

UP2DATE

DOKONALÉ 5OSÉ OBRÁBĚNÍ

X5G-Z

... A DALŠÍ PRODUKTY

- ▲ Hydraulické upínače s VDI a s válcovou stopkou
- ▲ Vytvářecí tyč s tlumením vibrací s výměnnými hlavami pro soustružnické VBD
- ▲ Vysoce výkonné výstružníky Fullmax v krátkém provedení

TEAM CUTTING TOOLS

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

Tooling the Future

www.ceratizit.com

Srdečně vítáme!



Objednávejte snadno a bez byrokracie

Zákaznický servis

Bezplatné telefonování
800 555 666

Online

info.cesko@ceratizit.com



Snadněji to nejde

Objednávejte v Online E-shopu

<http://cuttingtools.ceratizit.com>



Servisní a technické poradenství na místě

Váš osobní technik

Vaše zákaznické číslo

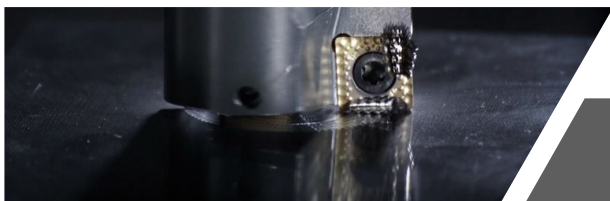
SJEDNOTILI JSME ZKUŠENOSTI PRO OBRÁBĚNÍ

Team Cutting Tools skupiny CERATIZIT



KOMPETENČNÍ ZNAČKA V OBLASTI VÝVOJE A
VÝROBY PRŮMYSLOVÝCH ŘEŠENÍ

Značka CERATIZIT je jméno pro špičkové nástroje s břitovými destičkami. Tyto nástroje se vyznačují vysokou kvalitou a nesou DNA dlouholetých zkušeností z vývoje a výroby tvrdokovových nástrojů.



 **KOMET**

INOVATIVNÍ PRŮKOPNÍK V TECHNOLOGII
VRTÁNÍ JIŽ CELÉ STOLETÍ

Velmi přesné vrtání, vystružování, zahlubování a vyvrtávání je věcí expertů: efektivní řešení pro obrábění otvorů, stejně jako mechatronické nástroje nesou proto značku KOMET.



WNT

VYSOCE KVALITNÍ SLUŽBY A
ŠIROKÉ PORTFOLIO

WNT je synonymem pro široký sortiment: rotační nástroje z tvrdokovu i HSS, upínače nástrojů a efektivní řešení pro upínání obrobků jsou proto přiřazeny pod tuto značku.



klenk

PRÉMIOVÉ NÁSTROJE NA TŘÍSKOVÉ OBRÁBĚNÍ
PRO LETECTVÍ A KOSMONAUTIKU

Specifické nástroje z tvrdokovu vyvinuté pro vrtání v leteckém a kosmickém průmyslu nesou značku KLENK. Tyto vysoce specializované produkty jsou předurčeny pro obrábění lehkých materiálů.

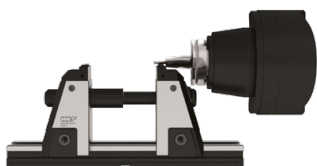
X5G-Z

Dokonalé 5osé obrábění



X5G-Z, 5osý svěrák pro náročné!

Veškeré výhody optimálního a snadného pětistranného a šestistranného obrábění v jednom jediném upínací.



Optimální přístupnost ze všech stran

Zažijte skutečné 5osé obrábění!



Rychlá výměna čelistí bez nářadí

Značně snižuje Vaše přípravné časy!

Široká paleta čelistí se 14 rychlovýměnnými čelistmi v šířkách 40 mm / 65 mm / 80 mm / 125 mm



System rychlé výměny vřetena

Rychlá přestavba bez použití nářadí!

Nejjednodušší manipulace a integrované spodní přitažení pro pětistranné a šestistranné obrábění

Snadné prodloužení až na upínací rozsah 687 mm

Plně zapouzdřené, mechanické vřeteno

130 mm základní upínací rozsah bez přestavby

Rychlé nastavení upínacího rozsahu

Optimalizované řešení proti chvění

Integrované, interní elastomerové tlumení

Lze provádět pětistranné a šestistranné obrábění

- ▲ Integrované spodní přitažení
- ▲ Síla se nepřenáší přes spojovací plochu



Další informace o produktu naleznete na
→ straně 36–40



cuttingtools.ceratizit.com/cz/cs/x5gz

Fullmax - krátké provedení

Ideální pro vysokorychlostní obrábění



CERATIZIT nabízí univerzální vysoce výkonný TK výstružník Fullmax nyní i v krátkém provedení. Produktový program výstružníků Fullmax si již dlouho získává svoje příznivce svým maximálním řezným výkonem při obrábění nejrůznějších materiálů – dokonce i kalených ocelí do 62 HRC. Nově koncipované krátké provedení univerzální varianty výstružníku Fullmax je při obrábění ještě stabilnější, čímž lze realizovat vyšší řezné rychlosti. Navíc boduje svojí dlouhou životností a v případě malé hloubky vystružovaných děr je cenově ještě atraktivnější než dlouhé provedení.

Výhody / použití

- ▲ malá délka vyložení pro maximální stabilitu a tím i optimální výsledky obrábění
- ▲ maximální obráběcí výkon pro dosažení maximální efektivity
- ▲ minimální náklady na vyrobenou díru díky vysokým řezným parametrům při zachování maximální životnosti
- ▲ maximální výkon díky speciální geometrii břitu a vysoce výkonnému povlaku
- ▲ univerzální použití pro nejrůznější materiály
- ▲ skladová dostupnost v toleranci H7 a rozměrech 1/100 mm
- ▲ v rovném nebo levotočivém provedení pro vystružování slepých i průchozích děr
- ▲ se 4, 6 břity a nyní nově od Ø 15,97 mm s 8 břity





Optimální výsledky včetně úspory času

Zvýšení řezných parametrů pro materiálovou skupinu ocel (P) a litina (K)

13 %

vyšší řezná rychlost (v_c)

25 %

větší posuv (f)

20 %

časová úspora



Další informace o produktu naleznete na
→ straně 16–23

Vyvrtávací tyč s tlumením vibrací

ve variabilním systému
s výměnnou hlavou pro soustružení



Stabilní procesy a hladké povrchy díky vyvrtávacím tyčím s tlumením vibrací

Výhody / použití

- ▲ v kombinaci s vyvrtávacími tyčemi s tlumením vibrací je koncept vyvrtávací tyče s výměnnými hlavami perfektním řešením
→ především pro operace s dlouhými přesahy a s rizikem vzniku vibrací
- ▲ modulární systém
→ vysoká variabilita, flexibilita a univerzálnost
- ▲ K opotřebení nástroje dochází zejména na výměnné hlavě, držák tudíž vykazuje delší životnost
→ minimalizace nákladů
- ▲ veškeré výměnné hlavy jsou vybavené vysoce výkonným chlazením
→ velmi efektivní chlazení břitů podstatně prodlužuje životnost nástroje

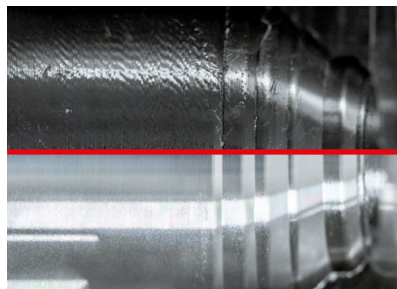


Vyšší produktivita

Díky vyvrtávací tyči s tlumením vibrací dochází k utlumení vibrací
→ tím lze podstatně zvýšit řezné parametry

- ▲ vyšší kvalita povrchu
- ▲ vyšší procesní bezpečnost
- ▲ lepší odvádění třísek
- ▲ delší životnost nástroje
- ▲ šetrné zatížení vřetena stroje

→ nižší náklady na obrobek a vyšší kvalita!



Výsledek s konvenční
vyvrtávací tyčí

Výsledek s vyvrtávací tyčí s
tlumením vibrací

Variabilní systém pro různé varianty použití

Výměnné hlavy

PCLN 95°	PDUN 93°	PDQN 107,5°	PWLN 95°	SCLC 95°	SDUC 93°	SDQC 107,5°	pro vnitřní závit
→ 28	→ 28	→ 29	→ 29	→ 30	→ 30	→ 31	→ 32
CN.. 1204	DN.. 1104 DN.. 1506	DN.. 1104	WN.. 0804	CC.. 1204	DC.. 11T3	DC.. 11T3	16 ..

Základní držáky

válcový	PSC 63 antivibrační	PSC 40/50/63	HSK-T 40/63/100
→ 27	→ 27	→ 25	→ 26



Vhodné vyměnitelné destičky
naleznete v hlavním katalogu v
kapitole 9 – Soustružnické nože s
vyměnitelnými destičkami

Hydraulický upínač

s rozhraním VDI
a válcovou stopkou



Rychlá a precizní výměna nástroje – s využitím technologie hydroupínání!

