

Nové produkty pro třískové obrábění

NEW Vysoce výkonné výstružníky Fullmax – krátké provedení



- ▲ TK vysoce výkonné výstružníky v krátkém provedení
- ▲ Typ UNI
- ▲ Mmaximální efektivita při obrábění veškerých materiálů
- ▲ V nabídce je provedení s rozměry H7, 1/100 a konfigurovatelné varianty

→ Strana 23-28

NEW NC strojní výstružník – typ H



- ▲ TK NC strojní výstružník pro obrábění kalených materiálů
- ▲ Jednotná stopka DIN 6535 HA

→ Strana 43+44

NEW Záhlubník 60°/90° s vyměnitelnými destičkami



- ▲ Záhlubník s vyměnitelnými destičkami pro 60° a 90° zahloubení
- ▲ Vhodný pro použití s vyměnitelnými břitovými destičkami TOHX

→ Strana 55+56

NEW Vyměnitelné břitové destičky TOHX



BK8425

- ▲ Sorta pro univerzální použití



K10

- ▲ Sorta pro obrábění neželezných kovů a žáruvzdorných materiálů

→ Strana 57



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
Přehled výstružníků	3
Toolfinder – Výstružníky	4+5
Přehled záhlubníků	6
Produktová paleta – Výstružníky	
TK vysokorychlostní výstružníky	7–38
TK výstružníky	39–44
HSS výstružníky	45–52
Produktová paleta – Záhlubníky	53–65
Technické informace	
Řezné parametry	66–97
Návod k montáži a k obsluze REAMAX TS	98+99
Problémy / možné příčiny / řešení	100
Variety opotřebení	101
Geometrie břitů a dosažitelné drsnosti povrchu	102
Toleranční třídy, které lze pokrýt pomocí výstružníků 1/100	103
Výrobní tolerance a povlaky	104
Přehled utvářečů třísky a destiček	105

KOMET \ Performance

Kvalitní prémiové nástroje pro maximální výkon.

Kvalitní prémiové nástroje z produktové řady **KOMET 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.

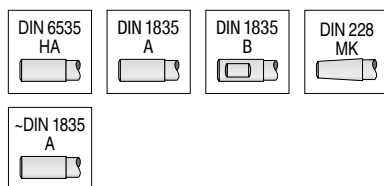
KOMET \ Standard

Kvalitní nástroje pro standardní použití.

Kvalitní nástroje z produktové řady **KOMET Standard** jsou vysoce kvalitní, výkonné a splehlivé 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

