657
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	2 918	10857
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	2 918	11057
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	2 918	11257
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	2 918	11457
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	2 918	11657
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	2 918	11857
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	2 918	12057
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	2 918	12557
HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	2 918	13257	
Dlouhý	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		4 712	20357
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		4 600	20457
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		4 600	20557
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	4 208	20657
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	4 208	20857
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	4 208	21057
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	4 208	21257
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	4 208	21457
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	4 208	21657
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	4 208	21857
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	4 208	22057
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	4 208	22557
Extra dlouhý	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		5 276	30357
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		5 162	30457
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		5 162	30557
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	4 712	30657
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	4 712	30857
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	4 712	31057
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	4 712	31257
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	4 712	31457
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	4 712	31657
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	4 712	31857
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	4 712	32057
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	4 712	32557

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



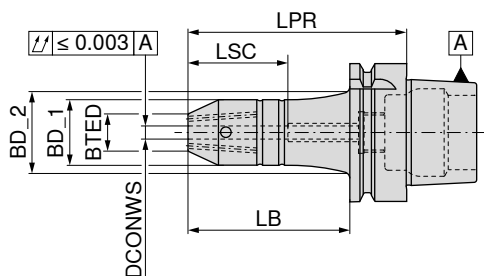
Dorazový šroub IK

Náhradní díly

DCONWS		Kč	
		Y8	
3 - 5	M6x16 - SW3	61	30100
6	M5x16 - SW2,5	58	30000
8	M6x16 - SW3	61	30100
10	M8x1x16 - SW4	65	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	69	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	73	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	77	30500

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

- ▲ pro stopky podle DIN 6535 HB / 1835 B s boční upínací ploškou
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000

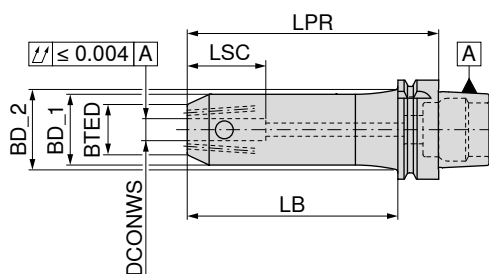
	Upínač	DCONWS _{H5} mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm	84 700 ...		84 701 ...		84 704 ...		84 705 ...	
									Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8
Krátký	HSK-A 63	6	65	30	17	39	34		5 096	606	4 351	606 ¹⁾				
	HSK-A 63	8	65	32	20	39	34		5 096	608	4 092	608 ¹⁾				
	HSK-A 63	10	65	35	25	39	39		5 096	610	4 092	610 ¹⁾				
	HSK-A 63	12	80	42	30	54	44		5 096	612	4 092	612 ¹⁾				
	HSK-A 63	14	80	45	32	54	44		5 096	614	4 092	614 ¹⁾				
	HSK-A 63	16	80	48	36	54	47		5 096	616	4 092	616 ¹⁾				
	HSK-A 63	18	80	48	38	54	47		5 096	618	4 092	618 ¹⁾				
	HSK-A 63	20	80	52	40	54	49		5 096	620	4 092	620 ¹⁾				
	HSK-A 63	25	110	63	45	84	54		5 324	625	4 524	625 ¹⁾				
	HSK-A 63	32	110	72	52	84	58		6 098	632	4 810	632 ¹⁾				
	HSK-A 100	6	80	30	17	51	34		6 209	106						
	HSK-A 100	8	80	32	20	51	34		5 984	108						
	HSK-A 100	10	80	35	25	51	39		5 984	110						
	HSK-A 100	12	80	42	30	51	44		5 984	112						
	HSK-A 100	14	80	45	32	51	44		5 984	114						
	HSK-A 100	16	100	48	36	71	47		5 984	116						
	HSK-A 100	18	100	48	38	71	47		5 984	118						
	HSK-A 100	20	100	52	40	71	49		5 984	120						
	HSK-A 100	25	100	65	45	71	54		6 209	125						
HSK-A 100	32	100	72	52	71	58		6 495	132							
HSK-A 100	40	110	80	60	81	68		7 555	140							
Dlouhý	HSK-A 63	6	100	30	17	74	34	36,2			4 492	606	3 376	606 ¹⁾		
	HSK-A 63	8	100	32	20	74	34	38,2			4 351	608	3 236	608 ¹⁾		
	HSK-A 63	10	100	35	25	74	39	41,2			4 351	610	3 236	610 ¹⁾		
	HSK-A 63	12	100	42	30	74	44				4 351	612	3 236	612 ¹⁾		
	HSK-A 63	14	100	45	32	74	44				4 351	614	3 236	614 ¹⁾		
	HSK-A 63	16	100	48	36	74	47				4 351	616	3 236	616 ¹⁾		
	HSK-A 63	18	100	48	38	74	47				4 351	618	3 236	618 ¹⁾		
	HSK-A 63	20	100	52	40	74	49				4 351	620	3 236	620 ¹⁾		

1) bez závitu na vyvažovací šrouby

Náhradní díly a příslušenství naleznete na → **Straně 134**

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

- ▲ pro stopky podle DIN 6535 HB / 1835 B s boční upínací ploškou
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000

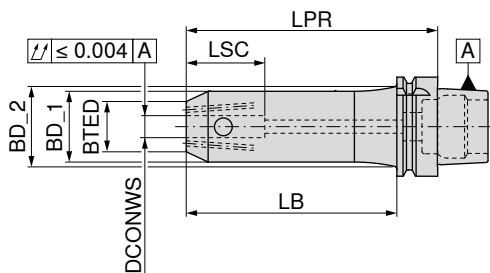
	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm	G 2,5 n _{max} 18000			
									84 706 ...	84 708 ...		
									Kč	Kč		
									Y8	Y8		
Středně dlouhý	HSK-A 63	6	130	30	17	104	34	36,2	5 035	606	3 519	606
	HSK-A 63	8	130	32	20	104	34	38,2	4 781	608	3 437	608
	HSK-A 63	10	130	35	25	104	39	41,2	4 781	610	3 437	610
	HSK-A 63	12	130	42	30	104	44	48,2	4 781	612	3 437	612
	HSK-A 63	14	130	45	32	104	44	50,5	4 781	614	3 437	614
	HSK-A 63	16	130	48	36	104	47	50,1	4 781	616	3 437	616
	HSK-A 63	18	130	48	38	104	47	50,1	4 781	618	3 437	618
	HSK-A 63	20	130	52	40	104	49		4 781	620	3 694	620
	HSK-A 63	25	130	63	45	104	54		5 035	625		
	HSK-A 63	32	130	72	52	104	58		5 295	632		



Náhradní díly a příslušenství naleznete na → **Straně 134**

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

- ▲ pro stopky podle DIN 6535 HB / 1835 B s boční upínací ploškou
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



G 2,5 n_{max} 18000

84 707 ...

	Upínač	DCONWS _{H5} mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm	Kč	
									Y8	606
Extra dlouhý	HSK-A 63	6	160	30	17	134	34	36,2	5 353	606
	HSK-A 63	8	160	32	20	134	34	38,2	5 152	608
	HSK-A 63	10	160	35	25	134	39	41,2	5 152	610
	HSK-A 63	12	160	42	30	134	44	48,2	5 152	612
	HSK-A 63	14	160	45	32	134	44	50,5	5 152	614
	HSK-A 63	16	160	48	36	134	47	50,1	5 152	616
	HSK-A 63	18	160	48	38	134	47	50,1	5 152	618
	HSK-A 63	20	160	52	40	134	49		5 152	620
	HSK-A 63	25	160	63	45	134	54		5 152	625
	HSK-A 100	6	160	30	17	131	34	38,2	6 413	106
	HSK-A 100	8	160	32	20	131	34	40,2	6 124	108
	HSK-A 100	10	160	35	25	131	39	43,2	6 069	110
	HSK-A 100	12	160	42	30	131	44	50,2	6 069	112
	HSK-A 100	14	160	45	32	131	44	53,2	6 069	114
	HSK-A 100	16	160	48	36	131	47	56,2	6 069	116
	HSK-A 100	18	160	48	38	131	47	56,2	6 069	118
	HSK-A 100	20	160	52	40	131	49	60,2	6 069	120
	HSK-A 100	25	160	65	45	131	54	73,2	6 069	125
HSK-A 100	32	160	72	52	134	58	79,5	6 069	132	



62 950 ...

62 950 ...

Náhradní díly

DCONWS _{H5}		Kč	W7	Kč	W7
6	M6x10	153	422	M3x6	36 411
8	M8x10	153	423	M3x6	36 411
10	M10x12	189	424	M3x6	36 411
12 - 14	M12x16	189	425	M3x6	36 411
16 - 18	M14x16	254	426	M3x6	36 411
20	M16x16	298	427	M3x6	36 411
25	M18x2x20	341	428	M4x8	36 412
32	M20x2x20	421	429	M4x8	36 412

1 Těsnicí šroub použijte pro zaslepení dvou dodatečných chladicích kanálků.

Příslušenství



Sada pro přívod chladicího média

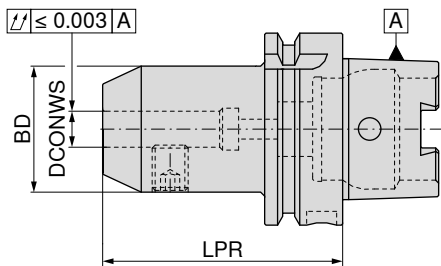
Ostatní

→ 163

→ 273

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

- ▲ pro stopky podle DIN 6535 HB / 1835 B s boční upínací ploškou
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

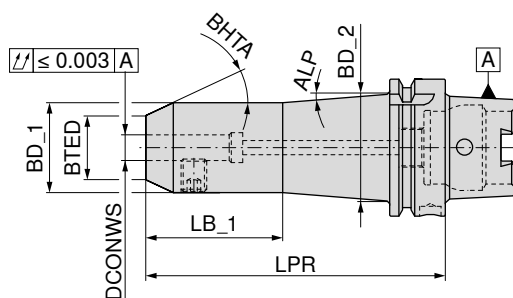


G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	81 736 ...		81 731 ...		81 730 ...	
					Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
Krátký	HSK-A 32	6	60	25			3 026	306		
	HSK-A 32	8	60	28			2 873	308		
	HSK-A 32	10	65	35			2 873	310		
	HSK-A 32	12	75	42			2 873	312		
	HSK-A 32	16	75	48			2 873	316		
	HSK-A 40	6	60	25			2 873	406		
	HSK-A 40	8	60	28			2 735	408		
	HSK-A 40	10	65	34			2 735	410		
	HSK-A 40	12	70	42			2 735	412		
	HSK-A 40	16	80	48			2 735	416		
	HSK-A 40	20	80	52			2 735	420		
	HSK-A 50	6	65	25			3 071	506		
	HSK-A 50	8	65	28			2 873	508		
	HSK-A 50	10	65	35			2 873	510		
	HSK-A 50	12	80	42			2 873	512		
	HSK-A 50	16	80	48			2 873	516		
	HSK-A 50	20	80	52			2 873	520		
	HSK-A 50	25	105	65			3 116	525		
	HSK-A 50	32	120	72			3 071	532		
	HSK-A 63	6	65	25			2 915	606	3 784	606
	HSK-A 63	8	65	28			2 915	608	3 607	608
	HSK-A 63	10	65	35			2 915	610	3 607	610
	HSK-A 63	12	80	42			2 915	612	3 607	612
	HSK-A 63	14	80	44			2 915	614	3 607	614
	HSK-A 63	16	80	48			2 915	616	3 607	616
	HSK-A 63	18	80	50			2 915	618	3 607	618
	HSK-A 63	20	80	52			2 915	620	3 607	620
	HSK-A 63	25	110	65			3 204	625	3 784	625
	HSK-A 63	32	110	72			3 403	632	4 320	632
	HSK-A 63	40	125	80					4 717	640
	HSK-A 100	6	80	25			3 784	106	4 428	106
	HSK-A 100	8	80	28			3 697	108	4 251	108
	HSK-A 100	10	80	35			3 697	110	4 251	110
	HSK-A 100	12	80	42			3 697	112	4 251	112
	HSK-A 100	14	80	44			3 697	114	4 251	114
	HSK-A 100	16	100	48			3 697	116	4 251	116
	HSK-A 100	18	100	50			3 697	118	4 251	118
	HSK-A 100	20	100	52			3 697	120	4 251	120
	HSK-A 100	25	100	65			3 983	125	4 428	125
	HSK-A 100	32	100	72			4 073	132	4 606	132
HSK-A 100	40	105	80			4 184	140	5 385	140	
Dlouhý	HSK-A 63	6	100	25	3 360	606				
	HSK-A 63	8	100	28	3 339	608				
	HSK-A 63	10	100	35	3 339	610				
	HSK-A 63	12	100	42	3 339	612				
	HSK-A 63	16	100	48	3 339	616				
	HSK-A 63	40	125	80	3 739	640				

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

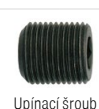
- ▲ pro stopky podle DIN 6535 HB / 1835 B s boční upínací ploškou
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

G 2,5 n_{max} 18000

81 732 ...

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	BTED mm	LB_1 mm	ALP °	BHTA	Kč	
Extra dlouhý	HSK-A 63	6	160	25	34,7	15	50	3,5	25°	3 784	606
	HSK-A 63	8	160	28	37,9	20	50	3,5	25°	3 670	608
	HSK-A 63	10	160	35	43,7	25	60	3,5	25°	3 670	610
	HSK-A 63	12	160	42		30			25°	3 670	612 ¹⁾
	HSK-A 63	16	160	48		36			25°	3 670	616 ¹⁾
	HSK-A 63	20	160	52		40			25°	3 670	620 ¹⁾
	HSK-A 100	6	160	25	45,2	15	50	7,5	25°	4 582	106
	HSK-A 100	8	160	28	48,7	20	50	7,5	25°	4 471	108
	HSK-A 100	10	160	35	51,2	25	65	7,5	25°	4 471	110
	HSK-A 100	12	160	42	59,5	30	60	7,5	25°	4 471	112
	HSK-A 100	16	160	48	62,9	36	70	7,5	25°	4 471	116
	HSK-A 100	20	160	52	69,6	40	60	7,5	25°	4 471	120
	HSK-A 100	25	160	65	77,5	45	80	7,5	45°	4 471	125

1) válcové provedení



Upínací šroub

62 950 ...

Náhradní díly

DCONWS_{H4}

DCONWS _{H4}		Kč	
6	M6x10	18	006
8	M8x10	21	008
10	M10x12	28	010
12	M12x16	28	012
16	M14x16	35	016
20	M16x16	42	020
25	M18x2x20	78	025

Příslušenství

Sada pro přívod
chladičoho média

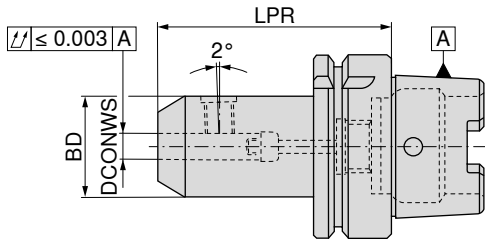
Ostatní

→ 163

→ 273

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Whistle Notch)

- ▲ pro stopky dle DIN 6535 HE / 1835 E s upínací ploškou Whistle Notch
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



G 2,5 n_{max} 18000

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	81 733 ...	
					Kč	Y8
Krátký	HSK-A 63	6	80	25	3 403	606
	HSK-A 63	8	80	28	3 262	608
	HSK-A 63	10	80	35	3 262	610
	HSK-A 63	12	90	42	3 262	612
	HSK-A 63	14	90	44	3 262	614
	HSK-A 63	16	100	48	3 262	616
	HSK-A 63	18	100	50	3 262	618
	HSK-A 63	20	100	52	3 262	620
	HSK-A 63	25	110	65	3 501	625
	HSK-A 63	32	110	72	3 784	632
	HSK-A 100	6	90	25	4 184	106
	HSK-A 100	8	90	28	4 017	108
	HSK-A 100	10	90	35	4 017	110
	HSK-A 100	12	100	42	4 017	112
	HSK-A 100	14	100	44	4 017	114
	HSK-A 100	16	100	48	4 017	116
	HSK-A 100	18	100	50	4 017	118
	HSK-A 100	20	110	52	4 017	120
	HSK-A 100	25	120	65	4 327	125
	HSK-A 100	32	120	72	4 447	132
HSK-A 100	40	120	80	4 587	140	



Náhradní díly

DCONWS _{H4}	62 950 ...			81 950 ...		
		Kč	W7		Kč	Y8
6	M6x10	18	006	M5x15	36	050
8	M8x10	21	008	M6x15	41	051
10	M10x12	28	010	M8x15	45	052
12 - 14	M12x16	28	012	M10x15	45	053
16 - 18	M14x16	35	016	M12x15	55	054
20	M16x16	42	020	M16x15	61	055
25	M18x2x20	78	025	M20x15	68	056
32	M20x2x20	86	032	M20x15	68	056
40	M20x2x20	86	032	M22x1,5x15	94	057

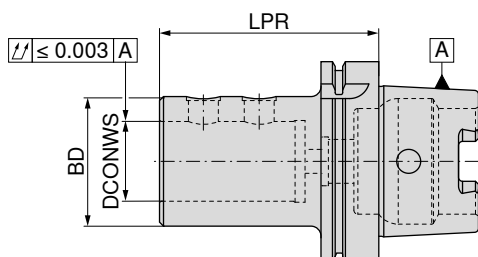
Příslušenství

Sada pro přívod
chladicího média
→ 163

Ostatní
→ 273

Upínač pro vrtáky s vyměnitelnými destičkami

▲ k dispozici také s čipem Balluff

G 6,3 n_{max} 15000

10 842 ...

Kč

2E/45

4 770 320

4 770 325

4 770 332

4 770 340

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm		
HSK-A 63	20	80	40		
HSK-A 63	25	90	45		
HSK-A 63	32	90	52		
HSK-A 63	40	110	65		
HSK-A 100	20	90	40		
HSK-A 100	25	100	45		
HSK-A 100	32	100	52		
HSK-A 100	40	110	65		
HSK-A 100	50	120	75		

5 350 420

5 350 425

5 350 432

5 350 440

5 350 450

Příslušná excentrická pouzdra naleznete v → **Kapitole 3, Vrtáky s vyměnitelnými destičkami.**

Upínací šroub

10 950 ...

Kč

2A/28

Náhradní díly

DCONWS

20	M10x1x10	105	001
25 - 32	M12x1x10	107	002
40 - 50	M16x1x12	107	003

Příslušenství

Sada pro přívod
chladičoho média

→ 163

Ostatní

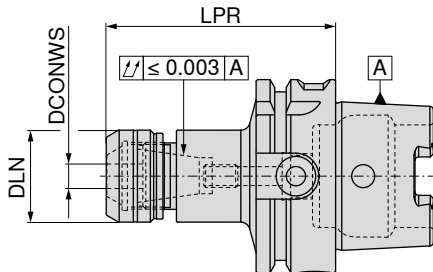
→ 273

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – PCC

- ▲ pro standardní upínací matice nebo upínací matice s těsnicím kroužkem
- ▲ maximální rozsah upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upínání bude nutný otočný klíč
- ▲ $p_{max} = 100$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso s upínací maticí a dorazovým šroubem



G 2,5 n_{max} 25000

82 700 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Pro kleštiny	Utahovací moment / Upínací síla Nm	Kč Y8
HSK-A 63	1 - 10	75	30	426E (ER16)	40 / 2-70	3 199 11057
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	3 360 21057
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	3 199 11657
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	3 360 21657
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	3 199 12057
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	3 360 22057
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	5 565 21655
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	7 460 41655
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	5 565 22055
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	7 460 42055



Rozměr LPR je v případě použití upínací matice s vnitřním chlazením pro ER16 a ER32 o 4,5 mm delší a pro ER25 o 5,0 mm delší

Náhradní díly Pro kleštiny	Upínací matice IK		Upínací matice		Dorazový šroub PCC 2		Dorazový šroub PCC 1	
	Kč Y8	82 950 ...	Kč Y8	82 950 ...	Kč Y8	82 950 ...	Kč Y8	82 950 ...
426E (ER16)	931	11000	877	01000			M8X3,0	88 00100
430E (ER25)	931	11600	877	01600	M18x1,5	119 00200	M8x8	88 00300
470E (ER32)	931	12000	877	02000	M18x1,5	119 00200	M8x8	88 00300

Příslušenství



Kleštiny ER

Těsnicí kroužky

Otočné klíče

→ 256–266

→ 270

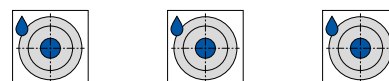
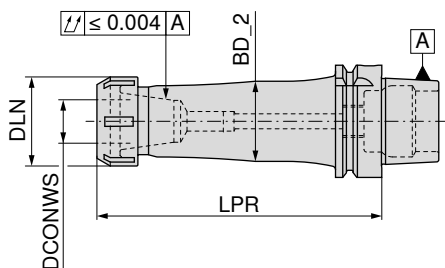
→ 275

Kleštinové upínací pouzdro ER

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně převlečné matice a dorazového šroubu



	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	TQX Nm	Pro kleštiny	G 2,5 n _{max} 18000		G 2,5 n _{max} 18000		G 2,5 n _{max} 18000	
								Kč		Kč		Kč	
Dlouhý	HSK-A 63	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	4 293	610				
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	5 152	616				
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	5 610	620				
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	52	176	472E (ER40)	6 209	626				
	HSK-A 100	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	5 496	110				
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	6 124	116				
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	6 612	120				
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	56	176	472E (ER40)	7 041	126				
Extra dlouhý	HSK-A 63	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)					6 098	610
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)					6 156	616
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)					6 641	620
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	52	176	472E (ER40)					6 871	626
	HSK-A 100	1 - 10	200	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)					9 188	110
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	37	24 - 104	430E (ER25)					9 188	116
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	45	24 - 136	470E (ER32)					9 617	120
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	56	176	472E (ER40)					10 388	126
	HSK-A 100	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)			6 612	110		
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)			7 242	116		
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)			7 701	120		
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	56	176	472E (ER40)			8 358	126		

Náhradní díly Pro kleštiny	83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...	
	Kč		Kč		Kč		Kč		Kč		Kč		Kč	
426E (ER16 mini)														
430E (ER25)	948	055	544	055	484	125	441	101	652	066	995	058	186	403
470E (ER32)	1 009	056	507	056	658	132								
472E (ER40)	1 189	057	492	057	724	140								

Příslušenství

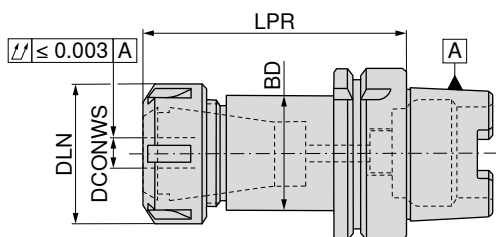
Kleštiny ER	Sada pro přívod chladičného média	Ostatní
→ 256-266	→ 163	→ 273

Kleštinové upínací pouzdro ER

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

upínač s převlečnou maticí a stavěcím šroubem



G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	TQX Nm	Pro kleštiny	G 2,5 n _{max} 18000		
								Kč		
Krátký	HSK-A 32	1 - 10	65	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)	3 310	316	
	HSK-A 32	1 - 16	70	35	30	24 - 104	430E (ER25 mini)	3 310	325	
	HSK-A 40	1 - 10	70	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	3 098	416	
	HSK-A 40	1 - 16	80	42	35	24 - 104	430E (ER25)	3 053	425	
	HSK-A 50	1 - 10	80	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	3 214	516	
	HSK-A 50	1 - 16	95	42	42	24 - 104	430E (ER25)	3 098	525	
Dlouhý	HSK-A 40	2 - 20	100	50	40	24 - 136	470E (ER32)	3 214	432	
	HSK-A 50	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	3 214	532	
	HSK-A 63	1 - 10	100	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)	3 214	616	
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	32	24 - 104	430E (ER25)	3 214	625	
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	3 310	632	
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	42	24 - 104	430E (ER25)	3 829	125	
Středně dlouhý	HSK-A 40	1 - 16	120	35	35	24 - 104	430E (ER25 mini)		3 972	425
	HSK-A 63	2 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)	3 453	640	
	HSK-A 100	3 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)	4 396	140	
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)		4 447	632
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)		4 587	640
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	42	24 - 104	430E (ER25)		4 942	125
Extra dlouhý	HSK-A 100	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)		5 223	132
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)		5 462	140

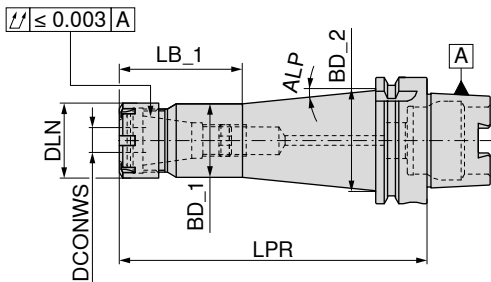
Náhradní díly Pro kleštiny	Převlečná matice IK		Převlečná matice		Upínací klíč Y		Upínací klíč ER Mini		Převlečná matice Mini		Převlečná matice Mini Standard		Dorazový šroub IK	
	Kč		Kč		Kč		Kč		Kč		Kč		Kč	
426E (ER16 mini)							441	101	652	066	995	058	45	053
430E (ER25 mini)							558	103	804	069	1 107	060	61	055
430E (ER25)	948	055	544	055	484	125							61	055
470E (ER32)	1 009	056	507	056	658	132							94	057
472E (ER40)	1 189	057	492	057	724	140							94	057

Kleštinové upínací pouzdro ER

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:








upínač s převlečnou maticí a stavěcím šroubem



G 2,5 n_{max} 18000

81 737 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	ALP	TQX Nm	Pro kleštiny	Kč	
Středně dlouhý	HSK-A 40	1 - 10	120	22	22	29,15	47	4°	8 - 56	426E (ER16 mini)	3 972	416
Extra dlouhý	HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	35,00	57	5°	8 - 56	426E (ER16 mini)	4 587	616
	HSK-A 63	1 - 16	160	35	35	46,10	68	5°	24 - 104	430E (ER25 mini)	4 447	625

							
	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	81 950 ...
	Kč Y8	Kč W7	Kč Y8	Kč Y8	Kč W7	Kč Y8	Kč Y8
Náhradní díly Pro kleštiny							
426E (ER16 mini)				441 101	652 066	995 058	45 053
430E (ER25 mini)				558 103	804 069	1 107 060	61 055
430E (ER25)	948 055	544 055	484 125				61 055
470E (ER32)	1 009 056	507 056	658 132				94 057
472E (ER40)	1 189 057	492 057	724 140				94 057

Příslušenství

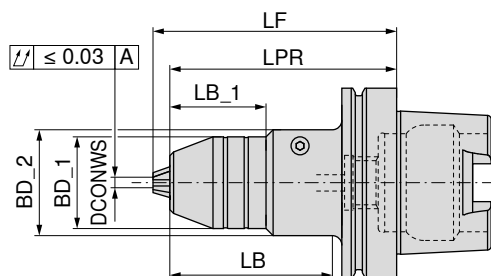
		
Kleštiny ER	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 259, 261-265	→ 163	→ 273

Krátké vrtačkové sklíčidlo – NC 2010

- ▲ nezávislé na směru otáčení
- ▲ dotahovací moment = 12 Nm
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

sklíčidlo včetně upínacího klíče SW4



G 6,3 n_{max} 10000

84 716 ...

Kč

Y8

7 815 613

7 958 616

Upínač	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm
HSK-A 63	0,5 - 13	48,5	56	50,9		126,0	116,9
HSK-A 63	2,5 - 16	51,0	56	50,9		127,5	116,9
HSK-A 100	0,5 - 13	48,5	56	50,9	86	129,0	120,0
HSK-A 100	2,5 - 16	51,0	56	50,9	86	130,5	120,0

9 561 113

9 988 116



Díky dodatečnému vyvážení na G 2,5 jej lze použít až do 30.000 1/min!

Příslušenství



Ostatní

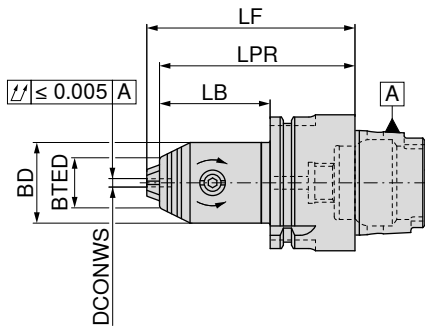
→ 273

Přesné vrtačkové sklíčidlo Micro

- ▲ nezávislé na směru otáčení
- ▲ pro otáčky do 60.000 ot/min.
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně upínacího klíče SW 2 x 60 mm



G 2,5 n_{max} 25000

Upínač	DCONWS mm	LB mm	LPR mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm
HSK-A 32	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2
HSK-A 40	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2
HSK-A 50	0,2 - 3,4	26	52	55	19	12	2

84 710 ...

Kč

Y7

14 050 334

15 139 434

15 683 534

Náhradní díly pro artikl č.

84 710 334
84 710 434
84 710 534



Výměnná vložka
TORX®

80 950 ...

Kč

Y7

153 152

153 152

153 152

1,8 Nm

1,8 Nm

1,8 Nm



Rukojeť

80 021 ...

Kč

Y7

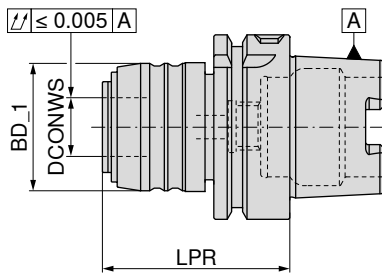
2 649 018

2 649 018

2 649 018

Držák závitníkových vložek pro synchronní obrábění s min. kompenzací délky

- ▲ pro kleštinová upínací pouzdra DIN 6499
- ▲ s kompenzací délky při tahu a tlaku (LZD)
- ▲ $p_{max} = 50$ bar
- ▲ k dispozici také s čípem Balluff



Upínač	Rozsah upnutí	SZID	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LZD± mm	83 724 ...	
HSK-A 63	M3 - M12	1	20	64	43	1,0 / 0,2	Kč Y8 5 525	612
HSK-A 63	M6 - M20	2	32	97	60	1,0 / 0,2	6 927	620
HSK-A 100	M3 - M12	1	20	70	43	1,0 / 0,2	8 817	112
HSK-A 100	M6 - M20	2	32	91	60	1,0 / 0,2	10 335	120

Příslušenství



Sada pro přívod
chladičoho média

Ostatní

→ 163

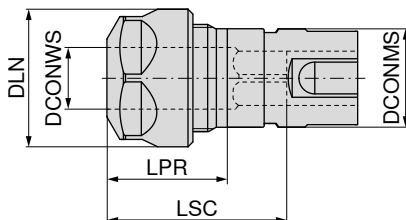
→ 273

Upínací pouzdro závitníku pro synchronní obrábění s min. kompenzací délky

- ▲ SZID = příslušná velikost vložky

Rozsah dodávky:

včetně převlečné matice bez upínacího klíče



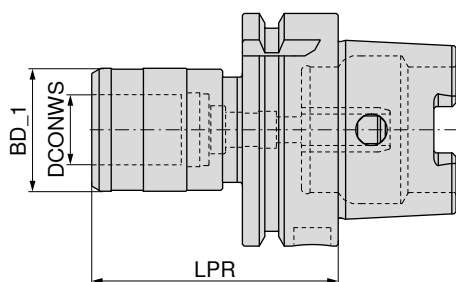
SZID	DCONWS mm	Rozsah upnutí	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Pro kleštiny	DCONMS mm	83 608 ...	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	Kč Y8 3 005	012
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	3 490	020

Náhradní díly pro upínací pouzdro závitníku pro synchronní obrábění

Náhradní díly pro artikl č.	Převlečná matice		Převlečná matice IK		Převlečná matice		Upínací klíč Y				
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	Kč	Kč	Kč	Kč			
83 608 012	M22x1,5 - SW25	486	044	M22x1,5	836	054		438	116		
83 608 020				M32x1,5	948	055	M32x1,5	544	055	484	125

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky s kompenzací délky

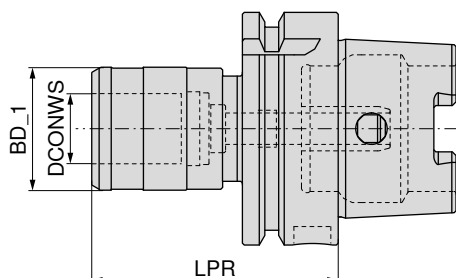
- ▲ s kompenzací délky při tahu a tlaku
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



Upínač	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	83 712 ...
		mm	mm	mm	mm	Kč
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5	10 905 612
HSK-A 63	02	110	60	31	10	12 651 620
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5	18 375 112
HSK-A 100	02	100	60	31	10	18 375 120

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky bez kompenzace délky

- ▲ $p_{max} = 50$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



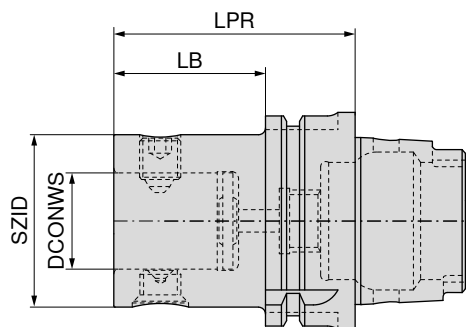
Upínač	Rozsah upnutí	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	83 710 ...
			mm	mm	mm	Kč
HSK-A 63	M3 - M12	01	63	33	19	7 269 612
HSK-A 63	M6 - M20	02	89	50	31	9 214 620
HSK-A 100	M3 - M12	01	69	33	19	9 161 112
HSK-A 100	M6 - M20	02	92	50	31	11 305 120

Příslušenství

Vložky	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 277-281	→ 163	→ 273

Upínač pro ABS stopku

▲ k dispozici také s čipem Balluff



NEW



G 6,3 n_{max} 10000

84 200 ...

Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	Kč	
HSK-A 63	A06 30120	ABS 25	13	50	24	6 988	06390
HSK-A 63	A06 30130	ABS 32	16	50	24	6 988	06389
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	20	60	34	6 988	06388
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	28	70	44	6 988	06397
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63	34	80	54	6 988	06396
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80	46	100	74	6 988	06392
HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	13	60	31	7 701	10090
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	16	60	31	7 701	10089
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	20	80	51	7 701	10088
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	28	80	51	7 701	10097
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	34	80	51	7 701	10096
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	46	90	61	7 701	10092
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100	56	100	71	7 701	10091

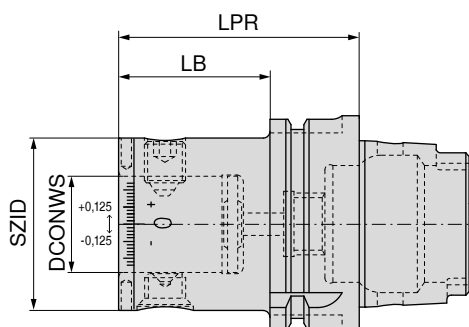
Upínač s excentrickým přestavením pro ABS stopku

▲ stavěcí rozsah $\pm 0,25$ mm v průměru

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

upínač s excentrickým přestavením se stavěcím klíčem $\varnothing 2,8$ mm



NEW

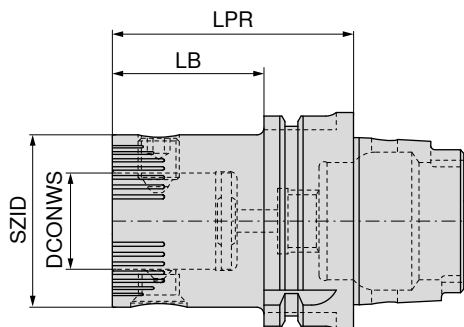


84 203 ...

Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	Kč	
HSK-A 63	A06 36730	ABS 50	28	70,0	39,5	14 032	06397
HSK-A 100	A06 56730	ABS 50	28	75,5	46,5	14 715	10097
HSK-A 100	A06 56740	ABS 63	34	80,0	51,0	14 715	10096

Torzní tlumič vibrací pro ABS stopku

▲ k dispozici také s čipem Balluff



Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	84 206 ...
HSK-A 63	A06 30251	ABS 50	28	70	44	Kč 18 569 06397
HSK-A 63	A06 30261	ABS 63	34	80	54	19 345 06396
HSK-A 63	A06 30270	ABS 80	46	100	74	27 242 06392
HSK-A 100	A06 50261	ABS 63	34	80	51	22 324 10096
HSK-A 100	A06 50251	ABS 50	28	80	51	20 251 10097
HSK-A 100	A06 50270	ABS 80	46	90	61	25 686 10092

Náhradní díly

SZID
ABS 50
ABS 63
ABS 80

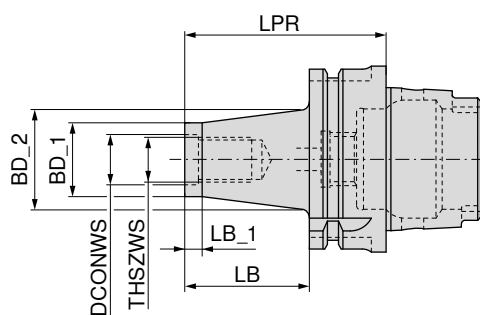
Upínací šroub	Sada šroubů	Kuželový šroub
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
Kč XX	Kč XX	Kč XX
340 20300	774 99800	435 20400
374 25500	837 99400	467 27300
423 25600	940 99300	521 25100

Příslušenství

Sada pro přívod chladicího média	Prodloužení	Ostatní
→ 163	→ 193	→ 273

Upínač pro šroubovací frézy

▲ k dispozici také s čipem Balluff

G 2,5 n_{max} 30000

56 714 ...

Upínač	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	Kč	WA
HSK-A 63	M8	8,5	25	13,8	15	12	51	4 611	081
HSK-A 63	M8	8,5	50	13,8	23	12	76	4 950	082
HSK-A 63	M8	8,5	75	13,8	25	12	101	5 295	083
HSK-A 63	M8	8,5	100	13,8	30	12	126	5 698	084
HSK-A 63	M10	10,5	25	18,0	23	12	51	4 611	101
HSK-A 63	M10	10,5	50	18,0	25	12	76	4 950	102
HSK-A 63	M10	10,5	75	18,0	30	12	101	5 295	103
HSK-A 63	M10	10,5	100	18,0	35	12	126	5 698	104
HSK-A 63	M12	12,5	25	21,0	24	12	51	4 611	121
HSK-A 63	M12	12,5	50	21,0	30	12	76	4 950	122
HSK-A 63	M12	12,5	75	21,0	35	12	101	5 295	123
HSK-A 63	M12	12,5	100	21,0	38	12	126	5 698	124
HSK-A 63	M12	12,5	125	21,0	43	12	151	6 098	125
HSK-A 63	M12	12,5	150	21,0	45	12	176	6 413	126
HSK-A 63	M16	17,0	25	29,0	29	12	51	4 611	161
HSK-A 63	M16	17,0	50	29,0	34	12	76	4 950	162
HSK-A 63	M16	17,0	75	29,0	35	12	101	5 295	163
HSK-A 63	M16	17,0	100	29,0	40	12	126	5 698	164
HSK-A 63	M16	17,0	125	29,0	44	12	151	6 098	165
HSK-A 63	M16	17,0	150	29,0	48	12	176	6 413	166

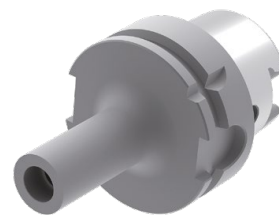
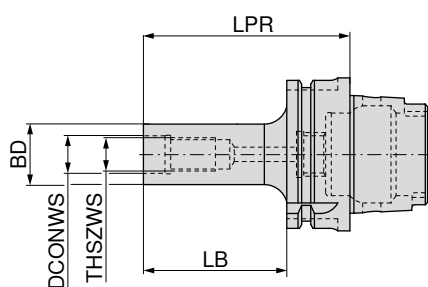
Příslušenství

Sada prodlužovacích
redukcí → 245Sada pro přívod
chladičoho média → 163

Ostatní → 273

Upínač pro šroubovací frézy

▲ k dispozici také s čipem Balluff

G 2,5 n_{max} 25000

56 719 ...

Upínač	THSZWS	DCONWS	BD	LB	LPR	Kč	WA
HSK-A 63	M8	8,5	13,8	50	76	4 950	082
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	50	76	4 950	102
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	100	126	5 698	104
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	50	76	4 950	122
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	100	126	5 698	124
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	50	76	4 950	162
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	100	126	5 698	164

Příslušenství



Sada prodlužovacích redukcí

→ 245

Sada pro přívod chladicího média

→ 163

Ostatní

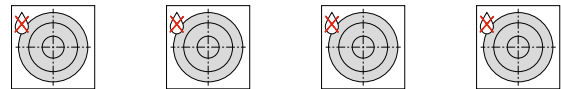
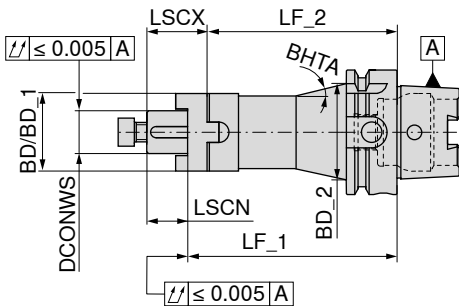
→ 273

Kombinovaný frézovací trn

- ▲ pro frézy s podélnou a příčnou drážkou podle DIN 6358
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

frézovací trn včetně utahovacího šroubu, unášecího kroužku a zalicovaného pera



	Upínač	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		G 2,5 n _{max} 18000		G 2,5 n _{max} 18000		G 2,5 n _{max} 18000		
											Kč Y8	616	Kč Y8	116	Kč Y8	616	Kč Y8	616	
Krátký	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17		3 214	616							
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		3 262	622							
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		3 381	627							
	HSK-A 63	32	60	46	53			38	24		3 474	632							
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		3 522	640							
Dlouhý	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17				4 351	116					
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19				4 396	122					
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21				4 447	127					
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24				4 656	132					
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27				4 751	140					
Extra dlouhý	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17						3 522	616			
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19						3 522	622			
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21						3 570	627			
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24						3 784	632			
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27						4 351	640			
Extra dlouhý	HSK-A 63	16	160	150		32	43,21	27	17	4,5°								3 972	616
	HSK-A 63	22	160	148		40	47,25	31	19	3,0°								3 972	622
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21									4 017	627
	HSK-A 63	32	160	146	58			38	24									4 277	632
	HSK-A 63	40	160	146	70			41	27									4 942	640



Předvyvážení se u kombinovaných nástřných frézovacích trnů provádí bez unášecího kroužku, zalicovaného pera a upínacího šroubu!



Náhradní díly

DCONWS		83 950 ...		83 370 ...		81 950 ...	
		Kč Y8	284	Kč Y8	116	Kč Y8	020
16	4 x 4 x 20	45	284	271	116	M8x20 - 30 Nm	81 020
22	6 x 6 x 25	45	285	301	122	M10x30 - 50 Nm	94 021
27	7 x 7 x 25	86	286	323	127	M12x35 - 80 Nm	105 022
32	8 x 7 x 28	51	287	386	132	M16x40 - 110 Nm	139 023
40	10 x 8 x 32	55	288	575	140		

Příslušenství

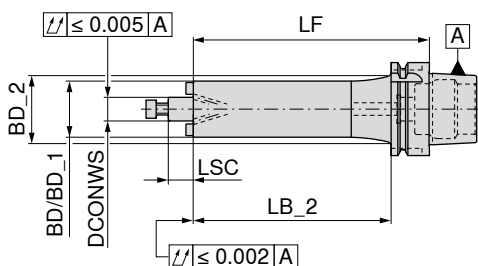
Kroužek pro frézovací trn	Sada pro přívod chladičoho média	Ostatní
→ 253	→ 163	→ 273

Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou

- ▲ k upnutí fréz s podélnou nebo příčnou drážkou ISO 3937
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně přišroubovaných unášecích čepů, zalícovaných per a šroubu pro utažení frézy



G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000

	Upínač	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSC mm	84 750 ...		84 754 ...		84 755 ...		84 757 ...			
									Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8		
Krátký	HSK-A 63	16	34	60	38			17	5 295	616								
	HSK-A 63	22	34	60	48			19	5 353	622								
	HSK-A 63	27	34	60	58			21	5 724	627								
	HSK-A 63	32	34	60	72			24	5 782	632								
	HSK-A 63	40	34	70	80			27	5 870	640								
	HSK-A 100	16	31	60	38			17	5 581	116								
	HSK-A 100	22	31	60	48			19	5 751	122								
	HSK-A 100	27	31	60	58			21	5 870	127								
	HSK-A 100	32	31	60	72			24	6 098	132								
	HSK-A 100	40	41	70	80			27	6 612	140								
Dlouhý	HSK-A 63	16	74	100		38	44,3	17			5 782	616						
	HSK-A 63	22	74	100		48	50,3	19			5 782	622						
	HSK-A 63	27	74	100	58			21			6 156	627						
	HSK-A 63	32	74	100	72			24			6 156	632						
	HSK-A 63	40	74	100	80			27			6 442	640						
	HSK-A 100	16	71	100		38	46,3	17			5 782	116						
	HSK-A 100	22	71	100		48	56,3	19			6 069	122						
	HSK-A 100	27	71	100		58	66,3	24			6 238	127						
	HSK-A 100	32	71	100		72	80,3	24			6 495	132						
	HSK-A 100	40	71	100	80			27			6 699	140						
Středně dlouhý	HSK-A 63	16	104	130		38	44,3	17					5 838	616				
	HSK-A 63	22	104	130		48	50,3	19					5 838	622				
	HSK-A 63	27	104	130	58			21					6 182	627				
	HSK-A 63	32	104	130	72			24					6 182	632				
	HSK-A 63	40	104	130	80			27					6 469	640				
	HSK-A 100	16	101	130		38	46,3	17					6 209	116				
	HSK-A 100	22	101	130		48	56,3	19					6 469	122				
	HSK-A 100	27	101	130		58	66,3	21					6 871	127				
	HSK-A 100	32	101	130		72	80,3	24					6 954	132				
	HSK-A 100	40	101	130	80			27					7 330	140				
Extra dlouhý	HSK-A 63	16	134	160		38	44,3	17							5 266	616		
	HSK-A 63	22	134	160		48	50,3	19							5 464	622		
	HSK-A 63	27	134	160	58			21							5 668	627		
	HSK-A 63	32	134	160	72			24							5 923	632		
	HSK-A 63	40	134	160	80			27							6 124	640		
	HSK-A 100	16	131	160		38	46,3	17							6 495	116		
	HSK-A 100	22	131	160		48	56,3	19							6 583	122		
	HSK-A 100	27	131	160		58	66,3	21							6 898	127		
	HSK-A 100	32	131	160		72	80,3	24							7 097	132		
	HSK-A 100	40	131	160	80			27							7 383	140		

Náhradní díly pro nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou

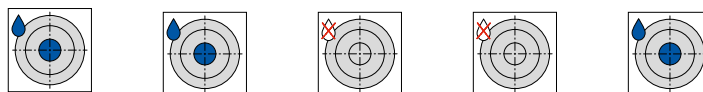
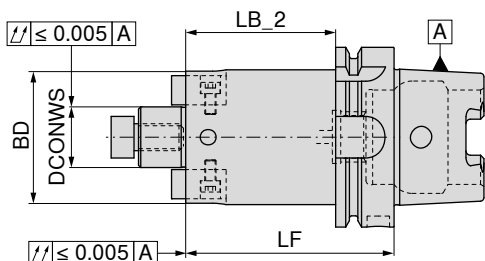
		Licovací pero		Unášecí čepy		Diferenciální šrouby		Utahovací šroub				
		83 950 ...		62 950 ...		62 950 ...		83 950 ...				
Náhradní díly DCONWS		Kč Y8		Kč W7		Kč W7		Kč Y8				
16	4 x 4 x 20	45	284	M4x15	489	442	M8x16 - SW6	1 208	433	M8x25	79	113
22	6 x 6 x 25	45	285	M5x17	489	443	M10x18 - SW8	1 394	434	M10x25	91	124
27	7 x 7 x 25	86	286	M6x21	489	444	M12x20 - SW10	1 534	435	M12x30	100	125
32	8 x 7 x 28	51	287	M6x22	489	445	M16x26 - SW12	1 998	436	M16x35	125	126
40	10 x 8 x 32	55	288	M6x23	489	446	M20x30 - SW14	2 507	437	M20x40 - SW17	177	112

Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou

- ▲ se zvětšenou styčnou plochou (Ø BD)
- ▲ pro frézy s příčnou drážkou ISO 3937
- ▲ k dispozici také s čípem Balluff

Rozsah dodávky:

frézovací trn včetně utahovacího šroubu a unášče



		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 ...	
Upínač		DCONWS	LB_2	LF	BD	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
Krátký	HSK-A 63	16	24	50	38	3 996	216	2 674	616		
	HSK-A 63	22	24	50	48	4 047	222	2 719	622		
	HSK-A 63	27	34	60	58	4 304	227	2 859	627		
	HSK-A 63	32	34	60	78	4 351	232	2 979	632		
	HSK-A 63	40	34	60	88	4 139	240 ¹⁾	3 453	640 ¹⁾		
	HSK-A 100	16	21	50	38			4 232	116		
Dlouhý	HSK-A 63	16	74	100	38					3 784	616
	HSK-A 63	22	74	100	48					3 829	622
	HSK-A 63	27	74	100	58					3 877	627
	HSK-A 63	32	74	100	78					3 877	632
	HSK-A 63	40	74	100	88					4 017	640 ¹⁾
	HSK-A 100	16	41	70	129						4 351

- 1) se šroubem s křížovou hlavou a 4 závity M12 na čele, Ø rozt. kruž. = 66,7 mm
- 2) Se 4 závitovými otvory M16 na čele, Ø rozt. kruž. = 101,6 mm

Náhradní díly pro nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou

Náhradní díly DCONWS	83 368 ...		83 367 ...		81 950 ...	
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
16	292	116	88	016	81	020
22	364	122	97	022	94	021
27	466	127	124	027	105	022
32	601	132	199	032	139	023
40	839	140	315	040		
60						

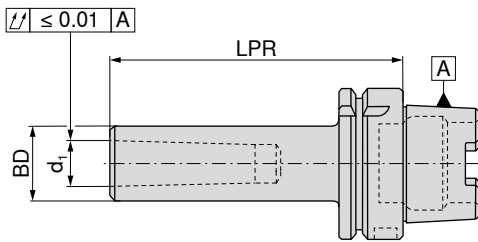
Náhradní díly DCONWS	81 950 ...		81 950 ...				
	Kč Y8		Kč Y8				
16		8x8x14	197	001	M3x8	10	010
22		10x10x17	204	002	M4x8	13	011
27		12x14x20	231	003	M4x14	16	012
32		14x14x22	239	004	M5x13	17	013
40		15,9x16x21	306	005	M6x16	21	014
60		25,4x25x31	398	006	M12x25	229	015

Příslušenství

		
Prodloužení → 252	Sada pro přívod chladičného média → 163	Ostatní → 273

Upínač pro MK stopky DIN 228-2D

▲ k dispozici také s čipem Balluff

G 2,5 n_{max} 18000

81 744 ...

Upínač	d ₁	LPR	BD	Kč	
		mm	mm	Y8	
HSK-A 63	MK1	100	25	3 024	601
HSK-A 63	MK2	120	32	3 214	602
HSK-A 63	MK3	140	40	3 310	603
HSK-A 63	MK4	160	48	3 570	604
HSK-A 100	MK1	110	25	3 665	101
HSK-A 100	MK2	120	32	3 784	102
HSK-A 100	MK3	150	40	3 877	103
HSK-A 100	MK4	170	48	4 232	104
HSK-A 100	MK5	200	63	5 533	105

Příslušenství

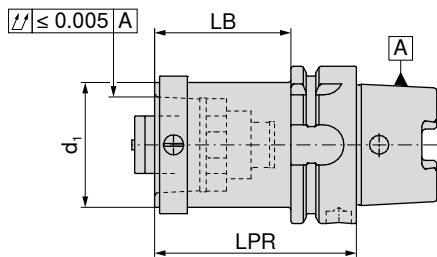
		
Upinací pouzdra MK → 230	Sada pro přívod chladicího média → 163	Ostatní → 273

Redukce HSK-A

- ▲ pro upínání upínačů HSK-A dle ISO 12164
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

s upínací patronou a krycím kroužkem



NEW



84 040 ...

Kč

Y8

13 536 06359

13 791 06358

16 051 10058

16 051 10057

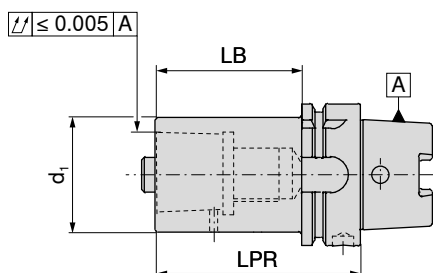
Upínač	d ₁	LB mm	LPR mm
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100

Adaptér HSK-A / PSC

- ▲ pro upínání upínačů PSC dle ISO 26623-1
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

s upínacím šroubem



NEW



Upínač	d ₁	LB mm	LPR mm
HSK-A 63	PSC 32	49	75
HSK-A 63	PSC 40	54	80
HSK-A 63	PSC 50	64	90
HSK-A 100	PSC 32	51	80
HSK-A 100	PSC 40	61	90
HSK-A 100	PSC 50	71	100
HSK-A 100	PSC 63	81	110
HSK-A 100	PSC 80	91	120

84 013 ...

Kč

Y8

6 996 06387

7 500 06395

7 500 06394

8 252 10087

8 504 10095

8 753 10094

10 014 10093

10 770 10086



Závitový kroužek



Upínací šroub

84 950 ...

Kč

Y8

701

127

SW8

701

128

SW8

701

129

SW10

1 400

130

SW14

1 400

130

SW14

84 950 ...

Kč

Y8

507

122

572

123

572

124

641

126

641

126

Náhradní díly

d₁

PSC 32

PSC 40

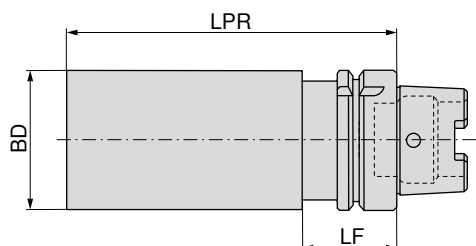
PSC 50

PSC 63

PSC 80

Polotovár

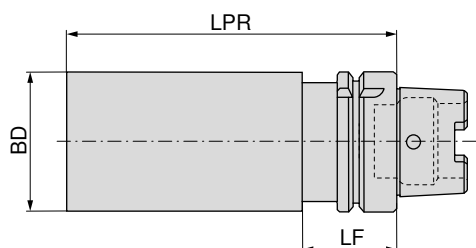
- ▲ materiál: 20NiCrMo2
- ▲ pro výrobu speciálních nástrojů
- ▲ kužel je kalený a broušený
- ▲ strana nástroje 35⁺³ HRC
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



Upínač	BD mm	LPR mm	LF mm	81 745 ... Kč	
HSK-A 32	35,0	150	35	Y8 2 364	335
HSK-A 40	40,0	150	35	2 364	440
HSK-A 40	52,0	200	35	2 764	452
HSK-A 50	52,0	200	42	2 790	552
HSK-A 50	63,0	200	42	2 907	563
HSK-A 63	63,0	200	42	3 169	663
HSK-A 63	80,0	250	42	3 403	680
HSK-A 100	63,0	200	45	4 068	163
HSK-A 100	80,0	250	45	4 871	180
HSK-A 100	97,5	250	45	5 533	190

Polotovár

- ▲ pro výrobu speciálních nástrojů
- ▲ Materiál: cementační ocel 16MnCr5
- ▲ upínací kužel je kalený a broušený
- ▲ přední pracovní část je nekalená
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

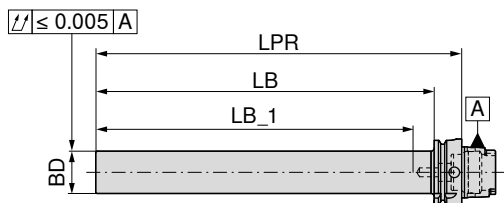


Upínač	BD mm	LPR mm	LF mm	84 799 ... Kč	
HSK 63	63	200	42	Y8 4 179	663
HSK 63	80	250	42	4 524	680

Kontrolní trn

Rozsah dodávky:

v dřevěné krabici



Upínač	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	LB mm
HSK-A 63	40	346	300	320
HSK-A 100	40	349	300	320

81 746 ...

Kč

Y8

8 660

063

11 066

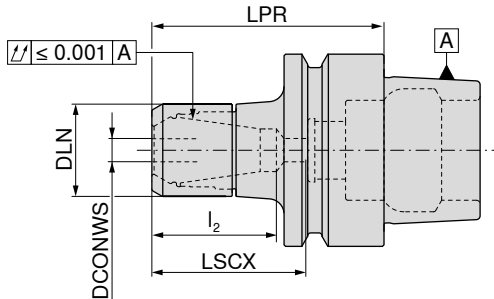
100

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – Centro-P

- ▲ pro standardní upínací matice nebo upínací matice s těsnicími kroužky
- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{max} = 80$ bar

Rozsah dodávky:

základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



G 2,5 n_{max} 30000

84 776 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 mm	Pro kleštiny	Kč	
HSK-E 40	2 - 16	60	40	39		430E (ER25)	3 840	417
HSK-E 50	2 - 16	70	40	49	30 - 39	430E (ER25)	4 256	516

→ Přenášečí krouticí momenty, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

l_2 = hloubka zasunutí dorazový šroub 1

Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 4 mm delší



Upínací matice IK

84 950 ...

Kč
Y8

1 043 013



Upínací matice

84 950 ...

Kč
Y8

850 003

Náhradní díly

Pro kleštiny

430E (ER25)

Příslušenství

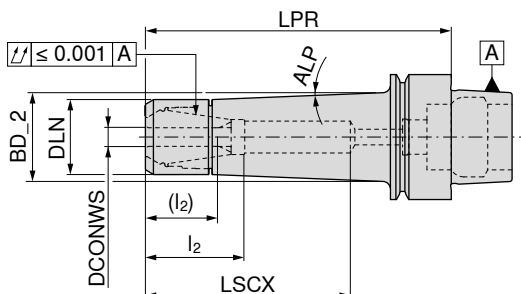
Kleštiny ER	Těsnicí kroužky	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 256–263, 266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER, kónické provedení – Centro-P

- ▲ pro upínací matice Mini
- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar

Rozsah dodávky:

základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



G 2,5 n_{\max} 30000

84 774 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	DLN	BD_2	LSCX	l_2 (l_2)	ALP	Pro kleštiny	Kč	
Krátký	HSK-E 25	1 - 7	35	16	22				4008E (ER11 mini)	4 367	07200
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	4 145	307
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	3 540	407
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	4 033	101
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25,8	40	28 - 32 (12 - 22)	4,5°	426E (ER16 mini)	3 922	310
	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25,8	38	28 - 30 (12 - 20)	4,5°	426E (ER16 mini)	3 048	410
	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25,4	39	28 - 31 (12 - 21)	4,5°	426E (ER16 mini)	3 373	510
Dlouhý	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25,4	64	18 - 36 (12 - 26)	4,5°	4008E (ER11 mini)	3 980	408
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29,0	66	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	3 649	411
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28,2	72	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	3 813	511

→ Přenášeči krouticí momenty, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

l_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (l_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 4 mm delší

Náhradní díly

Pro kleštiny

4008E (ER11 mini)

426E (ER16 mini)

Upínací matice Mini IK	Upínací matice Mini	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
	905 041	369 340	271 336
1 125 035	905 034	384 341	271 337

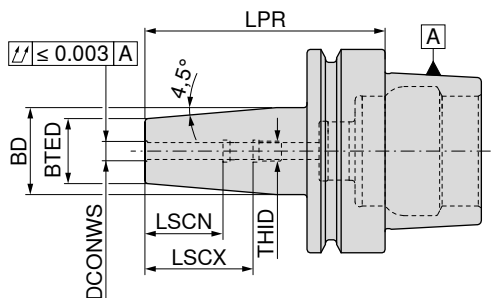
Příslušenství

Kleštiny ER	Těsnící kroužky	Vytahovací kus	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Sada pro přívod chladičného média	Ostatní
→ 256-263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

Upínač pro tepelné upínání

▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší

TG



G 2,5 n_{max} 25000 G 2,5 n_{max} 25000 G 2,5 n_{max} 25000

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 307 ...		84 308 ...		84 309 ...	
								Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8
HSK-E 32	3	60	10	15	28	12	M5	3 437	103				
HSK-E 32	4	60	10	15	28	16	M5	3 437	104				
HSK-E 32	5	60	10	15	30	20	M5	3 437	105				
HSK-E 32	6	70	21	25	36	26	M5	3 151	106				
HSK-E 32	8	70	21	25	36	26	M6	3 151	108				
HSK-E 32	10	75	24	29	41	31	M8x1	3 151	110				
HSK-E 32	12	80	24	29	47	37	M10x1	3 151	112				
HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6			4 179	103		
HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6			4 065	104		
HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6			4 065	105		
HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5			3 437	106		
HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6			3 437	108		
HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1			3 437	110		
HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			3 437	112		
HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1			3 437	114		
HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			3 437	116		
HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6					4 206	103
HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6					4 121	104
HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6					4 121	105
HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5					3 893	106
HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6					3 893	108
HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1					3 893	110
HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1					3 893	112
HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1					3 893	114
HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1					3 893	116
HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1					3 893	118
HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1					3 893	120

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

Náhradní díly DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	Kč	Y7	Kč	Y7	Kč	Y7
3 - 5	M6x14 - SW2	221	417	M5x14 - SW2	107	411
6					M5x12,5 - SW2,5	221
8					M6x12,5 - SW3	221
10					M8x1x13,5 - SW3	221
12 - 14					M10x1x13,5 - SW5	221
16 - 18					M12x1x13,5 - SW5	221
20					M16x1x13,5 - SW5	255
						418
						419
						420
						421
						422
						423

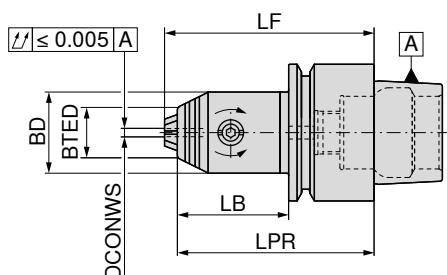
1. Náhradní díl 83 950 411 pouze pro HSK-E 32. Náhradní díl 83 950 417 pro HSK-E 40/HSK-E 50.

Přesné vrtačkové sklíčidlo Micro

- ▲ nezávislé na směru otáčení
- ▲ pro otáčky do 60.000 ot/min.

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně upínacího klíče SW 2 x 60 mm



G 2,5 n_{max} 18000

84 712 ...

Kč

Y7

13 393 234

14 453 334

14 999 434

Upínač	DCONWS mm	LB mm	LPR mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm
HSK-E 25	0,2-3,4	27	37	40	19	12	2
HSK-E 32	0,2-3,4	26	46	49	19	12	2
HSK-E 40	0,2-3,4	26	46	49	19	12	2



Výměnná vložka
TORX®

80 950 ...

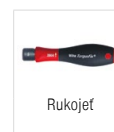
Kč

Y7

153

152

1,8 Nm



Rukojet

80 021 ...

Kč

Y7

2 649

018

2 649

018

Náhradní díly pro artikl č.

84 712 234

84 712 334

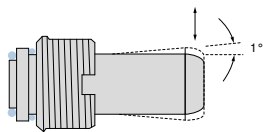
84 712 434

Trubička na chladicí médium

▲ použitelné do tlaku 100 barů

Rozsah dodávky:

kompletní, včetně těsnících kroužků



83 760 ...

Upínač	THOD	Kč Y8	
HSK 32	M10 x 1	211	032
HSK 40	M12 x 1	211	040
HSK 50	M16 x 1	211	050
HSK 63	M18 x 1	217	063
HSK 80	M20 x 1,5	251	080
HSK 100	M24 x 1,5	260	100

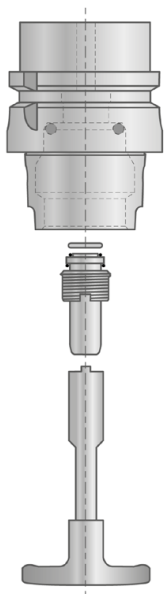
Klíč



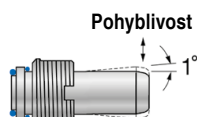
83 758 ...

Upínač	Kč Y8	
HSK 32	412	032
HSK 40	412	040
HSK 50	412	050
HSK 63	447	063
HSK 80	475	080
HSK 100	515	100

Trubička na chladicí médium pro HSK nástroje



Montáž trubičky na chladicí médium doporučujeme provádět ve vertikálním směru – směrem odspoda nahoru. Dbejte na správnou polohu těsnícího kroužku během montáže, aby ne došlo ke sklouznutí popř. vytlačení těsnícího kroužku, který by následně netěsnil. Trubička na chladicí médium je po instalaci, dle DIN, již téměř nepohyblivá ($\pm 1^\circ$).

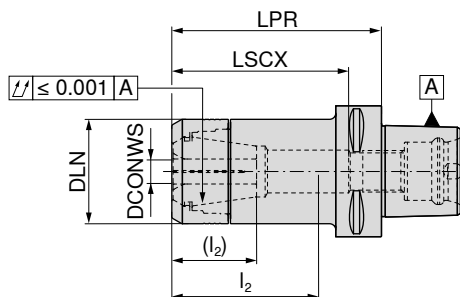


Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – Centro-P

- ▲ pro standardní upínací matice nebo upínací matice s těsnicími kroužky
- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



G 2,5 n_{\max} 25000

84 112 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	Pro kleštiny	Kč	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	6 532	402
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	6 781	501
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	7 139	502
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	6 781	505
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	6 781	507
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	6 779	601
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	7 163	602
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	6 779	605
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	7 163	606
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	7 656	607
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	8 618	608
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	6 779	609
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	7 163	610
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	7 656	611
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	7 189	612

→ Přenášecí krouticí momenty, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

I_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (I_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 4 mm delší

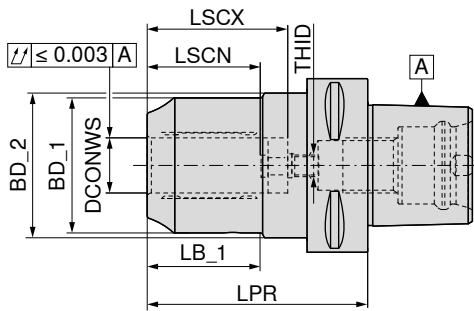
Náhradní díly Pro kleštiny	Upínací matice IK		Upínací matice		Dorazový šroub 2		Dorazový šroub 1	
	Kč		Kč		Kč		Kč	
426E (ER16)	961	011	768	001	384	341	271	337
430E (ER25)	1 043	013	850	003	434	432	312	431
470E (ER32)	1 098	015	905	005	434	402	312	401
472E (ER40)	1 482	017	1 235	007			282	400

Vysokotlaké upínací pouzdro, krátké a stabilní provedení

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



G 2,5 n_{max} 25000

84 108 ...

Kč

Y8

10 780 62000

Upínač	DCONWS	LPR	LB_1	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID
PSC 63	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	M8x1
	20	80	41	49	52,5	51	41	

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

Náhradní díly pro artikl č. 84 108 62000	Šroub s válcovou hlavou		Upínací klíč T		Upínací šroub		Dorazový šroub IK	
	Kč	Y7	Kč	Y7	Kč	Y7	Kč	Y7
	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	51 157	116 050	117 429	255 424				
	M5x5 - SW2,5	SW5	M10x1x14	M16x1x13,5 - SW8				

Příslušenství

Redukce	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 271	→ 182	→ 273

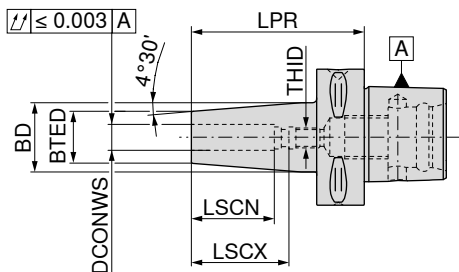
Tepelný upínač

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso **bez** dorazového šroubu IK

TG



G 6,3 n_{max} 15000 G 6,3 n_{max} 15000 G 6,3 n_{max} 15000

	Upínač	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 104 ...		84 105 ...		84 106 ...	
									Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8
Krátký	PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5	4 465	306				
	PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6	4 465	308				
	PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1	4 465	310				
	PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1	4 465	312				
	PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5	4 550	406				
	PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6	4 550	408				
	PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1	4 550	410				
	PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1	4 550	412				
	PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1	4 550	414				
	PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1	4 550	416				
	PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1	4 550	418				
	PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1	4 550	420				
	PSC 50	65	3	12	17				5 668	503				
	PSC 50	65	4	12	17				5 668	504				
	PSC 50	65	5	12	17				5 668	505				
	PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5	4 722	506				
PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6	4 722	508					
PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1	4 722	510					
PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1	4 722	512					
PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1	4 722	514					
PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1	4 722	516					
PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1	4 722	518					
PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1	4 722	520					
PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1	4 722	525					
Dlouhý	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5			5 668	506		
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6			5 668	508		
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1			5 668	510		
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1			5 668	512		
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1			5 668	514		
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1			5 668	516		
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1			5 668	518		
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1			5 668	520		
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1			5 668	525		
Krátký	PSC 63	80	3	12	17				6 954	603				
	PSC 63	80	4	12	17				6 954	604				
	PSC 63	80	5	12	17				6 954	605				
	PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5	5 870	606				
	PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6	5 870	608				
	PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1	5 870	610				
	PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1	5 870	612				
	PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1	5 870	614				
	PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1	5 870	616				
	PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1	5 870	618				
	PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1	5 870	620				
	PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1	5 870	625				
	PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1	5 870	632				

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

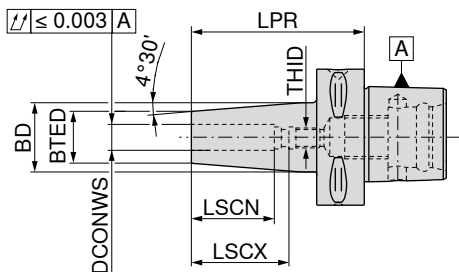
Tepelný upínač

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso **bez** dorazového šroubu IK

TG



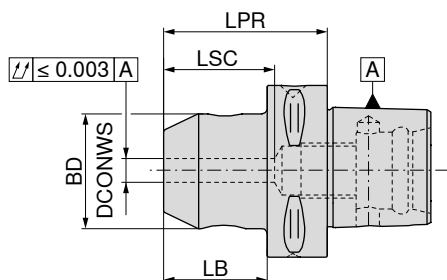
G 6,3 n_{max} 15000 G 6,3 n_{max} 15000 G 6,3 n_{max} 15000

	Upínač	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 104 ...		84 105 ...		84 106 ...	
									Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8
Dlouhý	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5			6 954	606		
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6			6 954	608		
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1			6 954	610		
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1			6 954	612		
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1			6 954	614		
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1			6 954	616		
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1			6 954	618		
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1			6 954	620		
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1			6 954	625		
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1			6 954	632		
Extra dlouhý	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5					7 616	606
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6					7 616	608
	PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1					7 616	610
	PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1					7 616	612
	PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1					7 616	614
	PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1					7 616	616
	PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1					7 616	618
	PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1					7 616	620
	PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1					7 616	625
	PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1					7 616	632
Krátký	PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5	6 296	806				
	PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6	6 296	808				
	PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1	6 296	810				
	PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1	6 296	812				
	PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1	6 296	814				
	PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1	6 296	816				
	PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1	6 296	818				
	PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1	6 296	820				
	PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1	6 296	825				
	PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1	6 296	832				
Dlouhý	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5			7 529	806		
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6			7 529	808		
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1			7 529	810		
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1			7 529	812		
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1			7 529	814		
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1			7 529	816		
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1			7 529	818		
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1			7 529	820		
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1			7 529	825		
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1			7 529	832		

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

- ▲ pro stopky podle DIN 6535 HB / 1835 B s boční upínací ploškou
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

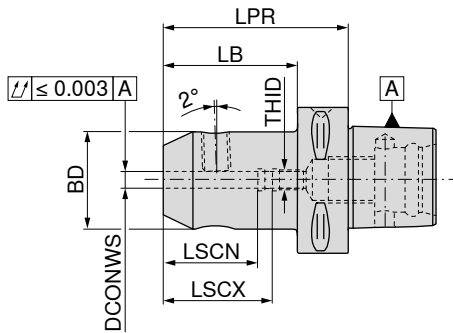
G 6,3 n_{max} 15000

84 100 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	Kč	Y8
PSC 32	6	45	25	30	35	3 694	306
PSC 32	8	45	28	30	35	3 694	308
PSC 32	10	50	35	35	39	3 694	310
PSC 32	12	55	42	40	44	3 694	312
PSC 40	6	50	25	30	35	4 036	406
PSC 40	8	50	28	30	35	4 036	408
PSC 40	10	50	35	30	39	4 036	410
PSC 40	12	55	42	35	44	4 036	412
PSC 40	14	55	44	35	44	4 036	414
PSC 40	16	55	48	35	47	4 036	416
PSC 50	6	50	25	30	35	4 121	506
PSC 50	8	50	28	30	35	4 121	508
PSC 50	10	55	35	35	39	4 121	510
PSC 50	12	60	42	40	44	4 121	512
PSC 50	14	60	44	40	44	4 121	514
PSC 50	16	60	48	40	47	4 121	516
PSC 50	18	60	50	40	47	4 121	518
PSC 50	20	60	52	40	47	4 121	520
PSC 50	25	80	65	60	54	4 121	525
PSC 63	6	55	25	33	35	4 550	606
PSC 63	8	55	28	33	35	4 550	608
PSC 63	10	60	35	38	39	4 550	610
PSC 63	12	60	42	38	44	4 550	612
PSC 63	14	60	44	38	44	4 550	614
PSC 63	16	65	48	43	47	4 550	616
PSC 63	18	65	50	43	47	4 550	618
PSC 63	20	65	52	43	49	4 550	620
PSC 63	25	80	65	58	54	4 550	625
PSC 63	32	90	72	68	58	4 550	632
PSC 63	40	100	80	78	75	4 550	640
PSC 80	6	70	25	40	35	5 009	806
PSC 80	8	70	28	40	35	5 009	808
PSC 80	10	70	35	40	39	5 009	810
PSC 80	12	70	42	40	44	5 009	812
PSC 80	14	70	44	40	44	5 009	814
PSC 80	16	70	48	50	47	5 009	816
PSC 80	18	70	50	40	47	5 009	818
PSC 80	20	70	52	40	49	5 009	820
PSC 80	25	80	65	50	54	5 009	825
PSC 80	32	80	72	50	58	5 009	832
PSC 80	40	110	80	80	75	5 009	840
PSC 80	50	120	100	90	83	5 009	850

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Whistle Notch)

- ▲ pro stopky dle DIN 6535 HE / 1835 E s upínací ploškou Whistle Notch
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

G 6,3 n_{max} 15000

84 102 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	Kč Y8	
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5	3 694	306
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6	3 694	308
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8	3 694	310
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10	3 694	312
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5	4 036	406
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6	4 036	408
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8	4 036	410
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10	4 036	412
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10	4 036	414
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5	4 121	506
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6	4 121	508
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8	4 121	510
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10	4 121	512
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10	4 121	514
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12	4 121	516
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12	4 121	518
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16	4 121	520
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5	4 550	606
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6	4 550	608
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8	4 550	610
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10	4 550	612
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10	4 550	614
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12	4 550	616
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12	4 550	618
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16	4 550	620
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16	4 550	625
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16	4 550	632
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5	5 009	806
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6	5 009	808
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8	5 009	810
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10	5 009	812
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10	5 009	814
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12	5 009	816
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12	5 009	818
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16	5 009	820
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16	5 009	825
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16	5 009	832



Dorazový šroub IK

84 950 ...

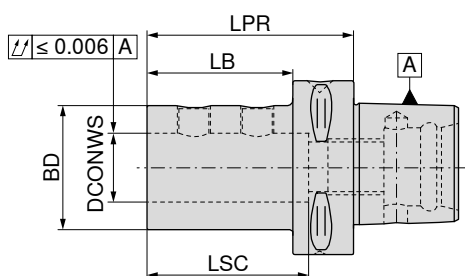
Náhradní díly

DCONWS		Kč Y8	
6	M5	226	146
8	M6	226	147
10	M8	226	148
12 - 14	M10	226	149
16 - 18	M12	226	150
20 - 32	M16	226	151

Držák pro vrták s vyměnitelnými břitovými destičkami

▲ čelní házivost $\leq 0,005$ mm

▲ k dispozici také s čipem Balluff



Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 128 ...	
						Kč Y8	
PSC 32	16	60	36	45	49	6 098	316
PSC 32	20	60	40	45	54	6 098	320
PSC 40	16	60	36	40	49	6 296	416
PSC 40	20	60	40	40	54	6 296	420
PSC 40	25	80	45	50	59	6 296	425
PSC 50	16	65	36	45	49	6 755	516
PSC 50	20	65	40	45	54	6 755	520
PSC 50	25	70	45	50	59	6 755	525
PSC 50	32	75	52	55	63	6 755	532
PSC 63	16	70	36	48	49	6 755	616
PSC 63	20	70	40	48	54	6 755	620
PSC 63	25	75	45	53	59	6 755	625
PSC 63	32	75	52	53	63	6 755	632
PSC 63	40	85	65	63	73	6 755	640
PSC 63	50	115	75	93	83	6 755	650
PSC 80	16	80	36	50	49	8 072	816
PSC 80	20	80	40	50	54	8 072	820
PSC 80	25	85	45	55	59	8 072	825
PSC 80	32	90	52	60	63	8 072	832
PSC 80	40	95	65	65	73	8 072	840
PSC 80	50	100	75	70	83	8 072	850



Upínací šroub

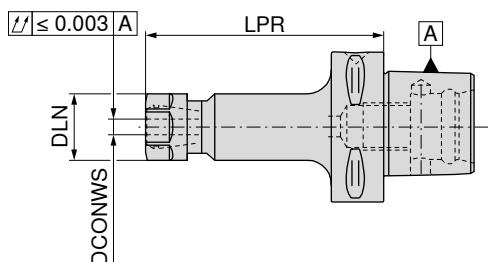
Náhradní díly
DCONWS

		83 950 ...	
		Kč Y8	
16-20	M10x1x10	134	180
25-32	M10x1x12	134	181
40-50	M16x1x13	164	182

Kleštinové upínací pouzdro ER

▲ bez vnitřního závitu

▲ k dispozici také s čipem Balluff



G 6,3 n_{max} 15000

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pro kleštiny		
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)		
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)		
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)		
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)		
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)		
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)		
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)		
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)		

84 114 ...

Kč

Y8

3 265 304

3 464 404

3 694 504

4 351 506

3 694 604

4 351 606

4 121 804

4 781 806



Převlečná matice

62 950 ...

Kč

W7

M22x1,5 - SW25 486 044

Náhradní díly Pro kleštiny

426E (ER16)

Příslušenství



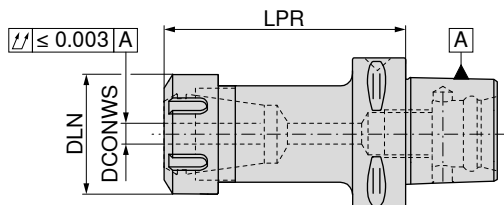
Kleštiny ER

→ 256–263, 266

Kleštinové upínací pouzdro ER

▲ bez vnitřního závitu

▲ k dispozici také s čipem Balluff

G 6,3 n_{max} 15000

84 115 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pro kleštiny	Kč	Y8
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	3 265	306
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	3 464	404
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	3 464	406
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	3 464	408
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	3 694	502
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	4 550	504
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	3 694	506
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	4 550	508
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	3 922	510
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	4 781	512
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	4 036	514
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	4 924	516
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	3 694	602
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	4 550	604
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	3 694	606
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	4 550	608
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	3 922	610
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	4 781	612
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	4 036	614
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	4 924	616
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	5 009	802
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	6 524	804
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	5 009	806
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	6 524	808
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	5 009	810
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	6 524	812
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	5 009	814
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	6 524	816



62 950 ...

Náhradní díly
Pro kleštiny

	M25x1,5 - SW30	Kč	W7	045
428E (ER20)		515		
430E (ER25)				
470E (ER32)				
472E (ER40)				



83 950 ...

	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	Kč	Y8	053	055	056	057
		893	948	1 009	1 189					



62 950 ...



83 357 ...

Příslušenství



Kleštiny ER

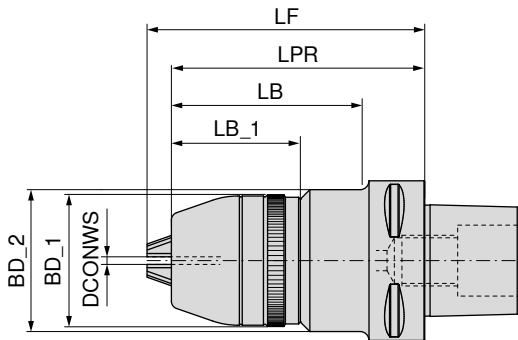
→ 256-266

Krátké vrtačkové sklíčidlo – NC 2010

- ▲ nezávislé na směru otáčení
- ▲ dotahovací moment = 12 Nm
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

sklíčidlo včetně upínacího klíče SW4



G 2,5 n_{max} 12000

84 111 ...

Kč
Y8

11 851 01395

12 164 01695

12 095 01394

12 410 01694

12 341 01393

12 664 01693

Upínač	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm
PSC 40	0,5 - 13	48,5	56	50,90	78,0	100	109,0
PSC 40	2,5 - 16	51,0	56	52,15	78,0	100	110,5
PSC 50	0,5 - 13	48,5	56	50,90	77,0	100	109,0
PSC 50	2,5 - 16	51,0	56	52,15	77,0	100	110,5
PSC 63	0,5 - 13	48,5	56	50,90	74,5	100	109,0
PSC 63	2,5 - 16	51,0	56	52,15	74,5	100	110,5



Díky dodatečnému vyvážení na G 2,5 jej lze použít až do 30.000 1/min!

Příslušenství

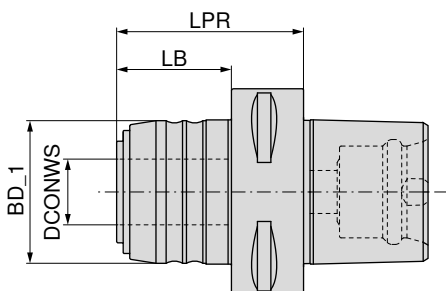


Ostatní

→ 273

Synchronní rychlovýměnné pouzdro pro závitníky s min. kompenzační délkou

- ▲ pro kleštinová upínací pouzdra DIN 6499
- ▲ s kompenzační délkou při tahu a tlaku (LZD)
- ▲ $p_{max} = 50 \text{ bar}$
- ▲ k dispozici také s čípem Balluff



Upínač	Rozsah upnutí	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm
PSC 63	M3 - M12	1	57	43	20	35	1,0 / 0,2
PSC 63	M6 - M20	2	77	60	32	55	1,0 / 0,2

84 140 ...

Kč

Y8

14 798 612

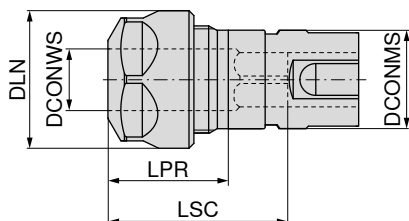
16 597 620

Upínací pouzdro závitníku pro synchronní obrábění s min. kompenzační délkou

- ▲ SZID = příslušná velikost vložky

Rozsah dodávky:

včetně převlečné matice bez upínacího klíče



SZID	DCONWS mm	Rozsah upnutí	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Pro kleštiny	DCONMS mm
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

83 608 ...

Kč

Y8

3 005 012

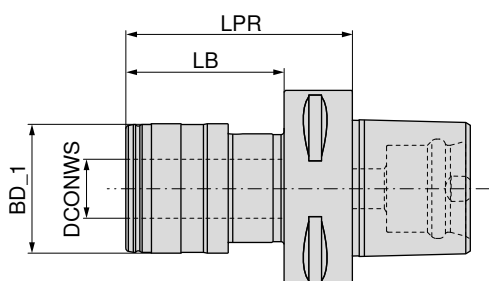
3 490 020

Náhradní díly pro synchronní rychlovýměnné pouzdro pro závitníky s min. kompenzační délkou

Náhradní díly pro artikl č.	Převlečná matice		Převlečná matice IK		Převlečná matice		Upínací klíč Y	
	M22x1,5 - SW25	M22x1,5	M22x1,5	M32x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M32x1,5	M32x1,5
83 608 012	M22x1,5 - SW25	M22x1,5	M22x1,5	M32x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M32x1,5	M32x1,5
83 608 020	M22x1,5 - SW25	M22x1,5	M22x1,5	M32x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M32x1,5	M32x1,5

Rychlovýměnné pouzdro pro závitníky s kompenzační délkou

- ▲ s kompenzační délkou při tahu a tlaku
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



Upínač	Rozsah upnutí	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	84 142 ...
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	Kč 15 341 612
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	17 228 620

Příslušenství

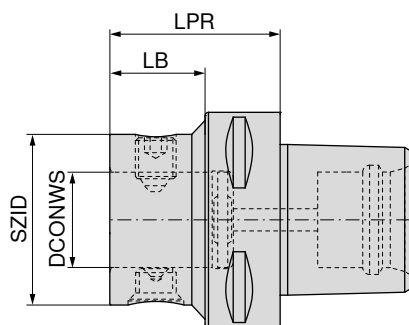


Vložky

→ 277-281

Upínač pro ABS stopku

▲ k dispozici také s čipem Balluff



NEW



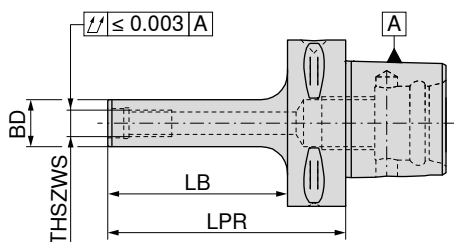
Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	84 215 ...
PSC 40	A69 04050	ABS 50	28	50	30	Kč Y8 11 180 04097
PSC 50	A69 05050	ABS 50	28	50	30	11 180 05097
PSC 63	A69 06050	ABS 50	28	50	28	12 580 06397
PSC 63	A69 06060	ABS 63	34	60	36	12 580 06396
PSC 80	A69 08050	ABS 50	28	50	23	13 976 08097
PSC 80	A69 08060	ABS 63	34	60	30	13 976 08096
PSC 80	A69 08070	ABS 80	46	80	48	13 976 08092

Náhradní díly
SZIDABS 50
ABS 63
ABS 80

Upínací šroub	Sada šroubů	Kuželový šroub
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
Kč XX	Kč XX	Kč XX
480 20300	1 097 99800	620 20400
374 25500	837 99400	466 27300
424 25600	941 99300	522 25100

Upínač pro šroubovací frézy

▲ k dispozici také s čipem Balluff



G 2,5 n_{max} 20000

84 110 ...

Upínač	THSZWS	LPR mm	BD mm	LB mm		
PSC 32	M8	60	13	45		
PSC 32	M10	70	18	55		
PSC 40	M8	70	13	50		
PSC 40	M10	80	18	60		
PSC 40	M12	80	21	60		
PSC 50	M8	70	13	50		
PSC 50	M10	80	18	60		
PSC 50	M12	80	21	60		
PSC 50	M16	80	29	60		
PSC 63	M8	70	13	48		
PSC 63	M10	90	18	68		
PSC 63	M12	100	21	78		
PSC 63	M16	100	29	78		

Kč
Y8

5 009 302
5 009 306

5 122 402
5 122 405
5 122 408

5 210 502
5 210 505
5 210 508
5 210 512

5 668 602
5 668 605
5 668 608
5 668 612

Příslušenství



Sada pro přívod
chladičoho média

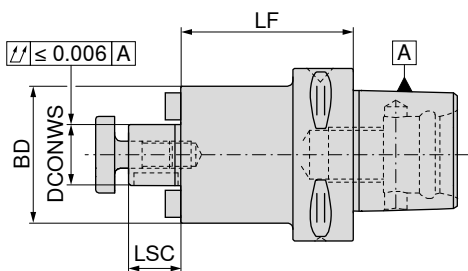
→ 182

Nástrčný frézovací trn

- ▲ pro frézy s podélnou nebo příčnou drážkou
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso vč. dotahovacího šroubu a zalícovaného pera



G 6,3 n_{max} 15000

84 122 ...

Upinač	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	Kč Y8	
PSC 40	16	28	40	17	3 922	401
PSC 40	16	63	40	17	4 121	402
PSC 40	22	40	50	19	3 922	411
PSC 40	22	63	50	19	4 121	412
PSC 50	16	28	40	17	3 922	501
PSC 50	16	63	40	17	4 121	502
PSC 50	22	28	50	19	3 922	511
PSC 50	22	63	50	19	4 121	512
PSC 50	27	32	50	21	3 922	521
PSC 50	27	63	50	21	4 121	522
PSC 50	32	40	63	24	3 922	531
PSC 50	32	63	63	24	4 121	532
PSC 63	16	63	40	17	4 351	602
PSC 63	22	28	63	19	4 121	611
PSC 63	22	63	50	19	4 351	612
PSC 63	27	28	58	21	4 121	621
PSC 63	27	63	58	21	4 351	622
PSC 63	32	22	63	24	4 121	631
PSC 63	32	86	63	24	4 351	632
PSC 63	40	40	70	27	4 781	641
PSC 80	16	63	40	17	5 122	802
PSC 80	22	30	50	19	4 950	811
PSC 80	22	63	50	19	5 122	812
PSC 80	27	30	58	21	4 950	821
PSC 80	27	63	58	21	5 122	822
PSC 80	32	30	63	24	4 950	831
PSC 80	32	86	63	24	5 122	832
PSC 80	40	40	70	27	4 950	841



Zalícované pero

84 950 ...



Unašeč

84 950 ...



Upinací klíč

83 368 ...



Utahovací šroub pro frézu

83 367 ...



Utahovací šroub

83 950 ...