CERATIZIT rozšiřuje portfolio kleštinových upínačů o hydraulické upínací pouzdro, které optimálním způsobem využívá předností technologie hydroupínání na soustružnických a frézovacích centrech. Garantuje tak vysoce přesné upnutí vyvrtávací tyče s tolerancí stopky h7 s přesností opakování 3 μ m. Výměna nástrojů je bleskurychlá a lze ji provádět přímo bez periferního zařízení.



cuttingtools.ceratizit.com/cz/cs/hydraulic-chuck

Optimální upnutí, bleskurychlá výměna

Hydraulické upínací pouzdro série WNT Performance je k dispozici jednak s rozhraním VDI jako kompletní řešení pro přímé upínání do revolveru soustruhu s vnitřním přiváděním chladicího média. Standardně jsou dostupná hydraulická upínací pouzdra s průměrem 20 mm pro rozhraní VDI 30 a 40.

V nabídce je i varianta s válcovou stopkou pro soustružnická a frézovací centra s vnitřním chlazením. Tuto variantu si lze objednat v průměrech 16 a 20 mm pro průměr válcové stopky 32 mm a v průměrech 16, 20 a 25 mm pro průměr válcové stopky 40 mm.

Náročné jemné nastavení je již minulostí: Pomocí hydraulických upínacích pouzder lze provádět výměnu nástrojů zcela bez periferních zařízení, výměna ve stroji se odehrává pouze s využitím inbusového klíče, a to bleskurychle!

Charakteristika



Upínání pomocí hydraulického upínacího pouzdra

Šroub pro upnutí nástroje

Jeden šroub pro aretaci
vyvrtávací tyče

K dispozici jako

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

Redukční pouzdro pro flexibilní
průměr upínání



Další informace o produktu naleznete na → straně 34+35



KOMflex

Kombinace systémů:
hlava pro jemné vyvrtávání
a snímací dotek – technologie BLUM

Jedinečný, automatický kompenzační systém

V kombinaci se snímacím dotekem BLUM umožňuje systém KOMflex automatizovanou korekci průměrů při obrábění přesných otvorů v režimu uzavřené smyčky bez operátora. Hlava pro jemné vyvrtávání KOMflex komunikuje se systémem BLUM (přenos dat rádiovým signálem).

Kompenzace
opotřebení břitů,
např. u oceli

Použití systému

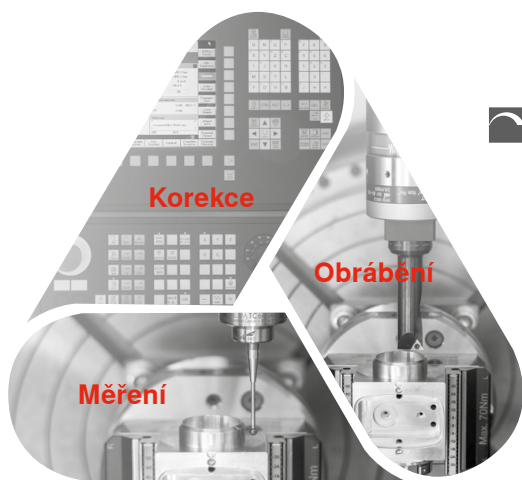
Kompenzace
teploty, např. u
hliníku

Výhody

- ▲ **Automatická výroba precizních otvorů**
Prostřednictvím systému s uzavřenou regulační smyčkou garantuje KOMflex procesně spolehlivé obrábění, i v rámci směn bez operátora.
- ▲ **Značná úspora času**
Díky automatickému měření pomocí snímacího doteku BLUM a korekce pomocí hlavy pro jemné vyvrtávání.
- ▲ **Zajištění stanovených kvalitativních požadavků kladených na obrobek**
Díky precizní práci hlavy pro jemné vyvrtávání při obrábění prostřednictvím systému s uzavřenou smyčkou s přesností na μm .

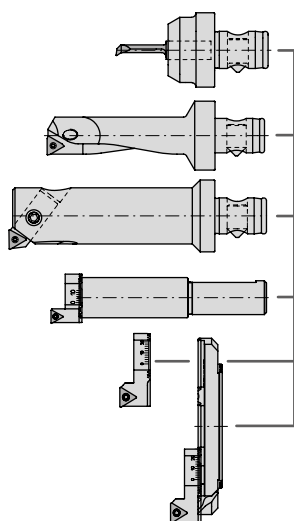
Technické údaje

Přesnost nastavení	1 μm v poloměru
Rozsah nastavení	$\pm 0,25 \text{ mm}$
Rozsah vyvrtávání	$\varnothing 1 - 120 \text{ mm}$
Vnější průměr	63 mm
Výška	100 mm
Max. otáčky	8.000 min^{-1} ve středové poloze
Kombinované nástrojové rozhraní	ABS 32 / $\varnothing 16 \text{ mm}$ / ozubení
Rozhraní	ABS 50

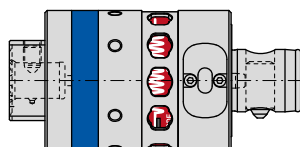


**Spojuje výrobní kroky počínaje
obráběním až po zajištění
kvality do jednoho systému
s uzavřenou smyčkou**

Obráběcí stroj



Hlava pro jemné
vyvrtávání KOMflex



Výměnné nástroje KOMET Ø 3 – 120 mm a hlava
pro jemné vyvrtávání



Snímací
dotek



Rádiový přijímač
RC66

Přenos dat rádiovým signálem a snímání
doteků BLUM

Rozvaděč



Modul
EM3x



Rozhraní
IF20



Neustálou automatizací naší výroby můžeme zajistit efektivní výrobu i v budoucnosti. KOMflex nabízí díky systému s uzavřenou smyčkou optimální řešení. Pro taková řešení potřebujeme inovativní a progresivní partnery jakým je společnost CERATIZIT.

Michael Renz, vedoucí produktové sekce „Mechatronicke nástroje“ ve společnosti KOMET Deutschland GmbH (vlevo), Alexander Schweiher, jednatel společnosti Schweiher Werkzeugbau GmbH & Co. KG (vpravo)