Stopka



Typy přivádění chladicího média



Středové vnitřní chlazení



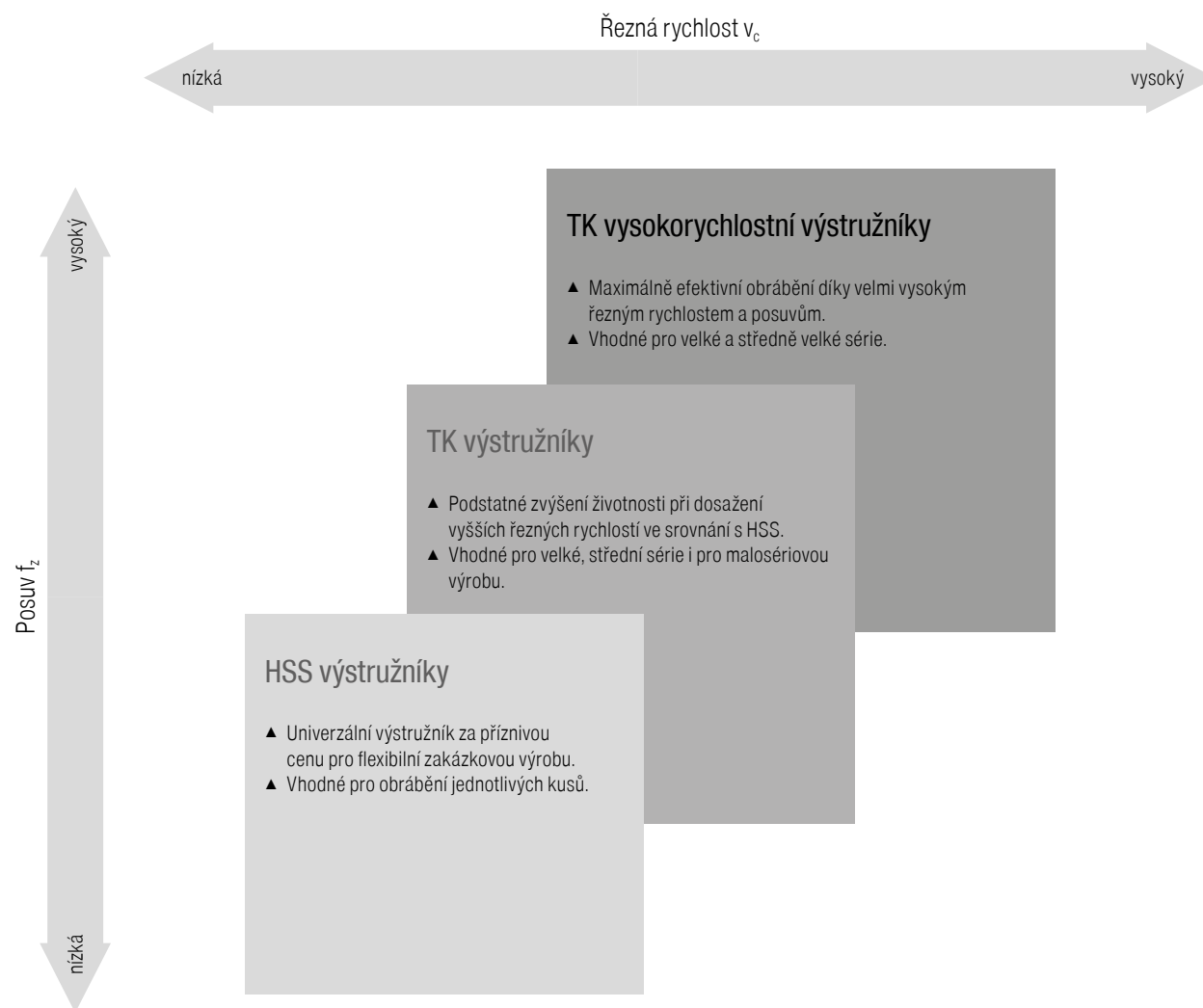
Boční vnitřní chlazení

ZEFP = Počet zubů

● = Hlavní použití

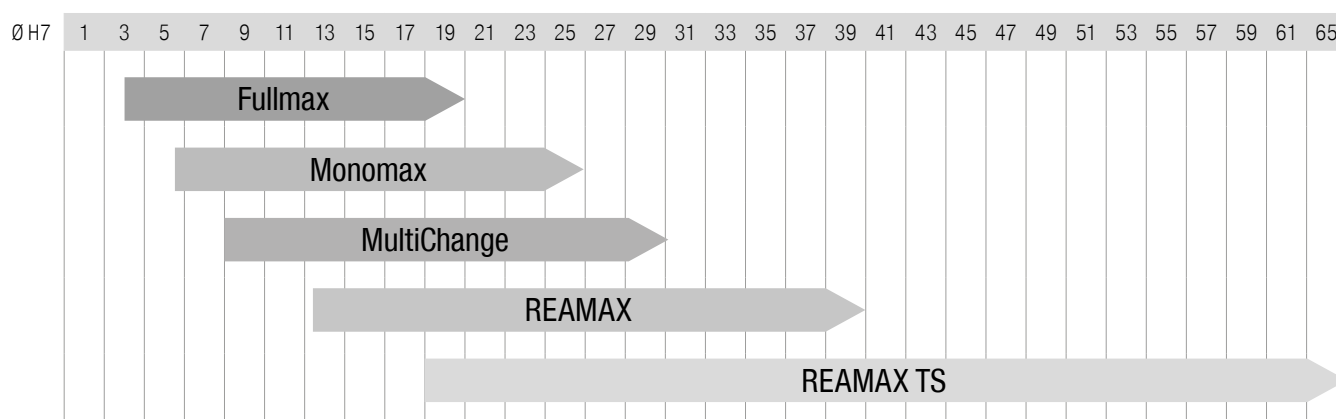
○ = Vedlejší použití

Toolfinder – Výstružníky



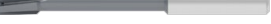
4

Přehled TK vysokorychlostních výstružníků



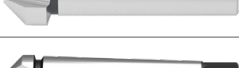
	monolitní	modulární
pevný	Fullmax	MultiChange REAMAX
nastavitelný	Monomax	REAMAX TS

Toolfinder – Výstružníky

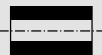
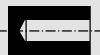
TK vysokorychlostní výstružníky	REAMAXTS			▲ Vysoce flexibilní a ekonomický vyměnitelný systém ▲ Všechny běžné materiály ▲ Možnost nastavení s přesností na μm
	REAMAX			▲ Držáky jsou v provedení 3xD a 5xD ▲ Držáky DAH-Zero s možností vystředění jsou dostupné v 3xD a 5xD
	REAMAX			▲ Systém s výměnnou hlavou s optimalizací pro použití s minimálním množstvím maziva (MMS) ▲ Přesnost výměny $\leq 2 \mu\text{m}$ díky kuželu s čelní styčnou plochou
	MultiChange			▲ Držáky jsou v provedení 3xD a 5xD
	MultiChange			▲ Flexibilní, rychlovýměnný systém pro vystružování, zahlabování a frézování ▲ Přesnost výměny $\leq 5 \mu\text{m}$ díky kuželu s čelní styčnou plochou
	Monomax			▲ Stabilní TK a ocelové držáky jsou k dispozici v krátkém, dlouhém a extra dlouhém provedení
TK výstružníky	Monomax			▲ Stavitelné monolitické výstružníky v krátkém a dlouhém provedení ▲ Základní těleso s možností ostření a opětovného osazení ▲ Všechny běžné materiály
	Fullmax			▲ Vysokorychlostní výstružník v krátkém a dlouhém provedení ▲ Výstružníky pro obrábění oceli, nerezavějících a kyselinovzdorných ocelí, litiny, hliníku a kalených materiálů do 63 HRC ▲ Extrémně nerovnoměrná rozteč zubů ▲ Jednotná stopka $\sim$ DIN 6535 HA
	Fullmax			
TK výstružníky	NC	NC 100		▲ Univerzální TK výstružník bez vnitřního chlazení ▲ Extrémně nerovnoměrná rozteč zubů ▲ Jednotná stopka $\sim$ DIN 6535 HA
	NC	NC 100H		▲ TK výstružník bez vnitřního chlazení vhodný pro obrábění kalených materiálů ▲ Jednotná stopka $\sim$ DIN 6535 HA
	N			▲ Univerzální TK výstružník bez vnitřního chlazení ▲ Extrémně nerovnoměrná rozteč zubů
HSS výstružníky	NC	NC 100		▲ HSS-E NC strojní výstružník ▲ Jednotná stopka DIN 1835 A
	N	N 100		▲ HSS-E strojní výstružník
	S			▲ HSS-E strojní loupací výstružník DIN 212
	AR	AR 100		▲ HSS-E automatový výstružník DIN 8089
	N			▲ HSS-E strojní výstružník DIN 208 ▲ Se stopkou s Morse kuželem
	H			▲ HSS ruční výstružník s válcovou stopkou DIN 206

			Průměr otvoru v mm Ø DC	Standardní tolerance	Průchozí díra	Slepá díra	Vnitřní chlazení	Ocel M K N Ž H O Ocel Nerezová ocel Litina Neželezné kovy Žárovzdorná slitina Kalená ocel Nekovové materiály	KOMET \ Performance	KOMET \ Standard
			18,00–65,00	H7	✓	✓	✓	● ● ● ● ○	7–9	
				1/100						
							✓	10+11		
			12,50–40,00	H7	✓	✓	✓	● ● ● ● ● ○	12+13	
				1/100						
							✓	14		
			8,00–30,20	H7	✓	✓	✓	● ● ● ●	15–17	
				1/100						
							✓	→ Katalog – Technologie upínání, kapitole 16		
	krátký	5,60–25,89	H7	✓	✓	✓	● ● ● ● ○	18–20		
			1/100							
	dlouhý	5,60–25,89	H7	✓	✓	✓	● ● ● ● ○	21+22		
			1/100							
	krátký	4,00–16,00	H7	✓	✓	✓	● ● ● ○ ○ ○	23–28		
		2,96–20,05	1/100							
	dlouhý	4,00–16,00	H7	✓	✓	✓	● ● ● ● ○ ● ○	29–38		
		2,96–20,05	1/100							
			2,00–30,00	H7	✓			39–41		
			0,59–12,05	1/100						
			0,98–12,05	H7	✓	✓		43+44		
			2,00–12,00	H7	✓				42	
			1,50–20,00	H7	✓			45+46		
			0,95–12,00	1/100						
			1,00–20,00	H7	✓			47–49		
			0,95–12,00	1/100						
			1,00–20,00	H7	✓			50		
			4,00–20,00	H7	✓			50+51		
			3,76–12,00	1/100						
			16,00–50,00	H7	✓			52		
			1,00–40,00	H7	✓			52		