Náhradní díly

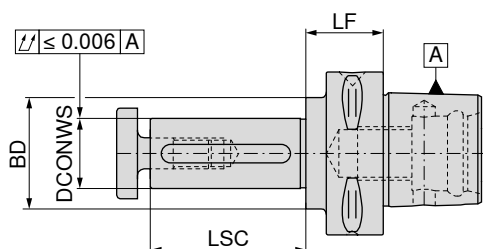
DCONWS	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8			
16	85	108	193	113	292	116	M8	88	016	M8x25	79	113
22	85	109	226	114	364	122	M10	97	022	M10x25	91	124
27	85	110	245	115	466	127	M12	124	027	M12x30	100	125
32	85	111	278	116	601	132	M16	199	032	M16x35	125	126
40	85	112	312	117	839	140	M20	315	040	M20x40 - SW17	177	112

Nástrčný frézovací trn

- ▲ pro frézy s podélnou drážkou
- ▲ čelní házivost $\leq 0,005$ mm
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso vč. dotahovacího šroubu a zalícovaného pera



Upinač	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	84 124 ...	
					Kč Y8	
PSC 32	16	20	28	30	3 922	316
PSC 40	16	25	28	30	4 121	416
PSC 40	22	25	36	40	4 121	422
PSC 40	27	25	40	60	4 121	427
PSC 50	16	25	28	30	4 121	516
PSC 50	22	25	36	40	4 121	522
PSC 50	27	25	43	60	4 121	527
PSC 50	32	25	50	60	4 121	532
PSC 63	16	30	28	30	4 121	616
PSC 63	22	30	36	40	4 121	622
PSC 63	27	30	43	60	4 121	627
PSC 63	32	25	48	60	4 121	632
PSC 63	40	25	56	60	4 121	640
PSC 80	16	40	28	30	4 781	816
PSC 80	22	40	36	40	4 781	822
PSC 80	27	30	43	60	4 781	827
PSC 80	32	30	48	60	4 781	832
PSC 80	40	30	56	60	4 781	840
PSC 80	50	30	70	60	4 781	850
PSC 80	60	30	60	60	4 781	860



Zalícované pero

84 950 ...



Upinací klíč

83 368 ...

Utahovací šroub
pro frézu

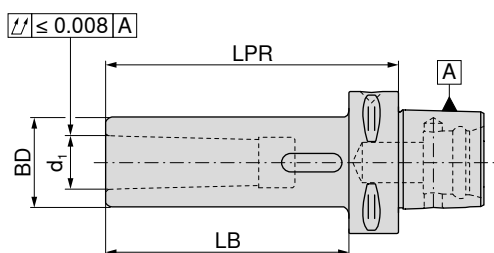
83 367 ...

Náhradní díly DCONWS

	84 950 ...		83 368 ...		83 367 ...	
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
16	85	101	292	116	88	016
22	85	102	364	122	97	022
27	85	103	466	127	124	027
32	85	104	601	132	199	032
40	85	105	839	140	315	040
50	85	106	1 142	150	698	050
60	85	107				

Upínač DIN 6383 pro MK stopky DIN 228-2D

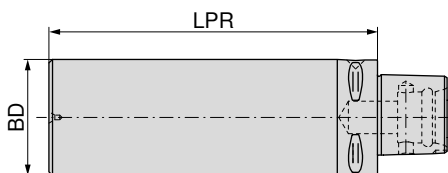
▲ k dispozici také s čipem Balluff



Upínač	d ₁	LPR mm	BD mm	LB mm	84 126 ...	
					Kč	
PSC 40	MK2	110	32	90	4 121	402
PSC 40	MK3	130	40	119	4 351	403
PSC 50	MK2	110	32	90	4 351	502
PSC 50	MK3	130	40	110	4 550	503
PSC 50	MK4	150	48	132	4 781	504
PSC 63	MK2	110	32	88	4 351	602
PSC 63	MK3	130	40	108	4 550	603
PSC 63	MK4	150	48	128	4 781	604
PSC 80	MK2	120	32	90	5 009	802
PSC 80	MK3	140	40	110	5 438	803
PSC 80	MK4	160	48	130	5 870	804

Polotovár

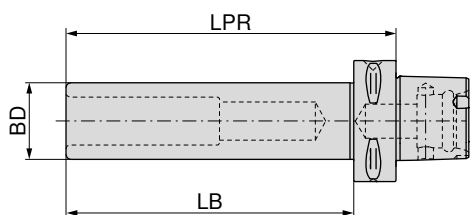
- ▲ materiál: 25CrMoV4
- ▲ pro výrobu speciálních nástrojů
- ▲ kužel je kalený a broušený
- ▲ strana nástroje je měkká
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



Upínač	BD mm	LPR mm	84 134 ...	
			Kč Y8	
PSC 40	40	95	3 032	402
PSC 40	40	120	3 265	403
PSC 40	60	165	3 464	404
PSC 40	80	75	3 922	405
PSC 40	80	120	4 121	406
PSC 40	100	85	4 351	408
PSC 50	50	125	3 464	502
PSC 50	50	150	3 694	503
PSC 50	75	175	4 121	504
PSC 50	90	80	4 351	506
PSC 50	95	150	4 550	508
PSC 50	110	90	4 351	510
PSC 63	63	180	4 121	602
PSC 63	75	195	4 351	604
PSC 63	110	85	4 351	606
PSC 63	120	180	6 524	608
PSC 63	130	95	5 009	610
PSC 80	80	200	5 009	802
PSC 80	120	160	5 009	804
PSC 80	130	90	4 781	806
PSC 80	145	200	5 438	808

Kontrolní trn

▲ k dispozici také s čipem Balluff



Upínač	LPR mm	BD mm	LB mm
PSC 32	175	25	160
PSC 40	180	25	160
PSC 50	235	32	215
PSC 63	322	40	300
PSC 80	330	40	300

84 136 ...

Kč

Y8

14 713 030

16 311 040

17 432 050

18 346 060

22 008 080

Trubička na chladicí médium

Rozsah dodávky:

kompletní, včetně těsnících kroužků



84 116 ...

Kč

Y8

825 04000

868 05000

911 06300

1 134 08000

Upínač	THOD
PSC 40	M14 x 1,5
PSC 50	M16 x 1,5
PSC 63	M20 x 2,0
PSC 80	M20 x 2,0

Klíč



84 117 ...

Kč

Y8

742 04000

794 05000

849 06300

1 147 08000

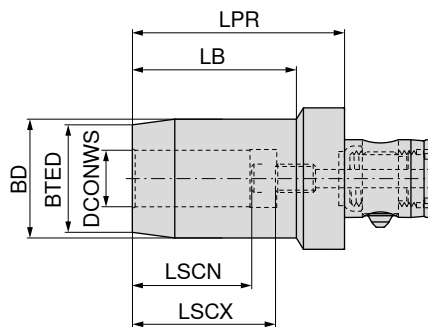
Upínač
PSC 40
PSC 50
PSC 63
PSC 80

Hydraulické upínací pouzdro

▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu



NEW



84 223 ...

Upínač	KOMET označení	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LPR mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	Kč 3E	
ABS 40	A32 32060	8	24	28	60	42,0	37	27	18 245	00888
ABS 40	A32 32070	10	26	30	65	47,5	41	31	16 692	01088
ABS 40	A32 32080	12	28	32	65	48,0	46	36	16 499	01288
ABS 50	A32 42110	6	22	26	55	33,5	37	27	17 792	00697
ABS 50	A32 42120	8	24	28	55	34,0	37	27	18 245	00897
ABS 50	A32 42130	10	26	30	65	45,0	41	31	17 665	01097
ABS 50	A32 42140	12	28	32	65	45,5	46	36	17 665	01297
ABS 50	A32 42150	14	30	34	65	46,0	46	36	17 665	01497
ABS 50	A32 42160	16	34	38	70	52,0	49	39	16 305	01697
ABS 50	A32 42170	18	36	40	70	52,5	49	39	17 016	01897
ABS 50	A32 42101	20	38	42	75	58,0	51	41	16 629	02097
ABS 63	A32 52180	20	38	42	78	56,0	51	41	23 747	02096
ABS 63	A32 52190	25	53	57	85	60,0	57	47	26 606	02596
ABS 63	A32 52200	32	60	64	90	61,0	61	51	28 912	03296



Dorazový šroub

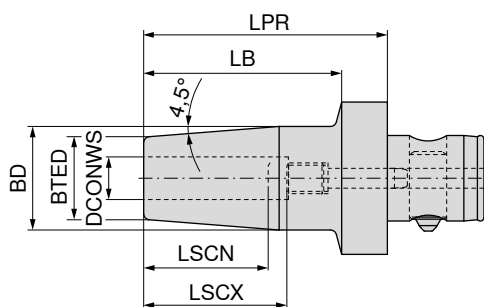
84 950 ...

Náhradní díly pro artikl č.

84 223 ...	Kč W7	
84 223 00697	74	M6x12 - SW2,5 22000
84 223 00897	93	M8x1x12 - SW3 22100
84 223 00888	74	M6x12 - SW2,5 22000
84 223 01088	93	M8x1x12 - SW3 22100
84 223 01097	93	M10x1x12 - SW4 22200
84 223 01297	93	M10x1x12 - SW4 22200
84 223 01288	93	M10x1x12 - SW4 22200
84 223 01497	93	M10x1x12 - SW4 22200
84 223 01697	93	M10x1x12 - SW4 22200
84 223 01897	174	M16x1x16 - SW5 22400
84 223 02096	174	M16x1x16 - SW5 22400
84 223 02097	74	M5x12 - SW2 22300
84 223 02596	174	M16x1x16 - SW5 22400
84 223 03296	174	M16x1x16 - SW5 22400

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší

G 6,3 n_{max} 15000

84 222 ...

Upínač	KOMET označení	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	BTED mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	Kč	
ABS 32	A32 26040	6	70	27	21	56	36	26	12 747	00689
ABS 32	A32 26050	8	70	27	21	56	36	26	6 599	00889
ABS 32	A32 26061	10	70	32	24	56	42	32	9 188	01089
ABS 32	A32 26071	12	80	32	24	66	47	37	7 311	01289
ABS 40	A32 36050	8	70	27	21	56	36	26	9 447	00888
ABS 40	A32 36061	10	70	32	24	56	42	32	7 375	01088
ABS 40	A32 36071	12	80	32	24	66	47	37	9 317	01288
ABS 40	A32 36091	16	90	34	27	76	50	40	11 970	01688
ABS 50	A32 46040	6	75	27	21	56	36	26	7 118	00697
ABS 50	A32 46050	8	75	27	21	56	36	26	8 801	00897
ABS 50	A32 46061	10	80	32	24	61	42	32	8 671	01097
ABS 50	A32 46071	12	80	32	24	61	47	37	7 311	01297
ABS 50	A32 46081	14	80	34	27	61	47	37	8 801	01497
ABS 50	A32 46091	16	85	34	27	66	50	40	8 411	01697
ABS 50	A32 46101	18	85	42	33	66	50	40	7 182	01897
ABS 50	A32 46111	20	90	42	33	71	52	42	6 405	02097
ABS 63	A32 56111	20	90	42	33	71	52	42	8 088	02096
ABS 63	A32 56121	25	95	53	44	76	58	48	8 218	02596
ABS 63	A32 56131	32	95	53	44	76	58	48	10 870	03296



Dorazový šroub

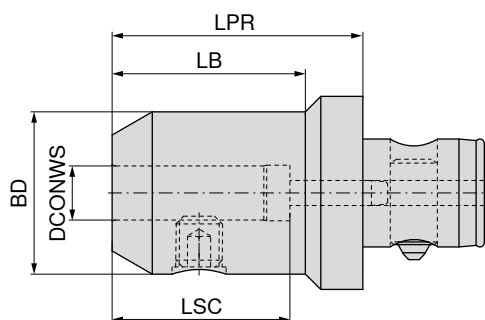
84 950 ...

Náhradní díly
DCONWS

DCONWS		Kč	
6	M5x18	100	21400
8	M6x20	100	21500
10	M8x1x20	74	21600
12	M10x1x20	93	21700
14	M10x1x20	93	21700
16	M12x1x20	129	21800
18	M12x1x20	129	21800
20	M8x1x20	167	21900
25	M8x1x20	167	21900
32	M8x1x20	167	21900

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

▲ pro stopky podle DIN 6535 HB / 1835 B s boční upínací ploškou



Upínač	KOMET označení	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 221 ...	
ABS 50	A32 40010	6	45	25,0	27	40	Kč 3E	
ABS 50	A32 40020	8	45	28,0	27	40	4 722	00697
ABS 50	A32 40030	10	55	35,0	37	44	4 722	01097
ABS 50	A32 40040	12	65	42,0	50	49	5 305	01297
ABS 50	A32 40080	14	65	44,0	50	49	5 112	01497
ABS 50	A32 40050	16	65	48,0	50	52	5 242	01697
ABS 50	A32 40090	18	65	49,9	50	52	5 888	01897
ABS 50	A32 40060	20	65	52,0	50	54	5 629	02097
ABS 50	A32 40070	25	75	65,0	60	60	5 372	02597
ABS 63	A32 50040	12	65	42,0	50	49	7 571	01296
ABS 63	A32 50100	14	65	44,0	50	49	8 088	01496
ABS 63	A32 50050	16	65	48,0	50	52	6 924	01696
ABS 63	A32 50110	18	65	50,0	50	52	7 118	01896
ABS 63	A32 50060	20	65	52,0	45	54	5 952	02096
ABS 63	A32 50070	25	75	65,0	60	60	5 888	02596
ABS 63	A32 50080	32	80	72,0	65	64	6 018	03296
ABS 80	A32 60060	20	65	52,0	45	54	8 477	02092
ABS 80	A32 60070	25	75	65,0	55	60	8 218	02592
ABS 80	A32 60080	32	80	72,0	66	64	6 148	03292



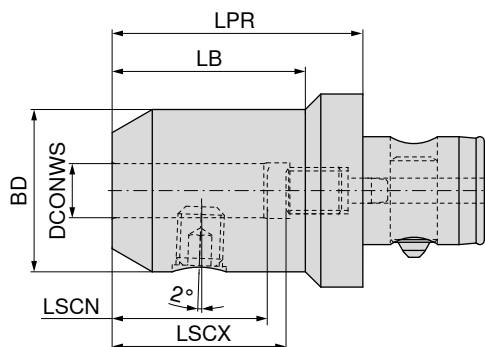
Upínací šroub

Náhradní díly
DCONWS

DCONWS		Kč W7	
6	M6x10	18	006
8	M8x10	21	008
10	M10x12	28	010
12	M12x16	28	012
14	M12x16	28	012
16	M14x16	35	016
18	M14x16	35	016
20	M16x16	42	020
25	M18x2x20	78	025
32	M20x2x20	86	032

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Whistle Notch)

▲ pro stopky dle DIN 6535 HE / 1835 E s upínací ploškou Whistle Notch



84 220 ...

Upínač	KOMET označení	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	Kč 3E	
ABS 25	A30 10601	6	55	40	24,9	36	26	5 242	00690
ABS 25	A30 10801	8	55	40	28,0	36	26	5 565	00890
ABS 25	A30 11001	10	60	45	35,0	40	30	5 242	01090
ABS 32	A30 20601	6	55	40	25,0	36	26	5 372	00689
ABS 32	A30 20801	8	55	40	28,0	36	26	5 372	00889
ABS 32	A30 20901	9	55	40	28,0	36	26	5 822	00989
ABS 32	A30 21001	10	60	45	35,0	40	30	4 918	01089
ABS 32	A30 21201	12	65	50	42,0	45	35	5 435	01289
ABS 32	A30 21401	14	65		42,0	45	35	7 375	01489
ABS 40	A30 30601	6	55	35	25,0	36	26	7 441	00688
ABS 40	A30 30801	8	55	35	28,0	36	26	6 148	00888
ABS 40	A30 31001	10	60	45	35,0	40	30	6 728	01088
ABS 40	A30 31201	12	65	50	42,0	45	35	5 629	01288
ABS 40	A30 31401	14	65	50	42,0	45	35	7 765	01488
ABS 40	A30 31601	16	70	55	48,0	48	38	7 248	01688
ABS 40	A30 31801	18	70	55	48,0	48	38	7 701	01888
ABS 50	A30 40601	6	55	30	25,0	36	26	5 372	00697
ABS 50	A30 40801	8	55	30	28,0	36	26	5 758	00897
ABS 50	A30 41001	10	60	40	35,0	40	30	5 305	01097
ABS 50	A30 41201	12	65	50	42,0	45	35	5 629	01297
ABS 50	A30 41301	13	65	50	42,0	45	35	9 254	01397
ABS 50	A30 41401	14	65	50	42,0	45	35	6 405	01497
ABS 50	A30 41601	16	70	55	48,0	48	38	5 952	01697
ABS 50	A30 41801	18	70	55	48,0	48	38	7 052	01897
ABS 50	A30 42002	20	75	60	52,0	50	40	6 665	02097
ABS 50	A30 42202	22	75	60	52,0	50	40	9 254	02297
ABS 50	A30 42502	25	75	60	52,0	50	40	6 405	02597
ABS 63	A30 51001	10	60	35	35,0	40	30	7 894	01096
ABS 63	A30 51201	12	65	45	42,0	45	35	6 924	01296
ABS 63	A30 51401	14	65	45	42,0	45	35	8 151	01496
ABS 63	A30 51601	16	70	50	48,0	48	38	7 701	01696
ABS 63	A30 51801	18	70	50	48,0	48	38	8 348	01896
ABS 63	A30 52001	20	75	55	52,0	50	40	7 375	02096
ABS 63	A30 52501	25	80	65	65,0	56	46	6 405	02596
ABS 63	A30 52801	28	80	65	65,0	56	46	20 575	02896
ABS 80	A30 62501	25	80	60	65,0	56	46	7 182	02592
ABS 80	A30 63201	32	90	70	72,0	60	50	8 801	03292

Náhradní díly pro upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Whistle Notch)



Upínací šroub



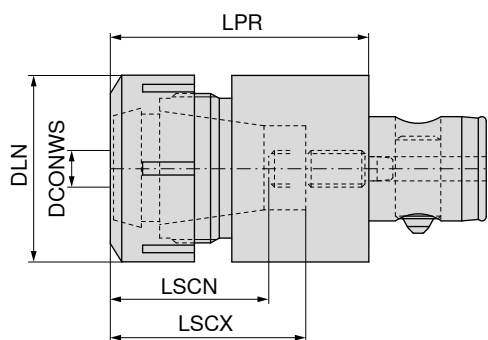
Dorazový šroub

Náhradní díly DCONWS	62 950 ...			84 950 ...		
		Kč W7			Kč W7	
6	M6x10	18	006	M5x16	74	20500
8	M8x10	21	008	M6x16 - SW2,5	74	20600
9	M8x10	21	008	M8x16 - SW3	74	20800
10	M10x12	28	010	M8x16 - SW2,5	74	20700
12	M12x16	28	012	M10x18 - SW3	93	20900
13	M12x16	28	012	M12x17 - SW3	129	21000
14	M12x16	28	012	M12x17 - SW3	129	21000
16	M14x16	35	016	M14x19 - SW4	155	21100
18	M14x16	35	016	M14x19 - SW4	155	21100
20	M16x16	42	020	M16x21 - SW5	167	21200
22	M16x16	42	020	M16x21 - SW5	167	21200
25	M16x16	42	020	M16x21 - SW5	167	21200
28	M18x2x20	78	025	M16x21 - SW5	167	21200
32	M20x2x20	86	032	M20x27 - SW8	255	21300

Kleštinové upínací pouzdro ER

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně převlečné matice a dorazového šroubu



Upínač	KOMET označení	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	84 224 ...
ABS 25	A33 11120	1 - 10	40,1	28	31	28	Kč 3E 5 841 01690
ABS 32	A33 12130	1 - 13	52,5	34	39	35	6 416 02089
ABS 40	A33 13141	1 - 16	62,0	42	46	43	6 850 02588
ABS 50	A33 14151	2 - 20	69,3	50	51	48	7 916 03297
ABS 63	A33 15161	3 - 26	78,3	63	55	52	7 807 04096

Náhradní díly DCONWS	Převlečná matice		Převlečná matice IK		Převlečná matice		Dorazový šroub		
	Kč	W7	Kč	Y8	Kč	W7	Kč	W7	
1 - 10	M22x1,5 - SW25	486	044	M22x1,5	836	054	M5x8 - SW2	74	22500
1 - 13	M25x1,5 - SW30	515	045	M25x1,5	893	053	M6x12 - SW2,5	74	22000
1 - 16				M32x1,5	948	055	M8x1x14 - SW4	81	22600
2 - 20				M40x1,5	1 009	056	M10x1x14 - SW5	93	22700
3 - 26				M50x1,5	1 189	057	M12x1x18 - SW8	129	22800

Příslušenství

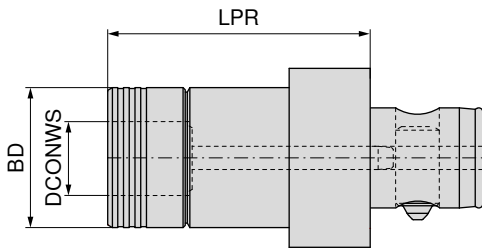


Kleštiny ER

→ 256-266

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky s kompenzací délky

▲ s kompenzací délky při tahu a tlaku



Upínač	KOMET označení	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	84 225 ...
ABS 32	A34 32060	19	39	69	Kč 3E 27 057 01989
ABS 40	A34 33060	19	39	73	35 060 01988
ABS 50	A34 34060	19	39	72	33 205 01997
ABS 50	A34 34070	31	60	98	40 704 03197
ABS 63	A34 35070	31	60	111	41 075 03196

Příslušenství



Vložky

→ 277-281

Upínací čepy

→ 57

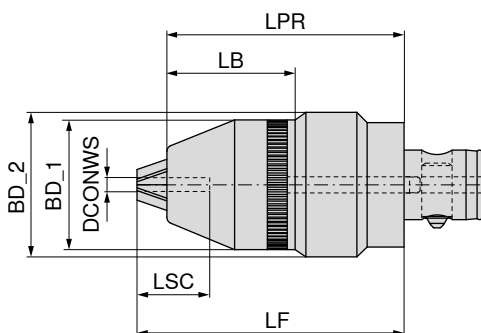
Ostatní

→ 273

Krátké vrtačkové sklíčidlo

Rozsah dodávky:

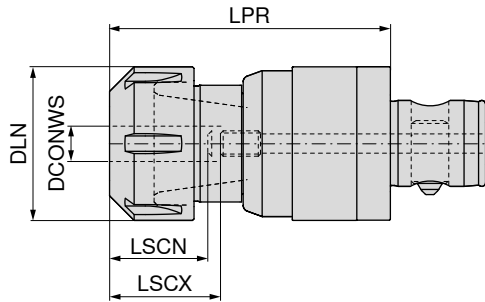
základní těleso včetně upínacího klíče



G 6,3 n_{max} 6500

Upínač	KOMET označení	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSC mm	LF mm	LB mm	84 227 ...
ABS 50	A34 24030	0,5 - 13	95	49	57,5	29	104,0	51,5	Kč 3E 22 128 01397
ABS 50	A34 24040	3 - 16	95	52	57,5	29	104,7	52,0	20 188 01697

Závitořezné synchro sklíčidlo



NEW



84 226 ...

Upínač	KOMET označení	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm		
ABS 32	50795131002000	1 - 13	78,0	34	42	29		
ABS 50	50795135002000	1 - 13	85,0	34	42	29		
ABS 50	50795135003200	2 - 20	90,5	50	45	31		

Kč

Y8

24 587 02089

25 623 02097

27 322 03297

Příslušenství



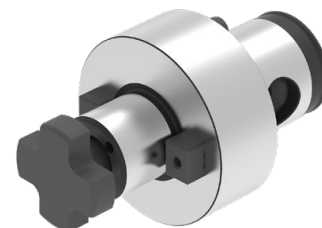
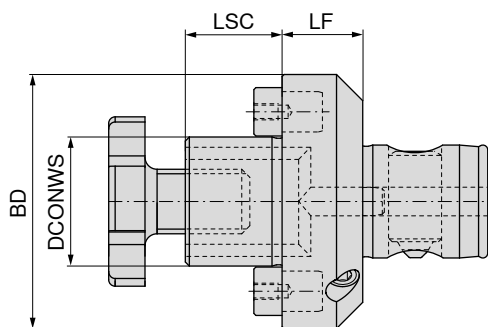
Kleštiny ER

→ 261-264

Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně unášecích kamenů a šroubu pro upínání frézy



Upínač	KOMET označení	DCONWS mm	LSC mm	LF mm	BD mm	84 228 ... Kč 3E	84 228 ... Kč 3E
ABS 50	A40 24023	16	17	20	50		8 133 01697
ABS 50	A40 24034	22	19	20	50		7 751 02297
ABS 50	A40 24043	27	21	20	50		8 297 02797
ABS 50	A40 24053	32	24	20	63		9 145 03297
ABS 63	A40 25032	22	19	22	63		9 389 02296
ABS 63	A40 25042	27	21	22	63		9 908 02796
ABS 63	A40 25052	32	24	22	63		10 208 03296
ABS 63	A40 25062	40	27	22	80		10 536 04096
ABS 80	A40 26042	27	21	25	80		10 290 02792
ABS 80	A40 26052	32	24	25	80		10 399 03292
ABS 80	A40 26062	40	27	25	80		10 510 04092
ABS 80	A40 16062	40	30	43	88	13 703 14092	
ABS 100	A40 27052	32	24	25	100		13 539 03291
ABS 100	A40 17062	40	30	38	88	11 655 14091	
ABS 100	A40 27062	40	27	25	100		11 793 04091
ABS 100	A40 17072	60	40	56	130	14 877 06091	



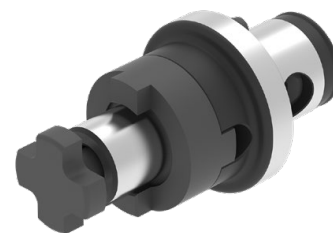
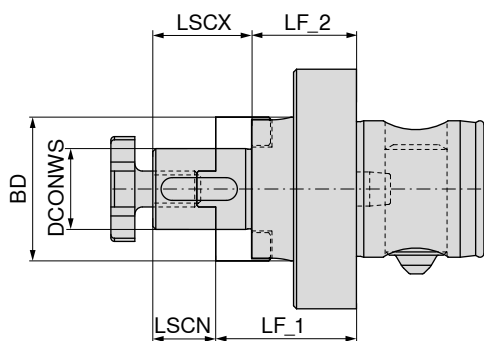
Náhradní díly	81 950 ... Kč Y8	84 950 ... Kč W7	83 950 ... Kč Y8	83 367 ... Kč Y8
DCONWS				
16	M3x8			M8
22		13,6x8x10	815 22900	M10
27		14,3x9x12	860 23000	M12
32		17x12x14	815 23100	M16
40	M6x16		15,9x16,3x19,5	306 295
40				M20
60	M12x25		25,4x16,3x26,5	398 298
				315 040

Kombinovaný nástrčný frézovací trn

▲ pro frézy s podélnou a příčnou drážkou podle DIN 6358

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně šroubu pro upínání frézy, unášecího kroužku a zalicovaného pera



NEW



84 229 ...

Upínač	KOMET označení	DCONWS mm	BD mm	LF_1 mm	LF_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	Kč	
ABS 50	A40 04022	16	32	32	22	27	17	6 304	01697
ABS 50	A40 04032	22	40	34	22	31	19	6 087	02297
ABS 63	A40 05021	16	32	36	26	27	17	8 843	01696
ABS 63	A40 05031	22	40	38	26	31	19	9 935	02296
ABS 63	A40 05041	27	48	38	26	33	21	7 725	02796
ABS 80	A40 06031	22	40	45	33	31	19	11 628	02292
ABS 80	A40 06041	27	48	45	33	33	21	10 454	02792
ABS 80	A40 06051	32	58	47	33	38	24	8 734	03292
ABS 80	A40 06061	40	70	47	33	41	27	9 198	04092



Licovací pero



Unášecí kroužek



Utahovací šroub
pro frézu

83 950 ...

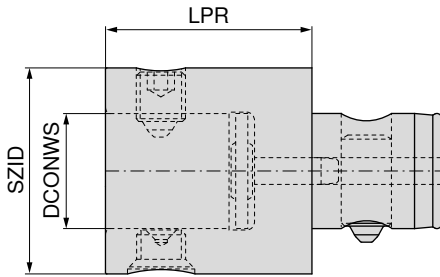
83 370 ...

83 367 ...

Náhradní díly

DCONWS		Kč		Kč		Kč	
16	4 x 4 x 20	45	284	271	116	88	016
22	6 x 6 x 25	45	285	301	122	97	022
27	7 x 7 x 25	86	286	323	127	124	027
32	8 x 7 x 28	51	287	386	132	199	032
40	10 x 8 x 32	55	288	575	140	315	040

Prodloužení pro ABS stopku



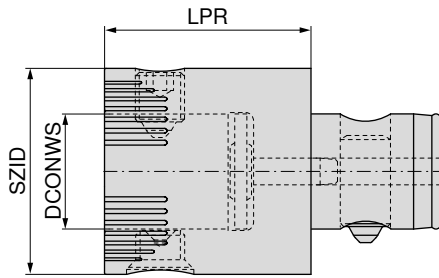
Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm	84 209 ... Kč 3E
ABS 25	A20 00020	ABS 25	13	45	6 416 04590
ABS 25	A20 00220	ABS 25	13	60	6 416 06090
ABS 32	A20 00530	ABS 32	16	35	6 787 03589
ABS 32	A20 00030	ABS 32	16	50	6 787 05089
ABS 32	A20 00230	ABS 32	16	70	6 787 07089
ABS 40	A20 00540	ABS 40	20	40	7 155 04088
ABS 40	A20 00040	ABS 40	20	60	7 155 06088
ABS 40	A20 00240	ABS 40	20	90	7 155 09088
ABS 50	A20 00550	ABS 50	28	50	7 977 05097
ABS 50	A20 00050	ABS 50	28	65	7 977 06597
ABS 50	A20 00250	ABS 50	28	100	7 977 10097
ABS 50	A20 00150	ABS 50	28	150	7 977 15097
ABS 63	A20 00560	ABS 63	34	60	9 026 06096
ABS 63	A20 00060	ABS 63	34	85	9 026 08596
ABS 63	A20 00260	ABS 63	34	125	9 026 12596
ABS 63	A20 00160	ABS 63	34	190	9 026 19096
ABS 80	A20 00570	ABS 80	46	70	10 645 07092
ABS 80	A20 00070	ABS 80	46	85	10 645 08592
ABS 80	A20 00270	ABS 80	46	125	11 098 12592
ABS 80	A20 00170	ABS 80	46	240	11 098 24092
ABS 100	A20 00580	ABS 100	56	85	11 864 08591
ABS 100	A20 00080	ABS 100	56	125	11 864 12591
ABS 100	A20 00280	ABS 100	56	160	12 489 16091
ABS 125	A20 00090	ABS 125	70	160	14 050 16085
ABS 125	A20 00290	ABS 125	70	200	14 819 20085

Náhradní díly Upínač	Upínací šroub		Upínací šroub		Sada		Sada šroubů		Polohovací čep		Pohyblivý čep		Chladicí trubička		Kuželový šroub	
	Kč	XX	Kč	XX	Kč	XX	Kč	XX	Kč	XX	Kč	XX	Kč	XX	Kč	XX
ABS 25	261	13989	261	26800	1 187	98900	640	99700	176	23600	834	26000	178	24400	382	27000
ABS 32	261	13989	261	26800	1 187	98900	640	99700	176	23600	834	26000	178	24400	382	27000
ABS 40	261	13989	291	26900	1 406	98700	680	99500	388	23700	772	26100	184	24500	382	27100
ABS 50	261	13989	340	20300	2 136	99900	774	99800	399	20200	970	20000	199	20100	435	20400
ABS 63	261	13989	374	25500	1 597	98600	837	99400	412	23900	985	26300	201	24700	467	27300
ABS 80	261	13989	423	25600	1 655	98500	940	99300	416	24000	1 040	26400	206	24800	521	25100
ABS 100	261	13989	501	25700	1 837	98400	1 048	99200	441	24100	1 165	26500	233	24900	549	25200
ABS 125	261	13989	785	25800	2 554	98300	1 575	99100	700	24200	1 605	26600	257	25000	794	25300

Torzni tlumič vibrací pro ABS stopku

Rozsah dodávky:

základní těleso s těsnicí podložkou



Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm
ABS 50	A20 00651	ABS 50	28	50
ABS 63	A20 00661	ABS 63	34	60
ABS 80	A20 00670	ABS 80	46	70

84 216 ...
Kč 3E
15 659 05097
19 605 06096
19 605 07092

Upínací šroub	Sada šroubů	Kuželový šroub
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
Kč XX	Kč XX	Kč XX
340 20300	774 99800	435 20400
374 25500	837 99400	467 27300
423 25600	940 99300	521 25100

Náhradní díly
SZID

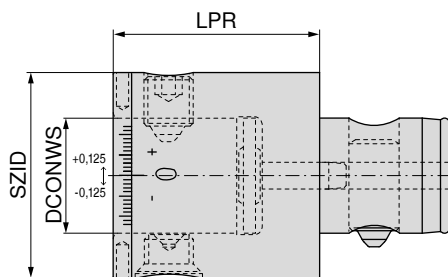
ABS 50
ABS 63
ABS 80

Upínač s excentrickým přestavením pro ABS stopku

▲ stavěcí rozsah $\pm 0,25$ mm v průměru

Rozsah dodávky:

upínač s excentrickým přestavením se stavěcím klíčem $\varnothing 2,8$ mm



NEW



84 217 ...

Kč

W4

13 343 05097

14 421 06096

Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm
ABS 50	A20 00620	ABS 50	28	50
ABS 63	A20 00630	ABS 63	34	60

Upinací šroub	Sada šroubů	Kuželový šroub
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
Kč XX	Kč XX	Kč XX
340 20300 374 25500	774 99800 837 99400	435 20400 467 27300

Náhradní díly

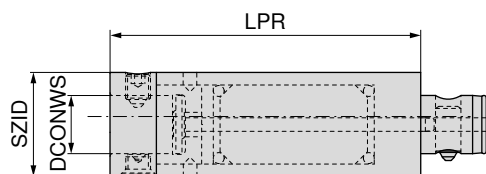
SZID

ABS 50

ABS 63

Tlumič vibrací pro ABS stopku

▲ snížení nežádoucích vibrací nástroje



Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm	84 218 ...
ABS 40	A20 01240	ABS 40	20	120	Kč 3E 31 747 12088
ABS 50	A20 01250	ABS 50	28	150	36 888 15097
ABS 63	A20 01260	ABS 63	34	190	48 230 19096
ABS 80	A20 01270	ABS 80	46	240	67 178 24092

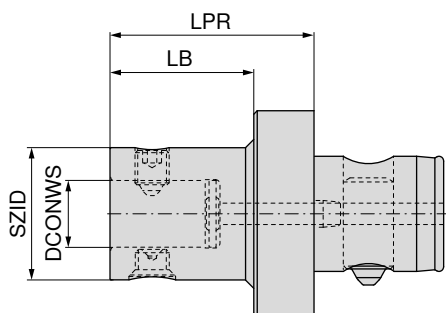
Náhradní díly

SZID

	Upinací šroub	Sada šroubů	Kuželový šroub
ABS 40	84 950 ... Kč XX 291 26900	84 950 ... Kč XX 680 99500	84 950 ... Kč XX 392 27200
ABS 50	340 20300	774 99800	435 20400
ABS 63	374 25500	837 99400	467 27300
ABS 80	423 25600	940 99300	521 25100

Upinací šroub	Sada šroubů	Kuželový šroub
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
Kč XX	Kč XX	Kč XX
291 26900	680 99500	392 27200
340 20300	774 99800	435 20400
374 25500	837 99400	467 27300
423 25600	940 99300	521 25100

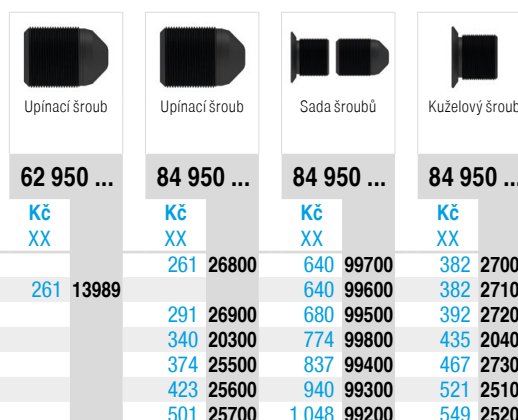
Redukce pro ABS stopku



Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	84 219 ... Kč 3E	
ABS 32	A20 10120	ABS 25	13	40	30	7 182	03290
ABS 40	A20 10220	ABS 25	13	40	28	7 579	04090
ABS 40	A20 10230	ABS 32	16	40	28	7 579	04089
ABS 50	A20 10320	ABS 25	13	50	35	8 234	05090
ABS 50	A20 10330	ABS 32	16	50	35	8 234	05089
ABS 50	A20 10340	ABS 40	20	50	35	8 234	05088
ABS 63	A20 10420	ABS 25	13	60	40	9 225	06390
ABS 63	A20 10430	ABS 32	16	60	40	9 225	06389
ABS 63	A20 10440	ABS 40	20	60	40	9 225	06388
ABS 63	A20 10450	ABS 50	28	60	40	9 225	06397
ABS 80	A20 10530	ABS 32	16	60	35	10 902	08089
ABS 80	A20 10540	ABS 40	20	60	35	10 902	08088
ABS 80	A20 10550	ABS 50	28	60	35	10 902	08097
ABS 80	A20 10560	ABS 63	34	60	35	10 902	08096
ABS 100	A20 10650	ABS 50	28	80	50	11 896	10097
ABS 100	A20 10660	ABS 63	34	80	50	11 896	10096
ABS 100	A20 10670	ABS 80	46	80	50	11 896	10092
ABS 125	A20 10770	ABS 80	46	100	50	13 144	12592
ABS 125	A20 10780	ABS 100	56	100	50	13 144	12591

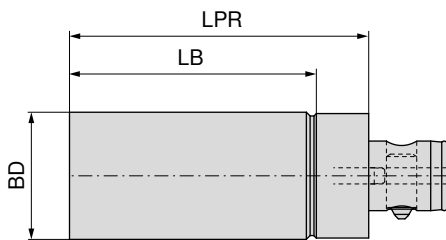
Náhradní díly SZID

	62 950 ... Kč XX	84 950 ... Kč XX	84 950 ... Kč XX	84 950 ... Kč XX
ABS 25		261	26800	640 99700
ABS 32	261	13989		640 99600
ABS 40		291	26900	680 99500
ABS 50		340	20300	774 99800
ABS 63		374	25500	837 99400
ABS 80		423	25600	940 99300
ABS 100		501	25700	1 048 99200
				382 27000
				382 27100
				392 27200
				435 20400
				467 27300
				521 25100
				549 25200



Polotovar pro ABS stopku

- ▲ kalená a broušená oblast připojení
- ▲ rozměr BD x rozměr LB = nezakalená oblast pro další obrábění



NEW



Upínač	KOMET označení	LPR mm	BD mm	LB mm	
ABS 25	B10 01011	70	26	55	
ABS 32	B10 02011	80	33	65	
ABS 40	B10 03011	100	41	82	
ABS 50	B10 04011	120	51	99	
ABS 63	B10 05011	150	64	124	
ABS 80	B10 06011	180	81	145	
ABS 100	B10 07011	200	101	158	

84 230 ...

KČ

W4

3 548 02690

3 739 03389

4 367 04188

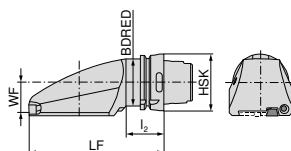
4 259 05197

5 377 06496

8 326 08192

10 974 10191

MonoClamp – Držáky upichovacích planžet HSK-T – GX/LX/FX/SX

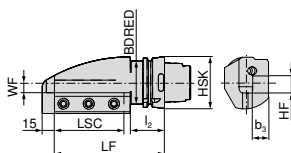


Obrázky zobrazují pravé provedení

Označení ISO	Upínač	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	pro upichovací planžety	levý		pravý	
							74 585 ...	74 584 ...	74 585 ...	74 584 ...
HSK T63 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 63	150	42	53	32	XLCF R/L 32...	Kč 2D/80 12 047	532	Kč 2D/80 12 047	532
HSK T100 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 100	160	45	88	45	XLCF R/L 32...	Kč 14 111	732	Kč 14 111	732

Náhradní díly pro artikl č.	Záslepka		Tryska		Klíč D		Upínací klínek		Dutý klíč s ozuby	
	70 950 ...	Kč 2A/28	70 950 ...	Kč 28	80 950 ...	Kč Y7	70 950 ...	Kč 2A/28	70 950 ...	Kč 2A/28
74 584 532 / 74 585 532	UNJF 7/16"-20	562 05600	UNJF 7/16"-20	808 05500	T25	279 115	1 727 860	1 250 05700		
74 584 732 / 74 585 732	UNJF 7/16"-20	562 05600	UNJF 7/16"-20	808 05500	T25	279 115	1 727 860	1 250 05700		

Držák pro čtvercovou stopku HSK-T 0°

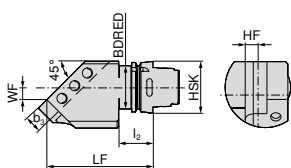


Obrázky zobrazují pravé provedení

Označení ISO	Upínač	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b ₃ mm	HF mm
HSK T63 SH R/L 00 2525	HSK-T 63	135	42	53	13	85,5	25	25
HSK T100 SH R/L 00 3232	HSK-T 100	145	45	88	15	87,5	32	32

levý		pravý	
74 571 ...	74 570 ...	74 571 ...	74 570 ...
Kč	Kč	Kč	Kč
2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
8 454	525	8 454	532
11 111	725	11 111	732

Držák pro čtvercovou stopku HSK-T 45°

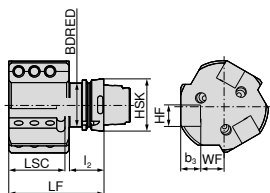


Obrázky zobrazují pravé provedení

Označení ISO	Upínač	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	b ₃ mm	HF mm
HSK T63 SH R/L 45 2525	HSK-T 63	140	42	53	15	25	25
HSK T100 SH R/L 45 3232	HSK-T 100	160	45	88	20	32	32

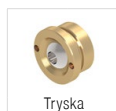
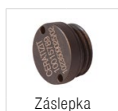
levý		pravý	
74 573 ...	74 572 ...	74 573 ...	74 572 ...
Kč	Kč	Kč	Kč
2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
9 090	525	9 090	525
11 652	732	11 652	732

Držák pro čtvercovou stopku HSK-T 0°, trojitý



Označení ISO	Upínač	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b ₃ mm	HF mm
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25

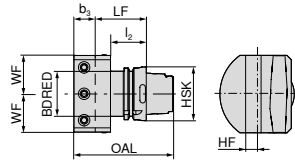
levý	
74 576 ...	74 576 ...
Kč	Kč
2D/80	2D/80
14 739	525
20 895	725



Náhradní díly

Upínač	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
	2A/28	28	2A/28	28	2A/28	28	2A/28	28
HSK-T 100	562	05600	UNJF 7/16"-20	808 05500	1 250 05700	M12x1,75x25	44	851
HSK-T 63	562	05600	UNJF 7/16"-20	808 05500	1 250 05700	M12x1,75x25	44	851

Držák pro čtvercovou stopku HSK-T 90°



neutrální
74 575 ...

Označení ISO	Upínač	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	OAL mm	HF mm	b ₃ mm
HSK T63 SH N 90 2525	HSK-T 63	60	42	53	45	85	25	25
HSK T100 SH N 90 3232	HSK-T 100	58	45	88	50	90	32	32

Kč
2D/80
8 634 525
11 652 732



Záslepka



Tryska



Dutý klíč s ozubou



Upínací šroub

70 950 ...

Kč
2A/28

70 950 ...

Kč
28

70 950 ...

Kč
2A/28

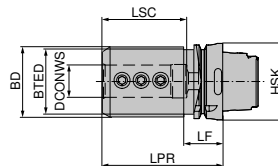
70 950 ...

Kč
28

Náhradní díly
Upínač

HSK-T 100			UNJF 7/16"-20	562 05600	UNJF 7/16"-20	808 05500	1 250 05700	M12x1,75x25	44 851
HSK-T 63			UNJF 7/16"-20	562 05600	UNJF 7/16"-20	808 05500	1 250 05700	M12x1,75x25	44 851

Držák nástrojů s válcovou stopkou HSK-T

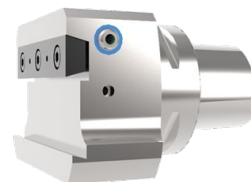
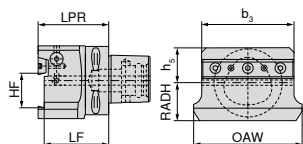


74 577 ...

Označení ISO	Upínač	LPR mm	DCONWS mm	BD mm	LSC mm	LF mm	BTED mm
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41		
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41		
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41		
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51		
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51		
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61		
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56		
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61		
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61		
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81		
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88

Kč
2D/80
6 281 508
6 281 510
6 281 512
6 281 516
6 281 520
6 281 525
6 281 532
8 003 720
8 003 725
8 003 732
8 003 740
8 003 750

Držák pro upichovací planžety

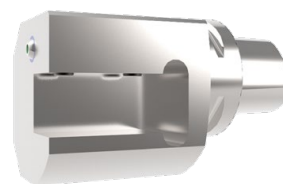
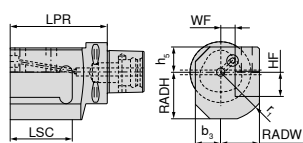


neutrální
84 132 ...

Upínač	HF mm	LPR mm	OAW mm	b ₃ mm	h ₅ mm	RADH mm	LF mm
PSC 63	26	65	91	75	30	30	60
PSC 63	32	65	100	85	32	35	88

Kč	
Y8	
6 954	626
6 954	632

Držák nástrojů se čtvercovou stopkou

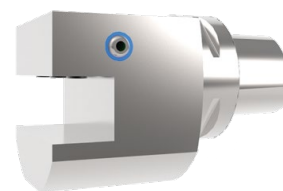
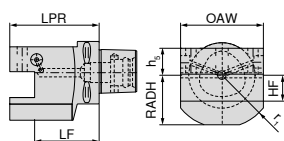


Obrázky zobrazují pravé provedení

Upínač	HF mm	LPR mm	b ₃ mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	h ₅ mm	RADH mm	LSC mm
PSC 50	20	80	26	35	45	15	26	43	53
PSC 50	25	90	26	40	51	15	26	48	64
PSC 50	32	115	26	47	61	15	26	55	90
PSC 63	20	90	26	35	45	15	26	43	53
PSC 63	25	100	26	40	51	15	26	48	64
PSC 63	32	125	26	47	61	15	26	55	90
PSC 80	20	90	26	35	45	15	26	43	53
PSC 80	25	100	26	40	51	15	26	48	64
PSC 80	32	125	26	47	61	15	26	55	90

levý		pravý	
84 611 ...		84 610 ...	
Kč		Kč	
Y8		Y8	
5 668	520	5 668	520
5 668	525	5 668	525
5 668	532	5 668	532
6 524	620	6 524	620
6 524	625	6 524	625
6 524	632	6 524	632
7 841	820	7 841	820
7 841	825	7 841	825
7 841	832	7 841	832

Držák nástrojů se čtvercovou stopkou

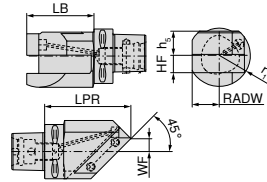


neutrální
84 602 ...

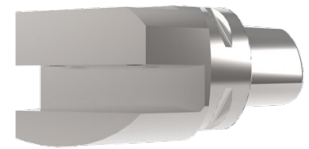
Upínač	HF mm	LPR mm	OAW mm	r ₁ mm	RADH mm	h ₅ mm	LF mm
PSC 50	20	70	70	45	43	26	50
PSC 50	25	80	80	51	48	26	55
PSC 50	32	90	90	61	55	26	58
PSC 63	20	80	70	45	43	26	60
PSC 63	25	90	80	51	48	26	65
PSC 63	32	100	90	61	55	26	68
PSC 80	20	80	70	45	43	26	60
PSC 80	25	90	80	51	48	26	65
PSC 80	32	100	90	61	55	26	68

Kč	
Y8	
5 668	520
5 870	525
6 296	532
6 524	620
6 954	625
7 415	632
6 954	820
7 415	825
7 841	832

Držák nástrojů se čtvercovou stopkou, 45°



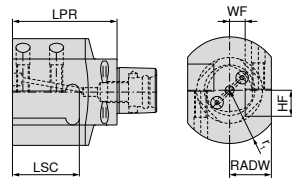
Obrázky zobrazují pravé provedení



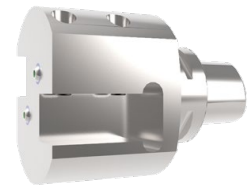
Upínač	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	h ₅ mm	LB mm
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105

levý		pravý	
84 605 ...		84 604 ...	
Kč		Kč	
Y8		Y8	
5 668	520	5 668	520
6 755	620	6 755	620
7 616	832	7 616	832

Držák nástrojů se čtvercovou stopkou, dvojitý



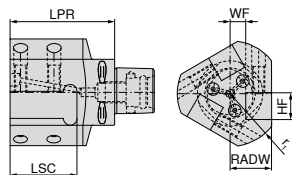
Obrázky zobrazují pravé provedení



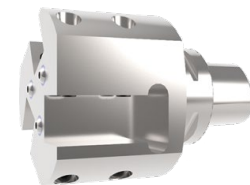
Upínač	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	LSC mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90

levý		pravý	
84 613 ...		84 612 ...	
Kč		Kč	
Y8		Y8	
9 588	520	9 588	520
9 816	525	9 816	525
10 017	532	10 017	532
10 017	620	10 017	620
10 248	625	10 248	625
10 446	632	10 446	632
11 994	820	11 994	820
12 193	825	12 193	825
12 452	832	12 452	832

Držák nástrojů se čtvercovou stopkou, trojitý



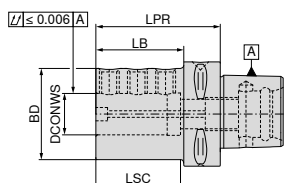
Obrázky zobrazují pravé provedení



Upínač	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	LSC mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90

levý		pravý	
84 615 ...		84 614 ...	
Kč		Kč	
Y8		Y8	
12 850	520	12 850	520
13 080	525	13 080	525
13 512	532	13 512	532
15 055	620	15 055	620
15 712	625	15 712	625
16 141	632	16 141	632
18 089	820	18 089	820
18 547	825	18 547	825
18 977	832	18 977	832

Držák pro nástroje s válcovou stopkou



Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 130 ...	
						Kč Y8	
PSC 50	6	70	40	50	40	5 009	506
PSC 50	8	70	44	50	40	5 009	508
PSC 50	10	70	44	50	45	5 009	510
PSC 50	12	70	44	50	45	5 009	512
PSC 50	16	75	44	55	45	5 009	516
PSC 50	20	75	50	75	51	5 009	520
PSC 50	25	80	55	50	51	5 009	525
PSC 50	32	90	72	70	60	5 009	532
PSC 63	6	75	40	53	40	5 009	606
PSC 63	8	75	44	53	40	5 009	608
PSC 63	10	75	44	53	45	5 009	610
PSC 63	12	75	44	53	45	5 009	612
PSC 63	16	75	44	53	45	5 009	616
PSC 63	20	75	50	53	51	5 009	620
PSC 63	25	75	55	53	51	5 009	625
PSC 63	32	75	72	52	60	5 009	632
PSC 63	40	105	70	82	90	5 009	640



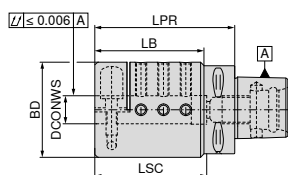
Upínací šroub

Náhradní díly
DCONWS

		84 950 ...	
		Kč Y8	
6	M6x16	105	153
8	M8x16	105	154
10	M10x16	105	155
12 - 40	M12x14	105	156

Držák s tlumením vibrací pro nástroje s válcovou stopkou

- ▲ s tlumením vibrací
- ▲ optimální volba v případě velkého vyložení

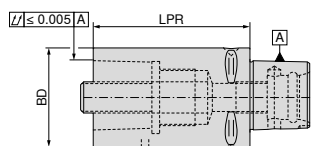


Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 131 ...	
						Kč Y8	
PSC 63	6	80	40	58	60	6 098	606
PSC 63	8	85	45	63	65	6 098	608
PSC 63	10	85	50	63	65	6 098	610
PSC 63	12	100	63	78	80	6 098	612
PSC 63	16	100	63	78	80	6 098	616
PSC 63	20	100	68	78	80	6 098	620
PSC 63	25	100	68	78	80	6 098	625
PSC 63	32	100	72	78	80	6 098	632

Náhradní díly DCONWS	Upinací šroub		Upinací šroub		Dorazový šroub IK	
		83 950 ...		84 950 ...		81 950 ...
6		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8
8	M6x20	56 462			M5x15	36 050
10			M6x16	105 153		
12 - 20	M8x20	56 468				
25	M8x25	56 467				
32	M10x20	56 471				

Prodloužení PSC pro axiální upínání

▲ čelní házivost ≤ 0,002mm



Upínač	BD mm	LPR mm	84 620 ...	
			Kč Y8	
PSC 32	32	60	4 121	301
PSC 32	32	80	4 121	302
PSC 40	40	60	4 351	401
PSC 40	40	80	4 351	402
PSC 50	50	80	4 550	501
PSC 50	50	100	4 550	502
PSC 63	63	100	4 781	601
PSC 63	63	140	4 781	602
PSC 80	80	100	5 009	801
PSC 80	80	125	5 009	802

Náhradní díly

Upínač

Upínač	84 950 ...		84 950 ...	
	Kč Y8		Kč Y8	
PSC 32	701	127	507	122
PSC 40	701	128	572	123
PSC 50	701	129	572	124
PSC 63	1 400	130	641	126
PSC 80	1 400	130	641	126



Závitový kroužek



Upínací šroub

Příslušenství

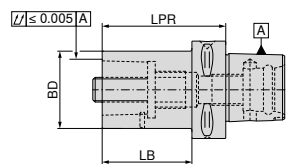


Dutý klíč s ozuby

→ 208

Redukce válcová PSC

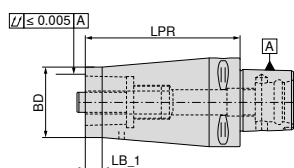
▲ čelní házivost ≤ 0,002mm



Upínač	BD mm	LPR mm	LB mm	84 624 ...	
				Kč Y8	
PSC 40	32	55	35	3 922	403
PSC 50	32	60	40	4 351	503
PSC 50	40	65	45	4 351	504
PSC 63	32	70	48	4 550	603
PSC 63	40	80	58	4 550	604
PSC 63	50	80	58	4 550	605
PSC 80	32	60	30	4 781	803
PSC 80	40	70	40	4 781	804
PSC 80	50	80	50	4 781	805
PSC 80	63	80	50	4 781	806
PSC 80X	63	80	48	6 296	816
PSC 80X	80	100	68	6 296	818

Redukce kuželová PSC

▲ čelní házivost ≤ 0,002mm



Upínač	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	84 625 ...	
				Kč Y8	
PSC 40	32	70	12	3 922	403
PSC 50	40	85	12	4 351	504
PSC 63	50	110	12	4 550	605
PSC 80	63	120	12	5 009	806
PSC 80X	80	150	12	6 296	818

Náhradní díly

Upínač

PSC 40
PSC 50
PSC 63
PSC 80
PSC 80X



84 950 ...

Kč
Y8

701 128
701 129
1 400 130
1 400 130
1 400 130

SW8
SW10
SW14
SW14
SW14

84 950 ...

Kč
Y8

572 123
572 124
641 126
641 126
641 126

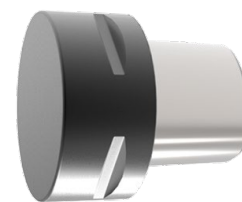
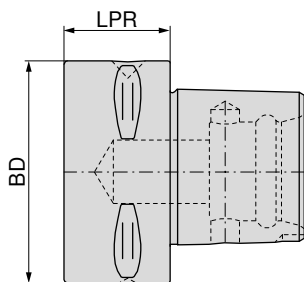
Příslušenství



Dutý klíč s ozuby

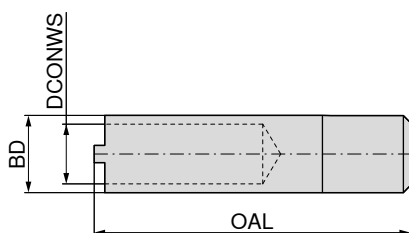
→ 208

Zátka PSC



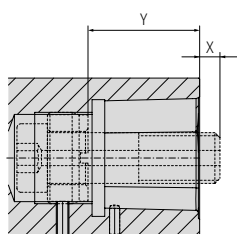
Upínač	BD mm	LPR mm	84 135 ...	
			Kč	
PSC 40	40	28	2 184	040
PSC 50	50	28	2 184	050
PSC 63	63	30	2 578	060
PSC 80	80	38	2 798	080

Dutý klíč s ozuby na upínací šroub pro PSC prodloužení a redukci



Upínač	BD mm	OAL mm	DCONWS mm	84 651 ...	
				Kč	
PSC 32	16	80	12,5	1 179	032
PSC 40	20	80	15,0	1 245	040
PSC 50	22	90	17,0	1 245	050
PSC 63/80/80X	34	110	21,0	1 374	063

Pokyny pro montáž upínacího šroubu pro PSC prodloužení a redukce

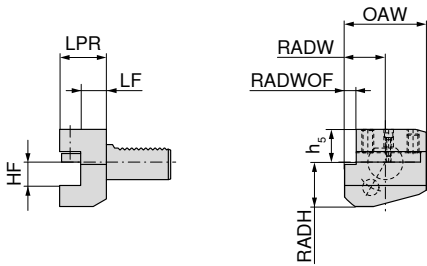


X = Přední hrana šroubu
Y = Hloubka zašroubování do závitového kroužku

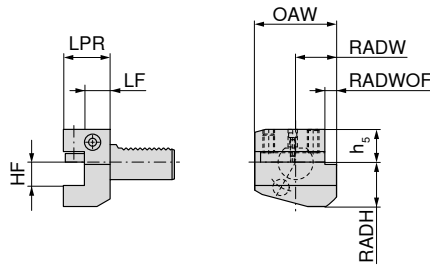
Závitový kroužek zajištěný závitovým kolíkem DIN 914.
Závitový kroužek navrtejte!

Upínací rozhraní	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

Radiální držáky nástrojů se čtvercovou stopkou, krátké



B2



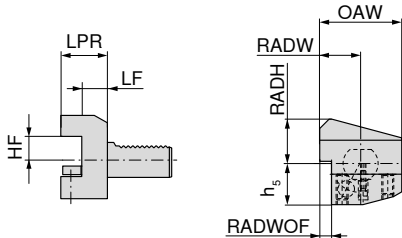
B1



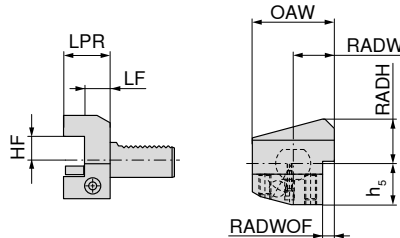
Upínač	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	levý		pravý	
									Kč	Y8	Kč	Y8
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	3 893	160	2 812	160
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	23,0	34	3 204	161		
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	3 005	200	3 204	200
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	3 151	201	3 093	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30	8 673	202 ¹⁾	9 702	202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40			8 615	203 ¹⁾
VDI 25	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	5 152	250	3 519	250
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40	3 236	300	2 918	300
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50			18 062	302 ¹⁾
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60	4 065	301	3 837	301
VDI 40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44	3 291	400	3 005	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55	5 067	500	5 009	500

1) Stavitelná výška +/- 1 mm

Radiální držáky nástrojů se čtvercovou stopkou, přetočené, krátké



B4



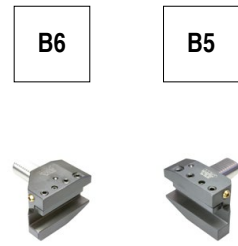
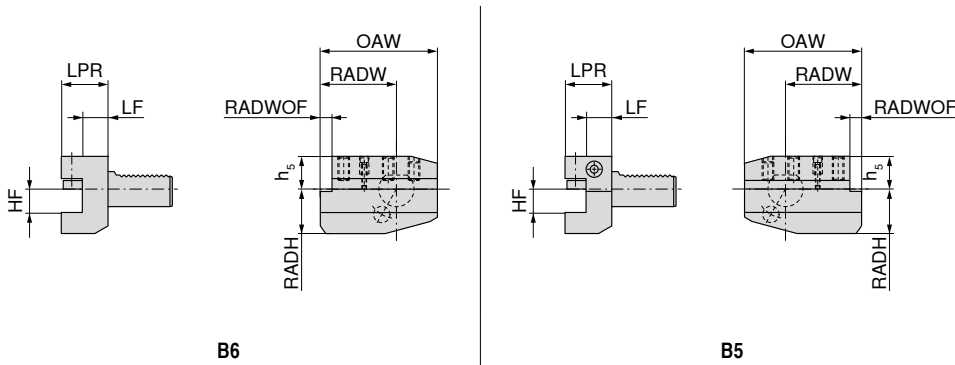
B3



Upínač	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	levý		pravý	
									Kč	Y8	Kč	Y8
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24			2 979	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	3 151	200	3 204	200
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	5 324	201	3 694	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30	10 560	202 ¹⁾	10 534	202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	14 625	203 ¹⁾	9 386	203 ¹⁾
VDI 25	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	5 152	250	3 662	250
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	42,0	60	4 065	301	4 065	301
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40	3 291	300	3 032	300
VDI 40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44	3 350	400	3 063	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55	5 067	500	5 067	500

1) Stavitelná výška +/- 1 mm

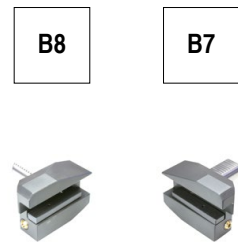
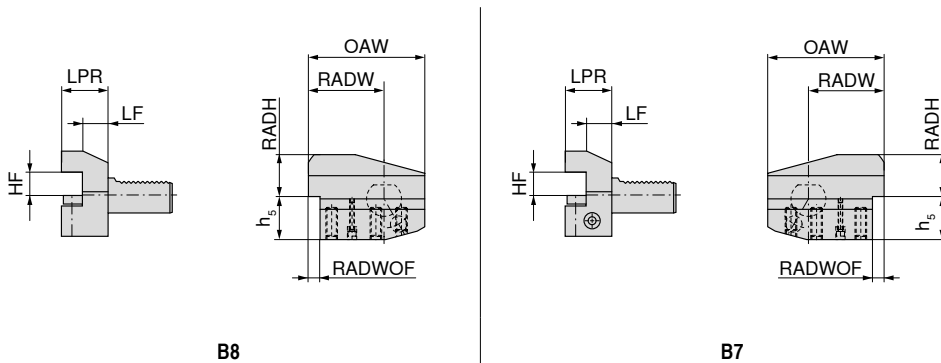
Radiální držáky nástrojů se čtvercovou stopkou, dlouhé



Upínač	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	levý		pravý	
									Kč	Y8	Kč	Y8
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	4 065	200	4 439	200
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	3 922	201	4 153	201
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			10 446	202 ¹⁾
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40	3 779	300	3 662	300
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	42,0	60	4 378	301	7 441	301
VDI 40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44	3 721	400	3 805	400
VDI 50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55	5 724	500	5 896	500

1) Stavitelná výška +/- 1 mm

Radiální držáky nástrojů se čtvercovou stopkou, přetočené, dlouhé

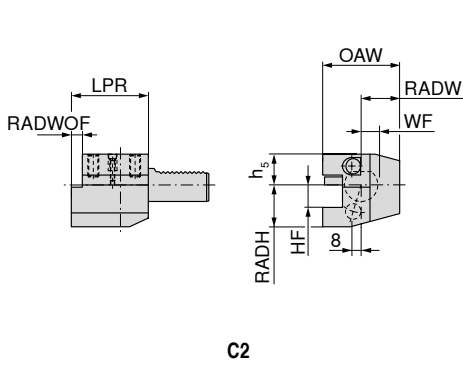


Upínač	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	levý		pravý	
									Kč	Y8	Kč	Y8
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	4 325	200	3 607	200
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40			5 610	201
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			10 446	202 ¹⁾
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40	3 350	300	3 779	300
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60			4 439	301
VDI 40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44	3 779	400	3 805	400
VDI 50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55	5 295	500	6 010	500

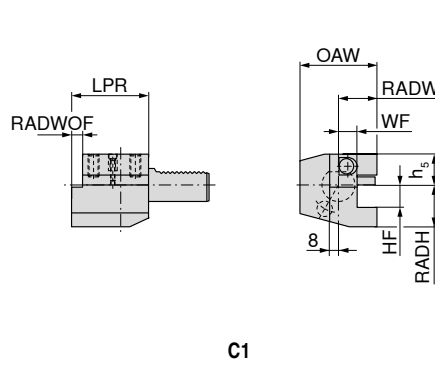
1) Stavitelná výška +/- 1 mm

 Náhradní díly naleznete na → straně 254

Axiální držáky nástrojů se čtvercovou stopkou



C2



C1

C2

C1

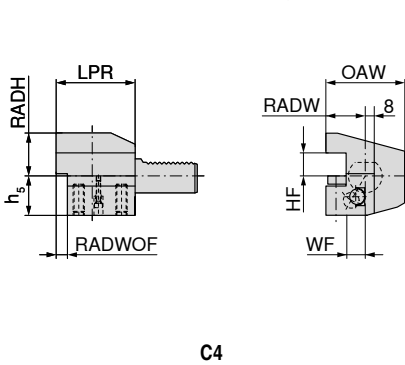


Upínač	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50
VDI 20	16	52	27,0	13,0	25,0	30	55
VDI 25	16	58	33,0	19,0	25,0	30	55
VDI 30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70
VDI 30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70
VDI 40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85
VDI 40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85
VDI 50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100
VDI 50	32	105	55,0	30,5	35,0	60	100

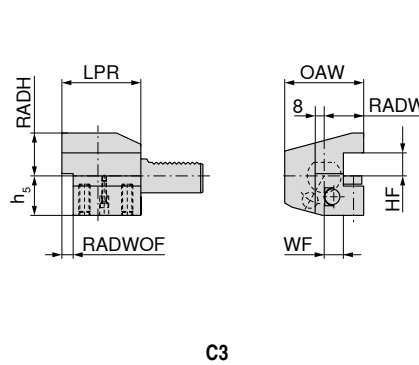
1) Stavitelná výška +/- 1 mm

levý		pravý	
82 214 ...		82 211 ...	
Kč Y8		Kč Y8	
		3 578	160
3 694	200	3 779	201
		10 733	202 ¹⁾
		3 721	200
3 779	250	3 805	250
		3 405	300
3 636	300		
4 007	400	3 893	400
		5 782	500
6 124	500		

Axiální držáky nástrojů se čtvercovou stopkou, přetočené



C4



C3

C4

C3

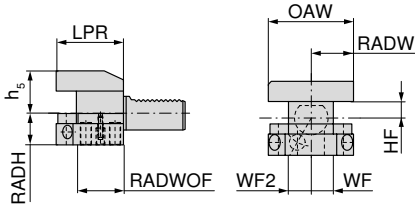


Upínač	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50
VDI 20	16	52	27,0	13,0	25,0	30	55
VDI 25	16	58	33,0	19,0	25,0	30	55
VDI 30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70
VDI 30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70
VDI 40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85
VDI 40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85
VDI 50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100
VDI 50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100

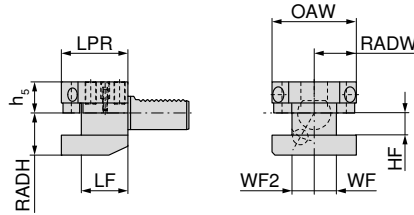
1) Stavitelná výška +/- 1 mm

levý		pravý	
82 220 ...		82 217 ...	
Kč Y8		Kč Y8	
		3 837	160
3 922	200	4 179	201
12 739	201 ¹⁾	13 451	202 ¹⁾
		4 293	200
4 153	250	4 153	250
		3 490	300
3 636	300		
4 007	400	4 007	400
		5 870	500
5 009	500		

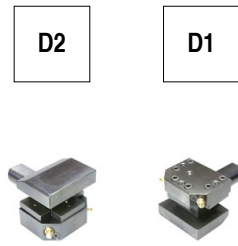
Vícenásobné držáky nástrojů



D2



D1

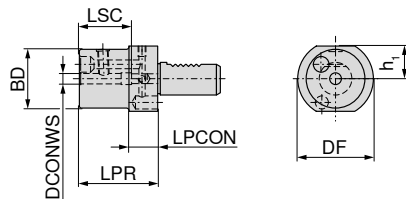


Upínač	HF _{0/-0,1} mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	WF2 _{0/+0,3} mm	OAW mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm
VDI 25	16	33,0	19,0	19,0	66	22,0	30	34	48
VDI 25	16	33,0	19,0	19,0	66	25,0	30	34	48
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	35,0	38	42	60
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	32,5	48	50	72
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72

82 224 ...	82 222 ...
Kč Y8	Kč Y8
8 499	7 958
250	250
8 072	8 072
300	300
8 499	8 499
400	400

Držáky vnitřních nástrojů

- ▲ na nástroje s válčovou stopkou dle DIN 6535 a DIN 1838 tvar E (Whistle Notch)
- ▲ chlazení dle výběru: centrální v nástroji nebo prostřednictvím nastavitelných kulíkových rozprašovacích trysek



Chladicí tryska

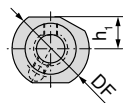
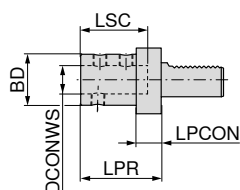
Upínač	DCONWS mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm
VDI 20	6	50	45	23,0	60	22	40
VDI 20	8	50	45	23,0	60	22	40
VDI 20	10	50	45	23,0	60	22	44
VDI 20	12	50	45	23,0	60	22	49
VDI 20	14	50	45	23,0	62	22	49
VDI 20	16	50	45	23,0	67	22	52
VDI 20	18	50	45	23,0	67	22	52
VDI 20	20	50	45	23,0	67	22	52
VDI 30	6	68	52	28,0	67	22	35
VDI 30	8	68	52	28,0	67	22	35
VDI 30	10	68	52	28,0	67	22	39
VDI 30	12	68	52	28,0	67	22	44
VDI 30	14	68	52	28,0	67	22	44
VDI 30	16	68	52	28,0	67	22	47
VDI 30	18	68	52	28,0	67	22	47
VDI 30	20	68	52	28,0	67	22	52
VDI 40	6	83	52	32,5	67	22	35
VDI 40	8	83	52	32,5	67	22	35
VDI 40	10	83	52	32,5	67	22	39
VDI 40	12	83	52	32,5	67	22	44
VDI 40	14	83	52	32,5	67	22	44
VDI 40	16	83	52	32,5	67	22	47
VDI 40	18	83	52	32,5	67	22	47
VDI 40	20	83	52	32,5	67	22	52

83 269 ...

Kč Y8	
3 721	206
3 578	208
3 578	210
3 578	212
3 578	214
3 464	216
3 464	218
3 464	220
3 893	306
3 694	308
3 694	310
3 694	312
3 694	314
3 578	316
3 694	318
3 578	320
4 325	406
4 179	408
4 179	410
4 179	412
4 179	414
4 036	416
4 036	418
4 036	420

Držáky nástrojů pro vrtáky s břitovými destičkami

▲ pro vrtací nástroje s vnitřním přiváděním chladicího média



E1



AD

82 274 ...

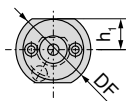
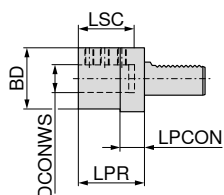
Upínač	DCONWS _{H6} mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	Kč	
VDI 20	16	50	36	23,0	67	18	54	2 846	200
VDI 20	20	50	40	23,0	67	18	54	2 846	201
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59	2 846	202
VDI 25	16	58	36	25,0	67	18	54	3 866	250
VDI 25	20	58	40	25,0	67	18	54	3 866	251
VDI 25	25	58	45	25,0	71	18	59	3 866	252
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54	2 639	300
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54	2 639	301
VDI 30	25	68	45	28,0	71	22	59	2 639	302
VDI 30	32	68	52	28,0	75	22	63	2 639	303
VDI 30	40	68	60	28,0	87	22	73	2 836	304
VDI 40	16	83	36	32,5	67	22	54	3 005	400
VDI 40	20	83	40	32,5	67	22	54	3 005	401
VDI 40	25	83	45	32,5	75	22	59	3 005	402
VDI 40	32	83	52	32,5	75	22	63	3 005	403
VDI 40	40	83	60	32,5	90	22	73	3 005	404
VDI 50	20	98	40	35,0	80	30	54	4 206	500
VDI 50	25	98	45	35,0	80	30	59	4 206	501
VDI 50	32	98	52	35,0	80	30	63	4 206	502
VDI 50	40	98	60	35,0	90	30	73	4 206	503
VDI 50	50	98	70	35,0	100	30	83	3 093	504



Náhradní díly naleznete na → straně 254

Držák pro nástroje s válcovou stopkou

- ▲ pro soustružnické nástroje s válcovou stopkou
- ▲ přívádění chladicího média dle výběru centrálně nebo přes kuličkovou rozprašovací trysku



E2



Chladicí tryska

82 268 ...

Upínač	DCONWS _{H7} mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	Kč	Y8
VDI 16	6	40	32	18,0	44	13	34	3 437	160 ¹⁾
VDI 16	8	40	32	18,0	44	13	34	2 918	161 ¹⁾
VDI 16	10	40	32	18,0	44	13	34	2 918	162 ¹⁾
VDI 16	12	40	40	18,0	44	13	34	2 918	163 ¹⁾
VDI 16	16	40	40	18,0	44	13	34	2 918	164 ¹⁾
VDI 20	8	50	40	23,0	50	18	41	3 063	200
VDI 20	10	50	40	23,0	50	18	41	3 063	201
VDI 20	12	50	40	23,0	50	18	41	3 063	202
VDI 20	16	50	40	23,0	50	18	41	3 063	203
VDI 20	20	50	50	23,0	50	18	41	3 063	204
VDI 20	25	50	50	23,0	60	18	51	3 063	205
VDI 25	8	58	40	25,0	50	18	41	3 519	250
VDI 25	10	58	40	25,0	50	18	41	3 519	251
VDI 25	12	58	40	25,0	50	18	41	3 519	252
VDI 25	16	58	40	25,0	50	18	41	3 519	253
VDI 25	20	58	58	25,0	50	18	41	3 519	254
VDI 25	25	58	58	25,0	60	18	51	3 519	255
VDI 30	8	68	55	28,0	60	22	51	3 005	300
VDI 30	10	68	55	28,0	60	22	51	3 005	301
VDI 30	12	68	55	28,0	60	22	51	3 005	302
VDI 30	16	68	55	28,0	60	22	51	3 005	303
VDI 30	20	68	55	28,0	60	22	51	3 005	304
VDI 30	25	68	55	28,0	60	22	51	3 005	305
VDI 30	32	68	68	28,0	75	22	61	3 005	306
VDI 40	8	83	55	32,5	75	22	61	3 063	400
VDI 40	10	83	55	32,5	75	22	61	3 063	401
VDI 40	12	83	55	32,5	75	22	61	3 063	402
VDI 40	16	83	55	32,5	75	22	61	3 063	403
VDI 40	20	83	55	32,5	75	22	61	3 063	404
VDI 40	25	83	55	32,5	75	22	61	3 063	405
VDI 40	32	83	83	32,5	75	22	61	3 063	406
VDI 40	40	83	83	32,5	90	22	76	3 063	407
VDI 50	12	98	68	35,0	90	30	76	4 378	500
VDI 50	16	98	68	35,0	90	30	76	4 378	501
VDI 50	20	98	68	35,0	90	30	76	4 378	502
VDI 50	25	98	68	35,0	90	30	76	4 179	503
VDI 50	32	98	68	35,0	90	30	76	4 179	504
VDI 50	40	98	98	35,0	90	30	76	4 179	505
VDI 50	50	98	98	35,0	100	30	86	4 179	506

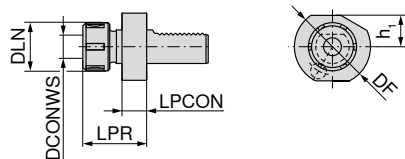
1) Přívádění chladicího média přes fitinkové šroubení



Náhradní díly naleznete na → straně 254

Kleštinové upínací pouzdro OZ

E3

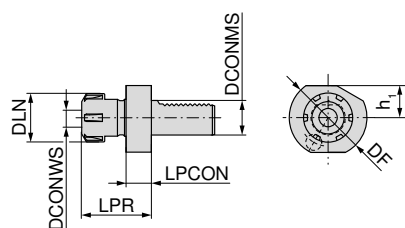


Upínač	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	Pro kleštiny	82 285 ...
VDI 20	2-16	50	43	23,0	57	18	415E / 421E (OZ)	Kč Y8 4 664 202
VDI 30	2-16	68	43	28,0	57	22	415E / 421E (OZ)	4 524 301
VDI 30	2-25	68	60	28,0	75	22	459E / 462E (OZ)	4 524 302
VDI 40	2-25	83	60	32,5	75	22	459E / 462E (OZ)	4 751 402
VDI 40	4-32	83	72	32,5	90	22	460E / 467E (OZ)	4 897 403
VDI 50	2-25	98	60	35,0	75	30	459E / 462E (OZ)	7 269 500
VDI 50	4-32	98	72	35,0	90	30	460E / 467E (OZ)	7 269 501

Kleštinová upínací pouzdra OZ naleznete na → straně 268.

Kleštinové upínací pouzdro ER

E4



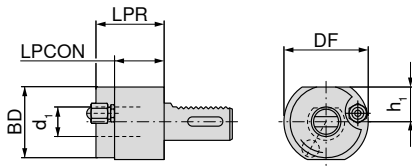
Upínač	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	Pro kleštiny	82 286 ...
VDI 16	1-10	40	28	18,0	45,5	14	426E (ER16)	Kč Y8 4 121 160
VDI 16	1-13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	4 065 161
VDI 20	1-16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	4 153 202
VDI 20	2-20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)	4 264 203
VDI 25	1-16	58	42	25,0	57,0	18	430E (ER25)	6 037 250
VDI 25	2-20	58	50	25,0	62,0	18	470E (ER32)	6 098 251
VDI 30	1-16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)	3 694 300
VDI 30	2-20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)	3 779 301
VDI 40	1-16	83	42	32,5	63,0	22	430E (ER25)	4 179 400
VDI 40	2-20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)	4 179 401
VDI 40	3-26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)	4 325 402
VDI 50	2-20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)	6 355 500
VDI 50	3-26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)	6 355 501

Kleštinová upínací pouzdra ER naleznete na → Straně 256–266.

Držák nástrojů s MK stopkou

▲ na kuželové stopky s vyrážedčem

F1

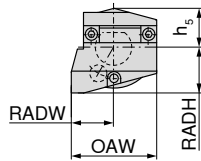
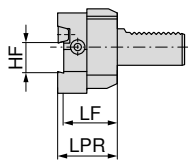


82 277 ...

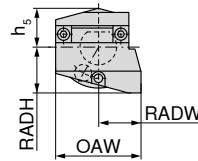
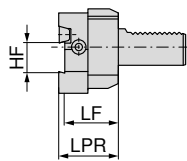
Upínač	d ₁	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	Kč	Y8
VDI 20	MK1		50	23,0	23		2 891	200
VDI 20	MK2		50	23,0	87		2 891	201
VDI 30	MK1		68	28,0	27		2 607	300
VDI 30	MK2		68	28,0	27		2 788	301
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40	2 788	302
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22	3 063	401
VDI 40	MK3	58	83	32,5	36	22	3 063	402
VDI 40	MK4	68	83	32,5	80	22	3 063	403
VDI 50	MK2	55	98	35,0	36	30	4 664	500
VDI 50	MK3	58	98	35,0	36	30	4 664	501
VDI 50	MK4	68	98	35,0	50	30	4 664	502

Držák upichovacích planžet, výškově stavitelný

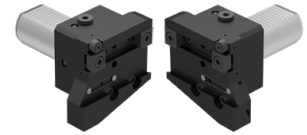
- ▲ nastavení výšky ± 1 mm
- ▲ vhodný pro vnitřní chlazení přes držák bříty (DC)
- ▲ osově paralelní, nastavitelné, externí přívod chladicího média



levý



pravý

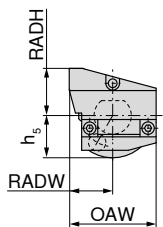
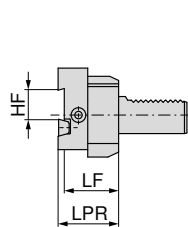


Upínač	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 25	53	28,0	26	25,0	30	35	40
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

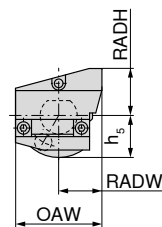
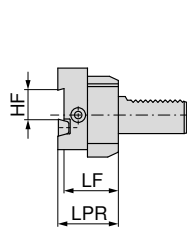
levý		pravý	
82 237 ...	82 236 ...		
Kč Y8	Kč Y8		
	10 621	250	
8 787	300	8 787	300
10 335	302	10 335	302
10 706	040	10 706	040
8 875	400	8 875	400

Držák upichovacích planžet, výškově stavitelný, přetočený

- ▲ nastavení výšky ± 1 mm
- ▲ vhodný pro vnitřní chlazení přes držák bříty (DC)
- ▲ osově paralelní, nastavitelné, externí přívod chladicího média



levý



pravý

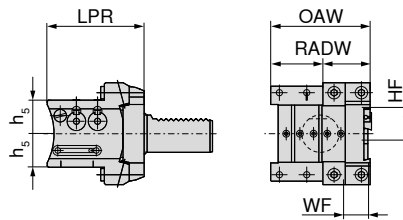
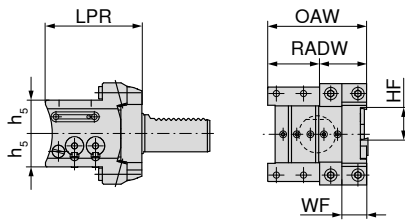


Upínač	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

levý		pravý	
82 243 ...	82 242 ...		
Kč Y8	Kč Y8		
11 763	300	11 763	300
10 335	302	10 335	302
10 706	040	10 706	040
8 875	400	8 875	400

Držák upichovacích nožů, výškově stavitelný

- ▲ nastavení výšky ± 1 mm
- ▲ vhodný pro vnitřní chlazení přes držák bříty (DC)
- ▲ osově paralelní, nastavitelné, externí přívod chladicího média

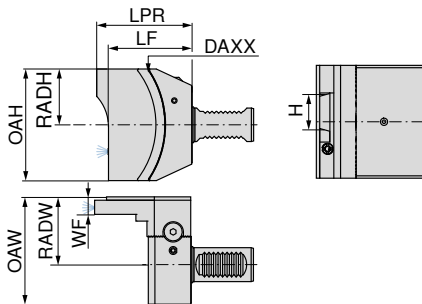


Upínač	OAW mm	RADW mm	HF mm	h ₅ mm	WF mm	LPR mm
VDI 30	80	40	26	27	20	78
VDI 40	80	40	26	27	20	88
VDI 40	80	40	32	32	20	88

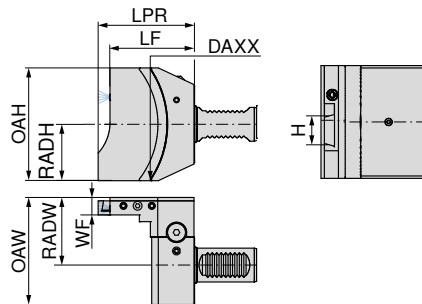
univerzální- přetočený		univerzální	
82 244 ...		82 238 ...	
Kč		Kč	
Y8		Y8	
16 457	300	16 457	300
18 261	400	18 261	400
18 261	402	18 261	402

Držák pro upichovací planžety

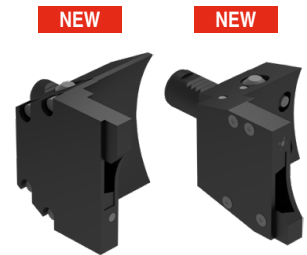
- ▲ dvojité = oboustranně ozubená stopka VDI



dvojité – přetočené



dvojité



Upínač	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADH mm	OAW mm	RADW mm	WF mm	DAXX mm	H mm
VDI 20	85,5	75,0	94	47	85	60	15,5	176	26
VDI 25	85,2	74,7	73	39	72	43	15,5	176	32
VDI 25	85,2	74,7	73	39	72	43	15,5	176	26
VDI 30	85,5	75,0	100	50	95	60	15,5	176	32
VDI 30	85,5	75,0	100	50	95	60	15,5	176	26
VDI 40	88,5	78,0	100	50	95	60	15,5	176	32
VDI 40	88,5	78,0	100	50	95	60	15,5	176	26

dvojité – přetočené		dvojité	
83 227 ...		83 226 ...	
Kč		Kč	
Y7		Y7	
13 332	02629 ¹⁾	13 332	02629 ¹⁾
14 273	02628 ¹⁾	14 273	03228 ¹⁾
14 273	02627 ¹⁾	14 273	02628 ¹⁾
14 273	03227 ¹⁾	14 273	03227 ¹⁾
14 273	02627 ¹⁾	14 273	02627 ¹⁾
15 381	03226 ¹⁾	15 381	03226 ¹⁾
15 381	02626 ¹⁾	15 381	02626 ¹⁾

1) Zboží není skladem

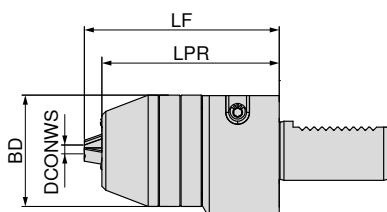
U obvodových revolverových hlav hrozí nebezpečí kolize v případě nedodržení maximální jmenovité výšky dané strojem (LPR).

Krátké vrtačkové sklíčidlo – NC 2010

- ▲ přívod chladicí kapaliny pomocí 3 nastavitelných kuličkových rozprašovacích trysek v pouzdře
- ▲ nezávislá na směru otáčení

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně upínacího klíče SW 4

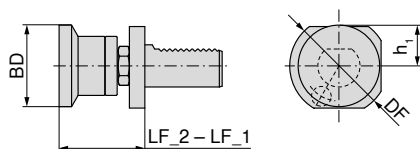


Upínač	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm	84 297 ...	
					Kč Y8	
VDI 20	0,5 - 10	48,5	40	50	8 244	210 ¹⁾
VDI 30	0,5 - 13	56,5	90	99	8 244	313
VDI 30	2,5 - 16	56,5	90	99	8 817	316
VDI 40	0,5 - 13	56,5	90	99	8 416	413
VDI 40	2,5 - 16	56,5	90	99	8 962	416

1) bez vnitřního přívádění chladicího média

Doraz pro materiál

- ▲ otočný doraz, nastavitelná délka

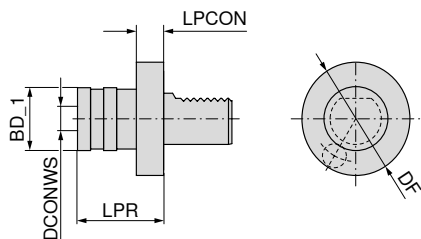


Upínač	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LF_2 mm	LF_1 mm	83 292 ...	
						Kč Y8	
VDI 20	26	50	23,0	50	70	9 474	200 ¹⁾
VDI 20	32	50	23,0	50	70	9 845	201 ¹⁾
VDI 20	42	50	23,0	50	70	9 702	202 ¹⁾
VDI 30	32	68	28,0	62	95	7 415	300
VDI 30	42	68	28,0	62	95	7 529	301
VDI 30	58	68	28,0	62	95	7 555	302
VDI 40	32	83	32,5	62	95	7 643	400
VDI 40	42	83	32,5	62	95	7 701	401
VDI 40	58	83	32,5	62	95	7 582	402

1) bez ozubení VDI

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky GSF

▲ LZD = Délkové vyrovnání při tahu a tlaku



Upínač	Rozsah upnutí	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9
VDI 25	M3 - M12	01	19	38	55	9
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15
VDI 25	M6 - M20	02	31	55	77	15
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15

83 307 ...

Kč
Y8

9 331 112

9 331 212

7 158 312


8 014 412

10 218 120

10 218 220

9 474 320

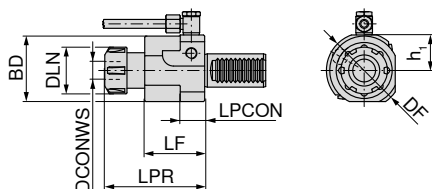
9 903 420

 Rychlovýměnné vložky naleznete na → **straně 277–281.**

Držák závitníků s kompenzací délky GML

▲ LZD = délkové vyrovnání při tahu a tlaku

▲ pro kleštiny tvaru ER s vnitřním čtyřhranem ISO 15488-A (DIN 6499-A)



Upínač	DCONWS mm	DLN mm	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LF mm	LPCON mm	LZD± mm	Pro kleštiny
VDI 20	0,5 - 10	28	45	50	23,0	65	40	18	6,0 / 1,5	4031E (ER16)
VDI 30	1 - 16	42	62	68	28,0	90	54	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)
VDI 40	1 - 16	42	62	83	32,5	85	49	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)

83 290 ...

Kč
Y8

15 171 213

15 171 316

15 171 416

 Kleštinová upínací pouzdra ER naleznete na → **Straně 256–266.**

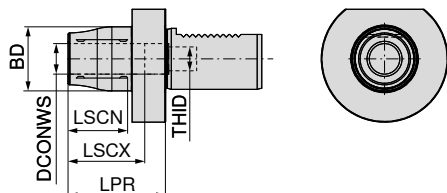
Hydraulické upínací pouzdro VDI

- ▲ pro hydraulické upínání nástrojů s válcovou stopkou tol. h6, vyvrtávacích tyčí a válcových upínacích držáků tol. h7, g6 v pevných základních držácích
- ▲ jeden šroub pro aretaci vyvrtávací tyče
- ▲ vysoce precizní upnutí s přesností opakování 3 µm

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu

NEW



AD

83 402 ...

Kč
Y8

11 297 02027

11 800 02026

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



Dorazový šroub IK

83 950 ...