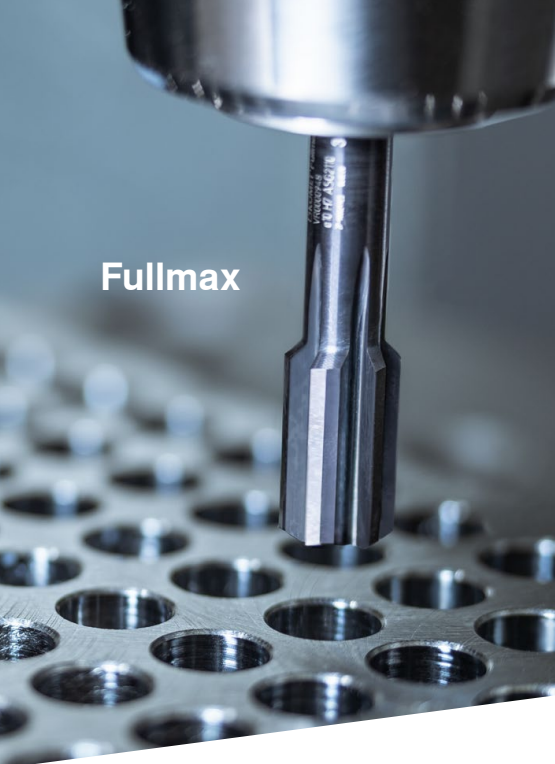




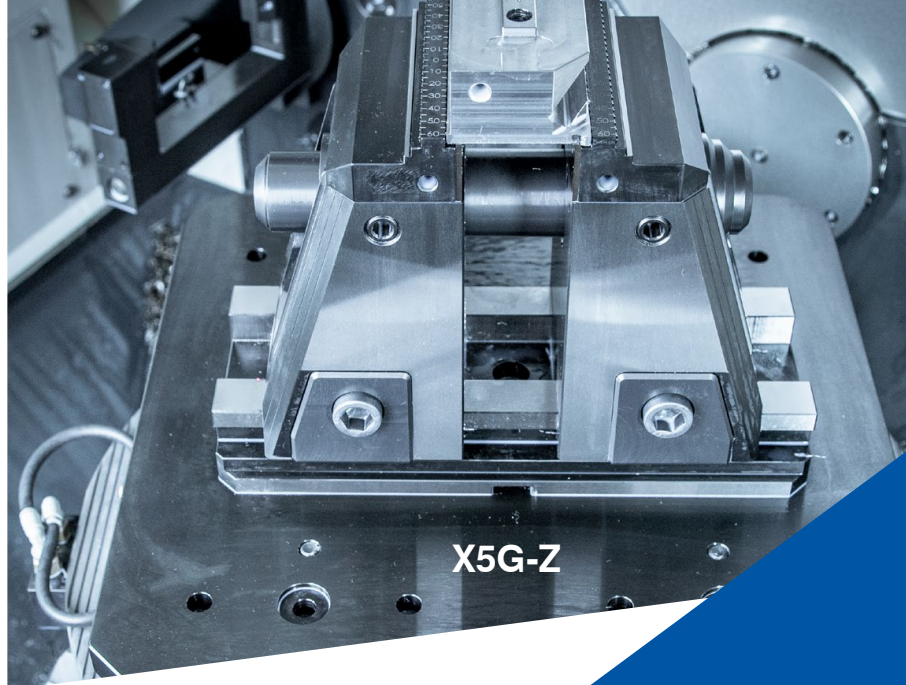
Systém s výměnnou hlavou



Hydraulický upínač



Fullmax



X5G-Z

Obsah

KOMET Výstružníky

16–23 Fullmax – vysoce výkonný strojní výstružník, krátké provedení



Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami

24–33 Systém s výměnnou hlavou s vyvrtávací tyčí s tlumením vibrací



Nástrojové držáky a rotační upínače

34+35 Hydraulické upínací pouzdro s rozhraním VDI a válcovou stopkou

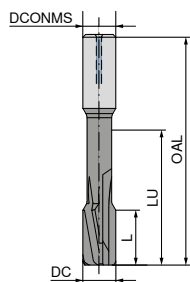


Svěráky

36–40 X5G-Z – mechanický 5osý svěrák

Fullmax – Vysoce výkonné strojní výstružníky, krátké

- ▲ Extrémně nestejně dělení
- ▲ Dimenzované pro vysokorychlostní obrábění
- ▲ Speciální geometrie a povlaky



DBG-U



51P.57

HA

Levá šroubovice

30°

ASG2210

TK

Průchozí díra

NEW U4

Artikl č.

40 483 ...

Kč

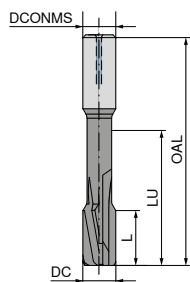
DC _{H7}	OAL	L	LU	DCONMS _{h6}	ZEFP	
mm	mm	mm	mm	mm		
4	50	12	22	4	4	2 788 04000
5	64	12	28	6	4	2 830 05000
6	64	12	28	6	4	2 892 06000
7	70	16	34	8	6	3 018 07000
8	70	16	34	8	6	3 018 08000
9	80	16	40	10	6	4 265 09000
10	80	16	40	10	6	4 265 10000
11	90	20	45	12	6	5 659 11000
12	90	20	45	12	6	5 659 12000
16	93	20	45	16	8	8 392 16000

Ocel	●
Nerezová ocel	●
Litina	●
Neželezné kovy	○
Žáruvzdorná slitina	○
Kalená ocel	○

→ v. strana 23

Fullmax – Vysoce výkonné strojní výstružníky, krátké

- ▲ Extrémně nestejně dělení
- ▲ Dimenzované pro vysokorychlostní obrábění
- ▲ Speciální geometrie a povlaky
- ▲ Tolerance: Ø 2,96 – 5,96 mm = +0,004 mm
- ▲ Tolerance: Ø 5,97 – 20,05 mm = +0,005 mm



DBG-U



51P.57

HA

Levá šroubovice

30°

ASG2210

TK

Průchozí díra

NEW U4

Artikl č.

40 489 ...

Kč

DC +0,004/+0,005	OAL	L	LU	DCONMS _{h6}	ZEFP	
mm	mm	mm	mm	mm		
2,96 - 3,96	50	12	22	4	4	3 485 xxxxx ¹⁾
3,97	50	12	22	4	4	2 955 03970
3,98	50	12	22	4	4	2 955 03980
3,99	50	12	22	4	4	2 955 03990
4,00	50	12	22	4	4	2 955 04000
4,01	50	12	22	4	4	2 955 04010
4,02	50	12	22	4	4	2 955 04020
4,03	50	12	22	4	4	2 955 04030
4,04 - 4,05	50	12	22	4	4	3 485 xxxxx ¹⁾
4,06 - 4,96	64	12	28	6	4	3 537 xxxxx ¹⁾
4,97	64	12	28	6	4	3 018 04970
4,98	64	12	28	6	4	3 018 04980
4,99	64	12	28	6	4	3 018 04990
5,00	64	12	28	6	4	3 018 05000
5,01	64	12	28	6	4	3 018 05010
5,02	64	12	28	6	4	3 018 05020
5,03	64	12	28	6	4	3 018 05030
5,04 - 5,96	64	12	28	6	4	3 537 xxxxx ¹⁾
5,97	64	12	28	6	4	3 042 05970
5,98	64	12	28	6	4	3 042 05980
5,99	64	12	28	6	4	3 042 05990
6,00	64	12	28	6	4	3 042 06000
6,01	64	12	28	6	4	3 042 06010
6,02	64	12	28	6	4	3 042 06020
6,03	64	12	28	6	4	3 042 06030
6,04 - 6,05	64	12	28	6	4	3 589 xxxxx ¹⁾
6,06 - 7,96	70	16	34	8	6	3 723 xxxxx ¹⁾
7,97	70	16	34	8	6	3 189 07970
7,98	70	16	34	8	6	3 189 07980
7,99	70	16	34	8	6	3 189 07990
8,00	70	16	34	8	6	3 189 08000
8,01	70	16	34	8	6	3 189 08010

Ocel	●
Nerezová ocel	●
Litina	●
Neželezné kovy	○
Žáruvzdorná slitina	○
Kalená ocel	○

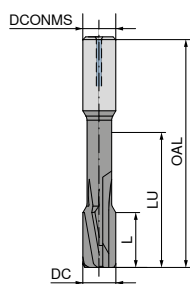
1) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná / dodací lhůta: 25 pracovních dnů

→ v. strana 23

i Tento nástrojový koncept lze aplikovat na nespočetné rozměrové třídy. Rozměrové třídy, na něž se tento koncept vztahuje, naleznete v tabulce hlavního katalogu, kapitola 4 → strana 75. Pro xxxxx prosím v objednávce uveďte požadovaný Ø (např. Ø 8,82 mm → č. artiklu 40 489 08820)!

Fullmax – Vysoce výkonné strojní výstružníky, krátké

- ▲ Extrémně nestejně dělení
- ▲ Dimenzované pro vysokorychlostní obrábění
- ▲ Speciální geometrie a povlaky
- ▲ Tolerance: $\varnothing 2,96 - 5,96 \text{ mm} = +0,004 \text{ mm}$
- ▲ Tolerance: $\varnothing 5,97 - 20,05 \text{ mm} = +0,005 \text{ mm}$



DBG-U



51P.57

HA

Levá šroubovice

 $\angle 30^\circ$

ASG2210

TK

Průchozí díra

NEW U4

Artikl č.

40 489 ...

Kč

DC +0,004/+0,005	OAL	L	LU	DCONMS _{h6}	ZEFP	
mm	mm	mm	mm	mm		
8,02	70	16	34	8	6	3 189 08020
8,03	70	16	34	8	6	3 189 08030
8,04 - 8,05	70	16	34	8	6	3 723 xxxxx ¹⁾
8,06 - 9,96	80	16	40	10	6	4 622 xxxxx ¹⁾
9,97	80	16	40	10	6	4 540 09970
9,98	80	16	40	10	6	4 540 09980
9,99	80	16	40	10	6	4 540 09990
10,00	80	16	40	10	6	4 540 10000
10,01	80	16	40	10	6	4 540 10010
10,02	80	16	40	10	6	4 540 10020
10,03	80	16	40	10	6	4 540 10030
10,04 - 10,05	80	16	40	10	6	4 622 xxxxx ¹⁾
10,06 - 11,96	90	20	45	12	6	6 969 xxxxx ¹⁾
11,97	90	20	45	12	6	6 039 11970
11,98	90	20	45	12	6	6 039 11980
11,99	90	20	45	12	6	6 039 11990
12,00	90	20	45	12	6	6 039 12000
12,01	90	20	45	12	6	6 039 12010
12,02	90	20	45	12	6	6 039 12020
12,03	90	20	45	12	6	6 039 12030
12,04 - 12,05	90	20	45	12	6	6 969 xxxxx ¹⁾
12,06 - 14,05	90	20	45	14	6	8 130 xxxxx ¹⁾
14,06 - 15,96	93	20	48	16	6	9 267 xxxxx ¹⁾
15,97 - 16,05	93	20	48	16	8	10 464 xxxxx ¹⁾
16,06 - 18,05	100	20	52	18	8	11 145 xxxxx ¹⁾
18,06 - 20,05	102	20	52	20	8	11 835 xxxxx ¹⁾

Ocel	●
Nerezová ocel	●
Litina	●
Neželezné kovy	○
Žáruvzdorná slitina	○
Kalená ocel	○

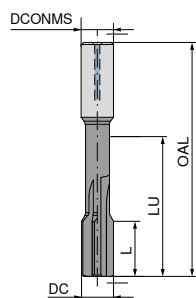
1) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná / dodací lhůta: 25 pracovních dnů

→ v. strana 23

i Tento nástrojový koncept lze aplikovat na nesčetné rozměrové třídy. Rozměrové třídy, na něž se tento koncept vztahuje, naleznete v tabulce hlavního katalogu, kapitola 4 → **strana 75**. Pro xxxxx prosím v objednávce uveďte požadovaný $\varnothing$ (např. $\varnothing 8,82 \text{ mm}$ → č. artiklu 40 489 08820)!