Přehled záhlubníků

	Typ nástroje	Povlak	Průměr otvoru v mm Ø DC	Úhel špičky	Ocel P	Nerezová ocel M	Litina K	Neželezné kovy N	Žáruvzdorná slitina S	Kalená ocel H	Nekovové materiály O	KOMET \ Performance	KOMET \ Standard
Válcové záhlubníky s vyměnitelnými destičkami													
	WPS		15,0–33,0		●	●	●	●	●			53+54	
	WPS		16,5–25,5 19,0–37,0	60° 90°	●	●	●	●	●			55–57	
HSS válcové záhlubníky													
			6,0–20,0		●	●	●	●	○		●	58	
TK kuželové záhlubníky													
	N	TPX76S	6,3–31,0	90°	●	○	●	●	○	○	○	59	
	N		12,5–25,0	60°	●	○	●	●	○	○		60	
	N		10,4–31,0	90°	●	○	●	●	○	○		60	
HSS kuželové záhlubníky													
			6,3–25,0	60°	●	○	●	●	○		●	63	
			16,0–80,0	60°	●	○	●	●	○		●	63	
	N	Ti50	4,3–31,0	90°	●	○	●	●	○	○	○	61	
	N		4,3–31,0	90°	●	○	●	●	○		●	62	
	N	TiN	5,0–31,0	90°	●	○	●	●	○	○	●	62	
	N	TiAlN	5,0–31,0	90°	●	○	●	●	○	○	●	62	
	VA	TiAlN	6,3–31,0	90°	○	●	○	○	○	○	●	62	
	AL		6,3–31,0	90°	○	○	○	●	○		●	62	
	N		16,5–80,0	90°	●	○	●	●	○		●	64	
			6,3–25,0	120°	●	○	●	●	○		●	64	
HSS ruční odjehlovací záhlubníky													
			12,4–25,0	90°	●	○	●	●	○	○	●	65	
Odjehlovací záhlubníky													
		blank/ TiN	6,3–35,0	90°	●	○	●	●	○	○	●	65	

REAMAX TS – pomůcka pro výběr vhodného nástroje

Ø		18 – 65 mm									
KOMET označení		75J.93	75J.93	75J.65	75J.17	75H.17	75H.93	75H.65	75H.65	75H.71	
Geometrie břítu		ASG4000	ASG3000	ASG0106	ASG0706	ASG0706	ASG3000	ASG3000	ASG0106	ASG3000	
Úhel břítu		25°	45°	45°	45°/8°	45°/8°	45°	45°	45°	45°	
Sorta / povlak		DST	DST	DBG-P	DBC	DBC	DST	DBG-P	DBG-P	TiN	
Artikl č.		40 597	40 544	40 521	40 526	40 580	40 539	40 585	40 571	40 535	
Produkty skladem		✓	✓	✓			✓		✓		
Použití		Průchozí díra				Slepá díra					
											
Materiálová podskupina		Index									
P	Nelegovaná ocel	P.1.1	●	●			●	●		○	
		P.1.2									
		P.1.3									
		P.1.4									
		P.1.5									
	Nízcelegovaná ocel	P.2.1									
		P.2.2									
		P.2.3									
		P.2.4									
	Vysocelegovaná ocel a vysocelegovaná nástrojová ocel	P.3.1			●				●		
		P.3.2									
		P.3.3									
Nerezavějící ocel	P.4.1										
	P.4.2										
M	Nerezavějící ocel	M.1.1			●				●		
		M.2.1									
		M.3.1									
K	Šedá litina	K.1.1						●		●	
		K.1.2									
	Tvárná litina	K.2.1	●	●			●	●			
		K.2.2									
	Temperovaná litina	K.3.1		●			●	●			
		K.3.2									
N	Tvárné slitiny hliníku,	N.1.1									
		N.1.2									
	Hliník – slévarenské slitiny	N.2.1			●	●					
		N.2.2									
		N.2.3									
	Měď a slitiny mědi (bronz, mosaz)	N.3.1		○			○			●	
		N.3.2									
		N.3.3									
Slitiny hořčíku	N.4.1				●	●					
O	Nekovové materiály	O.1.1									
		O.1.2									
		O.2.1									
		O.2.2									
		O.3.1									

* Pro přerušovaný řez použijte výstružníky s povlakem!

Oblasti použití:

Hlavní oblast použití

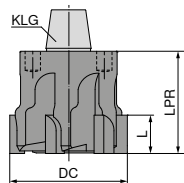
Oblast vedlejšího použití

●

○

REAMAX TS – Výstružník s výměnnou hlavou

- ▲ Absolutní procesní spolehlivost do toleranční třídy IT 6, již od 1. díry
- ▲ Přesnost výměny < 3 µm
- ▲ Maximální kvalita díky velké přesnosti výměnné hlavy
- ▲ Možnost nastavení pro minimální toleranci díry



- ▲ KLG rozhraní umožňuje výměnu hlavy ve stroji
- ▲ Vyjetí z otvoru max. 3 až 4 násobným posuvem
- ▲ KLG = Velikost spojky



75J.93
◁ 25°
ASG4000
CERMET
Průchozí díra

75J.65
◁ 45°
ASG0106
TK
Průchozí díra

75J.17
◁ 45/8°
ASG0706
TK
Průchozí díra

75J.93
◁ 45°
ASG3000
CERMET
Průchozí díra

DC _{H7} mm	L mm	LPR mm	ZEFP	KLK	40 597 ...	40 521 ...	40 526 ...	40 544 ...
					Kč U3	Kč U3	Kč U3	Kč U3
18,00	6	20	6	1	9 087	9 087	9 087	9 087
18,01 - 19,99	6	20	6	1	10 706	10 706	10 706	10 706
20,00	6	20	6	2	9 320	9 320	9 320	9 320
20,01 - 21,99	6	20	6	2	12 556	12 556	12 556	12 556
22,00	6	20	6	3	9 492	9 492	9 492	9 492
22,01 - 23,99	6	20	6	3	13 062	13 062	13 062	13 062
24,00	6	20	6	3	9 781	9 781	9 781	9 781
24,01 - 24,99	6	20	6	3	13 062	13 062	13 062	13 062
25,00	6	20	6	3	9 781	9 781	9 781	9 781
25,01 - 25,99	6	20	6	3	13 062	13 062	13 062	13 062
26,00	6	20	6	3	10 157	10 157	13 062	10 157
26,01 - 26,99	6	20	6	3	13 062	13 062	13 062	13 062
27,00 - 27,99	6	25	6	4	13 600	13 600	13 600	13 600
28,00	6	25	6	4	10 157	10 157	10 157	10 157
28,01 - 29,99	6	25	6	4	13 600	13 600	13 600	13 600
30,00	6	25	6	4	10 621	10 621	10 621	10 621
30,01 - 31,99	6	25	6	4	13 600	13 600	13 600	13 600
31,80 - 31,99	6	25	8	4	14 220	14 220	14 220	14 220
32,00	6	25	8	4	10 998	10 998	10 998	10 998
32,01 - 34,99	6	25	8	4	14 220	14 220	14 220	14 220
35,00	6	25	8	5	11 517	11 517	11 517	11 517
35,01 - 39,99	6	25	8	5	15 556	15 556	15 556	15 556
40,00	6	25	8	5	12 182	12 182	12 182	12 182
40,01 - 41,99	6	25	8	5	15 556	15 556	15 556	15 556
42,00	6	30	8	6	12 182	12 182	16 896	12 182
42,01 - 49,99	6	30	8	6	16 896	16 896	16 896	16 896
50,00	6	30	8	6	12 471	12 471	12 471	12 471
50,01 - 51,99	6	30	8	6	16 896	16 896	16 896	16 896
52,00 - 53,99	8	35	10	7	18 738	18 738	18 738	18 738
54,00	8	35	10	7	14 034	14 034	18 738	14 034
54,01 - 65,00	8	35	10	7	18 738	18 738	18 738	18 738
P								
M								
K								
N								
S								
H								
O								

1) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná / dodací lhůta: 20 pracovních dnů / minimální objednávka – 2 ks

2) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná / dodací lhůta: 25 pracovních dnů / minimální objednávka – 2 ks

→ v. strana 67-70

i Pro xxxx uvádějte prosím v objednávce požadovaný Ø v H7 (např. Ø 24,12 H7 → artikl č. 40 597 2412)!