Kč
Y7

M16x1x31 - SW5

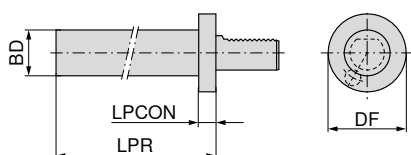
373 48700

Náhradní díly

DCONWS
20

Zkušební trn

- ▲ tolerance obvodové házivosti $\leq 0,02$ mm



83 324 ...

Kč
Y8

5 382 016

5 896 020

6 296 030

6 699 040

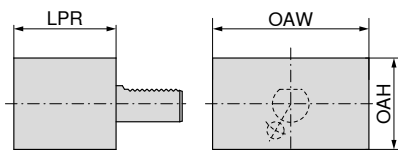
7 330 050

Upínač	BD _{h5} mm	DF mm	LPR mm	LPCON mm
VDI 16	30	40	120	15
VDI 20	40	50	150	15
VDI 30	40	68	200	15
VDI 40	40	83	200	15
VDI 50	40	98	200	15

Nástrojový držák, předobrobený polotovar, pravoúhlý

▲ základní materiál C45

A1



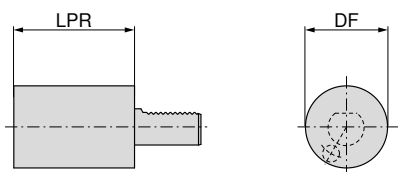
82 327 ...

Upínač	LPR mm	OAW mm	OAH mm	Kč Y8	
VDI 16	44	78	44	2 413	160
VDI 20	65	100	60	4 664	200
VDI 25	75	100	60	3 350	250
VDI 30	85	130	76	4 378	300
VDI 40	100	151	96	4 781	400
VDI 50	125	160	120	7 041	500

Nástrojový držák, předobrobený polotovar, válcový

▲ základní materiál C45

A2



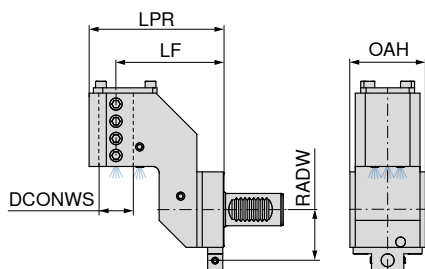
82 330 ...

Upínač	LPR mm	DF mm	Kč Y8	
VDI 16	60	40	2 078	160
VDI 20	70	50	1 674	200
VDI 25	80	58	2 419	250
VDI 25	200	58	2 780	253
VDI 30	100	68	1 912	300
VDI 30	240	68	2 275	303
VDI 40	120	83	2 189	400
VDI 40	320	83	3 291	403
VDI 50	135	98	3 236	500
VDI 50	400	98	5 239	502

Držák pro nástroje s válcovou stopkou, odsazený, s vnitřním přívodem chladiva

- ▲ dvojitě = oboustranně ozubená stopka VDI
- ▲ externí přívádění chladicího média je k dispozici

NEW



dvojitě



IK

83 229 ...

Kč

Y7

15 866 02528¹⁾15 738 03227¹⁾17 037 04026¹⁾

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	99,5	75	30	40
VDI 30	32	125,0	100	70	47
VDI 40	40	133,0	100	85	56

1) Zboží není skladem

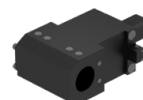
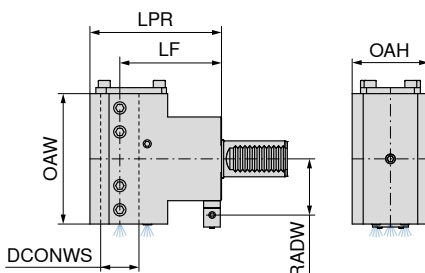


U obvodových revolverových hlav hrozí nebezpečí kolize v případě nedodržení maximální jmenovité výšky dané strojem (LPR).

Oboustranný držák pro nástroje s válcovou stopkou s vnitřním příváděním chladicího média

- ▲ dvojitě = oboustranně ozubená stopka VDI
- ▲ pro upnutí dvou vrtacích tyčí za účelem obrábění pomocí hlavního a vedlejšího vřetena
- ▲ externí přívádění chladicího média je k dispozici

NEW



dvojitě



IK

83 230 ...

Kč

Y7

14 859 02528¹⁾13 231 03227¹⁾15 738 13227¹⁾18 468 04026¹⁾

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	OAW mm
VDI 25	25	99,5	75	54	40	104
VDI 30	32	110,0	85	62	47	109
VDI 30	32	125,0	100	62	47	118
VDI 40	40	152,0	120	76	56	116

1) Zboží není skladem

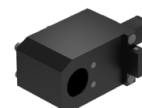
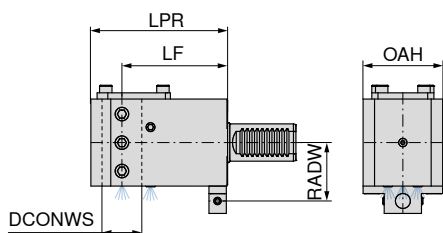


U obvodových revolverových hlav hrozí nebezpečí kolize v případě nedodržení maximální jmenovité výšky dané strojem (LPR).

Držák pro nástroje s válcovou stopkou s vnitřním přívodem chladiva

- ▲ dvojité = oboustranně ozubená stopka VDI
- ▲ externí přivádění chladicího média je k dispozici

NEW



dvojité



IK

83 228 ...

Kč
Y711 088 02528¹⁾12 065 03227¹⁾12 325 13227¹⁾13 006 04026¹⁾14 045 14026¹⁾19 022 05025¹⁾

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	100	75	60	40
VDI 30	32	110	85	64	47
VDI 30	32	125	100	64	47
VDI 40	40	130	100	76	56
VDI 40	40	152	120	76	56
VDI 50	50	155	120	98	64

1) Zboží není skladem

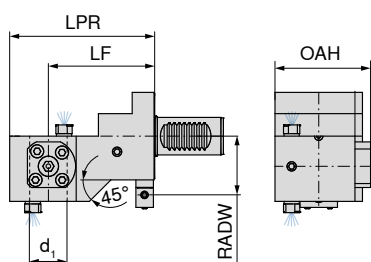


U obvodových revolverových hlav hrozí nebezpečí kolize v případě nedodržení maximální jmenovité výšky dané strojem (LPR).

Adaptér 90° VDI na VDI, oboustranné upnutí

- ▲ pro nástrojové držáky na soustružení

NEW



83 225 ...

Kč
Y712 648 02528¹⁾12 648 02028¹⁾12 193 03027¹⁾13 852 13027¹⁾18 110 04026¹⁾15 118 14026¹⁾

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	104	75	38,0	40
VDI 25	20	104	75	67,5	40
VDI 30	30	116	85	76,5	47
VDI 30	30	131	100	76,5	47
VDI 40	40	133	100	89,0	56
VDI 40	40	153	120	89,0	56

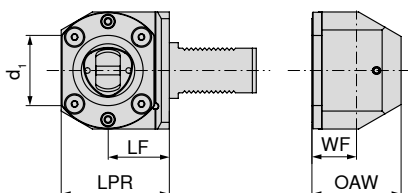
1) Zboží není skladem

Adaptér 90° VDI na PSC

Rozsah dodávky:

Včetně táhla

NEW



90°

83 231 ...

Upínač	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	Kč	
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56	16 435	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	16 435	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	17 172	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	18 094	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80	17 172	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80	18 094	06325 ¹⁾

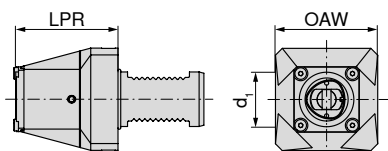
1) Zboží není skladem

Adaptér VDI na PSC

Rozsah dodávky:

Včetně táhla

NEW



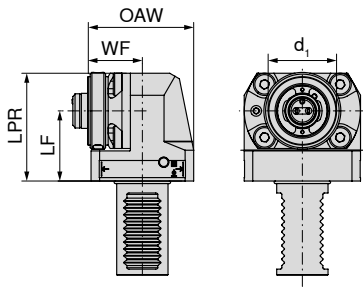
83 232 ...

Upínač	d ₁	LPR mm	OAW mm	Kč	
VDI 30	PSC 40	70	60	16 435	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	75	75	16 435	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	85	82	17 172	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	90	105	18 094	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	85	91	17 172	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	100	105	18 094	06325 ¹⁾

1) Zboží není skladem

Adaptér 90° VDI na HSK-T

NEW



90°

83 233 ...

Kč

Y7

16 435 04027¹⁾

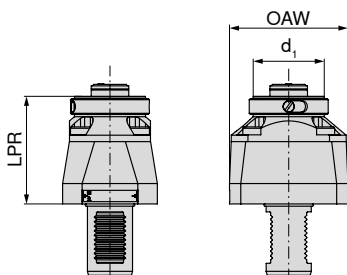
Upínač	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85

16 435 04026¹⁾18 094 06326¹⁾18 094 06325¹⁾

1) Zboží není skladem

Adaptér VDI na HSK-T

NEW



83 234 ...

Kč

Y7

16 435 04027¹⁾

Upínač	d ₁	LPR mm	OAW mm
VDI 30	HSK-T 40	74	60
VDI 40	HSK-T 40	79	75
VDI 40	HSK-T 63	95	105
VDI 50	HSK-T 63	105	105

16 435 04026¹⁾18 094 06326¹⁾18 094 06325¹⁾

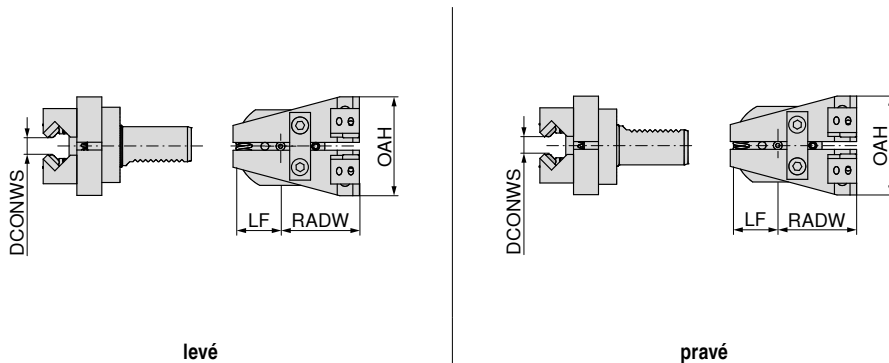
1) Zboží není skladem

Potahovák tyčového materiálu pro čelní revolverovou hlavu

- ▲ na základním tělesu jsou nainstalované dvě nastavitelné, navzájem odpružené, výměnné čelisti. Každá z čelistí je osazená destičkou z tvrdokovu. Čelisti držáku se nastaví na rozměr poněkud menší než je průměr tyče a pomocí revolverové hlavy se v radiálním směru (osa X) přitlačí na tyč.
- ▲ GA = čelisti k potahovákům

Rozsah dodávky:

potahovák tyčového materiálu vč. čelistí: VDI 16 osazený GA 1, počínaje VDI 20 osazený GA 3



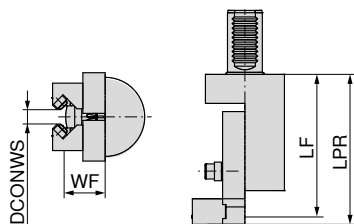
Upínač	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	GA	levý		pravý	
						80 309 ...	Kč Y7	80 306 ...	Kč Y7
VDI 16	2 - 22	28	74	35	1			23 953	01600
VDI 20	2 - 42	34	85	61	3			28 779	02000
VDI 30	2 - 42	34	105	61	3 - 4	28 779	03000	28 779	03000
VDI 40	2 - 65	34	125	61	3 - 4	39 697	04000	39 697	04000

Potahovák tyčového materiálu pro obvodovou revolverovou hlavu

- ▲ na základním tělesu jsou nainstalované dvě nastavitelné, navzájem odpružené, výměnné čelisti. Každá z čelistí je osazená destičkou z tvrdokovu. Čelisti držáku se nastaví na rozměr poněkud menší než je průměr tyče a pomocí revolverové hlavy se v radiálním směru (osa X) přitlačí na tyč.
- ▲ zalomené na 90°
- ▲ GA = čelisti k potahovákům

Rozsah dodávky:

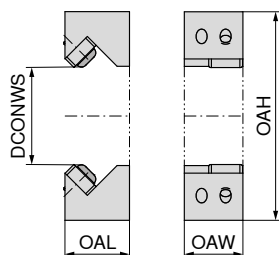
potahovák tyčového materiálu osazený čelistmi GA 3



Upínač	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA	levý	
						80 310 ...	Kč Y7
VDI 30	2 - 42	122,5	129	37,0	3 - 4	31 588	03000
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4	41 499	04000

Čelisti k potahovákům

- ▲ pro potahováký tyčového materiálu 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ...
- ▲ cena za pár

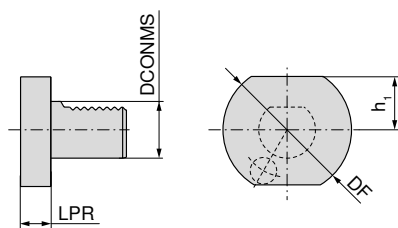


GA	DCONWS mm	OAL mm	OAW mm	OAH mm
1	2-22	24,5	13	58
3	2-42	26,0	22	86
4	42-65	29,5	22	102

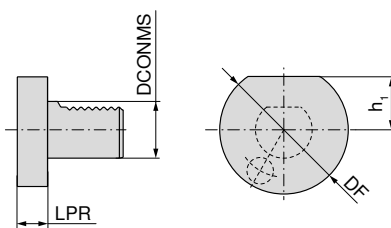
80 312 ...

Kč	Y7
5 295	12200
5 295	14200
7 012	16500

Záslepka



Ocel



Plast



Ocel

Plast

DCONMS _{h8} mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm
16	40	18,0	16
20	50	23,0	16
25	58	25,0	16
30	68	28,0	16
40	83	32,5	20
50	98	35,0	20

82 317 ...

Kč	Y8
736	160
690	200
984	250
681	300
864	400
864	500

83 318 ...

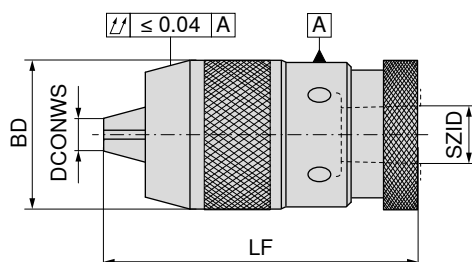
Kč	Y8
549	160
221	200
226	300
256	400
369	500

Vrtačkové sklíčidlo

- ▲ pro ruční upínání a upínání klíčem
- ▲ celé kalené a broušené

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně upínacího klíče



SZID	DCONWS mm	LF mm	BD mm	83 636 ...	
B12	0 - 8	73	35	Kč	
				Y8	
B12	0 - 10	92	43	2 407	012
				2 838	112
B16	1 - 13	106	50	3 405	016
B16	3 - 16	110	57	2 865	116
B18	3 - 16	110	57	3 636	018



Upínací klíč

Náhradní díly

DCONWS

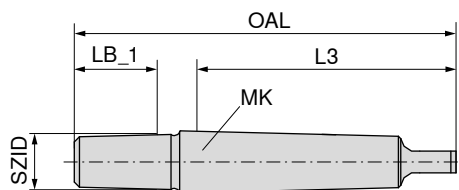
	83 302 ...	
0 - 10	Kč	
0 - 8	Y8	
1 - 13	235	010
3 - 16	226	008
	226	013
	271	016



Vhodné upínače naleznete na **straně 50+96**.

Trn se stopkou MK pro vrtačkové sklíčidlo DIN 238

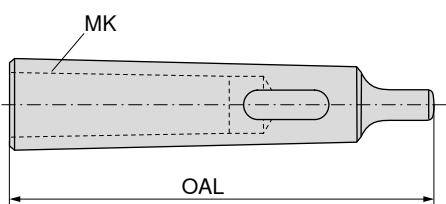
▲ celé kalené a broušené



Upínač	SZID	l ₃ mm	LB_1 mm	OAL mm	83 642 ...	
					Kč Y8	
MK1	B12	62,0	18,5	89,0	124	120
MK1	B16	62,0	24,0	97,0	110	160
MK1	B18	62,0	32,0	106,0	131	180
MK2	B12	75,0	18,5	106,5	124	121
MK2	B16	75,0	24,0	110,5	124	161
MK2	B18	75,0	32,0	117,5	133	181
MK3	B12	94,0	18,5	125,0	172	122
MK3	B16	94,0	24,0	134,0	166	162
MK3	B18	94,0	32,0	141,0	178	182
MK4	B16	117,5	24,0	159,0	375	163
MK4	B18	117,5	32,0	168,0	381	183
MK5	B16	149,5	24,0	196,0	827	164
MK5	B18	149,5	32,0	204,5	859	184

Redukční pouzdro DIN 2185

▲ celé kalené, broušené uvnitř i zvenčí



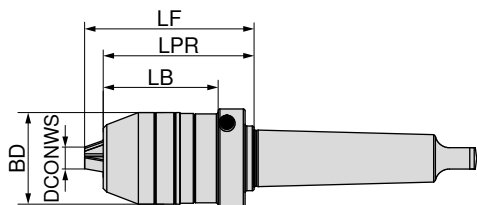
Upínač	d ₁	OAL mm	83 644 ...	
			Kč Y8	
MK1	MK0	80	268	010
MK2	MK1	92	277	020
MK3	MK1	99	329	130
MK3	MK2	112	303	030
MK4	MK1	124	501	240
MK4	MK2	124	475	140
MK4	MK3	140	466	040
MK5	MK2	156	1 010	250
MK5	MK3	156	1 042	150
MK5	MK4	171	993	050

Krátké vrtačkové sklíčidlo – NC 2010

- ▲ nezávislé na směru otáčení
- ▲ dotahovací moment = 12 Nm
- ▲ s MK stopkou

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně upínacího klíče



Upínač	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
MK3	0,5 - 13	48,5	64	84	93,0
MK3	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5
MK4	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5

84 314 ...

Kč

Y8

6 156 313

6 156 316

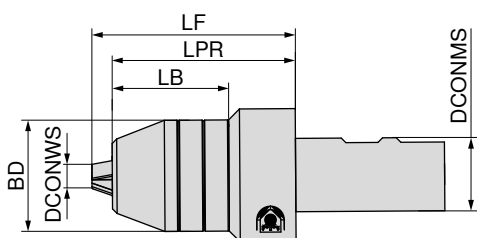
6 784 416

Krátké vrtačkové sklíčidlo – NC 2010

- ▲ nezávislé na směru otáčení
- ▲ dotahovací moment = 12 Nm
- ▲ s válcovou stopkou

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně upínacího klíče



G 6,3 n_{max} 10000

84 311 ...

Kč

Y8

6 784 213

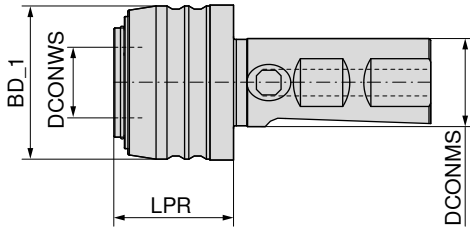
7 383 313

8 014 316

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
25	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	2,5 - 16	51,0	50,9	80	90,5

Držák závitníkových vložek pro synchronní obrábění s min. kompenzací délky

- ▲ pro upínací kleštiny DIN 6499
- ▲ s kompenzací délky při tahu a tlaku (LZD)
- ▲ $p_{max} = 50 \text{ bar}$
- ▲ SZID = příslušná velikost vložky



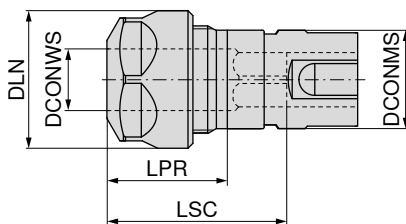
DCONWS mm	Rozsah upnutí	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONMS mm	LZD± mm	83 641 ...	
20	M3 - M12	1	35	43,5	25	1,0 / 0,2	Kč Y8	
32	M6 - M20	2	56	60,0	25	1,0 / 0,2	3 636	012
							4 179	020

Upínací pouzdro závitníku pro synchronní obrábění s min. kompenzací délky

- ▲ SZID = příslušná velikost vložky

Rozsah dodávky:

včetně převlečné matice bez upínacího klíče



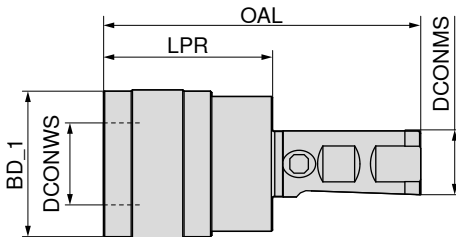
SZID	DCONWS mm	Rozsah upnutí	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Pro kleštiny	DCONMS mm	83 608 ...	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	Kč Y8	
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	3 005	012
								3 490	020



Náhradní díly pro artikl č.	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
	Kč W7	Kč Y8	Kč W7	Kč Y8
83 608 012	M22x1,5 - SW25 486 044	M22x1,5 836 054	M22x1,5 486 054	438 116
83 608 020		M32x1,5 948 055	M32x1,5 544 055	484 125

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky s kompenzací délky

- ▲ s válcovou stopkou
- ▲ s kompenzací délky při tahu a tlaku (LZD)
- ▲ SZID = pro velikost vložky



DCONMS mm	Rozsah upnutí	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	OAL mm	LZD± mm
20	M3 - M12	01	41	38	19	91	9
20	M6 - M20	02	63	55	31	138	15
25	M3 - M12	01	41	38	19	97	9
25	M6 - M20	02	63	55	31	119	15
32	M3 - M12	01	41	38	19	102	9
32	M6 - M20	02	63	55	31	124	15

83 648 ...

Kč
Y8

5 295 112

7 158 120

5 295 212

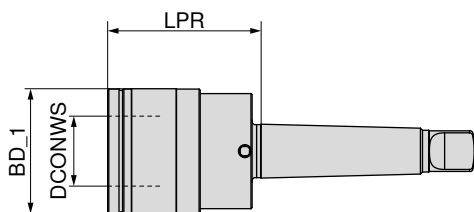
6 495 220

5 382 312

6 699 320

DIN 228B – držák rychlovýměnných vložek pro závitníky s kompenzací délky

- ▲ s MK stopkou
- ▲ s kompenzací délky při tahu a tlaku (LZD)
- ▲ SZID = pro velikost vložky



Upínač	Rozsah upnutí	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm
MK 2	M3 - M12	01	46	38	19	9
MK 3	M3 - M12	01	46	38	19	9
MK 3	M6 - M20	02	69	55	31	15
MK 4	M6 - M20	02	70	55	31	15

83 646 ...

Kč
Y8

4 577 212

4 465 312

5 610 320

5 610 420

Příslušenství

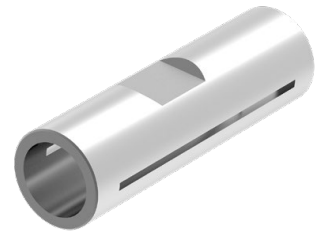
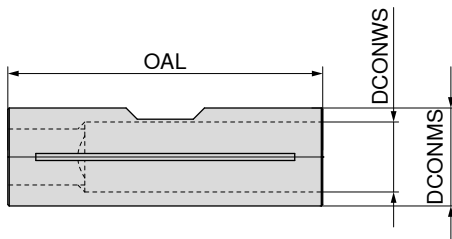


Vložky

→ 277, 279-281

Upínací pouzdro závitníků pro upínače Weldon

- ▲ pro stroje se synchronním posuvem
- ▲ upnutí závitníků zajištěné proti protočení



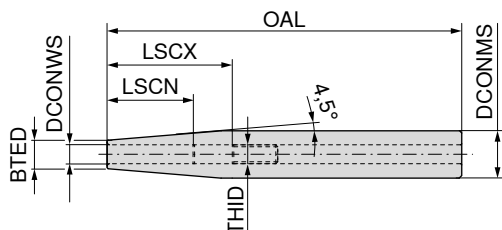
DCONWS _{H7} mm	DCONMS _{f6} mm	OAL mm	80 699 ...	
			Kč	
			Y7	
3,5	6	26	930	03500
4,0	8	32	962	04000
4,5	8	26	962	04500
6,0	10	30	932	06000
7,0	10	31	932	07000
8,0	12	38	944	08000
9,0	12	38	944	09000
10,0	14	42	957	10000
11,0	14	42	957	11000
12,0	16	44	971	12000
14,0	18	45	998	14000
16,0	20	46	1 025	16000

Prodloužení pro tepelné upínání

▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší

▲ DRVS = velikost vnitřního šestihranu dorazového šroubu

TG



DCONMS _{h6}	DCONWS	BTED	OAL	LSCX	LSCN	THID	DRVS	84 310 ...	
								Kč	Y8
12	3	8	150					3 093	003
12	4	8	150					3 093	004
12	5	10	150					3 093	005
12	6	10	150	36	26	M5	2,5	3 093	006
16	3	10	150					3 093	103
16	4	10	150					3 093	104
16	5	10	150					3 093	105
16	6	10	150	36	26	M5	2,5	3 093	106
16	8	12	150	36	26	M6	3,0	3 093	108
20	3	10	150					3 093	203
20	4	10	150					3 093	204
20	5	10	150					3 093	205
20	6	10	150	36	26	M5	2,5	3 093	206
20	8	12	150	36	26	M6	3,0	3 093	208
20	10	14	150	42	32	M8x1	3,0	3 093	210
20	12	16	150	47	37	M10x1	5,0	3 093	212
25	3	10	150					3 093	303
25	4	10	150					3 093	304
25	5	15	150					3 093	305
25	6	20	150	36	26	M5	2,5	3 093	306
25	8	20	150	36	26	M6	3,0	3 093	308
25	10	20	150	42	32	M8x1	3,0	3 093	310
25	12	20	150	47	37	M10x1	5,0	3 093	312
25	14	20	150	47	37	M10x1	5,0	3 093	314
25	16	22	150	50	40	M10x1	5,0	3 093	316
32	6	20	150	36	26	M5	2,5	3 093	406
32	8	20	150	36	26	M6	3,0	3 093	408
32	10	24	150	42	32	M8x1	3,0	3 093	410
32	12	24	150	47	37	M10x1	5,0	3 093	412
32	14	27	150	47	37	M10x1	5,0	3 093	414
32	16	27	150	50	40	M10x1	5,0	3 093	416
32	18	27	150	50	40	M10x1	5,0	3 093	418
32	20	27	150	52	42	M10x1	5,0	3 093	420



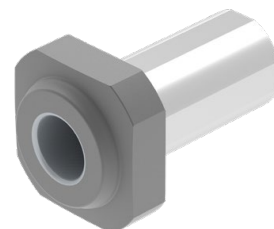
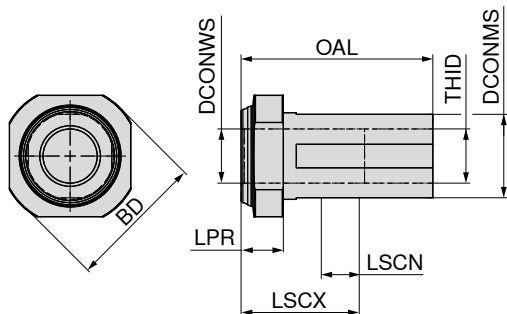
Dbejte na minimální hloubku upnutí viz → strana 300.

Hydroupínač s válcovou stopkou

- ▲ pro hydraulické upínání nástrojů s válcovou stopkou tol. h6, vyvrtávacích tyčí a válcových upínacích držáků tol. h7, g6 v pevných základních držácích
- ▲ jeden šroub pro aretaci vyvrtávací tyče
- ▲ se šroubem pro nastavení délky – i s možností demontáže za účelem prosunutí vyvrtávací tyče
- ▲ vysoce precizní upnutí s přesností opakování 3 μm

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
32	16	41	19,5	78,5	51	41	M22x1		
32	20	41	19,5	78,5	51	41	M22x1		
40	16	46	19,5	88,5	51	41	M22x1	8 276	41699
40	20	46	19,5	88,5	51	41	M22x1	8 276	42099
40	25	46	19,5	88,5	57	47	M27x1	8 276	42599

83 402 ...

Kč
Y8

8 024 31699

8 024 32099

8 276 41699

8 276 42099

8 276 42599



Dorazový šroub IK

83 950 ...

Kč
Y7

586 48500

925 48600

Náhradní díly

DCONWS

16 - 20

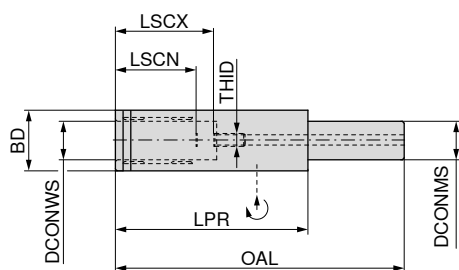
25

Prodloužení pro hydro upínače

▲ pro stopky TK a HSS s tolerancí h6 či lepší

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu, upínacího šroubu a šestihřanného klíče s příčnou rukojetí



G 2,5 n_{max} 25000

84 313 ...

Kč

Y8

7 701 112

7 701 120

7 701 132

7 929 232

DCONMS	DCONWS	BD	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
20	12	25,0	100	150	46	36	M6
20	20	31,5	100	150	51	41	M10x1
32	20	31,5	90	150	51	41	M10x1
32	20	31,5	90	200	51	41	M10x1



Dbejte na minimální hloubku upnutí viz → **strana 300**.



Dorazový šroub IK

83 950 ...

Kč

Y7

221 419

221 421

221 421

221 421

Náhradní díly

Pro artikl č.

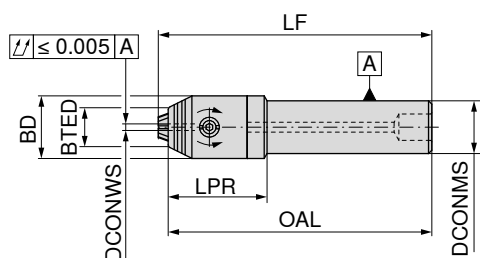
84 313 112	M6x12,5 - SW3	221	419
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	221	421
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	221	421
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	221	421

Přesné vrtačkové sklíčidlo Micro

- ▲ nezávislé na směru otáčení
- ▲ pro otáčky do 60.000 ot/min.

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně upínacího klíče 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
16	0,2 - 3,4	30	80	83	19	12	2
16	0,2 - 3,4	30	100	103	19	12	2
16	0,2 - 3,4	30	160	163	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	80	83	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	100	103	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	160	163	19	12	2

Kč	
Y7	
10 674	161
11 220	162
12 307	163
10 674	201
11 220	202
12 307	203

Náhradní díly Pro artikl č.

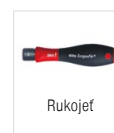
Artikl č.	Kč		Torque	Kč	
84 315 161	153	152	1,8 Nm	2 649	018
84 315 162	153	152	1,8 Nm	2 649	018
84 315 163	153	152	1,8 Nm	2 649	018
84 315 201	153	152	1,8 Nm	2 649	018
84 315 202	153	152	1,8 Nm	2 649	018
84 315 203	153	152	1,8 Nm	2 649	018



Výměnná vložka TORX®

80 950 ...

Kč Y7



Rukojeť

80 021 ...

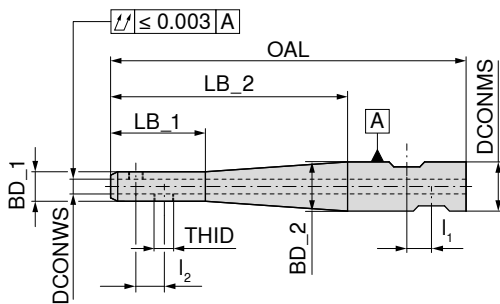
Kč Y7

Prodloužení Micro

- ▲ pro stopky s boční upínací ploškou dle DIN 6535 HB / 1835 B
- ▲ s variantou pro řezání závitů Synchro-Plus (nabízíme na poptávku)

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně šroubu na upnutí stopky



80 642 ...

DCONWS	BD_1	LB_1	LB_2	OAL	DCONMS	BD_2	I ₁	I ₂	THID	TQX	Kč	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Nm	Y7	
6	12	40	40	85	12	12	10	10	M6 x 0,5	7	2 979	00600
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	3 607	10600
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	2 918	00800
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	3 519	10800
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	2 918	01000
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	3 519	11000
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	2 918	01200
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	3 519	11200
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	3 005	01400
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	3 607	11400
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	3 376	01600 ¹⁾
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	4 153	11600 ¹⁾
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	3 519	01800 ¹⁾
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	4 237	11800 ¹⁾
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	3 490	02000 ¹⁾
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	4 179	12000 ¹⁾

1) Pouze konstrukčně předvyváženo



Upínací šroub

80 950 ...

Náhradní díly

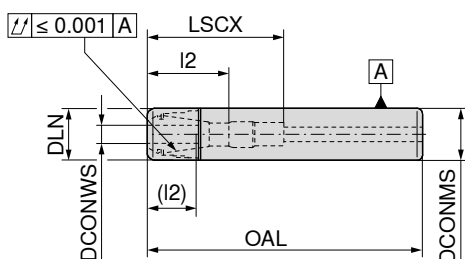
DCONWS	Kč	
	Y7	
6	218	M6X0,5X3 21700
8	218	M8x0,75x4 21800
10	218	M10x1x5 21900
12 - 14	221	M12x1x5 30000
16 - 18	229	M14x1x6,5 31000
20	236	M16x1x6,5 32000

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER-Mini – Centro-P

- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč

Rozsah dodávky:

základní těleso bez upínací matice, bez dorazového šroubu



DCONMS	DCONWS	DLN	OAL	LSCX	l_2 (l_2)	Pro kleštiny	84 456 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm		Kč Y8
10	1 - 5	10	80	16		4004E (ER08)	3 782 00400
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	3 734 005
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	5 107 006
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	4 060 11000
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	4 227 11200
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	5 173 11400
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	3 320 007
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	4 147 008
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	3 320 010
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	4 200 12000
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	3 485 102
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	4 147 104



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

l_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách () = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Rozměr OAL je při použití upínacích matic s těsnícími kroužky o 4 mm delší

Náhradní díly	Upínací matice Mini IK	Upínací matice Mini	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
Pro kleštiny	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
4004E (ER08)	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
4008E (ER11)		1 043 040		
426E (ER16)	1 125 035	905 041	M8x1 - SW4 369 340	M8x1 - SW4 271 336
		905 034	M11x1 - SW6 384 341	M11x1 - SW6 271 337

Příslušenství

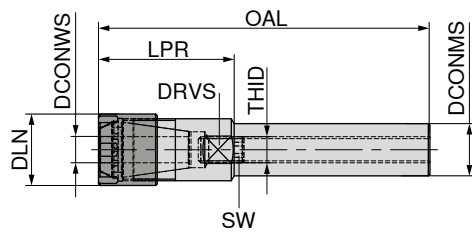
Kleštiny ER	Vytahovací kus	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče
→ 256-263, 266	→ 274	→ 275	→ 275



Přenositelné krouticí momenty naleznete na → straně 300.

Kleštinové upínací pouzdro ER s upínací maticí Mini

▲ s válcovou stopkou



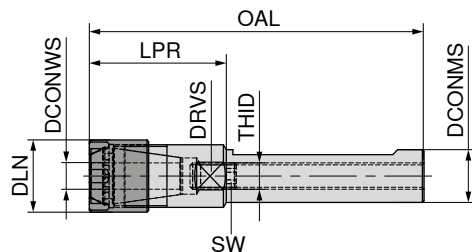
83 453 ...

DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	Pro kleštiny	Kč Y8	
8	1 - 5	81	26	12		9		4004E (ER08)	2 135	081 ¹⁾
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	2,5	4004E (ER08)	2 926	122
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	3,0	4008E (ER11)	3 138	163
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)	2 213	164
16	1 - 10	199	39	22	M8x1,25	17	4,0	426E (ER16)	3 138	165
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)	3 040	204
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5,0	428E (ER20)	3 501	254
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5,0	430E (ER25)	4 394	256

1) Bez přívodu chladicí kapaliny (provedení A)

Kleštinové upínací pouzdro ER s upínací maticí Mini

▲ s válcovou stopkou a upínací plochou



83 454 ...

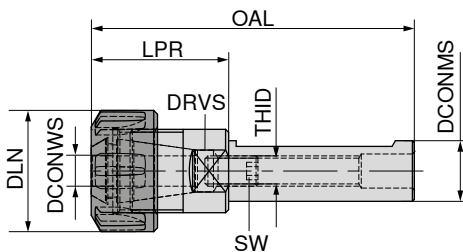
DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	Pro kleštiny	Kč Y8	
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)	3 040	204
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)	2 285	206
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)	2 655	208
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)	3 501	254
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5	430E (ER25)	4 394	256

Náhradní díly – Kleštinové upínací pouzdro ER s upínací maticí Mini

Náhradní díly Pro kleštiny	Upínací klíč ER Mini		Převlečná matice Mini		Dorazový šroub IK			
	Kč Y8		Kč W7		Kč Y8			
4004E (ER08)	381	099	M10x0,75	684	067	M5x0,8 SW 2,5	41	003
4008E (ER11)	415	100	M13x0,75	667	065	M7,5x0,5 SW 3	47	004
426E (ER16)	441	101	M19x1	652	066	M11x1 SW 5	55	006
426E (ER16)	441	101	M19x1	652	066	M8x1,25 SW 4	51	005
428E (ER20)	498	102	M24x1	736	068	M14x1 SW 5	59	007
430E (ER25)	558	103	M30x1	804	069	M18x1 SW 5	64	008

Kleštinové upínací pouzdro ER

▲ s válcovou stopkou a upínací plochou



DCONMS _{h6}	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	SW	Pro kleštiny	83 455 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Kč Y8	
40	2-20	100	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	2 714	401
40	2-20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	3 334	402
40	3-30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	3 103	405

Náhradní díly Pro kleštiny	Převlečná matice		Upínací klíč Y		Dorazový šroub IK		Dorazový šroub		
	Kč W7		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		
470E (ER32)	M40x1,5	507	056	658	132		M22x1,5x20 SW 5	79	095
472E (ER40)	M50x1,5	492	057	724	140	M28x1,5x25 SW 6	104	096	

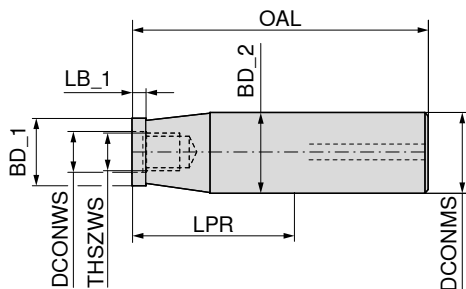
Příslušenství



Kleštiny ER

→ 256-266

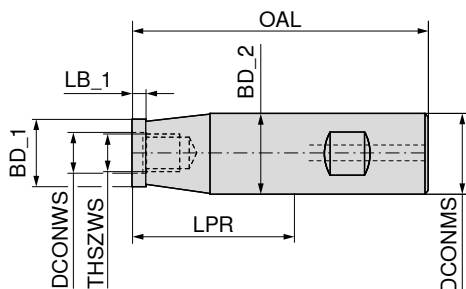
Upínač pro šroubovací frézy s válcovou stopkou



56 727 ...

DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	Kč WA	
12	M5	5,5	20	9,5	7,8	11,5	65	1 984	052
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	2 026	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	2 187	062
16	M8	8,5	20	13,8	7,8	15,8	68	2 052	081
16	M8	8,5	40	13,8	7,8	15,8	88	2 210	082
20	M10	10,5	25	18,0	7,8	19,8	75	2 141	101
20	M10	10,5	45	18,0	7,8	19,8	95	2 313	102
25	M12	12,5	50	21,0	7,8	24,8	106	2 421	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	2 607	162

Upínač pro šroubovací frézy s válcovou stopkou (Weldon)

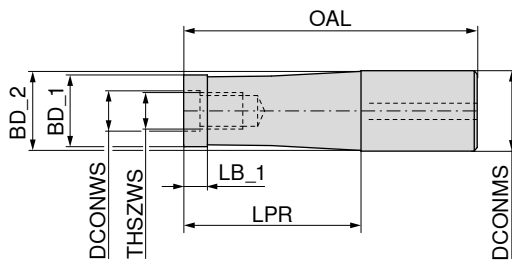


56 729 ...

DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	Kč WA	
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	2 026	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	2 187	062
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68	2 052	081
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88	2 210	082
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75	2 141	101
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95	2 313	102
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86	2 227	121
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106	2 421	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	2 607	162

Upínač pro šroubovací frézy s válcovou stopkou

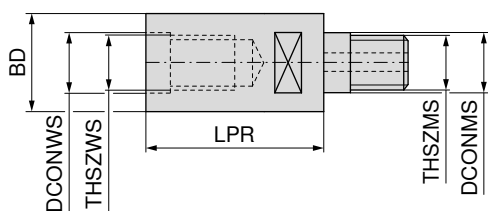
▲ s tlumením vibrací



DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	TK		Densimet		Densimet	
								Kč	WC	Kč	WC	Kč	WC
								56 743 ...		56 744 ...		56 721 ...	
12	M5	5,5	40	9,5	9	11,3	85			6 185	052	5 281	052
12	M5	5,5	60	9,5	9	11,3	105			6 683	053	5 660	053
12	M5	5,5	80	9,5	9	11,3	125			7 441	054	6 071	054
12	M6	6,5	20	11,5		11,5	65	7 820	060				
12	M6	6,5	40	11,5		11,5	85	8 345	062				
12	M6	6,5	60	11,5		11,5	105	9 249	063				
12	M6	6,5	80	11,5		11,5	125	10 126	064				
12	M6	6,5	100	11,5		11,5	145	11 000	065				
16	M8	8,5	40	14,2	9	15,3	88	8 022	082	7 616	082	6 392	082
16	M8	8,5	60	14,2	9	15,3	108	8 843	083	8 228	083	6 739	083
16	M8	8,5	80	14,2	9	15,3	128	9 543	084	8 989	084	7 118	084
16	M8	8,5	100	14,2	9	15,3	148	10 388	085	9 890	085	7 820	085
16	M8	8,5	120	14,2	9	15,3	168	11 085	086	10 913	086	8 432	086
16	M8	8,5	150	14,2	9	15,3	198			13 743	087	10 621	087
20	M10	10,5	60	18,5	9	19,3	110	10 181	103	9 601	103	7 441	103
20	M10	10,5	80	18,5	9	19,3	130	11 467	104	10 680	104	8 170	104
20	M10	10,5	100	18,5	9	19,3	150	12 487	105	11 936	105	9 015	105
20	M10	10,5	120	18,5	9	19,3	170	14 180	106	13 245	106	10 006	106
20	M10	10,5	140	18,5	9	19,3	190	15 813	107	15 434	107	11 787	107
25	M12	12,5	75	23,0	9	24,3	131			14 413	124	11 058	124
25	M12	12,5	80	23,0	9	24,3	136	12 254	124				
25	M12	12,5	100	23,0	9	24,3	156	14 268	125	15 929	125	11 906	125
25	M12	12,5	120	23,0	9	24,3	176	17 742	126				
25	M12	12,5	125	23,0	9	24,3	181			17 450	126	12 694	126
25	M12	12,5	140	23,0	9	24,3	196	20 479	127				
25	M12	12,5	150	23,0	9	24,3	206			19 607	127	14 122	127
25	M12	12,5	160	23,0	9	24,3	216	23 222	128				
25	M12	12,5	175	23,0	9	24,3	231			22 204	128	15 987	128
32	M16	17,0	100	29,0	9	31,5	160	26 084	165 ¹⁾				
32	M16	17,0	150	29,0	9	31,5	210	31 668	166 ¹⁾				
32	M16	17,0	200	29,0	9	31,5	260	38 187	167 ¹⁾				
32	M16	17,0	250	29,0	9	31,5	310	45 819	168 ¹⁾				
32	M16	17,0	300	29,0	9	31,5	360	52 417	169 ¹⁾				
36	M16	17,0	100	31,5	9	34,3	160					22 904	165 ¹⁾
36	M16	17,0	150	31,5	9	34,3	210					34 874	166 ¹⁾
36	M16	17,0	200	31,5	9	34,3	260					35 749	167 ¹⁾

1) Upínač na vyžádání

Prodloužení pro šroubovací frézy



THSZWS	THSZMS	DCONWS	DCONMS	LPR	BD
		mm	mm	mm	mm
M8	M8	8,5	8,5	40	13,8
M8	M8	8,5	8,5	60	13,8
M10	M10	10,5	10,5	40	18,0
M10	M10	10,5	10,5	60	18,0
M12	M12	12,5	12,5	40	21,0
M12	M12	12,5	12,5	60	21,0
M16	M16	17,0	17,0	40	29,0
M16	M16	17,0	17,0	60	29,0

56 733 ...

Kč

WA

2 338 081

2 891 082

2 427 101

2 979 102

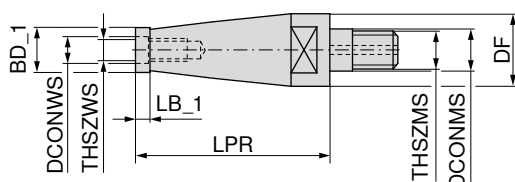
2 519 121

3 063 122

2 607 161

3 151 162

Redukce pro šroubovací frézy



THSZWS	THSZMS	DCONMS	DCONWS	LPR	BD_1	DF	LB_1
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
M6	M8	8,5	6,5	20	9,5	13,8	7,8
M8	M10	10,5	8,5	40	13,8	18,0	7,8
M8	M12	12,5	8,5	60	13,8	21,0	7,8
M10	M12	12,5	10,5	40	18,0	21,0	7,8
M10	M16	17,0	10,5	60	18,0	29,0	7,8
M12	M16	17,0	12,5	40	21,0	29,0	7,8

56 735 ...

Kč

WA

2 169 060

2 427 081

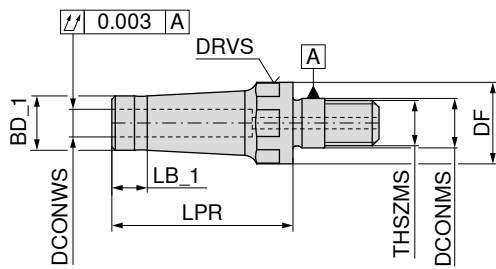
2 607 082

2 519 101

3 063 102

2 519 121

Adaptér pro tepelné upínání se závitem



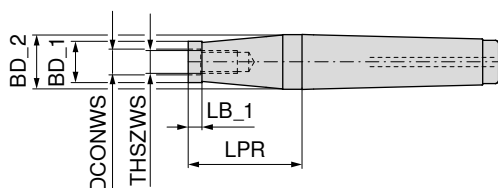
56 708 ...

THSZMS	DCONWS	BD_1	LPR	LB_1	DF	DCONMS	TQX	DRVS	Kč	WA
M10	6	12	40	7,8	18	10,5	30	17	2 918	061
M12	6	12	40	7,8	21	12,5	50	19	2 918	062
M16	6	12	40	7,8	29	17,0	100	27	2 918	063
M10	8	16	40	7,8	18	10,5	30	17	2 918	081
M12	8	16	40	7,8	21	12,5	50	19	2 918	082
M16	8	16	40	7,8	29	17,0	100	27	2 918	083
M10	10	18	60		18	10,5	30	17	2 918	101
M12	10	20	60	7,8	21	12,5	50	19	2 918	102
M16	10	20	60	7,8	29	17,0	100	27	2 918	103
M12	12	21	60		21	12,5	50	19	2 918	122
M16	12	24	60	7,8	29	17,0	100	27	2 918	123



Dbejte na minimální hloubku upnutí viz → strana 300.

Frézovací tyč s MK stopkou pro šroubovací frézy



56 731 ...

Upínač	THSZWS	DCONWS	BD_1	LB_1	BD_2	LPR	Kč	WA
MK2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	20	1 503	081
MK2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	40	1 597	082
MK2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	60	1 640	083
MK3	M8	8,5	13,8	8,5	24,1	80	1 766	084
MK3	M8	8,5	13,8	8,5	24,1	100	1 875	085
MK2	M10	10,5	18,0		18,0	20	1 503	101
MK2	M10	10,5	18,0		18,0	40	1 597	102
MK2	M10	10,5	18,0		18,0	60	1 640	103
MK3	M10	10,5	18,0	8,5	24,1	80	1 766	104
MK3	M10	10,5	18,0	8,5	24,1	100	1 875	105
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,0	10	1 465	121
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	30	1 503	122
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	45	1 577	123
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	60	1 654	124
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	75	1 766	125
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	85	1 935	126
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	95	2 044	127
MK4	M12	12,5	21,0	8,5	31,6	120	2 918	129
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	10	1 597	161
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	35	1 634	162
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	50	1 783	163
MK4	M16	17,0	29,0	9,0	31,6	65	1 915	164
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	80	2 083	165
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	95	2 309	166
MK5	M16	17,0	29,0	9,0	44,7	150	3 291	168
MK5	M16	17,0	29,0	9,0	44,7	180	3 490	169

MultiChange – Přehled programu

Vysoce stabilní systém výměnných hlav „MultiChange“ umožňuje extrémně rychlou výměnu nástroje. Se svojí vysoce stabilní konstrukcí a výtečnou přesností obvodové házivosti je tento systém výměnných hlav pravděpodobně nejstabilnější a nejpřesnější systém na trhu. Téměř pro každou aplikaci je k dispozici odpovídající výměnná hlava viz následující kapitoly.

TK vrtáky

- ▲ TK-NC navrtáváky
∠ 90°, 120°, 142° / Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 2

→ kapitola 2, TK vrtáky



*ZEFP = počet zubů

Výstružníky a záhlubníky

- ▲ Výstružníky na průchozí díry
Ø 8–30,2 mm vč. speciálních průměrů / ZEFP* 4–6
- ▲ Výstružníky na slepé díry
Ø 12,2–30,2 mm vč. speciálních průměrů / ZEFP* 6

→ kapitola 4, Výstružníky a záhlubníky

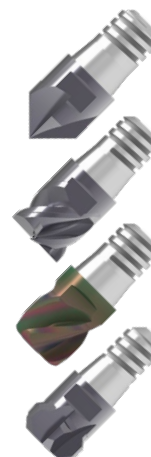


*ZEFP = počet zubů

TK frézy

- ▲ TK rohová fréza
typ N, PCR-UNI, PCR-ALU / Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 3+4
- ▲ TK hrubovací/dokončovací fréza
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4–6
- ▲ TK dokončovací fréza
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 6
- ▲ TK fréza s velkým posuvem
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 6
- ▲ TK rádiusová fréza
Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4
- ▲ TK toroidní fréza
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 3+4
- ▲ TK čtvrtkruhová fréza
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm
- ▲ TK odhrotovač
Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4+6

→ kapitola 14, TK frézy



*ZEFP = počet zubů

Základní držáky



- ▲ Držák – ocel, extra krátký
válcový / kónický 87°
délka 60–90 mm
pro SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm **249+250**



- ▲ Držák – ocel / TK krátký
válcový
délka 85–120 mm
pro SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm **250+251**



- ▲ Držák – ocel / TK, krátký
kónický 87°
délka 85–120 mm
pro SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm **249**



- ▲ Držák – TK, středně dlouhý
válcový / kónický 87°
délka 110–150 mm
pro SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm **249+251**



- ▲ Držák – ocel/TK, dlouhý
válcový
délka 150–200 mm
pro SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm **250+251**



- ▲ Držák – ocel/TK, dlouhý
kónický 87°
délka 150–200 mm
pro SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm **249**



- ▲ Držák – ocel / TK, extra dlouhý
válcový
délka 200–250 mm
pro SZID 16 a 20 mm **250+251**

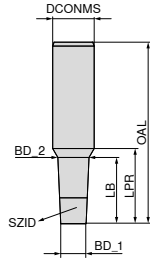
MultiChange – Držáky

▲ kónický 87°

▲ SZID = velikost spoje

Rozsah dodávky:

základní těleso bez montážního klíče



Ocel



Ocel



TK



TK



TK



84 001 ...

Kč
Y8

84 004 ...

Kč
Y8

84 005 ...

Kč
Y8

84 007 ...

Kč
Y8

84 010 ...

Kč
Y8

SZID	BD_1 mm	BD_2 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm								
06	7,8	9,4	10	60	18	19	2 556	080						
06	7,8	9,4	10	85	43	44			3 032	080				
06	7,8	9,4	10	110	68	69					5 223			
06	7,8	9,4	10	150	108	109						5 780		
08	9,8	12,0	16	70	25	29	2 596	100					6 652	
08	9,8	13,0	16	90	38	41			3 093	100				
08	9,8	14,9	16	110	60	61					5 690	100		
08	9,8	15,4	16	150	100	101						6 357	100	
10	11,8	14,2	16	70	27	29	2 891	120						
10	11,8	15,2	16	90	40	41			3 151	120				
10	11,8	16,6	20	110	56	59					5 690	120		
10	11,8	19,5	20	150	98	99						8 138	120	
12	15,8	18,2	20	80	27	29	3 093	160						
12	15,8	19,5	20	105	53	54			3 837	160				
12	15,8	19,5	20	130	78	79					7 995	160		
12	15,8	19,5	20	150	98	99						9 543	160	
16	19,8	23,2	25	90	39	41	3 607	200						
16	19,8	24,5	25	120	60	61			4 439	200				
16	19,8	24,5	25	150	90	91					9 834	200		
16	19,8	24,5	25	200	140	141						11 058	200	
													12 429	200

Návod na montáž naleznete na → **straně 282**

Příslušenství



Nástrčný klíč

→ 282



Stranový klíč

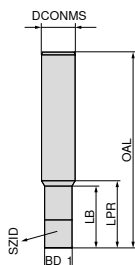
→ 282

MultiChange – Držáky

- ▲ válcový
- ▲ pro frézování je pouze podmíněně vhodný
- ▲ SZID = velikost spoje

Rozsah dodávky:

základní těleso bez montážního klíče



Ocel

Ocel

Ocel

Ocel



SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm
06	7,8	10	60	17	19
06	7,8	10	85	42	44
06	7,8	10	150	107	109
08	9,8	12	70	22	24
08	9,8	12	90	42	44
08	9,8	12	150	102	104
10	11,8	16	70	17	21
10	11,8	16	90	37	41
10	11,8	16	150	97	101
12	15,8	16	80	30	31
12	15,8	16	105	55	56
12	15,8	16	150	100	101
12	15,8	16	200	150	151
16	19,8	25	90	26	31
16	19,8	25	120	56	61
16	19,8	25	200	136	141
16	19,8	25	250	186	191

84 000 ...	84 002 ...	84 008 ...	84 011 ...
Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
2 318 080	2 722 080		
2 359 100	2 790 100	3 837 080	
2 616 120	2 846 120	3 922 100	
2 809 160	3 405 160	4 007 120	
		4 810 160	
3 291 200	4 007 200		8 703 160
		5 637 200	
			9 702 200

Návod na montáž naleznete na → **straně 282**

Příslušenství



Nástrčný klíč

Stranový klíč

→ 282

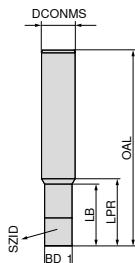
→ 282

MultiChange – Držáky

- ▲ válcový
- ▲ pro frézování je pouze podmíněně vhodný
- ▲ SZID = velikost spoje

Rozsah dodávky:

základní těleso bez montážního klíče



TK

TK

TK

TK



84 003 ...

84 006 ...

84 009 ...

84 012 ...

SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm
06	7,8	10	85	42	44
06	7,8	10	110	67	69
06	7,8	10	150	107	109
08	9,8	12	90	42	44
08	9,8	12	110	62	64
08	9,8	12	150	102	104
10	11,8	16	90	37	41
10	11,8	16	110	57	61
10	11,8	16	150	97	101
12	15,8	16	105	55	56
12	15,8	16	130	80	81
12	15,8	16	150	100	101
12	15,8	16	200	150	151
16	19,8	25	120	56	61
16	19,8	25	150	86	91
16	19,8	25	200	136	141
16	19,8	25	250	186	191

Kč Y8	080	Kč Y8	080	Kč Y8	080	Kč Y8	160	Kč Y8	200
5 223		5 780		6 652				12 664	
5 515		6 039		7 062					
5 690		6 357		7 409					
6 185		8 432		9 569					
9 834		11 058		12 429				19 170	

Návod na montáž naleznete na → **straně 282**

Příslušenství



Nástrčný klíč

Stranový klíč

→ 282

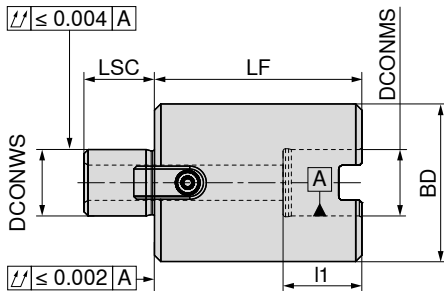
→ 282

Prodloužení pro nástrčné frézovací trny s příčnou drážkou

▲ variabilní aplikaci díky používání jednoho nebo dvou prodloužení (max. 2 x 50 mm)

Rozsah dodávky:

základní těleso bez upínacích šroubů

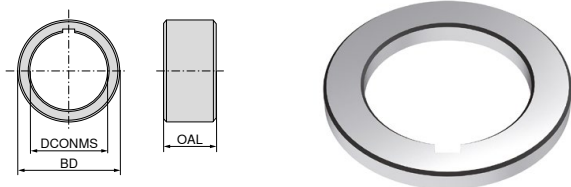


						82 648 ...	
DCONWS _{h5}	DCONMS _{h5}	LF	BD	LSC	I ₁	Kč	Y8
16	16	75	38	17	19	2 098	075
16	16	50	38	17	19	2 083	050
22	22	50	48	19	21	2 135	150
22	22	75	48	19	21	2 155	175
27	27	75	58	21	23	2 275	275
27	27	50	58	21	23	2 235	250
32	32	75	78	24	26	2 510	375
32	32	50	78	24	26	2 424	350
40	40	50	88	27	29	3 005	450
40	40	75	88	27	29	3 119	475

Náhradní díly pro artikl č.	Šroub unašeče		Unašeč		Utahovací šroub pro frézu		Utahovací šroub pro frézu		
	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	
82 648 075	M3x8	10	296	8x9x17,5	197	120	M8x100	101	075
82 648 050	M3x8	10	296	8x9x17,5	197	120	M8x80	73	050
82 648 150	M4x12	13	297	10x11x20,5	204	121	M10x80	115	150
82 648 175	M4x12	13	297	10x11x20,5	204	121	M10x100	152	175
82 648 275	M5x12	16	136	12x13x24,3	231	122	M12x100	227	275
82 648 250	M5x12	16	136	12x13x24,3	231	122	M12x80	169	250
82 648 375	M5x20	17	137	14x21x21,2	239	123	M16x100	346	375
82 648 350	M5x20	17	137	14x21x21,2	239	123	M16x80	247	350
82 648 450	M6x16	20	138	15,9x16,3x19,5	306	295			
82 648 475	M6x16	20	138	15,9x16,3x19,5	306	295			

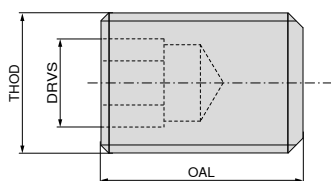
1 Při používání dvou prodloužení (max. 2 x 50 mm) prosím použijte utahovací šroub frézy dlouhý 125 mm.

Vymezovací kroužky pro frézovací trn DIN 2084 typ B



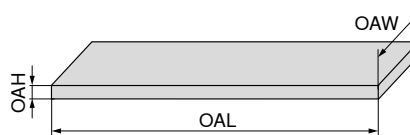
			83 385 ...	
DCONMS mm	BD mm	OAL mm	Kč Y8	
13	22	2	162	013
	22	3	163	113
	22	4	170	213
	22	5	175	313
	22	6	184	413
	22	10	206	513
16	26	2	143	016
	26	3	144	116
	26	4	145	216
	26	5	151	316
	26	6	155	416
	26	10	222	516
	26	20	282	616
	26	30	352	716
22	34	2	148	022
	34	3	151	122
	34	4	153	222
	34	5	167	322
	34	6	189	422
	34	10	261	522
	34	20	326	622
	34	30	432	722
27	41	2	163	027
	41	3	167	127
	41	4	184	227
	41	5	191	327
	41	6	214	427
	41	10	266	527
	41	20	361	627
	41	30	478	727
32	47	2	182	032
	47	3	193	132
	47	4	210	232
	47	5	227	332
	47	6	241	432
	47	10	295	532
	47	20	444	632
	47	30	538	732
40	55	2	211	040
	55	3	235	140
	55	4	259	240
	55	5	282	340
	55	6	306	440
	55	10	412	540
	55	20	561	640
	55	30	695	740

Upínací šroub pro držáky nástrojů s válcovou stopkou E2



Příložka

- ▲ pro podélné a příčné upnutí
- ▲ bez závitu na uchycení



83 950 ...

THOD	OAL mm	DRVS mm	Kč Y8	
M6	12	3	56	461
M6	16	3	56	462
M6	25	3	56	463
M8	10	4	56	464
M8	12	4	56	465
M8	16	4	56	466
M8	20	4	56	467
M8	25	4	56	468
M8	30	4	56	469
M10	16	5	56	470
M10	20	5	56	471
M10	25	5	67	472
M10	30	5	61	473
M12	12	6	67	474
M12	16	6	67	475
M12	20	6	67	476
M12	25	6	67	477

83 950 ...

OAH mm	OAL mm	OAW mm	Kč Y8	
4	38	14	301	210
4	48	14	301	211
4	54	14	301	212
4	55	12	301	213
4	69	16	301	214
4	72	14	301	215
4	75	12	301	216
4	99	16	301	217
5	84	20	301	218
5	117	20	301	219
7	99	25	301	220
7	120	25	346	221
7	129	25	301	222
7	143	25	301	223

Upínací šroub pro držáky nástrojů s válcovou stopkou E1



83 950 ...

THOD	Kč Y8	
M10x1x10	134	180
M12x1x12	134	181
M16x1x13	164	182

Upínací matice s vnějším závitem, tvar ER, pro těsnící podložky v případě interního chlazení



83 950 ...

Pro kleštiny	THOD	DRVS mm	Kč	Y8
ER 16	M24x1	19	1 364	45600
ER 20	M28x1,5	22	1 433	45700
ER 25	M32x1,5	24	1 486	45800
ER 32	M40x1,5	32	1 591	45900

Kuličková rozprašovací tryska



83 950 ...

	Kč	Y8
Ø 8 - M 5	75	200
Ø 10 - M 6	95	201
Ø 14 - M 8	95	202

Fitinková šroubení

▲ ocelová trubka



83 950 ...

THOD	CXD mm	Typ	Kč	Y7
M8x1	5	A	187	372
M10x1	6	A	412	373
M10x1	8	A	234	374
M8x1	5	B	187	375
M10x1	6	B	412	376
M10x1	8	B	412	377

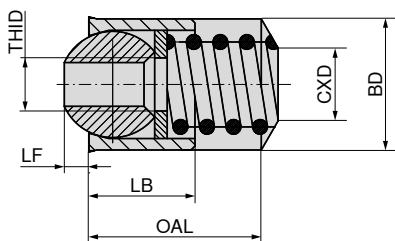
O-kroužky



83 950 ...

Upínač	Velikost	Kč	Y8
VDI 16	15 x 1,5	24	205
VDI 20	18,77 x 1,78	24	206
VDI 30	28,3 x 1,78	24	207
VDI 40	37,77 x 2,62	24	208
VDI 50	47,29 x 2,62	24	209

Rozprašovací tryska



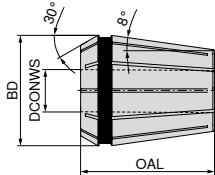
83 950 ...

BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm	Kč	Y8
9,88	M4	13	8	2,2	5,5	272	247
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	272	248
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	272	249

Přesné upínací kleštiny ER pro přesná kleštinová upínací pouzdra – Centro-P

- ▲ DIN ISO 15488-B (stará norma DIN 6499-B)
- ▲ 12krát průřez
- ▲ kleština s dvojitým kónusem
- ▲ barevný kroužek coby označení přesných kleštin
- ▲ ER08: tolerance obvodového házení a přesnost opakování 5 µm
- ▲ povlakované přesné kleštiny

ER-B
2 µm



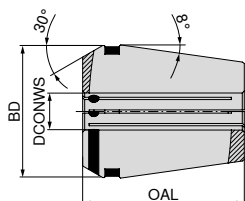
DCONWS mm	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8
1,0	1 771	010	1 702	010	1 688	010						
1,1					2 648	011						
1,2					2 648	012						
1,4					2 648	014						
1,5	1 771	015	1 702	015	1 688	015						
1,6					2 648	016						
1,8					2 648	018						
2,0	1 379	020	1 325	020	1 270	020	1 310	020	1 345	020		
2,2					2 347	022						
2,4					2 347	024						
2,5	1 379	025	1 325	025	1 270	025	1 310	025				
2,6					2 347	026						
2,8					2 347	028						
3,0	1 186	030	1 125	030	1 084	030	1 111	030	1 125	030	1 866	030
3,2					2 086	032						
3,4					2 086	034						
3,5	1 186	035	1 125	035	1 551	035	1 633	035				
3,6					2 086	036						
3,8					2 086	038						
4,0	1 186	040	1 125	040	1 084	040	1 111	040	1 125	040	1 421	040
4,5	1 186	045	1 125	045	1 551	045	1 633	045				
5,0	1 186	050	1 125	050	1 084	050	1 111	050	1 125	050	1 421	050
5,5					1 551	055	1 633	055				
5,6					2 086	056						
6,0			1 125	060	1 084	060	1 111	060	1 125	060	1 421	060
6,3					2 086	063						
6,5			1 125	065	1 551	065	1 633	065				
7,0			1 125	070	1 084	070	1 111	070	1 125	070	1 421	070
7,1					2 086	071						
7,5					1 551	075	1 633	075				
8,0					1 084	080	1 111	080	1 125	080	1 421	080
8,5					1 551	085	1 633	085				
9,0					1 084	090	1 111	090	1 125	090	1 421	090
9,5					1 551	095	1 633	095				
10,0					1 084	100	1 111	100	1 125	100	1 421	100
10,5							1 633	105				
11,0							1 111	110	1 125	110	1 421	110
11,5							1 633	115				
12,0							1 111	120	1 125	120	1 421	120
12,5							1 633	125				
13,0							1 111	130	1 125	130	1 421	130
13,5							1 633	135				
14,0							1 111	140	1 125	140	1 421	140
14,5							1 633	145				
15,0							1 111	150	1 125	150	1 421	150
15,5							1 633	155				
16,0							1 111	160	1 125	160	1 421	160
17,0									1 125	170	1 421	170
18,0									1 125	180	1 421	180
19,0									1 125	190	1 421	190
20,0									1 125	200	1 421	200
21,0											1 421	210
22,0											1 421	220
23,0											1 421	230
24,0											1 421	240
25,0											1 421	250
26,0											1 421	260
Sada v dřevěné krabici					6 917	999	8 345	999	9 606	999		

1) Zahrnuto v sadě

Přesné upínací kleštiny ER, utěsněné, pro přesná kleštinová upínací pouzdra – Centro-P

- ▲ dle DIN ISO 15488-A
- ▲ s 8 průřezy
- ▲ barevný kroužek coby označení přesných kleštin
- ▲ $p_{max} = 120$ barů
- ▲ povlakované přesné kleštiny

ER-A
2 μm

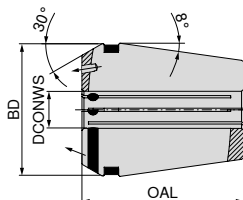


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 536 ...		84 537 ...		84 538 ...		84 539 ...		84 540 ...	
	Kč		Kč		Kč		Kč		Kč	
	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
3	1 592	030	1 454	030	1 674	030	1 729	030		
4	1 592	040	1 454	040	1 537	040	1 592	040		
5	1 729	050	1 592	050	1 674	050	1 729	050		
6	1 592	060	1 454	060	1 537	060	1 592	060	1 811	060
7			1 592	070	1 674	070	1 729	070		
8			1 454	080	1 537	080	1 592	080	1 811	080
9			1 592	090	1 674	090	1 729	090		
10			1 454	100	1 537	100	1 592	100	1 811	100
11					1 674	110	1 729	110		
12					1 537	120	1 592	120	1 811	120
13					1 674	130	1 729	130		
14					1 537	140	1 592	140	1 811	140
15					1 674	150	1 729	150		
16					1 537	160	1 592	160	1 811	160
17							1 729	170		
18							1 592	180	1 811	180
19							1 729	190		
20							1 592	200	1 811	200
22									2 003	220
25									1 811	250

Přesné upínací kleštiny ER, utěsněné s chladicími kanálky, pro přesná kleštinová upínací pouzdra – Centro-P

- ▲ dle DIN ISO 15488-A
- ▲ s 8 průřezy
- ▲ barevný kroužek coby označení přesných kleštin
- ▲ povlakované přesné kleštiny

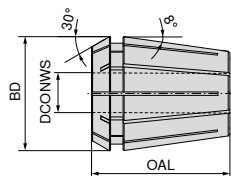
ER-A
2 μm



DCONWS mm	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 ...	
	Kč		Kč		Kč		Kč		Kč	
3	2 392	03000	2 140	03000						
4	2 392	04000	2 140	040	2 277	040	2 360	040		
6	2 392	06000	2 140	060	2 277	060	2 360	060	2 716	06000
8			2 140	080	2 277	080	2 360	080	2 716	08000
10			2 140	10000	2 277	100	2 360	100	2 716	100
12					2 277	120	2 360	120	2 716	120
14					2 277	140	2 360	140		
16					2 277	16000	2 360	160	2 716	160
18							2 360	180		
20							2 360	200	2 716	200
25									2 716	250

Přesné upínací kleštiny ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (stará norma DIN 6499-B)
- ▲ s 12 průřezy
- ▲ kleština s dvojitým kónusem
- ▲ povlakované upínací kleštiny

ER-B
5 µm

DCONWS mm	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 ...	
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
1,0	687	010	666	010	686	010 ¹⁾	723	010 ¹⁾				
1,5	687	015	666	015 ¹⁾	686	015 ¹⁾	723	015 ¹⁾				
2,0	687	020	666	020	686	020	723	020	764	020 ¹⁾		
2,5	687	025	666	025 ¹⁾	686	025 ¹⁾	723	025	764	025 ¹⁾		
3,0	557	030	526	030	544	030	557	030	593	030	1 029	030 ¹⁾
3,5	557	035										
4,0	557	040	526	040	544	040	557	040	593	040	765	040
4,5	557	045										
5,0	557	050	526	050	544	050	557	050	593	050	765	050
5,5	557	055										
6,0	557	060	526	060	544	060	557	060	593	060	765	060
6,5	557	065										
7,0	557	070	526	070	544	070	557	070	593	070	765	070
8,0			526	080	544	080	557	080	593	080	765	080
9,0			526	090	544	090	557	090	593	090	765	090
10,0			526	100	544	100	557	100	593	100	765	100
11,0					544	110	557	110	593	110	765	110
12,0					544	120	557	120	593	120	765	120
13,0					544	130	557	130	593	130	765	130
14,0							557	140	593	140	765	140
15,0							557	150	593	150	765	150
16,0							557	160	593	160	765	160
17,0									593	170	765	170
18,0									593	180	765	180
19,0									593	190	765	190
20,0									593	200	765	200
21,0											765	210
22,0											765	220
23,0											765	230
24,0											765	240
25,0											765	250
26,0											765	260
Sada v dřevěné krabici	8 234	999	5 984	999	7 301	999	9 222	999	11 528	999	18 661	999

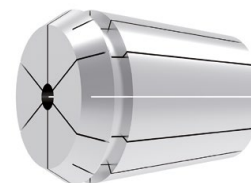
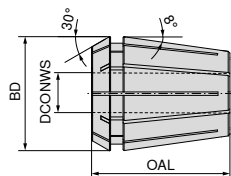
1) Není součástí sady



Pokrytí rozsahu upnutí: do Ø 2 mm = 0,5 mm od Ø 2,5 mm = 1 mm

Upínací kleštiny ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (stará DIN 6499-B)
- ▲ s 12 průřezy
- ▲ upínací kleštiny s dvojitým kónusem

ER-B
10 µm

DCONWS mm	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 ...				
	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8				
1,0	547 01000	435 01000						
1,5	547 01500							
2,0	547 02000	435 02000	455 02000					
2,5	547 02500							
3,0	547 03000	435 03000	455 03000	482 03000				
3,5	547 03500							
4,0	547 04000	435 04000	455 04000	482 04000				
4,5	547 04500							
5,0	547 05000	435 05000	455 05000	482 05000				
6,0		435 06000	455 06000	482 06000				
7,0		435 07000	455 07000	482 07000				
8,0		435 08000	455 08000	482 08000				
9,0		435 09000	455 09000	482 09000				
10,0		435 10000	455 10000	482 10000				
11,0			455 11000	482 11000				
12,0			455 12000	482 12000				
13,0			455 13000	482 13000				
14,0			455 14000	482 14000				
15,0			455 15000	482 15000				
16,0			455 16000	482 16000				
17,0				482 17000				
18,0				482 18000				
19,0				482 19000				
20,0				482 20000				
Sada v dřevěné krabici	5 456 99900	4 818 99900	7 288 99900	9 219 99900				

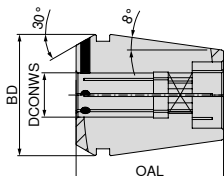


Pokrytí rozsahu upnutí: do Ø 3,0 mm = 0,5 mm, od Ø 4,0 mm = 1,0 mm

Upínací kleštiny ER pro upínání závitníků, utěsněné

- ▲ dle DIN ISO 15488-A
- ▲ s 8 průřezy
- ▲ pro upínací pouzdra Centro-P a standardní upínací pouzdra
- ▲ $p_{max.} = 120$ barů
- ▲ povlakované upínací kleštiny

ER-A
10 μ m

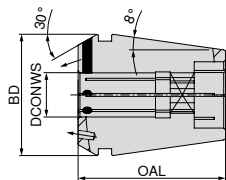


DCONWS mm	BD = 16,7 OAL = 27,5 4031 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 4282 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	84 531 ...	84 533 ...	84 533 ...	84 534 ...	84 534 ...	84 534 ...
	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
2,8	1 384	028				
3,5	1 181	035	1 296	035		
4,0	1 181	040	1 296	040	1 425	040
4,5	1 181	045	1 296	045	1 425	045
6,0	1 181	060	1 296	060	1 425	060
7,0	1 181	070	1 296	070	1 425	070
8,0	1 181	080	1 296	080	1 425	080
9,0	1 181	090	1 296	090	1 425	090
10,0			1 296	100	1 425	100
11,0			1 296	110	1 425	110
12,0			1 296	120	1 425	120
14,0			1 296	140	1 425	140
16,0			1 296	160	1 425	160
18,0					1 425	180
20,0					1 425	200

Upínací kleštiny ER pro upínání závitníků, utěsněné s chladicími kanálky

- ▲ dle DIN ISO 15488-A
- ▲ s 8 průřezy
- ▲ pro upínací pouzdra Centro-P a standardní upínací pouzdra
- ▲ povlakované upínací kleštiny

ER-A
10 μm

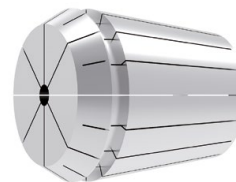
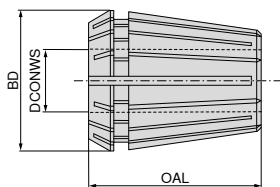


BD = 16,7 OAL = 27,5 4537 E / ER16	BD = 25,7 OAL = 34 4537 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32
--	--	--

DCONWS mm	84 567 ...		84 568 ...		84 569 ...	
	Kč		Kč		Kč	
3,5	1 894	035				
4,5	1 894	045	2 086	045	2 250	045
6,0	1 894	060	2 086	060	2 250	060
7,0	1 894	070	2 086	070	2 250	070
8,0	1 894	080	2 086	080	2 250	080
9,0	1 894	09000	2 086	090	2 250	090
10,0			2 086	100	2 250	100
11,0			2 086	110	2 250	110
12,0			2 086	120	2 250	120
14,0			2 086	140	2 250	140
16,0			2 086	16000	2 250	160
18,0					2 250	180
20,0					2 250	200

Upínací kleštiny ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (stará DIN 6499-B)
- ▲ upínací kleštiny s dvojitým kónusem
- ▲ s 16 průřezy

ER-B
20 µm

DCONWS mm	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 ...	
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8
1	426 01000		441 01000 ¹⁾		458 02000										
2	426 02000		441 02000		458 03000										
3	346 03000		320 03000		343 03000		369 03000		466 03000						
4	346 04000		320 04000		343 04000		369 04000		466 04000						
5	346 05000		320 05000		343 05000		369 05000		466 05000						
6	346 06000		320 06000		343 06000		369 06000		466 06000						
7	346 07000		320 07000		343 07000		369 07000		466 07000						
8	346 08000		320 08000		343 08000		369 08000		466 08000						
9	346 09000		320 09000		343 09000		369 09000		466 09000						
10	346 10000		320 10000		343 10000		369 10000		466 10000						
11			320 11000		343 11000		369 11000		466 11000						
12			320 12000		343 12000		369 12000		466 12000						
13			320 13000		343 13000		369 13000		466 13000						
14					343 14000		369 14000		466 14000						
15					343 15000		369 15000		466 15000						
16					343 16000		369 16000		466 16000						
17							369 17000		466 17000						
18							369 18000		466 18000						
19							369 19000		466 19000						
20							369 20000		466 20000						
21									466 21000						
22									466 22000						
23									466 23000						
24									466 24000						
25									466 25000						
26									466 26000						
Sada v dřevěné krabici		3 837	99900	4 121	99900	5 411	99900	6 641	99900	11 220	99900				

1) Není součástí sady



Pokrytí rozsahu upnutí: do Ø 3,0 mm = 0,5 mm, od Ø 4,0 mm = 1,0 mm

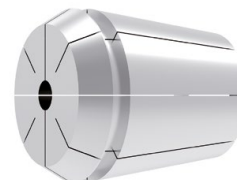
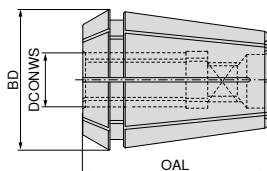
Upínací kleštiny ER pro upínání závitníků

▲ dle DIN ISO 15488-A (stará DIN 6499-A)

▲ s 8 průřezy

▲ kleštinové upínací pouzdro s dvojitým kónusem pro upínání závitníků na strojích se synchronním vřetenem, bez kompenzace délky

ER-A
15 µm



DCONWS
mm

4,5
5,5
6,0
7,0
8,0
9,0
10,0
11,0
12,0
14,0
16,0
18,0
20,0

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 ...
Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
907 04500	993 04500	
907 05500	993 05500	
907 06000	993 06000	
907 07000	993 07000	1 188 07000
907 08000	993 08000	1 188 08000
907 09000	993 09000	1 188 09000
907 10000	993 10000	1 188 10000
907 11000	993 11000	1 188 11000
907 12000	993 12000	1 188 12000
	993 14000	1 188 14000
	993 16000	1 188 16000
		1 188 18000
		1 188 20000

Dřevěná krabice na kleštiny

▲ Pro upínací kleštiny, typ ER

Rozsah dodávky:

prázdná dřevěná krabička



Pro kleštiny	ks
4004E (ER08)	9
4008E (ER11)	13
426E (ER16)	10
428E (ER20)	11
430E (ER25)	14
470E (ER32)	18
472E (ER40)	24

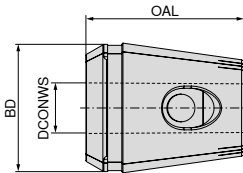
83 689 ...

Kč Y8	
395	008
395	011
567	116
630	020
707	025
707	032
890	040

Kleštiny s klínovou pojistkou ER s jištěním proti vytažení, pro přesná kleštinová upínací pouzdra – Centro-P – HDC

- ▲ dle DIN ISO 15488-A
- ▲ s průřezy
- ▲ kleština s dvojitým kónusem

ER
5 μm



BD = 32,7
OAL = 40
ER 32

83 629 ...

KČ
Y8

2 499 120
2 499 160

DCONWS
mm

12
16



Kónická pružina

83 950 ...

KČ
Y8

CP 32 126 455
CP 32 126 455

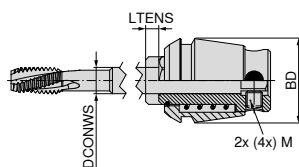
Náhradní díly
DCONWS

12
16

Kleštinové upínací pouzdra pro upínání závitníků ET (ER) s kompenzací délky

- ▲ DIN ISO 15488 (stará norma DIN 6499)
- ▲ s kompenzací délky při tahu (LTENS)
- ▲ síla pružiny je přizpůsobená konkrétní velikosti závitu
- ▲ zajištění proti pootočení závitníku pomocí 2, popř. 4 upínacích šroubů na čtyřhranu stopky

ER
10 µm



DCONWS mm	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 ...	
	Kč		Kč		Kč		Kč		Kč	
2,2	2 388	022	2 388	022						
2,5	2 388	025	2 388	025	2 497	025				
2,8	2 388	028	2 388	028	2 497	028				
3,0	2 388	030	2 388	030	2 497	030				
3,5	2 388	035	2 388	035	2 497	035				
4,0	2 388	040	2 388	040	2 497	040				
4,5	2 388	045	2 388	045	2 497	045	2 661	045		
5,0							2 661	050		
5,5	2 388	055	2 388	055	2 497	055	2 661	055		
6,0	2 388	060	2 388	060	2 497	060	2 661	060	3 074	060
7,0			2 388	070	2 497	070	2 661	070	3 074	070
8,0					2 497	080	2 661	080	3 074	080
9,0					2 497	090	2 661	090	3 074	090
10,0					2 497	100	2 661	100	3 074	100
11,0							2 661	110	3 074	110
12,0							2 661	120	3 074	120
14,0									3 074	140
16,0									3 074	160

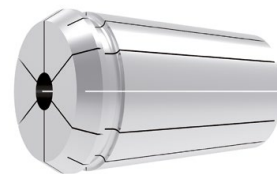
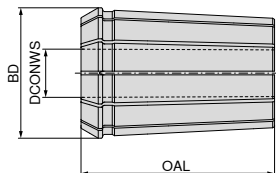


Kompenzace délky je možná pouze při tahu. U strojů CNC používejte pevné cykly, s posuvem nebo hodnotou stoupání pouze 95 % u malých a do 99 % u velkých závitů. Tím je v případě změny směru otáčení vřetena zajištěna optimální kompenzace délky v obou směrech.

Přesné upínací kleštiny OZ pro přesná kleštinová upínací pouzdra – Centro-P

- ▲ DIN ISO 10897-B (stará DIN 6388-B)
- ▲ do \varnothing 10 mm s 10 průřezy, $> \varnothing$ 10 mm s 12 průřezy
- ▲ kleštinové upínací pouzdro s dvojitým kónusem

OZ-B
3 μ m



BD = 35,05
OAL = 52
462 E / OZ

83 660 ...

DCONWS

DCONWS mm	Kč Y8	
3	1 373	030
4	1 373	040
6	1 373	060
8	1 373	080
10	1 373	100
12	1 373	120
14	1 373	140
16	1 373	160
18	1 373	180
20	1 373	200
25	1 373	250

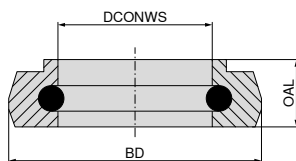


Pokrytí upínacího rozsahu: H10 dle \varnothing stopky DCONWS

Těsnicí kroužek pro upínací matici OZ 462E – Centro-P

- ▲ pro utěsnění při použití nástrojů s vnitřním chlazením
- ▲ rozsah těsnění: jmenovitý průměr $-0,5$ mm
- ▲ použitelné do tlaku 150 bar

OZ-B
5 μ m



BD = 31
OAL = 4
462E

83 675 ...