Fullmax – Vysoce výkonné strojní výstružníky, krátké

- ▲ Extrémně nestejně dělení
- ▲ Dimenzované pro vysokorychlostní obrábění
- ▲ Speciální geometrie a povlaky



DBG-U



51M.57
HA 
Přímé břity
60°
ASG2110
TK
Slepá díra

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

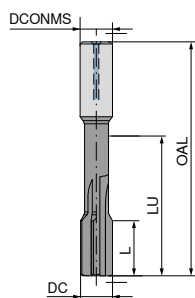
NEW	U4
Artikl č.	
40 481 ...	
Kč	
2 323	04000
2 366	05000
2 471	06000
2 597	07000
2 597	08000
3 715	09000
3 715	10000
4 941	11000
4 941	12000
7 512	16000

Ocel	●
Nerezová ocel	●
Litina	●
Neželezné kovy	○
Žáruvzdorná slitina	○
Kalená ocel	○

→ v. strana 23

Fullmax – Vysoce výkonné strojní výstružníky, krátké

- ▲ Extrémně nestejně dělení
- ▲ Dimenzované pro vysokorychlostní obrábění
- ▲ Speciální geometrie a povlaky
- ▲ Tolerance: Ø 2,96 – 5,96 mm = +0,004 mm
- ▲ Tolerance: Ø 5,97 – 20,05 mm = +0,005 mm



DBG-U



51M.57
HA
Přímé bříty
60°
ASG2110
TK
Slepá díra

NEW U4

Artikl č.
40 488 ...

Kč

DC +0,004/+0,005	OAL	L	LU	DCONMS _{h6}	ZEFP	
mm	mm	mm	mm	mm		
2,96 - 3,96	50	12	22	4	4	
3,97	50	12	22	4	4	
3,98	50	12	22	4	4	
3,99	50	12	22	4	4	
4,00	50	12	22	4	4	
4,01	50	12	22	4	4	
4,02	50	12	22	4	4	
4,03	50	12	22	4	4	
4,04 - 4,05	50	12	22	4	4	
4,06 - 4,96	64	12	28	6	4	
4,97	64	12	28	6	4	
4,98	64	12	28	6	4	
4,99	64	12	28	6	4	
5,00	64	12	28	6	4	
5,01	64	12	28	6	4	
5,02	64	12	28	6	4	
5,03	64	12	28	6	4	
5,04 - 5,96	64	12	28	6	4	
5,97	64	12	28	6	4	
5,98	64	12	28	6	4	
5,99	64	12	28	6	4	
6,00	64	12	28	6	4	
6,01	64	12	28	6	4	
6,02	64	12	28	6	4	
6,03	64	12	28	6	4	
6,04 - 6,05	64	12	28	6	4	
6,06 - 7,96	70	16	34	8	6	
7,97	70	16	34	8	6	
7,98	70	16	34	8	6	
7,99	70	16	34	8	6	
8,00	70	16	34	8	6	
8,01	70	16	34	8	6	

Ocel	●
Nerezová ocel	●
Litina	●
Neželezné kovy	○
Žáruvzdorná slitina	○
Kalená ocel	○

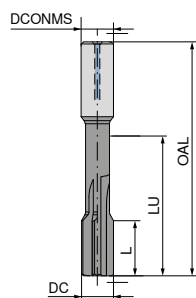
1) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná / dodací lhůta: 25 pracovních dnů

→ v_c strana 23

i Tento nástrojový koncept lze aplikovat na nespočetné rozměrové třídy. Rozměrové třídy, na něž se tento koncept vztahuje, naleznete v tabulce hlavního katalogu, kapitola 4 → strana 75. Pro xxxx prosím v objednávce uveďte požadovaný Ø (např. Ø 8,82 mm → č. artiklu 40 488 08820)!

Fullmax – Vysoce výkonné strojní výstružníky, krátké

- ▲ Extrémně nestejné dělení
- ▲ Dimenzované pro vysokorychlostní obrábění
- ▲ Speciální geometrie a povlaky
- ▲ Tolerance: Ø 2,96 – 5,96 mm = +0,004 mm
- ▲ Tolerance: Ø 5,97 – 20,05 mm = +0,005 mm



DBG-U



51M.57
HA
Přímé břity
60°
ASG2110
TK
Slepá díra

NEW U4

Artikl č.
40 488 ...

Kč

DC +0,004/+0,005	OAL	L	LU	DCONMS _{h6}	ZEFP	
mm	mm	mm	mm	mm		
8,02	70	16	34	8	6	2 725 08020
8,03	70	16	34	8	6	2 725 08030
8,04 - 8,05	70	16	34	8	6	3 220 xxxxx ¹⁾
8,06 - 9,96	80	16	40	10	6	4 092 xxxxx ¹⁾
9,97	80	16	40	10	6	3 969 09970
9,98	80	16	40	10	6	3 969 09980
9,99	80	16	40	10	6	3 969 09990
10,00	80	16	40	10	6	3 969 10000
10,01	80	16	40	10	6	3 969 10010
10,02	80	16	40	10	6	3 969 10020
10,03	80	16	40	10	6	3 969 10030
10,04 - 10,05	80	16	40	10	6	4 092 xxxxx ¹⁾
10,06 - 11,96	90	20	45	12	6	6 204 xxxxx ¹⁾
11,97	90	20	45	12	6	5 300 11970
11,98	90	20	45	12	6	5 300 11980
11,99	90	20	45	12	6	5 300 11990
12,00	90	20	45	12	6	5 300 12000
12,01	90	20	45	12	6	5 300 12010
12,02	90	20	45	12	6	5 300 12020
12,03	90	20	45	12	6	5 300 12030
12,04 - 12,05	90	20	45	12	6	6 204 xxxxx ¹⁾
12,06 - 14,05	90	20	45	14	6	7 208 xxxxx ¹⁾
14,06 - 15,96	93	20	48	16	6	8 342 xxxxx ¹⁾
15,97 - 16,05	93	20	48	16	8	9 416 xxxxx ¹⁾
16,06 - 18,05	100	20	52	18	8	9 987 xxxxx ¹⁾
18,06 - 20,05	102	20	52	20	8	10 821 xxxxx ¹⁾

Ocel	●
Nerezová ocel	●
Litina	●
Neželezné kovy	○
Žáruvzdorná slitina	○
Kalená ocel	○

1) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná / dodací lhůta: 25 pracovních dnů

→ v. strana 23

i Tento nástrojový koncept lze aplikovat na nesčetné rozměrové třídy. Rozměrové třídy, na něž se tento koncept vztahuje, naleznete v tabulce hlavního katalogu, kapitola 4 → **strana 75**. Pro xxxxx prosím v objednávce uveďte požadovaný Ø (např. Ø 8,82 mm → č. artiklu 40 488 08820)!

Příklady materiálů k tabulkám řezných parametrů

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

*vyztužené skelným vláknem

**vyztužené uhlíkovým vláknem

***vyztužené aramidovým vláknem

Orientační řezné parametry pro Fullmax, krátké

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



Řezné parametry závisí ve značné míře na vnějších podmínkách, materiálu a na typu stroje. Uváděné hodnoty představují možné řezné parametry, které se v závislosti na pracovních podmínkách musí patřičně upravit směrem nahoru či dolů.