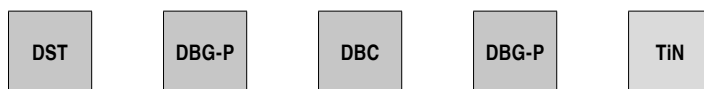
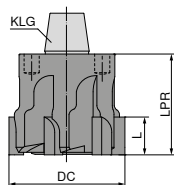
Veškeré další průměry a toleranční třídy jsou rovněž možné (např. 18,5^{+0,025} nebo 18 N7)!

Pro průměry 18 – 30 jsou v nabídce i pevné hlavy (bez možnosti nastavení) – nabídneme na požádání.

i Návod k montáži naleznete na → **Strana 98+99**

REAMAX TS – Výstružník s výměnnou hlavou

- ▲ Absolutní procesní spolehlivost do toleranční třídy IT 6, již od 1. díry
- ▲ Přesnost výměny < 3 µm
- ▲ Maximální kvalita díky velké přesnosti výměnné hlavy
- ▲ Možnost nastavení pro minimální toleranci díry



75H.93 ∠ 45° ASG3000 CERMET Slepá díra	75H.65 ∠ 45° ASG0106 TK Slepá díra	75H.17 ∠ 45/8° ASG0706 TK Slepá díra	75H.65 ∠ 45° ASG3000 TK Slepá díra	75H.71 ∠ 45° ASG3000 TK Slepá díra
--	--	--	--	--

DC _{H7} mm	L mm	LPR mm	ZEFP	KLG	40 539 ...		40 571 ...		40 580 ...		40 585 ...		40 535 ...	
					Kč U3		Kč U3		Kč U3		Kč U3		Kč U3	
18,00	6	20	6	1	9 087	18000	9 087	18000	10 706	18000 ²⁾	10 706	18000 ¹⁾	10 706	18000 ¹⁾
18,01 - 19,99	6	20	6	1	10 706	xxxx ¹⁾	10 706	xxxx ¹⁾	10 706	xxxx ²⁾	10 706	xxxx ¹⁾	10 706	xxxx ¹⁾
20,00	6	20	6	2	9 320	20000	9 320	20000	12 556	20000 ²⁾	12 556	20000 ¹⁾	12 556	20000 ¹⁾
20,01 - 21,99	6	20	6	2	12 556	xxxx ¹⁾	12 556	xxxx ¹⁾	12 556	xxxx ²⁾	12 556	xxxx ¹⁾	12 556	xxxx ¹⁾
22,00	6	20	6	3	9 492	22000	9 492	22000	13 062	22000 ²⁾	13 062	22000 ¹⁾	13 062	22000 ¹⁾
22,01 - 23,99	6	20	6	3	13 062	xxxx ¹⁾	13 062	xxxx ¹⁾	13 062	xxxx ²⁾	13 062	xxxx ¹⁾	13 062	xxxx ¹⁾
24,00	6	20	6	3	9 781	24000	9 781	24000	13 062	24000 ²⁾	13 062	24000 ¹⁾	13 062	24000 ¹⁾
24,01 - 24,99	6	20	6	3	13 062	xxxx ¹⁾	13 062	xxxx ¹⁾	13 062	xxxx ²⁾	13 062	xxxx ¹⁾	13 062	xxxx ¹⁾
25,00	6	20	6	3	9 781	25000	9 781	25000	13 062	25000 ²⁾	13 062	25000 ¹⁾	13 062	25000 ¹⁾
25,01 - 25,99	6	20	6	3	13 062	xxxx ¹⁾	13 062	xxxx ¹⁾	13 062	xxxx ²⁾	13 062	xxxx ¹⁾	13 062	xxxx ¹⁾
26,00	6	20	6	3	10 157	26000	10 157	26000	13 062	26000 ²⁾	13 062	26000 ¹⁾	13 062	26000 ¹⁾
26,01 - 26,99	6	20	6	3	13 062	xxxx ¹⁾	13 062	xxxx ¹⁾	13 062	xxxx ²⁾	13 062	xxxx ¹⁾	13 062	xxxx ¹⁾
27,00 - 27,99	6	25	6	4	13 600	xxxx ¹⁾	13 600	xxxx ¹⁾	13 600	xxxx ²⁾	13 600	xxxx ¹⁾	13 600	xxxx ¹⁾
28,00	6	25	6	4	10 157	28000	10 157	28000	13 600	28000 ²⁾	13 600	28000 ¹⁾	13 600	28000 ¹⁾
28,01 - 29,99	6	25	6	4	13 600	xxxx ¹⁾	13 600	xxxx ¹⁾	13 600	xxxx ²⁾	13 600	xxxx ¹⁾	13 600	xxxx ¹⁾
30,00	6	25	6	4	10 621	30000	10 621	30000	13 600	30000 ²⁾	13 600	30000 ¹⁾	13 600	30000 ¹⁾
30,01 - 31,79	6	25	6	4	13 600	xxxx ¹⁾	13 600	xxxx ¹⁾	13 600	xxxx ²⁾	13 600	xxxx ¹⁾	13 600	xxxx ¹⁾
31,80 - 31,99	6	25	8	4	14 220	xxxx ¹⁾	14 220	xxxx ¹⁾	14 220	xxxx ²⁾	14 220	xxxx ¹⁾	14 220	xxxx ¹⁾
32,00	6	25	8	4	10 998	32000	10 998	32000	14 220	32000 ²⁾	14 220	32000 ¹⁾	14 220	32000 ¹⁾
32,01 - 34,99	6	25	8	4	14 220	xxxx ¹⁾	14 220	xxxx ¹⁾	14 220	xxxx ²⁾	14 220	xxxx ¹⁾	14 220	xxxx ¹⁾
35,00	6	25	8	5	11 517	35000	11 517	35000	15 556	35000 ²⁾	15 556	35000 ¹⁾	15 556	35000 ¹⁾
35,01 - 39,99	6	25	8	5	15 556	xxxx ¹⁾	15 556	xxxx ¹⁾	15 556	xxxx ²⁾	15 556	xxxx ¹⁾	15 556	xxxx ¹⁾
40,00	6	25	8	5	12 182	40000	12 182	40000	15 556	40000 ²⁾	15 556	40000 ¹⁾	15 556	40000 ¹⁾
40,01 - 41,99	6	25	8	5	15 556	xxxx ¹⁾	15 556	xxxx ¹⁾	15 556	xxxx ²⁾	15 556	xxxx ¹⁾	15 556	xxxx ¹⁾
42,00	6	30	8	6	12 182	42000	12 182	42000	16 896	42000 ²⁾	16 896	42000 ¹⁾	16 896	42000 ¹⁾
42,01 - 49,99	6	30	8	6	16 896	xxxx ¹⁾	16 896	xxxx ¹⁾	16 896	xxxx ²⁾	16 896	xxxx ¹⁾	16 896	xxxx ¹⁾
50,00	6	30	8	6	12 471	50000	12 471	50000	16 896	50000 ²⁾	16 896	50000 ¹⁾	16 896	50000 ¹⁾
50,01 - 51,99	6	30	8	6	16 896	xxxx ¹⁾	16 896	xxxx ¹⁾	16 896	xxxx ²⁾	16 896	xxxx ¹⁾	16 896	xxxx ¹⁾
52,00 - 53,99	8	35	10	7	18 738	xxxx ¹⁾	18 738	xxxx ¹⁾	18 738	xxxx ²⁾	18 738	xxxx ¹⁾	18 738	xxxx ¹⁾
54,00	8	35	10	7	14 034	54000	14 034	54000	18 738	54000 ²⁾	18 738	54000 ¹⁾	18 738	54000 ¹⁾
54,01 - 65,00	8	35	10	7	18 738	xxxx ¹⁾	18 738	xxxx ¹⁾	18 738	xxxx ²⁾	18 738	xxxx ¹⁾	18 738	xxxx ¹⁾
P					•		•				•		•	○
M							•							
K					•						•		•	
N					○				•				•	
S														
H														
O										○				