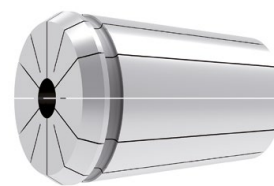
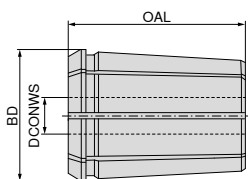
DCONWS

DCONWS mm	Kč Y8	
4	554	040
5	554	050
6	554	060
8	554	080
10	554	100
12	554	120
14	554	140
16	554	160
18	554	180
20	554	200
22	554	220
25	554	250

Upínací kleštiny OZ

▲ DIN ISO 10897-B (stará DIN 6388-B)

▲ Ø = 10 mm s 10 průřezy, Ø > 10 mm s 12 průřezy

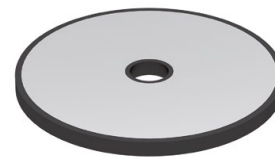
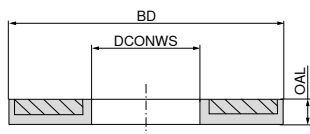


DCONWS mm	OZ-B 6 µm		OZ-B 6 µm		OZ-B 10 µm		NEW OZ-B 20 µm		NEW OZ-B 20 µm		NEW OZ-B 20 µm	
	BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ		BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ	
	83 651 ...		83 652 ...		83 653 ...		82 653 ...		82 654 ...		82 655 ...	
	KČ		KČ	KČ		KČ		KČ		KČ		
	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	
2,0							616 02000	701 02000				
2,5							616 02500	701 02500				
3,0	615	030					492 03000	590 03000				
3,5							492 03500	590 03500				
4,0	615	040	723	040			492 04000	590 04000		921	04000	
4,5							492 04500	590 04500		921	04500	
5,0	615	050	723	050			492 05000	590 05000		921	05000	
5,5							492 05500	590 05500		921	05500	
6,0	615	060	723	060			492 06000	590 06000		921	06000	
6,5							492 06500	590 06500		921	06500	
7,0							492 07000	590 07000		921	07000	
7,5							492 07500	590 07500		921	07500	
8,0	615	080	723	080			492 08000	590 08000		921	08000	
8,5							492 08500	590 08500		921	08500	
9,0							492 09000	590 09000		921	09000	
9,5							492 09500	590 09500		921	09500	
10,0	615	100	723	100	936	100	492 10000	590 10000		921	10000	
10,5							492 10500	590 10500		921	10500	
11,0							492 11000	590 11000		921	11000	
11,5							492 11500	590 11500		921	11500	
12,0	615	120	723	120	936	120	492 12000	590 12000		921	12000	
12,5							492 12500	590 12500		921	12500	
13,0							492 13000	590 13000		921	13000	
13,5							492 13500	590 13500		921	13500	
14,0			723	140	936	140	492 14000	590 14000		921	14000	
14,5							492 14500	590 14500		921	14500	
15,0							492 15000	590 15000		921	15000	
15,5							492 15500	590 15500		921	15500	
16,0	615	160	723	160	936	160	492 16000	590 16000		921	16000	
16,5								590 16500		921	16500	
17,0								590 17000		921	17000	
17,5								590 17500		921	17500	
18,0			723	180	936	180		590 18000		921	18000	
18,5								590 18500		921	18500	
19,0								590 19000		921	19000	
19,5								590 19500		921	19500	
20,0			723	200	936	200		590 20000		921	20000	
20,5								590 20500		921	20500	
21,0								590 21000		921	21000	
21,5								590 21500		921	21500	
22,0								590 22000		921	22000	
22,5								590 22500		921	22500	
23,0								590 23000		921	23000	
23,5								590 23500		921	23500	
24,0								590 24000		921	24000	
24,5								590 24500		921	24500	
25,0			723	250	936	250		590 25000		921	25000	
25,5										921	25500	
26,0										921	26000	
26,5										921	26500	
27,0										921	27000	
27,5										921	27500	
28,0										921	28000	
28,5										921	28500	
29,0										921	29000	
29,5										921	29500	
30,0					936	300				921	30000	
30,5										921	30500	
31,0										921	31000	
31,5										921	31500	
32,0					936	320				921	32000	

Pokrytí rozsahu upnutí má rozsah upnutí 0,5 mm (+0,1 / -0,4 mm)

Těsnicí kroužky pro přesná kleštinová upínací pouzdra – Centro-P

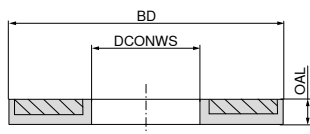
- ▲ pro utěsnění při použití nástrojů s vnitřním chlazením
- ▲ rozsah těsnění: jmenovitý průměr $-0,1 \text{ mm}/+0,4 \text{ mm}$
- ▲ použitelné do tlaku 80 barů



DCONWS mm	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)	
	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8
1,0	500	010								
1,5	500	015								
2,0	500	020	519	020	500	020	519	020		
2,5	500	025	519	025	500	025	519	025		
3,0	409	030	426	030	409	030	426	030	519	030
3,5	409	035	426	035	409	035	426	035	519	035
4,0	409	040	426	040	409	040	426	040	519	040
4,5	409	045	426	045	409	045	426	045	519	045
5,0	409	050	426	050	409	050	426	050	519	050
5,5	409	055	426	055	409	055	426	055	519	055
6,0	409	060	426	060	409	060	426	060	519	060
6,5	409	065	426	065	409	065	426	065	519	065
7,0	409	070	426	070	409	070	426	070	519	070
7,5	409	075	426	075	409	075	426	075	519	075
8,0	409	080	426	080	409	080	426	080	519	080
8,5	409	085	426	085	409	085	426	085	519	085
9,0	409	090	426	090	409	090	426	090	519	090
9,5	409	095	426	095	409	095	426	095	519	095
10,0	409	100	426	100	409	100	426	100	519	100
10,5			426	105	409	105	426	105	519	105
11,0			426	110	409	110	426	110	519	110
11,5			426	115	409	115	426	115	519	115
12,0			426	120	409	120	426	120	519	120
12,5			426	125	409	125	426	125	519	125
13,0			426	130	409	130	426	130	519	130
13,5					409	135	426	135	519	135
14,0					409	140	426	140	519	140
14,5					409	145	426	145	519	145
15,0					409	150	426	150	519	150
15,5					409	155	426	155	519	155
16,0					409	160	426	160	519	160
16,5							426	165	519	165
17,0							426	170	519	170
17,5							426	175	519	175
18,0							426	180	519	180
18,5							426	185	519	185
19,0							426	190	519	190
19,5							426	195	519	195
20,0							426	200	519	200
20,5									519	205
21,0									519	210
21,5									519	215
22,0									519	220
22,5									519	225
23,0									519	230
23,5									519	235
24,0									519	240
24,5									519	245
25,0									519	250
25,5									519	255
26,0									519	260

Těsnící kroužky pro přesná kleštinová upínací pouzdra – PCC

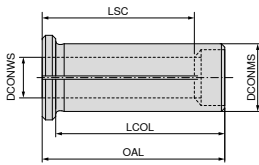
- ▲ pro utěsnění při použití nástrojů s vnitřním chlazením
- ▲ rozsah těsnění: jmenovitý průměr $-0,1\text{mm}/+0,4\text{mm}$
- ▲ použitelné do tlaku 100 barů



DCONWS mm	NEW BD = 13 OAL = 4 426E (ER16)		NEW BD = 21 OAL = 4 430E (ER25)		NEW BD = 27 OAL = 4 470E (ER32)	
	Kč Y8	82 630 ...	Kč Y8	82 631 ...	Kč Y8	82 632 ...
3,0	462 03000		462 03000		462 03000	
3,5	462 03500		462 03500		462 03500	
4,0	462 04000		462 04000		462 04000	
4,5	462 04500		462 04500		462 04500	
5,0	462 05000		462 05000		462 05000	
5,5	462 05500		462 05500		462 05500	
6,0	462 06000		462 06000		462 06000	
6,5	462 06500		462 06500		462 06500	
7,0	462 07000		462 07000		462 07000	
7,5	462 07500		462 07500		462 07500	
8,0	462 08000		462 08000		462 08000	
8,5	462 08500		462 08500		462 08500	
9,0	462 09000		462 09000		462 09000	
9,5	462 09500		462 09500		462 09500	
10,0	462 10000		462 10000		462 10000	
10,5			462 10500		462 10500	
11,0			462 11000		462 11000	
11,5			462 11500		462 11500	
12,0			462 12000		462 12000	
12,5			462 12500		462 12500	
13,0			462 13000		462 13000	
13,5			462 13500		462 13500	
14,0			462 14000		462 14000	
14,5			462 14500		462 14500	
15,0			462 15000		462 15000	
15,5			462 15500		462 15500	
16,0			462 16000		462 16000	
16,5					462 16500	
17,0					462 17000	
17,5					462 17500	
18,0					462 18000	
18,5					462 18500	
19,0					462 19000	
19,5					462 19500	
20,0					462 20000	

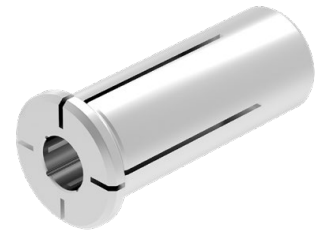
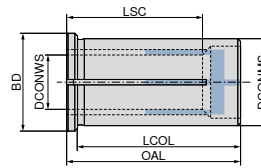
Redukce pro hydraulické a vysokotlaké upínače

▲ utěsněná pro vnitřní chlazení do 80 barů



Redukce s chladicími kanálky pro hydraulické a vysokotlaké upínače

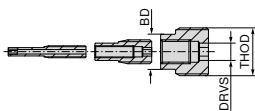
▲ s chladicími kanálky, na povrchu otvoru – chlazení podél stopky nástroje



83 609 ...					
DCONMS	DCONWS	OAL	LCOL	LSC	Kč
mm	mm	mm	mm	mm	Y8
12	3	40	36	29	2 918 103
12	4	40	36	29	2 918 104
12	5	40	36	29	2 918 105
12	6	40	36	36	2 918 106
12	8	40	36	37	2 918 108
20	3	54	50	28	2 722 203
20	4	54	50	28	2 722 204
20	5	54	50	28	2 722 205
20	6	54	50	36	2 123 206
20	8	54	50	37	2 123 208
20	10	54	50	40	2 123 210
20	12	54	50	45	2 123 212
20	14	54	50	45	2 123 214
20	16	54	50	48	2 123 216
25	6	60	56	37	2 573 256
25	8	60	56	37	2 573 258
25	10	60	56	40	2 573 260
25	12	60	56	46	2 573 262
25	14	60	56	47	2 573 264
25	16	60	56	48	2 573 266
25	18	60	56	48	2 573 268
25	20	60	56	50	2 573 270
32	6	64	60	36	2 722 306
32	8	64	60	36	2 722 308
32	10	64	60	40	2 722 310
32	12	64	60	45	2 722 312
32	14	64	60	46	2 722 314
32	16	64	60	48	2 722 316
32	18	64	60	49	2 722 318
32	20	64	60	50	2 722 320
32	25	64	60	56	2 722 325

83 611 ...						
DCONMS	DCONWS	BD	OAL	LCOL	LSC	Kč
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8
12	3	16	44	40	29	5 493 10300
12	4	16	44	40	29	5 493 10400
12	5	16	44	40	29	5 493 10500
12	6	16	44	40	36	5 493 10600
12	8	16	44	40	37	5 493 10800
20	3	25	54	50	28	3 458 20300
20	4	25	54	50	28	3 458 20400
20	5	25	54	50	28	3 458 20500
20	6	25	54	50	36	3 458 20600
20	8	25	54	50	37	3 458 20800
20	10	25	54	50	40	3 458 21000
20	12	25	54	50	45	3 458 21200
20	14	25	54	50	45	3 458 21400
20	16	25	54	50	48	3 458 21600
32	6	36	64	60	36	3 909 30600
32	8	36	64	60	36	3 909 30800
32	10	36	64	60	40	3 909 31000
32	12	36	64	60	45	3 909 31200
32	14	36	64	60	46	3 909 31400
32	16	36	64	60	48	3 909 31600
32	18	36	64	60	49	3 909 31800
32	20	36	64	60	50	3 909 32000
32	25	36	64	60	56	3 909 32500

Dorazový šroub při používání redukci v hydraulických upínačích



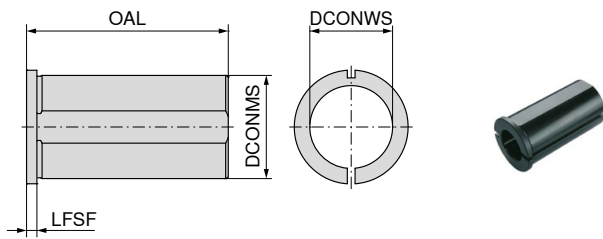
Možnosti přizpůsobení pro použití dorazových šroubů pro redukce

DCONMS v 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

83 950 ...			
THOD	BD	DRVS	Kč
	mm	mm	Y7
M4x0,5x26	2,8	2	226 425
M8x1x19	5,8	2,5	226 428
M10x1x16	5,8	3	226 426
M16x1x16	11,7	5	226 427

Redukční pouzdro s drážkami

- ▲ pro držáky nástrojů s válcovou stopkou a ostatní držáky nástrojů
- ▲ pro nástroje s válcovou stopkou

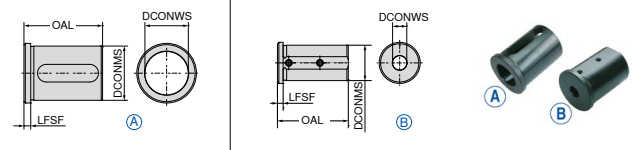


83 271 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	Kč Y8	
20	6	30	4	1 546	206
20	8	30	4	1 211	208
20	10	30	4	1 211	210
20	12	30	4	1 211	212
20	15	30	4	1 211	215
20	16	30	4	1 211	216
25	6	40	4	1 666	256
25	8	40	4	1 297	258
25	10	40	4	1 297	260
25	12	40	4	1 297	262
25	15	40	4	1 697	265
25	16	40	4	1 297	266
25	20	40	4	1 297	270
32	6	50	4	1 706	326
32	8	50	4	1 297	328
32	10	50	4	1 297	330
32	12	50	4	1 297	332
32	15	50	4	1 297	335
32	16	50	4	1 297	336
32	20	50	4	1 297	340
40	10	78	4	1 566	410
40	12	78	4	1 566	412
40	15	78	4	1 566	415
40	16	78	4	1 566	416
40	20	78	4	1 566	420
40	25	78	4	1 566	425
40	32	78	4	1 566	432
50	20	88	4	2 101	520
50	25	88	4	2 101	525
50	32	88	4	2 101	532
50	40	88	4	2 101	540

Redukční pouzdro pro přímé upnutí

- ▲ pro nástroje s válcovou stopkou



83 272 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	Obr.	Kč Y8	
25	6	50	4	B	1 743	256
25	8	50	4	B	1 351	258
25	10	50	4	B	1 351	260
25	12	50	4	B	1 351	262
25	14	50	4	A	1 743	264
25	16	50	4	A	1 351	266
25	20	50	4	A	1 351	270
32	6	58	5	B	1 800	326
32	8	58	5	B	1 800	328
32	10	58	5	B	1 394	330
32	12	58	5	B	1 394	332
32	16	58	5	A	1 394	336
32	20	58	5	A	1 394	340
32	25	58	5	A	1 394	345
40	8	58	5	B	2 187	408
40	10	58	5	B	1 800	410
40	12	58	5	B	1 946	412
40	16	58	5	A	1 946	416
40	20	58	5	A	1 946	420
40	25	58	5	A	1 946	425
40	32	58	5	A	1 946	432
50	12	75	5	B	2 026	512
50	16	75	5	A	2 026	516
50	20	75	5	A	2 026	520
50	25	75	5	A	2 026	525
50	32	75	5	A	2 026	532
50	40	75	5	A	2 026	540

Kuželové stěrky

- ▲ provedení z tvrdého dřeva s kousky kůže



83 715 ...

Upínač	Kč Y8	
MK 1	161	001
MK 2	166	002
MK 3	222	003
MK 4	245	004
MK 5	361	005
HSK 100	2 253	100
HSK 32	1 179	320
HSK 40	1 251	400
HSK 50	1 271	500
HSK 63	1 485	630
HSK 80	1 918	800
SK 30	268	130
SK 40	295	140
SK 50	352	150

Montážní blok pro SK upínače

- ▲ provedení z hliníku

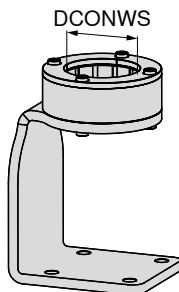


80 720 ...

Upínač	Kč Y7	
SK 30	2 743	030
SK 40	2 743	040
SK 50	4 577	050

Montážní přípravek na upínače

- ▲ samosvorný díky válečkům
- ▲ bezpečné upnutí
- ▲ rychlá montáž, protože již není nutné dodatečné sevření upínače



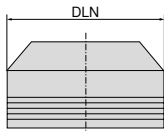
80 722 ...

Typ upínače	DCONWS mm	Kč Y7	
HSK 32, PSC 32	32,0	4 256	032
HSK 40, PSC 40	40,0	4 256	040
MAS-BT 30	46,0	3 517	046
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50,0	3 517	050
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63,0	3 652	063
ISO 7388-1 - SK 50	97,5	6 805	097
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100,0	6 805	100



Bezpečnostní upozornění: Upínače nesmějí být mastné, jinak hrozí nebezpečí sklouznutí!

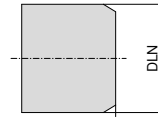
Standardní upínací matice ER pro přesná kleštinová upínací pouzdra – Centro-P



pro těsnící kroužky

Pro kleštiny	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				Kč Y8		Kč Y8	
426E (ER16)	1 - 10	30	80	768	001	961	011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	850	003	1 043	013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	905	005	1 098	015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	1 235	007	1 482	017

Upínací matice Mini pro přesná kleštinová upínací pouzdra – Centro-P



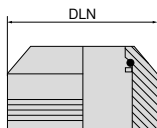
pro těsnící kroužky

Pro kleštiny	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				Kč Y8		Kč Y8	
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	1 043	040		
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	905	041		
4008E (ER11)	∅ 3,0	16	10	1 729	042 ¹⁾		
4008E (ER11)	∅ 4,0	16	10	1 729	043 ¹⁾		
4008E (ER11)	∅ 5,0	16	10	1 729	044 ¹⁾		
4008E (ER11)	∅ 6,0	16	10	1 729	045 ¹⁾		
4008E (ER11)	∅ 7,0	16	10	1 729	046 ¹⁾		
426E (ER16)	1 - 10	22	30	905	034		
426E (ER16)	1 - 10	22	28			1 125	035

1) Přímou utěsněná

Standardní upínací matice OZ pro přesná kleštinová upínací pouzdra – Centro-P

▲ lze použít i bez těsnícího kroužku



pro těsnící kroužky

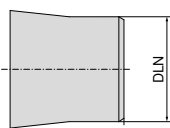
Pro kleštiny	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				Kč Y8		Kč Y8	
462E (OZ)	2 - 25	50	200	961	009		
462E (OZ)	2 - 25	50	140			1 152	020

Vytahovací kus pro vytažení kleštin z matice Mini pro přesná kleštinová upínací pouzdra – Centro-P



Pro kleštiny	84 950 ...	
	Kč Y8	
4004E (ER08)	539	070
4008E (ER11)	755	072

Kónická upínací matice pro přesná kleštinová upínací pouzdra – Centro-P



pro těsnící kroužky

Pro kleštiny	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				Kč Y8		Kč Y8	
426E (ER16)	1 - 10	24	80	905	031	1 125	033

Otočný klíč

- ▲ provedení CP = pro upínací matice Centro-P
- ▲ provedení STD = pro standardní upínací matice
- ▲ provedení HDC = pro upínací matice HDC



Pro upínací matice		DLN mm	84 950 ...	
			Kč Y8	
4004E / ER08 CP mini		10	2 333	050
4008E / ER 11 CP mini / mini		16	1 646	080 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini		22	1 642	026
426E / ER 16 CP / CP mini		24	1 646	082 ²⁾
426E / ER 16 CP		30	1 642	027
426E / ER 16 STD		32	1 642	028
428E / ER 20 STD		35	1 642	029
430E / ER 25 CP		40	1 646	054
430E / ER 25 STD		42	1 646	055
470E / ER 32 CP + STD / OZ 462E CP		50	1 646	056
470E / ER 32 HDC		53	2 102	30200
472E / ER 40 CP + STD		63	1 811	057

- 1) Speciální klíč pro upínací matice Mini
2) Klíč na kónické upínací matice / Speciální klíč pro upínací matice Mini

Momentový klíč



TQX Nm		čtyřhran mm	84 435 ...	
			Kč Y8	
5 - 30	9 x 12		3 983	030
10 - 80	9 x 12		4 683	080
20 - 200	14 x 18		4 762	200

Otočný klíč jako nástavec pro momentový klíč

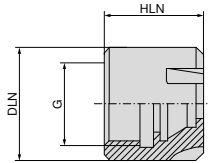
- ▲ provedení CP = pro upínací matice Centro-P
- ▲ provedení STD = pro standardní upínací matice
- ▲ provedení HDC = pro upínací matice HDC



Pro upínací matice		DLN mm	TQX Nm	čtyřhran mm	84 950 ...	
					Kč Y8	
4008E / ER 11 CP		16	5 - 30	9 x 12	1 646	060 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini		22	5 - 30	9 x 12	1 642	170
426E / ER 16 CP		24	10 - 80	9 x 12	1 646	061 ¹⁾
426E / ER 16 CP		30	20 - 200	14 x 18	1 642	171
426E / ER 16 STD		32	20 - 200	14 x 18	1 642	172
426E / ER 20 STD		35	20 - 200	14 x 18	1 642	173
430E / ER 25 CP		40	20 - 200	14 x 18	1 646	065
430E / ER 25 STD		42	20 - 200	14 x 18	1 646	066
470E / ER 32 CP + STD / OZ 462E CP		50	20 - 200	14 x 18	1 646	067
470E / ER 32 HDC		53	20 - 200	14 x 18	2 102	30300
472E / ER 40 CP + STD		63	20 - 200	14 x 18	1 811	068

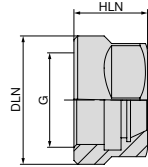
- 1) Pro upínací matice Mini a kónické upínací matice

Převlečná matice Mini ER



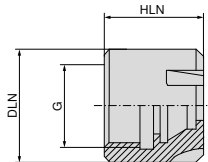
62 950 ...					
Pro kleštiny	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	Kč W7
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11,0	8	684 067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12,0	18	667 065
426E (ER16)	M19x1	22	18,0	28	652 066
428E (ER20)	M24x1	28	19,5	35	736 068
430E (ER25)	M30x1	35	21,0	40	804 069

Převlečná matice ER



62 950 ...						
Pro kleštiny	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	Kč W7	
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18,0	486	044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19,5	515	045

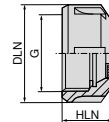
Převlečná matice Mini ER pro těsnicí kroužky



83 950 ...					
Pro kleštiny	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	Kč Y8
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22,0	28	995 058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23,2	35	1 061 059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24,7	40	1 107 060

pro těsnicí kroužky

Převlečná matice ER

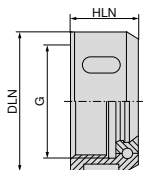


pro těsnicí kroužky

62 950 ...						83 950 ...	
Pro kleštiny	THSZMS	DLN mm	HLN mm	Kč W7		Kč Y8	
426E (ER16)	M22x1,5	32	17,0	486	054		
426E (ER16)	M22x1,5	32	22,0			836	054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23,2			893	053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20,0	544	055		
430E (ER25)	M32x1,5	42	24,7			948	055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22,3	507	056		
470E (ER32)	M40x1,5	50	27,0			1 009	056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25,3	492	057		
472E (ER40)	M50x1,5	63	30,7			1 189	057

Převlečná matice OZ, tvar B + C

▲ s kuličkovými ložisky



62 950 ...					
Pro kleštiny	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	Kč W7
415E / 421E (OZ)	M33x1,5	43	24,0	85	862 050
459E / 462E (OZ)	M48x2	60	30,0	140	947 051
460E / 467E (OZ)	M60x2,5	72	33,5	170	1 185 052

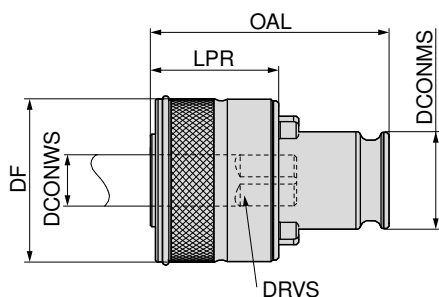
Upínací klíč Y



83 357 ...		
Pro upínací matici	Kč Y8	
ER 16	438	116
ER 20	452	12000
ER 25	484	125
ER 32	658	132
ER 40	724	140

Rychlovýměnná vložka s nastavitelnou spojkou proti přetížení

- ▲ provedení s nastavitelnou ochrannou spojkou proti přetížení
- ▲ pro upínání závitníků

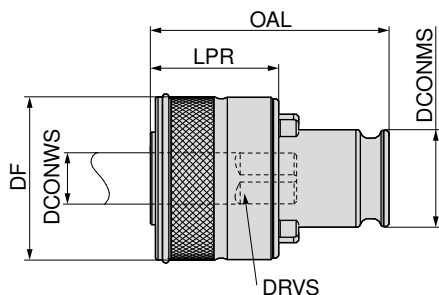


83 612 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	Kč Y8	
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	25	1 400	100
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	25	1 400	101
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	25	1 400	102
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	25	1 400	103
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	25	1 400	104
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	25	1 400	105
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	25	1 400	106
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	25	1 400	107
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	25	1 400	108
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	25	1 400	109
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	25	1 400	110
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	25	1 400	111
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	25	1 400	112
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	25	1 400	113
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	25	1 400	114
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	25	1 400	115
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	25	1 400	116
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	25	1 400	117
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	34	1 820	200
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	34	1 820	201
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	34	1 820	202
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	34	1 820	203
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	34	1 820	204
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	34	1 820	205
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	34	1 820	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	34	1 820	207
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	34	1 820	208
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	34	1 820	209
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	34	1 820	210
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	34	1 820	211
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	34	1 820	212
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	34	1 820	213

Rychlovýměnná vložka se spojkou proti přetížení, s drážkami pro chladicí médium

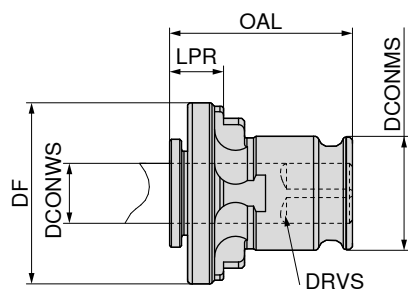
- ▲ provedení s nastavitelnou ochrannou spojkou proti přetížení
- ▲ pro upínání závitníků



SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	83 616 ...	
									Kč	Y8
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	25	2 415	100
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	25	2 415	102
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	25	2 415	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	25	2 415	106
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	25	2 415	108
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	25	2 415	110
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	25	2 415	112
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	25	2 415	114
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	25	2 415	116
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	34	2 918	200
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	34	2 918	202
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	34	2 918	204
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	34	2 918	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	34	2 918	208
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	34	2 918	210
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	34	2 918	212
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	34	2 918	214
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	34	2 918	216

Rychlovýměnná vložka

- ▲ normální provedení bez spojky proti přetížení
- ▲ pro upínání závitníků
- ▲ pro pravý a levý závit

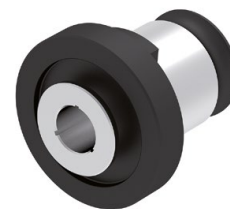
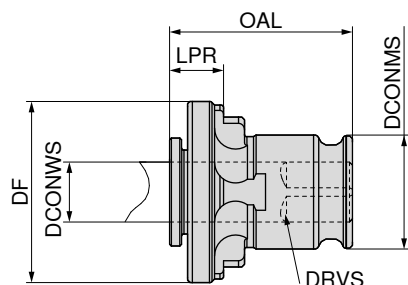


83 610 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	83 610 ...	
									Kč	Y8
01	3,5	2,7	M3		30	19	28,5	7	561	100
01	4,5	3,4	M4		30	19	28,5	7	561	101
01	4,0	3,0	M3,5		30	19	28,5	7	561	102
01	2,8	2,1	M2 - M2,6		30	19	28,5	7	561	103
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	7	561	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	7	561	105
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	7	561	106
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	7	561	107
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	7	561	108
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	7	561	109
01	11,0	9,0		M14	30	19	28,5	7	561	110
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		46	31	46,0	11	775	200
02	7,0	5,5	M7		46	31	46,0	11	775	201
02	8,0	6,2	M8		46	31	46,0	11	775	202
02	9,0	7,0	M9		46	31	46,0	11	775	203
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	11	775	204
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	11	775	205
02	12,0	9,0		M16	46	31	46,0	11	775	206
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	11	775	207
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	11	775	208
02	18,0	14,5		M22 - M24	46	31	46,0	11	775	209

Rychlovýměnná vložka, s drážkami pro chladicí médium

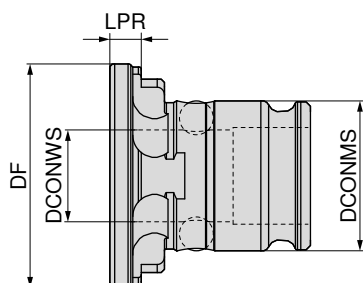
- ▲ normální provedení bez spojky proti přetížení
- ▲ pro upínání závitníků
- ▲ pro pravý a levý závit



SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	83 614 ...	
									Kč	Y8
01	3,5	2,7		M4,5 - M5	30	19	28,5	7	1 088	100
01	4,5	3,4	M4	M6	30	19	28,5	7	1 088	102
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	7	1 088	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	7	1 088	106
01	7,0	5,5		M7	30	19	28,5	7	1 088	108
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	7	1 088	110
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	7	1 088	112
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	7	1 088	114
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	46	31	46,0	11	1 437	200
02	7,0	5,5		M7	46	31	46,0	11	1 437	202
02	8,0	6,2	M8	M11	46	31	46,0	11	1 437	204
02	9,0	7,0	M9	M12	46	31	46,0	11	1 437	206
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	11	1 437	208
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	11	1 437	210
02	12,0	9,0	M12	M16	46	31	46,0	11	1 437	212
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	11	1 437	214
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	11	1 437	216

Redukce pro rychlovýměnné vložky

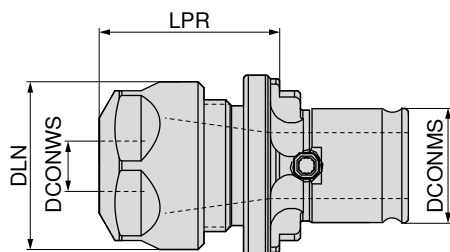
- ▲ redukce z velikosti 02 na 01. Díky tomu mohou být rozsahy upnutí rozšířeny směrem dolů.



SZID	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	83 624 ...	
					Kč	Y8
02	46	31	19	8,5	1 854	200

Rychlovýměnná vložka pro závitníky

▲ adaptér pro kleštiny ER 16 / ER 25



83 618 ...

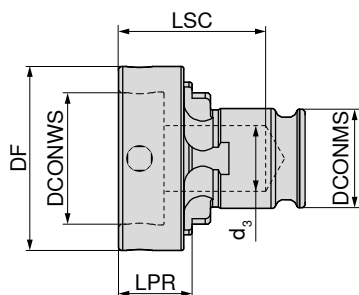
SZID	DCONWS mm	DLN mm	DCONMS mm	LPR mm	Pro kleštiny
01	1 - 10	28	19	29,5	ER 16
02	2 - 16	42	31	38,5	ER 25

Kč
Y8

2 347 010
3 320 016

Rychlovýměnná vložka pro závitová očka

▲ k upínání závitových oček podle DIN 223



83 622 ...

SZID	Pro velikost	Rozsah upnutí	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	d ₃ mm	LSC mm
01	16 x 5	M1 - M4	25	19	16	9	12,5	23
01	20 x 5	M3 - M4	30	19	20	9	12,5	23
01	20 x 7	M4,5 - M6	30	19	20	11	12,5	25
01	25 x 9	M7 - M9	35	19	25	14	12,5	28
01	30 x 11	M10 - M11	40	19	30	16	12,5	30
01	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	19	38	15	14,2	29
01	38 x 14	M12 - M14	48	19	38	19	14,2	33
02	20 x 5	M3 - M4	30	31	20	22	15,0	57
02	20 x 7	M4,5 - M6	30	31	20	22	15,0	57
02	25 x 9	M7 - M9	35	31	35	22	15,0	57
02	30 x 11	M10 - M11	40	31	30	22	22,0	57
02	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	31	38	22	22,0	57
02	38 x 14	M12 - M14	48	31	38	25	22,0	60
02	45 x 14	M16x1 - M20x2	57	31	45	29	22,0	64
02	45 x 14	M16 - M20	57	31	45	29	22,0	64

Kč
Y8

2 593 116
2 593 120
2 593 121
2 593 125
2 593 130
2 593 138
2 593 139

3 636 220
3 636 221
3 636 225
3 636 230
3 636 238
3 636 239
3 636 245
3 636 246

MultiChange – Stranový klíč



DRVS mm	TQX Nm	84 357 ...	
		Kč Y8	
6	5	188	006
8	12,5	193	008
10	15	217	010
13	20	235	013
16	25	315	016
19	25	412	019 ¹⁾
21	25	452	021 ¹⁾
24	25	475	024 ¹⁾

1) Pouze pro výstružníky MultiChange

MultiChange – Nástrčný klíč



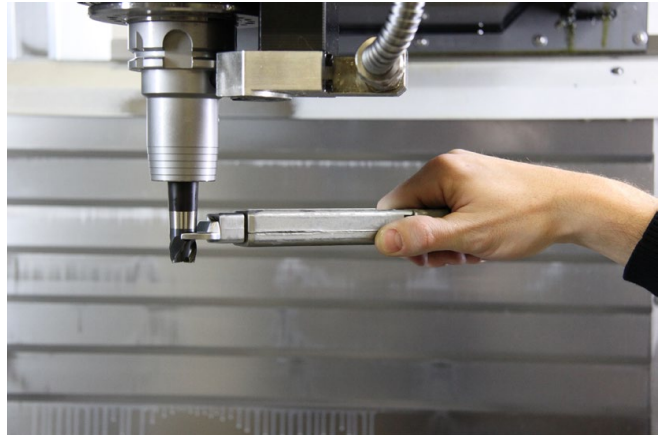
DRVS mm	TQX Nm	čtyřhran mm	84 358 ...	
			Kč Y8	
6	5	9 x 12	1 357	006
8	12,5	9 x 12	1 357	008
10	15	9 x 12	1 357	010
13	20	9 x 12	1 357	013
16	25	9 x 12	1 357	016
19	25	9 x 12	2 833	190
19	25	14 x 18	2 410	019 ¹⁾
21	25	9 x 12	3 978	210
21	25	14 x 18	2 949	021 ¹⁾
24	25	9 x 12	3 978	240
24	25	14 x 18	2 949	024 ¹⁾

1) Pouze pro výstružníky MultiChange

 Vhodné momentové klíče naleznete na → **straně 275.**

Návod na montáž pro hlavy MultiChange

- ▲ vyčistěte kužel, závit a čelní plošku výměnné hlavy
- ▲ vyčistěte kužel, závit a čelní plošku držáku
- ▲ rukou pevně našroubujte frézovací hlavu do držáku (po směru otáčení hodinových ručiček) (pozor na poranění, použijte ochranné rukavice)
- ▲ pomocí momentového klíče a příslušného nástrčného klíče pevně dotáhněte frézovací hlavu na uvedený dotahovací moment (dle tabulky).
- ▲ mezera mezi hlavou a držákem se musí uzavřít (silový a zámkový spoj)



Momentový klíč musí na plošku dosedat v horizontálním směru; zamezte jeho křížení na plošce.



Pro jemné vyladění je důležité dodatečné přiložení ruky na nástroj. Tak lze lépe dodržet kroučící moment.

TORX® klíč



Velikost	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			Kč Y7	
T05	35	0,5	105	082
T06	35	0,9	104	083
T07	35	1,7	104	084
T08	40	2,6	104	085
T09	40	3,4	113	086
T10	40	4,5	113	087
T15	45	7,7	122	088
T20	45	12,7	133	089

TORX® sada



Velikost	80 950 ...	
	Kč Y7	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20	1 033	090

TORX PLUS® klíč



Velikost	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			Kč Y7	
T05-IP	35	0,5	165	057
T06-IP	35	0,9	165	058
T07-IP	35	1,7	164	059
T08-IP	40	2,6	161	060
T09-IP	40	3,4	173	061
T10-IP	40	4,5	173	062
T15-IP	45	7,7	184	063
T20-IP	45	12,7	204	064

TORX PLUS® sada



Velikost	80 950 ...	
	Kč Y7	
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP	1 485	091

Šestihhranné klíče s příčnou rukojetí



DRVS mm	TQX Nm	80 397 ...	
		Kč Y7	
2	1,9	107	020
2,5	3,8	108	025
3	6,6	105	030
4	16	107	040
5	30	116	050
6	52	134	060
8	120	165	080
10	220	275	100

Šestihhranné klíče s příčnou rukojetí – sada

▲ 7dílná sada ve stojánku



Velikost	80 397 ...	
	Kč Y7	
SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6, SW8	1 039	99900

Šroubovák TORX®



Velikost		LB	80 950 ...	
		mm	Kč	
			Y7	
T06	60		174	100
T07	60		174	101
T08	60		174	102
T09	60		188	103
T10	80		192	104
T15	80		192	105
T20	100		205	106
T25	100		217	107
T30	115		240	092

Šroubovák TORX PLUS®



Velikost		LB	80 950 ...	
		mm	Kč	
			Y7	
T06-IP	60		221	116
T07-IP	60		217	117
T08-IP	60		171	039
T09-IP	60		236	118
T10-IP	80		243	119
T15-IP	80		250	120
T20-IP	100		267	121
T25-IP	100		280	122

TORX® MagicSpring®



Velikost		LB	80 950 ...	
		mm	Kč	
			Y7	
MS T06	60		230	108
MS T07	60		213	109
MS T08	60		213	110
MS T09	60		242	111
MS T10	80		249	112
MS T15	80		253	113
MS T20	100		272	114
MS T25	100		279	115
MS T30	100		330	131

TORX PLUS® MagicSpring®



Velikost		LB	80 950 ...	
		mm	Kč	
			Y7	
MS T06-IP	60		284	123
MS T07-IP	60		279	124
MS T08-IP	60		279	125
MS T09-IP	60		307	126
MS T10-IP	80		316	127
MS T15-IP	80		325	128
MS T20-IP	100		342	129
MS T25-IP	100		396	130



Pomocí nerezové pružiny přidržuje MagicSpring® spolehlivě šrouby Torx® popř. Torx Plus®.



Rukojeť TorqueFix®

- ▲ s napevno nastaveným momentem
- ▲ normy: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M
- ▲ přesnost: $\pm 6\%$, převoditelné na národní normy
- ▲ bity lze upínat pouze v univerzálním držáku



NEW

80 021 ...

TQX Nm	Kč Y7	
0,4	2 674	00400
0,5	2 674	00500
0,6	2 674	006
0,7	2 345	007
0,8	2 402	008
0,9	2 674	00900
1	2 402	010
1,1	2 649	01100
1,2	2 649	012
1,5	2 649	01500
1,6	2 649	016
1,8	2 649	018
2	2 649	020
2,5	2 649	02500
3	2 798	030
3,2	2 798	032
3,8	2 798	03800
4	2 798	040
5	2 798	050
5,5	3 124	055
6	3 124	060
7,2	3 124	07200

Rukojeť TorqueVario®-S

- ▲ s variabilním nastavením kroutícího momentu

Rozsah dodávky:

vč. nástroje na nastavení Torque-Setter



80 950 ...

TQX Nm	Kč Y7	
0,4 - 1,0	3 479	046
0,5 - 2,0	3 246	191
0,8 - 5,0	3 511	192
2,0 - 7,0	3 601	193

Univerzální držák na bity

- ▲ 162 mm dlouhé



80 950 ...

Pro	Kč Y7	
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	530	014

TorqueFix® rukojeť klíče

- ▲ s fixně nastaveným dotahovacím momentem
- ▲ ergonomická rukojeť klíče, velmi šikový úchyt díky kompaktní konstrukci
- ▲ zvláště vhodný na obtížně přístupné šrouby a do úzkých míst
- ▲ po dosažení nastaveného dotahovacího momentu zazní „kliknutí“
- ▲ normy: DIN EN ISO 6789
- ▲ přesnost: $\pm 6\%$, převoditelná na národní normy

Rozsah dodávky:

vč. plastového kufříku a certifikátu



NEW

80 392 ...

TQX Nm	DRVS mm	Kč Y7	
0,5	4	1 064	00500
0,6	4	1 064	00600
0,9	4	1 064	00900
1,1	4	1 064	01100
1,2	4	1 064	01200
1,4	4	1 064	01400
2,0	4	1 064	02000
2,5	4	1 064	02500
3,0	4	1 064	03000
3,8	4	1 064	03800
4,0	4	1 064	04000

Výměnná čepel pro šestihran a pro přesné vrtačkové sklíčidlo Micro



Velikost	TQX Nm	NEW	
		krátká 75 mm	dlouhá 175 mm
SW1,5	0,9	80 393 ...	80 950 ...
SW2	1,8	Kč Y7	Kč Y7
SW2,5	3,8	87 01500	153 151
SW3	5,5	87 02000	153 152
SW4	8,0	87 02500	153 154
		87 04000	153 155

Výměnná čepel pro TORX®



Velikost	TQX Nm	NEW	
		krátká 75 mm	dlouhá 175 mm
T05	0,4	80 394 ...	80 950 ...
T06	0,6	Kč Y7	Kč Y7
T07	0,9	87 00600	161 048
T08	1,3	87 00700	130 031
T09	2,5	87 00800	130 032
T10	3,8	87 00900	130 033
T15	5,5	87 01000	130 034
T20	8,0	87 01500	130 035
T25	8,0	87 02000	130 036
		87 02500	130 037
			130 038

Výměnná čepel pro TORX PLUS®



Velikost	TQX Nm	NEW	
		krátká 75 mm	dlouhá 175 mm
T05-IP	0,5	80 395 ...	80 950 ...
T06-IP	0,8	Kč Y7	Kč Y7
T07-IP	1,3	87 00600	144 049
T08-IP	2,0	87 00700	144 050
T09-IP	3,0	87 00800	130 043
T10-IP	4,5	87 00900	144 052
T15-IP	6,6	87 01000	144 053
T20-IP	8,0	87 01500	144 054
T25-IP	8,0	87 02000	144 055
		87 02500	144 056



Výměnná čepel, krátká (75 mm), vhodná pro rukojeť klíče TorqueFix® artikl č. 80 392 ... → viz strana 285.

Výměnná čepel, dlouhá (175 mm), vhodná pro rukojeť TorqueFix® artikl č. 80 021 ... a TorqueVario®-S artikl č. 80 950 ... → strana 285.

TORX® bity, krátké (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 - 1/4"



Velikost		TQX Nm	80 950 ...	
			Kč Y7	
T06	0,9		25	015
T07	1,7		25	016
T08	2,6		25	017
T09	3,4		25	018
T10	4,5		25	019
T15	7,7		25	020
T20	12,7		25	021
T25	19		25	022
T30	37,4		26	093

TORX® bity, dlouhé (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 - 1/4"



Velikost		TQX Nm	80 950 ...	
			Kč Y7	
T06	0,9		91	023
T07	1,7		91	024
T08	2,6		91	025
T09	3,4		91	026
T10	4,5		91	027
T15	7,7		91	028
T20	12,7		91	029
T25	19		91	030
T30	37,4		122	094

TORX PLUS® bity, krátké (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 - 1/4"



Velikost		TQX Nm	80 950 ...	
			Kč Y7	
T05-IP	0,5		74	065
T06-IP	0,9		74	066
T07-IP	1,7		74	067
T08-IP	2,6		74	068
T09-IP	3,4		74	069
T10-IP	4,5		74	070
T15-IP	7,7		74	071
T20-IP	12,7		74	072
T25-IP	19		74	073

TORX PLUS® bity, dlouhé (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 - 1/4"



Velikost		TQX Nm	80 950 ...	
			Kč Y7	
T05-IP	0,5		149	074
T06-IP	0,9		144	075
T07-IP	1,7		144	076
T08-IP	2,6		134	040
T09-IP	3,4		144	077
T10-IP	4,5		144	078
T15-IP	7,7		144	079
T20-IP	12,7		144	080
T25-IP	19		144	081

Bit šestihranný



Velikost		OAL mm	80 398 ...	
			Kč Y7	
SW1,5-50mm			139	01500
SW2,5-50mm			139	02500
SW2-50mm			139	02000
SW3,5-50mm			140	03500
SW3-50mm			126	03000
SW4,5-50mm			140	04500
SW4-50mm			104	04000
SW5-50mm			126	05000
SW6-50mm			104	06000
SW8-50mm			219	08000

TORX® L-klíč



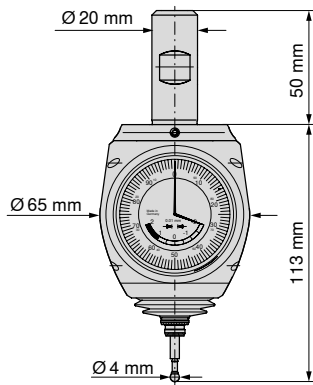
Velikost		OAL mm	80 951 ...	
			Kč Y7	
T07-IP	44		162	00700
T08-IP	47		162	00800
T09-IP	51		162	00900
T10-IP	54		165	01000
T15-IP	58		167	01500
T20-IP	62		178	02000
T25-IP	67		187	02500
T27-IP	73		194	02700
T30-IP	79		209	03000
T40-IP	88		239	04000

Univerzální snímač 3D

- ▲ rychlé a bezpečné nastavení na referenční hrany
- ▲ pro vyhledávání a/nebo stanovení nulového bodu obrobku
- ▲ s možností seřízení obvodové házivosti snímacího hrotu
- ▲ libovolné pojiždění ve všech 3 osách (x, y, z)
- ▲ pro veškeré stroje NC a elektroerozivní stroje (izolace mezi snímacím hrotem a upínačem)
- ▲ odečítání skutečných rozměrů je nezávislé na směru
- ▲ přesnost odečítání 0,01 mm

Rozsah dodávky:

snímač 3D, vč. krátkého snímacího hrotu, šestihřanný klíč



85 290 ...

Kč
XX

9 514 100

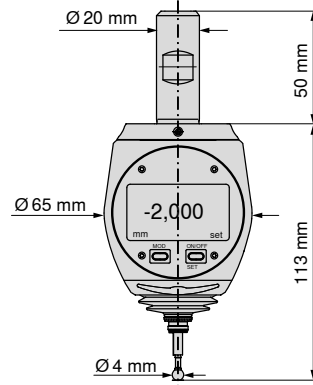
Univerzální snímač 3D

Digitální snímač 3D

- ▲ rychlé a bezpečné nastavení na referenční hrany
- ▲ pro vyhledávání a/nebo stanovení nulového bodu obrobku
- ▲ s možností seřízení obvodové házivosti snímacího hrotu
- ▲ libovolné pojiždění ve všech 3 osách (x, y, z)
- ▲ pro veškeré stroje NC a elektroerozivní stroje (izolace mezi snímacím hrotem a upínačem)
- ▲ odečítání skutečných rozměrů je nezávislé na směru
- ▲ přesnost odečítání 0,001 mm

Rozsah dodávky:

snímač 3D, vč. krátkého snímacího hrotu, šestihřanný klíč



85 291 ...

Kč
XX

19 107 100

Digitální 3D snímač

Přístroj na nastavení nulové polohy

- ▲ pro stanovení referenčního bodu a/nebo pro seřízení nástrojů «na nulu»
- ▲ talířek Ø 10 mm
- ▲ kalená destička, nemagnetická!



85 900 ...

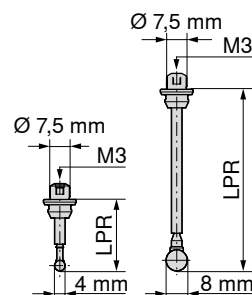
Kč
Y7

3 578 018

OAH
mm
100

Snímací hroty pro snímač 3D

- ▲ pokud se přejede nulový bod o více než 2 mm, definované místo zlomu (keramická vložka) zabrání poškození mechaniky
- ▲ v případě zlomení snímače, vyjměte hrot snímače a nasadte nový
- ▲ zkontrolujte obvodovou házivost a v případě potřeby ji seřídte



85 290 ...

LPR
mm

25

65

Kč
XX

742

1 198

102

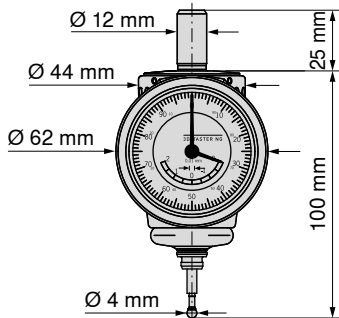
104

Univerzální snímač 3D HQ

- ▲ rychlé a bezpečné umístění na referenčních hranách
- ▲ další vývojový stupeň stávajícího univerzálního snímače 3D
- ▲ lepší mechanika
- ▲ kompaktní velikost
- ▲ označená dráha přejetí/bezpečná dráha
- ▲ funkční princip jako u 85 290 100
- ▲ přesnost odečítání 0,01 mm

Rozsah dodávky:

snímač 3D, vč. krátkého snímacího hrotu, šestihřanný klíč



85 292 ...

Kč

XX

9 514 100

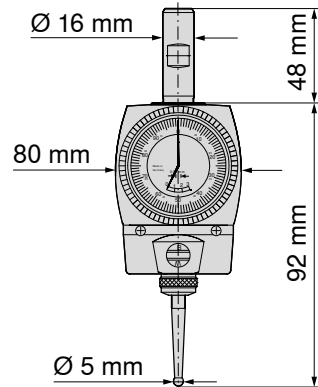
Univerzální snímač 3D HQ

Středicí snímač

- ▲ rychlé a přesné vystředění děr a hřídelí
- ▲ snadná obsluha
- ▲ měřicí hodinky zůstávají během středění v zorném poli obsluhy
- ▲ přesnost středění 0,003 mm

Rozsah dodávky:

snímač 3D vč. rovné vložky a teleskopické tyče



85 299 ...

Kč

XX

12 585 100

Středicí snímač



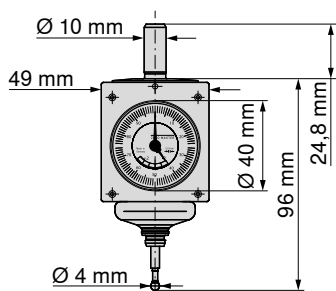
rozsah měření s vložkou Ø 5 mm:
díry Ø 6–125 mm, hřídele Ø 0–125 mm

Univerzální snímač 3D mini

- ▲ rychlé a bezpečné umístění na referenčních hranách
- ▲ velmi malý univerzální snímač 3D
- ▲ zvláště vhodný pro stroje s malým rozhraním jako např. SK 30 nebo HSK 32
- ▲ malé vyložení díky zkrácenému pouzdru
- ▲ označená dráha přejetí/bezpečná dráha
- ▲ funkční princip jako u 85 290 100
- ▲ přesnost vyčítání 0,01 mm

Rozsah dodávky:

snímač 3D, vč. krátkého snímacího hrotu, šestihřanný klíč



85 295 ...

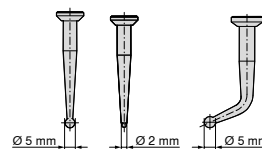
Kč

XX

9 514 100

Univerzální snímač 3D mini

Snímací hroty pro středicí snímač



85 299 ...

Kč

XX

Hrot rovný / kulička – Ø 2 mm

1 169 102

Hrot rovný / kulička – Ø 5 mm

877 104

Hrot ohnutý / kulička – Ø 5 mm

1 132 106

Teleskopická tyč pro středicí snímač



85 299 ...

Kč

XX

392 111

DCONMS
mm

OAL
mm

6

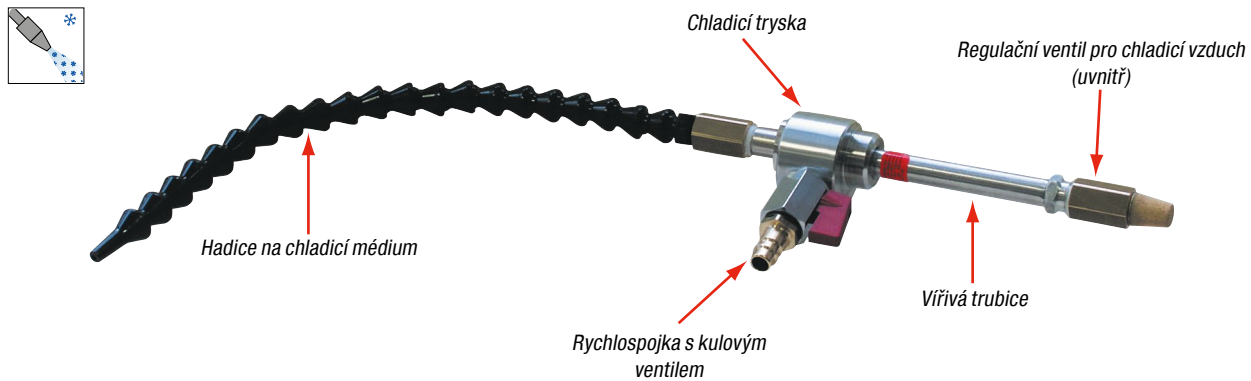
478

Výhody díky používání chladicí trysky

Hlavní přednosti spočívají v odbourání procesu likvidace chladicího média a v prodloužení životnosti nástrojů až o 100 % při obrábění za sucha.

Aby se při obrábění za sucha prodloužila životnost nástrojů, doporučujeme používat naši chladicí trysku, kterou lze počínaje tlakem 6 barů používat s normální přípojkou pro tlakový vzduch.

Slouží nejenom pro **chlazení nástroje a obrobku**, nýbrž se v první řadě používá pro **odvádění třísek** a tím pro **zabránění vzpříčení třísek**.



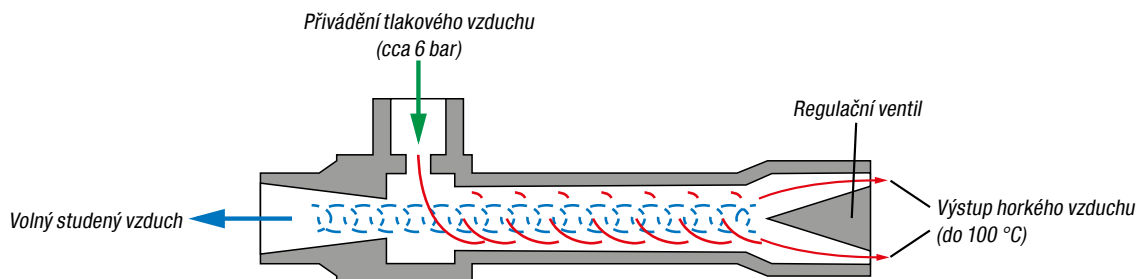
81 900 ...		81 900 ...	
Chladicí tryska	Kč Y7	Příslušenství	Kč Y7
Tlak vzduchu 3–7 bar, až -46 °C	15 942 100	Magnetická destička Ø 80 mm bez upínacího ramena	847 101
		Náhradní hadice, délka 300 mm	847 104
		Tlumič hluku (vzduchový filtr)	165 105
		Upínací rameno, délka 75 mm	2 504 106
		Kompletní sada (s magnetickou destičkou a upínacím ramenem), hmotnost 0,4 kg	3 265 107

Technický popis – návod na obsluhu

Princip chladicí trysky je založen na funkci vířivých trubice. Obvyčejný tlakový vzduch se rozděluje na studený a horký proud vzduchu.

Bez dodatečného přivádění energie v podobě elektrického proudu nebo pohyblivých částic může chladicí tryska **vyprodukovat chladicí výkon až 733 W** nebo **teploty cca -42 °C** a k tomu potřebuje pouze provozní tlakový vzduch o tlaku cca 6 bar.

Před tímto zařízením by měl být zapojený odlučovač vody nebo regulační jednotka. Regulační ventil na výstupu horkého vzduchu reguluje teplotu a průtok.



1 Teplota vzduchu na efektivním konci vířivé trubice (nikoliv na konci trysky)

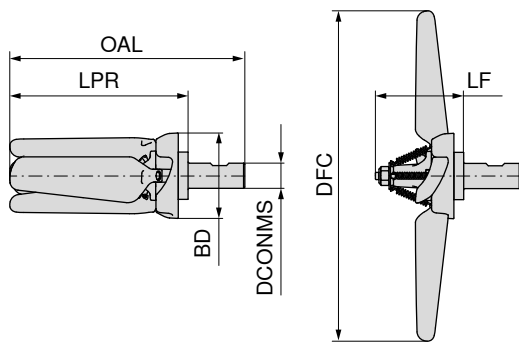
1 Spotřeba vzduchu při vstupní teplotě +21 °C a vstupním tlaku 6,9 bar: 7,08 l/sec. (25,5 m³/h)

Vstupní tlak	3 bar	-31 °C	až	-6 °C
	4 bar	-35 °C	až	-8 °C
	5 bar	-39 °C	až	-10 °C
	6 bar	-42 °C	až	-11 °C
	7 bar	-46 °C	až	-13 °C

1 Za účelem ovládnutí regulačního ventilu musí být odšroubovaný koncový tlumič výfuku – Hrozí nebezpečí popálení! Vířivá trubice na straně teplého vzduchu se může zahřát až na teplotu 100 °C: Před manipulací trubici ochlaďte!

Čisticí vrtule

- ▲ odstraňování třísek a emulze nebo proces vysušování přes vřeteno pro upínání nástroje
- ▲ snadná výměna rotorových listů



NEW



IK

80 399 ...

Kč

Y7

4 683 02000

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.
20	186,3	141,3	69,75	254	67,68	5000 - 8000



Rotorový list

80 399 ...

Kč

Y7

574 30100



Sada rotorových listů

80 399 ...

Kč

Y7

2 219 30200

Náhradní díly
pro artikl č.
80 399 02000

Poháněné nástroje

CERATIZIT nabízí širokou škálu poháněných nástrojových držáků pro stroje předních výrobců. Při výběru nejste limitováni. Zde je základní výběr našeho portfolia poháněných nástrojů.

Příklady našich poháněných nástrojů



Axiální vrtací / frézovací hlava



Radiální vrtací / frézovací hlava



Radiální odsazená vrtací / frézovací hlava



Radiální oboustranná vrtací / frézovací hlava



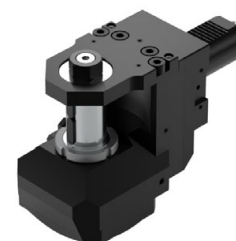
Axiální dvojitá vrtací / frézovací hlava



Axiální osově odsazená vrtací / frézovací hlava



Vrtací / frézovací hlava s nastavitelným úhlem



Držák pilového kotouče

Příklad výrobců revolverových hlav a rozhraní, na které CERATIZIT dodává poháněné nástroje

- | | | | |
|--------------|-----------|-------------------------------|----------------------|
| ▲ Sauter | ▲ DIN1809 | ▲ Baruffaldi Toem | ▲ Hřídel s pastorkem |
| ▲ Baruffaldi | ▲ DIN5480 | ▲ Hřídel s kuželovým ozubením | ▲ BMT (Bolt on) |
| ▲ Diplomatic | ▲ DIN5482 | | |

Osobní kontakt

Máte zájem o naše poháněné nástroje? Pak se s důvěrou obraťte na naše aplikační techniky, kteří Vás rádi navštíví a poradí Vám. Na bezplatné telefonní lince můžete rovněž kontaktovat naše specialisty, kteří Vám poskytnou zasvěcené informace.

Zašlete nám poptávku

Pro případ, že byste nám chtěli zaslat poptávku na poháněné nástroje, naleznete podrobný dotazník na našich webových stránkách viz dokumenty ke stažení. Tento dotazník prosím pečlivě vyplňte a zašlete nám jej e-mailem nebo vytištěný faxem. → [cutting.tools/cz/download](https://cuttingtools.ceratizit.com)

Modulové rychlovýměnné systémy pro poháněné nástroje

Chcete optimalizovat své přípravné časy? CERATIZIT Vám nabízí hned několik možností! Postačí pouze jeden axiální a jeden radiální poháněný nástroj a prostřednictvím výměny nejrůznějších modulů jste připraveni provádět obrábění jakéhokoliv druhu.

Varia VX

Nový rychlovýměnný systém pro těžké obrábění.

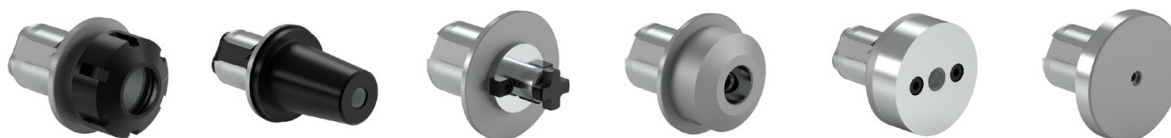
Kuželová dosedací plocha upínacího rozhraní poskytuje vysokou přesnost radiálního házení. Kroutící moment je unášen pomocí polygonu, max. do 200 Nm.

Upínání a uvolnění se provádí pomocí segmentového ozubeného kola se 3 multifunkčními vačkami. Při utahování radiálního upínacího šroubu je nástroj pomocí 3-bodového upínání rovnoměrně vtahován do své pracovní polohy. Při uvolnění je nástroj přes posuvné vačky vytlačen a připraven k vyjmutí.



Výhody:

- ▲ Nástroje jsou přednastaveny ve stroji
- ▲ Rychlá výměna přes jeden upínací bod
- ▲ Žádné riziko úrazu při výměně nástrojů
- ▲ Upínání modulů bez příčné síly
- ▲ Bezpečný přenos kroutícího momentu
- ▲ Žádné volné součásti



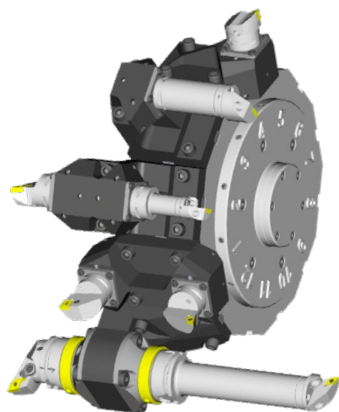
Systém Preci-Flex® – stabilní řešení pro dlouhou životnost a vysokou kvalitu povrchu

Vnitřní kužel poháněných nástrojů je vhodný pro upínání běžných kleštin typu ER. Pomocí uložení kužel/čelo se dosáhne obvodového házení systému $\leq 0,01$ mm a přesnosti opakování $\leq 0,005$ mm a díky čtyřem upínacím šroubům na čele maximální stability a tuhosti systému.



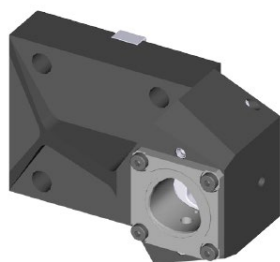
Program zahrnuje základní držáky pro velikosti kleštin ER20, ER25, ER32, ER40 a ER50 i kleštinová upínací pouzdra s vnější či vnitřní maticí, držáky Weldon, Whistle Notch, tepelné upínače, držáky vnitřních nástrojů, frézovací trny s příčnou drážkou, hydroupínače, kontrolní trny a polotovary. Nabídka platí i pro stacionární držáky VDI a rotační držáky SK a HSK.

Quick-Change

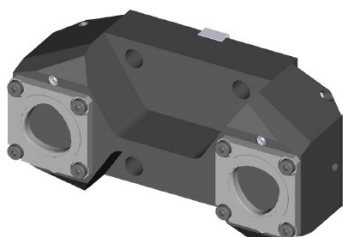


Paleta nástrojových držáků zahrnuje inovativní a technicky vyvrálá řešení pro veškerá běžně používaná CNC soustružnická centra. Nabízíme Vám řešení, která jsou optimálně vyladěná pro konkrétní stroj, nehledě na to, zda s BMT/VDI nebo jiným napojením.

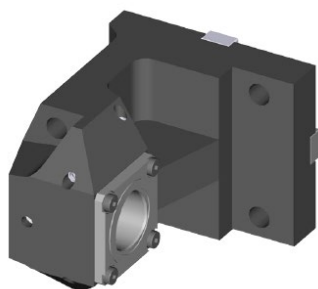
Rozhraní rychlovýměnných systémů splňuje požadavky normy DIN/ISO a je k dispozici pro velikosti HSK-T 40/63/100 a PSC 40/50/63. Výměna nástrojů je snadná a rychlá. Vedlejší časy se minimalizují a tím se zvyšuje produktivita.



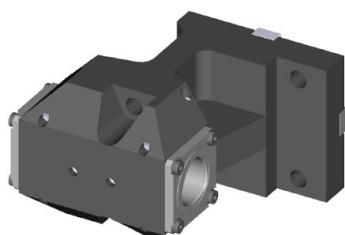
Nástrojový držák,
jednoduchý, přímý



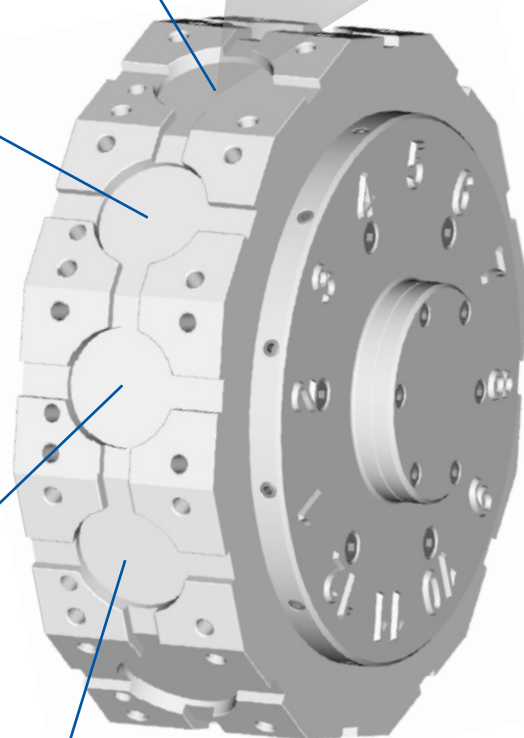
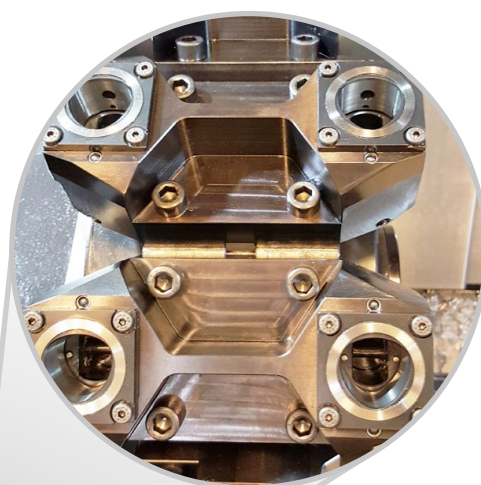
Nástrojový držák,
dvojitý, přímý



Nástrojový držák,
jednoduchý, 90°



Nástrojový držák,
dvojitý, 90°

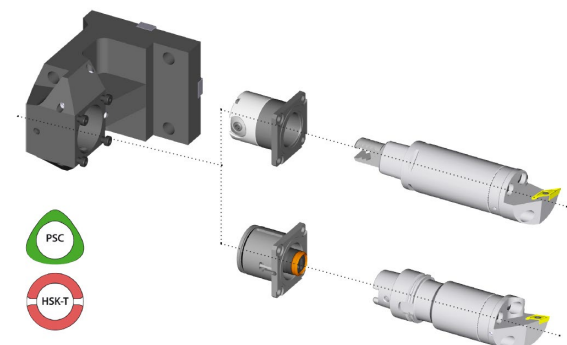


Revolverová hlava typu BMT/VDI/...

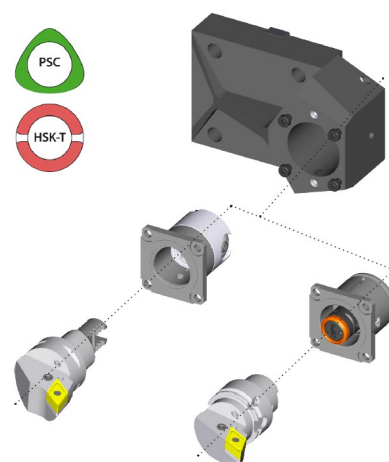
Upínací jednotky HSK / PSC

➤ Nástrojové držáky jsou vybaveny buď upínací jednotkou HSK nebo PSC.

➤ Upínací jednotky nabízíme ve velikostech HSK 40/63/100 a PSC 40/50/63.

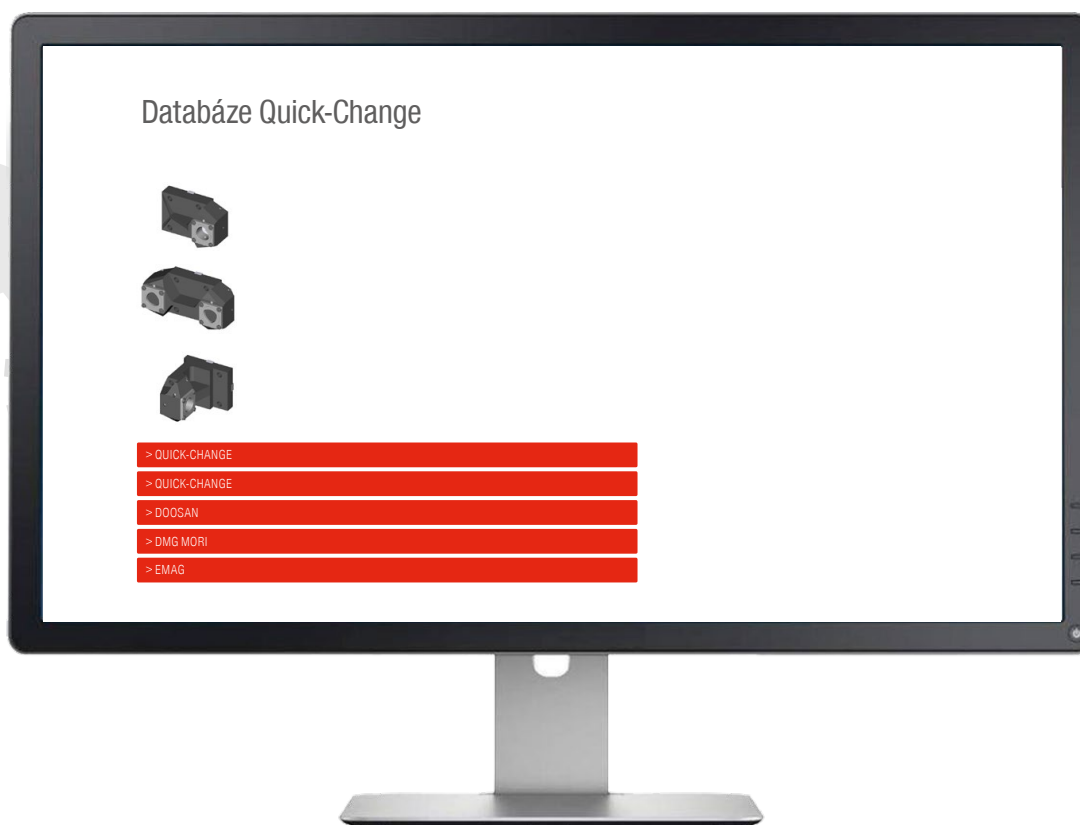


➤ Nástrojové držáky lze tudíž flexibilně přizpůsobit požadavkům zákazníků.



Online databáze

Naše nástrojové držáky Quick-Change se individuálně přizpůsobí soustruhu, čímž garantují maximální flexibilitu i efektivitu obrábění. Přes online databázi lze posuzovat systémy u již vybavených typů strojů a udělat si první představu o možném vybavení.



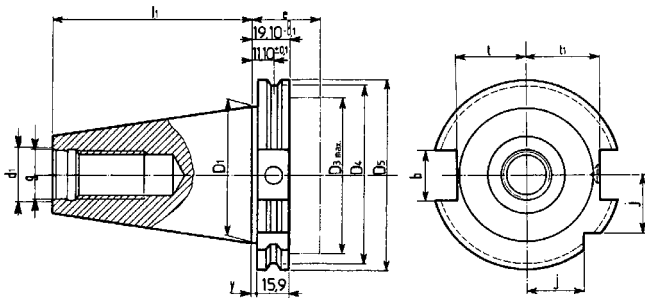
Informace o poptávkách

Abychom Vám v začátcích co nejvíce pomohli, vytvořili jsme poptávkový formulář, který obsahuje dotazy na nejdůležitější strojní parametry a informace o obrábění.

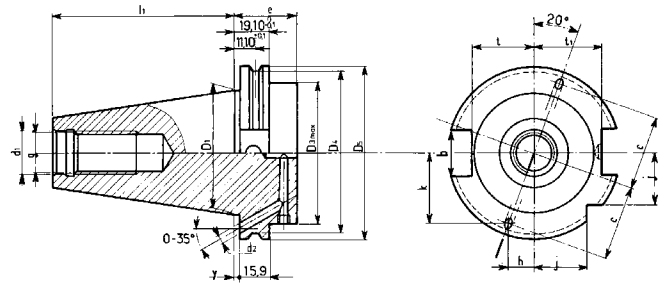
V případě otázek týkajících se procesu objednávání nebo formuláře se samozřejmě můžete kdykoliv obrátit na svého obchodně-technického poradce CERATIZIT.

Technické údaje nástrojů se strmým kuželem

ISO 7388-1 – tvar A

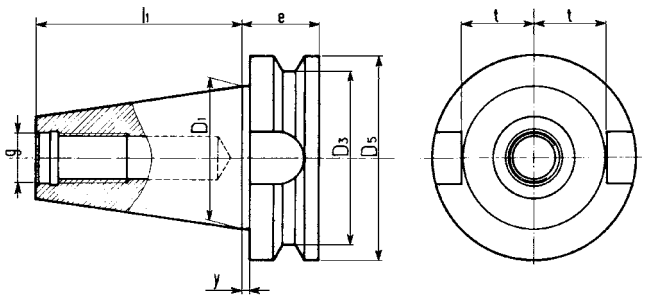


ISO 7388-1 – tvar B



	D ₁ mm	D _{3 max} mm	D ₄ mm	D ₅ mm	l _{1,0} ^{+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



Doporučené mezní otáčky
pro upínače se strmým kuželem:

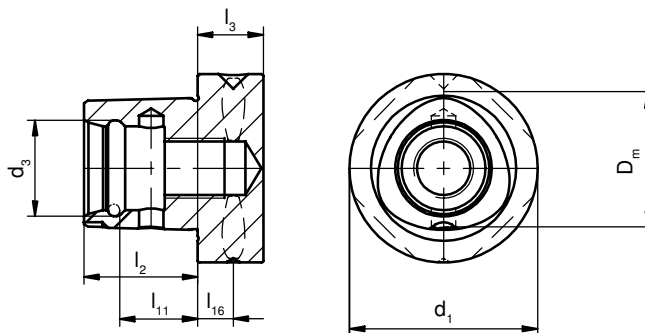
SK / BT 30 do 20.000 1/min.

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

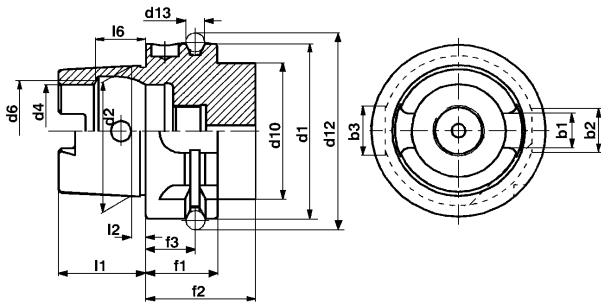
Technické údaje upínačů s polygonální stopkou



Velikost stopky	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

Technické údaje pro upínače HSK

HSK DIN 69893 A+C

Doporučené mezní otáčky
pro upínače HSK-A

HSK-A 32 do 50.000 $\frac{1}{\text{min}}$.
 HSK-A 40 do 42.000 $\frac{1}{\text{min}}$.
 HSK-A 50 do 30.000 $\frac{1}{\text{min}}$.
 HSK-A 63 do 25.000 $\frac{1}{\text{min}}$.
 HSK-A 100 do 16.000 $\frac{1}{\text{min}}$.

	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

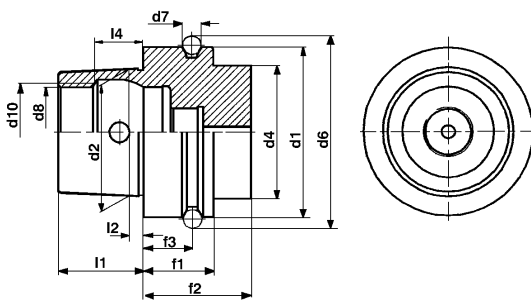
DIN 69893, tvar A

- ▲ použití pro obrábění centra, frézky a speciální stroje s automatickou výměnou nástrojů
- ▲ **centrální, axiální přívádění chladicího média přes trubičku**
- ▲ přenos krouticího momentu přes 2 drážky unašeče na konci kužele
- ▲ 2 drážky v nákržku pro zásobník nástrojů, polohovací zářezy, otvor pro nosiče dat DIN 69873 v nákržku

DIN 69893, tvar C

- ▲ použití pro vřetena strojů bez automatické výměny nástrojů jakož i pro prodloužení nástrojů a redukce
- ▲ **centrální, axiální přívádění chladicího média přes trubičku**
- ▲ přenos krouticího momentu přes 2 drážky unašeče na konci kužele

HSK DIN 69893 E



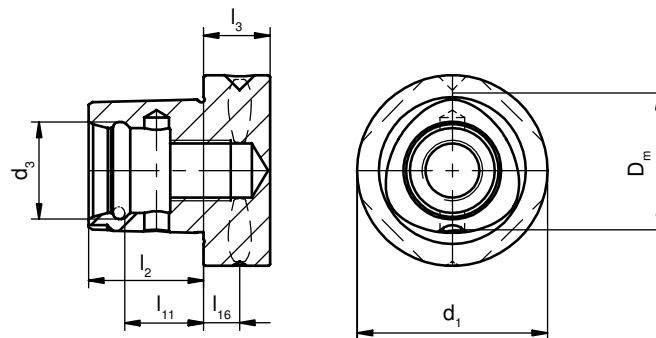
	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₇ mm	d ₈ mm	d ₁₀ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

DIN 69893 tvar E

- ▲ použití pro vyšší otáčky (HSC) pro vysokofrekvenční vřetena s automatickou výměnou nástrojů
- ▲ rotačně symetrické, bez drážek unašeče
- ▲ přenos krouticího momentu třecím stykem
- ▲ **možnost centrálního přívádění chladicího média přes trubičku**

Technická informace k upínačům s polygonální stopkou

Výtah z rozměrové tabulky dle ISO 26623-1



Velikost stopky	d_1	d_3 $\pm 0,05$	l_2 $\pm 0,1$	l_3	l_{11} $\pm 0,1$	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

Přednosti rozhraní PSC

Přesnost opakování se u stopky PSC pohybuje v rozmezí $\pm 2 \mu\text{m}$ 

Kónický polygon vytváří ve spojení s malými výrobními tolerancemi vystředění bez vůle a současně funguje jako unašeč. Kužel PSC vykazuje vysokou tuhost a odolnost proti ohybu. Hlavní přednosti tohoto rozhraní představují na jedné straně přenositelné krouticí momenty a stabilita v případě působení radiálních sil, a na straně druhé přesná výška špičky. Znamená to, že lze obrábět materiál s velkým průřezem, popř. pracovat s velkým posuvem. Rozhraní PSC je optimální volbou pro veškeré druhy obrábění jako je vrtání, soustružení a frézování.

Vysokotlaká upínací pouzdra

HPC frézování při optimálním tlumení

Cílem vývoje vysokotlakého upínacího pouzdra bylo vysokotlaké upínání při současně optimální účinnosti tlumení. Přitom se veškeré veličiny podrobily dlouhodobému testu - tisíce upínacích operací. Kromě toho se prováděly rozsáhlé testy při zatížení konstantním tlakem i přetlakem i měření vibrací přímo na vřetenu stroje.

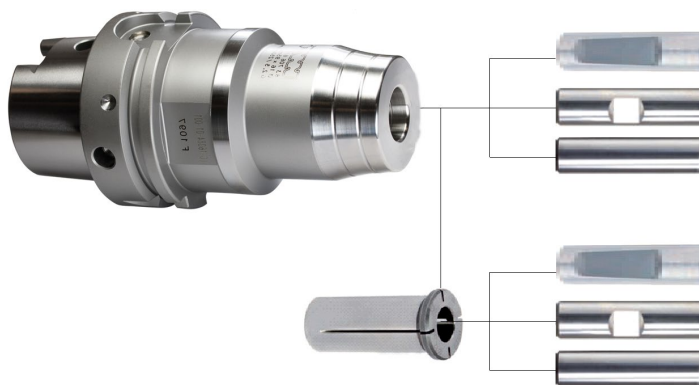
Nejdůležitějšími technickými vlastnostmi vysokotlakých upínacích pouzder jsou

- ▲ vysoká účinnost tlumení
- ▲ ochrana vřetena
- ▲ maximální stabilita a tuhost
- ▲ vysoká přídržná síla a přenos krouticího momentu
- ▲ obvodová házivost 3 μm
- ▲ standardní vyvážení na G2,5 při $n_{\text{max.}}$ 25.000 1/min.
- ▲ rychlá výměna nástrojů
- ▲ další periferní přístroje nejsou nutné
- ▲ vhodné i pro způsob chlazení MMS
- ▲ nenáročné na údržbu



Stopky lze upínat přímo nebo pomocí redukcí

HSS stopky DIN1835 a
TK stopky DIN6535



Hlavní oblasti použití pro upínací vysokotlaké pouzdra

- ▲ Frézování HPC
- ▲ Frézování HSC
- ▲ Obrábění tvrdých materiálů
- ▲ Vrtání
- ▲ Vystružování

Srovnání přídržných sil různých systémů

Toto srovnání ukazuje vyšší přídržné síly vysokotlakého upínacího pouzdra. Právě u větších upínacích průměrů je při obrábění HPC důležitá vysoká přídržná síla, aby se nástroj nevytrhl z upnutí. Tuto procesní bezpečnost Vám nyní nabízí nové vysokotlaké upínací pouzdro.

Hlavní přednosti

- ▲ vyšší procesní bezpečnost
- ▲ delší životnost
- ▲ lepší kvalita povrchu
- ▲ delší životnost vřetena

Průměr upnutí stopky v mm	16	18	20	25	32
Typ upínače	Maximálně přenositelný točivý moment v případě tolerance stopky h6 v Nm				
Tepelný upínač	200	290	450	530	700
Standardní hydraulický upínač	160	200	330	400	650
Vysokotlaký upínač	280 - 380	360 - 450	550 - 650	650 - 750	800 - 890



Minimální hloubka upnutí je stejná jako u hydraulických upínačů

Přenášecí krouticí momenty a statické upínací síly

Statické upínací síly upínače Centro-P s ER kleštinami při různých utahovacích momentech měřených na matici

Upínací průměr (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 dotahovací moment 30 Nm	2	3,5	5																						Nm	
ER 16 dotahovací moment 50 Nm				12	20	30	45	60	72	80																Nm
ER 25 dotahovací moment 40 Nm				10	20	40																				Nm
ER 25 dotahovací moment 75 Nm							62	75	85	95																Nm
ER 25 dotahovací moment 90 Nm											122	145	160	175	190	200										Nm
ER 32 dotahovací moment 60 Nm				20	30	40																				Nm
ER 32 dotahovací moment 120 Nm							75	90	110	120	135	150	160	180	190											Nm
ER 32 dotahovací moment 140 Nm																220	240	260	280	300						Nm
ER 40 dotahovací moment 70 Nm				60	75	90	100																			Nm
ER 40 dotahovací moment 110 Nm							110	125	140	150																Nm
ER 40 dotahovací moment 150 Nm											200	220	240	260	300	350										Nm
ER 40 dotahovací moment 200 Nm																				420	440	460	480	515	530	Nm
OZ 462 E dotahovací moment 200 Nm				10	35	55	75	95	120	140	160	185	205	230	250	270	295	315	340							Nm

Přípustné přenášecí krouticí momenty (Md) pro hydroupínače

V případě přímého upnutí

Upínací průměr (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Md min.	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
Md max.	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm

V případě upnutí s redukčním pouzdem Ø 32 mm

Upínací průměr (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	mm
Md min.	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
Md max.	45	65	110	170	170	230	300	320	440	Nm

V případě upnutí s redukčním pouzdem Ø 20 mm

Upínací průměr (d1 h6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	mm
Md min.	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
Md max.	10	12	22	40	75	120	150	170	260	Nm

V případě upnutí s redukčním pouzdem Ø 12 mm

Upínací průměr (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
Md min.	3	4	7	12	18	Nm
Md max.	4	8	12	20	26	Nm

Minimální hloubka upnutí stopky pro hydroupínače

Průměr stopky	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Minimální hloubka upnutí	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm

Přípustné přenášecí krouticí momenty (Md) pro vysokotlaká upínací pouzdra

Minimální hloubka upnutí stopky pro vysokotlaká upínací pouzdra

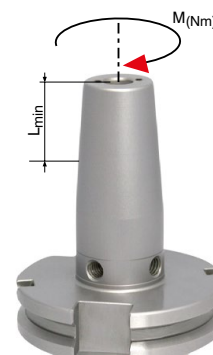
Průměr stopky	16	18	20	25	32	mm
Minimální hloubka upnutí	39	39	41	47	51	mm

V případě přímého upnutí

Upínací průměr (d1 h6)	16	18	20	25	32	mm
Md min.	280	360	550	650	800	Nm
Md max.	380	450	650	750	890	Nm

Minimální hloubka upnutí stopky a přípustné krouticí momenty pro upínače na tepelné upínání

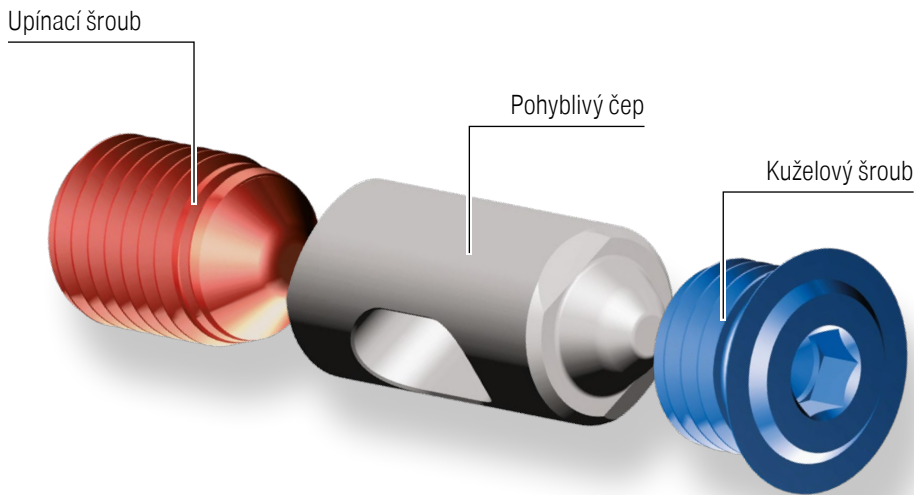
Průměr stopky	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Minimální hloubka upnutí	12	16	20	26	26	31	37	37	40	40	42	48	52	mm
přípustný krouticí moment	4	11	17	24	45	82	145	190	200	290	450	530	700	Nm



Technické informace – ABS

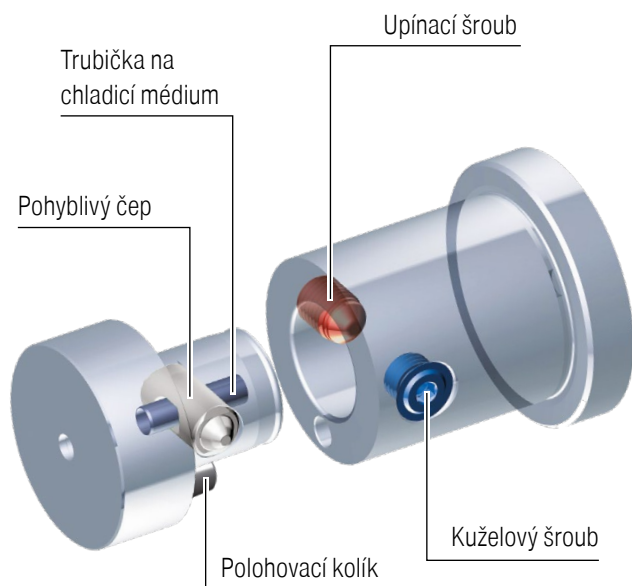
Ještě lepší spojení

Rozšíření osvědčeného systému ABS doplňuje stávající portfolio a přitom splňuje vysoké nároky kladené na přesnost. Nástrojový držák je mezi nástrojem a strojem důležitým prvkem nástrojových systémů. Musí bezpečně přenášet síly vznikající při obrábění. Nástrojové držáky mají kromě toho velký vliv na kvalitu obrobeneho produktu. Navíc přispívají k hospodárnosti procesu obrábění.

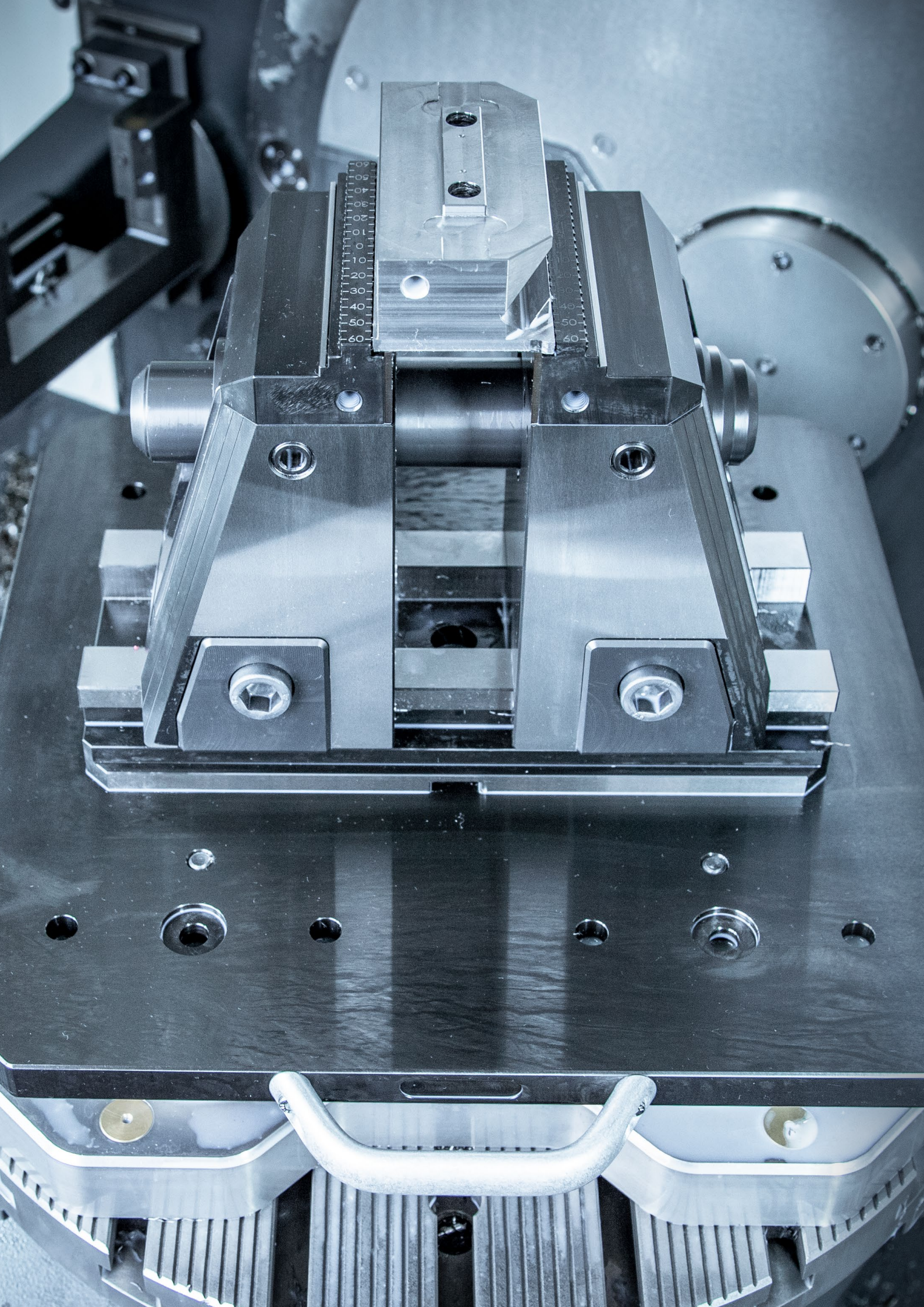


Výhody

- ▲ Lepší přenos síly
- ▲ Optimální výsledek obrábění
- ▲ Lze dosáhnout vyšších řezných parametrů
- ▲ Nižší emise hluku ve výrobě
- ▲ Systém je 100 % kompatibilní s novým i starším provedením
- ▲ Vhodný pro ABS, ABS N a ABS T



Náhradní díly ABS								
	Kuželový šroub	Pohyblivý čep	Upínací šroub	Sortiment 1	Trubička na chladicí médium	Polohovací kolík	Sortiment 2	Těsnicí kroužek
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	



Nové produkty v oblasti svěráků a upínacích systémů

NEW Jednoduchý svěrák H5G-Z a H5G-Z-S



→ Strana 22+23

**H5G
-Z**

**H5G
-Z-S**

Nové délky u svěráků H5G-Z a H5G-Z-S.

NEW Jednoduchý svěrák X5G-Z



→ Strana 32

**X5G
-Z**

**X5G
-Z-S**

Veškeré výhody optimálního a snadného pětistranného a šestistranného obrábění v jednom jediném svěráku.

NEW Jednoduchý svěrák ESG 5



→ Strana 51

**ESG
5**

Nové provedení zapouzdřeného osového svěráku ZSG 4 jako jednoduchý svěrák.

NEW ZSG 4 osový svěrák



→ Strana 74-76

**ZSG
4**

Nové délky u svěráku ZSG 4.

1 HSS vrtáky

2 TK vrtáky

Vrtání

3 Vrtáky s vyměnitelnými destičkami

4 Výstružníky a záhlubníky

5 Nástroje na vyvrtávání

6 Závitníky

Závitování

7 Cirkulární frézování a frézování závitů

8 Soustružení závitů

9 Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami

Soustružení

10 Multifunkční nástroje – EcoCut a FreeTurn

11 Nástroje na zapichování a upichování

12 UltraMini obrábění + MiniCut

13 HSS frézy

Frézování

14 TK frézy

15 Frézy s vyměnitelnými destičkami

Katalog –
Technologie upínání

16 Nástrojové držáky a příslušenství

17 Upínání obrobků

18 Příklady materiálů a rejstřík obj. čísel

Obsah

Nový svěrák X5G-Z	2
Přehled upínacích systémů	3
Toolfinder – svěráky	4+5
Toolfinder – upínací systémy a upínací věže	6
Produktová paleta	8-149
Přehled výměnné čelisti obecně	134-140
Přehled podložek pod obrobek	141-144
Přehled obecného příslušenství	145+146
Přehled upínacích pák	147
Přehled šroubů	148+149

WNT \ Performance

Kvalitní prémiové nástroje pro maximální výkon.

Kvalitní prémiové nástroje z produktové řady **WNT Performance** se koncipovaly pro speciální případy použití a vyznačují se zvlášť vysokým výkonem. Pokud v rámci vlastní výroby kladete vysoké nároky na procesní výkon a chcete dosáhnout optimálních výsledků, pak Vám doporučujeme prémiové nástroje z této produktové řady.