Obsah

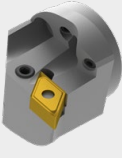
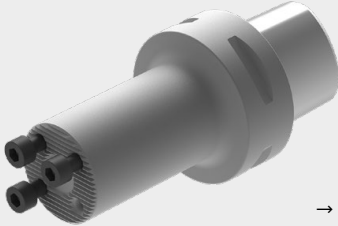
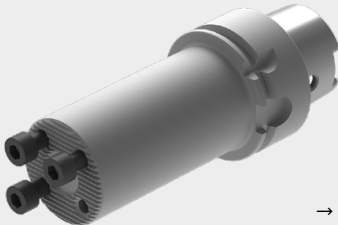
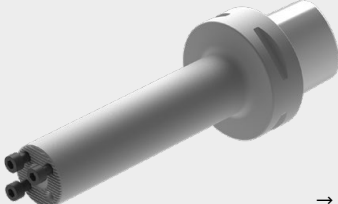
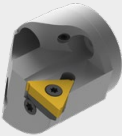
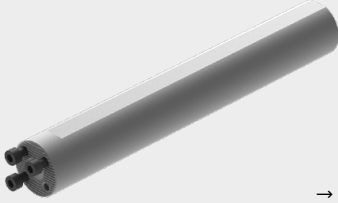
Přehled	24
Základní držáky	25-27
Vyměnitelné hlavy	28-32

CERATIZIT \ Performance

Kvalitní prémiové nástroje pro maximální výkon.

Kvalitní prémiové nástroje z produktové řady **CERATIZIT 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.

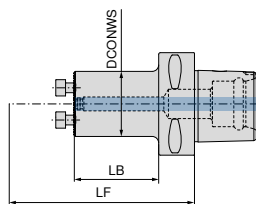
Přehled - systém s výměnnou hlavou

Vyměnitelné hlavy	Základní držáky
PCLN 95° CN.. 1204 → 28  Vhodné vyměnitelné destičky naleznete v hlavním katalogu v kapitole 9 – Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami → strana 8-15	
PDUN 93° DN.. 1104 DN.. 1506 → 28  Vhodné vyměnitelné destičky naleznete v hlavním katalogu v kapitole 9 – Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami → strana 22-27	 PSC 40 PSC 50 PSC 63 → 25
PDQN 107,5° DN.. 1104 → 29  Vhodné vyměnitelné destičky naleznete v hlavním katalogu v kapitole 9 – Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami → strana 22-27	
PWLN 95° WN.. 0804 → 29  Vhodné vyměnitelné destičky naleznete v hlavním katalogu v kapitole 9 – Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami → strana 52-55	 HSK-T 40 HSK-T 63 HSK-T 100 → 26
SCLC 95° CC.. 1204 → 30  Vhodné vyměnitelné destičky naleznete v hlavním katalogu v kapitole 9 – Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami → strana 59-70	 PSC 63 s tlumením vibrací → 27
SDUC 93° DC.. 11T3 → 30  Vhodné vyměnitelné destičky naleznete v hlavním katalogu v kapitole 9 – Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami → strana 80-90	
SDQC 107,5° DC.. 11T3 → 31  Vhodné vyměnitelné destičky naleznete v hlavním katalogu v kapitole 9 – Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami → strana 80-90	
pro vnitřní závit 16.. → 32  Vhodné vyměnitelné destičky naleznete v hlavním katalogu v kapitole 8 – Soustružení závitů → strana 6-30	 válcový → 27

Základní držák pro systém s výměnnou hlavou

Rozsah dodávky:

včetně upínacích šroubů



pravé / levé

NEW Y8

Artikl č.

84 192 ...

Kč

Upínač	LF	LB	DCONWS		
	mm	mm	mm		
PSC 40	90	35	25	6 702	02595
PSC 40	110	55	32	6 702	03295
PSC 40	120		40	6 702	04095
PSC 50	90	35	25	7 540	02594
PSC 50	110	55	32	7 540	03294
PSC 50	140	80	40	7 540	04094
PSC 63	100	43	25	8 224	02593
PSC 63	125	68	32	8 224	03293
PSC 63	140	78	40	8 224	04093
PSC 63	160	68	32	8 224	13293
PSC 63	180	118	40	8 224	14093

Y8



Upínací šrouby

Náhradní díly

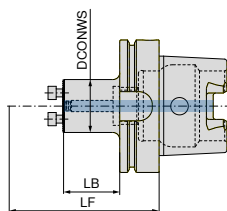
Pro artikl č.

		Artikl č.	
		84 950 ...	
		Kč	
84 192 02595	M4X12 (SW3)	44	30000
84 192 03295	M5X14 (SW4)	44	29900
84 192 04095	M6X16 (SW5)	44	29800
84 192 02594	M4X12 (SW3)	44	30000
84 192 03294	M5X14 (SW4)	44	29900
84 192 04094	M6X16 (SW5)	44	29800
84 192 02593	M4X12 (SW3)	44	30000
84 192 03293	M5X14 (SW4)	44	29900
84 192 04093	M6X16 (SW5)	44	29800
84 192 13293	M5X14 (SW4)	44	29900
84 192 14093	M6X16 (SW5)	44	29800

Základní držák pro systém s výměnnou hlavou

Rozsah dodávky:

včetně upínacích šroubů



pravé / levé

NEW Y8

Artikl č.

84 193 ...

Kč

Upínač	LF	LB	DCONWS		
	mm	mm	mm		
HSK-T 40	90	35	25	6 702	02539
HSK-T 40	110	55	25	6 702	12539
HSK-T 40	115	60	32	6 702	03239
HSK-T 40	120		40	6 702	04039
HSK-T 63	105	35	25	8 224	02537
HSK-T 63	125	64	32	8 224	03237
HSK-T 63	140	74	40	8 224	04037
HSK-T 63	160	99	32	8 224	13237
HSK-T 63	180	114	40	8 224	14037
HSK-T 100	180	111	40	10 855	04035

Y8



Upínací šrouby

Náhradní díly

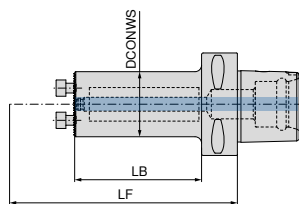
Pro artikl č.

Artikl č.			
84 950 ...			
Kč			
84 193 02539	M4X12 (SW3)	44	30000
84 193 12539	M4X12 (SW3)	44	30000
84 193 03239	M5X14 (SW4)	44	29900
84 193 04039	M6X16 (SW5)	44	29800
84 193 02537	M4X12 (SW3)	44	30000
84 193 03237	M5X14 (SW4)	44	29900
84 193 04037	M6X16 (SW5)	44	29800
84 193 13237	M5X14 (SW4)	44	29900
84 193 14037	M6X16 (SW5)	44	29800
84 193 04035	M6X16 (SW5)	44	29800

Základní držák pro systém s výměnnou hlavou - s tlumením vibrací

Rozsah dodávky:

včetně upínacích šroubů



pravé / levé

NEW Y8Artikl č.
84 195 ...

Kč

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

23 150	02593
25 587	03293
28 034	04093

Náhradní díly

Pro artikl č.

84 195 02593
84 195 03293
84 195 04093

Artikl č.
84 950 ...

Kč

M4X12 (SW3)	44	30000
M5X14 (SW4)	44	29900
M6X16 (SW5)	44	29800

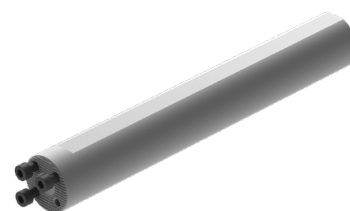
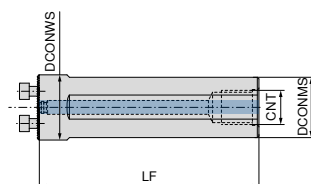
Y8



Upínací šrouby

Základní držák pro systém s výměnnou hlavou

- ▲ připojovací závit pro vnitřní chlazení
- ▲ 3 upínací plošky

**NEW** Y8Artikl č.
84 194 ...

Kč

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

6 498	02599
6 914	03299
8 439	04099

Náhradní díly

Pro artikl č.

84 194 02599
84 194 03299
84 194 04099

Artikl č.
84 950 ...

Kč

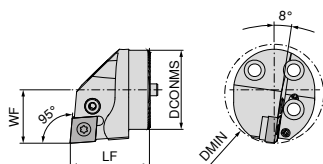
M4X12 (SW3)	44	30000
M5X14 (SW4)	44	29900
M6X16 (SW5)	44	29800

Y8



Upínací šrouby

Výměnná hlava PCLN 95°



Obrázky zobrazují pravé provedení

DCONMS	LF	DMIN	WF	Vyměnitelná destička	NEW levý Y8 Artikl č. 84 159 ... Kč	NEW pravý Y8 Artikl č. 84 160 ... Kč
mm	mm	mm	mm			
25	35	32	17	CN.. 1204	5 096 02500	5 096 02500
32	35	40	22	CN.. 1204	5 240 03200	5 240 03200
40	40	50	27	CN.. 1204	5 313 04000	5 313 04000



Vhodné vyměnitelné destičky naleznete v hlavním katalogu v kapitole 9 – Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami → strana 8-15

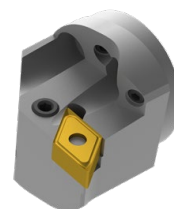
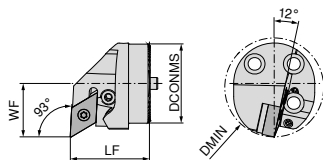
Náhradní díly

Pro artikl č.