- 1) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná / dodací lhůta: 20 pracovních dnů / minimální objednávka – 2 ks
2) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná / dodací lhůta: 25 pracovních dnů / minimální objednávka – 2 ks

→ v. strana 67-70

Pro xxxx uvádějte prosím v objednávce požadovaný Ø v H7 (např. Ø 24,12 H7 → artikl č. 40 539 2412)!

Veškeré další průměry a toleranční třídy jsou rovněž možné (např. 18,5^{+0,025} nebo 18 N7)!

Pro průměry 18 – 30 jsou v nabídce i pevné hlavy (bez možnosti nastavení) – nabídneme na požádání.

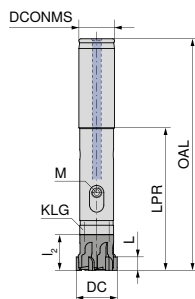
Návod k montáži naleznete na → **Strana 98+99**

REAMAX TS – Držáky

▲ KLG = velikost spojky

Rozsah dodávky:

Držák včetně upínacích čepů bez výměnné hlavy



DC mm	KOMET označení	KLG	OAL mm	I ₂ mm	LPR mm	L mm	DCONMS _{h6} mm	M Nm
18,00 - 19,99	75A.40.13010	1	130	20	80	6	20	1,5
18,00 - 19,99	75A.40.15010	1	190	20	140	6	20	1,5
20,00 - 21,99	75A.40.13020	2	130	20	80	6	20	2,5
20,00 - 21,99	75A.40.15020	2	190	20	140	6	20	2,5
22,00 - 26,99	75A.40.13030	3	130	20	80	6	20	4
22,00 - 26,99	75A.40.15030	3	210	20	160	6	20	4
27,00 - 34,99	75A.40.13040	4	176	25	120	6	25	5
27,00 - 34,99	75A.40.15040	4	236	25	180	6	25	5
35,00 - 41,99	75A.40.13050	5	176	25	120	6	25	6
35,00 - 41,99	75A.40.15050	5	256	25	200	6	25	6
42,00 - 51,99	75A.40.13060	6	180	30	120	6	32	10
42,00 - 51,99	75A.40.15060	6	280	30	220	6	32	10
52,00 - 65,00	75A.40.13070	7	180	30	120	8	32	13
52,00 - 65,00	75A.40.15070	7	280	30	220	8	32	13

40 501 ...	40 503 ...
Kč U3	Kč U3
9 548 02099	9 903 02099
9 903 02299	10 330 02299
10 150 02799	10 897 02799
10 542 03599	11 212 03599
12 031 04299	12 694 04299
12 421 05299	13 104 05299
12 813 06599	13 518 06599

1 Nástroj nelze použít pro tepelné upínání!

Náhradní díly DC	Upínací klíč T	Upínací klíč D	Upínací čep Reamax TS
	80 397 ...	80 950 ...	40 900 ...
	Kč Y7	Kč Y7	Kč U3
18,00 - 19,99			256 00100
20,00 - 21,99	SW2,5	T08 - IP	256 00200
22,00 - 26,99	SW3		256 00300
27,00 - 34,99	SW3		256 00400
35,00 - 41,99	SW3		355 00500
42,00 - 51,99	SW4		355 00500
52,00 - 65,00	SW5		355 00700

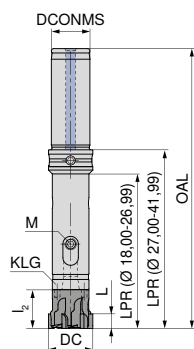
1 Návod k montáži naleznete na → **Strana 98+99**

REAMAX TS – Držáky

- ▲ KLG = velikost spojky
- ▲ Nastavení ve stroji
- ▲ Držák DAH-Zero s možností vystředění pro korekci chyby obvodové házivosti
- ▲ Držák DAH-Zero je z výroby nastavený na obvodovou házivost < 0,005 mm

Rozsah dodávky:

Držák včetně upínacích čepů bez výměnné hlavy



DC mm	KOMET označení	KLG	OAL mm	I ₂ mm	LPR mm	L mm	DCONMS _{hg} mm	M Nm	40 504 ... Kč U3	02099	40 506 ... Kč U3	02099
18,00 - 19,99	75A.41.13010	1	145	20	80	6	20	1,5	12 813		13 626	
18,00 - 19,99	75A.41.15010	1	205	20	140	6	20	1,5				
20,00 - 21,99	75A.41.13020	2	145	20	80	6	20	2,5	12 953	02299	14 050	02299
20,00 - 21,99	75A.41.15020	2	205	20	140	6	20	2,5				
22,00 - 26,99	75A.41.13030	3	145	20	80	6	20	4	13 271	02799	14 445	02799
22,00 - 26,99	75A.41.15030	3	225	20	160	6	20	4				
27,00 - 34,99	75A.41.13040	4	145	25	120	6	25	5	13 947	03599	14 445	03599
27,00 - 34,99	75A.41.15040	4	236	25	180	6	25	5				
35,00 - 41,99	75A.41.13050	5	176	25	120	6	25	6	16 960	04299		
35,00 - 41,99	75A.41.15050	5	236	25	200	6	25	6			17 283	04299

Nástroj nelze použít pro tepelné upínání!