Nový svěrák X5G-Z

Snadné prodloužení až na upínací rozsah 687 mm

▲ Plně zapouzdřené, mechanické vřeteno

130 mm základní upínací zdvih bez přestavby

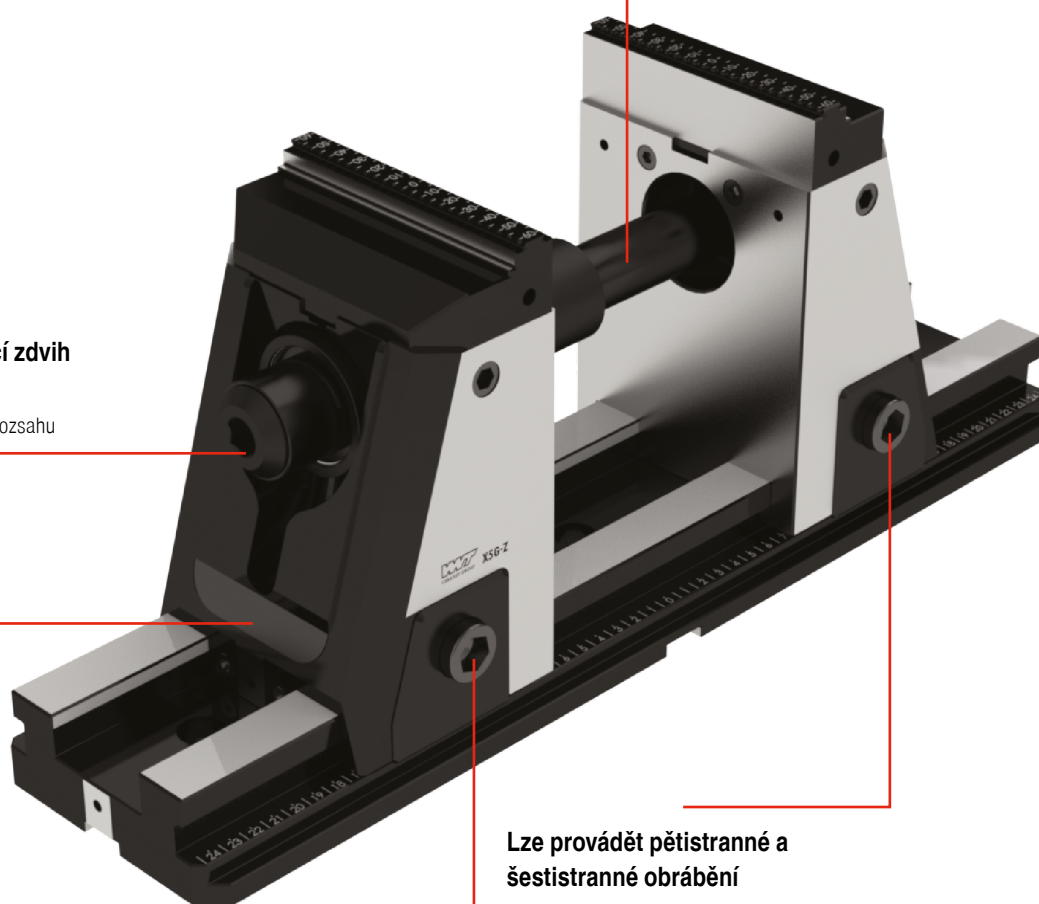
▲ Rychlé nastavení upínacího rozsahu

Optimalizálva rezgésekek ellen

▲ Integrované, interní elastomerové tlumení

Lze provádět pětistranné a šestistranné obrábění

▲ Integrované spodní přitažení
▲ Síla se nepřenáší přes spojovací plochu



Přehled upínacích systémů

Jednoduché svěráky

- ▲ systémy NCG, HDG a H5G s posilovačem
- ▲ pevná čelist jako reference
- ▲ vysoká přesnost opakování
- ▲ velmi dobrá úhlová přesnost



» Vysoká přesnost a zvětšení upínací síly

Osové svěráky

- ▲ symetrické upínání
- ▲ velmi dobrý přístup pro 5 osé obrábění
- ▲ nulový bod obrobku je vždy uprostřed (v ose)
- ▲ vysoká přesnost opakování



» Vysoká procesní spolehlivost díky zapouzdřeným systémům

Vícenásobné svěráky

- ▲ zkrácení přípravných časů
- ▲ možnost univerzálního použití
- ▲ optimální využití strojního stolu
- ▲ vysoká přesnost opakování



» prodloužení pracovního času stroje

Varianty upínání

- ▲ upínací systém s nulovým bodem
- ▲ rastrové desky pro upínací systém s nulovým bodem



» Zkrácení přípravných časů

Upínací věže

- ▲ dvoustranná upínací věž
- ▲ trojúhelníková upínací věž
- ▲ čtvercová upínací věž
- ▲ osmiboká upínací věž



» Snadná automatizace



Různé upínací věže naleznete v našem online shopu na cuttingtools.ceratizit.com

Toolfinder – svěráky


Typ	Popis	3 osý	5 osý	
Jednoduché svěráky	NCG 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ rychlé upínání – 160° ▲ rychlá montáž i demontáž jednotky vřetena ▲ upínání tahem 	✓	
	NCG 5A 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ rychlé upínání – 160° ▲ pro 5 osé obrábění ▲ upínání tahem 	✓	✓
	H5G 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ rychlé upínání – 160° ▲ 5 osý strojní svěrák ▲ 100% zapouzdření 	✓	✓
	H5G -Z 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ rychlé upínání – 160° ▲ 5osý strojní svěrák ▲ 100 % zapouzdření ▲ s mobilní pevnou čelistí 	✓	✓
	X5G -Z 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ 100 % zapouzdření ▲ optimální přístupnost ▲ lze provádět pětistranné a šestistranné obrábění ▲ rychlá výměna čelistí bez použití náradí 	✓	✓
	ESG 4 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ 100 % zapouzdření ▲ přesné základní těleso ▲ vysoká upínací síla ▲ velký upínací rozsah 	✓	✓
	ESG 5 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ nové provedení zapouzdřeného osového svěráku ZSG 4 jako jednoduchý svěrák ▲ identické konstrukční rozměry a funkce jako u svěráku ZSG 4 	✓	✓
	ESG mini 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ 100 % zapouzdření ▲ kompaktní a precizní ▲ fixní nulový bod ▲ k dispozici je i hydraulické provedení 	✓	✓
	HDG 2 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ mechanický přenos síly ▲ upínací síly se dosáhne pouze jedním otočením klikou ▲ plynulé nastavení upínací síly 	✓	
	Osově svěráky	ZSG 4 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ vřeteno s kuličkovými ložisky, nulová vůle ▲ vysoká přesnost, upínací síla a procesní spolehlivost ▲ přesnost opakování $\pm 0,01$ mm 	✓
Vícenásobné svěráky		DSG 4 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ rychlá demontáž i montáž ▲ flexibilní upínací systém ▲ možnost přestavby na jednoduchý svěrák 	✓
	MSG 2 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ vnitřní ozubení ▲ variabilní možnost použití 	✓	✓


	Šířka čelisti v mm	Délka základního tělesa v mm	Max. upínací rozsah v mm	Kubické obrobky	Neforemné obrobky	Kulaté obrobky	Max. upínací síla v kN	Strana
	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

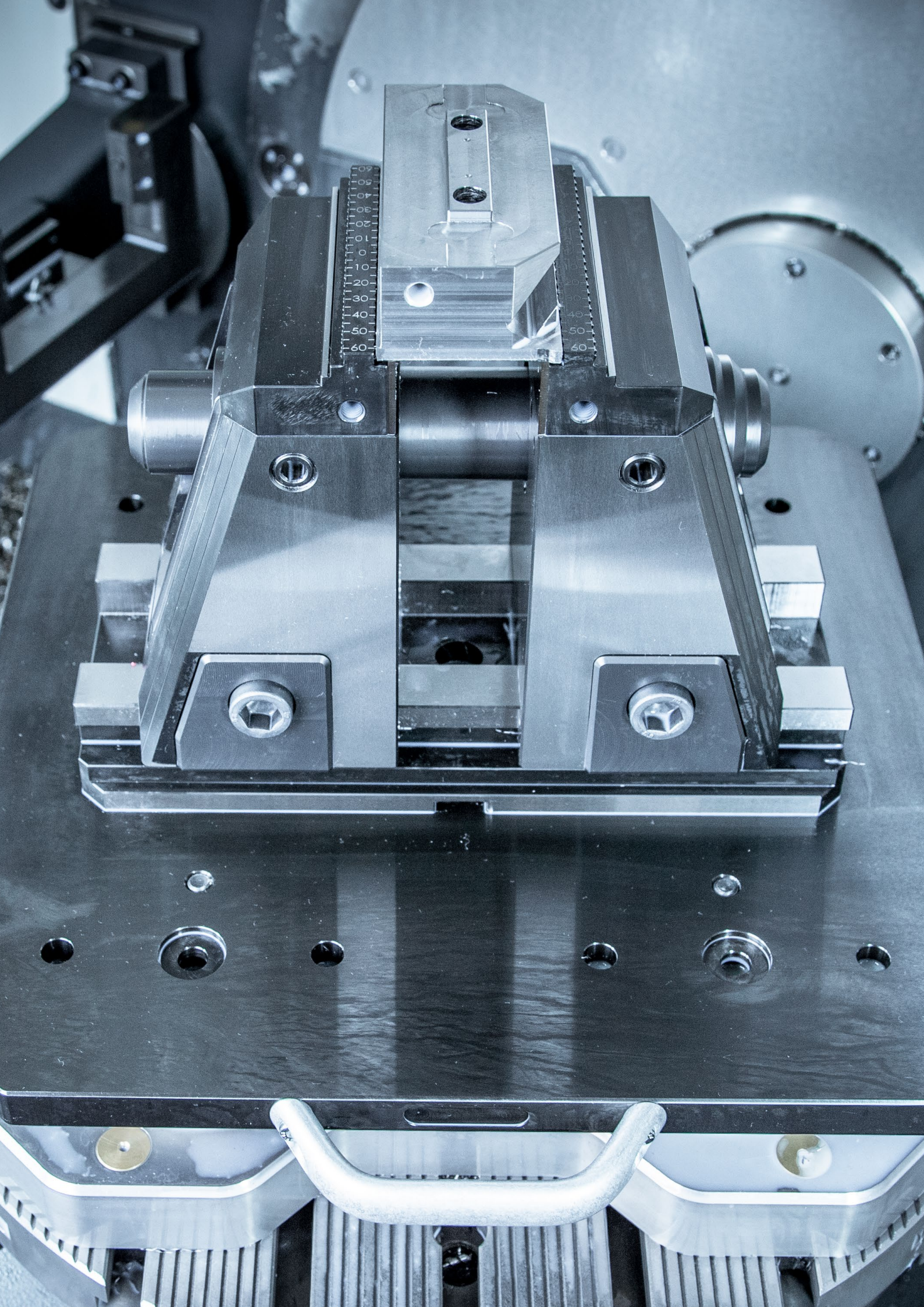
Toolfinder – upínací systémy a upínací věže

Typ	Mechanický	Pneumatický	Poznámka	Strana
Rastrové desky pro upínací systém s nulovým bodem MNG 	✓		univerzální deska pro každý strojní stůl	107-121
Variabilní rastrové palety PNG 		✓	procesní spolehlivost díky samosvornému provedení	122-133
Upínací věže 	✓		prodloužení pracovního času stroje	

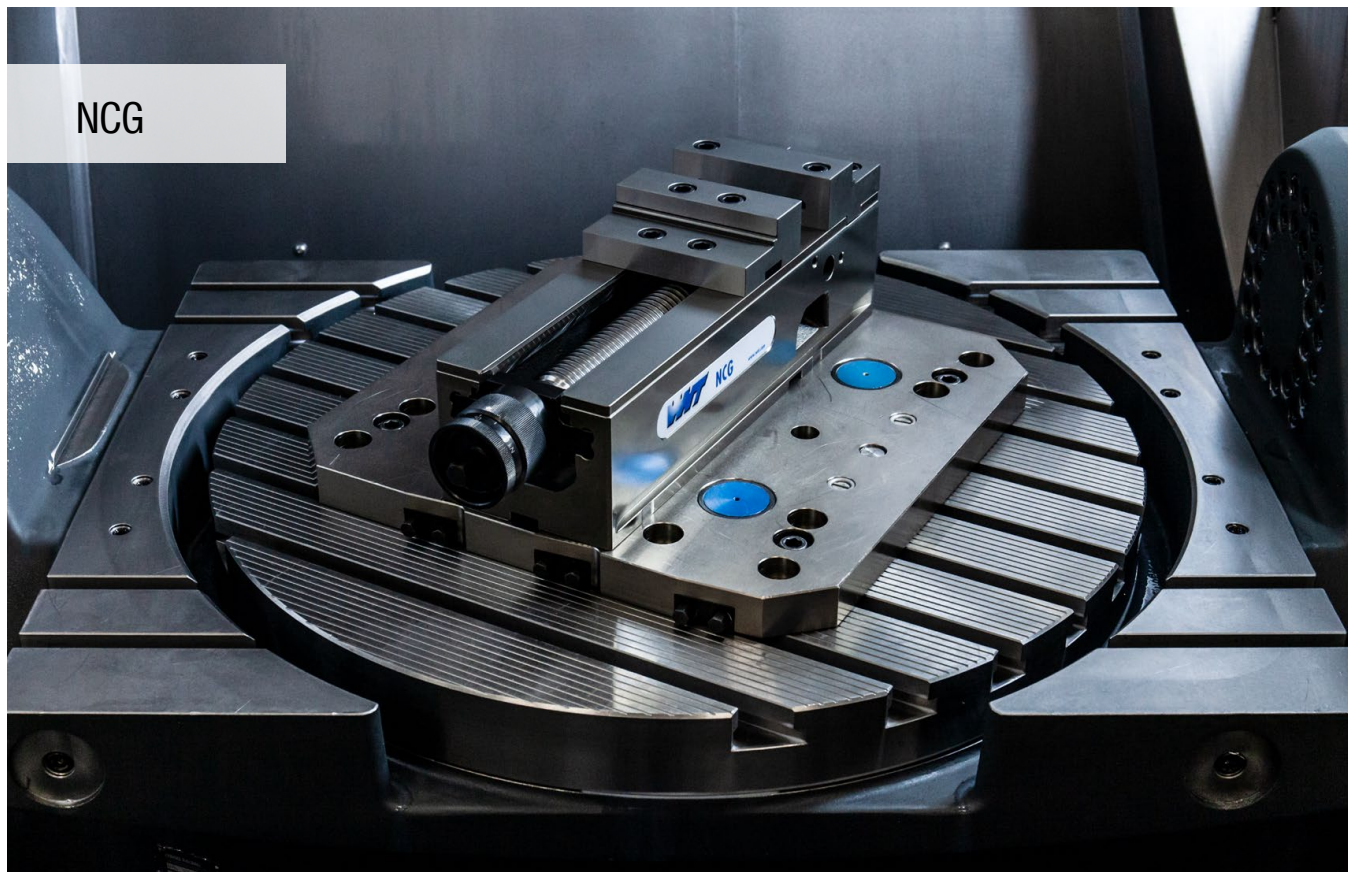
Strojní, ruční svěrák

Manuálně ovládaný svěrák HSG 	✓		rychlé nastavení čelistí, kompaktní a přesné	104-106
--	---	--	--	---------

 Tyto artikly naleznete v našem online e-shopu viz cuttingtools.ceratizit.com



NCG



System pro upínání

Modulový strojní svěrák jako systém s upínáním tahem. Jediné, patentované rychloupínání pomocí páky s mechanickým posilovačem a s vynaložením minimálního přípravného času.

Výhody pro Vás:

- ▲ rychlé nastavení pomocí ruční kliky
- ▲ rychlé polohování pomocí MNG na strojním stole bez rastrové palety
- ▲ možnost plynulého nastavení upínací síly od 4 – 40 kN
- ▲ rychlé upínání – 160°
- ▲ snadná a rychlá výměna čelistí pomocí 4 šroubů
- ▲ snadné čištění prostřednictvím rychlé demontáže kompletní jednotky vřetena
- ▲ široká produktová paleta čelistí – koncepce stavebnicového systému



Upnutí / vyrovnávání:



Upnutí pomocí dvou lícovaných šroubů
12₇ / M12 (NCG 100) **Artikl č. 80 890 313** nebo
Ø 16₉₅ / M16 (NCG 125 / 160) **Artikl č. 80 890 314**



Vyrovnání do T drážky stolu pomocí kamenů
lícovaných do drážek š. 20^{H7} v základním tělese.
Upnutí pomocí upínek.



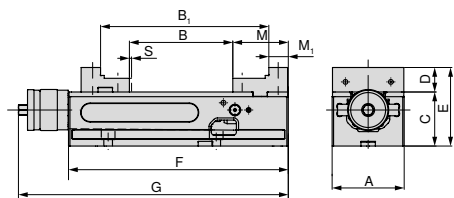
Vyrovnávání a upnutí pomocí systému s nulovým
bodem MNG (2 – 3 upínací čepy)

Rychloupínací NCG svěrák s kombinovanou otočnou čelistí Plus

▲ díky dodatečnému závitu lze používat výměnné čelisti výšky 18 mm a 40 mm.

Rozsah dodávky:

rychloupínací NC svěrák, vč. 4 upínacích patek, 2x kombinovaná otočná čelist Plus, upínací páka, bez upínacích šroubů.



NEW

80 890 ...

Kč

Y4

73 511 12500

A	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	M ₁	S	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3	4 - 40	34

Rychloupínací svěrák NCG s kombinovanými otočnými čelistmi

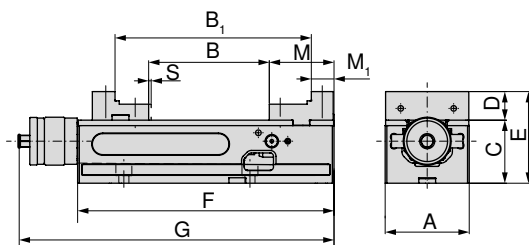
▲ rychlé upnutí obrobku upínací pákou v rozsahu do 160°

▲ rychlá montáž a demontáž jednotky vřetena

▲ S = upínací krok

Rozsah dodávky:

rychloupínací NC svěrák, vč. 4 upínacích patek, 2x kombinovaná otočná čelist (jedna strana stupňovitá, jedna strana hladká), upínací páka, bez upínacích šroubů.



80 890 ...

Kč

Y4

62 911 602

72 822 627

95 612 662

A	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	M ₁	S	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	0 - 155	91 - 245	75	34	109	305	374	77	27	2,5	4 - 30	19
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3	4 - 40	34
160	0 - 314	113 - 426	115	49	164	530	600	108	52	3	4 - 40	68

Přehled svěráků

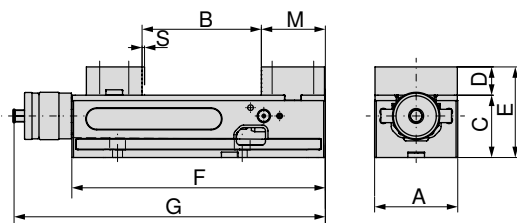
Rozměry spodní strany	12	Systémové příslušenství	14-18
Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	107-126	Obecné příslušenství	134-149

Rychloupínací svěrák NCG se standardními otočnými čelistmi

- ▲ rychlé upnutí obrobku upínací pákou v rozsahu do 160°
- ▲ rychlá montáž a demontáž jednotky vřetena
- ▲ S = upínací krok

Rozsah dodávky:

rychloupínací NC svěrák, vč. 4 upínacích patek, 2x standardní otočná čelist (jedna strana hladká, jedna strana drážkovaná), upínací páka, bez upínacích šroubů.



A	B	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	S	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	0 - 155	75	34	109	305	374	77	2,5	4 - 30	19,5
125	0 - 212	100	39	139	390	457	89	3	4 - 40	35,0
160	0 - 314	115	49	164	530	600	108	3	4 - 40	70,0

80 890 ...

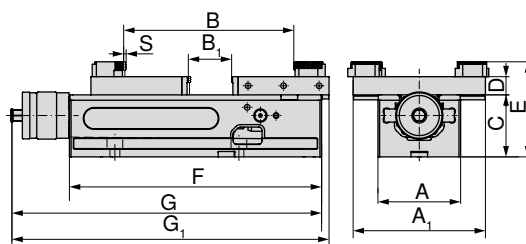
Kč	Y4
61 109	600
71 047	625
93 810	660

Rychloupínací svěrák NCG s adaptérovou a výkyvnou čelistí

- ▲ rychlé upnutí obrobku upínací pákou v rozsahu do 160°
- ▲ rychlá montáž a demontáž jednotky vřetena
- ▲ S = upínací krok
- ▲ snadné upínání polotovarů
- ▲ libovolné nastavení polohy 6násobných otočných čelistí (naleznete je na str. 17/134)

Rozsah dodávky:

rychloupínací NC svěrák (základní těleso - typ NCG) s 1 adaptérovou čelistí (pevná) a 1 výkyvnou čelistí, upínací páka, 4 upínacími patkami, bez 6násobných otočných čelistí



A	A ₁	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	G ₁	S	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	160	10 - 230	0 - 77	75	22	115	305	374	383	2,5	4 - 30	19
125	192	16 - 343	0 - 152	100	22	140	390	457	478	3	4 - 40	34
160	256	15 - 506	0 - 237	115	22	155	530	600	631	3	4 - 40	68

80 890 ...

Kč	Y4
65 455	636
76 188	637
100 515	638

Přehled svěráků

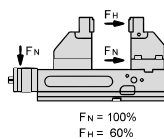
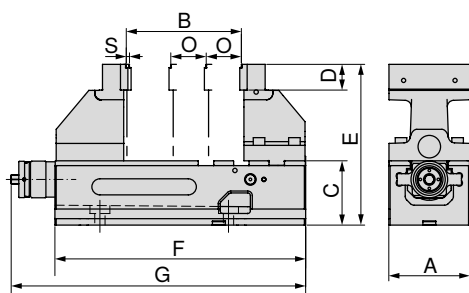
Rozměry spodní strany	12	Systémové příslušenství	14-18
Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	107-126	Obecné příslušenství	134-149

Rychloupínací svěrák NCG 5A s vysokými upínacími čelistmi

- ▲ rychlé upnutí obrobku upínací pákou v rozsahu do 160°
- ▲ rychlá montáž a demontáž jednotky vřetena
- ▲ S = upínací krok
- ▲ optimální přístup je ideálním předpokladem pro 5 osé obrábění
- ▲ za účelem rozšíření upínacího rozsahu lze čelisti otáčet
- ▲ základní těleso 100 mm má 2 drážky pro přesazení pevné čelisti
- ▲ základní těleso 125 mm má 3 drážky pro přesazení pevné čelisti

Rozsah dodávky:

rychloupínací svěrák NCG, vč. 2 vysokých upínacích čelistí, 2 stupňovitých čelistí grip 5 mm, 1 upínací páky, 4 upínacích patek, bez upínacích šroubů.



80 890 ...

A	B	C	D	E	F	G	O	S	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	6-127	75	35	200	305	374	50	2,5	4 - 18 (30)	21,5
125	6-179	100	40	250	390	457	55	3	4 - 24 (40)	42,0

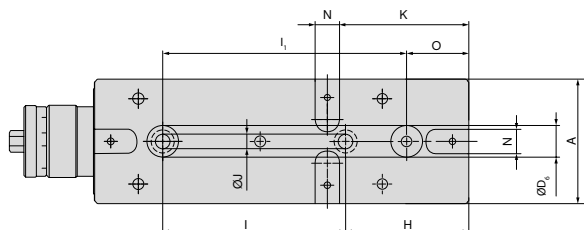
Kč
Y476 135 605
87 848 635

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	12	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	13
Systémové příslušenství	14-18	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	107-126
Obecné příslušenství	134-149		

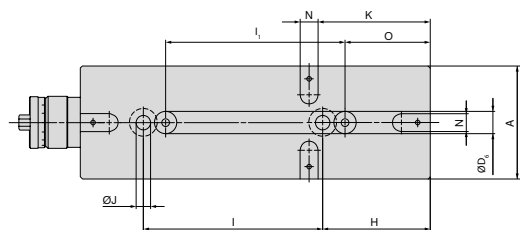
Rozměry spodní strany NCG

Šířka základního tělesa 100 mm



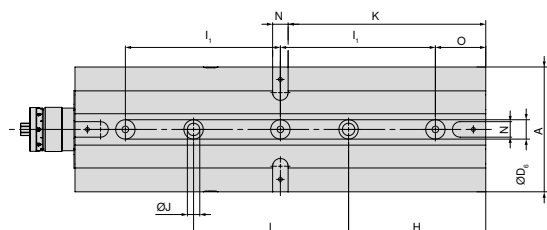
A	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	O	I _{1±0,015}	D _{6 H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Šířka základního tělesa 125 mm



A	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	O	I _{1±0,015}	D _{6 H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	120	200	16	125	20	95	200	25

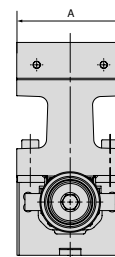
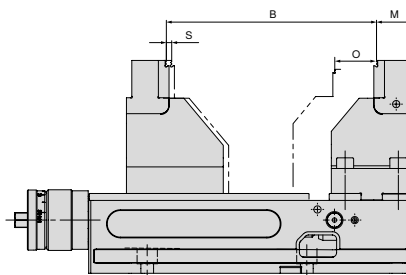
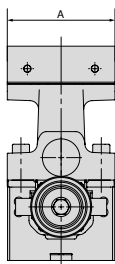
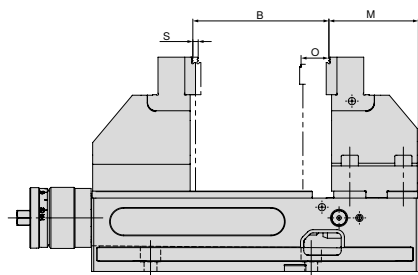
Šířka základního tělesa 160 mm



A	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	O	I _{1±0,015}	D _{6 H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	177	200	16	255	20	65	200	25

NCG 5A rozměrová tabulka pro různé uspořádání čelistí

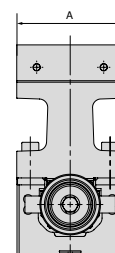
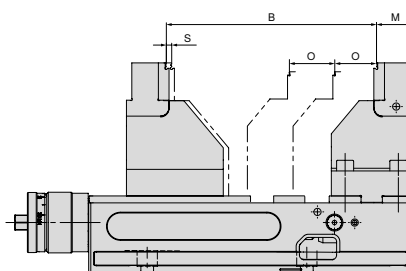
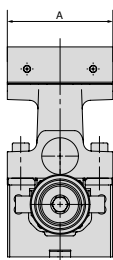
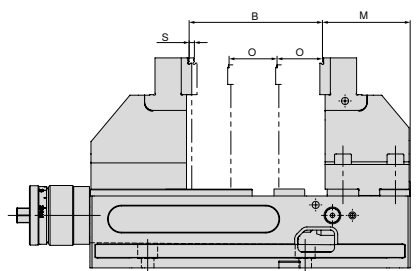
NCG 5A 100 mm



A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
100	6 - 127	84,5	50	2,5

A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
100	97 - 199	34,5	50	2,5

NCG 5A 125 mm



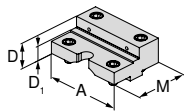
A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
125	6 - 182	91	55	3

A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
125	117 - 269	36	55	3

Přehled systémových čelistí

Popis	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikl. č.	Přiřazení typu
-------	---	---	----------------	---	----------------	------	------------	----------------

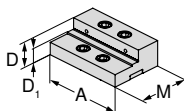
Kombinovaná otočná čelist Plus, pevná



- ▲ pro rozšíření upínacího rozsahu
- ▲ kalené čelisti
- ▲ vč. upínacích šroubů
- ▲ cena za kus

					Kč	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		8 931	NEW 80 890 35100	●									

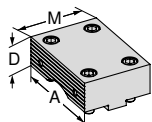
Kombinovaná otočná čelist Plus, pohyblivá



- ▲ pro rozšíření upínacího rozsahu
- ▲ kalené čelisti
- ▲ vč. upínacích šroubů
- ▲ cena za kus

					Kč	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		8 931	NEW 80 890 35200	●									

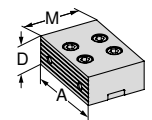
Standardní otočná čelist, pevná



- ▲ 1 strana hladká, 1 strana drážkovaná
- ▲ vč. upínacích šroubů
- ▲ cena za kus

					Kč	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		5 830	80 890 323	●									
125	39		88		7 659	80 890 324	●									
160	49		108		9 646	80 890 325	●									

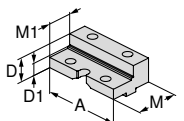
Standardní otočná čelist, pevná



- ▲ 1 strana hladká, 1 strana drážkovaná
- ▲ vč. upínacích šroubů
- ▲ cena za kus

					Kč	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		5 830	80 890 327	●									
125	39		82		7 659	80 890 328	●									
160	49		108		9 646	80 890 329	●									

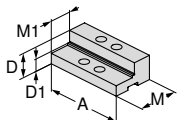
Kombinovaná otočná čelist, pevná



- ▲ pro rozšíření upínacího rozsahu
- ▲ kalené čelisti
- ▲ vč. upínacích šroubů
- ▲ cena za kus

					Kč	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	6 731	80 890 343	●					●				
125	39	25	88	50	8 586	80 890 344	●									
160	49	28	108	56	10 547	80 890 342	●									

Kombinovaná otočná čelist, pohyblivá



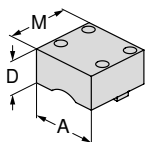
- ▲ pro rozšíření upínacího rozsahu
- ▲ kalené čelisti
- ▲ vč. upínacích šroubů
- ▲ cena za kus

					Kč	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	6 731	80 890 347	●					●				
125	39	25	82	45	8 586	80 890 348	●									
160	49	28	108	56	10 547	80 890 346	●									

Přehled systémových čelistí

Popis	A	A ₁	D	E	M	Cena	Artikl. č.	Přiřazení typu
-------	---	----------------	---	---	---	------	------------	----------------

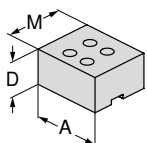
Měkká čelist, ocel, pevná



- ▲ pro výrobu tvarových čelistí (možnost zakalení)
- ▲ bez upínacích šroubů
- ▲ cena za kus

					Kč	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	3 204	80 890 763	●									
125		50		110	3 344	80 890 764	●									

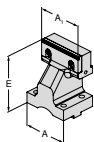
Měkká čelist, ocel, pohyblivá



- ▲ pro výrobu tvarových čelistí (možnost zakalení)
- ▲ bez upínacích šroubů
- ▲ cena za kus

					Kč	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	3 214	80 890 767	●									
125		50		100	3 376	80 890 768	●									

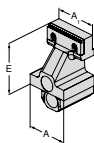
Upínací čelist 5A, pevná



- ▲ cena za kus
- ▲ se stupňovitou čelistí grip 5 mm

					Kč	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		13 144	80 890 364	●									
125	125		150		15 794	80 890 366	●									

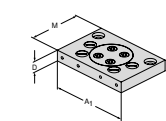
Upínací čelist 5A, pohyblivá



- ▲ cena za kus
- ▲ se stupňovitou čelistí grip 5 mm

					Kč	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		13 992	80 890 365	●									
125	125		150		17 305	80 890 367	●									

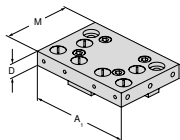
Výkyvná deska, pohyblivá



- ▲ pro upínání 6násobných výměnných čelistí
- ▲ cena za kus
- ▲ vč. 6 krycích šroubů (v případě A = 100 mm, 4 ks)

					Kč	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	9 487	80 890 322	●					●				
125	192	22		130	11 183	80 890 338	●									
160	256	22		170	13 807	80 890 340	●									

Adaptérová čelist, pevná



- ▲ pro upínání 6násobných výměnných čelistí
- ▲ cena za kus
- ▲ vč. 6 krycích šroubů
- ▲ (v případě A = 100 mm, 4 ks)

					Kč	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	6 572	80 890 321	●									
125	192	22		130	9 408	80 890 337	●									
160	256	22		170	12 349	80 890 339	●									

Přehled systémového příslušenství

Vřetenová matice

▲ pro přestavbu NCG 5AC na typ NCG

NCG
NCG
5A

Pro šířku mm	80 890 ...
	Kč Y4
100	3 975 385
125	4 664 387
160	5 300 389

Tlačný element pro
ochrannou destičku

NCG

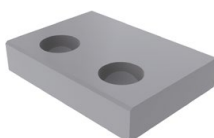
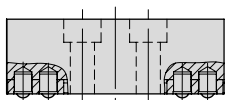


Pro šířku mm	80 890 ...
	Kč Y4
100/125	53 008
160	53 014

Ochranná destička

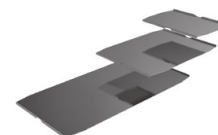
▲ pro pohyblivou standardní čelist, kombinovanou otočnou čelist a kombinovanou otočnou čelist plus

NCG



Pro šířku mm	80 890 ...
	Kč Y4
100	53 010
125	80 012
160	504 013

Sada plechových krytů

NCG
NCG
5AC

Pro šířku mm	80 890 ...
	Kč Y4
100	636 442
125	663 443
160	769 444

Prodloužení táhla

▲ pro spojení 2 upínacích svěráků NCG

NCG
NCG
5A

Pro šířku mm	B mm	80 890 ...
		Kč Y4
100	305 - 460	7 526 460
125	390 - 602	8 268 470

Úchytka

▲ pro snadnou a bezpečnou přepravu

Rozsah dodávky:

1 ks úchytka vč. upínacích šroubů

NCG
NCG
5AC

Pro šířku mm	80 890 ...
	Kč Y4
100/125	305 685

Přehled systémového příslušenství

Upínací páka

▲ vč. příslušenství

NCG	H5G
NCG 5A	



Pro šířku mm		DRVS mm	80 890 ...	
100/125/160		14	Kč Y4	
			3 021	501

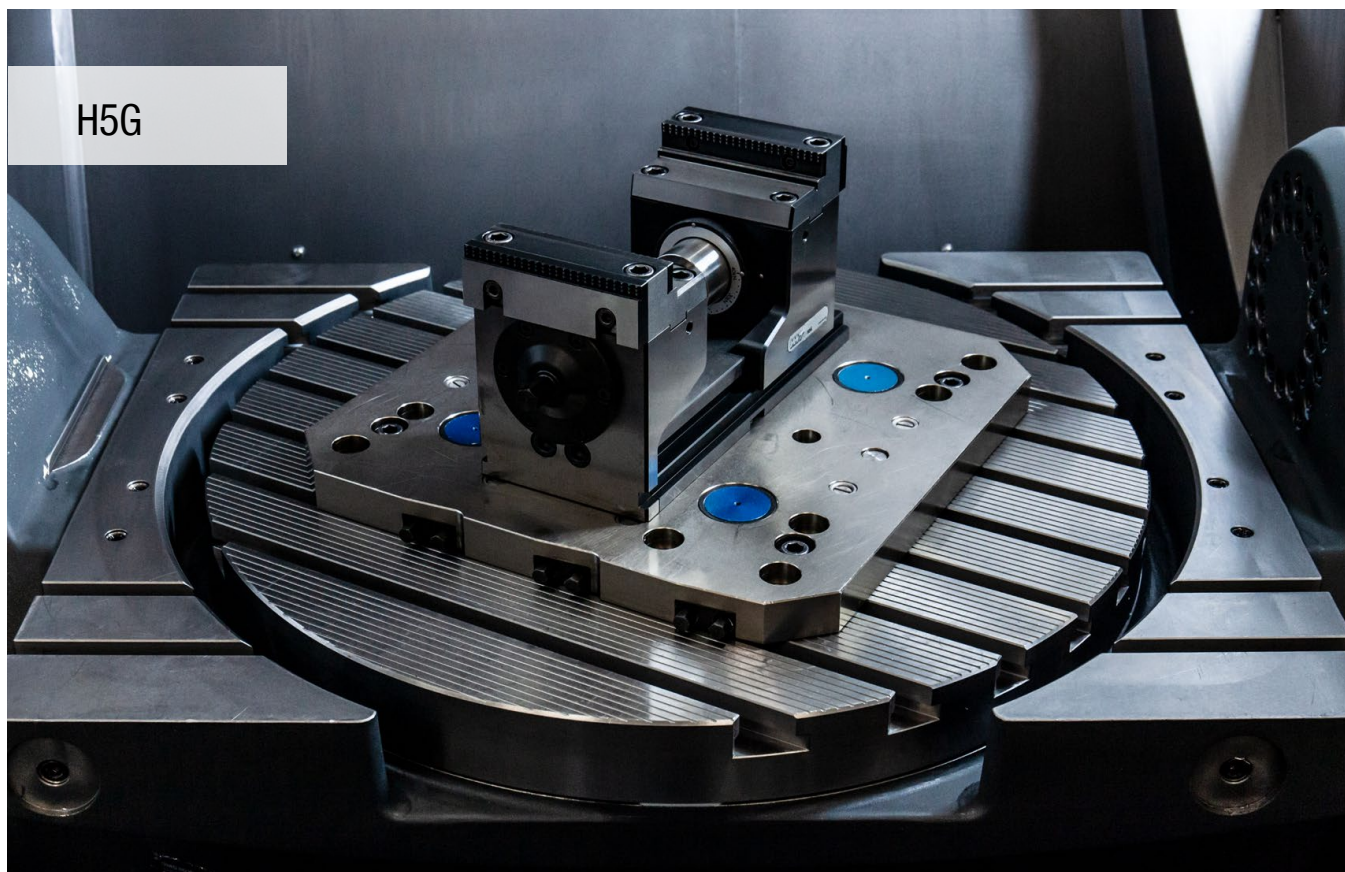
Rychlá obsluha

▲ pro rychlejší seřízení rozsahu upínání s odnímatelnou vnější rukojetí

NCG	NCG 5AC
-----	------------



Pro šířku mm			80 890 ...	
100			Kč Y4	
125/160			1 352	550
			1 617	551



H5G

Optimalizovaný 5osý upínací systém

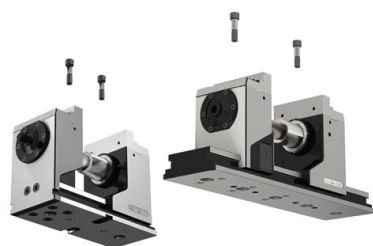
Upínací systém s posilovačem pro „skutečné“ 5osé kompletní a simultánní obrobení. Jednostranné a dvoustranné obrábění s upínáním tahem a 40 kN přímo na obrobku.

Výhody pro Vás:

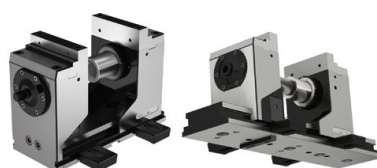
- ▲ rychlá přestavba – změna nastavení kompletního upínacího rozsahu za pár sekund
- ▲ rychlé polohování pomocí MNG na strojním stole bez adaptérové desky
- ▲ možnost plynulého nastavení upínací síly od 4 – 40 kN
- ▲ rychlé upínání – 160°
- ▲ otočení čelistí – snadnější a rychlejší výměna čelistí pomocí 4 šroubů
- ▲ snadné čištění, vřeteno je kompletně zapouzdřeno
- ▲ široká produktová paleta čelistí – koncepce stavebnicového systému



Upnutí / vyrovnávání:



Upnutí pomocí dvou lícovaných šroubů
Ø 12₇ / M12 **Artikl č. 80 895 019**



Vyrovnání pomocí kamenů lícovaných do drážek š. 20^{H7} v základním tělese (u H5G), nebo pomocí sad pro polohování v T drážce š. 14 / 16 / 18 mm ve stolu stroje. Upnutí pomocí upínek.



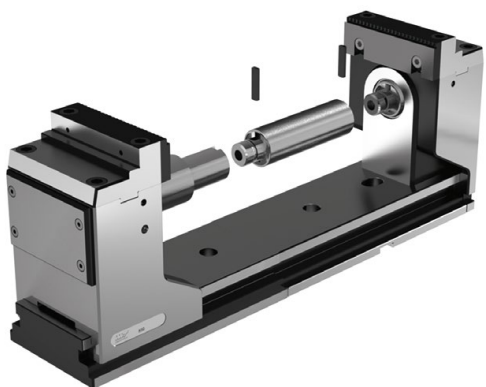
Vyrovnávání a upnutí pomocí upínacího systému s nulovým bodem MNG (2 – 3 upínací čepy).
Varianta: Polohovací a upínací otvory na přání zákazníka.

Vyrovnání prodlužovacího základního tělesa:



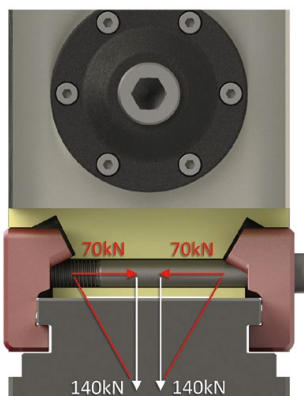
- ▲ namontujte samostatné prodlužovací základní těleso
- ▲ vzdálenost od hlavního základního tělesa 0,2 – 10 mm
- ▲ na obě základní tělesa nasuňte pohyblivou upínací čelist
- ▲ prodlužovací základní těleso vyrovnejte paralelně s hlavním základním tělesem
- ▲ upněte prodlužovací základní těleso

Montáž prodloužení táhla:



- ▲ namontujte prodlužovací základní těleso (vyrovnání viz výše)
- ▲ na vřeteno našroubujte prodloužení táhla
- ▲ založte první pojistný kolík
- ▲ na prodlužovací základní těleso nasuňte pohyblivou upínací čelist
- ▲ prodloužené táhlo spojte s pevnou upínací čelistí
- ▲ založte druhý pojistný kolík

Funkční princip mobilní pevné čelisti:



dvojnásobné působení šroubu = dvojitá síla
šikmé plochy = dvojitá síla

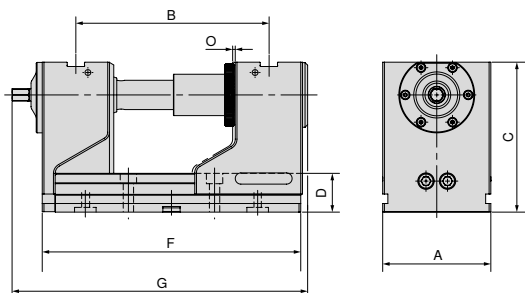
U svěráku H5G-Z a H5G-Z-S lze obě upínací čelisti posunovat libovolně. Mobilní pevnou čelist lze v libovolné poloze na základním tělesu upnout pomocí 1 nebo 2 šroubů (1 = H5G-Z / 2 = H5G-Z-S) (utahovací moment pro šrouby = 90 Nm). Přídržná síla pevné čelisti je téměř stejná jako u H5G, který je připevněný pomocí čtyř šroubů.

5osý strojní svěrák s rychlým seřízením, upínací výška 174 mm

- ▲ rychlé upnutí obrobku upínací pákou v rozsahu do 160°
- ▲ upínání tahem s horním seřizovacím vřetenem
- ▲ 100 % zapouzdření
- ▲ základna svěráku s podélnými a příčnými drážkami 20^{H7} a lícovanými otvory Ø 12^{F7}

Rozsah dodávky:

svěrák vč. 4 upínacích patek, ruční kliky a upínací páky, bez upínacích čelistí.

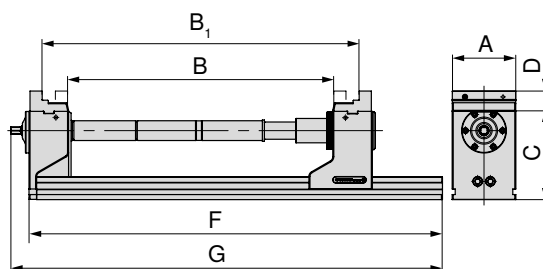
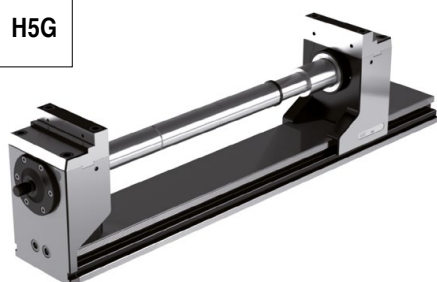


A	B	C	D	F	G	O	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	97 - 223	174	45	300	336,5	1	40	30,2

80 898 ...

KČ
Y4
75 313 125

5osý strojní svěrák, dlouhé provedení, upínací výška 174 mm



A	C	D	F	G	Upínací síla
mm	mm	mm	mm	mm	kN
125	174	40	815	851	40

B	B ₁	Artikl č.
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



Svěrák H5G 125 mm lze rozšířit maximálně o 2 prodloužení táhla po 250 mm. Ztráta upínací síly na prodloužení činí cca 10%.
Základní deska v dlouhém provedení s požadovaným schématem rozložení vrtaných otvorů pouze **na přání**.

Přehled svěráků

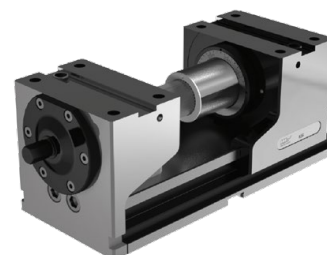
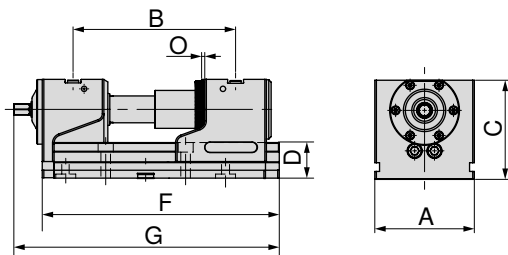
Rozměry spodní strany	24	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	25
Systémové příslušenství	27-29	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	107-126
Obecné příslušenství	134-149		

5osý strojní svěrák s rychloseřízením, upínací výška 125 mm

- ▲ rychlé upnutí obrobku upínací pákou v rozsahu do 160°
- ▲ upínání tahem s horním seřizovacím vřetenem
- ▲ 100 % zapouzdření
- ▲ délka F = 300 mm s vystředěním Ø 25^{H7}
- ▲ délka F = 265 mm s vystředěním Ø 32^{H6}
- ▲ základna svěráku s podélnými a příčnými drážkami 20^{H7} a lícovanými otvory Ø 12^{F7}

Rozsah dodávky:

svěrák vč. 4 upínacích patek, ruční kliky a upínací páky, bez upínacích čelistí.



A	B	C	D	F	G	O	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	40	21,0
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	40	22,6

80 898 ...

KČ

Y4

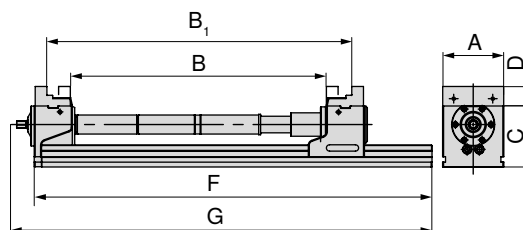
68 847 123 ¹⁾

70 305 124

1) Není normován

5osý strojní svěrák, dlouhé provedení, upínací výška 125 mm

H5G
-S



A	C	D	F	G	Upínací síla
mm	mm	mm	mm	mm	kN
125	125	40	815	851	40

B	B ₁	Artikl. č.
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



Svěrák H5G 125 mm lze rozšířit maximálně o 2 prodloužení táhla po 250 mm. Ztráta upínací síly na prodloužení činí cca 10%.
Základní deska v dlouhém provedení s požadovaným schématem rozložení vrtaných otvorů pouze **na přání**.

Přehled svěráků

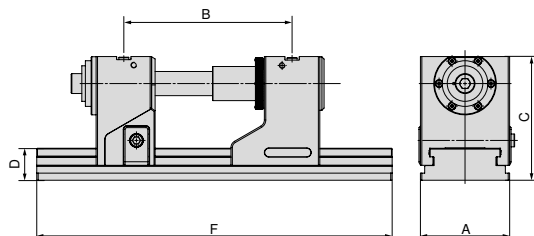
Rozměry spodní strany	24	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	25
Systémové příslušenství	27-29	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	107-126
Obecné příslušenství	134-149		

5osý strojní svěrák s mobilní pevnou čelistí, upínací výška 174 mm

- ▲ rychlé upnutí obrobku upínací pákou v rozsahu do 160°
- ▲ upínání tahem s horním seřizovacím vřetenem
- ▲ 100 % zapouzdření
- ▲ upínání lze provádět přímo na strojním stole pomocí MNG/PNG, přímo přes základní těleso nebo pomocí sady pro vyrovnání do T drážek

Rozsah dodávky:

vč. upínací páky s šestihranem, bez upínek a prodloužení táhla, bez upínacích čelistí



NEW

80 907 ...

A mm	B _{±0,015} mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	Kč Y4	
125	131 - 246	174	45	330	14	40	32,5	84 959	12800
125	131 - 352	174	45	430	14	40	36,0	86 311	125
125	131 - 422	174	45	500	14	40	38,5	90 392	126
125	131 - 552	174	45	630	14	40	43,0	97 997	127



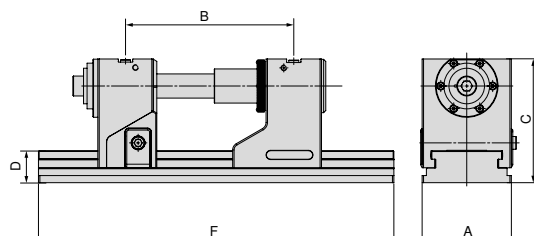
Maximální upínací rozsahy jsou možné pouze při použití dodatečných prodloužení táhla viz → strana 29.

5osý strojní svěrák s mobilní pevnou čelistí, upínací výška 125 mm

- ▲ rychlé upnutí obrobku upínací pákou v rozsahu do 160°
- ▲ upínání tahem s horním seřizovacím vřetenem
- ▲ 100 % zapouzdření
- ▲ upínání lze provádět přímo na strojním stole pomocí MNG/PNG, přímo přes základní těleso nebo pomocí sady pro vyrovnání do T drážek

Rozsah dodávky:

vč. upínací páky s šestihranem, bez upínek a prodloužení táhla, bez upínacích čelistí



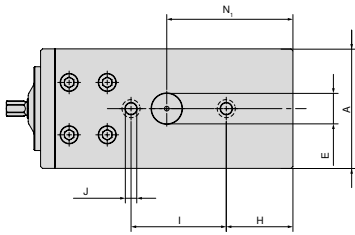
NEW

80 907 ...

A mm	B _{±0,015} mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	Kč Y4	
125	131 - 246	125	45	330	14	40	24,5	79 977	22500
125	131 - 352	125	45	430	14	40	28,5	81 329	22600
125	131 - 422	125	45	500	14	40	30,5	85 410	22700
125	131 - 552	125	45	630	14	40	35,5	92 989	22800

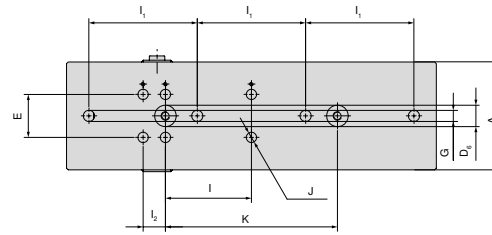
Rozměry spodní strany H5G/H5G-Z

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 265 mm



A	E	H	I _{±0,015}	J _{F7}	N ₁
125	32	70	100	12	132,5

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 430 mm

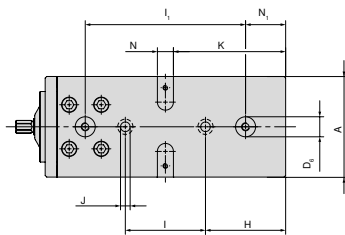


A	E _{±0,01}	I _{1 ±0,3}	I ₂	I _{±0,015}	K _{±0,015}	J _{H7}	G	D _{6 H6}
125	50	126	26	100	200	12	13	25



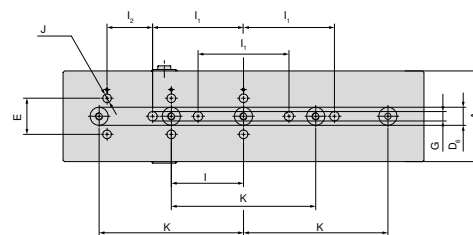
H5G s délkou 265 mm není kompatibilní s MNG.

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 300 mm



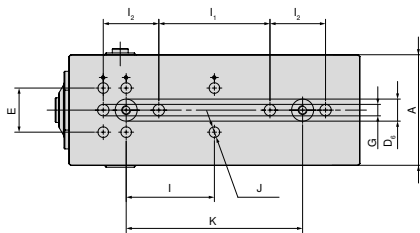
A	D _{6 H7}	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	I _{1 ±0,015}	N ₁
125	25	100	100	12	140	20	200	50

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 500 mm



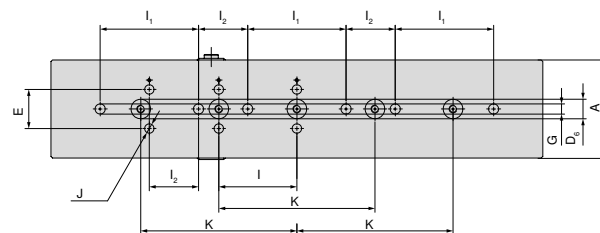
A	E _{±0,01}	I _{1 ±0,3}	I _{±0,015}	K _{±0,015}	I ₂	G	D _{6 H6}	J _{H7}
125	50	126	100	200	63	13	25	12

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 330 mm



A	E _{±0,01}	I _{±0,015}	I ₂	I _{1 ±0,3}	D _{6 H6}	J _{H7}	K _{±0,015}	G
125	50	100	26	126	25	12	200	13

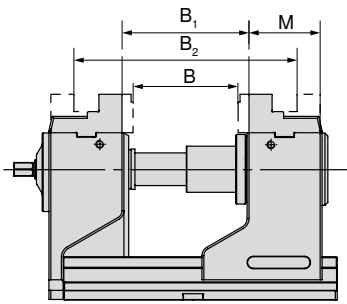
Šířka základního tělesa 125 mm, délka 630 mm



A	E _{±0,01}	I _{1 ±0,3}	I ₂	I _{±0,015}	K _{±0,015}	G	D _{6 H6}	J _{H7}
125	50	126	63	100	200	13	25	12

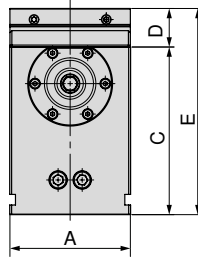
H5G/H5G-S – Rozměrová tabulka pro různé čelisti

S kombinovanými čelistmi



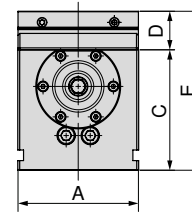
B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	M mm	Artikl. č. Systémové čelisti
0 - 126	22 - 149	123 - 249	76	80 898 225

H5G



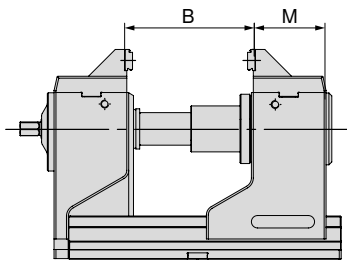
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

H5G-S



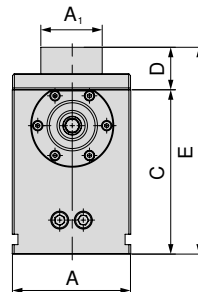
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

S 5osými čelistmi



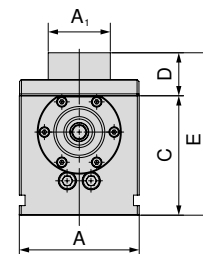
B mm	M mm	Artikl. č. Systémové čelisti
27 - 153	74	80 898 325

H5G



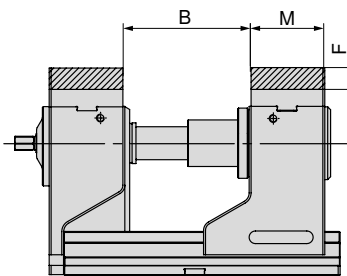
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	45	219

H5G-S



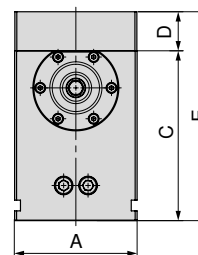
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	170

S měkkými čelistmi



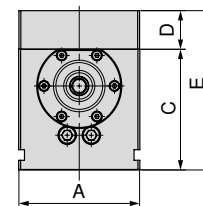
B mm	F mm	M mm	Artikl. č. Systémové čelisti
27 - 153	22	76	80 898 625

H5G



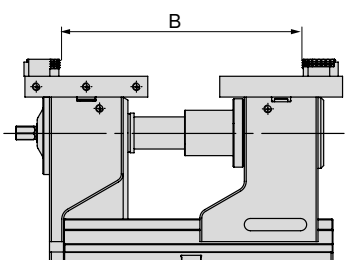
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

H5G-S



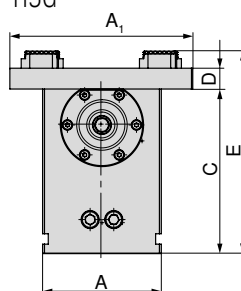
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

S výkyvnou a adaptérovou čelistí



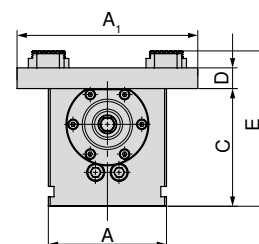
B mm	Artikl. č. Systémové čelisti
17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

H5G



A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	22	214

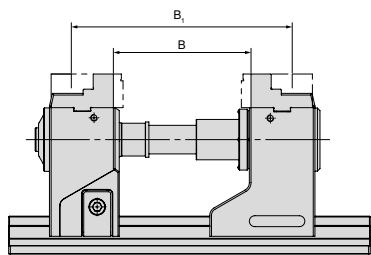
H5G-S



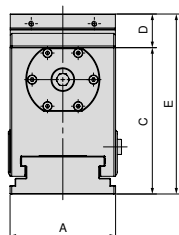
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	125	22	165

H5G-Z/-S – Rozměrová tabulka pro různé čelisti

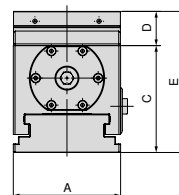
S kombinovanými čelistmi



H5G-Z



H5G-Z-S

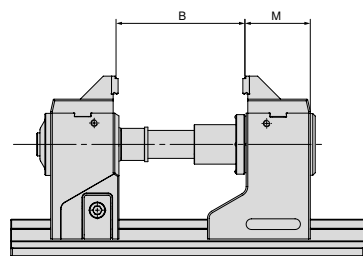


B mm	B ₁ mm	Artikl. č. Systémové čelisti
14 - 139	157 - 282	80 898 225

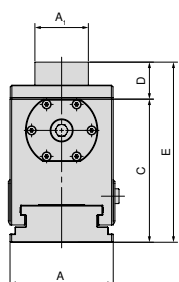
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

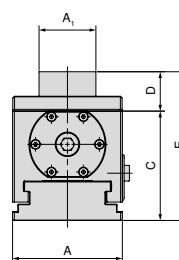
S 5osými čelistmi



H5G-Z



H5G-Z-S

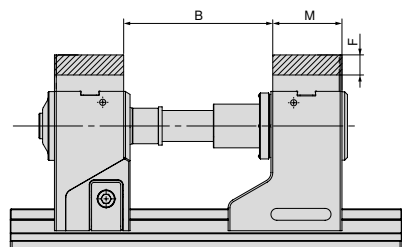


B mm	M mm	Artikl. č. Systémové čelisti
27 - 153	74	80 898 325

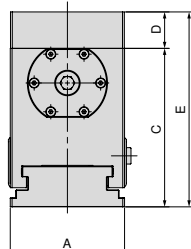
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	170

A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	165

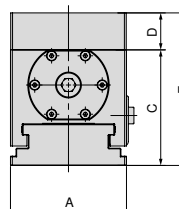
S měkkými čelistmi



H5G-Z



H5G-Z-S

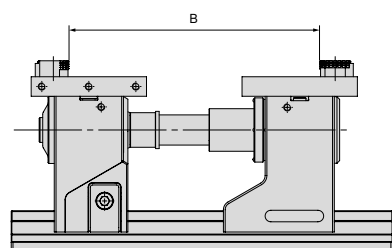


B mm	F mm	M mm	Artikl. č. Systémové čelisti
27 - 153	22	76	80 898 625

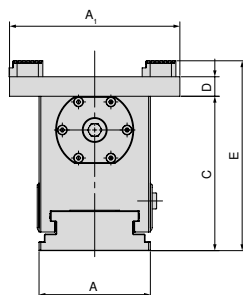
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

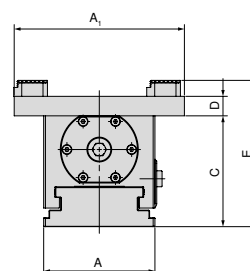
S výkyvnou a adaptérovou čelistí



H5G-Z



H5G-Z-S



B mm	Artikl. č. Systémové čelisti
17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	22	214

A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	125	22	165

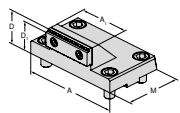


Upínací rozsahy platí také pro základní tělesa o délce 500 mm a 630 mm. Rozšířené rozsahy upínání je možné pomocí prodloužení táhla.

Přehled systémových čelistí

Popis	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Artikl. č.	Přirazení typu
-------	---	----------------	---	----------------	---	------	------------	----------------

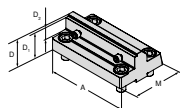
5osá výměnná, stupňovitá čelist



- ▲ výměnná čelist 125/65 mm vč. stupňovité čelisti grip 3 mm
- ▲ cena za kus

125	65	45	42	76	Kč 8 931	Y4 80 898 325	<input checked="" type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	----	----	----	----	----------	---------------	---

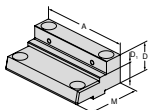
5osá výměnná čelist



- ▲ lepší přístup díky zkosené zadní strany
- ▲ cena za kus

125		40	37	78	Kč 8 401	Y4 80 907 300	<input checked="" type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	--	----	----	----	----------	---------------	---

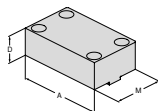
Kombinovaná otočná čelist



- ▲ pro rozšíření upínacího rozsahu
- ▲ cena za kus

125		40	22	76	Kč 8 931	Y4 80 898 225	<input checked="" type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	--	----	----	----	----------	---------------	---

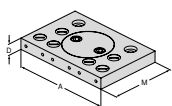
Měkká hliníková čelist



- ▲ pro výrobu tvarových čelistí
- ▲ cena za kus

125		40		76	Kč 2 624	Y4 80 898 625	<input checked="" type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	--	----	--	----	----------	---------------	---

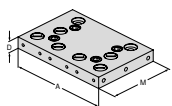
Výkyvná čelist, pohyblivá



- ▲ pro upínání 6násobných otočných čelistí
- ▲ vč. krycích šroubů
- ▲ cena za kus

192		22		130	Kč 11 634	Y4 80 898 525	<input checked="" type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	--	----	--	-----	-----------	---------------	---

Adaptérová deska, pevná



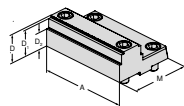
- ▲ pro upínání 6násobných otočných čelistí
- ▲ vč. krycích šroubů
- ▲ cena za kus

192		22		130	Kč 9 805	Y4 80 898 425	<input checked="" type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	--	----	--	-----	----------	---------------	---

Přehled systémových čelistí

Popis	A	D	D ₁	D ₂	M	Cena	Artikl. č.	Přirazení typu
-------	---	---	----------------	----------------	---	------	------------	----------------

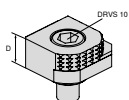
Otočná čelist – grip 3 mm, hladký stupeň 16 mm, oboustranná



▲ cena za kus

125	40	37	24	82,5	Kč 9 461	Y4 80 898 35000	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>X5G-Z / -S</td><td>ESG 4</td><td>ESG 5</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2																		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																		

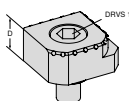
6násobná otočná čelist



- ▲ 1 = hladká, s povlakem WC
- ▲ 2 = grip se stupněm 3 mm
- ▲ 3 = grip se stupněm 8 mm
- ▲ 4 = grip se stupněm 18 mm
- ▲ 5 = kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = kulatý grip
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ cena za kus
- ▲ vč. upínacího šroubu

18	Kč 1 855	Y4 80 892 246	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>X5G-Z / -S</td><td>ESG 4</td><td>ESG 5</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2														
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														

6násobná otočná čelist, karbid grip



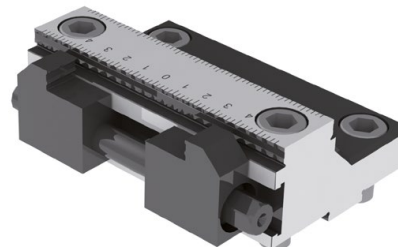
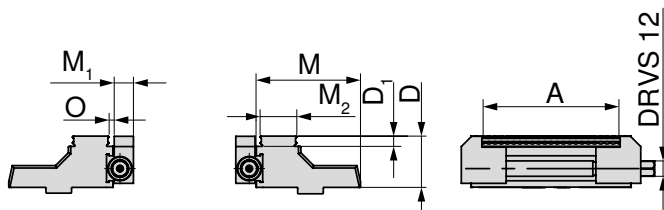
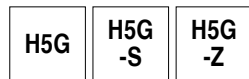
- ▲ 1 = hladká
- ▲ 2 = karbidový grip
- ▲ 3 = karbidový grip se stupněm 3 mm
- ▲ 4 = karbidový grip se stupněm 8 mm
- ▲ 5 = karbidový kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = karbidový kulatý grip
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus

18	Kč 2 650	NEW Y4 80 890 35300	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>X5G-Z / -S</td><td>ESG 4</td><td>ESG 5</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2														
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														

6násobné systémové čelisti pro šířku 125 mm

Rozsah dodávky:

2 systémové čelisti se 2 páry příčných čelistí s T-drážkou vč. upínacích šroubů



Pro šířku mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	WT kg
125	37 - 101	40	8	81,5	15	28,7	3,2	4,5

80 898 ...

Kč Y4 41 632 230

Přehled systémového příslušenství

Záslepky

▲ cena za kus

H5G
-Z

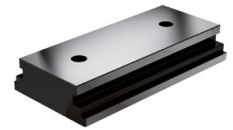
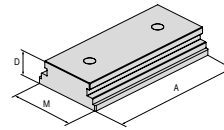


D₁
mm
19

80 907 ...
Kč
Y4
15 501

Základní deska pro prodloužení

H5G

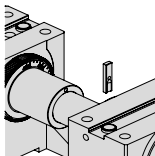


A mm	D mm	M mm
250	45	125,5

80 898 ...
Kč
Y4
15 264 725

Pojistný kolík

H5G



80 898 ...
Kč
Y4
292 024

Upínací páka

▲ vč. příslušenství

NCG	H5G
NCG 5A	H5G -Z



DRVS
mm
14

80 890 ...
Kč
Y4
3 021 501

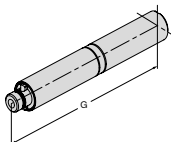
Prodloužení táhla

▲ vč. pojistného kolíku

H5G

H5G
-S

H5G
-Z



80 898 ...
Kč
Y4
8 533 826
9 673 827

G
mm
125
250

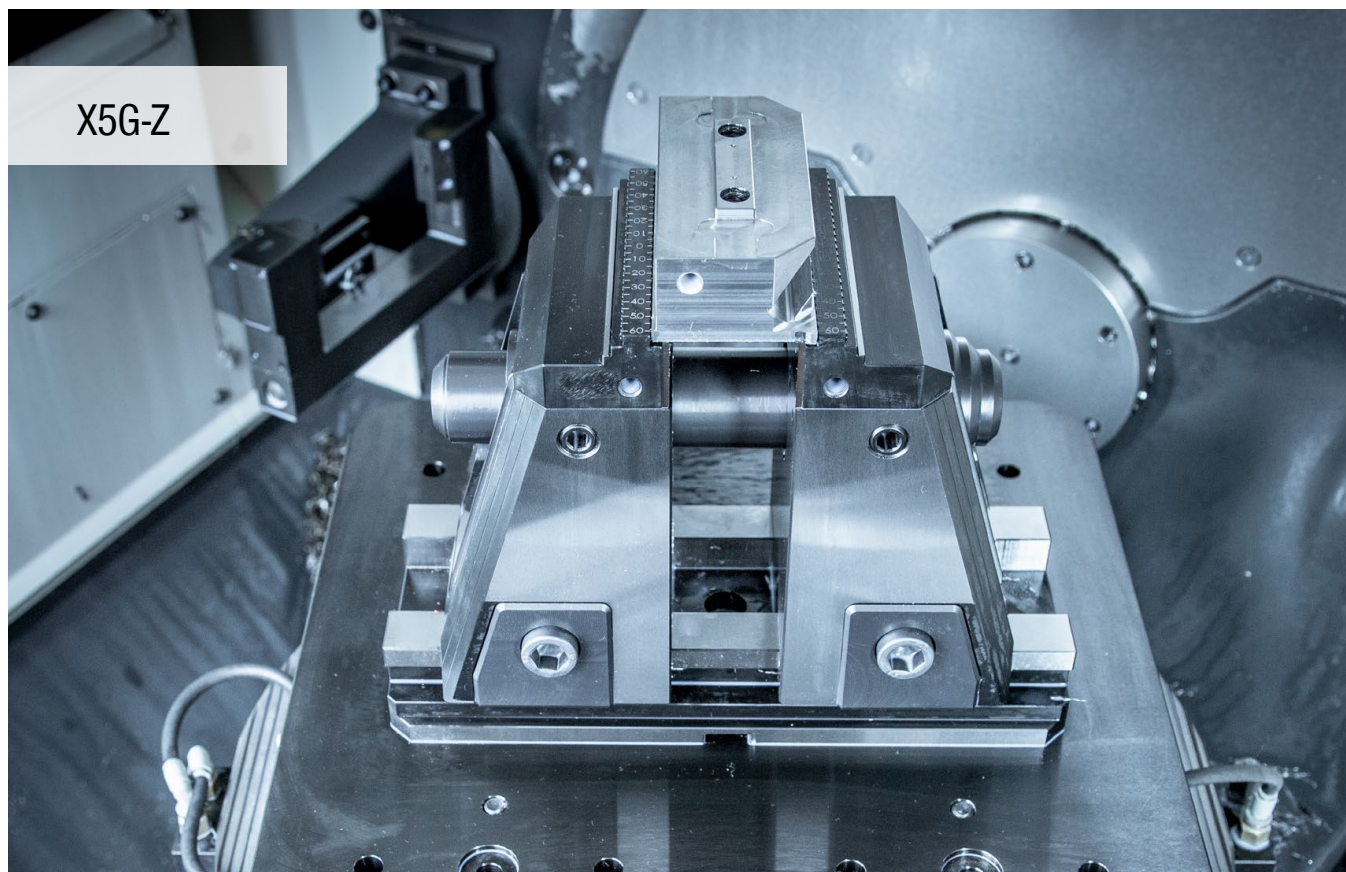
Ruční klika

▲ pro rychlé nastavení



DRVS
mm
14

H5G-Z		H5G-S		H5G	
80 907 ...		80 898 ...		80 898 ...	
Kč Y4		Kč Y4		Kč Y4	
1 908 500		1 908 026		1 908 025	



Dokonalé 5osé obrábění

Mimořádně snadná manipulace a efekt vtahování obrobku dolů do čelistí při šestistranném obrábění. X5G-Z je nový 5osý svěrák od společnosti CERATIZIT. Veškeré výhody optimálního a snadného pětistranného a šestistranného obrábění v jednom jediném upínací.

Výhody pro Vás:

- ▲ volitelné pětistranné a šestistranné obrábění upnutím jedné nebo obou upínacích čelistí
- ▲ rychlá výměna čelistí bez použití náradí
- ▲ optimální přístupnost ze všech stran a velký základní upínací zdvih činící 130 mm
- ▲ zcela zapouzdřené, mechanické vřeteno
- ▲ integrované tlumení pomocí elastomeru pro minimalizaci vibrací
- ▲ široká produktová paleta čelistí - koncepce stavebnicového systému



Upnutí / vyrovnávání:



Upínání pomocí dvou lícovaných šroubů $\varnothing 12_{17}$ / M12
Artikl č. 80 895 019 a upínacích šroubů M12



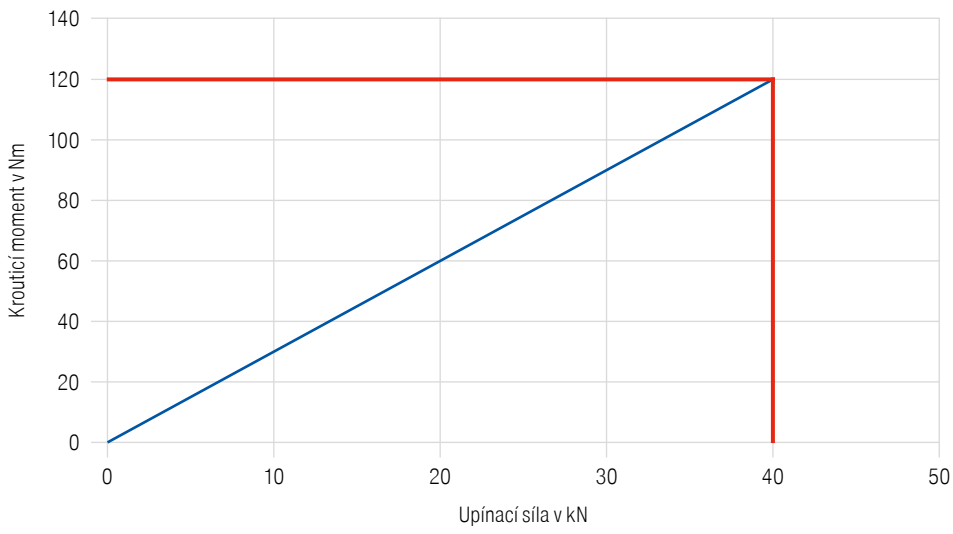
Vyrovnání do T drážky stolu pomocí kamenů
lícovaných do drážek š. 20^{H7} v základním tělese.
Upnutí pomocí upínek.



Vyrovnávání a upnutí pomocí upínacího systému
s nulovým bodem MNG (2 - 3 upínací čepy).
Varianta: Polohovací a upínací otvory na přání
zákazníka.

Upínací síla:

Utahovací moment / upínací síla X5G-Z

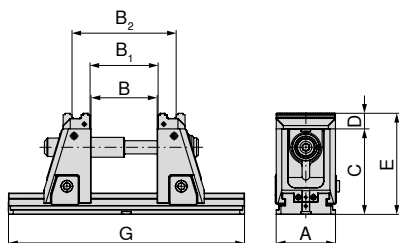
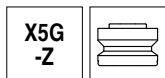


Mechanický 5osý svěrák s mobilní pevnou čelistí, upínací výška 181 mm

- ▲ optimální přístupnost
- ▲ lze provádět pětistranné a šestistranné obrábění
- ▲ rychlá výměna čelistí bez použití náradí
- ▲ upínání na stole lze provádět pomocí MNG/PNG, nebo přímo přes základní těleso pomocí lícovaných kamenů do T drážky

Rozsah dodávky:

Vč. 2 x rychlovýměnné čelisti (grip, stupeň 3 mm, šířka 125 mm), bez klíče a bez upínek. U varianty 430 až 800 není prodloužení táhla součástí dodávky.



NEW

80 908 ...

A	B _{±0,015}	B ₁	B ₂	C	D	E _{±0,01}	G	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	4-134	12-141	80-210	181	33	214	330	14	40	33,2
125	4-234	12-241	80-310	181	33	214	430	14	40	36,1
125	4-304	12-311	80-380	181	33	214	500	14	40	38,1
125	4-434	12-441	80-510	181	33	214	630	14	40	41,8
125	4-604	12-611	80-680	181	33	214	800	14	40	46,6

Kč	Y4
90 418	12500
95 745	12600
99 216	12700
105 470	12800
113 606	12900 ¹⁾

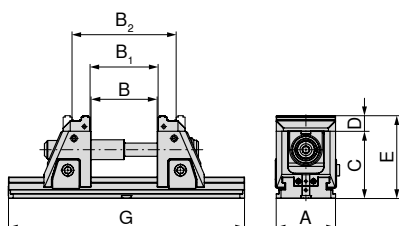
1) Zboží není skladem

Mechanický 5osý svěrák s mobilní pevnou čelistí, upínací výška 142 mm

- ▲ optimální přístupnost
- ▲ lze provádět pětistranné a šestistranné obrábění
- ▲ rychlá výměna čelistí bez použití náradí
- ▲ upínání na stole lze provádět pomocí MNG/PNG, nebo přímo přes základní těleso pomocí lícovaných kamenů do T drážky

Rozsah dodávky:

Vč. 2 x rychlovýměnné čelisti (grip, stupeň 3 mm, šířka 125 mm), bez klíče a bez upínek. U varianty 430 až 800 není prodloužení táhla součástí dodávky.



NEW

80 908 ...

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

Kč	Y4
83 555	22500
88 881	22600
92 353	22700
98 633	22800
106 742	22900 ¹⁾

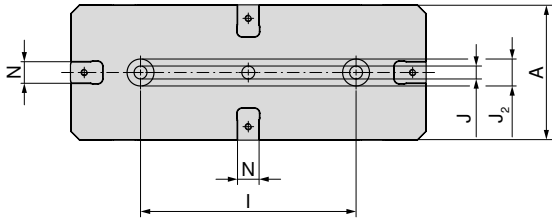
1) Zboží není skladem

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	33	Prodloužení vřetena	37
Systémové příslušenství	35-39	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	107-126
Obecné příslušenství	134-149		

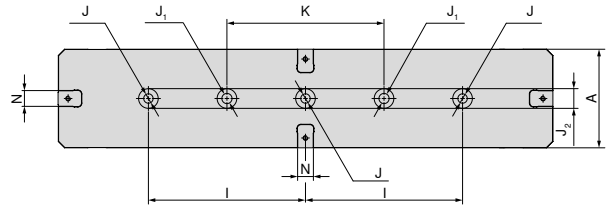
Rozměry spodní strany X5G-Z/-S

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 330 mm



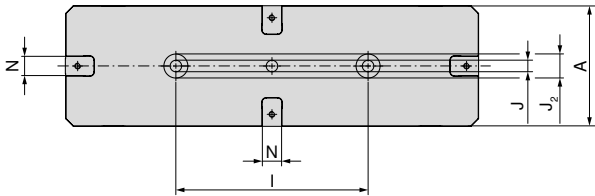
A	I _{±0,02}	J _{H7}	J _{2 H6}	N _{H7}
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 630 mm



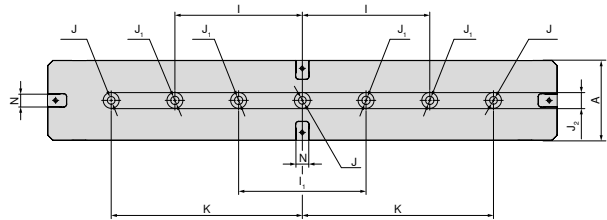
A	I _{±0,02}	J _{H7}	J ₁	J _{2 H6}	K _{±0,02}	N _{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 430 mm



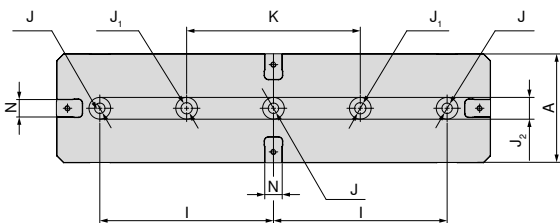
A	I _{±0,02}	J _{H7}	J _{2 H6}	N _{H7}
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 800 mm



A	I _{±0,02}	I _{1 ±0,02}	J _{H7}	J ₁	J _{2 H6}	K _{±0,02}	N _{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	200	12	13	25	300	20

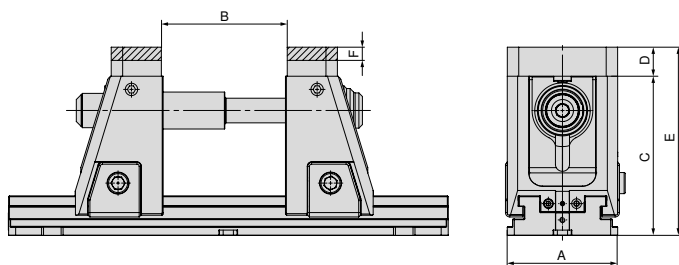
Šířka základního tělesa 125 mm, délka 500 mm



A	I _{±0,02}	J _{H7}	J ₁	J _{2 H6}	N _{H7}	K _{±0,02}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	20	200

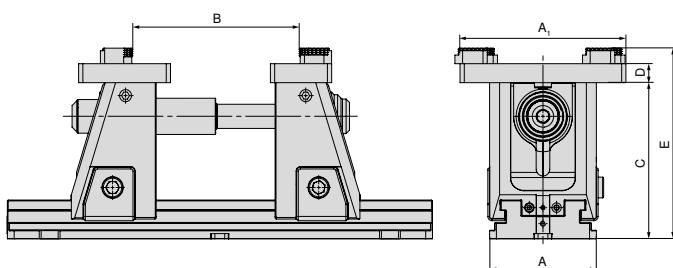
X5G-Z/-S – Rozměrová tabulka pro různé čelisti

S měkkými čelistmi



A	B	C	D	E	F	Artikl. č. Systémové čelisti
125	4 - 146	142 - 181	33	175 - 214	15	80 909 31200

S výkyvnou a adaptérovou čelistí

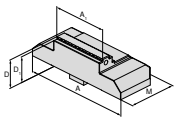


A	A ₁	B	C	D	E	Artikl. č. Systémové čelisti
125	195	8 - 193	142 - 181	22	175 - 214	80 909 31500 + 80 909 31300

Přehled systémových čelistí

Popis	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Artikl č.	Přirazení typu
-------	---	----------------	---	----------------	---	------	-----------	----------------

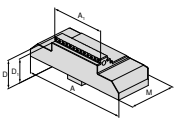
Otočná čelist, grip 3 mm



▲ cena za kus

	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Artikl č.	NEW									
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						Kč	Y4										
125	40	33	30	57		7 155	80 909 30300			●							
125	65	33	30	57		7 420	80 909 30200			●							
125	80	33	30	57		7 420	80 909 30100			●							
125	125	33	30	57		7 685	80 909 30000			●							

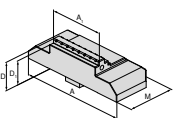
Otočná čelist, grip 5 mm



▲ cena za kus

	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Artikl č.	NEW									
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						Kč	Y4										
125	40	33	28	57		7 155	80 909 30700			●							
125	65	33	28	57		7 420	80 909 30600			●							
125	80	33	28	57		7 420	80 909 30500			●							
125	125	33	28	57		7 685	80 909 30400			●							

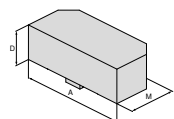
Stupňovitá čelist, karbid grip 5 mm



▲ cena za kus

	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Artikl č.	NEW									
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						Kč	Y4										
125	40	33	28	57		8 480	80 909 31100			●							
125	65	33	28	57		8 745	80 909 31000			●							
125	80	33	28	57		9 010	80 909 30900			●							
125	125	33	28	57		9 275	80 909 30800			●							

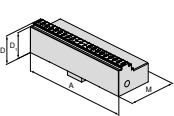
Měkké čelisti, ocel



▲ cena za kus

	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Artikl č.	NEW									
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		33		57		3 313	80 909 31200			●							

Otočná čelist grip se stupnicí



▲ shodné s profilem LANG

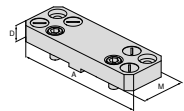
▲ cena za kus

	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Artikl č.	NEW									
								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		7 685	80 909 31400			●							

Přehled systémových čelistí

Popis	Pro šířku	A	D	D ₁	M	Cena	Artikl č.	Přířazení typu
-------	-----------	---	---	----------------	---	------	-----------	----------------

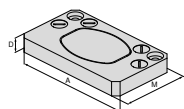
Adaptérová deska, pevná



- ▲ pro upínání 6násobných otočných čelistí
- ▲ vč. krycích šroubů
- ▲ cena za kus

125	180	22		104	Kč	9 805	NEW Y4 80 909 31500	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>X5G-Z / -S</td><td>ESG 4</td><td>ESG 5</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2																			
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																			

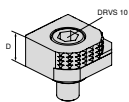
Výkyvná deska, pohyblivá



- ▲ pro upínání 6násobných otočných čelistí
- ▲ vč. krycích šroubů
- ▲ cena za kus

125	180	22		62	Kč	13 118	NEW Y4 80 909 31300	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>X5G-Z / -S</td><td>ESG 4</td><td>ESG 5</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2																			
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																			

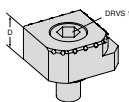
6násobná otočná čelist



- ▲ 1 = hladká, s povlakem WC
- ▲ 2 = grip se stupněm 3 mm
- ▲ 3 = grip se stupněm 8 mm
- ▲ 4 = grip se stupněm 18 mm
- ▲ 5 = kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = kulatý grip
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus

		18			Kč	1 855	Y4 80 892 246	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>X5G-Z / -S</td><td>ESG 4</td><td>ESG 5</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2																			
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																			

6násobná otočná čelist, karbid grip

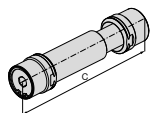


- ▲ 1 = hladká
- ▲ 2 = karbidový grip
- ▲ 3 = karbidový grip se stupněm 3 mm
- ▲ 4 = karbidový grip se stupněm 8 mm
- ▲ 5 = karbidový kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = karbidový kulatý grip
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus

		18			Kč	2 650	NEW Y4 80 890 35300	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>X5G-Z / -S</td><td>ESG 4</td><td>ESG 5</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2																			
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																			

Přehled systémového příslušenství

Vřeteno – X5G-Z



NEW

80 908 ...

Kč

Y4

9 275 50100

C mm	WT kg
227,5	2,5

Prodloužení táhla



NEW

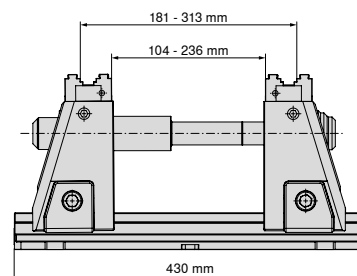
80 908 ...

Kč

Y4

3 869 80000

Pro šířku mm	G mm
125	430



Základní těleso G = 430 mm,
zdvih 140 mm, s prodloužením,
Celkový upínací rozsah 4-310 mm

Prodloužení táhla



NEW

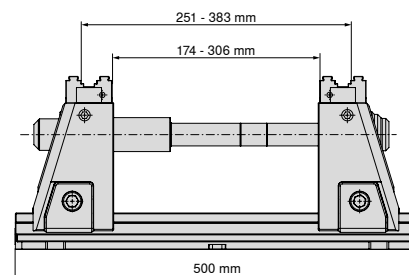
80 908 ...

Kč

Y4

4 187 80100

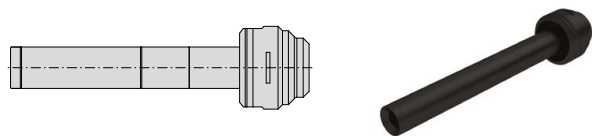
Pro šířku mm	G mm
125	500



Základní těleso G = 500 mm,
zdvih 140 mm, s prodloužením,
Celkový upínací rozsah 4-380 mm

Přehled systémového příslušenství

Prodloužení táhla



NEW

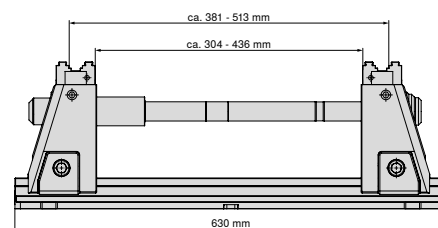
80 908 ...

Kč

Y4

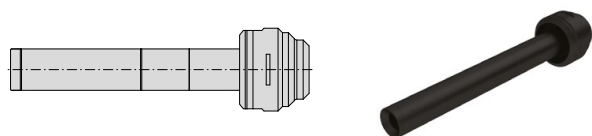
4 876 80200

Pro šířku mm	G mm
125	630



Základní těleso G = 630 mm,
zdvih 140 mm, s prodloužením,
Celkový upínací rozsah 4-510 mm

Prodloužení táhla



NEW

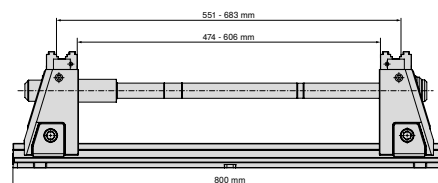
80 908 ...

Kč

Y4

5 565 80300

Pro šířku mm	G mm
125	800



Základní těleso G = 800 mm,
zdvih 140 mm, s prodloužením,
Celkový upínací rozsah 4-680 mm

Přehled systémového příslušenství

Momentový klíč

▲ bez ořechu



Čtyřhran	TQX Nm	80 884 ...	Kč	Y4
1/2"	20 - 200		6 413	504

Ořech



Čtyřhran	DRVS mm	80 877 ...	Kč	Y4
1/2"	14		390	214

Ruční klika

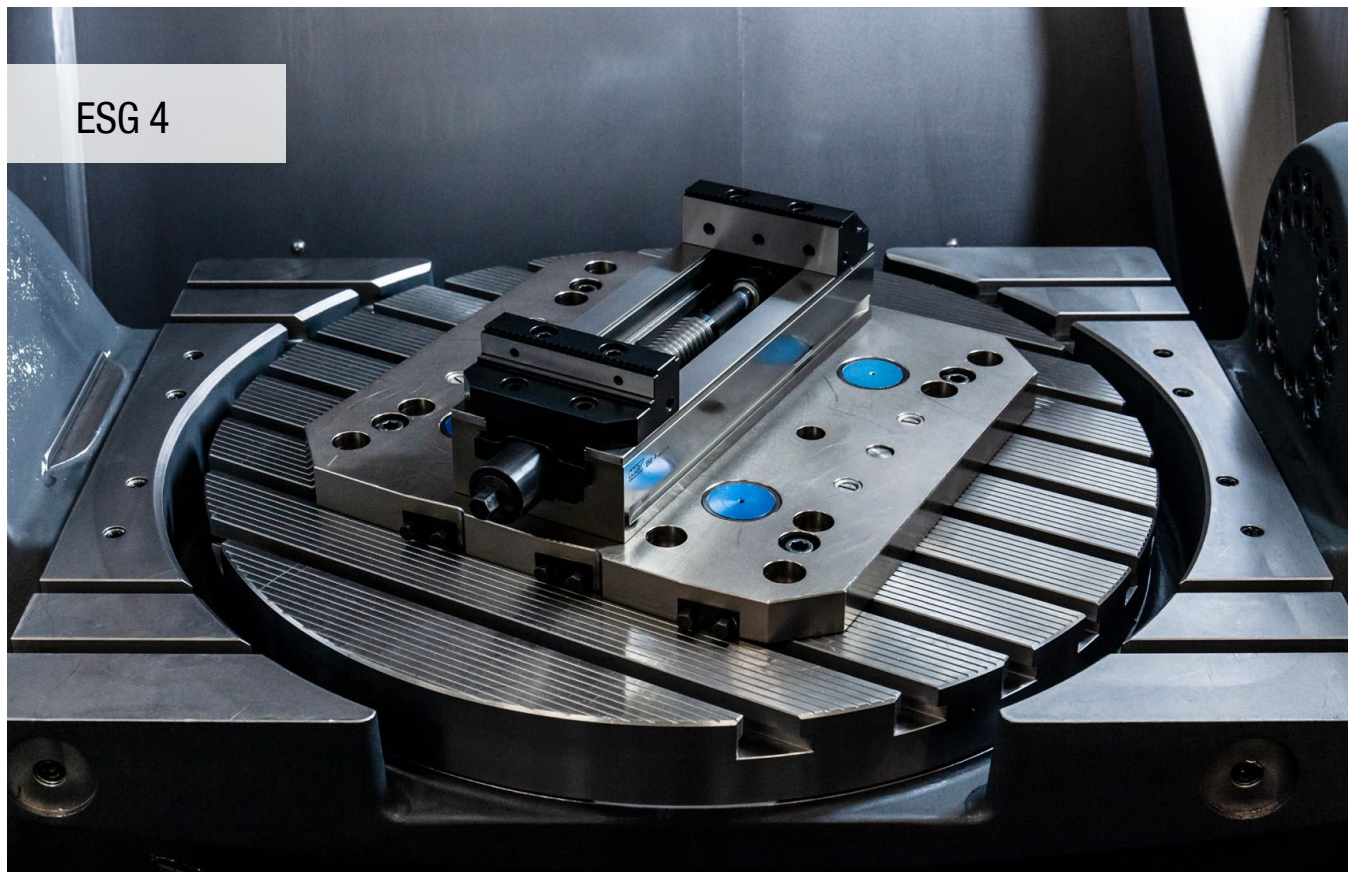
▲ provedení s vnějším šestihranem

▲ pro rychlé nastavení



Pro šířku mm	DRVS mm	H5G-Z 80 907 ...	Kč	Y4
125	14		1 908	500

ESG 4



Vysoce efektivní univerzální svěrák pro obrábění polotovarů i hotových dílů

Jednoduchý svěrák ESG 4 si Vás získá svým rychloupínáním pomocí páky, rychlým nastavením upínacího rozsahu, nízkou konstrukcí i nízkou hmotností.