	Artikl č. 84 950 ... Kč		Artikl č. 84 950 ... Kč		Artikl č. 84 950 ... Kč		Artikl č. 84 950 ... Kč
84 160 02500 / 84 159 02500	30 29200	M8X1/L17 SW3	116 28700	84 160 03200 / 84 159 03200	30 29200	M8X1/L17 SW3	116 28700
84 160 04000 / 84 159 04000	30 29200	M8X1/L17 SW3	116 28700				

Y8	Y8	Y8	Y8
Pružný jistič kolík	Šroub upínací páky	Upínací páka	TK podložka C
Artikl č. 84 950 ... Kč	Artikl č. 84 950 ... Kč	Artikl č. 84 950 ... Kč	Artikl č. 84 950 ... Kč

Výměnná hlava PDUN 93°



Obrázky zobrazují pravé provedení

DCONMS	LF	DMIN	WF	Vyměnitelná destička	NEW levý Y8 Artikl č. 84 161 ... Kč	NEW pravý Y8 Artikl č. 84 162 ... Kč
mm	mm	mm	mm			
25	35	32	17	DN.. 1104	5 096 02500	5 096 02500
32	35	40	22	DN.. 1104	5 240 03200	5 240 03200
32	35	40	22	DN.. 1506	5 240 13200	5 240 13200
40	40	50	27	DN.. 1104	5 313 04000	5 313 04000
40	40	50	27	DN.. 1506	5 313 14000	5 313 14000



Vhodné vyměnitelné destičky naleznete v hlavním katalogu v kapitole 9 – Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami → strana 22-27

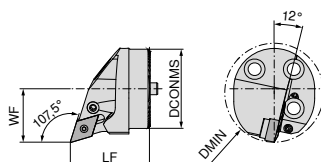
Náhradní díly

Pro artikl č.

	Artikl č. 84 950 ... Kč		Artikl č. 84 950 ... Kč		Artikl č. 84 950 ... Kč		Artikl č. 84 950 ... Kč
84 162 02500 / 84 161 02500	30 29300	M6/ L14 SW2,5	116 28800	84 162 03200 / 84 161 03200	30 29300	M6/ L14 SW2,5	116 28800
84 162 13200 / 84 161 13200	30 29200	M8X1/L17 SW3	116 28700	84 162 04000 / 84 161 04000	30 29300	M6/ L14 SW2,5	116 28800
84 162 14000 / 84 161 14000	30 29200	M8X1/L17 SW3	116 28700				

Y8	Y8	Y8	Y8
Pružný jistič kolík	Šroub upínací páky	Upínací páka	TK podložka D
Artikl č. 84 950 ... Kč	Artikl č. 84 950 ... Kč	Artikl č. 84 950 ... Kč	Artikl č. 84 950 ... Kč

Výměnná hlava PDQN 107,5°



Obrázky zobrazují pravé provedení

DCONMS	LF	DMIN	WF	Vyměnitelná destička
mm	mm	mm	mm	
25	35	32	17	DN.. 1104
32	35	40	22	DN.. 1104
40	40	50	27	DN.. 1104

levý		pravý	
NEW	Y8	NEW	Y8
Artikl. č. 84 163 ...		Artikl. č. 84 164 ...	
Kč		Kč	
5 096	02500	5 096	02500
5 240	03200	5 240	03200
5 313	04000	5 313	04000



Vhodné vyměnitelné destičky naleznete v hlavním katalogu v kapitole 9 – Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami → strana 22-27

Náhradní díly

Pro artikl. č.

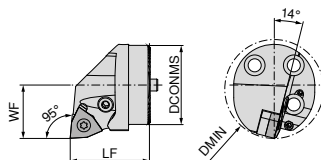
84 163 02500 / 84 164 02500

84 163 03200 / 84 164 03200

84 163 04000 / 84 164 04000

Y8	Y8	Y8	Y8
Artikl. č. 84 950 ...	Artikl. č. 84 950 ...	Artikl. č. 84 950 ...	Artikl. č. 84 950 ...
Kč	Kč	Kč	Kč
30 29300	116 28800	391 29100	614 28100
30 29300	116 28800	391 29100	614 28100
30 29300	116 28800	391 29100	614 28100

Výměnná hlava PWLN 95°



Obrázky zobrazují pravé provedení

DCONMS	LF	DMIN	WF	Vyměnitelná destička
mm	mm	mm	mm	
32	35	40	22	WN.. 0804
40	40	50	27	WN.. 0804

levý		pravý	
NEW	Y8	NEW	Y8
Artikl. č. 84 165 ...		Artikl. č. 84 166 ...	
Kč		Kč	
5 240	03200	5 240	03200
5 313	04000	5 313	04000



Vhodné vyměnitelné destičky naleznete v hlavním katalogu v kapitole 9 – Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami → strana 52-55

Náhradní díly

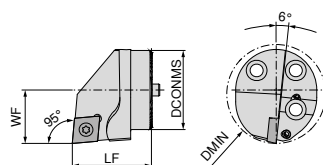
Pro artikl. č.

84 166 03200 / 84 165 03200

84 166 04000 / 84 165 04000

Y8	Y8	Y8	Y8
Artikl. č. 84 950 ...	Artikl. č. 84 950 ...	Artikl. č. 84 950 ...	Artikl. č. 84 950 ...
Kč	Kč	Kč	Kč
30 29200	116 28700	399 28900	614 27700
30 29200	116 28700	399 28900	614 27700

Výměnná hlava SCLC 95°



Obrázky zobrazují pravé provedení

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

NEW	levý Y8	NEW	pravý Y8
Artikl. č.	Artikl. č.	Artikl. č.	Artikl. č.
84 147 ...	84 148 ...	84 147 ...	84 148 ...
Kč	Kč	Kč	Kč
4 161	02500	4 161	02500
4 237	03200	4 237	03200
4 307	04000	4 307	04000



Vhodné vyměnitelné destičky naleznete v hlavním katalogu v kapitole 9 – Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami → strana 59-70

Náhradní díly

Pro artikl. č.

84 148 02500 / 84 147 02500

84 148 03200 / 84 147 03200

84 148 04000 / 84 147 04000

Y8



Upínací šroub

Artikl. č.
84 950 ...

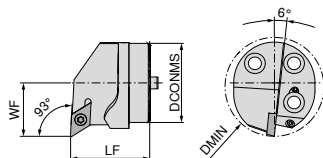
Kč

123 27500

123 27500

123 27500

Výměnná hlava SDUC 93°



Obrázky zobrazují pravé provedení

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

NEW	levý Y8	NEW	pravý Y8
Artikl. č.	Artikl. č.	Artikl. č.	Artikl. č.
84 143 ...	84 144 ...	84 143 ...	84 144 ...
Kč	Kč	Kč	Kč
4 161	02500	4 161	02500
4 237	03200	4 237	03200
4 307	04000	4 307	04000



Vhodné vyměnitelné destičky naleznete v hlavním katalogu v kapitole 9 – Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami → strana 80-90

Náhradní díly

Pro artikl. č.

84 144 02500 / 84 143 02500

84 144 03200 / 84 143 03200

84 144 04000 / 84 143 04000

Y8



Upínací šroub

Artikl. č.
84 950 ...

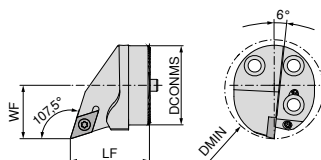
Kč

81 27600

81 27600

81 27600

Výměnná hlava SDQC 107,5°



Obrázky zobrazují pravé provedení

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

NEW	levý Y8	NEW	pravý Y8
Artikl č.		Artikl č.	
84 145 ...		84 146 ...	
Kč		Kč	
4 161 02500		4 161 02500	
4 237 03200		4 237 03200	
4 307 04000		4 307 04000	



Vhodné vyměnitelné destičky naleznete v hlavním katalogu v kapitole 9 – Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami → strana 80-90

Náhradní díly

Pro artikl č.

84 146 02500 / 84 145 02500

84 146 03200 / 84 145 03200

84 146 04000 / 84 145 04000

Y8



Upínací šroub

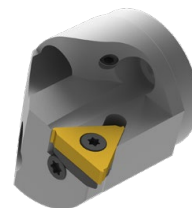
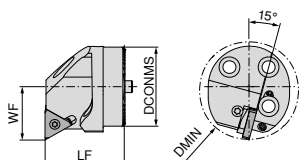
Artikl č.
84 950 ...
Kč

81 27600

81 27600

81 27600

Výměnná hlava pro vnitřní závit



Obrázky zobrazují pravé provedení

DCONMS	LF	DMIN	WF	Vyměnitelná destička
mm	mm	mm	mm	
25	35	32	17	16 ..
32	35	40	22	16 ..
40	40	50	27	16 ..