Náhradní díly DC			Kč Y7	025	T08 - IP	Kč Y7	039	Kč U3	00100
18,00 - 19,99								256	00200
20,00 - 21,99	SW2,5	108						256	00300
22,00 - 26,99	SW3	105						256	00400
27,00 - 34,99	SW3	105						355	00500
35,00 - 41,99	SW3	105							

Návod k montáži naleznete na → **Strana 98+99**

REAMAX – pomůcka pro výběr vhodného nástroje

Ø		12,5 – 40 mm					
KOMET označení		640.93	640.93	640.65	640.65	640.27	640.71
Geometrie bříty		ASG4000	ASG3000	ASG3000	ASG0106	ASG0706	ASG3000
Úhel bříty		25°	45°	45°	45°	45°/8°	45°
Sorta / povlak		DST	DST	DBG-P	DBG-P	DBC	TiN
Artikl č.		40 536	40 525	40 560	40 551	40 570	40 505
Produkty skladem		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Použití		Průchozí díra		Průchozí + slepá díra			
							
Materiálová podskupina		Index					
P	Nelegovaná ocel	P.1.1					
		P.1.2					
		P.1.3					
		P.1.4	●	●	●		○
		P.1.5					
	Nízelegovaná ocel	P.2.1					
		P.2.2					
		P.2.3					
		P.2.4					
	Vysocelegovaná ocel a vysocelegovaná nástrojová ocel	P.3.1					
		P.3.2					
		P.3.3			●		
	Nerezavějící ocel	P.4.1					
		P.4.2					
M	Nerezavějící ocel	M.1.1					
		M.2.1			●		
		M.3.1					
K	Šedá litina	K.1.1			●		○
		K.1.2					
	Tvárná litina	K.2.1	○	●	●		
		K.2.2					
	Temperovaná litina	K.3.1		●	●		
		K.3.2	○				
N	Tvárné slitiny hliníku	N.1.1					
		N.1.2					
	Hliník – slévarenské slitiny	N.2.1				●	
		N.2.2					
		N.2.3					
	Měď a slitiny mědi (bronz, mosaz)	N.3.1		○			
		N.3.2					●
		N.3.3					
	Slitiny hořčíku	N.4.1					
H	Zakalená ocel	H.1.1				●	
		H.1.2					
		H.1.3					
		H.1.4					
	Tvrzená litina	H.2.1				●	
	Kalená litina	H.3.1					
O	Nekovové materiály	O.1.1					
		O.1.2					
		O.2.1					
		O.2.2					
		O.3.1				○	

* Pro přerušovaný řez použijte výstružníky s povlakem!

Oblasti použití:

Hlavní oblast použití

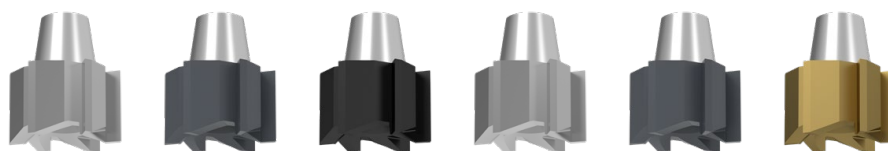
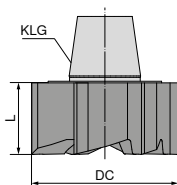
Oblast vedlejšího použití



REAMAX – Výstružník s výměnnou hlavou

- ▲ Absolutní procesní spolehlivost do toleranční třídy IT 7, již od 1. díry
- ▲ Přesnost výměny < 2 µm
- ▲ Optimální přesnost obvodové házivosti díky přesnému uložení kužel/čelo
- ▲ Není nutné seřizování Ø

- ▲ Optimalizace pro použití chlazení s minimálním množstvím maziva (MMS)
- ▲ Vyjetí z otvoru max. 3 až 4 násobným posuvem
- ▲ KLG = velikost spojky



640.93
∠ 25°
ASG4000
CERMET
Průchozí díra

640.65
∠ 45°
ASG0106
TK
Průchozí +
slepá díra

640.27
∠ 45°
ASG0706
TK
Průchozí +
slepá díra

640.93
∠ 45°
ASG3000
CERMET
Průchozí +
slepá díra

640.65
∠ 45°
ASG3000
TK
Průchozí +
slepá díra

640.71
∠ 45°
ASG3000
TK
Průchozí +
slepá díra

				40 536 ...		40 551 ...		40 570 ...		40 525 ...		40 560 ...		40 505 ...	
DC _{H7} mm	L mm	ZEFP	KLG	Kč U3		Kč U3		Kč U3		Kč U3		Kč U3		Kč U3	
12,50 - 14,99	9	6	1	7 452	xxxx ²⁾	7 452	xxxx ¹⁾	7 452	xxxx ¹⁾	7 452	xxxx ²⁾	7 452	xxxx ¹⁾	7 452	xxxx ¹⁾
15,00	9	6	1	6 164	15000 ²⁾	6 164	15000 ¹⁾	6 164	15000 ¹⁾	6 164	15000 ²⁾	6 164	15000	6 164	150
15,01 - 15,99	9	6	1	7 452	xxxx ²⁾	7 452	xxxx ¹⁾	7 452	xxxx ¹⁾	7 452	xxxx ²⁾	7 452	xxxx ¹⁾	7 452	xxxx ¹⁾
16,00	9	6	2	7 089	160	7 089	16000 ¹⁾	7 089	16000 ¹⁾	7 089	160	7 089	16000	7 089	160
16,01 - 17,99	9	6	2	8 504	xxxx ²⁾	8 504	xxxx ¹⁾	8 504	xxxx ¹⁾	8 504	xxxx ²⁾	8 504	xxxx ¹⁾	8 504	xxxx ¹⁾
18,00	9	6	2	7 176	180	7 176	18000 ¹⁾	7 176	18000 ¹⁾	7 176	180	7 176	18000	7 176	180
18,01 - 19,99	9	6	2	8 504	xxxx ²⁾	8 504	xxxx ¹⁾	8 504	xxxx ¹⁾	8 504	xxxx ²⁾	8 504	xxxx ¹⁾	8 504	xxxx ¹⁾
20,00	9	6	2	7 322	200	7 322	20000 ¹⁾	7 322	20000 ¹⁾	7 322	200	7 322	20000	7 322	200
20,01 - 21,99	9	6	2	8 504	xxxx ²⁾	8 504	xxxx ¹⁾	8 504	xxxx ¹⁾	8 504	xxxx ²⁾	8 504	xxxx ¹⁾	8 504	xxxx ¹⁾
22,00	9	8	3	7 497	220	7 497	22000 ¹⁾	7 497	22000 ¹⁾	7 497	220	7 497	22000	7 497	220
22,01 - 23,99	9	8	3	9 188	xxxx ²⁾	9 188	xxxx ¹⁾	9 188	xxxx ¹⁾	9 188	xxxx ²⁾	9 188	xxxx ¹⁾	9 188	xxxx ¹⁾
24,00	9	8	3	7 754	24000 ²⁾	7 754	24000 ¹⁾	7 754	24000 ¹⁾	7 754	24000 ²⁾	7 754	24000	7 754	240
24,01 - 24,99	9	8	3	9 188	xxxx ²⁾	9 188	xxxx ¹⁾	9 188	xxxx ¹⁾	9 188	xxxx ²⁾	9 188	xxxx ¹⁾	9 188	xxxx ¹⁾
25,00	9	8	3	8 075	250	8 075	25000 ¹⁾	8 075	25000 ¹⁾	8 075	250	8 075	25000	8 075	250
25,01 - 25,99	9	8	3	9 188	xxxx ²⁾	9 188	xxxx ¹⁾	9 188	xxxx ¹⁾	9 188	xxxx ²⁾	9 188	xxxx ¹⁾	9 188	xxxx ¹⁾
26,00 - 27,99	9	8	4	10 528	xxxx ²⁾	10 528	xxxx ¹⁾	10 528	xxxx ¹⁾	10 528	xxxx ²⁾	10 528	xxxx ¹⁾	10 528	xxxx ¹⁾
28,00	9	8	4	8 363	280	8 363	28000 ¹⁾	8 363	28000 ¹⁾	8 363	280	8 363	28000	8 363	280
28,01 - 29,99	9	8	4	10 528	xxxx ²⁾	10 528	xxxx ¹⁾	10 528	xxxx ¹⁾	10 528	xxxx ²⁾	10 528	xxxx ¹⁾	10 528	xxxx ¹⁾
30,00	9	8	4	8 769	300	8 769	30000 ¹⁾	8 769	30000 ¹⁾	8 769	300	8 769	30000	8 769	300
30,01 - 32,00	9	8	4	10 528	xxxx ²⁾	10 528	xxxx ¹⁾	10 528	xxxx ¹⁾	10 528	xxxx ²⁾	10 528	xxxx ¹⁾	10 528	xxxx ¹⁾
32,01 - 39,99	9	8	5	11 938	xxxx ²⁾	11 938	xxxx ¹⁾	11 938	xxxx ¹⁾	11 938	xxxx ²⁾	11 938	xxxx ¹⁾	11 938	xxxx ¹⁾
40,00	9	8	5	9 288	400	9 288	40000 ¹⁾	9 288	40000 ¹⁾	9 288	400	9 288	40000	9 288	400
P				●		●				●		●		○	
M						●									
K				○						●		●		○	
N								●		○				●	
S															
H						●									
O									○						