Výhody pro Vás:

- ▲ několik drážek pro odvádění chladicího média pro nerušené obrábění a kontrolované odvádění třísek
- ▲ snadné a rychlé polohování na upínacím systému s nulovým bodem MNG
- ▲ vysoké upínací síly mezi 5 – 50 kN s nízkým utahovacím momentem
- ▲ snadná a rychlá výměna čelistí pomocí 2 šroubů
- ▲ rychlá a snadná demontáž jednotky vřetena
- ▲ široká produktová paleta čelistí - koncepce stavebnicového systému

Upnutí / vyrovnávání:



ESG 4 - 80 mm = upínání pomocí šroubů M8 přes základní těleso
ESG 4 - 125 mm / 160 mm = upínání pomocí šroubů M12 a lícovaných šroubů přes základní těleso



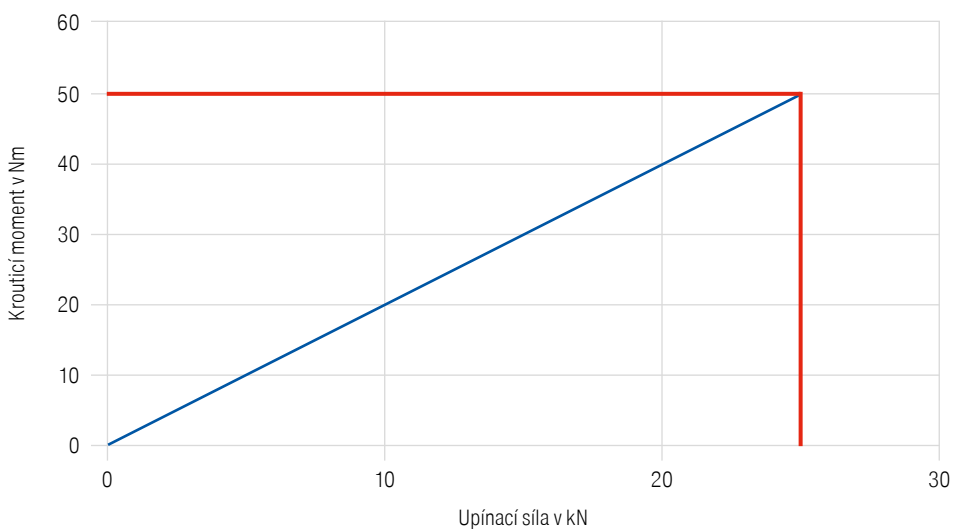
Upínání pomocí 4 upínek
Artikl č. 80 890 315



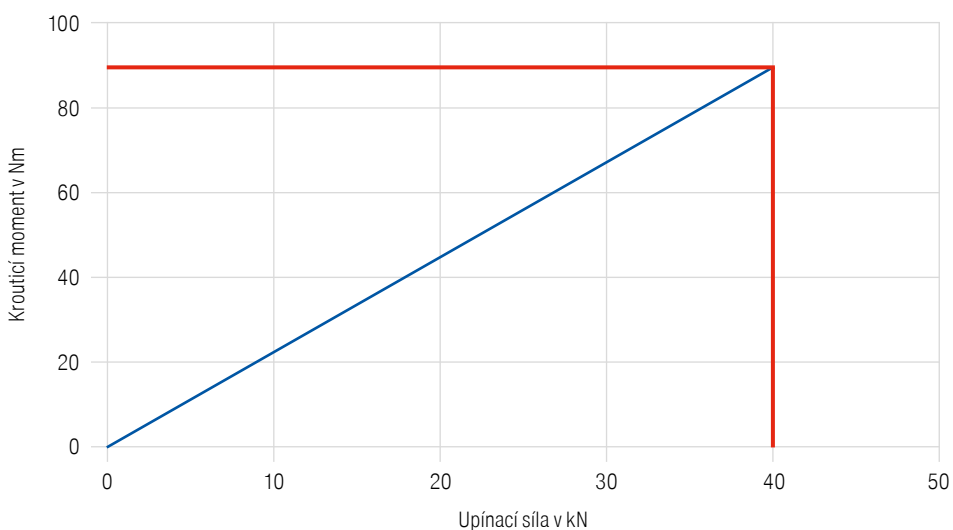
Upínání pomocí upínacího systému s nulovým bodem
ESG 4 - 80 mm = 1 upínací čep + pojistný kolík
ESG 4 - 125 / 160 mm = 2 upínací čepy, rozteč děr 200 mm

Upínací síla:

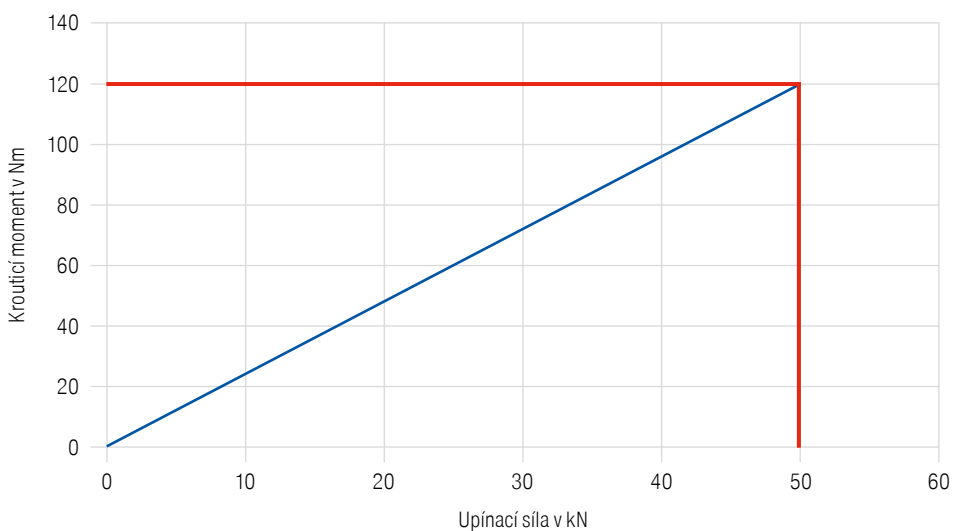
Utahovací moment / upínací síla ESG 4 – 80 mm



Utahovací moment / upínací síla ESG 4 – 125 mm



Utahovací moment / upínací síla ESG 4 – 160 mm

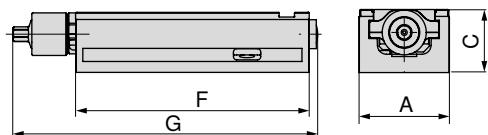


Jednoduchý svěrák bez systémových čelistí

- ▲ upínání pomocí momentového klíče
- ▲ rychlá montáž i demontáž jednotky vřetena
- ▲ přesnost opakování $\pm 0,01$ mm ($\pm 0,015$ mm v případě A = 160 mm)

Rozsah dodávky:

- ▲ ESG 4 jednoduchý svěrák bez systémových čelistí a momentového klíče



A mm	C _{-0.02} mm	F mm	G mm	MXC kN	WT kg	DRVS mm	Upínací rozsah mm
80	55	214	284	25	5,0	12	0-192
125	60	362	433	40	15,0	14	0-308
160	70	480	559	50	28,5	14	0-434

80 901 ...

Kč
Y4

28 832 080

35 775 125

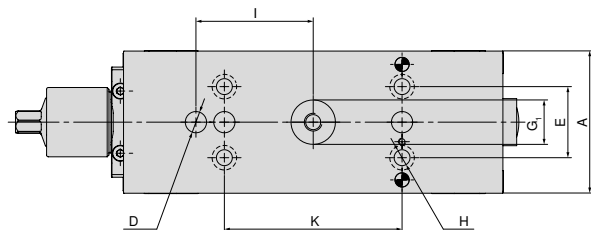
52 417 160

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	43	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	44+45
Systémové příslušenství	46-48	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	107-126
Obecné příslušenství	134-149		

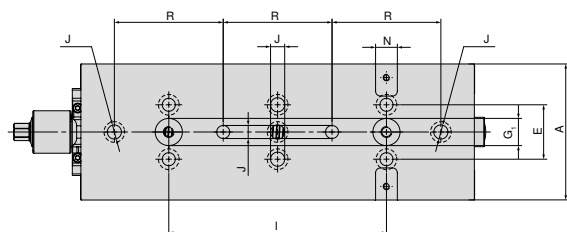
Rozměry spodní strany svěráku ESG 4

Šířka základního tělesa 80 mm, délka 214 mm



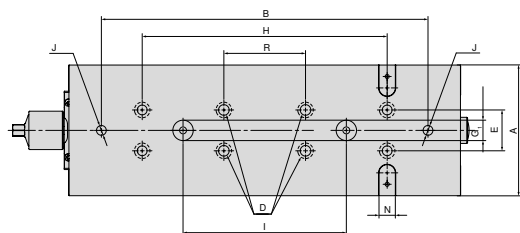
A	D	E	G ₁	H	I	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	12	40	25	9	66	100

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 362 mm



A	E	G ₁	I	J	N _{H7}	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	25	200	13	12	100

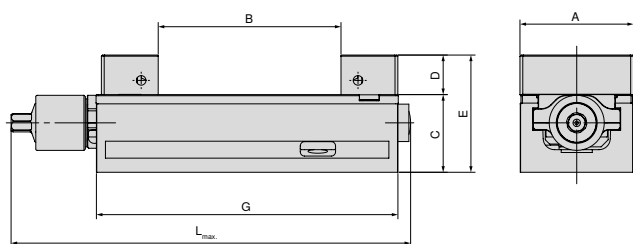
Šířka základního tělesa 160 mm, délka 480 mm



A	B	D	E	G ₁	H	I	J	N _{H7}	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	400	13	50	25	300	200	12	20	100

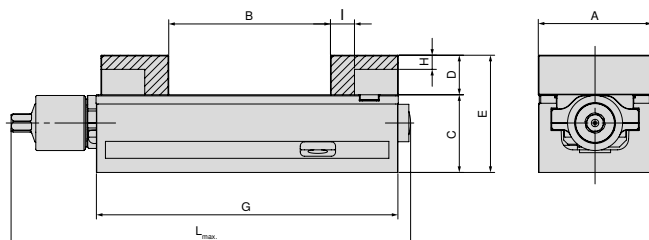
ESG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S blokovými čelistmi



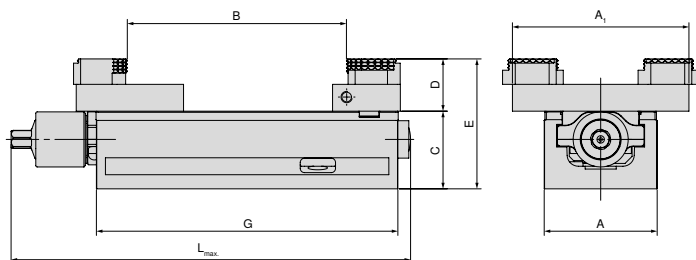
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L _{max.} mm	Artikl č. Systémové čelisti
80	0 - 130	55	28	83	214	308	80 901 31200 + 80 901 31300
125	0 - 231	60	40	100	362	432	80 901 3140 + 80 901 31500
160	0 - 312	70	50	120	480	559	80 901 31600 + 80 901 31700

S měkkými hliníkovými čelistmi



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max.} mm	Artikl č. Systémové čelisti
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

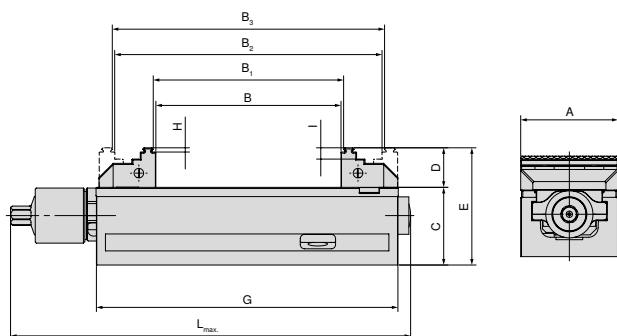
S výkyvnou a adaptérovou čelistí



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L _{max.} mm	Artikl č. Systémové čelisti
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

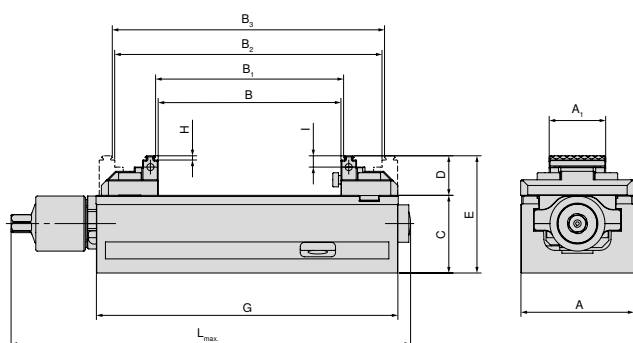
ESG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S otočnými čelistmi, grip 3 mm



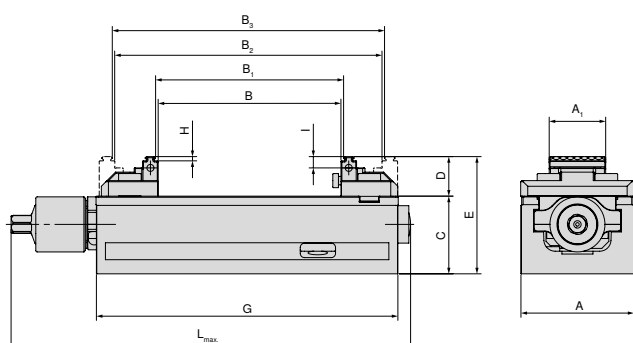
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max.} mm	Artikl č. Systémové čelisti
80	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 306 + 80 878 810
125	0 - 231	8 - 238	71 - 301	78 - 308	60	40	100	362	3	18	433	80 901 302 + 80 901 303
160	0 - 310	8 - 317	117 - 427	125 - 434	70	50	120	480	3	10	559	80 901 300 + 80 878 610

S otočnými čelistmi, grip 3 mm, šířka 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	Artikl č. Systémové čelisti
80	40	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 308 + 80 878 840

S otočnými čelistmi, grip 3 mm, šířka 65 mm

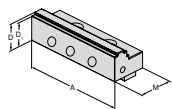


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max.} mm	Artikl č. Systémové čelisti
125	65	0 - 240	8 - 247	77 - 317	84 - 324	60	33	93	362	3	9	432	80 901 305 + 0 878 565

Přehled systémových čelistí

Popis	A	D	D ₁	M	Cena	Artikl č.	Přirazení typu
-------	---	---	----------------	---	------	-----------	----------------

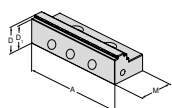
Otočná čelist, grip 3 mm, pevná



▲ cena za kus

				Kč	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	3 843	80 901 306				●	●					
125	40	37	66	5 300	80 901 302				●	●					
160	50	47	81	9 567	80 901 300				●	●				●	

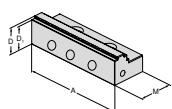
Otočná čelist, grip 3 mm, pohyblivá



▲ cena za kus

				Kč	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	66	5 300	80 901 303				●				●	●	

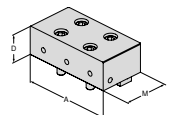
Otočná čelist, grip 3 mm, pohyblivá



▲ cena za kus

				Kč	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	3 180	80 878 810				●	●					
160	50	47	81	9 567	80 878 610				●	●			●	●	

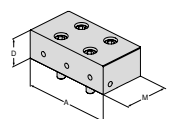
Bloková čelist, pevná



▲ cena za kus

				Kč	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	5 936	80 901 31200				●						
125	40		66	8 268	80 901 31400				●						
160	50		81	10 441	80 901 31600				●						

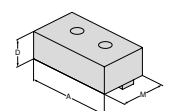
Bloková čelist, pohyblivá



▲ cena za kus

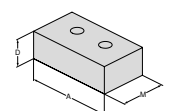
				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28		40	5 751	80 901 31300				●						
125	40		66	8 083	80 901 31500				●						
160	50		81	10 203	80 901 31700				●				●	●	

Hliníková čelist, pevná

▲ pro výrobu tvarových čelistí
▲ cena za kus

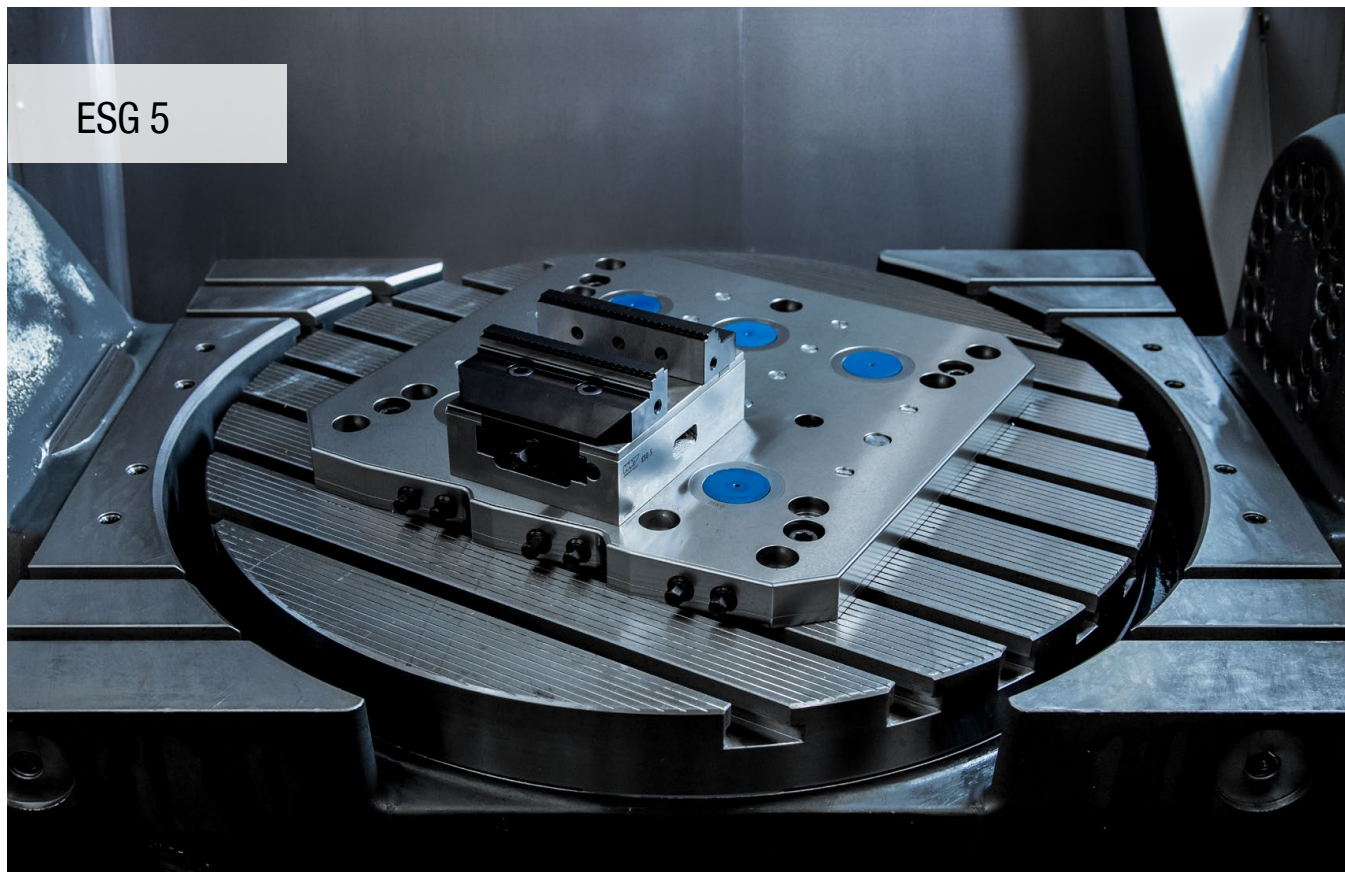
				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28		48	2 385	80 901 307				●						
125	40		68	2 597	80 901 304				●						
160	50		85	2 915	80 901 301				●						

Hliníková čelist, pohyblivá

▲ pro výrobu tvarových čelistí
▲ cena za kus

				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28		48	2 041	80 878 850				●						
125	40		68	2 332	80 878 550				●						
160	50		85	2 915	80 878 305				●				●	●	

ESG 5



Maximální přesnost a procesní bezpečnost

Jednoduchý svěrák ESG 5 v mechanickém provedení s vysokou přesností a upínací silou. Uzavřený systém s optimalizovaným odváděním třísek pro zajištění vysoké procesní bezpečnosti.

Výhody pro Vás:

- ▲ vysoká procesní bezpečnost
- ▲ kompaktní design a optimální přístupnost
- ▲ vysoká upínací síla, tudíž není nutné předlisování
- ▲ snadná a rychlá výměna čelistí pomocí 2 šroubů
- ▲ široká produktová paleta čelistí – koncepce stavebnicového systému

Upnutí / vyrovnavání:



Upínání pomocí upínacího systému s nulovým bodem
ESG 5 - 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ESG 5 - 125 mm L-160 mm + L-235 mm

1 upínací čep MNG + polohovací kolík



Upínání pomocí upínacího systému s nulovým bodem
ESG 5 - 125 mm + L-300 mm
ESG 5 - 160 mm + L-280 mm + L-480 mm

2 upínací čepy MNG



Ve všech variantách jsou vždy k dispozici přesné otvory $\varnothing 12^{H7}$, pomocí nichž lze svěrák ESG 5 precizně polohovat. Veškeré varianty lze připevňovat pomocí šroubů seshora přes základní těleso.

Upnutí / vyrovnávání:



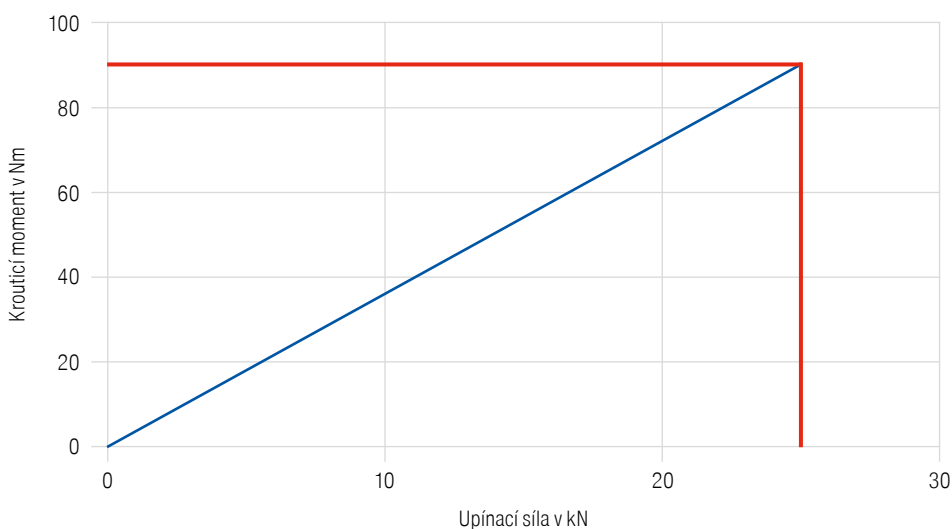
ESG 5 - 125 mm L-235 mm + L-300 mm

ESG 5 - 160 mm L-280 mm + L-480 mm

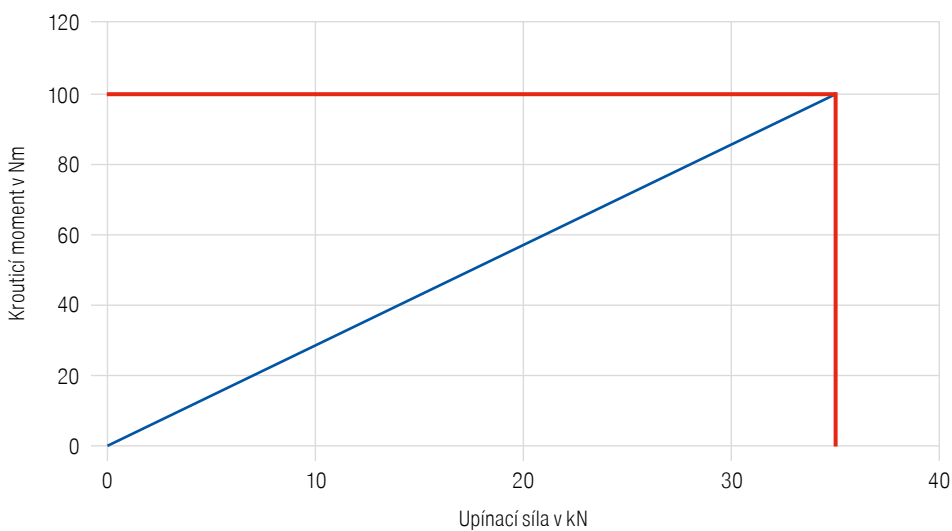
Tyto 4 varianty lze alternativně upínat i pomocí upínek.

Upínací síla:

Utahovací moment / upínací síla ESG 5 - 80 mm

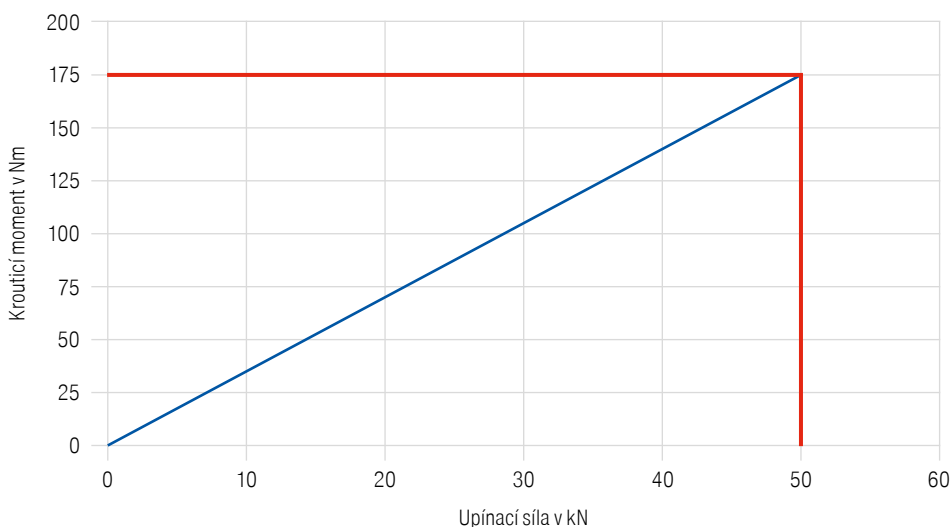


Utahovací moment / upínací síla ESG 5 - 125 mm



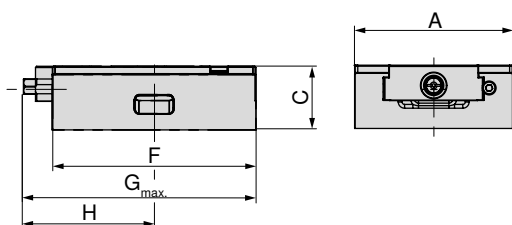
Upínací síla:

Utahovací moment / upínací síla ESG 5 – 160 mm



Jednoduchý svěrák bez systémových čelistí

- ▲ bez systémových čelistí
- ▲ vysoká úhlová přesnost díky pevné čelisti s příčnou drážkou
- ▲ přesnost opakování $\pm 0,01$ mm



NEW

80 857 ...

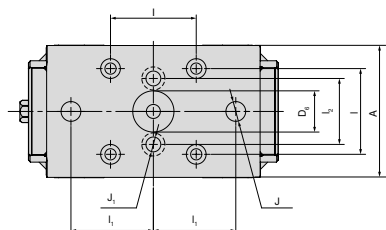
A	C _{±0,01}	F	G _{max}	H	MXC	DRVS	WT	Kč	Y4
mm	mm	mm	mm	mm	kN	mm	kg		
80	50	130	155	82	25	12	2,9	13 118	08000
80	50	190	205	102	25	12	4,4	15 768	08100
125	50	160	183	103	35	12	6,0	17 199	12500
125	50	235	250	132	35	12	8,4	21 969	12600
125	50	300	320	170	35	12	10,5	26 739	12700
160	70	280	328	169	50	14	17,0	40 545	16000
160	70	480	506	267	50	14	30,0	48 363	16100

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	52+53	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	54
Systémové příslušenství	55	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	107-126
Obecné příslušenství	134-149		

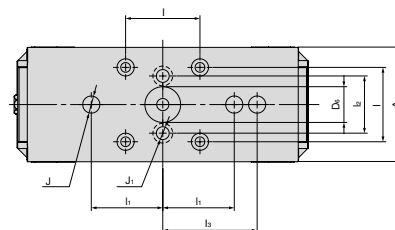
Rozměry spodní strany svěráku ESG 5

Šířka základního tělesa 80 mm, délka 130 mm



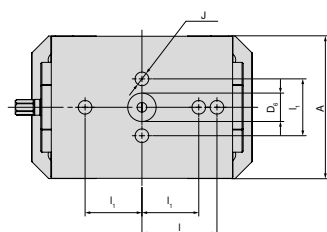
A	D ₆ H ₆	l ±0.015	l ₁ ±0.015	l ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Šířka základního tělesa 80 mm, délka 190 mm



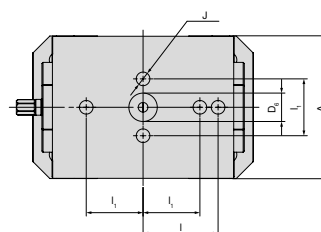
A	D ₆ H ₆	l ±0.015	l ₁ ±0.015	l ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 160 mm



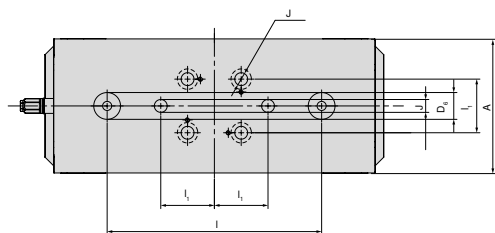
A	D ₆ H ₆	l ±0.015	l ₁ ±0.015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	66	50	12

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 235 mm



A	D ₆ H ₆	l ±0.015	l ₁	J
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	200	50	12

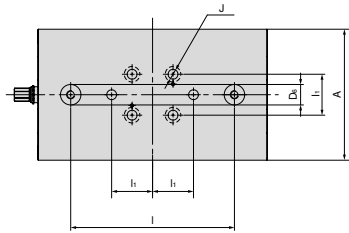
Šířka základního tělesa 125 mm, délka 300 mm



A	D ₆ H ₆	l ±0.015	l ₁ ±0.015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	200	50	12

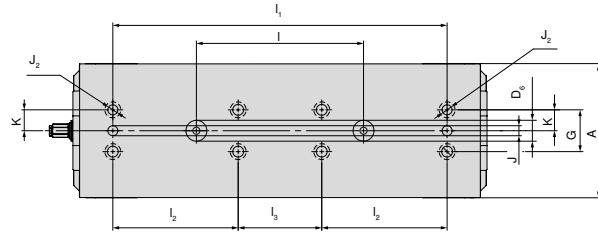
Rozměry spodní strany svěráku ESG 5

Šířka základního tělesa 160 mm, délka 280 mm



A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H7
mm	mm	mm	mm	mm
160	25	200	50	12

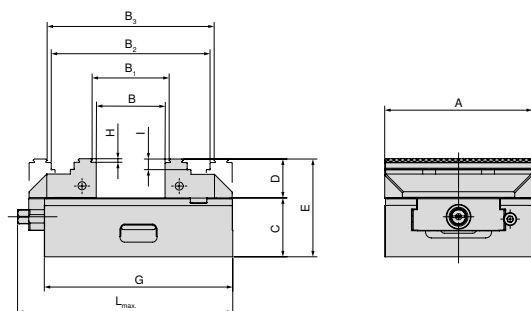
Šířka základního tělesa 160 mm, délka 480 mm



A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	I ₃ ±0,015	J H7	J ₂ F7	K ±0,02	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	200	400	150	100	12	12	25	50

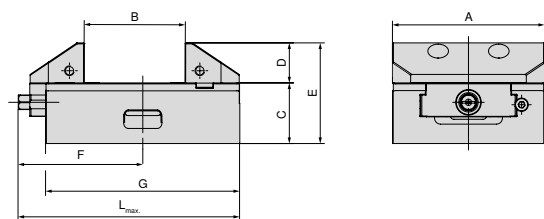
ESG 5 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S otočnou čelistí grip 3 mm, pevná a pohyblivá



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	Artikl. č. Systémové čelisti
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

S 5osými čelistmi

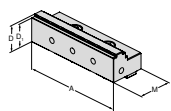


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Artikl. č. Systémové čelisti
125	25 - 82	50	33	83	103	160	183	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25 - 152	50	33	83	132	235	250	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25 - 222	50	33	83	170	300	320	80 857 30200 + 80 857 30100

Přehled systémových čelistí

Popis	A	D	D ₁	M	Cena	Artikl č.	Přirazení typu
-------	---	---	----------------	---	------	-----------	----------------

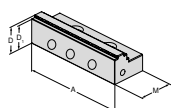
Otočná čelist, grip 3 mm, pevná



▲ cena za kus

				Kč	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	5 247	80 857 30000				●	●				●	

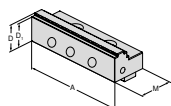
Otočná čelist, grip 3 mm, pohyblivá



▲ cena za kus

				Kč	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	3 551	80 878 510					●			●		

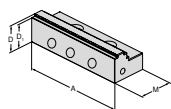
Otočná čelist, grip 3 mm, pevná



▲ cena za kus

				Kč	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	3 843	80 901 306				●	●					
160	50	47	81	9 567	80 901 300				●	●					

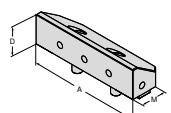
Otočná čelist, grip 3 mm, pohyblivá



▲ cena za kus

				Kč	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	3 180	80 878 810				●	●			●	●	
160	50	47	81	9 567	80 878 610				●	●			●		

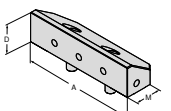
5osá čelist, pevná



▲ cena za kus

				Kč	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	5 300	80 857 30100					●			●	●	

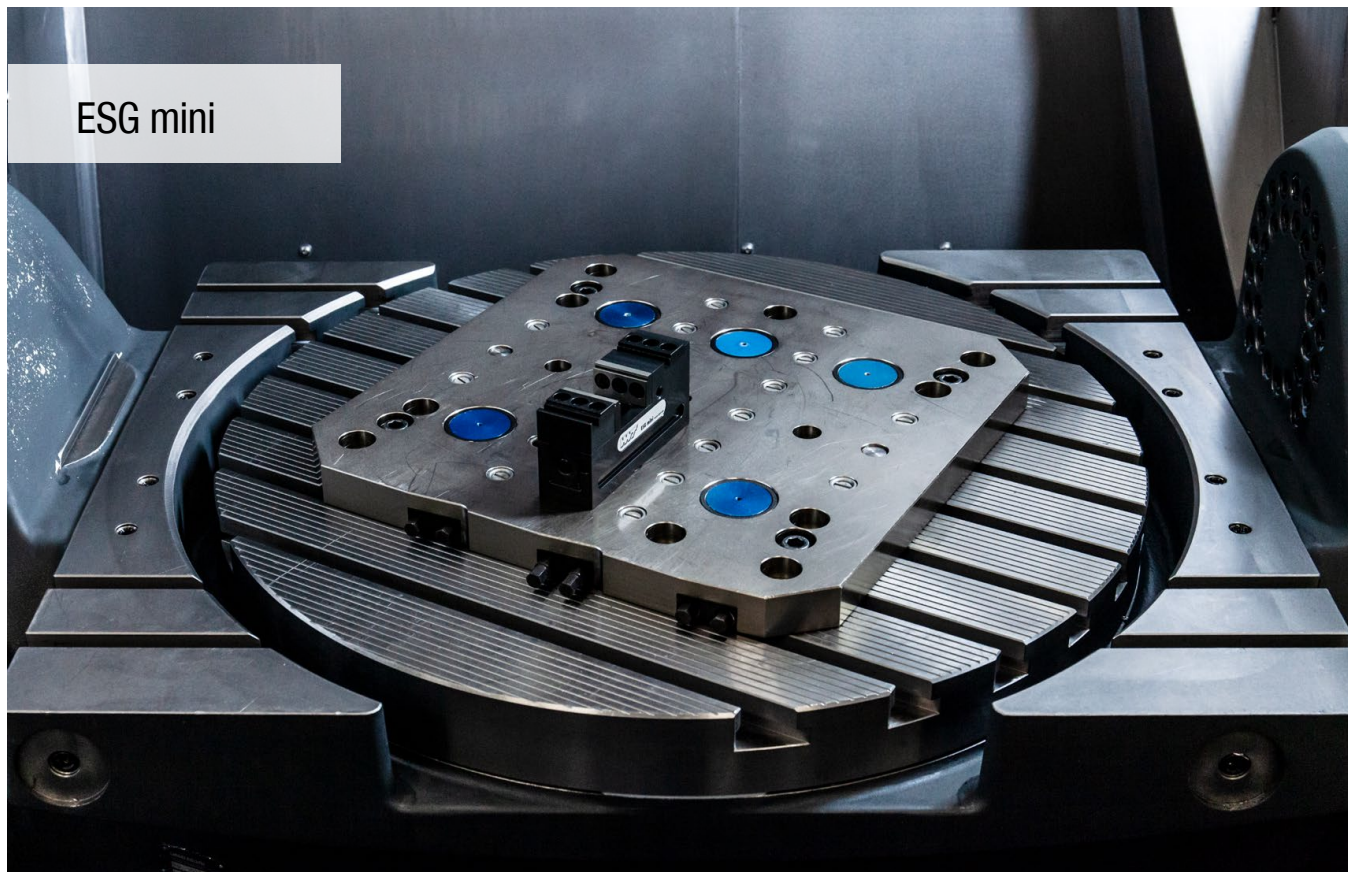
5osá čelist, pohyblivá



▲ cena za kus

				Kč	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	5 300	80 857 30200					●					

ESG mini



Malý, lehký a flexibilní upínací systém

Jednoduchý upínací systém pro upínání malých obrobků, v mechanickém provedení, s kompletním zapouzdřením a modulovými výměnnými čelistmi. Ideální řešení pro upínání malých obrobků, vícenásobné upínání a automatickou paletizaci.

Výhody pro Vás:

- ▲ prodloužení doby používání stroje
- ▲ kompaktní a precizní
- ▲ 100 % zapouzdření

Upnutí / vyrovnávání:

ESG mini 40 mm



Polohování se v základním provedení provádí pomocí 2 polohovacích otvorů $\text{Ø}8^{\text{H7}}$, jejichž pomocí lze svěrák ESG mini 40 mm vyrovnávat na rastrových paletách (**Artikl č. 80 897 944 a 80 897 946**) a strojních stolech s T drážkou. Svěrák ESG mini 40 mm lze upínat shora pomocí 2 upínacích šroubů M8. **Alternativa:** Upínání zespodu pomocí 4 upínacích šroubů M6.



Alternativně lze svěrák ESG mini 40 mm upínat z boku i pomocí upínek.



Svěrák ESG mini 40 mm lze v kombinaci s adaptérovou deskou instalovat na upínací systém s nulovým bodem MNG.

Upnutí / vyrovnávání:

ESG mini 65 mm



Pro upínání zespolu jsou v základním provedení k dispozici 2 přesné a polohovací otvory $\text{Ø}8^{\text{H7}}$ a 4 závitové otvory M8



Alternativně lze svěrák ESG mini 65 mm upínat z boku i pomocí upínek.



ESG mini 65 lze v kombinaci s adaptérovou deskou instalovat na upínací systém s nulovým bodem MNG.

ESG mini 100 mm



Pomocí vyrovnávacích sad pro T drážku (12 / 14 / 16 / 18) lze svěrák ESG mini 100 mm polohovat v T drážce strojního stolu.



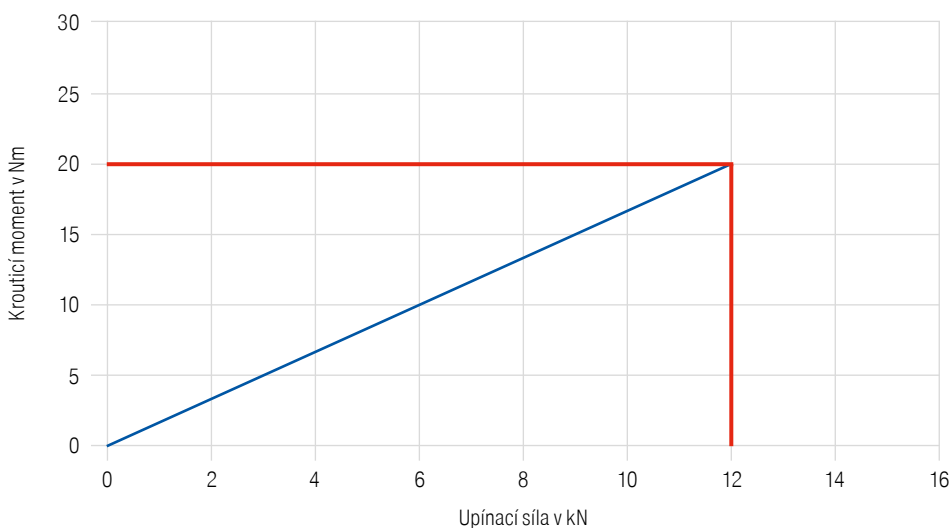
Pomocí upínek lze svěrák ESG mini 100 mm upínat ve vzdálenosti 100 mm přímo v rastru o rozměrech 100 mm x 100 mm na rastrových paletách (50 mm x 50 mm) nebo strojních stolech s T drážkami.



V základním tělesu svěráku ESG mini 100 mm je zaintegrovaný upínací otvor MNG pro upínací systém s nulovým bodem MNG.

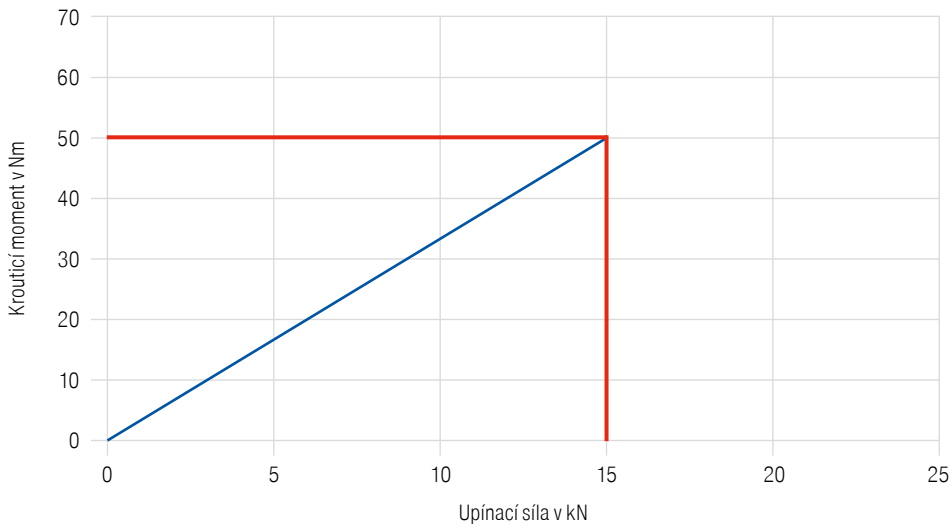
Upínací síla:

Utahovací moment / upínací síla ESG mini – 40 mm

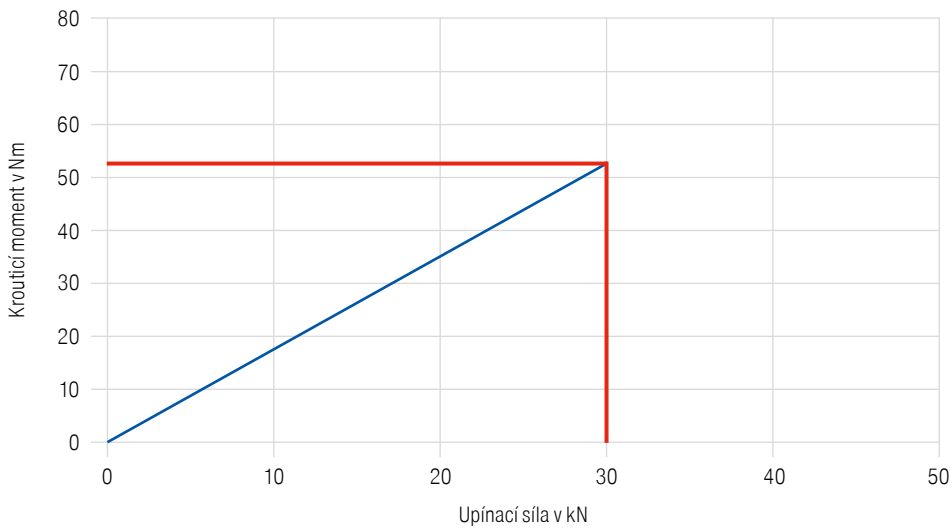


Upínací síla:

Utahovací moment / upínací síla ESG mini – 65 mm



Utahovací moment / upínací síla ESG mini – 100 mm

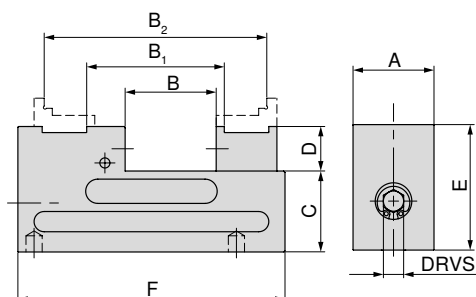


Zapouzdřený jednoduchý svěrák na malé kusy, 40 mm

- ▲ upínací rozsah od 0–122 mm
- ▲ upínání obrobku pouze momentovým klíčem

Rozsah dodávky:

zapouzdřený svěrák ESG mini 40 bez upínacích šroubů

ESG
mini

80 897 ...

A	B	B ₁	B ₂	C _{+0/-0.01}	D	E	F	TQX	MXC	DRVS	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	mm	kg
40	0-58	40-81	83-122	40	22	62	132	20	12	8	1,7

Kč

Y4

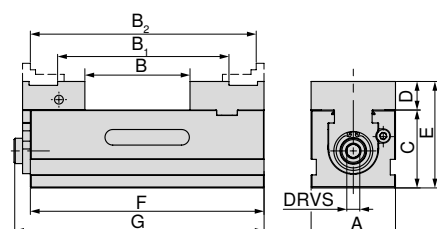
14 310 040

Zapouzdřený jednoduchý svěrák na malé kusy, 65 mm

- ▲ v nabídce je i adaptérová deska pro upnutí na systém MNG

Rozsah dodávky:

ESG mini vč. základních čelistí

ESG
mini

80 897 ...

A	B	B ₁	B ₂	C _{+0/-0.02}	D	E	F	G	TQX	MXC	DRVS	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	mm	kg
65	17-80	68-131	111-174	60	22	82	180	193	65	20	10	5,5

Kč

Y4

24 645 067

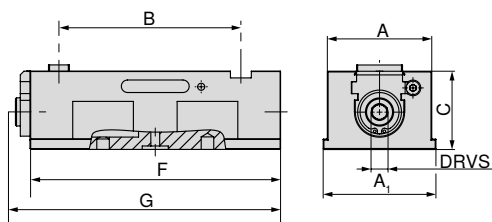
Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	61	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	62
Systémové příslušenství	63-66	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	107-126
Obecné příslušenství	134-149		

Zapouzdřený jednoduchý svěrák, 100 mm

Rozsah dodávky:

▲ svěrák ESG 100 bez standardních základních čelistí, otočných čelistí a upínacího klíče



A	A ₁	B	C _{-0/-0.02}	F	G	TQX	MXC	DRVS	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	mm	kg
100	100	91 - 189	75	240	269	70	40	14	11,3

80 897 ...

Kč

Y4

36 968

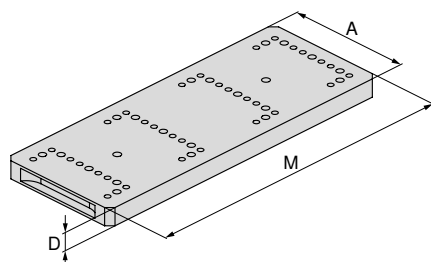
100

Upínací deska

▲ pro připevnění 4 nebo 6 kusů ESG mini 40

Rozsah dodávky:

upínací deska včetně připevňovacího příslušenství pro zapouzdřený svěrák ESG mini 40, bez upínacího čepu MNG



Obrázek znázorňuje 4násobné provedení

Pro	A	D	M
	mm	mm	mm
4 x ESG mini 40	140	20	360
6 x ESG mini 40	140	20	560

80 897 ...

Kč

Y4

16 086 944 ¹⁾24 884 946 ¹⁾

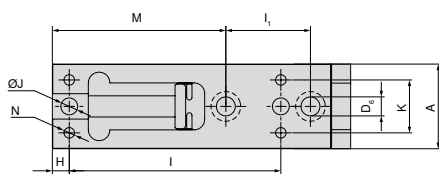
1) Zboží není skladem

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	61	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	62
Systémové příslušenství	63-66	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	107-126
Obecné příslušenství	134-149		

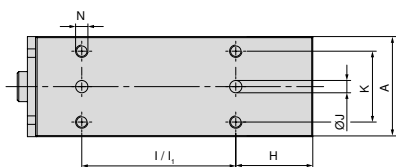
Rozměry spodní strany ESG mini

Šířka základního tělesa 40 mm



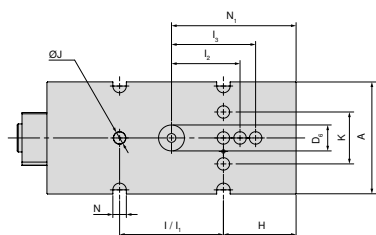
A	H	$I_{\pm 0,02}$	I_1	J_{H7}	M	K	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
40	8	100	40	8	82	25	M6

Šířka základního tělesa 65 mm



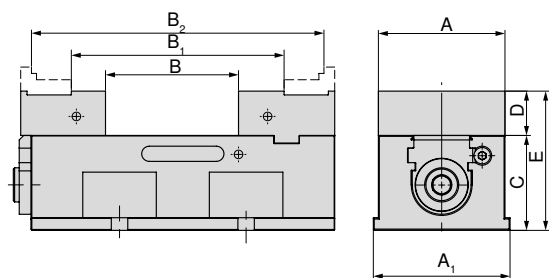
A	I	$I_1 \pm 0,015$	K	J_{H7}	H	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
65	100	100	46	8	50	M8

Šířka základního tělesa 100 mm



A	D_6_{H7}	$I_1 \pm 0,015$	$I_2 \pm 0,015$	$I_3 \pm 0,015$	H	$I \pm 0,015$	K	J_{H7}	N_1	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	25	100	66	81	70	100	50	12	120	13

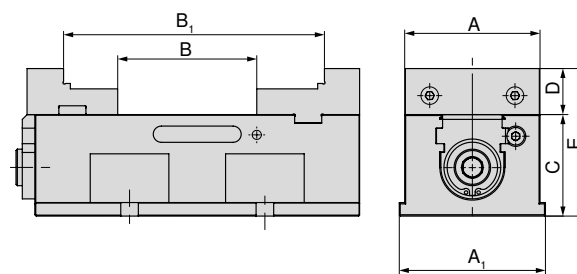
ESG mini 100 – rozměrová tabulka pro různé čelisti

Se standardními základními
čelistmi a hladkou čelistí VS

A	A ₁	B	B ₁	B ₂	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	108	21 - 117	84 - 180	147 - 243	75	35	110

Artikl č.
Systémové čelisti

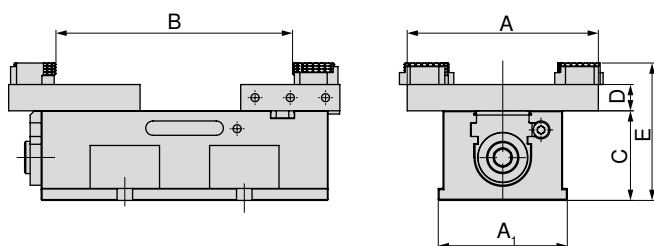
80 897 900 + 80 897 901, 2 x 80 895 349

S kombinovanými otočnými
čelistmi systému NCG 100

A	A ₁	B	B ₁	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	108	21 - 117	111 - 207	75	34	109

Artikl č.
Systémové čelisti

80 890 343 + 80 890 347

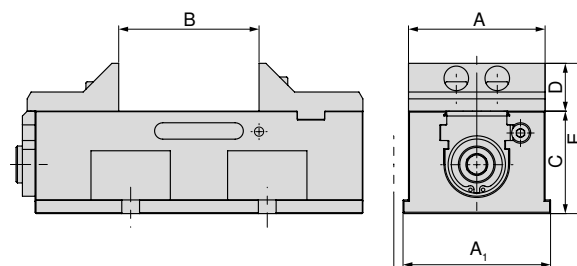
S výkyvnou čelistí systému NCG
a pevnou adaptérovou čelistí

A	A ₁	B	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	108	24 - 212	75	22	115

Artikl č.
Systémové čelisti

80 890 322 + 80 897 920

S 5osými základními čelistmi



A	A ₁	B	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	108	21 - 117	75	35	110

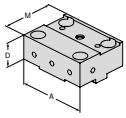
Artikl č.
Systémové čelisti

80 897 916 + 80 897 917

Přehled systémových čelistí

Popis	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikl. č.	Přirazení typu
-------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	------------	----------------

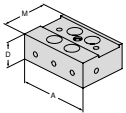
Standardní základní čelist, pevná



▲ cena za kus

100			35			76	Kč 5 618	Y4 80 897 900	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	--	--	----	--	--	----	-------------	------------------	---

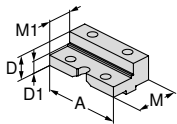
Standardní základní čelist, pohyblivá



▲ cena za kus

100			35			67	Kč 5 618	Y4 80 897 901	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	--	--	----	--	--	----	-------------	------------------	---

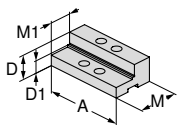
Kombinovaná otočná čelist, pevná



▲ pro rozšíření upínacího rozsahu
▲ kalené čelisti
▲ vč. upínacích šroubů
▲ cena za kus

100			34	23		76	50	Kč 6 731	Y4 80 890 343	<input checked="" type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	--	--	----	----	--	----	----	-------------	------------------	--

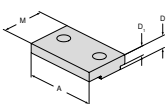
Kombinovaná otočná čelist, pohyblivá



▲ pro rozšíření upínacího rozsahu
▲ kalené čelisti
▲ vč. upínacích šroubů
▲ cena za kus

100			34	23		67	40	Kč 6 731	Y4 80 890 347	<input checked="" type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	--	--	----	----	--	----	----	-------------	------------------	--

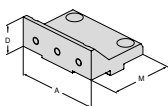
Měkká čelist, horizontální



▲ pro výrobu tvarových čelistí
▲ cena za kus

65			11,5	8,6		40		Kč 901	Y4 80 895 338	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
100			13,5	10,6		50		1 087	80 895 348	<input checked="" type="checkbox"/> ESG mini

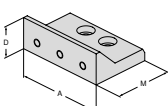
5osá základní čelist, pevná



▲ cena za kus

100			35			76		Kč 5 618	Y4 80 897 916	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	--	--	----	--	--	----	--	-------------	------------------	---

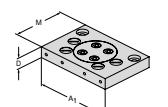
5osá základní čelist, pohyblivá



▲ cena za kus

100			35			67		Kč 5 618	Y4 80 897 917	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	--	--	----	--	--	----	--	-------------	------------------	---

Výkyvná deska, pohyblivá



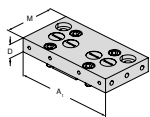
▲ pro upínání 6násobných
výměnných čelistí
▲ vč. 6 krycích šroubů
(v případě A = 100 mm, 4 ks)
▲ cena za kus

100	160	22				110		Kč 9 487	Y4 80 890 322	<input checked="" type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	-----	----	--	--	--	-----	--	-------------	------------------	--

Přehled systémových čelistí

Popis	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikl. č.	Přiřazení typu
-------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	------------	----------------

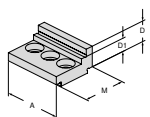
Adaptérová deska, pevná



- ▲ pro upínání 6násobných výměnných čelistí
- ▲ vč. 6 krycích šroubů (v případě A = 100 mm, 4 ks)
- ▲ cena za kus

100	160	22		83			Kč 6 758	Y4 80 897 920	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	-----	----	--	----	--	--	-------------	------------------	---

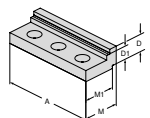
Čelist, hladká VS, s povlakem WC



- ▲ širší upínací rozsah pro finální obrábění a 2. stranu
- ▲ WC = povlak wolframkarbidu
- ▲ cena za kus

40		14	9	30			Kč 3 631	Y4 80 895 341	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
----	--	----	---	----	--	--	-------------	------------------	---

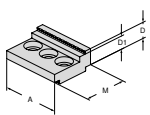
Čelist, hladká VS, s povlakem WC



- ▲ zvětšený upínací rozsah pro konečné opracování
- ▲ WC = povlak wolframkarbidu
- ▲ cena za kus

65		16,7	11,7	32	27		Kč 3 631	Y4 80 895 347	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
100		19	14	40	35		Kč 3 896	Y4 80 895 349	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2

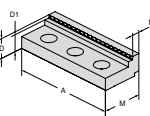
Čelist grip, VS



- ▲ širší upínací rozsah pro upínání polotovarů
- ▲ cena za kus

40		14	9	30			Kč 1 166	Y4 80 895 334	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
----	--	----	---	----	--	--	-------------	------------------	---

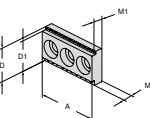
Čelist, grip, VS



- ▲ zvětšený upínací rozsah pro upínání polotovarů
- ▲ cena za kus

65		11,5	8,5	27	8,5		Kč 954	Y4 80 895 336	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
100		20	17	40	8,5		Kč 1 908	Y4 80 895 346	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2

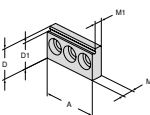
Stupňovitá čelist grip, otočná



- ▲ pro vertikální a horizontální použití
- ▲ cena za kus

40		22	20	8	5,5		Kč 875	Y4 80 895 320	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
----	--	----	----	---	-----	--	-----------	------------------	---

Stupňovitá čelist, hladká



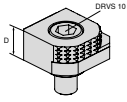
- ▲ lze ji používat jako hladkou čelist nebo stupňovitou čelist – horizontálně či vertikálně
- ▲ čelist je kalená a broušená
- ▲ cena za kus

40		22	19	8	5,5		Kč 1 723	Y4 80 895 318	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> X5G-Z / -S <input type="checkbox"/> ESG 4 <input type="checkbox"/> ESG 5 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
----	--	----	----	---	-----	--	-------------	------------------	---

Přehled systémových čelistí

Popis	A	D	D ₁	M	Cena	Artikl. č.	Přirazení typu
-------	---	---	----------------	---	------	------------	----------------

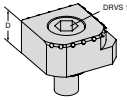
6násobná otočná čelist



- ▲ 1 = hladká, s povlakem WC
- ▲ 2 = grip se stupněm 3 mm
- ▲ 3 = grip se stupněm 8 mm
- ▲ 4 = grip se stupněm 18 mm
- ▲ 5 = kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = kulatý grip
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus

					Kč	Y4													
	18				1 855	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6násobná otočná čelist, karbid grip



- ▲ 1 = hladká
- ▲ 2 = karbidový grip
- ▲ 3 = karbidový grip se stupněm 3 mm
- ▲ 4 = karbidový grip se stupněm 8 mm
- ▲ 5 = karbidový kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = karbidový kulatý grip
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus

					Kč	Y4													
	18				2 650	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Přehled systémového příslušenství

Plechový kryt pro kombinované otočné čelisti, fixní

▲ cena za kus

Rozsah dodávky:

plechový kryt včetně 2 ks upínacích šroubů

ESG
miniPro šířku
mm
10080 897 ...
Kč
Y4
1 458 911

Sada upínacích patek

▲ pro rastr 50 mm popř. 100 mm a T drážky s roztečí 100 mm

▲ cena za 2 kus

Rozsah dodávky:

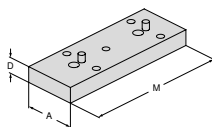
včetně 2 šroubů M12

ESG
miniPro šířku
mm
100G
M1280 897 ...
Kč
Y4
1 312 121

Adaptérová deska MNG pro ESG mini

Rozsah dodávky:

adaptérová deska včetně montážního příslušenství

ESG
mini

Pro šířku mm	A mm	D mm	M mm
40	65	17	132
65	65	20	180

80 897 ...
Kč
Y4
8 056 904
10 839 906ZSG
miniESG
miniG
M6x880 895 ...
Kč
Y4
40 013

Sada k upevnění přes základní těleso

▲ cena za sadu

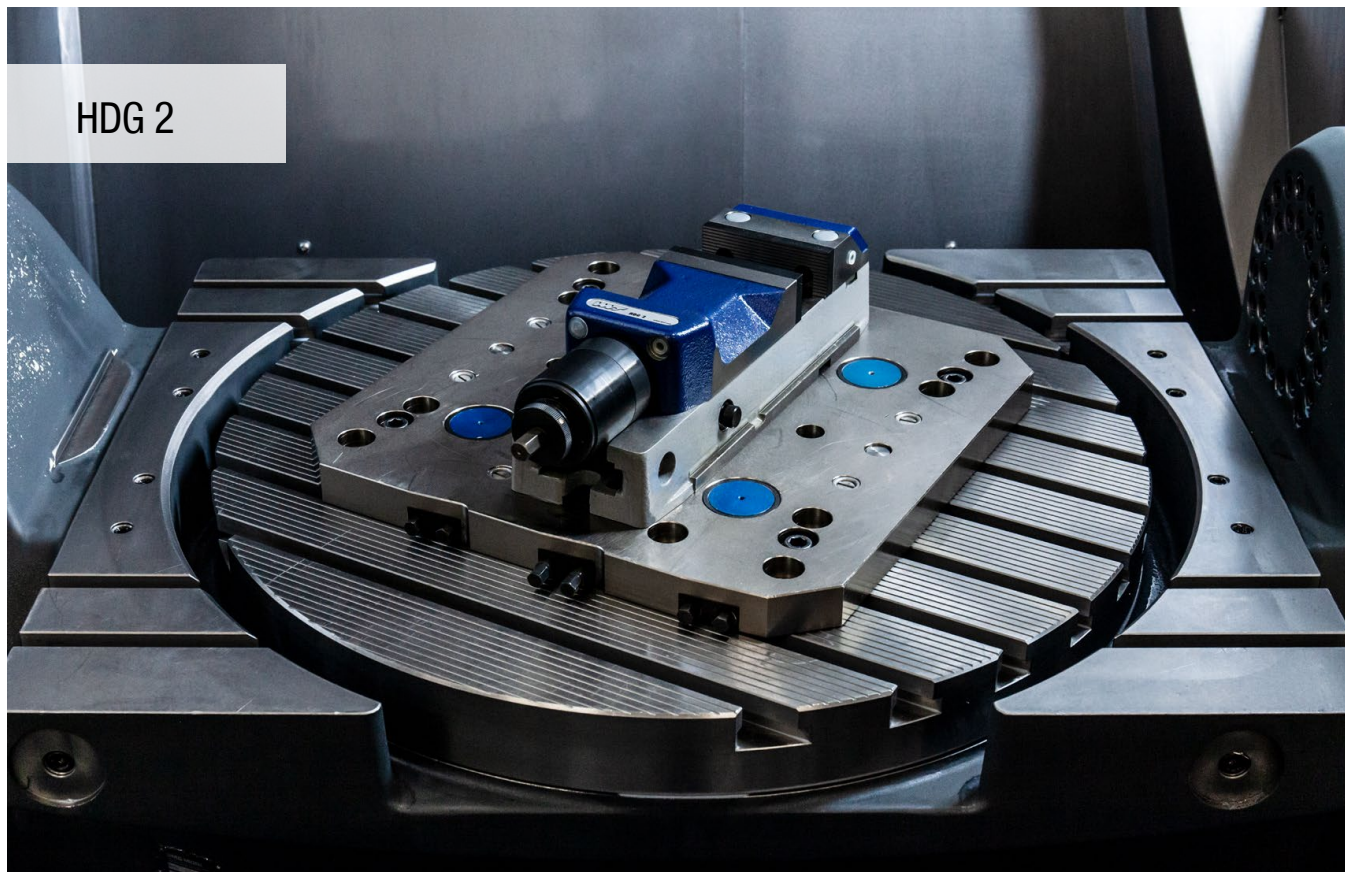
Rozsah dodávky:

▲ 2 šrouby M8

▲ 2 válcové kolíky Ø 8 mm

G
M8J
mm
880 897 ...
Kč
Y4
358 019

HDG 2



Osvědčený vysokotlaký upínací systém

Mechanický strojní svěrák s plynulým nastavením upínací síly od 10 % do 100 % pouze jediným otočením klikou a s konstantní koncovou polohou kliky. Rychlé nastavení upínacího rozsahu pomocí kolíků.

Výhody pro Vás:

- ▲ úspora času a úsilí – pouze 1 otočení klikou
- ▲ upínací čas <1 sekunda
- ▲ snadná manipulace
- ▲ možnost plynulého nastavení bez použití nářadí
- ▲ vysoká přesnost obrábění

Upnutí / vyrovnávání:



Vyrovnání do T drážky stolu pomocí kamenů lícovaných do drážek š. 20^{H7} (podélných či příčných) v základním tělese.



Upínání pomocí šroubů přes základní těleso nebo z boku pomocí upínek

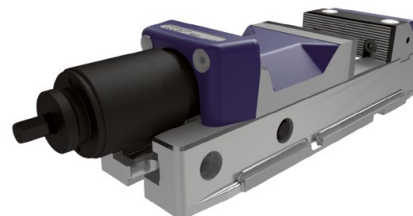
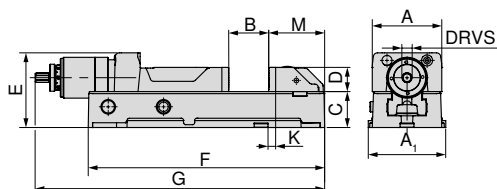
Vysokotlaký svěrák

- ▲ plynulé nastavení síly
- ▲ mechanický přenos síly
- ▲ Upínací síly se dosáhne pouze jedním otočením klikou
- ▲ flexibilní čelisti, připraveno pro montáž čelistí pro rozšíření upínacího rozsahu

Rozsah dodávky:

vysokotlaký svěrák vč. 4 upínacích patek, ruční kliky, 2 profilových a kalených předsazených čelistí, bez upínacích šroubů

**HDG
2**



80 892 ...

A	A ₁	B	C _{+0/-0,02}	D	E	F	G _{max.}	K _{±0,015}	M	DRVS	MXC	WT	Kč	Y4
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg		
100	112	0-159	52	35	108	342	521	11	81	12	4-30	20	48 469	100
125	140	0-201	62	40	118	400	584	28	85	12	4-40	27	55 359	125
160	176	0-300	78	50	149	544	784	40	112	12	5-60	55	74 598	160

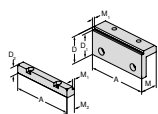
Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	70	Systémové příslušenství	69-70
Obecné příslušenství	134-149		

Přehled systémových čelistí

Popis	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	M ₂	Cena	Artikl č.	Přirazení typu
-------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	----------------	------	-----------	----------------

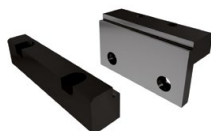
Čelisti pro rozšíření upínacího rozsahu



▲ cena za sadu
(1 pevná a 1 pohyblivá čelist)

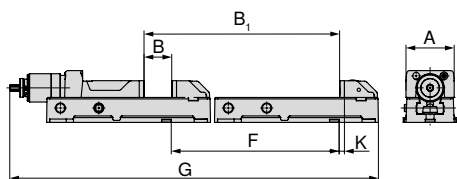
								Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	M5G 2
100	56	50	22	37	5	19		8 666	80 892 225							●			
125	56	50	22	37	5	19		11 713	80 892 226							●			
160	71	65	23	47	5	23,5		12 720	80 892 227							●			

Provedení s rozšířeným upínacím rozsahem



A	B	D	Artikl č. – svěrák	Artikl č. – čelisti
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

Prodloužení základního tělesa

HDG
2

A	B	B ₁	F	G	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	0-159	350-509	450	871,3	11
125	0-201	410-611	410	994,1	28
160	0-300	550-850	550	1334,15	40

80 892 ...

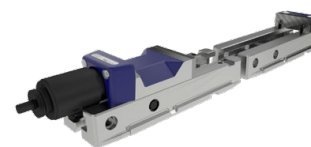
Kč
Y4

27 375 51000

29 998 51100

41 208 51200

Zobrazení s prodloužením základního tělesa

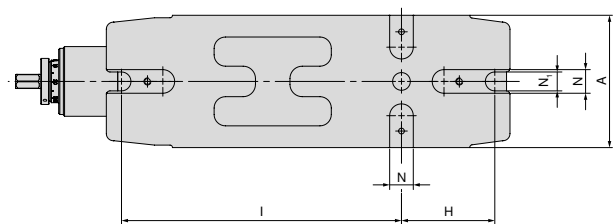


A	B	D	Artikl č. – svěrák	Artikl č. – prodloužení
100	350 - 509	35	80 892 100	80 892 51000
125	410 - 611	40	80 892 125	80 892 51100
160	550 - 850	50	80 892 160	80 892 51200

Rozměry spodní strany HDG 2

Šířka základního tělesa

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

Přehled systémového příslušenství

Úhlový pohon

HDG
2



80 892 ...

Pro šířku mm	Kč Y4	
100/125	9 885	314
160	10 733	315

Ruční klika

▲ pro rychlé nastavení

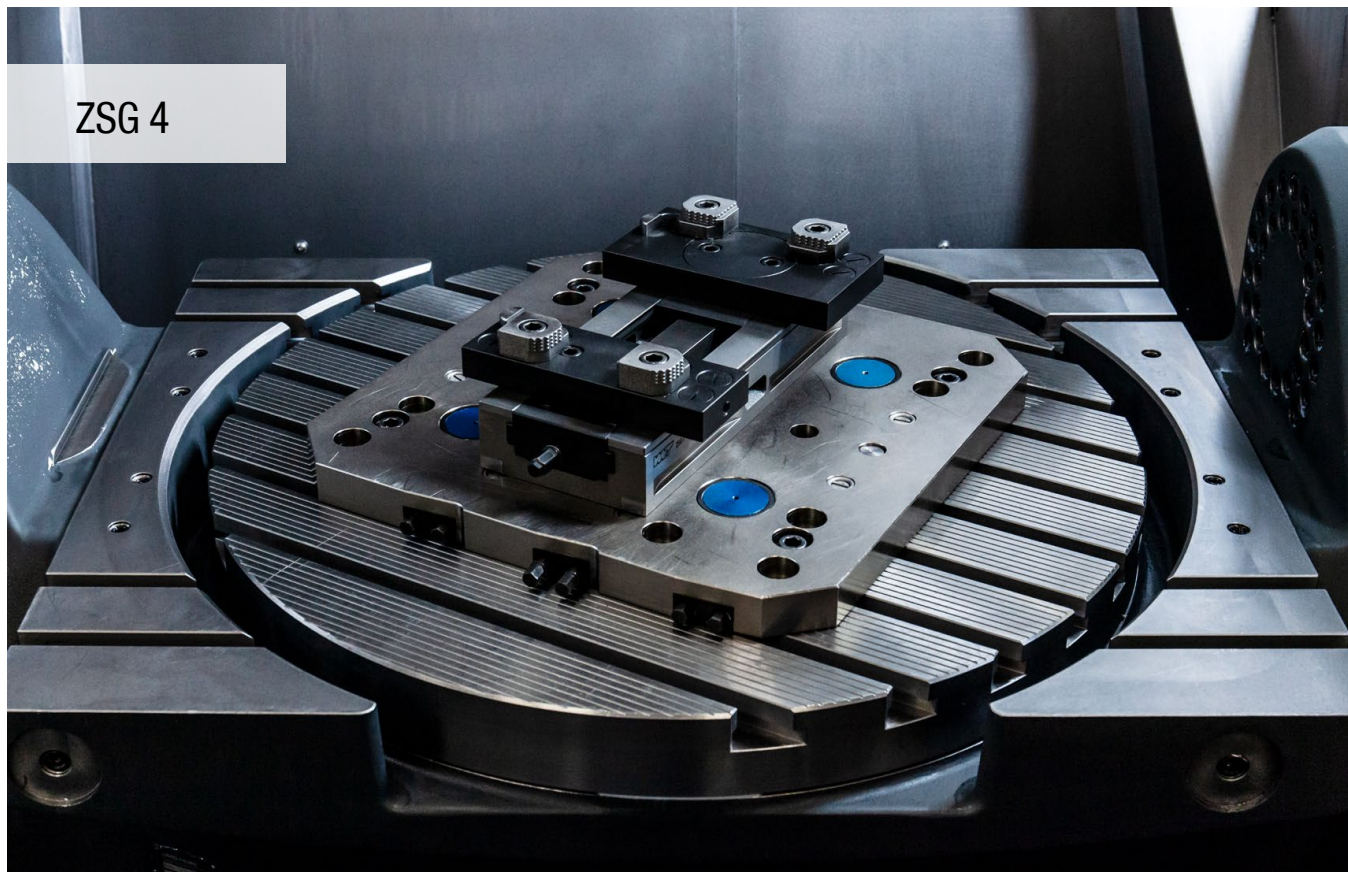
HDG
2



80 892 ...

Pro šířku mm	DRVS mm	Kč Y4	
100/125	12	1 829	124
160	12	2 253	164

ZSG 4



Maximální přesnost a procesní bezpečnost

Osový svěrák ZSG 4 v mechanickém provedení s vysokou přesností a upínací silou. Uzavřený systém s optimalizovaným odváděním třísek pro zajištění vysoké procesní bezpečnosti.

Výhody pro Vás:

- ▲ vysoká procesní bezpečnost
- ▲ kompaktní design a optimální přístupnost
- ▲ vysoká upínací síla, tudíž není nutné předlisování
- ▲ snadná a rychlá výměna čelistí pomocí 2 šroubů
- ▲ široká produktová paleta čelistí – koncepce stavebnicového systému



Upnutí / vyrovnávání:



Upínání pomocí upínacího systému s nulovým bodem
ZSG 4 - 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 - 125 mm L-160 mm + L-235 mm

1 upínací čep MNG + polohovací kolík



Upínání pomocí upínacího systému s nulovým bodem
ZSG 4 - 125 mm + L-300 mm
ZSG 4 - 160 mm + L-280 mm + L-480 mm

2 upínací čepy



Ve všech variantách jsou vždy k dispozici přesné otvory $\varnothing 12^{H7}$, jejichž pomocí lze svěrák ZSG 4 precizně polohovat. Veškeré varianty lze upínat pomocí šroubů seshora přes základní těleso.

Upnutí / vyrovnávání:



ZSG 4 - 125 mm L-235 mm + L-300 mm
ZSG 4 - 160 mm L-280 mm + L-480 mm

Tyto 4 varianty lze alternativně upínat i pomocí upínek.

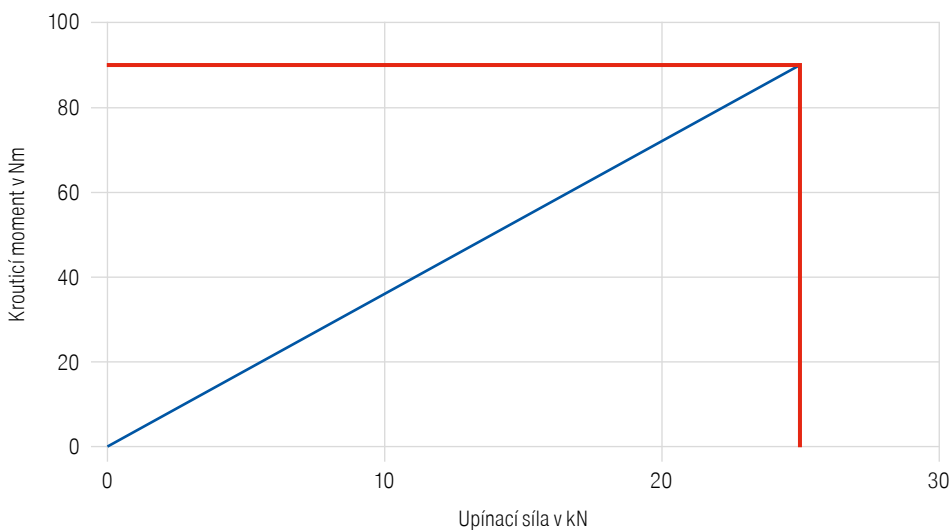


ZSG 4 - 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 - 125 mm L-160 mm + L-235 mm + L-300 mm

Všech 5 variant je k dispozici i s upínacími otvory pro upínací systém s nulovým bodem LANG.

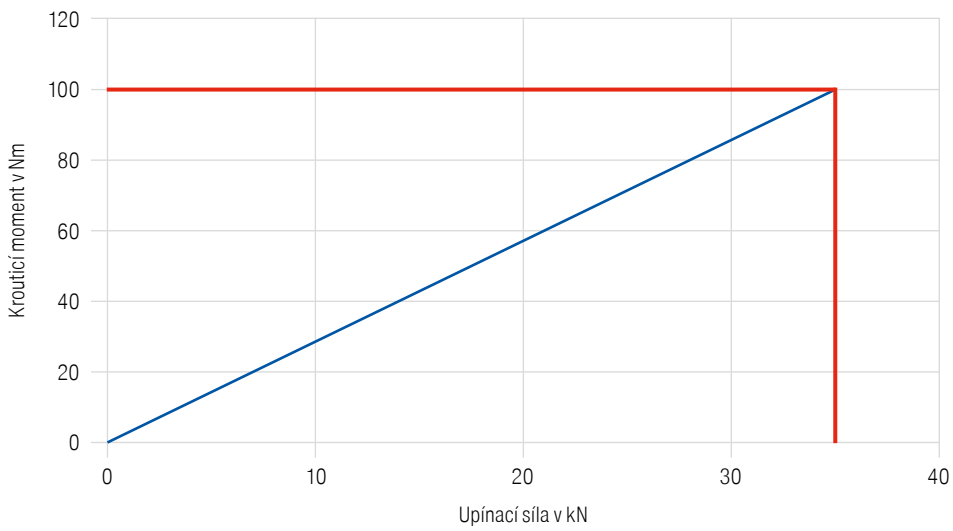
Upínací síla:

Utahovací moment / upínací síla ZSG 4 - 80 mm

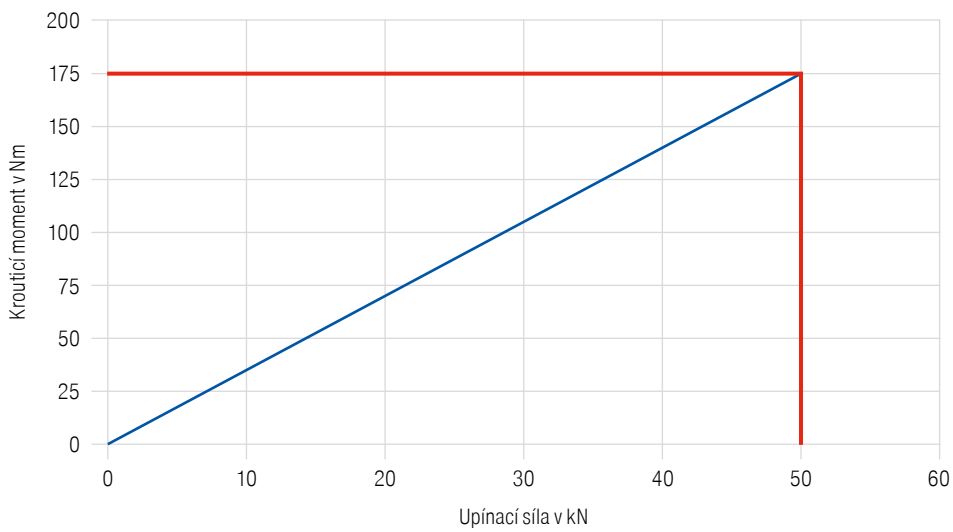


Upínací síla:

Utahovací moment / upínací síla ZSG 4 – 125 mm

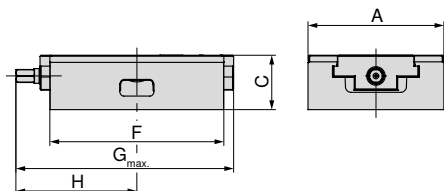
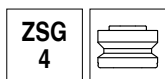


Utahovací moment / upínací síla ZSG 4 – 160 mm



Zapouzdřený osový svěrák

- ▲ bez systémových čelistí
- ▲ vřeteno s kuličkovými ložisky
- ▲ přesnost opakování $\pm 0,01$ mm



NEW

80 878 ...

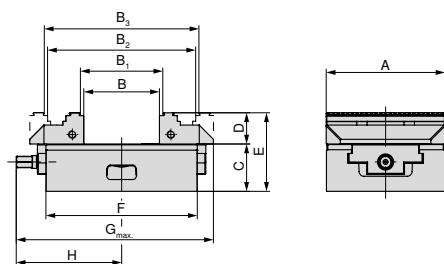
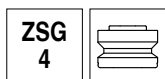
A	C $_{\pm 0,01}$	F	G $_{max}$	H	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
80	50	130	157	81	25	3,0
80	50	190	206	104	25	4,5
125	50	160	200	111,5	35	6,4
125	50	235	272	143,5	35	9,0
125	50	300	340	181	35	11,8
160	70	280	315	172	50	21,0
160	70	480	524	276	50	35,0

Kč
Y4

13 118	081
15 768	08400
17 199	225
21 969	12900
26 739	226
40 545	160
76 559	260

Zapouzdřený osový svěrák vhodný pro upínací nulové systémy MNG, PNG a Lang

- ▲ se 2 otočnými čelistmi grip
- ▲ vřeteno s kuličkovými ložisky
- ▲ přesnost opakování $\pm 0,01$ mm



NEW

80 878 ...

A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C $_{\pm 0,01}$	D	E	F	G $_{max}$	H	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
80	0-59	4-63	59-117	63-121	50	28	78	130	157	81	25	4,0
80	0-123	4-127	59-181	63-185	50	28	78	190	206	104	25	5,5
125	0-80	8-87	77-156	84-163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7
125	0-155	8-162	77-218	84-225	50	33	83	235	272	143,5	35	9,5
125	0-220	8-227	77-296	84-303	50	33	83	300	348	181	35	14,0

Kč
Y4

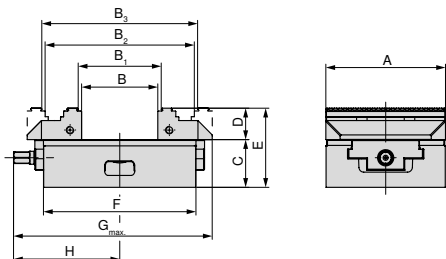
18 418	080
21 068	08300
23 214	025
27 984	12800
32 754	026



Zde pro š. 125 mm nepasují čelisti s výškou 40 mm, v případě, že jsou potřeba, je nutné se vybavit otočnými čelistmi s výškou D = 40 mm (80 878 520).

Zapouzdřený osový svěrák vhodný pro upínací nulové systémy PNG, MNG a Lang

- ▲ se 2 otočnými čelistmi grip
- ▲ vřeteno s kuličkovými ložisky
- ▲ přesnost opakování $\pm 0,01$ mm



A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C _{±0,01}	D	E	F	G _{max.}	H	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	0-80	8-87	77-156	84-163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7

80 878 ...

Kč
Y4
24 009 125



WNT MNG



Schunk VERO-S / WNT - PNG



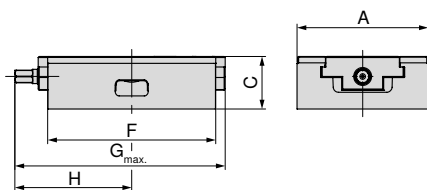
Lang Quick Point 96 x 96



Lang Quick Point 52 x 52

Zapouzdřený osový svěrák vhodný pro upínací nulové systémy PNG, MNG a Lang

- ▲ bez systémových čelistí
- ▲ vřeteno s kuličkovými ložisky
- ▲ přesnost opakování $\pm 0,01$ mm



A	C	F	G _{max.}	H	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	50	235	272	143,5	35	9,0
125	50	160	200	111,5	35	6,3
125	50	300	348	181	35	11,8

NEW

80 878 ...

Kč
Y4
22 790 13000
18 020 325
27 560 12600



WNT MNG



Schunk VERO-S / WNT - PNG



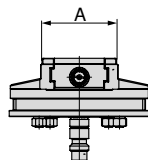
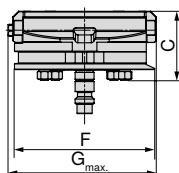
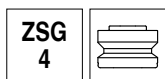
Lang Quick Point 96 x 96



Lang Quick Point 52 x 52

Zapouzdřený osový svěrák pro Erowa ITS 148

- ▲ bez systémových čelistí
- ▲ vřeteno s kuličkovými ložisky
- ▲ přesnost opakování $\pm 0,01$ mm



A	C	F	G _{max}	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	kN	kg
80	73	148	157	25	5,6

80 878 ...