NEW	levý Y8	NEW	pravý Y8
Artikl. č.	Artikl. č.	Artikl. č.	Artikl. č.
84 167 ...	84 168 ...	84 167 ...	84 168 ...
Kč	Kč	Kč	Kč
5 528	02500	5 528	02500
5 764	03200	5 764	03200
6 065	04000	6 065	04000

i Vhodné vyměnitelné destičky naleznete v hlavním katalogu v kapitole 8 – Soustružení závitů → strana 6-30

Náhradní díly

Pro artikl. č.

	Y8	Y8	Y8
	Podložka	Šroub podložky	Upínací šroub
Artikl. č.	Artikl. č.	Artikl. č.	Artikl. č.
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
Kč	Kč	Kč	Kč
84 168 02500	724 29500 UNC5x7,3	146 29700	146 29400
84 167 02500	724 29600 UNC5x7,3	146 29700	146 29400
84 168 03200	724 29500 UNC5x7,3	146 29700	146 29400
84 167 03200	724 29600 UNC5x7,3	146 29700	146 29400
84 168 04000	724 29500 UNC5x7,3	146 29700	146 29400
84 167 04000	724 29600 UNC5x7,3	146 29700	146 29400



CERATIZIT podporuje výrobu v boji proti koronaviru

Právě v rizikových situacích, jakými jsou například probíhající pandemie, apelujeme na lidi, aby si začali znovu vážit vlastního zdraví. Jako kompetentní výrobce vysoce kvalitních obráběcích nástrojů podporujeme výrobní podniky, přičemž nejvyšší prioritu mají výrobci vybavení pro zdravotnická zařízení. V rámci výroby ventilátorů pro přístroje pro umělou plicní ventilaci nebo při výrobě ochranných obličejových štítů výrobci využívají know-how i nástroje od společnosti CERATIZIT.

Na nás se můžete spolehnout!

I když se od vypuknutí celosvětové pandemie virového onemocnění COVID-19 mnohé změnilo, jedna skutečnost je neměnná: Naše angažovanost ve Váš prospěch.

Jelikož má ochrana lidí - počínaje našimi zaměstnanci a jejich rodinnými příslušníky až po naše velevážené zákazníky a obchodní partnery - nejvyšší prioritu, podporujeme výrobní podniky, které se nyní zaměřují na výrobu vybavení důležitého pro přežití v boji s onemocněním COVID-19. Jsme velmi pyšní na to, že díky našim kvalitním nástrojům a našim dlouholetým zkušenostem s výrobou lékařské a dentální techniky můžeme přispět svou troškou do mlýna.

Chcete více informací?

<https://cutting.tools/cs/lekarska-a-dentalni-technika>

Naskenujte kód!

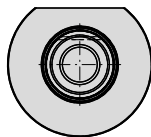
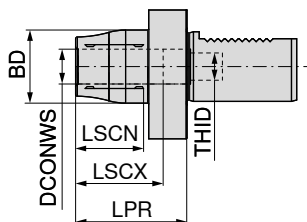


Hydraulické upínací pouzdro VDI

- ▲ 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
- ▲ 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



AD

NEW Y8

Artikl č.
83 402 ...

Kč

10 844 02027

11 326 02026

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

Y7



Dorazový šroub IK

Artikl č.
83 950 ...

Kč

M16x1x31 - SW5

358 48700

Náhradní díly
DCONWS

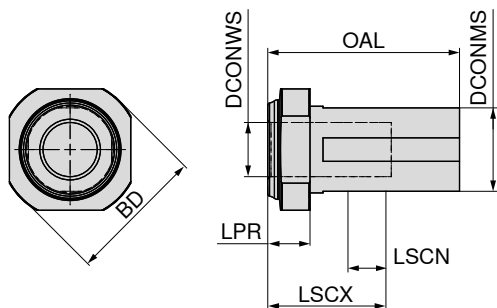
20

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



AD

NEW Y8

Artikl č.
83 402 ...

Kč

7 703 31699

7 703 32099

7 944 41699

7 944 42099

7 944 42599

DCONMS	DCONWS	BD	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
32	16	41	19,5	78,5	51	41	M22x1
32	20	41	19,5	78,5	51	41	M22x1
40	16	46	19,5	88,5	51	41	M22x1
40	20	46	19,5	88,5	51	41	M22x1
40	25	46	19,5	88,5	57	47	M27x1

Y7



Dorazový šroub IK

Artikl č.
83 950 ...

Kč

563 48500

888 48600

DCONWS

16 - 20

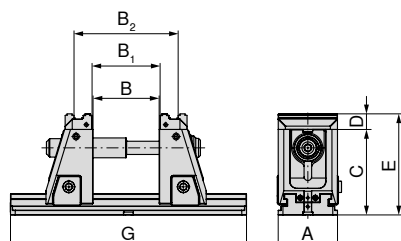
25

Mechanický 5osý svěrák s mobilní pevnou čelistí, upínací výška 181 mm

- ▲ optimální přístupnost
- ▲ lze provádět pětistranné a šestistranné obrábění
- ▲ rychlá výměna čelistí bez použití nářadí
- ▲ upínání na stole lze provádět pomocí MNG/PNG, nebo přímo přes základní těleso pomocí přesných bloků do drážky T

Rozsah dodávky:

Vč. 2 x rychlovýměnné čelisti (grip, stupeň 3 mm, šířka 125 mm), bez klíče a bez upínek



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

NEW Y4

Artikl č.

80 908 ...

Kč

89 394 12500

94 661 12600

98 093 12700

104 276 12800

112 319 12900¹⁾

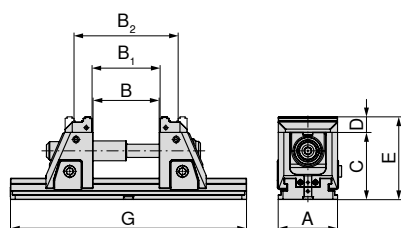
1) Zboží není skladem

Mechanický 5osý svěrák s mobilní pevnou čelistí, upínací výška 142 mm

- ▲ optimální přístupnost
- ▲ lze provádět pětistranné a šestistranné obrábění
- ▲ rychlá výměna čelistí bez použití nářadí
- ▲ upínání na stole lze provádět pomocí MNG/PNG, nebo přímo přes základní těleso pomocí přesných bloků do drážky T

Rozsah dodávky:

Vč. 2 x rychlovýměnné čelisti (grip, stupeň 3 mm, šířka 125 mm), bez klíče a bez upínek



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

NEW Y4

Artikl č.

80 908 ...

Kč

82 609 22500

87 875 22600

91 307 22700

97 516 22800

105 534 22900¹⁾

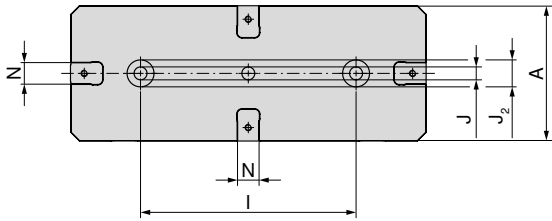
1) Zboží není skladem

i Dosažitelné upínací oblasti s prodloužením vřetena naleznete na → **straně 40.**

i Vhodný momentový klíč a vhodné ořechy s artiklovým číslem 80 884 502 / 80 877 214 naleznete v katalogu „Svěráky a upínací systémy 2019“ na → **straně 101.**

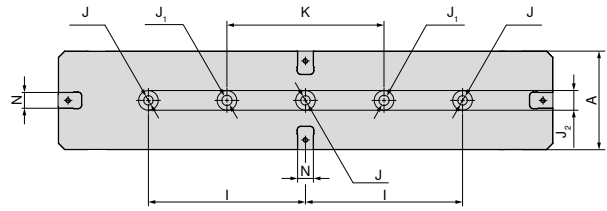
Rozměry spodní strany X5G-Z / -S

Šířka základního tělesa 125 mm a délka 330 mm



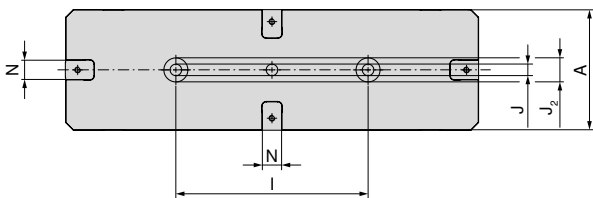
A	I ±0,02	J H7	J ₂ H6	N H7
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Šířka základního tělesa 125 mm a délka 630 mm



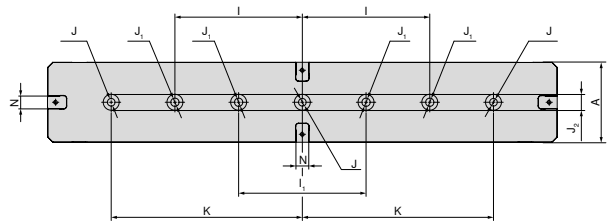
A	I ±0,02	J H7	J ₁	J ₂ H6	K ±0,02	N H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