- 1) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná / dodací lhůta: 25 pracovních dnů / minimální objednávka – 2 ks
2) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná / dodací lhůta: 20 pracovních dnů / minimální objednávka – 2 ks

→ v. strana 71-73



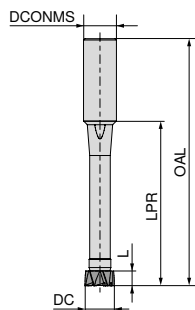
Pro xxxx uvádějte prosím v objednávce požadovaný Ø v H7 (např. Ø 15,12 H7 → artikl č. 40 525 1512)!
Veškeré další průměry a toleranční třídy jsou rovněž možné (např. 18,5^{+0,025} nebo 18 N7)!

REAMAX – Držáky

▲ KLG = velikost spojky

Rozsah dodávky:

Kompletní držák, bez výměnné hlavy



DC mm	KOMET označení	KLG	OAL mm	LPR mm	L mm	DCONMS _{h6} mm	M Nm
12,50 - 15,99	640.01.001	1	107	59	9	16	4 - 5
12,50 - 15,99	640.81.001	1	137	89	9	16	4 - 5
16,00 - 21,99	640.01.002	2	119	69	9	20	6 - 7
16,00 - 21,99	640.81.002	2	169	119	9	20	6 - 7
22,00 - 25,99	640.01.003	3	140	84	9	25	10 - 12
22,00 - 25,99	640.81.003	3	196	140	9	25	10 - 12
26,00 - 32,00	640.01.005	4	160	104	9	25	18 - 20
26,00 - 32,00	640.81.005	4	226	170	9	25	18 - 20
32,01 - 40,00	640.01.006	5	199	139	9	32	26 - 28
32,01 - 40,00	640.81.006	5	270	210	9	32	26 - 28

40 590 ...	40 591 ...
Kč U3	Kč U3
9 439 016	9 439 016
9 863 022	9 863 022
10 502 026	10 502 026
10 857 032	10 857 032
12 421 040	12 421 040

1 Nástroj nelze použít pro tepelné upínání!

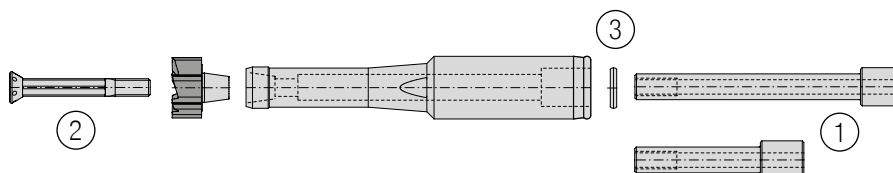
Náhradní díly

DC DCONMS

DC	DCONMS	40 950 ...	40 950 ...	40 950 ...	40 950 ...
		Kč U3		Kč U3	
12,50 - 15,99	16				
12,50 - 15,99	16	1 316	107	1 286	101
16,00 - 21,99	20	1 316	108		
16,00 - 21,99	20			3 265	001
22,00 - 25,99	25			3 265	002
22,00 - 25,99	25			1 286	102
26,00 - 32,00	25			1 504	103
26,00 - 32,00	25	1 549	109	3 405	003
32,01 - 40,00	32	1 783	110	3 405	003
32,01 - 40,00	32	2 017	112	3 585	004
				3 585	004
				3 872	005
				1 959	106
				3 872	005



- 1 Tažná matice
- 2 Upínací šroub
- 3 Pojistný kroužek



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 nejpresnější systém na trhu. Téměř pro každou aplikaci je k dispozici odpovídající výměnná hlava viz následující kapitoly.

TK vrtáky

- ▲ TK-NC navrtávačky
 $\angle 90^\circ, 120^\circ, 142^\circ$ / Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 2

→ kapitola 2, TK vrtáky

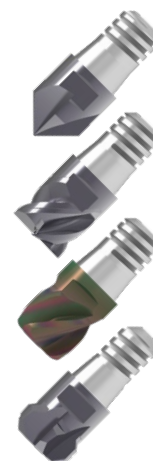


*ZEFP = počet zubů

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 odhrotač
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



- ▲ Držák – ocel / TK krátký
válcový
délka 85–120 mm
pro SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm



- ▲ Držák – ocel / TK, krátký
kónický 87°
délka 85–120 mm
pro SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm



- ▲ Držák – TK, středně dlouhý
válcový / kónický 87°
délka 110–150 mm
pro SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm



- ▲ Držák – ocel / TK, dlouhý
válcový
délka 150–200 mm
pro SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm



- ▲ Držák – ocel / TK, dlouhý
kónický 87°
délka 150–200 mm
pro SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm

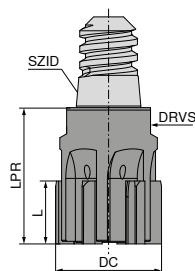


- ▲ Držák – ocel / TK, extra dlouhý
válcový
délka 200–250 mm
pro SZID 16 a 20 mm

→ Katalog – Technologie upínání, kapitola Příslušenství

MultiChange – Výstružník s výměnnou hlavou na průchozí díry

- ▲ Absolutní procesní spolehlivost do toleranční třídy IT 7 – již od 1. díry
- ▲ Vysokorychlostní vystružovací hlava
- ▲ Nerovnoměrná rozteč zubů pro vysoce přesnou kruhovitost struženého otvoru
- ▲ Přesnost výměny $\leq 5 \mu\text{m}$
- ▲ SZID = velikost spojky