Kč

Y4

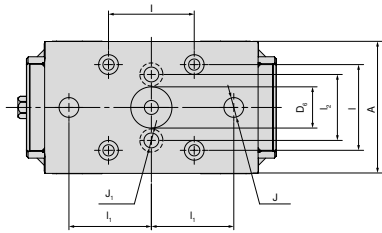
32 198 082

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	77-78	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	79-82
Systémové příslušenství	83-86	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	107-126
Obecné příslušenství	134-149		

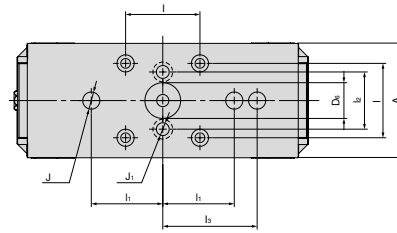
Rozměry spodní strany svěráku ZSG 4

Šířka základního tělesa 80 mm, délka 130 mm



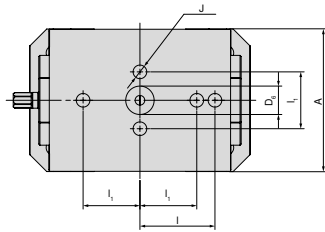
A	D ₆ H ₆	l ±0.015	l ₁ ±0.015	l ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Šířka základního tělesa 80 mm, délka 190 mm



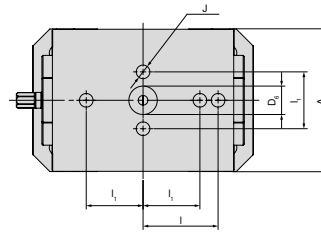
A	D ₆ H ₆	l ±0.015	l ₁ ±0.015	l ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 160 mm



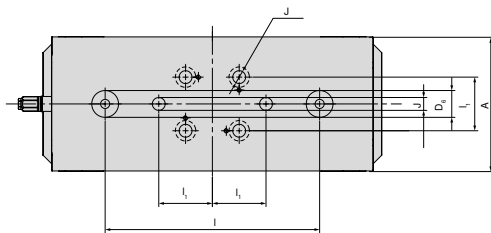
A	D ₆ H ₆	l ±0.015	l ₁ ±0.015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	66	50	12

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 235 mm



A	D ₆ H ₆	l ±0.015	l ₁	J
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	66	50	12

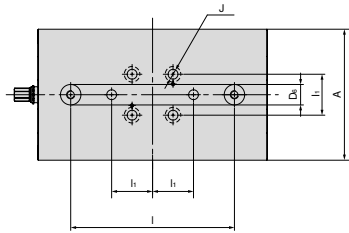
Šířka základního tělesa 125 mm, délka 300 mm



A	D ₆ H ₆	l ±0.015	l ₁ ±0.015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	200	50	12

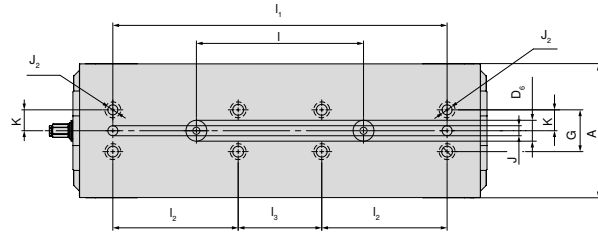
Rozměry spodní strany svěráku ZSG 4

Šířka základního tělesa 160 mm, délka 280 mm



A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H7
mm	mm	mm	mm	mm
160	25	200	50	12

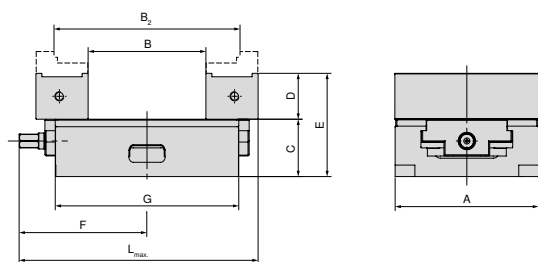
Šířka základního tělesa 160 mm, délka 480 mm



A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	I ₃ ±0,015	J H7	J ₂ F7	K ±0,02	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	200	400	150	100	12	12	25	50

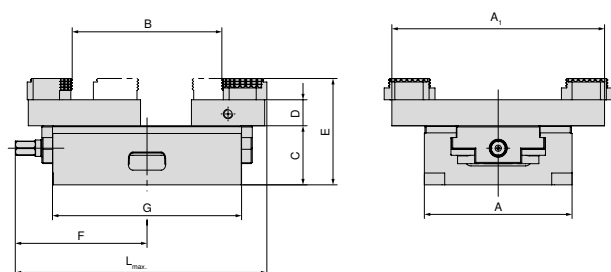
ZSG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S kombinovanými čelistmi



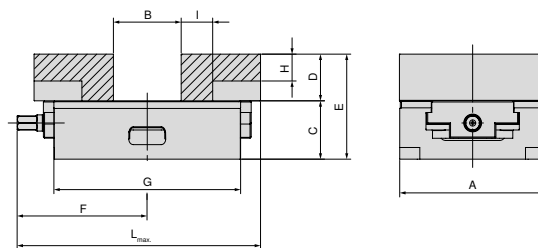
A mm	B mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Artikl č. Systémové čelisti
125	10,5 - 113	60 - 161	50	40	90	111,5	160	208	2 x 80 878 530
125	10,5 - 188	60 - 237	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 530
125	10,5 - 253	60 - 302	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 530

S výkyvnou a adaptérovou čelistí



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Artikl č. Systémové čelisti
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

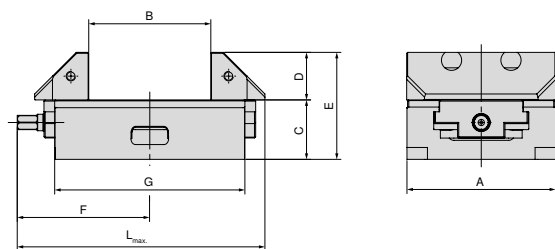
S hliníkovými čelistmi



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max.} mm	Artikl č. Systémové čelisti
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

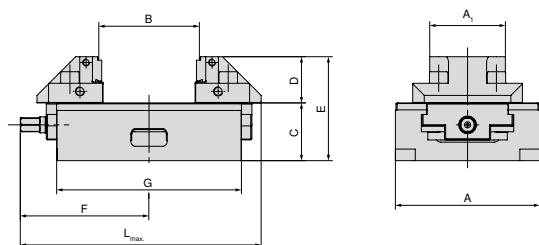
ZSG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S 5osými čelistmi



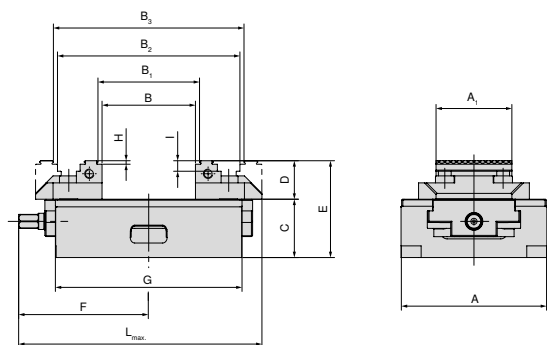
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Artikl. č. Systémové čelisti
125	22 - 102	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 625
125	22 - 177	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 625
125	22 - 242	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 625
160	15 - 140	70	50	120	170	280	315	2 x 80 878 660
160	28 - 354	70	50	120	276	480	524	2 x 80 878 660

S 5osými čelistmi, grip 3 mm, šířka 65 mm



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Artikl. č. Systémové čelisti
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

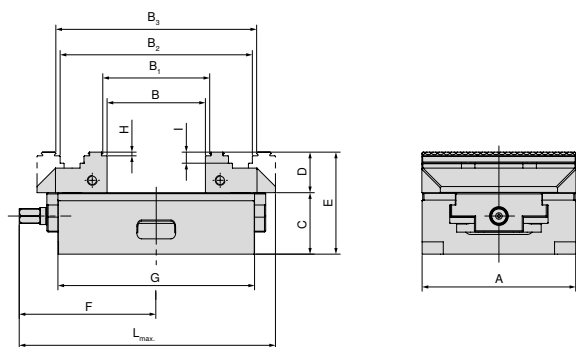
S otočnými čelistmi, grip 3 mm, šířka 65 mm



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	Artikl. č. Systémové čelisti
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

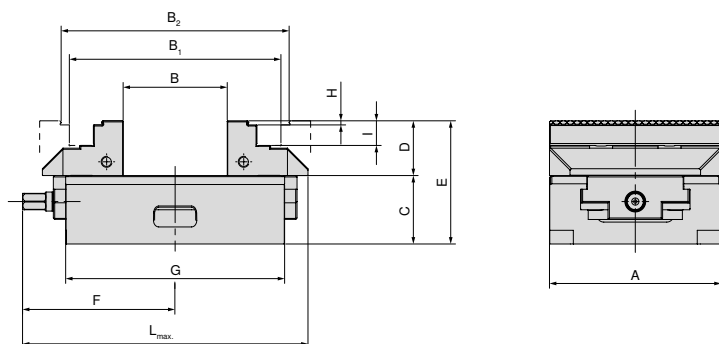
ZSG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S otočnými čelistmi, grip 3 mm



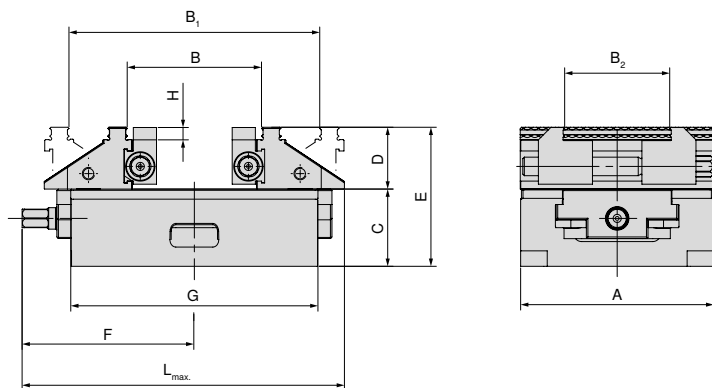
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Artikl. č. Systémové čelisti
160	0 - 127	8 - 134	118 - 244	125 - 251	70	50	120	170	280	3	10	315	2 x 80 878 610
160	15 - 341	22 - 348	132 - 458	139 - 465	70	50	120	276	480	3	10	524	2 x 80 878 610

S otočnými čelistmi, grip, výška 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	Artikl. č. Systémové čelisti
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

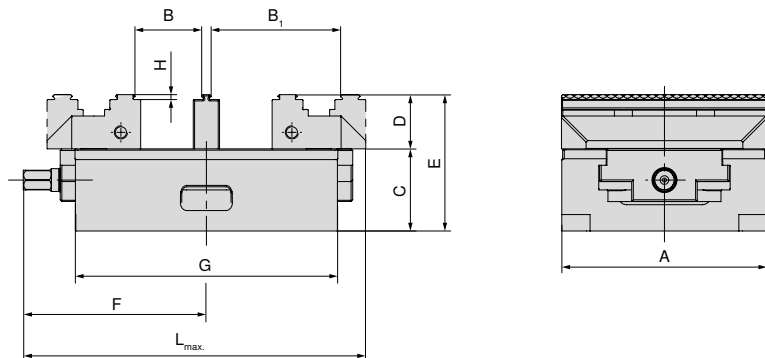
Se systémem 6násobných čelistí pro šířku čelisti 125 mm



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	Artikl. č. Systémové čelisti
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

ZSG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S otočnou čelistí, grip 3 mm (výška 28 mm / 33 mm) pro šířku čelisti 80 a 125 mm

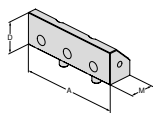


A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max.} mm	Artikl. č. Systémové čelisti
80	8-28	37-57	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	14-22	31-51	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 33400
80	8-58	37-87	50	28	78	104	190	3	206	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	14-52	31-81	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

Přehled systémových čelistí

Popis	pro šířku	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Artikl. č.	Přiřazení typu
-------	-----------	---	----------------	---	----------------	---	------	------------	----------------

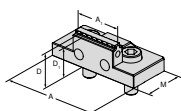
5osá čelist, pohyblivá



▲ cena za kus

						Kč	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		40		45,5	5 327	80 878 625								●		
	160		50		73	6 546	80 878 660								●		

Otočná čelist, grip 3 mm, šířka 40 mm, pohyblivá

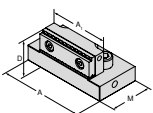


▲ dvojitý stupeň grip

▲ cena za kus

						Kč	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	4 240	80 878 840				●				●		

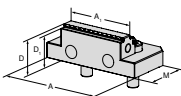
5osá čelist, grip 3 mm, šířka 65 mm, pohyblivá



▲ cena za kus

						Kč	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	95	65,5	40		6 148	80 878 665								●		

5osá otočná čelist, grip 3 mm, šířka 65 mm, pohyblivá

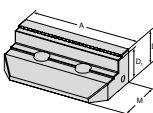


▲ dvojitý stupeň grip

▲ cena za kus

						Kč	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	4 638	80 878 565				●				●		

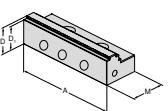
Otočná čelist, grip 3 mm, výška 40 mm, pohyblivá



▲ cena za kus

						Kč	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	6 678	80 878 520								●		

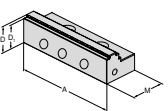
Otočná čelist, grip 3 mm, pohyblivá



▲ cena za kus

						Kč	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	3 180	80 878 810				●	●			●	●	
	125		33	30	57	3 551	80 878 510				●	●			●		
	160		50	47	81	9 567	80 878 610				●	●			●		

Otočná čelist, grip 5 mm, pohyblivá



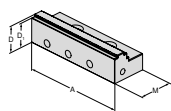
▲ cena za kus

						Kč	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	41	3 763	80 878 81100								●		
	125		33	28	57	4 187	80 878 51100								●		

Přehled systémových čelistí

Popis	pro šířku	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Artikl č.	Přiřazení typu
-------	-----------	---	----------------	---	----------------	---	------	-----------	----------------

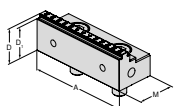
Otočná čelist, grip na hliník a plast



▲ cena za kus

					Kč	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	4 505	80 878 81200								●		
125		33	28	57	4 929	80 878 51200								●		

Otočná čelist grip se stupnicí

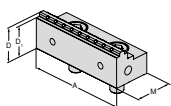


▲ cena za kus

▲ shodné s profilem LANG

					Kč	Y4	NEW	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	4 028	80 878 31000									●		
125		33	30	57	5 512	80 878 31100									●		

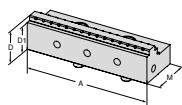
Otočná čelist, karbid, grip 3 mm, pohyblivá



▲ cena za kus

					Kč	Y4	NEW	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	5 698	80 878 31500									●		
125		33	30	57	8 083	80 878 31600									●		
160		50	47	81	12 720	80 878 31700									●		

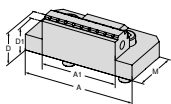
Otočná čelist, karbid, grip 5 mm, pohyblivá



▲ cena za kus

					Kč	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	5 698	80 878 33100								●		
125		33	28	57	8 083	80 878 33000								●		

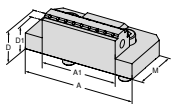
Otočná čelist, karbid, grip 5 mm, šířka 40 mm, pohyblivá



▲ cena za kus

					Kč	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	5 300	80 878 33200							●		

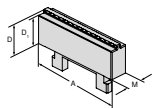
Otočná čelist, karbid, grip 5 mm, šířka 65 mm, pohyblivá



▲ cena za kus

					Kč	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	7 685	80 878 33300							●		

Středová čelist, grip 3 mm



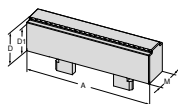
▲ cena za kus

					Kč	Y4	NEW	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	2 597	80 878 31200									●		
125		33	30	16	3 657	80 878 31300									●		

Přehled systémových čelistí

Popis	pro šířku	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Artikl č.	Přirazení typu
-------	-----------	---	----------------	---	----------------	---	------	-----------	----------------

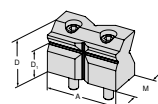
Středová čelist široká, grip 3 mm



▲ cena za kus

					Kč	NEW 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	24	2 597										
	125		33	30	26	3 657								●		

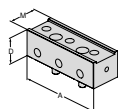
Prizmatická čelist



▲ prizmatická čelist s vodorovnou a svislou prizmou
▲ cena za kus

						Kč	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
10 - 60	80		52	32	38,5	7 553	80 878 31800								●		
10 - 80	125		67	42	57	11 528	80 878 31900								●		

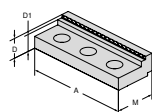
Kombinovaná čelist



▲ cena za kus

						Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		40		45,5	4 108	80 878 530								●		

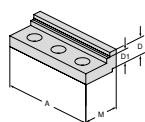
Čelist, grip VS



▲ cena za kus

						Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		22	17	45	2 359	80 892 245								●		

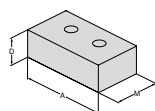
Čelist, hladká VS, s povlakem WC



▲ zvětšený upínací rozsah pro konečné opracování
▲ WC = povlak wolframkarbidu
▲ cena za kus

						Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		19	14	45	5 645	80 892 240								●		

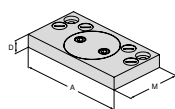
Hliníková čelist, pohyblivá



▲ pro výrobu tvarových čelistí
▲ cena za kus

						Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28		48	2 041	80 878 850				●						
	125		40		68	2 332	80 878 550				●				●	●	
	160		50		85	2 915	80 878 305				●				●		

Výkyvná deska, pohyblivá



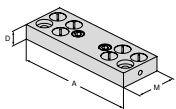
▲ pro upínání 6násobných otočných čelistí
▲ vč. krycích šroubů
▲ cena za kus

						Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		19		76	9 699	80 878 870				●				●	●	
	180		22		95	10 097	80 878 570				●				●	●	
	256		22		170	17 199	80 878 670				●				●	●	

Přehled systémových čelistí

Popis	pro šířku	A	D	M	Cena	Artikl. č.	Přirazení typu
-------	-----------	---	---	---	------	------------	----------------

Adaptérová deska, pevná

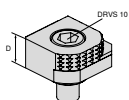


- ▲ pro upínání 6násobných otočných čelistí
- ▲ vč. krycích šroubů
- ▲ cena za kus

	80	125	19	39	Kč	Y4
	125	180	22	62	6 890	80 878 890
	160	256	22	125	8 189	80 878 590
					11 475	80 878 690

	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
								●		
								●		
								●		

6násobná otočná čelist

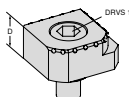


- ▲ 1 = hladká, s povlakem WC
- ▲ 2 = grip se stupněm 3 mm
- ▲ 3 = grip se stupněm 8 mm
- ▲ 4 = grip se stupněm 18 mm
- ▲ 5 = kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = kulatý grip
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus

					Kč	Y4
		18			1 855	80 892 246

	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	●	●	●	●	●	●		●	●	

6násobná otočná čelist, karbid grip



- ▲ 1 = hladká
- ▲ 2 = karbidový grip
- ▲ 3 = karbidový grip se stupněm 3 mm
- ▲ 4 = karbidový grip se stupněm 8 mm
- ▲ 5 = karbidový kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = karbidový kulatý grip
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus

					Kč	Y4
		18			2 650	80 890 35300

NEW

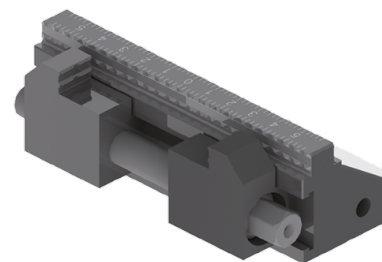
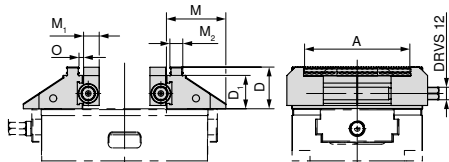
	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	●	●	●	●	●	●		●	●	

6násobné systémové čelisti pro šířku 125 mm

Rozsah dodávky:

2 systémové čelisti se 2 páry příčných čelistí v T-drážce vč. upínacích šroubů

ZSG
4

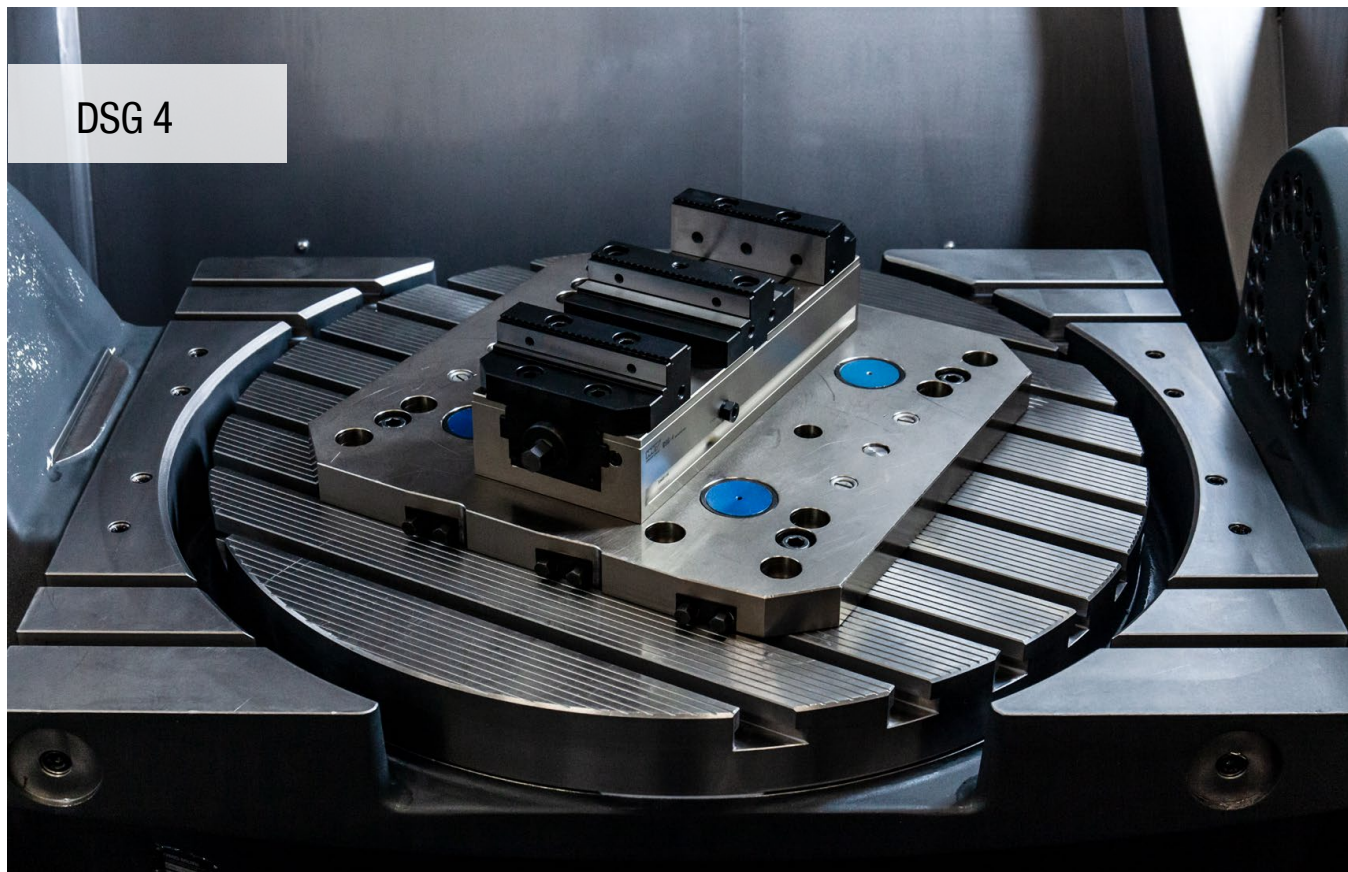


Pro šířku mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	WT kg
125	37 - 101	40	32	57	15	12,4	3,3	3,8

80 878 ...

Kč
Y4
40 810 525

DSG 4



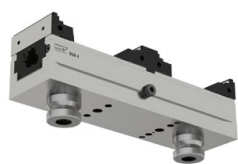
Vysoká přesnost a vysoká účinnost

Uživatelsky přívětivý upínací systém DSG 4 garantuje trvale vysokou přesnost a široké spektrum použití.

Výhody pro Vás:

- ▲ jednoduchá a vysoce výkonná funkce třetí ruky
- ▲ snadné a rychlé polohování na upínacím systému s nulovým bodem MNG
- ▲ vysoké upínací síly mezi 5 – 40 kN s nízkým utahovacím momentem
- ▲ snadná a rychlá výměna čelistí pomocí 2 šroubů
- ▲ široká produktová paleta čelistí - koncepce stavebnicového systému

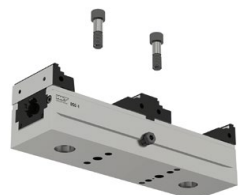
Upnutí / vyrovnávání:



Přípevnění pomocí upínacího systému s nulovým bodem MNG (2 – 3 upínací čepy)



Přípevnění přes základní těleso pomocí čtyř šroubů M8



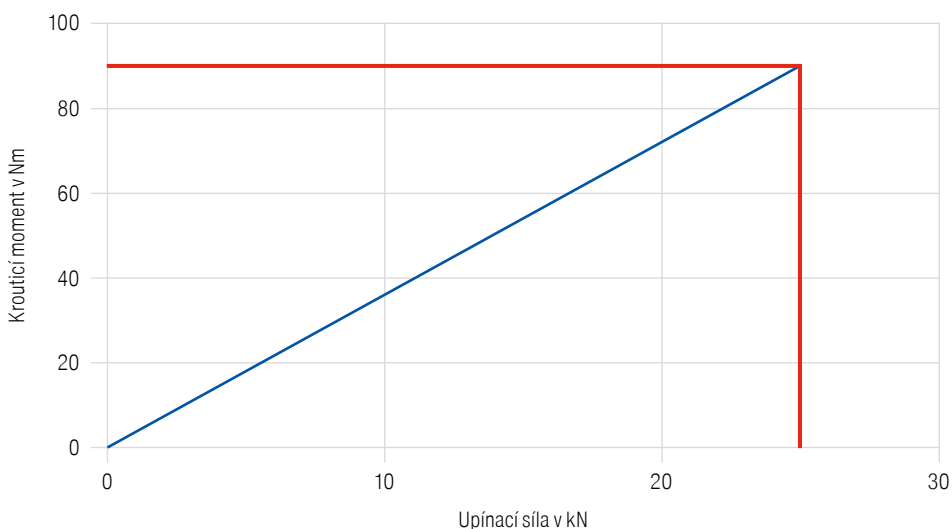
Přípevnění přes základní těleso pomocí dvou lícovaných šroubů **Artikl č. 80 895 019**



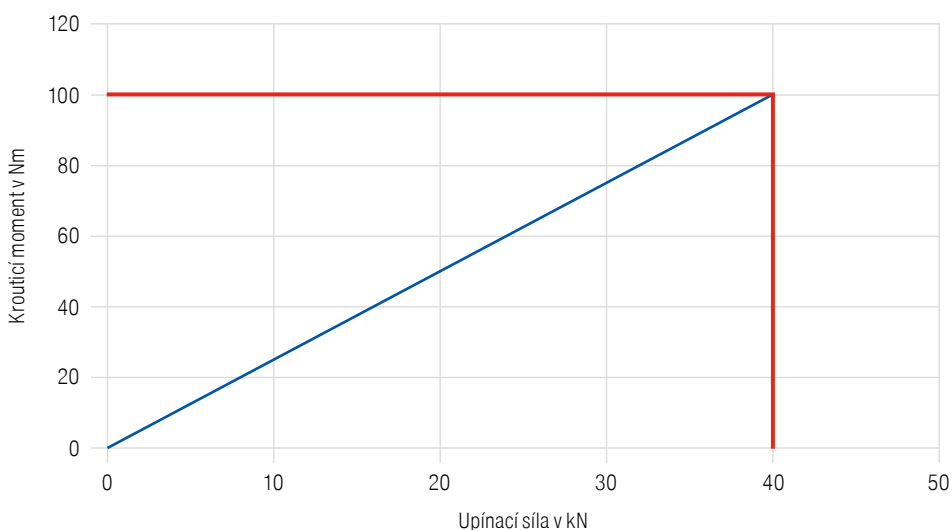
Přípevnění pomocí 4 – 6 upínek **Artikl č. 80 890 315**

Upínací síla:

Utahovací moment / upínací síla DSG 4 – 80 mm



Utahovací moment / upínací síla DSG 4 – 125 mm



Funkce třetí ruky

Funkce třetí ruky u svěráku DSG 4 je zajištěna předpětím zadního šoupátka prostřednictvím tlačných pružin.



Boční upínací šroub A není pevně dotažený, nýbrž povolený o cca 1/2 otáčky. V případě maximálně otevřeného svěráku se musí pohyblivé upínací čelisti B a C umístit a připevnit do vhodných drážek šoupátek D a E, a to v závislosti na velikosti obrobku. Upínat lze i dva různě velké obrobky.

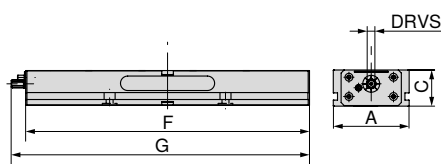
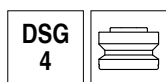
Přestavba na jednoduchý svěrák



Pomocí stavěcího šroubu s vnitřním šestihranem se zadní šoupátko zablokuje a svěrák DSG 4 lze pak používat i jako jednoduchý svěrák. **Důležité upozornění:** Není vhodné, když chcete použít několik takto upravených svěráků vedle sebe. V tomto případě doporučujeme úpravu základního tělesa - vyfrézování příčné drážky a použití vhodné pevné čelisti.

Dvojitý svěrák bez systémových čelistí

- ▲ 100 % zapouzdření
- ▲ rychlá demontáž a montáž
- ▲ flexibilní upínací systém



A	C	F	G	DRVS	TQX	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	kg
80	55	300	308	12	90	0-25	8
125	60	320	347	14	100	0-40	14
125	60	390	417	14	100	0-40	17
125	60	460	487	14	100	0-40	20
125	60	530	557	14	100	0-40	24
125	60	600	627	14	100	0-40	27
125	60	670	697	14	100	0-40	30
125	60	740	767	14	100	0-40	34

80 906 ...

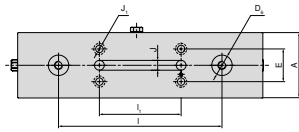
Kč	Y4
36 835	080
43 619	125
48 363	12700
54 431	12800
59 307	12900
64 130	13000
67 151	13100
69 987	126

Přehled svěráků

Rozměrové tabulky pro různé čelisti	91-93	Systémové příslušenství	94+95
Funkce třetí ruky	88	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	107-126
Obecné příslušenství	134-149		

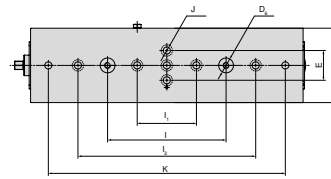
Rozměry spodní strany DSG 4

Šířka základního tělesa
80 mm, délka 300 mm



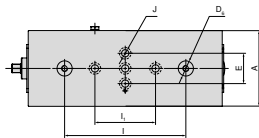
A	D ₆ H6	E ±0.015	I ±0.01	I ₁ ±0.01	J H7	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	40	200	100	12	9

Šířka základního tělesa
125 mm, délka 460 mm, 530 mm



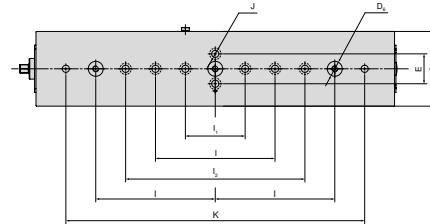
A	D ₆ H6	E ±0.015	I ±0.01	I ₁ ±0.01	I ₂ ±0.002	J H7	K ±0.002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	12	400
125	25	50	200	100	300	12	500

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 320 mm



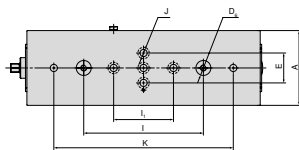
A	D ₆ H6	E ±0.015	I ±0.01	I ₁ ±0.01	J H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	12

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 600 mm



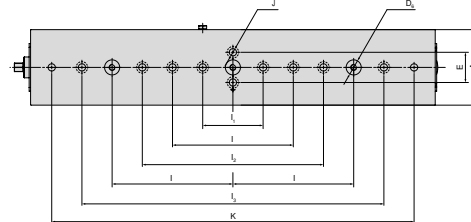
A	D ₆ H6	E ±0.015	I ±0.01	I ₁ ±0.01	I ₂ ±0.002	J H7	K ±0.002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	12	500

Šířka základního tělesa
125 mm, délka 390 mm



A	D ₆ H6	E ±0.015	I ±0.01	I ₁ ±0.01	J H7	K ±0.002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	12	300

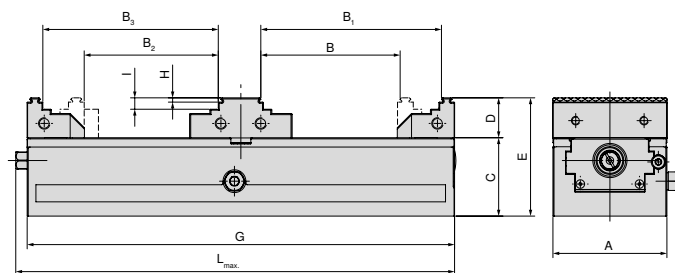
Šířka základního tělesa
125 mm, délka 670 mm, 740 mm



A	D ₆ H6	E ±0.015	I ±0.01	I ₁ ±0.01	I ₂ ±0.002	I ₃ ±0.025	J H7	K ±0.002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	500	12	600
125	25	50	200	100	300	500	12	700

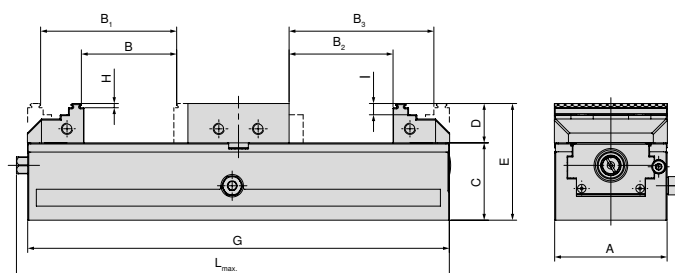
DSG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S otočnými čelistmi grip a středovou čelistí grip



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	Artikl č. Systémové čelisti
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

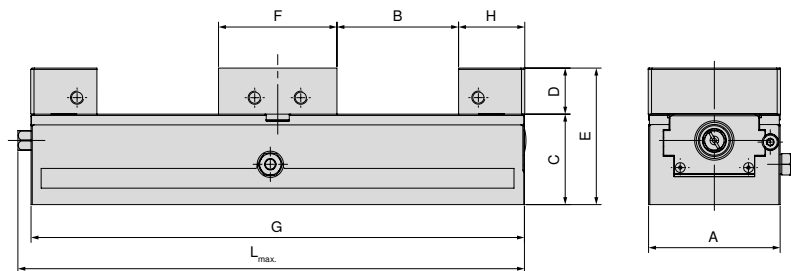
S otočnými čelistmi grip a hladkou středovou čelistí



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	Artikl č. Systémové čelisti
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

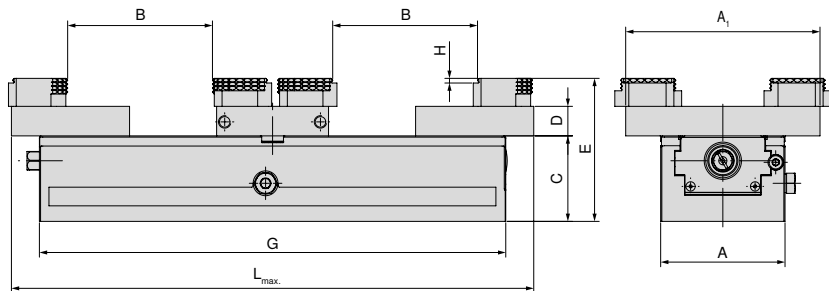
DSG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S blokovými čelistmi a hladkou středovou čelistí



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max.} mm	Artikl. č. Systémové čelisti
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

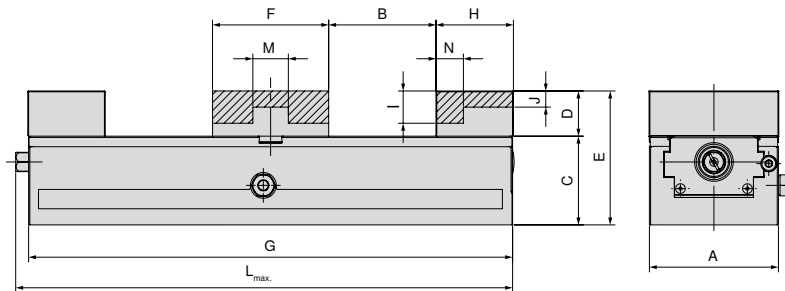
S výkyvnou a adaptérovou čelistí



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	L _{max.} mm	Artikl. č. Systémové čelisti
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

DSG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S hliníkovými čelistmi a hliníkovou středovou čelistí

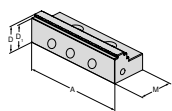


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	L _{max.} mm	M mm	N mm	Artikl č. Systémové čelisti
80	0-66	55	28	83	72	300	40	20	10	308	22	17	2 x 80 878 850 + 80 906 302
125	0-42	60	40	100	98	320	68		17	347	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0-77	60	40	100	98	390	68		17	417	38	28	2 x 80 878 550 + 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

Přehled systémových čelistí

Popis	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikl č.	Přirazení typu
-------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	-----------	----------------

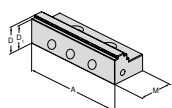
Otočná čelist, grip 3 mm, pohyblivá



▲ cena za kus

125		40	37	66			Kč 5 300	Y4 80 901 303	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	----	----	--	--	-------------	------------------	--

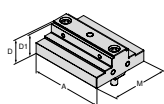
Otočná čelist, grip 3 mm, pohyblivá



▲ cena za kus

80		28	25	40			Kč 3 180	Y4 80 878 810	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
----	--	----	----	----	--	--	-------------	------------------	--

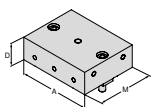
Středová čelist, grip 3 mm



▲ cena za kus

80		28	25	72			Kč 6 572	Y4 80 906 300	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
125		40	37	98			8 586	80 906 304	

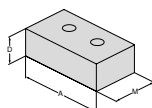
Středová čelist, hladká



▲ cena za kus

80		28		72			Kč 5 035	Y4 80 906 301	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
125		40		98			7 500	80 906 305	

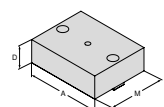
Hliníková čelist, pohyblivá



▲ pro výrobu tvarových čelistí
▲ cena za kus

80		28		48			Kč 2 041	Y4 80 878 850	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
125		40		68			2 332	80 878 550	

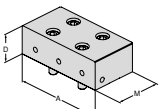
Hliníková středová čelist



▲ pro výrobu tvarových čelistí
▲ cena za kus

80		28		72			Kč 1 855	Y4 80 906 302	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
125		40		98			2 465	80 906 306	

Bloková čelist, pohyblivá



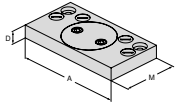
▲ cena za kus

80		28		40			Kč 5 751	Y4 80 901 31300	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
125		40		66			8 083	80 901 31500	

Přehled systémových čelistí

Popis	pro šířku	A	D	M	Cena	Artikl. č.	Přirazení typu
-------	-----------	---	---	---	------	------------	----------------

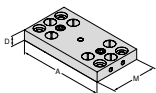
Výkyvná deska, pohyblivá



- ▲ pro upínání 6násobných otočných čelistí
- ▲ vč. krycích šroubů
- ▲ cena za kus

				Kč	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	9 699	80 878 870				●						
125	180	22	95	10 097	80 878 570				●				●	●	

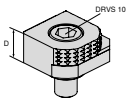
Středová adaptérová deska, pevná



- ▲ vč. krycích šroubů
- ▲ cena za kus

				Kč	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	6 890	80 906 303										
125	180	22	98	8 189	80 906 307									●	

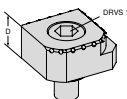
6násobná otočná čelist



- ▲ 1 = hladká, s povlakem WC
- ▲ 2 = grip se stupněm 3 mm
- ▲ 3 = grip se stupněm 8 mm
- ▲ 4 = grip se stupněm 18 mm
- ▲ 5 = kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = kulatý grip
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus

				Kč	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		18		1 855	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6násobná otočná čelist, karbid grip



- ▲ 1 = hladká
- ▲ 2 = karbidový grip
- ▲ 3 = karbidový grip se stupněm 3 mm
- ▲ 4 = karbidový grip se stupněm 8 mm
- ▲ 5 = karbidový kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = karbidový kulatý grip
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus

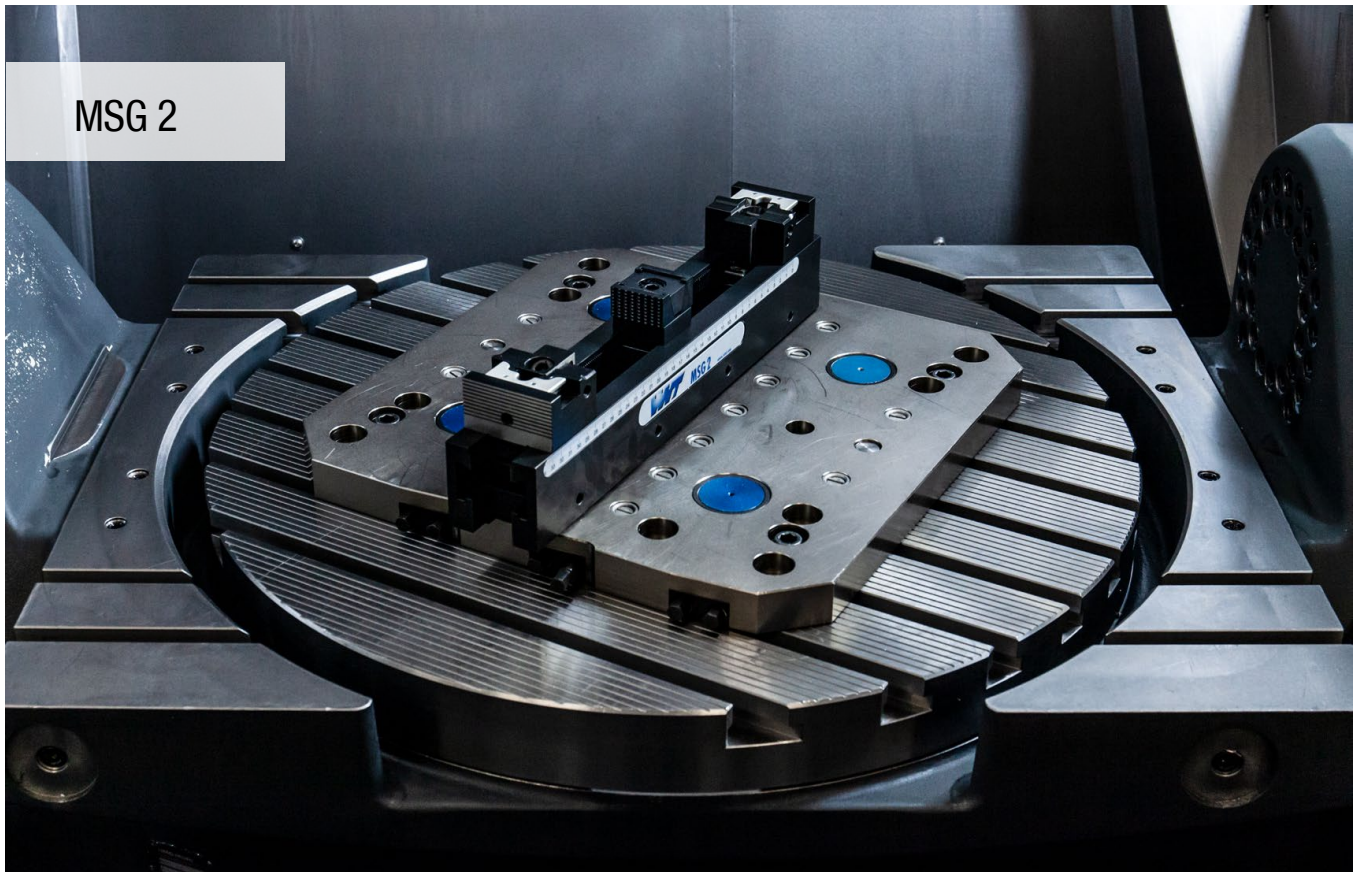
				Kč	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		18		2 650	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Přehled systémového příslušenství

Plastová záslepka



80 906 ...
Kč
Y4
40 500



MSG 2

Jednoduché a vícenásobné svěráky

Vertikální, vnitřní ozubení jako ochrana před poškozením. Hladká plocha pro upnutí obrobku.
Optimální využití strojní kapacity. Stavebnicový princip, který je vhodný i pro upínání desek s upínací silou do 50 kN.

Výhody pro Vás:

- ▲ upínání desek a velkých obrobků
- ▲ umístění obrobku na hladký povrch
- ▲ ergonomické přestavitelné čelisti
- ▲ rychlá přestavba
- ▲ možnost prodloužení upínacích lišt pomocí kompatibilního spojovacího kusu

MSG 2 – rychlá příprava a snadné upínání velkých obrobků

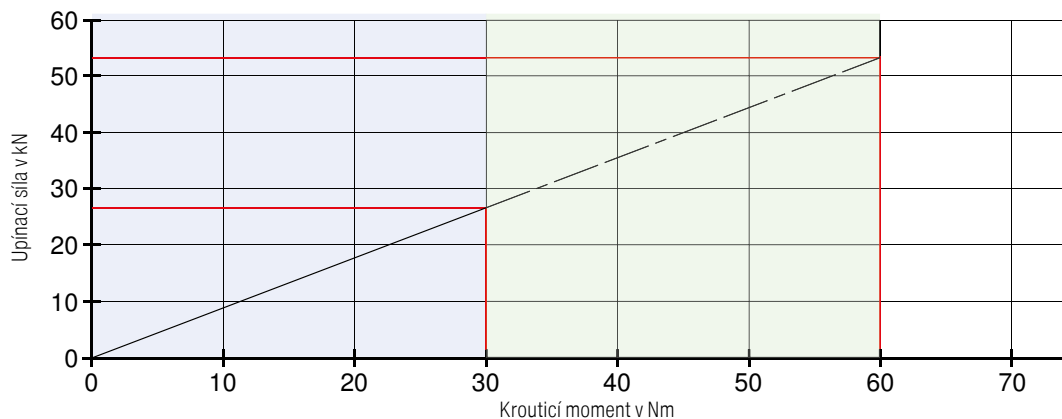


Pomocí dorazových čelistí a základních těles MSG 2 s otočnými a přestavitelnými čelistmi lze s využitím upínací síly 50 kN rychle a bezpečně upínat obrobky, které přibližně odpovídají velikosti stolu.

Upínací síla:

Standardní oblast u vícenásobného upínání

Rozšířený rozsah pouze u jednoduchých svěráků



Maximální přídržná síla u **vícenásobného upínání** pro MSG 2 40, 60 a 90 mm. 27 kN dle upínacího místa dle utahovacího momentu 30 Nm.

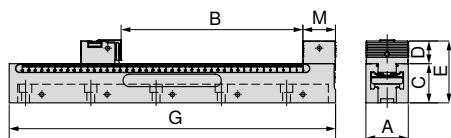
Maximální přídržná síla u **jednoduchého upínání** pro MSG 2 40, 60 a 90 mm. 50 kN dle utahovacího momentu 60 Nm.

Vícenásobný svěrák – základní těleso 65 mm

- ▲ s vnitřním ozubením
- ▲ použitelné pro jednoduché a vícenásobné upínání
- ▲ na přání dodáváme upínání na MNG s adaptérovou deskou

Rozsah dodávky:

základní těleso bez čelistí

MSG
2

A	B	C _{±0,01}	D	E	G	M	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
65	7-108	60	34,8	94,8	220	50	0-50	4,1
65	7-208	60	34,8	94,8	320	50	0-50	5,7
65	7-288	60	34,8	94,8	400	50	0-50	7,3
65	7-388	60	34,8	94,8	500	50	0-50	9,2
65	7-538	60	34,8	94,8	650	50	0-50	11,8

80 887 ...

Kč
Y4

20 538	226
23 347	326
27 613	406
30 952	506
43 619	656

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	99	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	100
Systémové příslušenství	101-103	Obecné příslušenství	134-149

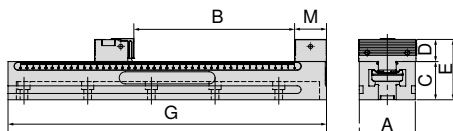
Vícenásobný svěrák – základní těleso 90 mm

- ▲ s vnitřním ozubením
- ▲ použitelné pro jednoduché a vícenásobné upínání
- ▲ na přání dodáváme upínání na MNG s adaptérovou deskou

Rozsah dodávky:

základní těleso bez čelistí

MSG
2



A	B	C _{-0,01}	D	E	G	M	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
90	7-288	60	34,8	94,8	400	50	0-50	10,5
90	7-388	60	34,8	94,8	500	50	0-50	13,2
90	7-488	60	34,8	94,8	600	50	0-50	15,9
90	7-538	60	34,8	94,8	650	50	0-50	16,9

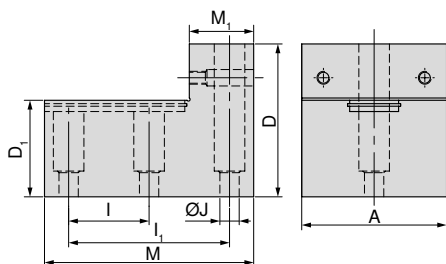
80 887 ...

Kč	
Y4	
30 369	409
34 662	509
39 167	609
43 619	659

Dorazová čelist, pevná

- ▲ pro upínání velkých desek, popř. obrobků
- ▲ cena za kus

MSG
2



A	D	D ₁	I _{±0,015}	I _{1 ±0,015}	J _{F7}	M	M ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
65	95	60	50	100	12	130	40
90	95	60	50	100	12	130	40

80 888 ...

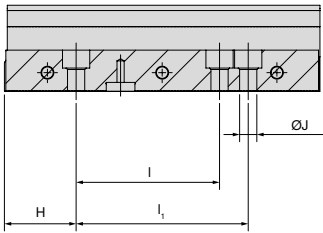
Kč	
Y4	
13 939	655
15 344	905

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	99	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	100
Systémové příslušenství	101-103	Obecné příslušenství	134-149

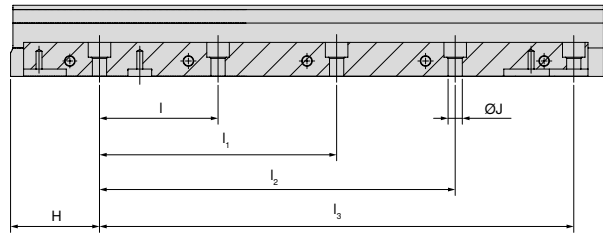
Rozměry spodní strany MSG 2

Šířka základního tělesa 65 mm,
délka 220 mm



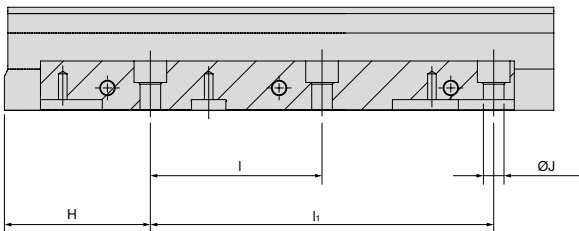
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l ₁ ±0,02 mm	J _{F7} mm
50	100	120	12

Šířka základního tělesa 65 mm a 90 mm,
délka 500 mm



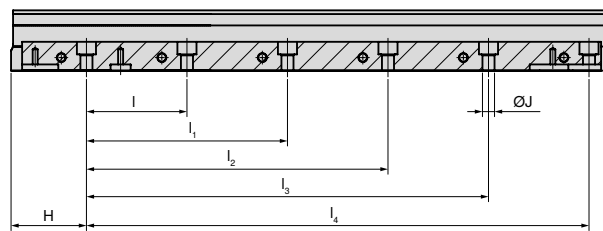
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l ₁ ±0,02 mm	l ₂ ±0,02 mm	l ₃ ±0,02 mm	J _{F7} mm
75	100	200	300	400	12

Šířka základního tělesa 65 mm,
délka 320 mm



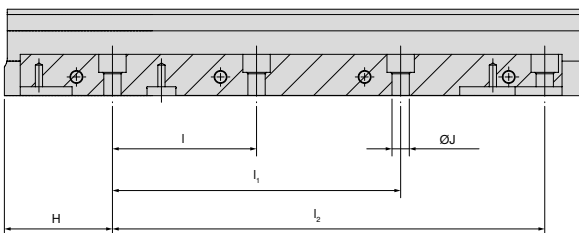
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l ₁ ±0,02 mm	J _{F7} mm
85	100	200	12

Šířka základního tělesa 90 mm,
délka 600 mm



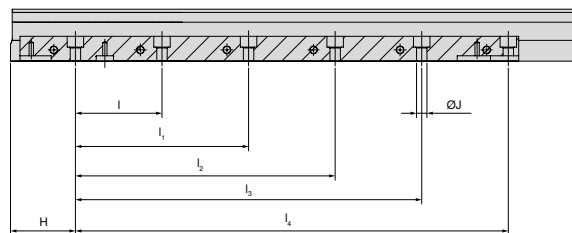
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l ₁ ±0,02 mm	l ₂ ±0,02 mm	l ₃ ±0,02 mm	l ₄ ±0,02 mm	J _{F7} mm
75	100	200	300	400	500	12

Šířka základního tělesa 65 mm a 90 mm,
délka 400 mm



H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l ₁ ±0,02 mm	l ₂ ±0,02 mm	J _{F7} mm
75	100	200	300	12

Šířka základního tělesa 65 mm a 90 mm,
délka 650 mm

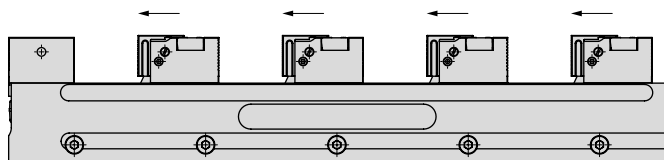


H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l ₁ ±0,02 mm	l ₂ ±0,02 mm	l ₃ ±0,02 mm	l ₄ ±0,02 mm	J _{F7} mm
75	100	200	300	400	500	12

MSG2 – rozměrová tabulka pro různé čelisti

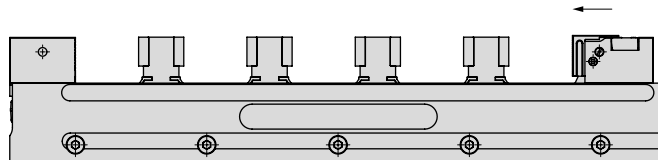
Rozevření platí pro aplikaci při použití seřizovacích čelistí bez výměnných čelistí a může se tak v závislosti na aktuálním použití zmenšovat.

Upínání pomocí pevné čelisti a přestavitelných čelistí



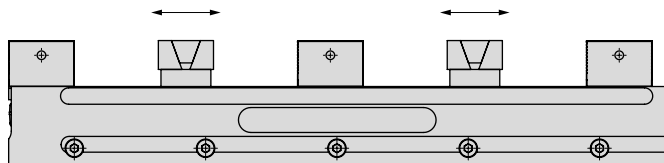
MSG 2	Standardní oblast u vícenásobného upínání							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

Upínání s pevnou čelistí, mezičelistí vč. výměnných čelistí na přestavitelné čelisti



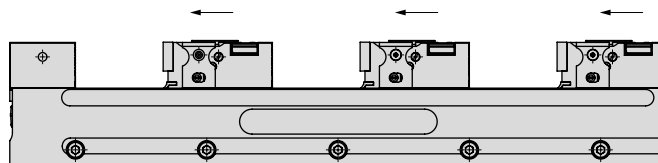
MSG 2	Standardní oblast u vícenásobného upínání									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	108	36	12							
320	208	87	45	25	13	5				
400	288	126	72	45	29	18	11	5		
500	388	176	106	70	49	35	25	17	11	7
600	488	226	139	95	69	52	39	30	23	17
650	538	251	155	108	79	60	46	36	28	22

Upínání pomocí pevné čelisti a klínových upínacích čelistí



MSG 2	Standardní oblast u vícenásobného upínání				
	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

Upínání pomocí pevné čelisti, přestavitelných čelistí a výměnných čelistí s vodítkem

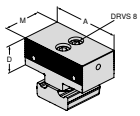


MSG 2	Standardní oblast u vícenásobného upínání					
	1	2	3	4	5	6
220	86	-	-	-	-	-
320	186	51	6	-	-	-
400	266	91	33	4	-	-
500	366	141	66	29	6	-
600	466	191	99	54	26	8
650	516	216	116	66	36	16

Přehled systémových čelistí

Popis	A	D	D ₁	M	Cena	Artikl. č.	Přirazení typu
-------	---	---	----------------	---	------	------------	----------------

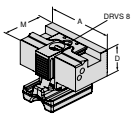
Otočná čelist pevná, krátká



- ▲ s indexním ozubením
- ▲ profilované upínací plochy
- ▲ cena za kus

				Kč	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	6 917	80 888 401										●
65	34,8		50	6 917	80 888 651										●
90	34,8		50	7 526	80 888 901										●

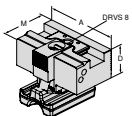
Otočná-seřizovací čelist profilovaná



- ▲ pro upínání obrobků a polohování následujícího obrobku
- ▲ zdvih 4 mm
- ▲ možnost použití pro šířku lišty 65 a 90 mm
- ▲ cena za kus

				Kč	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	9 620	80 888 403										●
65	34,8		61,5	9 620	80 888 653										●
90	34,8		61,5	10 441	80 888 903										●

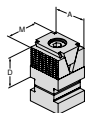
Otočná-seřizovací čelist s pyramidovým profilem



- ▲ pro upínání obrobků a polohování následujícího obrobku
- ▲ zdvih 4 mm
- ▲ možnost použití pro šířku lišty 65 a 90 mm
- ▲ cena za kus

				Kč	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	10 998	80 888 404										●
65	34,8		61,5	10 998	80 888 654										●
90	34,8		61,5	11 819	80 888 904										●

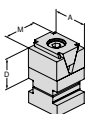
Klíňová upínací čelist



- ▲ s upínací plochou grip
- ▲ zdvih 5,5 mm
- ▲ vč. dosedací plochy a upínacího kusu
- ▲ cena za kus

				Kč	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	4 717	80 888 408										●

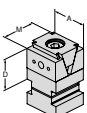
Klíňová upínací čelist



- ▲ s hladkou upínací plochou
- ▲ zdvih 5,5 mm
- ▲ vč. dosedací plochy a upínacího kusu
- ▲ cena za kus

				Kč	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	4 717	80 888 405										●

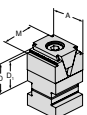
Klíňová upínací čelist



- ▲ s hladkou upínací plochou a 2 závitovými otvory M4 + 1x M6
- ▲ zdvih 5,5 mm
- ▲ vč. dosedací plochy a upínacího kusu
- ▲ cena za kus

				Kč	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	4 717	80 888 407										●

Klíňová upínací čelist, grip 3 mm



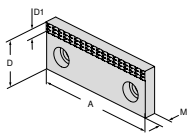
- ▲ vč. dosedací plochy a upínacího kusu
- ▲ cena za kus

				Kč	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	4 717	80 888 51000										●

Přehled systémových čelistí

Popis	pro šířku	A	D	D ₁	M	Cena	Artikl č.	Přiřazení typu							
-------	-----------	---	---	----------------	---	------	-----------	----------------	--	--	--	--	--	--	--

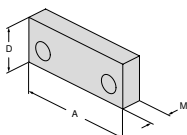
Čelist, grip



- ▲ cena za kus

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	40	35	7	10	875	80 889 406										●
	65	35	7	10	981	80 889 656										●
	90	35	7	10	1 113	80 889 906										●

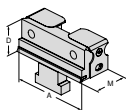
Měkká čelist



- ▲ cena za kus

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	40	35		16	901	80 889 407										●
	65	35		16	981	80 889 657										●
	90	35		16	1 166	80 889 907										●

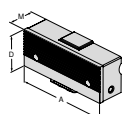
Výměnná čelist s vedením



- ▲ pro upínání bez efektu pružnice
- ▲ min. upínací hloubka 2,5 mm
- ▲ cena za kus

					Kč	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		39	3 684	80 888 406										●
	65	34,8		39	3 684	80 888 656										●
	90	34,8		39	4 055	80 888 906										●

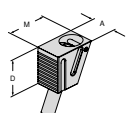
Výměnná čelist se svěřacím perem



- ▲ navrhávací
- ▲ pro upínání bez efektu pružnice
- ▲ min. upínací hloubka 10,0 mm
- ▲ cena za kus

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	65	66	35,8	26	3 048	80 888 607										●
	90	92	35,8	26	3 154	80 888 907										●

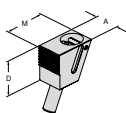
Upínací čelist, úzká, profilovaná



- ▲ cena za kus

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	40 / 65 / 90	22	31	35,3	2 862	80 888 002										●

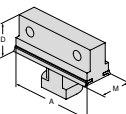
Upínací čelist, úzká s pyramidovým profilem



- ▲ cena za kus

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	40 / 65 / 90	22	31	36,3	4 161	80 888 004										●

Mezičelist na paketové upínání a upínání první strany



- ▲ kalená, otočná
- ▲ pro upínání různých výměnných čelistí
- ▲ cena za kus

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	65	35		27	3 472	80 888 658										●
	90	35		27	3 869	80 888 908										●

Přehled systémového příslušenství

Spojovací kus

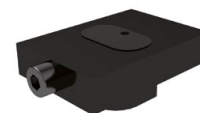
▲ pro spojení 2 základních těles

MSG
2

80 889 ...

Kč
Y4
1 829 002Nastavitelná
podpěra

▲ s tlumením vibrací

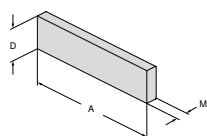
MSG
2

80 888 ...

Kč
Y4
5 830 51100H
mm
16

Plechový kryt

▲ ocel inox, k řezání

MSG
2

80 889 ...

Kč
Y4
225 001

A mm	D mm	M mm
440	32	0,7

Podpěra

▲ s tlumením vibrací

MSG
2

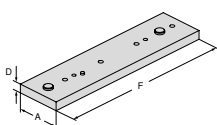
80 888 ...

Kč
Y4
1 431 51200
1 431 51300H
mm
9 (25)
14 (30)

Adaptérová deska MNG pro MSG 2

Rozsah dodávky:

deska včetně montážního příslušenství

MSG
2

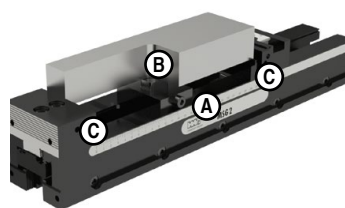
80 887 ...

Kč
Y4

Pro šířku mm	A mm	D mm	F mm
65 / 90	100	20	400
65 / 90	100	20	500
90	100	20	600
65 / 90	100	20	650

15 794 400
17 755 500
19 716 600
20 697 650

Nastavitelná podpěra



Nastavitelná podpěra se používá pro stabilizaci a tlumení vibrací velkých a dlouhých obrobků. Obrodek se umístí na podložky pod obrodek a dodatečně se podepře nastavitelnou podpěrou, která tlumí vibrace. Nastavitelná podpěra je k dispozici s výškou 16 mm. Při použití dodatečných podpěr vysokých 9 mm a 14 mm lze dosáhnout celkové výšky 25 mm a 30 mm.

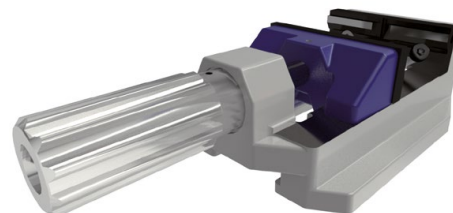
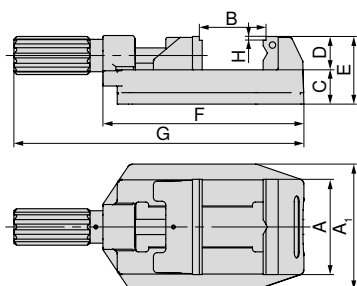
Nastavitelná podpěra **A** s podpěrou o výšce $H = 9$ mm **B** (celková výška $H = 25$ mm).

Obrodek leží na podložkách pod obrodek **C** s výškou $H = 25$ mm a dodatečně je podepřený nastavitelnou podpěrou (celková výška $H = 25$ mm), která tlumí vibrace.

Strojní, ruční svěrák

- ▲ skladný, univerzální svěrák s velkým upínacím rozsahem
- ▲ čelisti se stupněm a vodorovnou i svislou prizmou 120°
- ▲ na přání lze obě strany opatřit dorazem pro materiál

HSG



A	A ₁	B	C	D	E	F	G	H	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
80	112	0-81	36	35	71	194	286,5	4	4,5
100	132	0-100	36	35	71	211	304,5	4	5,6
125	156	0-131	40	40	84	274	386	4	11,2

80 893 ...

Kč

Y4

5 936 080

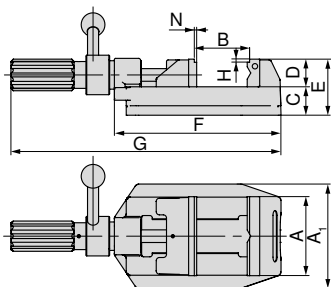
6 493 100

10 892 125

Strojní, ruční svěrák s upínací pákou

- ▲ bezpečné a rychlé upnutí obrobku pomocí upínací páky
- ▲ skladný, univerzální svěrák s velkým upínacím rozsahem
- ▲ čelisti se stupněm a vodorovnou i svislou prizmou 120°
- ▲ na přání lze obě strany opatřit dorazem pro materiál
- ▲ N = zdvih při upínání klikou

HSG



A	A ₁	B	C	D	E	F	G	H	N	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
100	132	0-100	36	35	71	211	342	4	1,5	6,1
125	156	0-133	44	40	84	274	405	4	1,5	11,7

80 893 ...

Kč

Y4

10 547 101

15 132 126

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

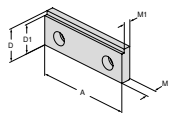
105+106 Obecné příslušenství

134-149

Přehled výměnných čelistí

Popis	Upínací Ø	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikl. č.	Přířazení typu
-------	-----------	---	---	----------------	---	----------------	------	------------	----------------

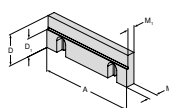
Stupňovitá čelist, hladká



▲ cena za kus

						Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG	
	71,6	35	31	10,2	7,2	795	80 893 081												●
	80	35	31	10,2	7,2	1 060	80 893 082												●
	100	35	31	10,2	7,2	981	80 893 102												●
	125	40	36	11,8	8,8	1 246	80 893 127												●

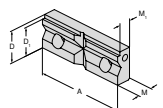
Stupňovitá čelist, 17 mm, hladká



▲ cena za kus

						Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG	
	125	40	23	11,5	9,5	2 889	80 892 244												●

Prizmatická čelist



▲ prizmatická čelist s
vodorovnou a svislou
prizmou

▲ cena za kus

						Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG	
9 - 31	80	35	31	15,8	12,8	1 246	80 893 083												●
9 - 31	100	35	31	15,8	12,8	1 590	80 893 103												●
11 - 41	125	40	36	17,8	14,8	2 756	80 893 128												●
9 - 31	72	35	31	15,8	12,8	1 246	80 893 093												●

Další čelisti můžete najít na → **Strana 134**

Přehled systémového příslušenství

Doraz obrobku

- ▲ upevňuje se vždy na pevnou čelist, vlevo, vpravo nebo na obou stranách. K rychlému a bezpečnému délkovému seřízení se využívá svěrný šroub.

HSG



80 893 ...

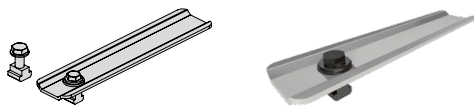
Kč
Y4
1 007 265

Pro šířku mm
80/100/125

Vodící lišty

- ▲ zabraňuje úrazům
- ▲ zabraňuje strhávání, vytahování a otáčení

HSG



80 893 ...

Kč
Y4
1 087 260

Pro šířku mm
80/100/125

Upínací sada

- ▲ díky posuvným příložkám s excentricky výkyvným uložením lze na stolech stroje vytvářet libovolné upínací polohy s různým umístěním T drážky. Další možnost upnutí spočívá stejně jako u vodící lišty 80 893 260 ve využití vnitřní drážky tělesa svěráku.
- ▲ cena za sadu

Rozsah dodávky:

2 polohovací patky vč. upínacího příslušenství.

HSG

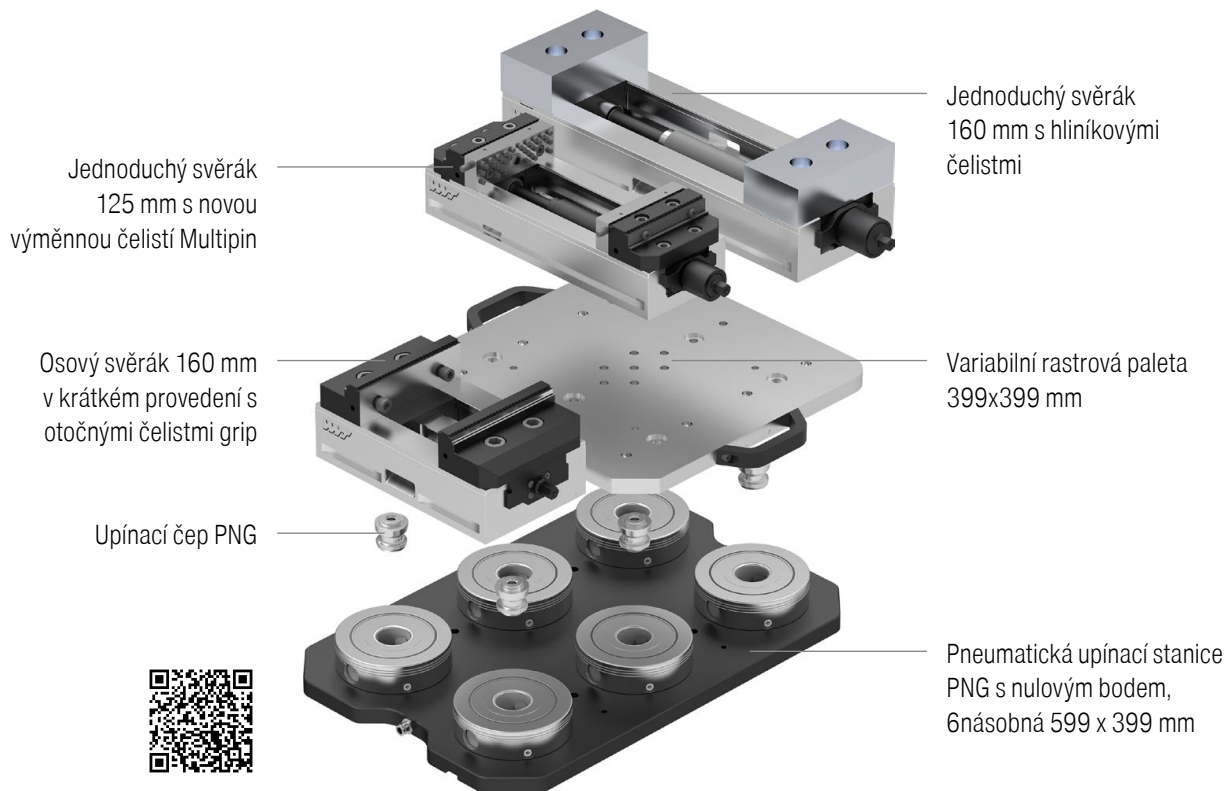


80 893 ...

Pro šířku mm	Pro šířku drážky mm
80/100/125	12/14

Kč
Y4
2 809 250

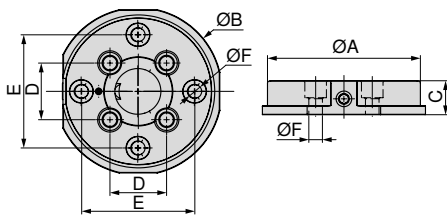
Přehled systémů s nulovým upínacím bodem MNG a PNG



Kruhová základní deska

- ▲ kalená a broušená
- ▲ přesnost opakování $\leq 0,01$ mm
- ▲ vtažovací síla 20 kN
- ▲ dotahovací moment 30 Nm

MNG



A	B	C _{±0,005}	D	E	F _{H7}	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
135	148	30	50	100	12	3,5

80 899 ...

Kč
Y4

13 515 125

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

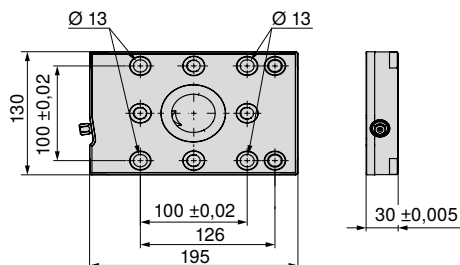
117+118 Obecné příslušenství

134-149

Hranatá základní deska

- ▲ koroziodolná a vakuově kalená
- ▲ přesnost opakování $\leq 0,01$ mm
- ▲ vtaňovací síla 20 kN u upínacího čepu
- ▲ dotahovací moment 30 Nm

MNG



80 899 ...

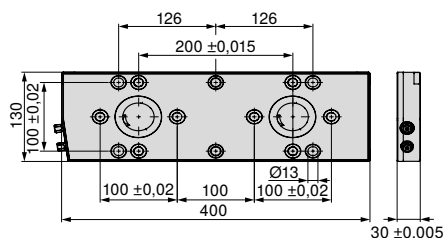
Velikost	WT kg
195x130 mm	5,2

Kč
Y4
16 642 65000

Hranatá základní deska, dvojitá

- ▲ koroziodolná a vakuově kalená
- ▲ přesnost opakování $\leq 0,01$ mm
- ▲ vtaňovací síla 20 kN u upínacího čepu
- ▲ dotahovací moment 30 Nm

MNG



80 899 ...

Velikost	WT kg
400x130 mm	11

Kč
Y4
34 212 65100

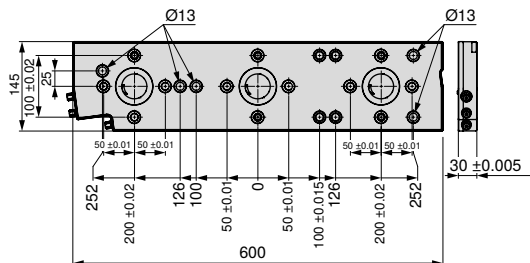
Přehled svěráků

Systémové příslušenství	117+118	Obecné příslušenství	134-149
Možnosti upínání pomocí systému MNG	119-121		

Hranatá základní deska, trojitá

- ▲ koroziodolná a vakuově kalená
- ▲ přesnost opakování $\leq 0,01$ mm
- ▲ vťahovací síla 20 kN u upínacího čepu
- ▲ dotahovací moment 30 Nm

MNG



80 899 ...

Kč
Y4

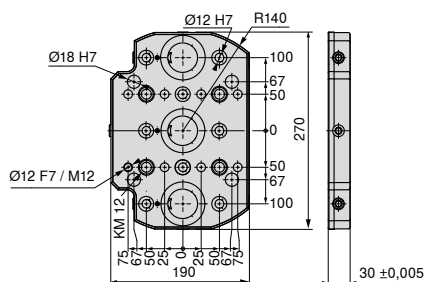
55 412 65200

Velikost	WT kg
600x145 mm	18

3násobná základní deska 270 x 190 mm

- ▲ vťahovací síla 20 kN u upínacího čepu
- ▲ 4 x upínací otvory pro M12, pro vzdálenost T-drážek 50 mm
- ▲ 8 x rastrový lícovaný otvor Ø12 F7/M12
- ▲ 4 x lícované otvory Ø18 H7 pro polohování
- ▲ kalená a broušená
- ▲ dotahovací moment 30 Nm

MNG



80 899 ...

Kč
Y4

49 847 230

Velikost	WT kg
270x190 mm	9

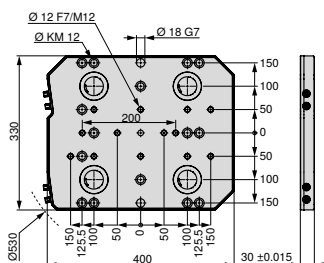
Přehled svěráků

Systémové příslušenství	117+118	Obecné příslušenství	134-149
Možnosti upínání pomocí systému MNG	119-121		

4násobná základní deska, 330 x 400 mm

- ▲ nerezavějící a kalená ve vakuu
- ▲ vtažovací síla 20 kN u upínacího čepu
- ▲ 15 x uchycovací díra pro M12, pro vzdálenost T-drážek 50, 63, 100, 125 mm
- ▲ 13 x lícované díry Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x lícované díry Ø18 G7 pro polohování
- ▲ 1 x lícované díry Ø12 F7 pro polohování

MNG



80 899 ...

Kč

Y4

77 831 63000¹⁾

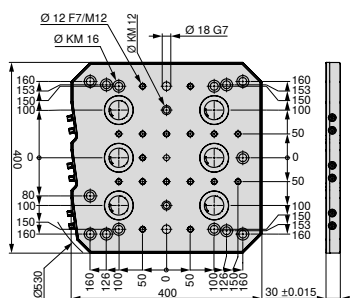
Velikost	WT kg
330x400 mm	28

1) Zboží není skladem

6násobná základní deska, 400 x 400 mm

- ▲ nerezavějící a kalená ve vakuu
- ▲ vtažovací síla 20 kN u upínacího čepu
- ▲ 14 x uchycovací díra pro M16, pro vzdálenost T-drážek 63, 80, 100, 125 mm
- ▲ 2 x uchycovací díra pro M12
- ▲ 17 x lícované díry Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x lícované díry Ø18 G7 pro polohování
- ▲ 1 x lícované díry Ø12 F7 pro polohování

MNG



80 899 ...

Kč

Y4

97 123 63100¹⁾

Velikost	WT kg
400x400 mm	33

1) Zboží není skladem

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

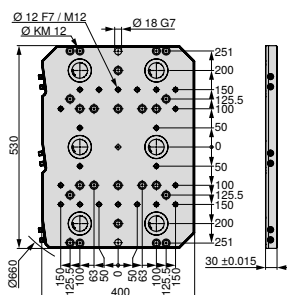
117+118 Obecné příslušenství

134-149

6násobná základní deska, 400 x 530 mm

- ▲ nerezavějící a kalená ve vakuu
- ▲ vtažovací síla 20 kN u upínacího čepu
- ▲ 24 x uchycovací díra pro M12, pro vzdálenost T-drážek 63, 100, 125 mm
- ▲ 20 x lícované díry Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x lícované díry Ø18 G7 pro polohování
- ▲ 1 x lícované díry Ø12 F7 pro polohování

MNG



80 899 ...

Kč
Y4115 699 63200¹⁾

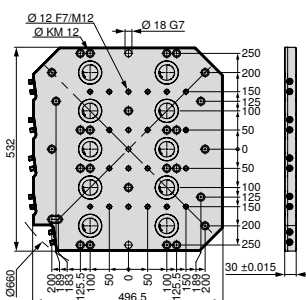
Velikost	WT kg
400x530 mm	45

1) Zboží není skladem

10násobná základní deska, 496,5 x 532 mm

- ▲ nerezavějící a kalená ve vakuu
- ▲ vtažovací síla 20 kN u upínacího čepu
- ▲ 27 x uchycovací díra M12, pro vzdálenost T-drážek 50, 63, 100, 125 mm a hvězdicové drážky 45°
- ▲ 20 x lícované díry Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x lícované díry Ø18 G7 pro polohování
- ▲ 1 x lícované díry Ø12 F7 pro polohování

MNG



80 899 ...

Kč
Y4164 141 63300¹⁾

Velikost	WT kg
497x532 mm	54

1) Zboží není skladem

Přehled svěráků

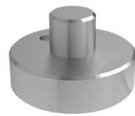
Systémové příslušenství

117+118 Obecné příslušenství

134-149

Středící čep

MNG



NEW

80 899 ...

D ₁ h6 mm	D ₂ h6 mm	Kč Y4	
12	30	1 325	61700
12	32	981	61800
12	50	928	61900

Vyrovnávací čep

MNG



80 899 ...

D ₁ h6 mm	D ₂ h6 mm	Kč Y4	
18	14	1 007	607
18	18	1 007	608
18	20	1 458	609
18	22	1 458	610

Sada upínacích šroubů
k T-drážce pro MNG

Rozsah dodávky:

Upínací šroub s kamenem do T drážky

MNG



80 899 ...

Pro šířku drážky mm	G	Kč Y4	
12	M8	464	63800
12	M10	270	63400
14	M12	325	63500 ¹⁾
14	M8	464	63900
16	M12	325	63600 ¹⁾
16	M8	464	64000
18	M12	325	63700 ¹⁾
18	M8	464	64100

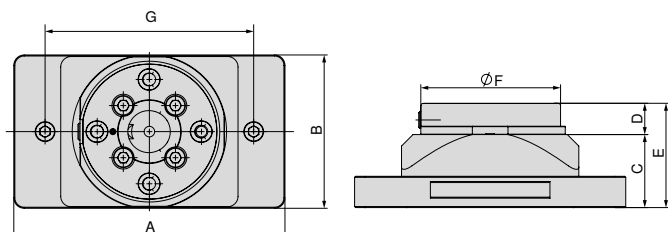
1) Se šrouby s nízkou hlavou

Konzola vč. upínacího modulu s nulovým bodem

- ▲ možnost univerzálního použití na stolech veškerých strojů
- ▲ vtažovací síla 20 kN
- ▲ dotahovací moment 30 Nm
- ▲ materiál konzoly: tvrdě eloxovaný hliník

Rozsah dodávky:

podstavec včetně kruhového upínacího modulu MNG



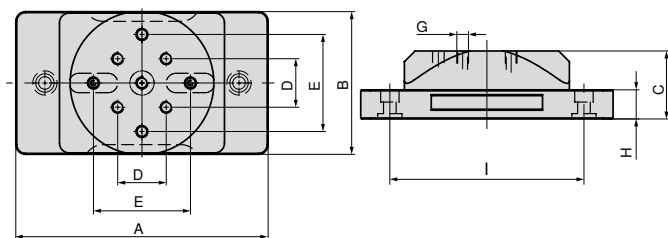
A	B	C	D	E	F	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
260	147	70	30	100	135	200	8,9

80 899 ...

KČ
Y4
24 566 425

Konzola

- ▲ možnost univerzálního použití na stolech veškerých strojů
- ▲ materiál konzoly: tvrdě eloxovaný hliník



A	B	C	D	E _{±0,02}	G	H	I	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
260	147	70	50	100	M12	30	200	5,5

80 899 ...

KČ
Y4
10 786 420

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

117+118 Obecné příslušenství

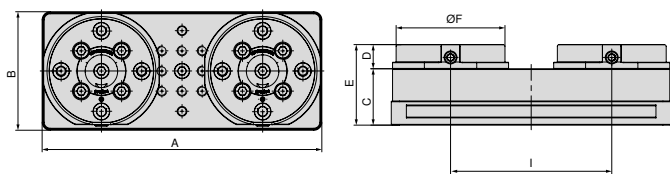
134-149

Dvojitá konzola vč. upínacího modulu s nulovým bodem

- ▲ univerzální použití na veškerých strojních stolech
- ▲ vtažovací síla 20 kN u upínacího čepu
- ▲ dotahovací moment 30 Nm
- ▲ materiál konzoly: tvrdě eloxovaný hliník

Rozsah dodávky:

konzola včetně kruhového upínacího modulu MNG



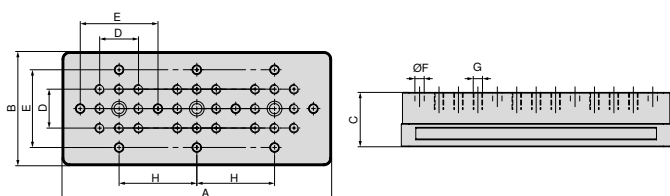
A	B	C	D	E	F	I	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
347	147	70	30	100	135	200	16,5

80 899 ...

Kč
Y4
44 335 435

Dvojitá konzola

- ▲ univerzální použití na veškerých strojních stolech
- ▲ materiál konzoly: tvrdě eloxovaný hliník



A	B	C	D	E _{±0,02}	F _{F7}	G	H	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	M12	mm	kg
347	147	70	50	100	12	M12	100	9,3

80 899 ...

Kč
Y4
16 245 430

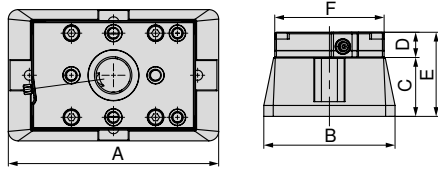
Přehled svěráků

Systémové příslušenství

117+118 Obecné příslušenství

134-149

Konzola vč. upínacího modulu s nulovým bodem

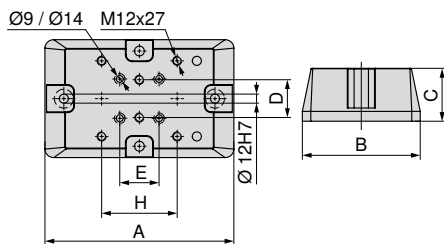


A	B	C	D	E	F
mm	mm	mm	mm	mm	mm
250	156	70	30	100	130

80 878 ...

Kč
Y4
29 415 54000

Konzola



A	B	C	D	E	H	Pro
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
250	156	70	50	52	100	ZSG 4 - 80 L = 130 mm + 190 mm / ZSG 4 - 125 L = 160 mm
320	197	100	50	50	100	ZSG 4 - 160 L = 280 mm
340	162	100	50	50	100	ZSG 4 - 125 L = 235 mm / 300 mm

80 878 ...

Kč
Y4
13 118 54100
20 670 54400
20 008 54300

Montážní sada pro konzolu



Pro
ZSG-4.125/160.L235-L280
ZSG-4.80.L130-L190

80 878 ...

Kč
Y4
265 54500
265 54200

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

117+118 Obecné příslušenství

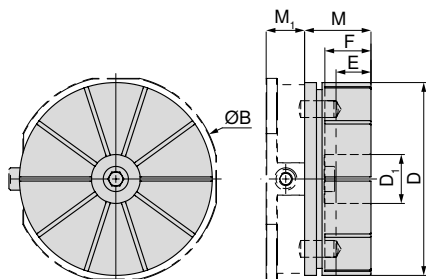
134-149

Hliníková tvarová kleština pro MNG

▲ pro upnutí a opracování tvarových obrobků

Rozsah dodávky:

kleština s polohovacími kolíky, bez upínacího čepu MNG



80 899 ...

KČ

Y4

4 532 500

B	D	D ₁	E	F	M	M ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
148	138	35	22	33	47,5	27,5



Hliníková kleština se zapracovaným tvarem obrobku na MNG – kulatý



Hliníková kleština s upnutým obrobkem na MNG – kulatý

Dodáváme na požádání



Děrovaná rastrová paleta



Plná paleta



Maximální hloubka vyfrézování E činí 22 mm

Seřizovací kroužek pro tvarovou kleštinu MNG



80 899 ...

KČ

Y4

1 378 510

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

117+118 Obecné příslušenství

134-149

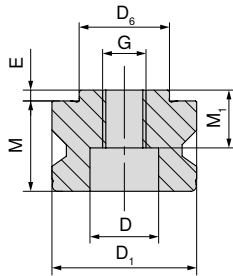
Upínací čep MNG

▲ montáž do otvoru $\varnothing 25$ H7

Rozsah dodávky:

vč. upínacích šroubů M10 a M12

MNG



D_6 h6 mm	D_1 h6 mm	M mm	M_1 mm	E mm	D mm	G
25	40	27	17	3	19	M12

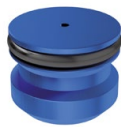
80 899 ...

Kč
Y4

1 140 025

Záslepka

MNG



80 899 ...

Kč
Y4

338 040

D_1 mm
40

Sada válcových kolíků MNG

▲ pro věž ESG mini 4V a přímé upnutí obrobku

▲ cena za 2 kusy

MNG



80 899 ...

Kč
Y4

53 120

D_1 m6 mm	M mm
12	24

Záslepka s O-kroužkem

MNG



80 899 ...

Kč
Y4

53 126

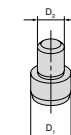
G
M12

Sada polohovacích kolíků MNG

▲ pro ESG mini a přímé upnutí obrobku

▲ cena za 2 kusy

MNG



80 899 ...

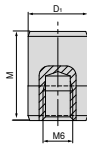
Kč
Y4

795 128

Pro šířku mm	D_1 mm	D_2 mm
65	12	8

Aretační čep MNG

MNG



80 899 ...

Kč

Y4

395 51500

D₁

mm

M

mm

12

18

Sada upínacích šroubů
k T-drážce pro MNG

Rozsah dodávky:

upínací šroub s kamenem do T drážky

MNG



80 899 ...

Kč

Y4

464 63800

270 63400

325 63500¹⁾

464 63900

325 63600¹⁾

464 64000

325 63700¹⁾

464 64100

pro šířku drážky

mm

G

12

M8

12

M10

14

M12

14

M8

16

M12

16

M8

18

M12

18

M8

1) se šrouby s nízkou hlavou

Upínací sada pro T-drážku 14 mm

▲ kameny do T drážek jsou modifikované na vzdálenost drážek 63 mm

▲ cena za 2 kusy

MNG



80 899 ...

Kč

Y4

2 279 614

pro šířku drážky

mm

A

mm

14

63

Sada na vyrovnávání/středění
T-drážek

▲ A = rozteč otvorů

Rozsah dodávky:

1 upínací lišta, 2 kameny do T drážek, 2 šrouby, 2 podložky

MNG



80 899 ...

Kč

Y4

012¹⁾

014

016

018

A

mm

pro šířku drážky

mm

50

12

50

14

50

16

50

18

2 239 81200

2 239 81400

2 239 81600

2 239 81800

1) pro šířku 12 mm bez upínací lišty

Kruhová patka

▲ pro upínací systém MNG

▲ cena za 2 kusy

MNG



80 899 ...

Kč

Y4

1 908 300

Náhradní upínací jednotka

▲ 3dílná sada

▲ pro kruhovou desku MNG

MNG



80 899 ...