Šířka základního tělesa 125 mm a délka 430 mm



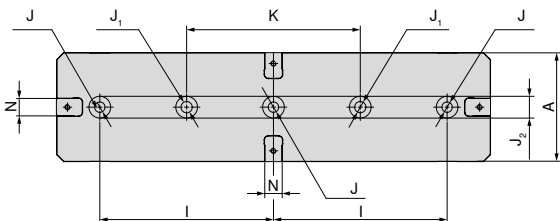
A	I ±0,02	J H7	J ₂ H6	N H7
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Šířka základního tělesa 125 mm a 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 a délka 500 mm

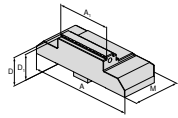


A	I ±0,02	J H7	J ₁	J ₂ H6	N H7	K ±0,02
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	20	200

Přehled systémových čelistí

Popis	pro šířku	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Artikl č.	Přířazení typu
-------	-----------	---	----------------	---	----------------	---	------	-----------	----------------

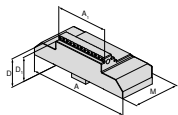
Otočná čelist, grip 3 mm



▲ cena za kus

						Kč	NEW Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
125	125	40	33	30	57	7 074	80 909 30300				●								
125	125	65	33	30	57	7 336	80 909 30200				●								
125	125	80	33	30	57	7 336	80 909 30100				●								
125	125	125	33	30	57	7 598	80 909 30000				●								

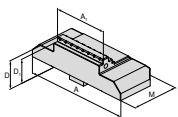
Otočná čelist, grip 5 mm



▲ cena za kus

						Kč	NEW Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
125	125	40	33	28	57	7 074	80 909 30700				●								
125	125	65	33	28	57	7 336	80 909 30600				●								
125	125	80	33	28	57	7 336	80 909 30500				●								
125	125	125	33	28	57	7 598	80 909 30400				●								

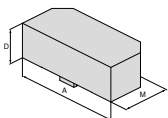
Stupňovitá čelist, karbid, grip 5 mm



▲ cena za kus

						Kč	NEW Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
125	125	40	33	28	57	8 384	80 909 31100				●								
125	125	65	33	28	57	8 646	80 909 31000				●								
125	125	80	33	28	57	8 908	80 909 30900				●								
125	125	125	33	28	57	9 170	80 909 30800				●								

Měkké čelisti, ocel



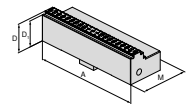
▲ cena za kus

						Kč	NEW Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
125	125		40		57	3 275	80 909 31200				●								

Přehled systémových čelistí

Popis	pro šířku	A	D	D ₁	M	Cena	Artikl. č.	Přířazení typu
-------	-----------	---	---	----------------	---	------	------------	----------------

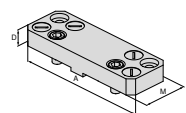
Otočná čelist s vyražením



- ▲ cena za kus
- ▲ shodné s profilem LANG

125	125	33	30	57	Kč	NEW Y4	80 909 31400	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
					7 598					●								

Adaptérová deska, pevná



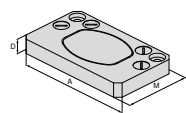
- ▲ pro upínání 6násobných otočných čelistí
- ▲ cena za kus
- ▲ vč. krycích šroubů

125	180	22		104	Kč	NEW Y4	80 909 31500	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
					9 694					●								



Vhodnou 6násobnou otočnou čelist s artiklovým číslem 80 892 246 naleznete v katalogu „Svěráky a upínací systémy 2019“ na → **straně 23.**

Výkyvná deska, pohyblivá

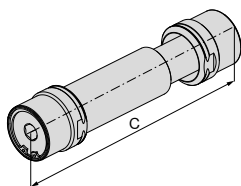


- ▲ pro upínání 6násobných otočných čelistí
- ▲ cena za kus
- ▲ vč. krycích šroubů

125	180	22		62	Kč	NEW Y4	80 909 31300	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
					12 969					●								



Vhodnou 6násobnou otočnou čelist s artiklovým číslem 80 892 246 naleznete v katalogu „Svěráky a upínací systémy 2019“ na → **straně 23.**

Vřeteno - osový svěrák X5G-Z -
mechanický

C mm	kg
227,5	2,5

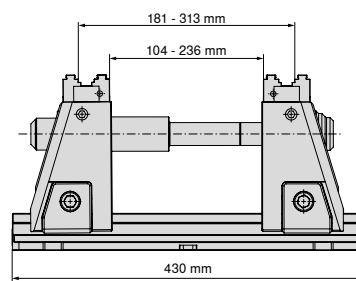
NEW Y4
Artikl č.
80 908 ...
Kč
9 170 50100

Prodloužení táhla



Pro šířku mm	G mm
125	430

NEW Y4
Artikl č.
80 908 ...
Kč
3 825 80000



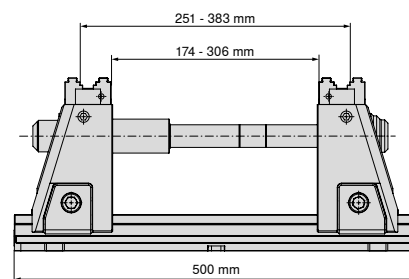
Základní těleso G = 430 mm,
zdvih 140 mm, s prodloužením,
Celkový upínací rozsah 4-310 mm

Prodloužení táhla



Pro šířku mm	G mm
125	500

NEW Y4
Artikl č.
80 908 ...
Kč
4 140 80100



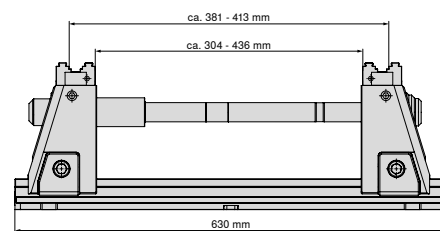
Základní těleso G = 500 mm,
zdvih 140 mm, s prodloužením,
Celkový upínací rozsah 4-380 mm

Prodloužení táhla



Pro šířku mm	G mm
125	630

NEW Y4
Artikl č.
80 908 ...
Kč
4 821 80200



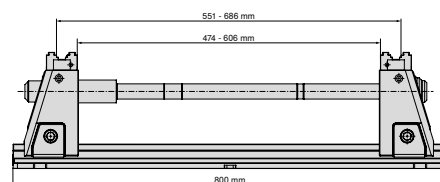
Základní těleso G = 630 mm,
zdvih 140 mm, s prodloužením,
Celkový upínací rozsah 4-510 mm

Prodloužení táhla



Pro šířku mm	G mm
125	800

NEW Y4
Artikl č.
80 908 ...
Kč
5 502 80300



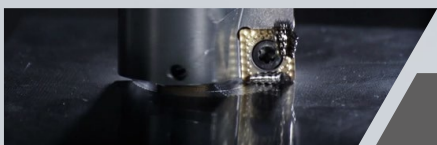
Základní těleso G = 800 mm,
zdvih 140 mm, s prodloužením,
Celkový upínací rozsah 4-680 mm

SJEDNOTILI JSME ZKUŠENOSTI PRO OBRÁBĚNÍ



**KOMPETENČNÍ ZNAČKA V OBLASTI VÝVOJE A
VÝROBY PRŮMYSLVÝCH ŘEŠENÍ**

Značka CERATIZIT je jméno pro špičkové nástroje s břitovými destičkami. Tyto nástroje se vyznačují vysokou kvalitou a nesou DNA dlouholetých zkušeností z vývoje a výroby tvrdokovových nástrojů.



**INOVATIVNÍ PRŮKOPNÍK V TECHNOLOGII
VRTÁNÍ JIŽ CELÉ STOLETÍ**

Velmi přesné vrtání, vystružování, zahlubování a vyvrtávání je věcí expertů: efektivní řešení pro obrábění otvorů, stejně jako mechatronické nástroje nesou proto značku KOMET.



**VYSOCE KVALITNÍ SLUŽBY
A ŠIROKÉ PORTFOLIO**

WNT je synonymem pro široký sortiment: rotační nástroje z tvrdokovu i HSS, upínáče nástrojů a efektivní řešení pro upínání obrobků jsou proto přiřazeny pod tuto značku.



**PRÉMIOVÉ NÁSTROJE NA TŘÍSKOVÉ OBRÁBĚNÍ
PRO LETECTVÍ A KOSMONAUTIKU**

Specifické nástroje z tvrdokovu vyvinuté pro vrtání v leteckém a kosmickém průmyslu nesou značku KLENK. Tyto vysoce specializované produkty jsou předurčeny pro obrábění lehkých materiálů.