Kč

Y4

1 511 026


MNG

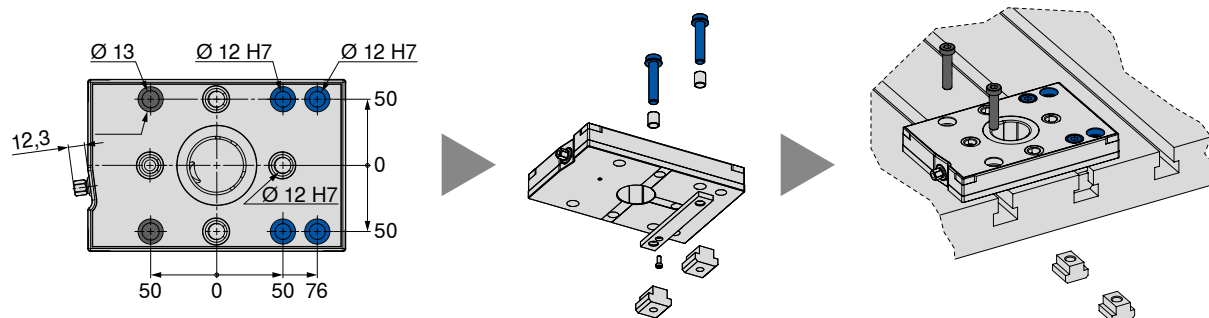
Možnosti upínání pomocí systému MNG

Hranatá základní deska

Přípevnění:

- 2 x Šrouby s nízkou hlavou M12
- 1 x Sada pro vyrovnávání a středění


 Upínací šrouby najdete na → **Strana 121**

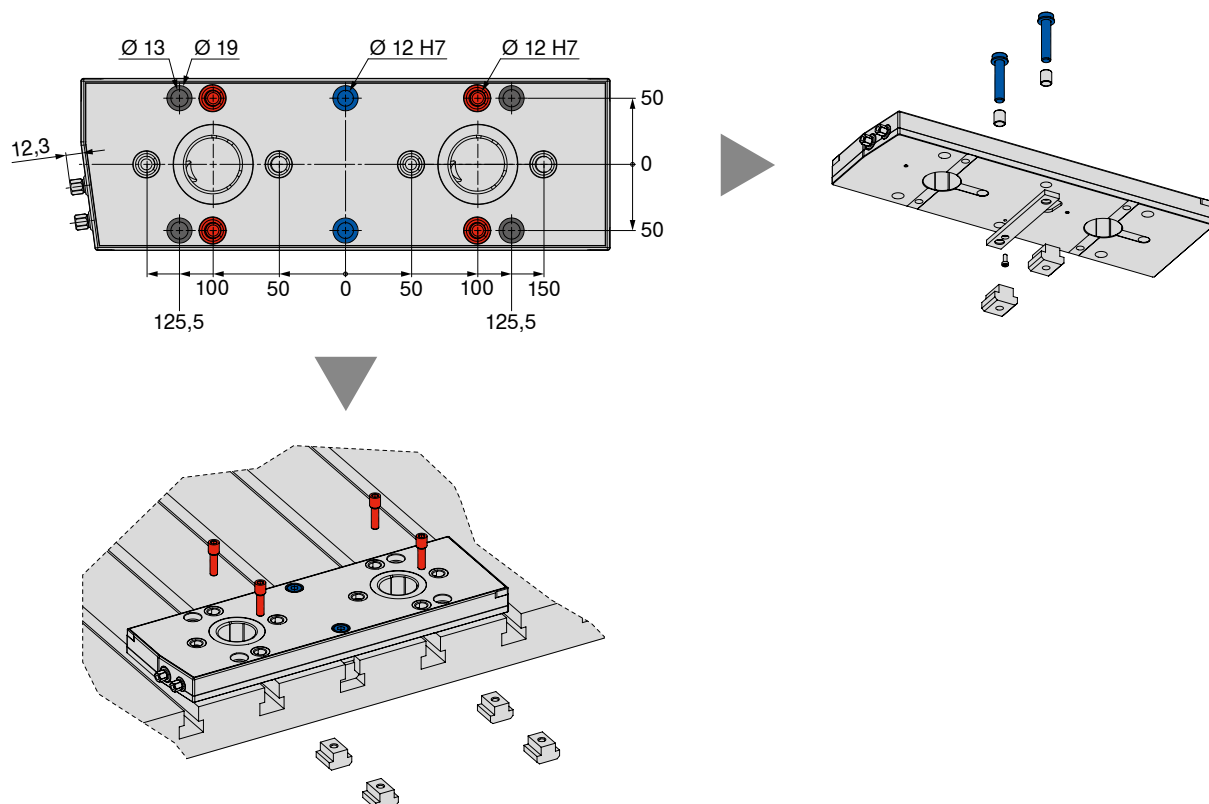


Hranatá základní deska, dvojitá

Přípevnění:

- 4 x Šrouby s nízkou hlavou M12
- 1 x Sada pro vyrovnávání a středění
- 4 x Speciální šrouby M8-MNG

 Upínací šrouby najdete na → **Strana 121**



Možnosti upínání pomocí systému MNG

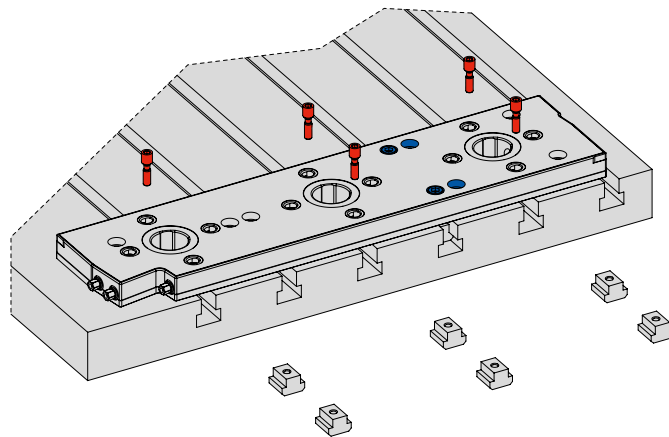
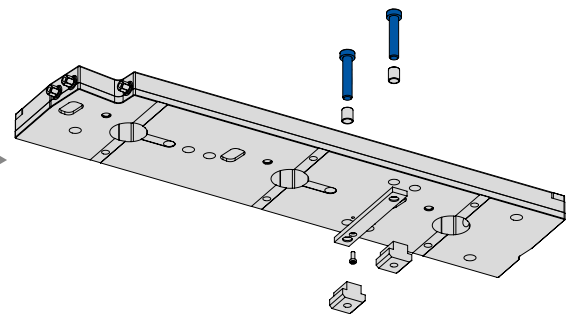
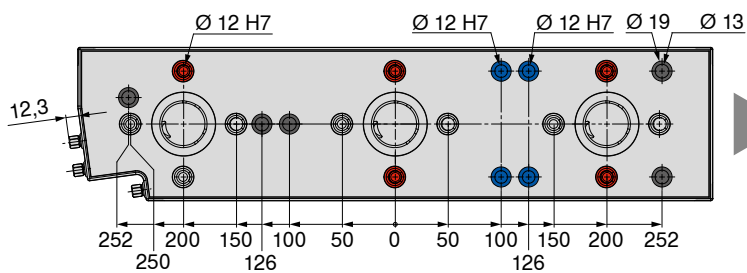
Hranatá základní deska, trojitá

Přípevnění:














- 5 x Šrouby s nízkou hlavou M12
- 1 x Sada pro vyrovnávání a středění
- 5 x Speciální šrouby M8-MNG
















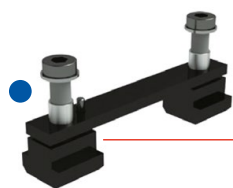
Upínací šrouby najdete na → **Strana 121**



Možnosti upínání pomocí systému MNG

Stůl s T drážkou – rozteč 126 mm / 63 mm												
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
	 Sada pro vyrovnávání a středění, rozteč 100 mm 80 899 81200	 Upínací sada se šrouby s nízkou hlavou M10 80 899 63400	 Upínací sada se speciálními šrouby M8-MNG 80 899 63900	 Sada pro vyrovnávání a středění, rozteč 100 mm 80 899 81400	 Upínací sada se šrouby s nízkou hlavou M12 80 899 63500	 Upínací sada se speciálními šrouby M8-MNG 80 899 63900	 Sada pro vyrovnávání a středění, rozteč 100 mm 80 899 81600	 Upínací sada se šrouby s nízkou hlavou M12 80 899 63600	 Upínací sada se speciálními šrouby M8-MNG 80 899 64000	 Sada pro vyrovnávání a středění, rozteč 100 mm 80 899 81800	 Upínací sada se šrouby s nízkou hlavou M12 80 899 63700	 Upínací sada se speciálními šrouby M8-MNG 80 899 64100
Hranatá základní deska	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--
Hranatá základní deska, dvojitá	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--
Hranatá základní deska, trojitá	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x

Stůl s T drážkou – rozteč 100 mm / 50 mm												
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
	 Sada pro vyrovnávání a středění, rozteč 100 mm 80 899 81200	 Upínací sada se šrouby s nízkou hlavou M10 80 899 63400	 Upínací sada se speciálními šrouby M8-MNG 80 899 63900	 Sada pro vyrovnávání a středění, rozteč 100 mm 80 899 81400	 Upínací sada se šrouby s nízkou hlavou M12 80 899 63500	 Upínací sada se speciálními šrouby M8-MNG 80 899 63900	 Sada pro vyrovnávání a středění, rozteč 100 mm 80 899 81600	 Upínací sada se šrouby s nízkou hlavou M12 80 899 63600	 Upínací sada se speciálními šrouby M8-MNG 80 899 64000	 Sada pro vyrovnávání a středění, rozteč 100 mm 80 899 81800	 Upínací sada se šrouby s nízkou hlavou M12 80 899 63700	 Upínací sada se speciálními šrouby M8-MNG 80 899 64100
Hranatá základní deska	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--
Hranatá základní deska, dvojitá	1 x	--	4 x	1 x	--	4 x	1 x	--	4 x	1 x	--	4 x
Hranatá základní deska, trojitá	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x

Sada pro vyrovnávání a středění,
rozteč 100 mmUpínací sada se speciálními
šrouby M8-MNGUpínací sada se šrouby s nízkou
hlavou M10 nebo M12Šroub s válcovou hlavou M16,
pouze 6násobná základní deska,
400 x 400 mmŠroub s válcovou hlavou
pro rastrové otvory M12

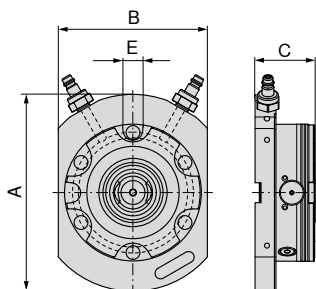
Upínací stanice – 1násobná, 198 x 150 mm

- ▲ vtahovací síla 8 kN
- ▲ vtahovací síla s Turbo 28 kN
- ▲ odjišťovací tlak 6 barů
- ▲ vzduchová přípojka G 1/8

Rozsah dodávky:

upínací stanice, upínky, uzavírací vsuvka, pneumatické konektorové přípojky, záslepky, návod k obsluze; bez upínacích čepů, bez aretačních čepů

PNG



NEW

80 809 ...

Kč
Y4

34 689 01100

A	B	C	E _{H7}	WT
mm	mm	mm	mm	kg
198	150	60	20	7

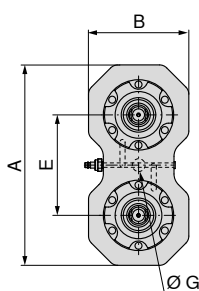
Upínací stanice – 2násobná, 399 x 199 mm

- ▲ vtahovací síla 16 kN
- ▲ odjišťovací tlak 6 barů
- ▲ vzduchová přípojka G 1/8

Rozsah dodávky:

upínací stanice, upínky, uzavírací vsuvka, pneumatické konektorové přípojky, záslepky, návod k obsluze; bez upínacích čepů, bez aretačních čepů

PNG



NEW

80 809 ...

Kč
Y4

56 551 02100

A	B	C	E	G _{H7}	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kg
399	199	60	200	25	16,9

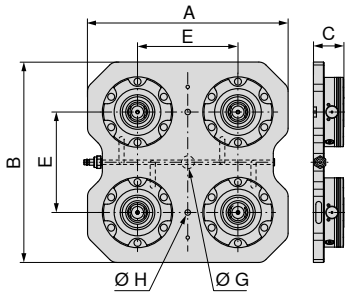
Upínací stanice – 4násobná, 399 x 399 mm

- ▲ vťahovací síla 32 kN
- ▲ odjišťovací tlak 6 barů
- ▲ vzduchová přípojka G 1/8

Rozsah dodávky:

upínací stanice, upínky, uzavírací vsuvka, pneumatické konektorové přípojky, záslepky, návod k obsluze; bez upínacích čepů, bez aretačních čepů

PNG



NEW

80 809 ...

Kč
Y4

109 286 04100

A	B	C	E	G _{H7}	H	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
399	399	60	200	25	11	35,7

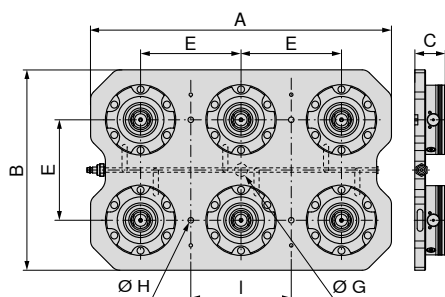
Upínací stanice – 6násobná, 599 x 399 mm

- ▲ vťahovací síla 48 kN
- ▲ odjišťovací tlak 6 barů
- ▲ vzduchová přípojka G 1/8

Rozsah dodávky:

upínací stanice, upínky, uzavírací vsuvka, pneumatické konektorové přípojky, záslepky, návod k obsluze; bez upínacích čepů, bez aretačních čepů

PNG



NEW

80 809 ...

Kč
Y4

151 633 06100

A	B	C	E	G _{H7}	H	I	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
599	399	60	200	25	11	200	54,4

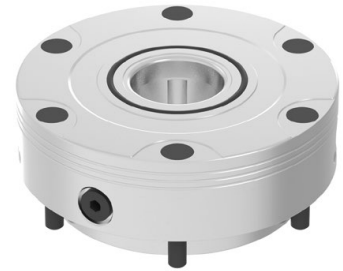
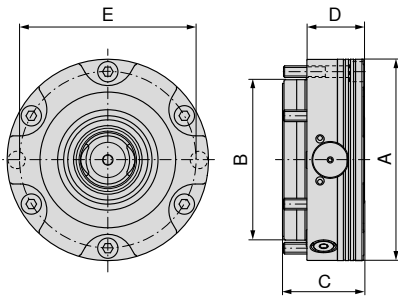
Upínací modul s nulovým bodem PNG.SM.138

- ▲ vtahovací síla 8 kN
- ▲ vtahovací síla s Turbo 28 kN
- ▲ odjišťovací tlak 6 barů
- ▲ vzduchová přípojka G 1/8

Rozsah dodávky:

upínací modul, upínací šrouby, o-kroužky, záslepky, návod k obsluze; bez upínacích čepů

PNG



NEW

80 809 ...

Kč
Y4

22 923 10100

A	B	C	D	E	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm		kg
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4,4

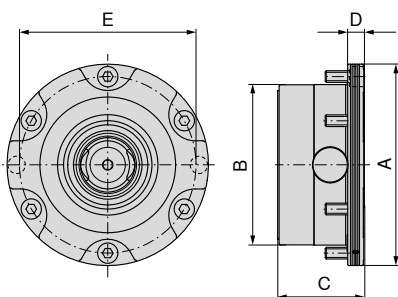
Upínací systém s nulovým bodem PNG.SM.T.138

- ▲ vtahovací síla 7 kN
- ▲ vtahovací síla s Turbo 24 kN
- ▲ odjišťovací tlak 6 barů
- ▲ vzduchová přípojka G 1/8

Rozsah dodávky:

upínací modul, upínací šrouby, o-kroužky, záslepky, návod k obsluze; bez upínacích čepů

PNG



NEW

80 809 ...

Kč
Y4

24 836 12100

A	B	C	D	E	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm		kg
138	110	59	11	121	G1/8"	3,5

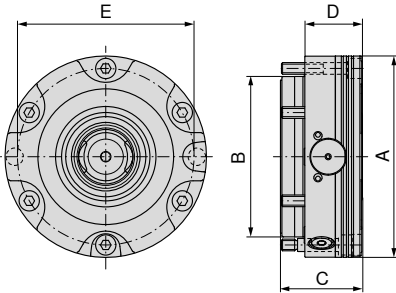
Upínací modul s nulovým bodem PNG.SM.V.138

- ▲ vťahovací síla 8 kN
- ▲ vťahovací síla s Turbo 28 kN
- ▲ odjišťovací tlak 6 barů
- ▲ vzduchová přípojka G 1/8

Rozsah dodávky:

upínací modul, upínací šrouby, lícovaný šroub, o-kroužky, záslepky, návod k obsluze; bez upínacích čepů, bez aretačních čepů

PNG



NEW

80 809 ...

Kč
Y4

24 563 11100

A	B	C	D	E	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm		kg
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4,4

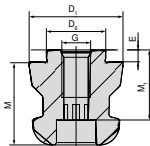
Upínací čep PNG

- ▲ 3 typy čepů – středící čep ZB, polohovací čep PB, přídržný čep HB
- ▲ velmi přesné přizpůsobení rozměrů dané funkci
- ▲ přídržná síla 50 kN

Rozsah dodávky:

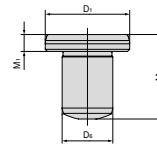
vč. upínacího šroubu M12

PNG



Aretační čep PNG

PNG



80 809 ...

Kč
Y4

1 175 073

D _{1 h5}	M	M ₁	D _{6 m6}
mm	mm	mm	mm
20	20	4	12

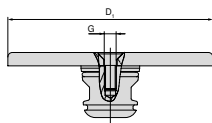
80 809 ...

Typ	D _{6 h6}	D _{1 h6}	M	M ₁	E	G	Kč	Y4
	mm	mm	mm	mm	mm			
ZB	25	40	35	27	5	M12	1 366	070
PB	25	40	35	27	5	M12	1 639	071
HB	25	40	35	27	5	M12	1 230	072

Záslepka PNG

▲ ochranný kryt na ochranu upínacího modulu

PNG



D ₁ mm	G
138	M8

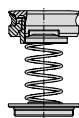
80 809 ...

Kč
Y4
2 131 074

Kuželové těsnění PNG

▲ ochranný kryt na ochranu upínacího modulu

PNG



NEW

WT kg
0,11

80 809 ...

Kč
Y4
2 788 07500

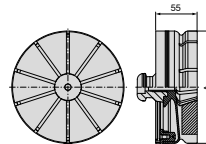
Hliníková tvarová kleština pro PNG

- ▲ max. upínací síla 50 kN
- ▲ upínací zdvih 0,5 mm
- ▲ materiál – hliník

Rozsah dodávky:

hliníková tvarová kleština, seřizovací kroužek, upínací čep, aretační čep, návod k obsluze

PNG



NEW

80 809 ...

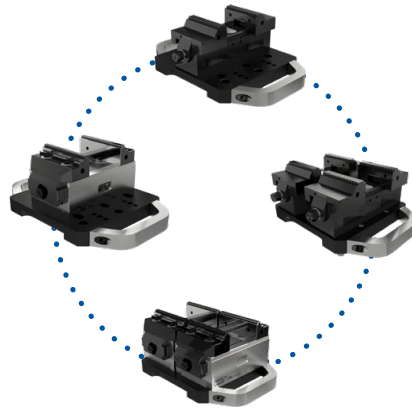
Kč
Y4
7 131 07600

A mm	WT kg
149	1,5

Přehled variabilních rastrových palet



Variabilní rastrová paleta 159x159 mm



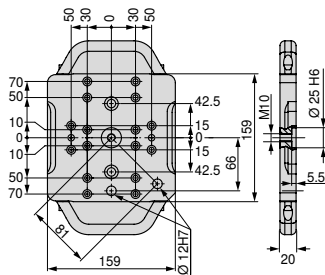
Příklady použití

Variabilní rastrová paleta, 159 x 159 mm

▲ variabilní rastrová paleta pro připevnění na PNG a MNG

Rozsah dodávky:

vč. upínacích šroubů
bez upínacích čepů pro nulové body



80 809 ...

Kč

Y4

11 899 500

Velikost	WT kg
159x159 mm	4

Montážní sada – variabilní rastrová paleta, 159 x 159 mm

▲ cena za sadu



80 878 ...

Kč

Y4

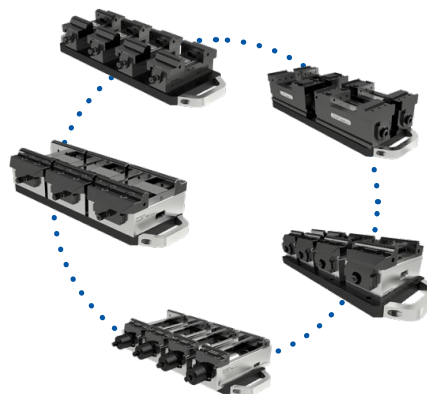
398 503

Pro
ZSG-4.80

Přehled variabilních rastrových palet



Variabilní rastrová paleta 399x159 mm



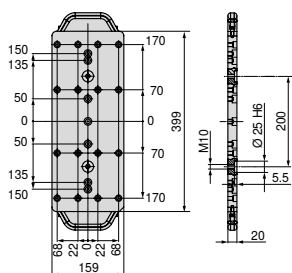
Příklady použití

Variabilní rastrová paleta, 399 x 159 mm

▲ variabilní rastrová paleta pro připevnění na PNG a MNG

Rozsah dodávky:

vč. upínacích šroubů
bez upínacích čepů pro nulové body



Velikost	WT kg
399x159 mm	10

80 809 ...

Kč
Y4
17 490 501

Montážní sada – variabilní rastrová paleta, 399 x 159 mm

▲ cena za sadu



Pro
ESGMINI.65
ZSG-3.65/ZSG-4.80/125L160/ESG-4.80

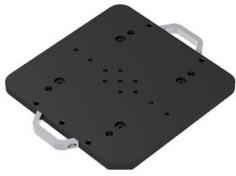
80 897 ...

Kč
Y4
398 500

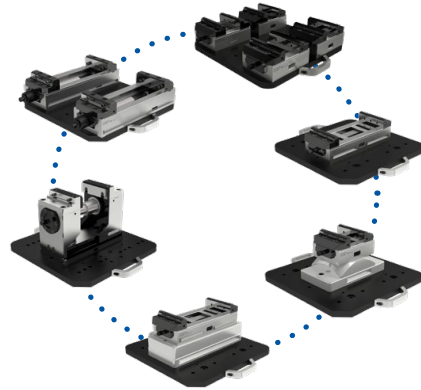
80 884 ...

Kč
Y4
928 503

Přehled variabilních rastrových palet



Variabilní rastrová paleta 399x399 mm



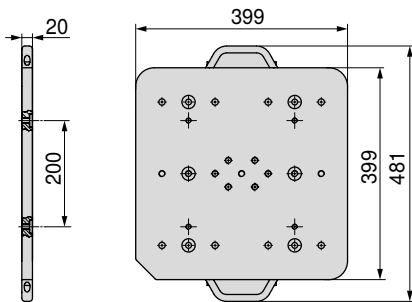
Příklady použití

Variabilní rastrová paleta, 399 x 399 mm

▲ variabilní rastrová paleta pro připevnění na PNG a MNG

Rozsah dodávky:

vč. upínacích šroubů
bez upínacích čepů pro nulové body



Velikost	WT	80 809 ...
399x399 mm	25 kg	Kč Y4 32 569 502

Montážní sada – variabilní rastrová paleta, 399 x 399 mm

▲ cena za sadu



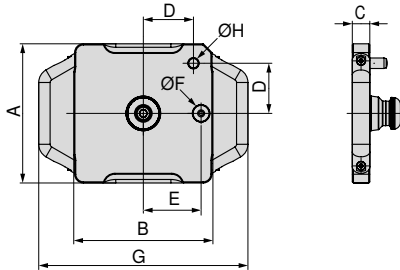
Pro	80 901 ...	80 898 ...	80 878 ...
	Kč Y4	Kč Y4	Kč Y4
ESG4.125	1 299	500	
H5G.125		1 299	500
ZSG-4.125.L160			398 500
ZSG-4.125.L160.K			1 299 502
ZSG-4.125.L300			1 299 501
ZSG-4.125.L300-DK			1 299 504

Upínací ocelová paleta, 159 x 159 mm

- ▲ upínací paleta pro připevnění na PNG
- ▲ bez schématu rozložení vrtaných otvorů

Rozsah dodávky:

neobrobená upínací paleta, upínací čep PNG a polohovací kolík



Velikost	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F _{H5} mm	G mm	H _{m6} mm	WT kg
159x159 mm	159	159	20	58	66	20	239	12	4,2

80 809 ...

Kč
Y4

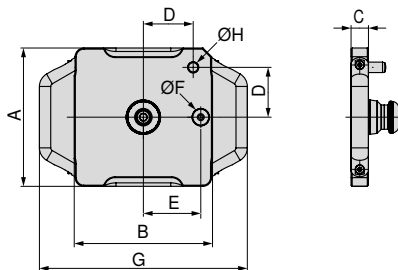
7 624 080

Upínací hliníková paleta, 159 x 159 mm

- ▲ upínací paleta pro připevnění na PNG
- ▲ bez schématu rozložení vrtaných otvorů

Rozsah dodávky:

neobrobená upínací paleta, upínací čep PNG a polohovací kolík



Velikost	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F _{H5} mm	G mm	H _{m6} mm	WT kg
159x159 mm	159	159	25	58	66	20	239	12	2,2

80 809 ...

Kč
Y4

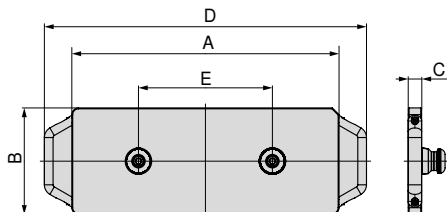
8 607 081

Upínací ocelová paleta, 399 x 159 mm

- ▲ upínací paleta pro připevnění na PNG a MNG
- ▲ bez schématu rozložení vrtaných otvorů

Rozsah dodávky:

neobrobená upínací paleta, upínací čep PNG a polohovací kolík



Velikost	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	WT kg
399x159 mm	399	159	20	481	200	10,6

80 809 ...

Kč
Y4

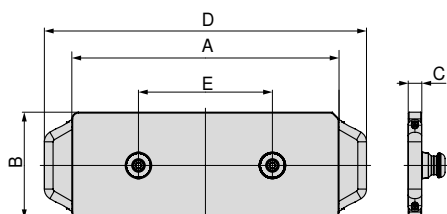
13 301 082

Upínací hliníková paleta, 399 x 159 mm

- ▲ upínací paleta pro připevnění na PNG a MNG
- ▲ bez schématu rozložení vrtaných otvorů

Rozsah dodávky:

neobrobená upínací paleta, upínací čep PNG a polohovací kolík



Velikost	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	WT kg
399x159 mm	399	159	25	481	200	5,1

80 809 ...

Kč
Y4

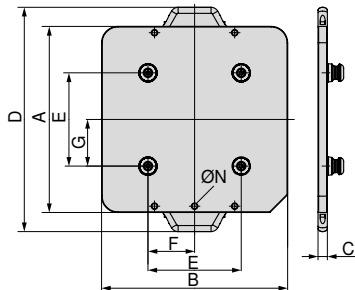
13 388 083

Upínací ocelová paleta, 399 x 399 mm

- ▲ upínací paleta pro připevnění na PNG a MNG
- ▲ bez schématu rozložení vrtaných otvorů

Rozsah dodávky:

neobrobená upínací paleta, upínací čep PNG a polohovací kolík



Velikost	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	N	WT kg
399x399 mm	399	399	20	481	200	100	100	M10	28

80 809 ...

Kč
Y4

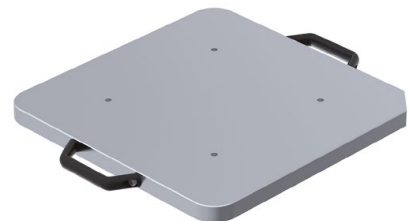
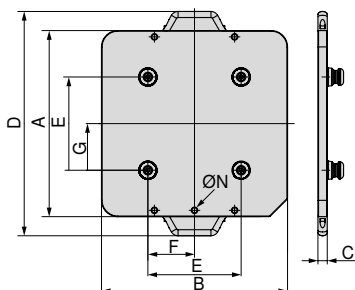
33 602 084

Upínací hliníková paleta, 399 x 399 mm

- ▲ upínací paleta pro připevnění na PNG a MNG
- ▲ bez schématu rozložení vrtaných otvorů

Rozsah dodávky:

neobrobená upínací paleta, upínací čep PNG a polohovací kolík



Velikost	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	N	WT kg
399x399 mm	399	399	25	481	200	100	100	M10	12

80 809 ...

Kč
Y4

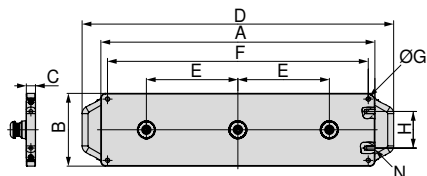
24 179 085

Upínací ocelová paleta, 599 x 159 mm

- ▲ upínací paleta pro připevnění na PNG a MNG
- ▲ bez schématu rozložení vrtaných otvorů

Rozsah dodávky:

neobrobená upínací paleta, upínací čepy PNG a polohovací kolík



Velikost	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	N	WT kg
599x159 mm	599	159	20	681	200	570	M10	80	M10	15,6

80 809 ...

Kč
Y4

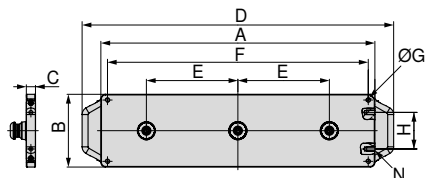
21 446 086

Upínací hliníková paleta, 599 x 159 mm

- ▲ upínací paleta pro připevnění na PNG a MNG
- ▲ bez schématu rozložení vrtaných otvorů

Rozsah dodávky:

neobrobená upínací paleta, upínací čepy PNG a polohovací kolík



Velikost	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	N	WT kg
599x159 mm	599	159	25	681	200	570	M10	80	M10	7,4

80 809 ...

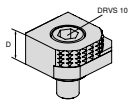
Kč
Y4

23 225 087

Přehled výměnné čelisti obecně

Popis	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikl. č.	Přirazení typu
-------	---	---	----------------	---	----------------	------	------------	----------------

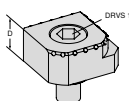
6násobná otočná čelist



- ▲ 1 = hladká, s povlakem WC
- ▲ 2 = grip se stupněm 3 mm
- ▲ 3 = grip se stupněm 8 mm
- ▲ 4 = grip se stupněm 18 mm
- ▲ 5 = kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = kulatý grip
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	18				1 855	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

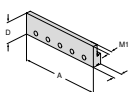
6násobná otočná čelist, karbid grip



- ▲ 1 = hladká
- ▲ 2 = karbidový grip
- ▲ 3 = karbidový grip se stupněm 3 mm
- ▲ 4 = karbidový grip se stupněm 8 mm
- ▲ 5 = karbidový kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = karbidový kulatý grip
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	18				2 650	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

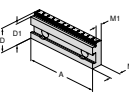
Polohovací lišta



- ▲ pro stupňovité čelisti s T-drážkou
- ▲ různých upínacích hloubek lze docílit přefrézováním
- ▲ po předfrézování můstku je možné použít jako dorazová lišta
- ▲ materiál 1.7131, tudíž jej lze v případě potřeby zakalit
- ▲ cena za kus

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	32		13,5	7	1 060	80 892 338	●										●
125	32		13,5	7	1 113	80 892 339	●	●					●	●	●		●
160	32		13,5	7	1 166	80 892 340	●			●			●	●			●

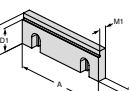
Stupňovitá čelist, grip s T-drážkou



- ▲ T-drážka pro upnutí polohovací lišty
- ▲ díky styčné ploše o šířce 6,5 mm je vhodná na obrobky s hrubými hranami
- ▲ zalaserovaná stupnice (dílký po 2 mm) coby pomůcka pro polohování
- ▲ cena za kus

					Kč	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	32	17,5	11,5	3 074	80 892 341	●					●	●				●
100	35	30	17,5	11,5	3 074	80 892 342	●					●	●				●
100	35	27	17,5	11,5	3 074	80 892 343	●					●	●				●
125	40	37	17,5	11,5	3 339	80 892 344	●	●					●	●	●		●
125	40	35	17,5	11,5	3 339	80 892 345	●	●					●	●	●		●
125	40	32	17,5	11,5	3 339	80 892 346	●	●					●	●	●		●
160	50	45	20	13,5	3 710	80 892 348	●			●			●	●			●
160	50	42	20	13,5	3 710	80 892 349	●			●			●	●			●

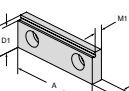
Stupňovitá čelist, hladká, 5 a 8 mm



- ▲ cena za kus

					Kč	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	30	10	7,5	2 041	80 892 21400	●					●	●				●
125	40	32	11,5	9,5	2 438	80 892 21500	●	●					●	●	●		●
160	50	42	13,5	10,5	4 373	80 892 21600	●			●			●	●			●

Stupňovitá čelist hladká, 3 mm



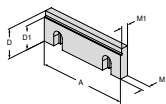
- ▲ lze ji použít jako hladkou čelist nebo stupňovitou čelist
- ▲ čelist je kalená a broušená
- ▲ cena za kus

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
65	22	19	8	5,5	1 723	80 895 332	●					●	●				●

Přehled výměnné čelisti obecně

Popis	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikl. č.	Přirazení typu									
-------	---	---	----------------	---	----------------	------	------------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

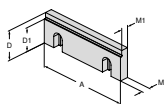
Stupňovitá čelist, 5 mm s povlakem WC



- ▲ WC – povlak wolframkarbidu
- ▲ cena za kus

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
80	28	23	10	7,5	3 657	80 878 31400				●					●	●	

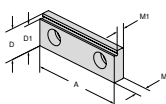
Stupňovitá čelist, 5 mm s povlakem WC



- ▲ WC – povlak wolframkarbidu
- ▲ cena za kus

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
100	35	30	10	7,5	4 055	80 892 36300	●					●	●				
125	40	35	11,5	9,5	3 551	80 892 250	●	●		●			●	●	●		●
160	50	45	13,5	10,5	5 009	80 892 36400	●			●			●	●			

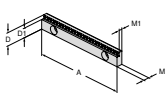
Stupňovitá čelist, 5 mm, hladká



- ▲ cena za kus

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
80	28	23	10	7,5	3 021	80 878 830				●					●	●	

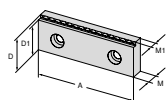
Stupňovitá čelist, grip



- ▲ cena za kus

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
125	18	13	8	5,5	3 180	80 898 252			●	●							
125	18	15	8	5,5	3 180	80 898 250			●	●					●		

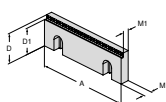
Stupňovitá čelist, grip, 3 mm



- ▲ cena za kus

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
80	28	25	10	7	2 173	80 906 30900				●					●	●	

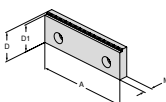
Stupňovitá čelist, grip 3, 5 a 8 mm



- ▲ cena za kus

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
100	35	27	10	7,5	2 544	80 892 29200	●					●	●				●
100	35	30	10	7,5	2 544	80 892 29000	●					●	●				●
100	35	32	10	7,5	2 544	80 892 29400	●					●	●				●
125	40	32	11,5	9	2 915	80 892 29300	●	●		●			●	●	●		●
125	40	35	11,5	9	2 915	80 892 29100	●	●		●			●	●	●		●
125	40	37	11,5	9	2 915	80 892 29500	●	●		●			●	●	●		●
160	50	42	13,5	11	3 260	80 892 29900	●			●			●	●	●		●
160	50	45	13,5	11	3 260	80 892 29800	●			●			●	●	●		●
160	50	47	13,5	11	3 260	80 892 29700	●			●			●	●			●

Stupňovitá čelist, karbid grip 3 mm



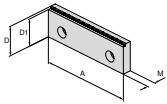
- ▲ cena za kus

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
100	35	32	7,5		3 657	80 892 37600	●						●	●	●		
125	40	37	11,5		4 055	80 892 36500	●	●		●			●	●	●		
160	50	47	13,5		4 611	80 892 37400	●	●		●			●	●	●		

Přehled výměnné čelisti obecně

Popis	Vyobrazení	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	Cena	Artikl. č.	Přířazení typu
-------	------------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	------	------------	----------------

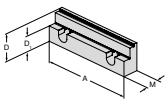
Stupňovitá čelist, karbid grip 5 mm



▲ cena za kus

								Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
	100	35	30			7,5		3 657	80 892 37700	●	●	●	●			●	●	●		
	125	40	35			11,5		4 055	80 892 37500	●	●	●	●			●	●	●		
	160	50	45			13,5		4 611	80 892 37300	●	●	●	●			●	●	●		

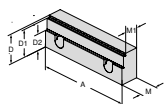
Stupňovitá čelist, 18 mm s 3 mm stupněm grip



▲ cena za kus

								Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
	125	40	22			21,5		5 247	80 892 288	●	●	●	●			●	●	●		●

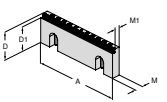
Stupňovitá čelist, 18 mm s 3 mm stupněm grip



▲ cena za kus

								Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
	125	40	37	22	24	19		5 565	80 907 302	●	●	●	●			●	●	●		●

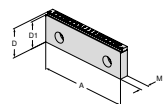
Stupňovitá čelist, grip 5 mm na hliník a plast



▲ cena za kus

								Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
	125	40	35			11,5	8	3 392	80 892 36100	●	●	●	●			●	●	●		●

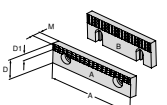
Stupňovitá čelist, grip, se stupnicí



▲ shodné s profilem LANG
▲ cena za kus

								Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
	125	40	37			11,5		3 260	80 892 36200	●	●	●	●			●	●	●		●

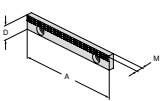
Čelist, grip



▲ cena za kus

								Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
A	40	22	7			7,8		795	80 892 279						●					●
A	65	22	7			7,8		901	80 892 280						●					●
A	90	22	7			7,8		981	80 892 284						●					●
B	100	35	12			10		1 219	80 892 21700	●					●	●				●
B	125	40	14,5			11,5		1 431	80 892 21800	●			●		●			●		●
B	160	50	14,5			13,5		1 961	80 892 21900	●			●		●	●				●

Výměnná čelist, grip



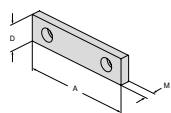
▲ cena za kus

								Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
	125	18				7,8		1 590	80 898 253	●	●	●	●					●		●

Přehled výměnné čelisti obecně

Popis	A	D	M	Cena	Artikl. č.	Přirazení typu
-------	---	---	---	------	------------	----------------

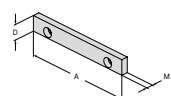
Výměnná čelist, broušená



▲ cena za kus

			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
40	22	7,7	795	80 889 401						●					
40	35	10	901	80 889 405											
65	22	7,7	901	80 889 651						●					
65	35	10	981	80 889 655											
90	22	7,7	981	80 889 901											
90	35	10	1 166	80 889 905											

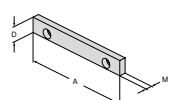
Výměnná čelist, broušená



▲ cena za kus

			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
125	18	7,6	1 193	80 898 251	●			●					●		

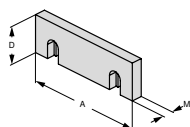
Výměnná čelist s povlakem WC



▲ s povlakem wolframkarbidu
▲ cena za kus

			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
125	18	7,6	2 173	80 898 254	●			●					●		

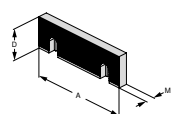
Čelist, hladká



▲ cena za kus

			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
100	35	10	954	80 892 20400	●					●	●				●
125	40	11,5	1 140	80 892 20500				●			●	●	●		●
160	50	13,5	1 325	80 892 20600	●			●			●	●			●

Upínací čelist, profilovaná



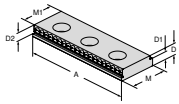
▲ cena za kus

			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
100	35	10	1 087	80 892 20700	●					●					●
125	40	11,5	1 299	80 892 20800	●			●			●	●	●		●
160	50	13,5	1 511	80 892 20900	●			●			●	●			●

Přehled výměnné čelisti obecně

Popis	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	Cena	Artikl. č.	Přirazení typu
-------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	------	------------	----------------

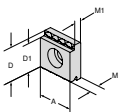
Čelist, grip, otočná



- ▲ pro vertikální a horizontální použití
- ▲ cena za kus

							Kč	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		1 219	80 895 343	●					●	●				●
65	8	5,5	5	22	19		875	80 895 340	●					●		●			●

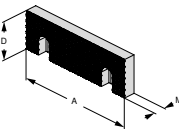
Čelist grip, otočná



- ▲ pro vertikální a horizontální použití
- ▲ 3bodové upínání
- ▲ cena za kus

							Kč	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		451	80 895 335	●					●					●
35	35	32		10,5	8		742	80 895 345	●					●	●				●

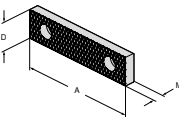
Čelist, broušená s vyražením



- ▲ cena za kus

							Kč	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			1 272	80 892 20100	●					●					●
125	40			12,5			1 564	80 892 20200	●			●		●	●	●	●		●
160	50			14,5			1 829	80 892 20300	●			●		●	●	●			●

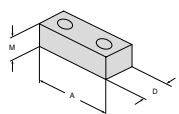
Čelist, broušená s vyražením



- ▲ cena za kus

							Kč	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			795	80 889 404						●					●
40	35			11			901	80 889 408						●					●
65	22			8			901	80 889 654						●					●
65	35			11			981	80 889 658						●					●
90	22			8			981	80 889 904						●					●
90	35			11			1 166	80 889 908						●					●

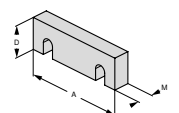
Měkká čelist



- ▲ pouze pro vertikální použití
- ▲ cena za kus

							Kč	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			795	80 895 244						●					●
65	22			20			901	80 895 245		●		●		●					●
90	22			20			981	80 895 246				●		●					●

Měkká čelist



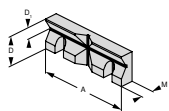
- ▲ pro výrobu tvarových čelistí
- ▲ cena za kus

							Kč	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			1 034	80 892 24700	●					●	●				●
125	40			20			1 193	80 892 24800	●	●		●		●	●	●	●		●
160	50			20			1 378	80 892 24900	●			●		●	●	●			●

Přehled výměnné čelisti obecně

Popis	Upínací Ø	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikl. č.	Přířazení typu
-------	-----------	---	---	----------------	---	----------------	------	------------	----------------

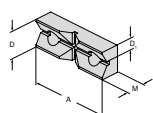
Prizmatická čelist



- ▲ s vodorovnou a svislou prizmou
- ▲ prizmata broušená pro dodržení kolmosti a rovnoběžnosti
- ▲ cena za kus

						Kč	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		3 048	80 892 26100	●					●	●				●
14 - 48	125	40	16	17,5		3 392	80 892 26200	●	●					●	●	●		●
16 - 60	160	50	20	19,5		5 035	80 892 26300	●		●				●	●			●

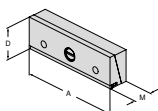
Prizmatická čelist



- ▲ s vodorovnou a svislou prizmou
- ▲ cena za kus

						Kč	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		3 074	80 895 337	●					●				●	

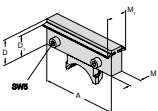
Přesná stahovací čelist



- ▲ Stahovací čelist je určena pouze pro použití na pohyblivé čelisti
- ▲ cena za kus

						Kč	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		5 486	80 892 356											
	100	35		25		6 122	80 892 370	●						●				●
	125	40		25		6 334	80 892 371	●	●		●			●	●	●		●
	160	50		27,5		9 699	80 892 372	●		●				●	●			●

Mezičelist s pružnicí



- ▲ pro typy NCG, NCG 2 a HDG 2
- ▲ s oboustrannými pružnicemi s přitažením
- ▲ cena za kus

						Kč	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	6 837	80 892 258	●										
	125	40	32,5	20	35	6 705	80 892 259	●						●				
	160	50	42	20	35	7 950	80 892 260	●						●				

Výměnná čelist Multipin

▲ cena za kus

NCG	DSG
HDG 2	H5G
ZSG 4	ESG 4



Dorazový kolík Multipin

- ▲ cena za kus
- ▲ náhradní kolík – výměnná čelist Multipin

Rozsah dodávky:

včetně O-kroužku a pojistného kroužku



NEW

80 890 ...

	A mm	D mm	M mm	Kč	Y4
levá	125	40	20	7 447	301
pravá	125	40	20	7 447	300

NEW

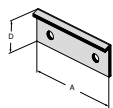
80 877 ...

D ₁ mm	M mm	Kč	Y4
6	11,2	72	500

Přehled výměnné čelisti obecně

Popis	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikl. č.	Přířazení typu
-------	---	---	----------------	---	----------------	------	------------	----------------

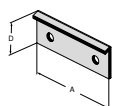
Stahovací čelist s pružnicí



- ▲ pro obrábění hotových dílů
- ▲ cena za kus

					Kč	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				1 590	80 901 309				●							
125	35				2 067	80 901 310				●							
160	45				2 359	80 901 311				●							

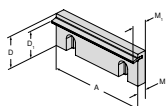
Stahovací čelist s pružnicí



- ▲ pro obrábění hotových dílů
- ▲ cena za kus

					Kč	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				1 352	80 898 923						●					
100	36				1 749	80 898 924	●					●					
125	41				2 067	80 898 925	●					●					
160	51				2 359	80 898 926	●					●					

Pružnicová stahovací čelist



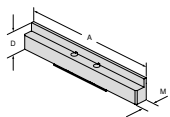
- ▲ cena za kus

					Kč	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	1 405	80 892 22800	●					●					
125	40	32,5	11,5	19	1 643	80 892 22900	●			●		●	●	●	●		
160	50	42	13,5	21	2 120	80 892 23000	●			●		●	●				

Přehled podložek pod obrobek

Popis	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikl. č.	Přiřazení typu
-------	---	---	----------------	---	----------------	------	------------	----------------

Podložka pod obrobek, odsazená



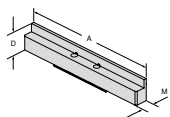
- ▲ kalená a broušená
- ▲ v základní desceji přidržuje svěrací pružina
- ▲ cena za 2 kusy

					Kč	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			3 074	80 890 400	●										
100	16	10,5			3 074	80 890 401	●										
100	23	10,5			3 074	80 890 409	●										
100	25,5	10,5			3 074	80 890 411	●										
100	29,5	10,5			3 074	80 890 421	●										
125	11	10,5			3 684	80 890 390	●										
125	16	10,5			3 684	80 890 391	●										
125	21	10,5			3 684	80 890 392	●										
125	25	10,5			3 684	80 890 422	●										
125	26	10,5			3 684	80 890 393	●										
125	29	10,5			3 684	80 890 394	●										
125	32,5	10,5			3 684	80 890 395	●										
125	36	10,5			3 684	80 890 396	●										
160	26	10,5			4 479	80 890 452	●										
160	39	10,5			4 744	80 890 454	●										
160	42,5	10,5			5 035	80 890 456	●										

					Kč	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			24 301	80 890 399	●										

80 890 399: sada se 7 podložkami pod obrobek po 2 ks v dřevěné krabici (kromě 80 890 422)

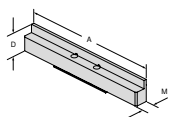
Podložka pod obrobek, odsazená



- ▲ cena za 2 kusy

					Kč	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			2 915	80 897 011						●					
65	16	10,5			2 915	80 897 016						●					

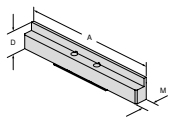
Podložka pod obrobek, odsazená



- ▲ cena za 2 kusy

					Kč	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			2 915	80 897 004						●					
40	16	10,5			2 915	80 897 005						●					

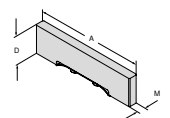
Podložka pod obrobek, odsazená



- ▲ kalená a broušená
- ▲ v základní desce ji přidržuje svěrací pružina
- ▲ cena za 2 kusy

					Kč	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			3 604	80 901 703				●							
125	21	10,5			3 604	80 901 704				●							
125	25	10,5			3 604	80 901 705				●							
125	32,5	10,5			3 604	80 901 706				●							
160	26	10,5			4 373	80 901 700				●							
160	39	10,5			4 638	80 901 701				●							
160	42,5	10,5			4 929	80 901 702				●							

Podložka pod obrobek, odsazená



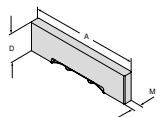
- ▲ kalená a broušená
- ▲ v základní desce ji přidržuje svěrací pružina
- ▲ cena za 2 kusy

					Kč	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			2 995	80 901 707				●							
80	20	10,5			2 995	80 901 708				●							

Přehled podložek pod obrobek

Popis	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikl. č.	Přirazení typu
-------	---	---	----------------	---	----------------	------	------------	----------------

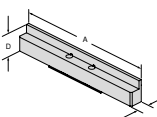
Podložka pod obrobek, odsazená



- ▲ kalená a broušená
- ▲ v základní desce ji přidržuje svěrací pružina
- ▲ cena za 2 kusy

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	15		10,5		3 604	80 906 715											
125	21		10,5		3 604	80 906 721										●	
125	25		10,5		3 604	80 906 725										●	
125	32,5		10,5		3 604	80 906 732										●	
125	22		10,5		3 604	80 906 722										●	

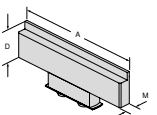
Podložka pod obrobek, odsazená



- ▲ kalená a broušená
- ▲ v základní desce ji přidržuje svěrací pružina
- ▲ cena za 2 kusy

					Kč	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		2 915	80 889 411											●
40	16		10,5		2 915	80 889 416											●
40	21		10,5		2 915	80 889 421											●
40	25		10,5		2 915	80 889 425											●
40	28		10,5		2 915	80 889 428											●
40	30		10,5		2 915	80 889 430											●
40	32,5		10,5		2 915	80 889 432											●
65	11		10,5		2 915	80 889 611											●
65	16		10,5		2 915	80 889 616											●
65	21		10,5		2 915	80 889 622											●
65	25		10,5		2 915	80 889 625											●
65	28		10,5		2 915	80 889 628											●
65	30		10,5		2 915	80 889 630											●
65	32,5		10,5		2 915	80 889 632											●
90	11		10,5		3 366	80 889 911											●
90	16		10,5		3 366	80 889 916											●
90	21		10,5		3 366	80 889 921											●
90	25		10,5		3 366	80 889 925											●
90	28		10,5		3 366	80 889 928											●
90	30		10,5		3 366	80 889 930											●
90	32,5		10,5		3 366	80 889 932											●

Podložky pod obrobek



- ▲ kalené a broušené
- ▲ v základní desce ji přidržuje svěrací pružina
- ▲ cena za 2 kusy

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	16		10,5		3 074	80 892 401											
100	25,5		10,5		3 074	80 892 411							●				
100	29,5		10,5		3 074	80 892 421							●				
125	11		10,5		3 684	80 892 390							●				
125	16		10,5		3 684	80 892 391							●				
125	21		10,5		3 684	80 892 392							●				
125	26		10,5		3 684	80 892 393							●				
125	29		10,5		3 684	80 892 394							●				
125	32,5		10,5		3 684	80 892 395							●				
125	36		10,5		3 684	80 892 396							●				
160	26		10,5		4 479	80 892 403							●				
160	39		10,5		4 744	80 892 413							●				
160	42,5		10,5		5 035	80 892 423							●				

					Kč	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		24 301	80 892 399							●				

80 892 399: sada se 7 podložkami pod obrobek, šířka 125 mm, po 2 kusech v dřevěné krabici

Magnetická podložka pod obrobek, sada

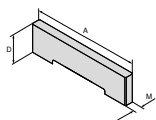


- ▲ s odlehčením na spodní straně
- ▲ flexibilní a účelné upínání
- ▲ výšková přesnost +/- 0,01 mm
- ▲ prostřednictvím magnetické přilnavosti, snadná a rychlá montáž

Přehled podložek pod obrobek

Popis	A	D	M	Cena	Artikl. č.	Přířazení typu
-------	---	---	---	------	------------	----------------

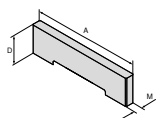
Magnetická podložka pod obrobek, sada



- ▲ nerezavějící pružinová ocel
- ▲ zalisované magnety
- ▲ dodání v sadě: 5 párů
- ▲ cena za sadu

			Kč	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	7 023	80 878 79800				●							
125	8 / 12 / 20 / 25 / 27	2,5	7 924	80 878 79900	●			●			●	●	●		

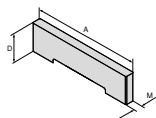
Magnetická podložka pod obrobek, sada



- ▲ nerezavějící pružinová ocel
- ▲ zalisované magnety
- ▲ dodání v sadě: 5 párů
- ▲ cena za sadu

			Kč	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	7 712	80 892 79700	●					●	●	●			
125	12 / 25 / 30 / 35 / 37	2,5	8 083	80 892 79800	●					●	●	●	●		
160	15 / 30 / 40 / 45 / 47	2,5	8 533	80 892 79900	●			●			●	●			

Magnetická podložka pod obrobek, sada



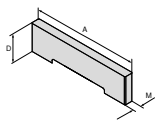
- ▲ nerezavějící pružinová ocel
- ▲ zalisované magnety
- ▲ dodání v sadě: 5 párů
- ▲ cena za sadu

			Kč	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	7 924	80 901 79900	●						●	●	●		

Přehled podložek pod obrobek

Popis	A	D	M	Cena	Artikl. č.	Přiřazení typu
-------	---	---	---	------	------------	----------------

Magnetické podložky pod obrobek



▲ cena za pár

			Kč	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	1 603	80 892 79600				●				●	●		
80	10	2,5	1 603	80 892 79500	●			●				●	●	●	
80	15	2,5	1 603	80 892 79400				●				●	●	●	
80	20	2,5	1 603	80 892 79300				●				●	●	●	
80	22	2,5	1 603	80 892 79200				●				●	●		
100	12	2,5	1 696	80 892 79100	●					●	●	●	●		
100	20	2,5	1 696	80 892 79000	●					●	●	●	●		
100	25	2,5	1 696	80 892 78900	●					●	●	●	●		
100	27	2,5	1 696	80 892 78800	●					●	●	●	●		
100	29	2,5	1 696	80 892 78700	●					●	●	●	●		
100	30	2,5	1 696	80 892 78600	●					●	●	●	●		
100	31	2,5	1 696	80 892 78500	●					●	●	●	●		
100	32	2,5	1 696	80 892 78400	●					●	●	●	●		
125	8	2,5	1 776	80 892 78300	●							●	●	●	
125	9	2,5	1 776	80 892 78200	●							●	●	●	
125	10	2,5	1 776	80 892 78100	●							●	●	●	
125	12	2,5	1 776	80 892 78000	●							●	●	●	
125	15	2,5	1 776	80 892 77900	●							●	●	●	
125	20	2,5	1 776	80 892 77800	●							●	●	●	
125	22	2,5	1 776	80 892 77700	●							●	●	●	
125	23	2,5	1 776	80 892 77600	●							●	●	●	
125	25	2,5	1 776	80 892 77500	●							●	●	●	
125	27	2,5	1 776	80 892 77400	●							●	●	●	
125	30	2,5	1 776	80 892 77300	●							●	●	●	
125	31	2,5	1 776	80 892 77200	●							●	●	●	
125	32	2,5	1 776	80 892 77100	●							●	●	●	
125	33	2,5	1 776	80 892 77000	●							●	●	●	
125	34	2,5	1 776	80 892 76900	●							●	●	●	
125	35	2,5	1 776	80 892 76800	●							●	●	●	
125	36	2,5	1 776	80 892 76700	●							●	●	●	
125	37	2,5	1 776	80 892 76600	●							●	●	●	
160	15	2,5	1 908	80 892 76500	●							●	●		
160	22	2,5	1 908	80 892 76400	●							●	●		
160	30	2,5	1 908	80 892 76300	●							●	●		
160	37	2,5	1 908	80 892 76200	●							●	●		
160	40	2,5	1 908	80 892 76100	●							●	●		
160	41	2,5	1 908	80 892 76000	●							●	●		
160	42	2,5	1 908	80 892 75900	●							●	●		
160	43	2,5	1 908	80 892 75800	●							●	●		
160	44	2,5	1 908	80 892 75700	●							●	●		
160	45	2,5	1 908	80 892 75600	●							●	●		
160	46	2,5	1 908	80 892 75500	●							●	●		
160	47	2,5	1 908	80 892 75400	●							●	●		

Doraz obrobku, magnetický

Rozsah dodávky:
včetně dorazové tyčky 50 mm / 100 mm

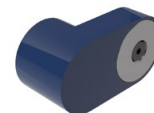


NEW

80 892 ...

Pro šířku mm	Velikost	Kč	Y4
80/100/125/160	60x15	2 650	23800
80/100/125/160	115x15	3 869	23900

Prodloužení pro doraz obrobku, magnetické



NEW

80 892 ...

Pro šířku mm	Velikost	Kč	Y4
80/100/125/160	68x30 mm	2 067	25400

Přehled obecného příslušenství

Sada k ustavení a
vystředění T-drážek

▲ cena za kus

ESG 4	DSG 4
H5G -Z	ESG mini



80 897 ...

l mm	pro šířku drážky mm	Kč Y4	
100	14	1 299	114
100	16	1 299	116
100	18	1 299	118

Sada pro vyrovnávání a středění do T-drážek

▲ cena za kus

ESG 4	DSG 4
----------	----------



80 906 ...

l mm	pro šířku drážky mm	Kč Y4	
80	12	1 405	812
80	14	1 405	814
80	16	1 405	816
80	18	1 405	818

Sada upínacích šroubů
k T-drážce pro MNG

▲ ceny za 2 kusy

ZSG 4	ESG 4
DSG 4	



80 899 ...

Pro šířku mm	G	Kč Y4	
12	M10	358	312
14	M12	358	314
16	M12	490	316
18	M12	610	318

Doraz obrobku

NCG	HDG 2	ZSG 4	DSG 4
H5G	ESG 4	ESG mini	



80 892 ...

Kč
Y4
1 497 400

Doraz obrobku

MSG 2	ZSG 4	DSG 4
ESG 4	ESG mini	



80 895 ...

Kč
Y4
1 034 010

Doraz obrobku

ZSG 4	ESG 4
----------	----------



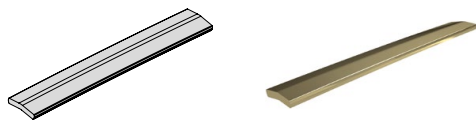
80 884 ...

Kč
Y4
1 007 400

Přehled obecného příslušenství

Náhradní pružnice

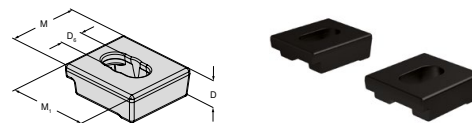
- ▲ cena za kus
- ▲ pro stahovací čelisti a mezičelisti



Pro šířku mm	80 892 ...	
	Kč	Y4
100	557	430
125	583	431
160	636	432

Upínací patky

- ▲ ceny za 2 kusy



D mm	D ₆ mm	M mm	M ₁ mm	80 890 ...	
				Kč	Y4
20	16	50	57	822	315

Přehled upínacích pák

Popis	Krouticí moment v Nm	Čtyřhran	DRVS	Cena	Artikl. č.	Přirazení typu
-------	-------------------------	----------	------	------	------------	----------------

Upínací páka s kloubem



▲ bez ořechu

			Kč	Y4	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MING
	1/2"		1 749	80 891 600						●					

Momentový klíč



▲ bez ořechu

			Kč	Y4	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MING
10 - 100	1/2"		6 413	80 884 502			●			●	●	●	●		
20 - 200	1/2"		6 413	80 884 504						●	●	●	●		

Momentový klíč



▲ bez ořechu

			Kč	Y4	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MING
5 - 50	3/8"		6 413	80 884 402										●	●

Ořech



▲ vhodný pro čtyřhran 1/2" a 3/8"

			Kč	Y4	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MING
	3/8"	5	390	80 877 105											
	1/2"	8	390	80 877 208											
	3/8"	8	390	80 877 108						●				●	●
	1/2"	10	390	80 877 210						●					
	1/2"	14	390	80 877 214		●	●			●					

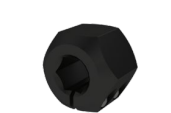
Ořech



▲ vhodný pro čtyřhran 1/2" a 3/8"

			Kč	Y4	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MING
	3/8"	7	390	80 875 107											
	1/2"	12	390	80 875 212				●				●	●		
	3/8"	12	390	80 875 112								●	●		
	1/2"	14	390	80 875 214				●				●	●		

6hranný adaptér SW 12 na SW 27



▲ pro pneumatický rázový šroubovák

			Kč	Y4	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MING
		12	1 007	80 875 27000								●			

Sada nářadí



▲ momentový klíč vč. ořechu a šroubovák SW10

			Kč	Y4	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MING
8 - 50	3/8"	10	7 791	80 899 410											●

Přehled šroubů

Popis	Pro šířku	G	J ₁₇	Cena	Artikl. č.	Přirazení typu
-------	-----------	---	-----------------	------	------------	----------------

Upínací šroub do T-drážky



- ▲ pro upnutí upínky
- ▲ cena za 2 kusy

			Kč	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		371	80 890 308	●	●									
14	M12		371	80 890 309	●	●									
16	M14		398	80 890 310	●	●									
18	M16		424	80 890 311	●	●									

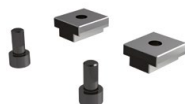
Upínací šroub na kulaté patky do T-drážky



- ▲ vč. kamene do T-drážky a podložky
- ▲ cena za 2 kusy

			Kč	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		371	80 899 112										●	●
14	M12		371	80 899 114										●	●
16	M12		398	80 899 116										●	●
18	M12		424	80 899 118										●	●

Lícovaný kámen do drážky vč. šroubu



- ▲ cena za 2 kusy

			Kč	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		1 391	80 898 412	●	●									
14	M6		1 391	80 898 414	●	●									
16	M6		1 391	80 898 416	●	●									
18	M6		1 391	80 898 418	●	●									





Vrtání

1 HSS vrtáky

2 TK vrtáky

3 Vrtáky s vyměnitelnými destičkami

4 Výstružníky a záhlubníky

5 Nástroje na vyvrtávání

6 Závitníky

Závitování

7 Cirkulární frézování a frézování závitů

8 Soustružení závitů

9 Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami

Soustružení

10 Multifunkční nástroje – EcoCut a FreeTurn

11 Nástroje na zapichování a upichování

12 UltraMini obrábění + MiniCut

Frézování

13 HSS frézy

14 TK frézy

15 Frézy s vyměnitelnými destičkami

Katalog –
Technologie upínání

16 Nástrojové držáky a příslušenství

17 Upínání obrobků

18 Příklady materiálů a rejstřík obj. čísel

Artikl č.	Strana	Artikl č.	Strana	Artikl č.	Strana	Artikl č.	Strana	Artikl č.	Strana
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

Artikl č.	Strana	Artikl č.	Strana	Artikl č.	Strana	Artikl č.	Strana
84 102 ...	16 / 169	84 230 ...	16 / 198	84 548 ...	16 / 258	84 732 ...	16 / 138
84 104 ...	16 / 166	84 297 ...	16 / 219	84 549 ...	16 / 258	84 738 ...	16 / 138
84 105 ...	16 / 166	84 300 ...	16 / 23	84 550 ...	16 / 258	84 750 ...	16 / 151
84 106 ...	16 / 166	84 301 ...	16 / 25	84 551 ...	16 / 258	84 754 ...	16 / 151
84 108 ...	16 / 165	84 303 ...	16 / 71	84 552 ...	16 / 108	84 755 ...	16 / 151
84 110 ...	16 / 177	84 304 ...	16 / 124	84 557 ...	16 / 109	84 757 ...	16 / 151
84 111 ...	16 / 173	84 305 ...	16 / 126	84 562 ...	16 / 110	84 774 ...	16 / 160
84 112 ...	16 / 164	84 307 ...	16 / 161	84 567 ...	16 / 262	84 776 ...	16 / 159
84 114 ...	16 / 171	84 308 ...	16 / 161	84 568 ...	16 / 262	84 799 ...	16 / 157
84 115 ...	16 / 172	84 309 ...	16 / 161	84 569 ...	16 / 262	84 950 ...	16 / 274
84 116 ...	16 / 182	84 310 ...	16 / 235	84 576 ...	16 / 259	85 290 ...	16 / 288
84 117 ...	16 / 182	84 311 ...	16 / 231	84 577 ...	16 / 256	85 291 ...	16 / 288
84 122 ...	16 / 178	84 313 ...	16 / 237	84 578 ...	16 / 259	85 292 ...	16 / 289
84 124 ...	16 / 179	84 314 ...	16 / 231	84 579 ...	16 / 259	85 295 ...	16 / 289
84 126 ...	16 / 180	84 315 ...	16 / 238	84 580 ...	16 / 259	85 299 ...	16 / 289
84 128 ...	16 / 170	84 316 ...	16 / 125	84 581 ...	16 / 259	85 900 ...	16 / 288
84 130 ...	16 / 204	84 317 ...	16 / 24	84 582 ...	16 / 259		
84 131 ...	16 / 205	84 320 ...	16 / 22	84 585 ...	16 / 256		
84 132 ...	16 / 202	84 323 ...	16 / 70	84 596 ...	16 / 256		
84 134 ...	16 / 181	84 324 ...	16 / 123	84 597 ...	16 / 256		
84 135 ...	16 / 208	84 325 ...	16 / 105	84 598 ...	16 / 256		
84 136 ...	16 / 182	84 357 ...	16 / 282	84 599 ...	16 / 256		
84 140 ...	16 / 174	84 358 ...	16 / 282	84 602 ...	16 / 202		
84 142 ...	16 / 175	84 400 ...	16 / 63	84 604 ...	16 / 203		
84 200 ...	16 / 146	84 406 ...	16 / 15	84 605 ...	16 / 203		
84 201 ...	16 / 41	84 412 ...	16 / 14	84 610 ...	16 / 202		
84 202 ...	16 / 87	84 414 ...	16 / 12	84 611 ...	16 / 202		
84 203 ...	16 / 146	84 417 ...	16 / 13	84 612 ...	16 / 203		
84 204 ...	16 / 42	84 418 ...	16 / 37	84 613 ...	16 / 203		
84 205 ...	16 / 88	84 419 ...	16 / 37	84 614 ...	16 / 203		
84 206 ...	16 / 147	84 420 ...	16 / 37	84 615 ...	16 / 203		
84 207 ...	16 / 42	84 424 ...	16 / 12	84 620 ...	16 / 206		
84 208 ...	16 / 89	84 435 ...	16 / 275	84 624 ...	16 / 207		
84 209 ...	16 / 193	84 456 ...	16 / 240	84 625 ...	16 / 207		
84 211 ...	16 / 41	84 507 ...	16 / 61	84 651 ...	16 / 208		
84 212 ...	16 / 87	84 508 ...	16 / 61	84 700 ...	16 / 130		
84 213 ...	16 / 43	84 509 ...	16 / 83	84 701 ...	16 / 130		
84 214 ...	16 / 90	84 510 ...	16 / 83	84 704 ...	16 / 130		
84 215 ...	16 / 176	84 511 ...	16 / 83	84 705 ...	16 / 130		
84 216 ...	16 / 194	84 513 ...	16 / 62	84 706 ...	16 / 131		
84 217 ...	16 / 195	84 517 ...	16 / 60	84 707 ...	16 / 132		
84 218 ...	16 / 196	84 518 ...	16 / 107	84 708 ...	16 / 131		
84 219 ...	16 / 197	84 524 ...	16 / 59	84 710 ...	16 / 142		
84 220 ...	16 / 186	84 525 ...	16 / 103	84 712 ...	16 / 162		
84 221 ...	16 / 185	84 531 ...	16 / 261	84 716 ...	16 / 141		
84 222 ...	16 / 184	84 533 ...	16 / 261	84 717 ...	16 / 127		
84 223 ...	16 / 183	84 534 ...	16 / 261	84 719 ...	16 / 115		
84 224 ...	16 / 188	84 536 ...	16 / 257	84 720 ...	16 / 128		
84 225 ...	16 / 189	84 537 ...	16 / 257	84 721 ...	16 / 114		
84 226 ...	16 / 190	84 538 ...	16 / 257	84 722 ...	16 / 113		
84 227 ...	16 / 189	84 539 ...	16 / 257	84 723 ...	16 / 128		
84 228 ...	16 / 191	84 540 ...	16 / 257	84 724 ...	16 / 116		
84 229 ...	16 / 192	84 547 ...	16 / 258	84 726 ...	16 / 138		

Artikl č.	Typ nástroje	Strana	Artikl č.	Typ nástroje	Strana
80 809 ...	PNG	17 / 126	80 878 81200	ZSG 4	17 / 84
80 857 ...	ESG 5	17 / 51	80 878 830	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 135
80 857 30000	DSG 4, ESG 4, ESG 5	17 / 55	80 878 840	ESG 4, ZSG 4	17 / 83
80 857 30100	DSG 4, ESG 5, ZSG 4	17 / 55	80 878 850	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 85
80 857 30200	ESG 5	17 / 55	80 878 870	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 95
80 875 107	ZSG 3	17 / 147	80 878 890	ZSG 4	17 / 86
80 875 112	ZSG 3	17 / 147	80 884 ...	MNG, PNG	17 / 128
80 875 212	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 147	80 884 402	MNG, MSG 2, ZSG 3	17 / 147
80 875 214	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 147	80 884 502	DSG 4, ESG mini, HDG 2, X5G Z, ZSG 4, ZSG mini	17 / 147
80 875 27000	ZSG 4	17 / 147	80 884 504	HDG 2, ZSG 4, ZSG mini	17 / 147
80 877 ...		17 / 139	80 887 ...	MSG 2	17 / 97
80 877 105		17 / 147	80 888 ...	MSG 2	17 / 103
80 877 108	ESG mini, MNG, MSG 2	17 / 147	80 888 002	MSG 2	17 / 102
80 877 208		17 / 147	80 888 004	MSG 2	17 / 102
80 877 210	ESG mini	17 / 147	80 888 401	MSG 2	17 / 101
80 877 214	ESG mini, H5G Z, X5G Z	17 / 147	80 888 403	MSG 2	17 / 101
80 878 ...	MNG, ZSG 4	17 / 115	80 888 404	MSG 2	17 / 101
80 878 305	ESG 4, ZSG 4	17 / 46	80 888 405	MSG 2	17 / 101
80 878 31000	ZSG 4	17 / 84	80 888 406	MSG 2	17 / 102
80 878 31100	ZSG 4	17 / 84	80 888 407	MSG 2	17 / 101
80 878 31200	ZSG 4	17 / 84	80 888 408	MSG 2	17 / 101
80 878 31300	ZSG 4	17 / 84	80 888 51000	MSG 2	17 / 101
80 878 31400	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 135	80 888 607	MSG 2	17 / 102
80 878 31500	ZSG 4	17 / 84	80 888 651	MSG 2	17 / 101
80 878 31600	ZSG 4	17 / 84	80 888 653	MSG 2	17 / 101
80 878 31700	ZSG 4	17 / 84	80 888 654	MSG 2	17 / 101
80 878 31800	ZSG 4	17 / 85	80 888 656	MSG 2	17 / 102
80 878 31900	ZSG 4	17 / 85	80 888 658	MSG 2	17 / 102
80 878 33000	ZSG 4	17 / 84	80 888 901	MSG 2	17 / 101
80 878 33100	ZSG 4	17 / 84	80 888 903	MSG 2	17 / 101
80 878 33200	ZSG 4	17 / 84	80 888 904	MSG 2	17 / 101
80 878 33300	ZSG 4	17 / 84	80 888 906	MSG 2	17 / 102
80 878 33400	ZSG 4	17 / 85	80 888 907	MSG 2	17 / 102
80 878 33500	ZSG 4	17 / 85	80 888 908	MSG 2	17 / 102
80 878 510	ESG 5, ZSG 4	17 / 55	80 889 ...	MSG 2	17 / 103
80 878 51100	ZSG 4	17 / 83	80 889 401	ESG mini, MSG 2, ZSG 3	17 / 137
80 878 51200	ZSG 4	17 / 84	80 889 404	ESG mini, MSG 2, ZSG 3	17 / 138
80 878 520	ZSG 4	17 / 83	80 889 405	MSG 2	17 / 137
80 878 530	ZSG 4	17 / 85	80 889 406	MSG 2	17 / 102
80 878 550	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 85	80 889 407	MSG 2	17 / 102
80 878 565	ESG 4, ZSG 4	17 / 83	80 889 408	MSG 2	17 / 138
80 878 570	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 85	80 889 411	MSG 2	17 / 142
80 878 590	ZSG 4	17 / 86	80 889 416	MSG 2	17 / 142
80 878 610	ESG 4, ESG 5, ZSG 4	17 / 55	80 889 421	MSG 2	17 / 142
80 878 625	ZSG 4	17 / 83	80 889 425	MSG 2	17 / 142
80 878 660	ZSG 4	17 / 83	80 889 428	MSG 2	17 / 142
80 878 665	ZSG 4	17 / 83	80 889 430	MSG 2	17 / 142
80 878 670	ESG 4, ZSG 4	17 / 85	80 889 432	MSG 2	17 / 142
80 878 690	ZSG 4	17 / 86	80 889 611	MSG 2	17 / 142
80 878 79800	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 143	80 889 616	MSG 2	17 / 142
80 878 79900	DSG 4, ESG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143	80 889 622	MSG 2	17 / 142
80 878 810	DSG 4, ESG 4, ESG 5, ZSG 4	17 / 83	80 889 625	MSG 2	17 / 142
80 878 81100	ZSG 4	17 / 83	80 889 628	MSG 2	17 / 142

Artikl č.	Typ nástroje	Strana	Artikl č.	Typ nástroje	Strana
80 889 630	MSG 2	17 / 142	80 890 367	NCG	17 / 15
80 889 632	MSG 2	17 / 142	80 890 390	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 889 651	ESG mini, MSG 2, ZSG 3, ZSG mini	17 / 137	80 890 391	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 889 654	DSG, ESG mini, MSG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG mini	17 / 138	80 890 392	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 889 655	MSG 2	17 / 137	80 890 393	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 889 656	MSG 2	17 / 102	80 890 394	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 889 657	MSG 2	17 / 102	80 890 395	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 889 658	MSG 2	17 / 138	80 890 396	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 889 901	MSG 2	17 / 137	80 890 399	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 889 904	MSG 2	17 / 138	80 890 400	NCG, NCG 2	17 / 141
80 889 905	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 137	80 890 401	NCG, NCG 2	17 / 141
80 889 906	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 102	80 890 409	NCG, NCG 2	17 / 141
80 889 907	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 102	80 890 411	NCG, NCG 2	17 / 141
80 889 908	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138	80 890 421	NCG, NCG 2	17 / 141
80 889 911	MSG 2	17 / 142	80 890 422	NCG, NCG 2	17 / 141
80 889 916	MSG 2	17 / 142	80 890 452	NCG, NCG 2	17 / 141
80 889 921	MSG 2	17 / 142	80 890 454	NCG, NCG 2	17 / 141
80 889 925	MSG 2	17 / 142	80 890 456	NCG, NCG 2	17 / 141
80 889 928	MSG 2	17 / 142	80 890 630	H5G, H5G S, NCG, NCG 2, NCG 5AC	17 / 148
80 889 930	MSG 2	17 / 142	80 890 632	H5G, H5G S, NCG, NCG 2, NCG 5AC	17 / 148
80 889 932	MSG 2	17 / 142	80 890 763	NCG	17 / 15
80 889 950	DSG, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4	17 / 148	80 890 764	NCG	17 / 15
80 890 ...	H5G, H5G Z, NCG, NCG 5A	17 / 18	80 890 767	NCG	17 / 15
80 890 308	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, HDG 2, MSG 2, NCG, ZSG 4	17 / 149	80 890 768	NCG	17 / 15
80 890 309	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, HDG 2, MSG 2, NCG, ZSG 4	17 / 149	80 891 600	ESG mini, H5G Z, ZSG 4	17 / 147
80 890 310	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, HDG 2, MSG 2, NCG, ZSG 4	17 / 149	80 892 ...	HDG 2	17 / 69
80 890 311	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, HDG 2, MSG 2, NCG, ZSG 4	17 / 149	80 892 20100	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138
80 890 313	ESG 4, NCG	17 / 148	80 892 20200	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 138
80 890 314	NCG	17 / 148	80 892 20300	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 138
80 890 321	NCG	17 / 15	80 892 20400	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 137
80 890 322	ESG mini, NCG	17 / 63	80 892 20500	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 137
80 890 323	NCG, NCG 2	17 / 14	80 892 20600	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 137
80 890 324	NCG, NCG 2	17 / 14	80 892 20700	ESG mini, HDG 2, HSG, NCG	17 / 137
80 890 325	NCG, NCG 2	17 / 14	80 892 20800	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 137
80 890 327	NCG	17 / 14	80 892 20900	ESG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 137
80 890 328	NCG	17 / 14	80 892 21400	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134
80 890 329	NCG	17 / 14	80 892 21500	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134
80 890 337	NCG	17 / 15	80 892 21600	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 134
80 890 338	NCG	17 / 15	80 892 21700	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 136
80 890 339	NCG	17 / 15	80 892 21800	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 136
80 890 340	NCG	17 / 15	80 892 21900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 136
80 890 342	NCG	17 / 14	80 892 225	HDG 2	17 / 68
80 890 343	ESG mini, NCG	17 / 63	80 892 226	HDG 2	17 / 68
80 890 344	NCG	17 / 14	80 892 227	HDG 2	17 / 68
80 890 346	NCG	17 / 14	80 892 22800	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 140
80 890 347	ESG mini, NCG	17 / 63	80 892 22900	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 140
80 890 348	NCG	17 / 14	80 892 23000	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 140
80 890 35100	NCG	17 / 14	80 892 240	ZSG 4	17 / 85
80 890 35200	NCG	17 / 14	80 892 244	HSG	17 / 105
80 890 35300	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, H5G S, H5G Z, NCG, X5G Z, ZSG 4	17 / 86	80 892 245	ZSG 4	17 / 85
80 890 364	NCG	17 / 15	80 892 246	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, NCG, X5G Z, ZSG 4	17 / 134
80 890 365	NCG	17 / 15	80 892 24700	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138
80 890 366	NCG	17 / 15	80 892 24800	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 138

Artikl č.	Typ nástroje	Strana	Artikl č.	Typ nástroje	Strana
80 892 24900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 138	80 892 396	HDG 2	17 / 142
80 892 250	DSG 4, ESG 4, H5G, HDG 2, HSG, NCG, ZSG 4	17 / 135	80 892 399	HDG 2	17 / 142
80 892 258	NCG, NCG 2	17 / 139	80 892 401	HDG 2	17 / 142
80 892 259	HDG 2, NCG, NCG 2	17 / 139	80 892 403	HDG 2	17 / 142
80 892 260	HDG 2, NCG, NCG 2	17 / 139	80 892 411	HDG 2	17 / 142
80 892 26100	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 139	80 892 413	HDG 2	17 / 142
80 892 26200	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 139	80 892 421	HDG 2	17 / 142
80 892 26300	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 139	80 892 423	HDG 2	17 / 142
80 892 279	ESG mini, MSG 2, ZSG 3	17 / 136	80 892 75400	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 280	ESG mini, MSG 2, ZSG 3, ZSG mini	17 / 136	80 892 75500	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 284	MSG 2	17 / 136	80 892 75600	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 288	DSG 4, ESG 4, H5G, HDG 2, HSG, NCG	17 / 136	80 892 75700	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 29000	ESG mini, HDG 2, HSG, NCG	17 / 135	80 892 75800	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 29100	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 135	80 892 75900	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 29200	ESG mini, HDG 2, HSG, NCG	17 / 135	80 892 76000	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 29300	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 135	80 892 76100	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 29400	ESG mini, HDG 2, HSG, NCG	17 / 135	80 892 76200	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 29500	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 135	80 892 76300	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 296	DSG, H5G, H5G S, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4	17 / 148	80 892 76400	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 29700	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 135	80 892 76500	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 29800	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 135	80 892 76600	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 29900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 135	80 892 76700	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 338	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134	80 892 76800	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 339	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134	80 892 76900	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 340	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 134	80 892 77000	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 341	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134	80 892 77100	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 342	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134	80 892 77200	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 343	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134	80 892 77300	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 344	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134	80 892 77400	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 345	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134	80 892 77500	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 346	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134	80 892 77600	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 348	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 134	80 892 77700	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 349	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 134	80 892 77800	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 356	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 139	80 892 77900	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 36100	DSG 4, ESG 4, H5G, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136	80 892 78000	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 36200	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136	80 892 78100	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 36300	ESG mini, HDG 2, NCG	17 / 135	80 892 78200	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 36400	ESG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 135	80 892 78300	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 36500	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 135	80 892 78400	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 370	DSG, ESG mini, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 139	80 892 78500	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 371	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 139	80 892 78600	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 372	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 139	80 892 78700	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 37300	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136	80 892 78800	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 37400	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 135	80 892 78900	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 37500	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136	80 892 79000	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 37600	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 135	80 892 79100	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 37700	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136	80 892 79200	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 144
80 892 390	HDG 2	17 / 142	80 892 79300	DSG 4, HDG 2, ZSG 4	17 / 144
80 892 391	HDG 2	17 / 142	80 892 79400	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 144
80 892 392	HDG 2	17 / 142	80 892 79500	HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 393	HDG 2	17 / 142	80 892 79600	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 144
80 892 394	HDG 2	17 / 142	80 892 79700	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143
80 892 395	HDG 2	17 / 142	80 892 79800	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143

Artikl č.	Typ nástroje	Strana	Artikl č.	Typ nástroje	Strana
80 892 79900	ESG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143	80 898 418	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 149
80 893 ...	HSG	17 / 106	80 898 425	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 893 081	HSG	17 / 105	80 898 525	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 893 082	HSG	17 / 105	80 898 625	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 893 083	HSG	17 / 105	80 898 923	ESG mini, MSG 2, ZSG mini	17 / 140
80 893 093	HSG	17 / 105	80 898 924	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 140
80 893 102	DSG, HSG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 105	80 898 925	DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 140
80 893 103	DSG, HSG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 105	80 898 926	HDG 2, NCG, NCG 2	17 / 140
80 893 127	DSG, HSG, NCG 2, ZSG	17 / 105	80 899 ...	MNG	17 / 117
80 893 128	DSG, HSG, NCG 2, ZSG	17 / 105	80 899 112	MNG, MSG 2	17 / 149
80 895 ...	SG 4, ESG 4, ESG mini, MSG 2, ZSG 4	17 / 145	80 899 114	MNG, MSG 2	17 / 149
80 895 019	DSG 4, ESG 4, H5G, MNG, MSG 2, ZSG 4	17 / 148	80 899 116	MNG, MSG 2	17 / 149
80 895 244	ESG mini, MSG 2, ZSG 3	17 / 138	80 899 118	MNG, MSG 2	17 / 149
80 895 245	ESG 4, ESG mini, H5G, MSG 2, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	17 / 138	80 899 124	MNG, MSG 2	17 / 148
80 895 246	MSG 2	17 / 138	80 899 410	MNG	17 / 147
80 895 318	ESG mini	17 / 64	80 901 ...	MNG, PNG	17 / 129
80 895 320	ESG mini	17 / 64	80 901 300	ESG 4, ESG 5	17 / 55
80 895 332	ESG mini, H5G, MSG 2, ZSG mini	17 / 134	80 901 301	ESG 4	17 / 46
80 895 334	ESG mini	17 / 64	80 901 302	DSG 4, ESG 4	17 / 46
80 895 335	DSG, ESG mini, H5G, H5G S, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	17 / 138	80 901 303	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 94
80 895 336	ESG mini, ZSG mini	17 / 64	80 901 304	ESG 4	17 / 46
80 895 337	ESG mini, H5G, MSG 2, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	17 / 139	80 901 305	ESG 4	17 / 47
80 895 338	ESG mini, ZSG mini	17 / 63	80 901 306	ESG 4, ESG 5	17 / 55
80 895 340	DSG, ESG mini, H5G, H5G S, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	17 / 138	80 901 307	ESG 4	17 / 46
80 895 341	ESG mini	17 / 64	80 901 308	ESG 4	17 / 47
80 895 343	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138	80 901 309	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 140
80 895 345	DSG, ESG mini, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138	80 901 310	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 140
80 895 346	ESG mini, ZSG mini	17 / 64	80 901 311	ESG 4, ZSG 4	17 / 140
80 895 347	ESG mini, ZSG mini	17 / 64	80 901 31200	ESG 4	17 / 46
80 895 348	ESG mini, ZSG mini	17 / 63	80 901 31300	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 94
80 895 349	ESG mini, ZSG mini	17 / 64	80 901 31400	ESG 4	17 / 46
80 897 ...	ESG mini	17 / 60	80 901 31500	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 46
80 897 004	ESG mini	17 / 141	80 901 31600	ESG 4	17 / 46
80 897 005	ESG mini	17 / 141	80 901 31700	ESG 4, ZSG 4	17 / 46
80 897 011	ESG mini	17 / 141	80 901 501	ESG 4	17 / 47
80 897 016	ESG mini	17 / 141	80 901 502	ESG 4	17 / 47
80 897 900	ESG mini	17 / 63	80 901 503	ESG 4	17 / 47
80 897 901	ESG mini	17 / 63	80 901 700	ESG 4	17 / 141
80 897 916	ESG mini	17 / 63	80 901 701	ESG 4	17 / 141
80 897 917	ESG mini	17 / 63	80 901 702	ESG 4	17 / 141
80 897 920	ESG mini	17 / 64	80 901 703	ESG 4	17 / 141
80 898 ...	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 29	80 901 704	ESG 4	17 / 141
80 898 225	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27	80 901 705	ESG 4	17 / 141
80 898 250	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 135	80 901 706	ESG 4	17 / 141
80 898 251	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 137	80 901 707	ESG 4	17 / 141
80 898 252	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 135	80 901 708	ESG 4	17 / 141
80 898 253	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 136	80 901 79900	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143
80 898 254	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 137	80 906 ...	DSG 4	17 / 89
80 898 325	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27	80 906 300	DSG 4	17 / 94
80 898 35000	H5G	17 / 28	80 906 301	DSG 4	17 / 94
80 898 412	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 149	80 906 302	DSG 4	17 / 94
80 898 414	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 149	80 906 303	DSG 4	17 / 95
80 898 416	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 149	80 906 304	DSG 4	17 / 94

Artikl č.	Typ nástroje	Strana
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 označování ISO

ISO – označení	Popis
A	
ADJRG	Rozsah nastavení
ADJRGR	Rozsah nastavení, radiální
ALP	Axiální úhel hřbetu
AN	Hlavní úhel hřbetu
APMX	Maximální hloubka řezu
B	
B	Šířka stopky
BD	Ø tělesa
BD_1	Ø tělesa, 1. stupeň
BD_2	Ø tělesa, 2. stupeň
BD_3	Ø tělesa, 3. stupeň
BD_4	Ø tělesa, 4. stupeň
BDRED	Ø tělesa, redukováný
BDX	Ø tělesa, max.
BHTA	Poloviční úhel kužele tělesa
BN	Šířka čelní fazetky
BS	Délka hladícího břitu
BTED	Průměr na konci kužele tělesa
C	
CDX	Maximální hloubka záběru
CF	Fazetka špičky
CHW	Šířka zkosení rohu
CHWTL	Šířka zkosení rohu jednostranné
CLDIS_1	Vzdálenost středů os 1
CLDIS_2	Vzdálenost středů os 2
CLDIS_3	Vzdálenost středů os 3
CND	Vstup chladícího média, průměr
CNT	Vstup chladícího média, velikost závitů
CODX	Upíňovací průměr, max.
CRE	Rádus špičky
CRKS	Velikost závitů upínacího čepu
CW	Šířka řezu
CXD	Výstup chladícího média, průměr
D	
D1	Ø upínacího otvoru
DAXN	Axiální Ø zápichu, min.
DAXX	Axiální Ø zápichu, max.
DC	Ø břitu
DC_1	Ø břitu, 1. stupeň
DC_2	Ø břitu, 2. stupeň
DCD	Ø vrtání
DCINTF	Ø přechodu břitu
DCN	Ø břitu, min.
DCONMS	Upínací Ø, u stroje
DCONWS	Upínací Ø, nominální, u obrobku
DCONWS_1	Upínací Ø, nominální, u obrobku
DCONWS_2	Upínací Ø, nominální, u obrobku
DCKX	Průměr zahloubení, max.
DCX	Ø břitu, max.
DF	Ø nákrůžku
DFC	Funkční Ø
DHUB	Ø náboje
DLN	Vnější průměr upínací matice
DMIN	Ø otvoru, min.
DN	Ø krčku
DRVS	Rozměr klíče

ISO – označení	Popis
G	
GAN	Úhel čela VBD
GB	Plocha úhlu čela
H	
H	Výška stopky
HDD	Průměr hlavy
HDW	Šířka hlavy
HF	Funkční výška
HLN	Výška upínací matice
HSUP	Výška nástavce
I	
IC	Vepsaná kružnice
IH	Provedení břitové destičky
INSL	Délka břitové destičky
K	
KAPR	Úhel nastavení břitu nástroje
KCH	Úhel rohové fazetky
L	
L	Délka řezné hrany
L_1	Délka řezné hrany 1
L_2	Délka řezné hrany 2
L_3	Délka řezné hrany 3
LB	Délka tělesa
LB_1	Délka tělesa 1
LB_2	Délka tělesa 2
LCF	Délka drážky na odvádění třísek
LCOL	Délka kleštiny
LDRED	Redukovaná délka průměru tělesa
LE	Účinná délka břitu
LF	Funkční délka
LF_1	Funkční délka 1
LF_2	Funkční délka 2
LF_3	Funkční délka 3
LFSF	Vzdálenost od čela
LH	Délka hlavy
LPCON	Délka vyložení připojovacích míst
LPR	Délka vyložení
LS	Délka stopky
LSC	Upínací délka
LSCN	Upínací délka, min.
LSCX	Upínací délka, max.
LTA	Maximální délka vyložení
LU	Užitečná délka
LUX	Užitečná délka, max.
M	
MXC_R	Upínací síla, max.
N	
NOF	Počet břitů (drážek)
NT	Počet zubů
O	
OAH	Celková výška
OAL	Celková délka
OAW	Celková šířka

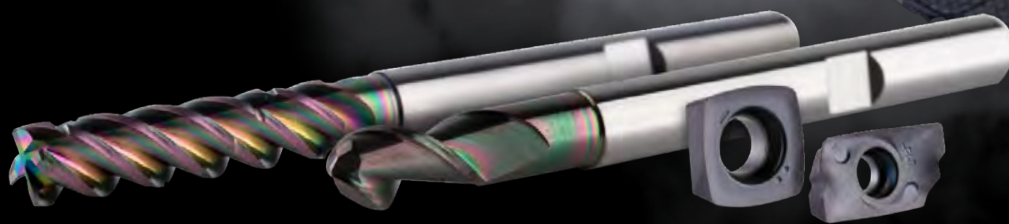
System označování ISO

ISO – označení	Popis
P	
PDPT	Hloubka profilu destičky
PDX	Vzdálenost profilu ex
PDY	Vzdálenost profilu ey
PHD	Výchozí Ø
PL	Vzdálenost špičky
PLGL	Délka náběhu
PNA	Středový úhel profilu
PRFA	Úhel profilu
PRFRAD	Rádus profilu
PRFRAD1	Rádus profilu 1
PRFRAD2	Rádus profilu 2
PRFRAD3	Rádus profilu 3
PSIR	Úhel hlavního břitu nástroje
R	
RA	Úhel podbroušení boku
RADH	Radiální výška
RADW	Radiální šířka
RADWOF	Šířka radiálního posunutí
RAR	Úhel podbroušení vedlejšího břitu, vpravo
RCSK	Rádus zahloubení
RE	Poloměr zaoblení rohů
RE_1	Poloměr zaoblení rohů 1
RE_2	Poloměr zaoblení rohů 2
RE_3	Poloměr zaoblení rohů 3
REL	Poloměr zaoblení rohů vlevo
RETL	Poloměr zaoblení na boku vlevo
RETR	Poloměr zaoblení na boku vpravo
RPMX	Maximální otáčky
S	
S	Výška řezné hrany
S1	Tloušťka břitové destičky
SD	Vzdálenost stupně
SDL	Délka stupně daného průměru
SDL_1	Délka stupně, 1. stupeň
SDL_2	Délka stupně, 2. stupeň
SZID	Jmenovitá velikost
T	
THID	Označení závitů, vnitřní
THL	Délka plného profilu závitů
THOD	Označení závitů, vnější
THSZMS	Jmenovitá velikost závitů, u stroje
THSZWS	Jmenovitá velikost závitů, u obrobku
TP	Stoupání závitů
TPI	Počet závitů na palec
TQX	Kroutící moment, max.
W	
W1	Šířka břitové destičky
WF	Funkční šířka
WF2	Funkční šířka 2
WT	Hmotnost
Z	
ZEFP	Počet efektivních břitů na obvodu
ZNF	Počet břitových destiček z čela
ZNP	Počet břitových destiček na obvodu



DRAGONSKIN

Povlak pro maximální výkon



Zjistěte více na:

cutting.tools/cs/dragonskin