Levá šroubovice
 $\angle 30^\circ$
CERMET
Průchozí díra

Levá šroubovice
 $\angle 30^\circ$
TK
Průchozí díra

Přímé břity
 $\angle 45^\circ$
TK
Průchozí díra

Přímé břity
 $\angle 45^\circ$
TK
Průchozí díra

Přímé břity
 $\angle 45^\circ$
PDC
Průchozí díra

DC _{H7} mm	SZID	L mm	LPR mm	ZEFP	DRVS mm	TQX Nm	40 210 ...		40 220 ...		40 230 ...		40 240 ...		40 245 ...	
							Kč U3	080	Kč U3	080	Kč U3	080	Kč U3	080	Kč U3	080
8,00	06	8	18	4	6	5,0	4 757	080	4 757	080	4 757	080	4 293	080	11 472	080
8,01 - 9,70	06	8	18	4	6	5,0	5 183	xxxx ¹⁾	5 183	xxxx ¹⁾	5 183	xxxx ¹⁾	4 691	xxxx ¹⁾	12 887	xxxx ¹⁾
9,71 - 9,99	06	8	18	6	8	5,0	5 857	xxxx ¹⁾	5 857	xxxx ¹⁾	5 857	xxxx ¹⁾	5 276	xxxx ¹⁾	14 034	xxxx ¹⁾
10,00	06	8	18	6	8	5,0	5 430	100	5 430	100	5 430	100	4 844	100	12 680	100
10,01 - 10,70	06	8	18	6	8	5,0	5 857	xxxx ¹⁾	5 857	xxxx ¹⁾	5 857	xxxx ¹⁾	5 276	xxxx ¹⁾	14 034	xxxx ¹⁾
10,71 - 11,99	08	8	20	6	8	12,5	5 857	xxxx ¹⁾	5 857	xxxx ¹⁾	5 857	xxxx ¹⁾	5 276	xxxx ¹⁾	14 538	xxxx ¹⁾
12,00	08	8	20	6	8	12,5	5 430	120	5 430	120	5 430	120	4 844	120	12 887	120
12,01 - 12,70	08	8	20	6	8	12,5	5 857	xxxx ¹⁾	5 857	xxxx ¹⁾	5 857	xxxx ¹⁾	5 276	xxxx ¹⁾	14 538	xxxx ¹⁾
12,71 - 13,99	10	8	22	6	10	15,0	6 259	xxxx ¹⁾	6 259	xxxx ¹⁾	6 259	xxxx ¹⁾	5 615	xxxx ¹⁾	14 538	xxxx ¹⁾
14,00	10	8	22	6	10	15,0	5 735	140	5 735	140	5 735	140	5 183	140	12 887	140
14,01 - 15,99	10	8	22	6	10	15,0	6 259	xxxx ¹⁾	6 259	xxxx ¹⁾	6 259	xxxx ¹⁾	5 615	xxxx ¹⁾	14 538	xxxx ¹⁾
16,00	10	8	22	6	10	15,0	5 735	160	5 735	160	5 735	160	5 183	160	13 595	160
16,01 - 16,20	10	8	22	6	10	15,0	6 259	xxxx ¹⁾	6 259	xxxx ¹⁾	6 259	xxxx ¹⁾	5 615	xxxx ¹⁾	15 275	xxxx ¹⁾
16,21 - 17,20	10	8	22	6	13	15,0	6 259	xxxx ¹⁾	6 259	xxxx ¹⁾	6 259	xxxx ¹⁾	5 615	xxxx ¹⁾	15 275	xxxx ¹⁾
17,21 - 17,99	12	12	26	6	13	20,0	6 532	xxxx ¹⁾	6 532	xxxx ¹⁾	6 532	xxxx ¹⁾	5 857	xxxx ¹⁾	15 420	xxxx ¹⁾
18,00	12	12	26	6	13	20,0	6 042	180	6 042	180	6 042	180	5 430	180	13 711	180
18,01 - 19,20	12	12	26	6	13	20,0	6 532	xxxx ¹⁾	6 532	xxxx ¹⁾	6 532	xxxx ¹⁾	5 857	xxxx ¹⁾	15 420	xxxx ¹⁾
19,21 - 19,99	12	12	26	6	16	20,0	6 532	xxxx ¹⁾	6 532	xxxx ¹⁾	6 532	xxxx ¹⁾	5 857	xxxx ¹⁾	15 420	xxxx ¹⁾
20,00	12	12	26	6	16	20,0	6 042	200	6 042	200	6 042	200	5 430	200	13 711	200
20,01 - 20,20	12	12	26	6	16	20,0	6 532	xxxx ¹⁾	6 532	xxxx ¹⁾	6 532	xxxx ¹⁾	5 857	xxxx ¹⁾	15 420	xxxx ¹⁾
20,21 - 21,20	12	12	26	6	16	20,0	6 840	xxxx ¹⁾	6 840	xxxx ¹⁾	6 840	xxxx ¹⁾	6 135	xxxx ¹⁾	15 420	xxxx ¹⁾
21,21 - 21,99	16	12	26	6	16	25,0	6 840	xxxx ¹⁾	6 840	xxxx ¹⁾	6 840	xxxx ¹⁾	6 135	xxxx ¹⁾	15 688	xxxx ¹⁾
22,00	16	12	26	6	16	25,0	6 318	220	6 318	220	6 318	220	5 615	220	13 950	220
22,01 - 23,99	16	12	26	6	16	25,0	6 840	xxxx ¹⁾	6 840	xxxx ¹⁾	6 840	xxxx ¹⁾	6 135	xxxx ¹⁾	15 688	xxxx ¹⁾
24,00	16	12	26	6	16	25,0	6 318	240	6 318	240	6 318	240	5 615	240	13 950	240
24,01 - 24,20	16	12	26	6	16	25,0	6 840	xxxx ¹⁾	6 840	xxxx ¹⁾	6 840	xxxx ¹⁾	6 135	xxxx ¹⁾	15 688	xxxx ¹⁾
24,21 - 24,99	16	12	26	6	19	25,0	7 327	xxxx ¹⁾	7 327	xxxx ¹⁾	7 327	xxxx ¹⁾	6 564	xxxx ¹⁾	16 157	xxxx ¹⁾
25,00	16	12	26	6	19	25,0	6 683	250	6 683	250	6 683	250	6 074	250	14 419	250
25,01 - 25,99	16	12	26	6	19	25,0	7 327	xxxx ¹⁾	7 327	xxxx ¹⁾	7 327	xxxx ¹⁾	6 564	xxxx ¹⁾	16 157	xxxx ¹⁾
26,00	16	12	26	6	19	25,0	6 683	260	6 683	260	6 683	260	6 074	260	14 419	260
26,01 - 26,20	16	12	26	6	19	25,0	7 327	xxxx ¹⁾	7 327	xxxx ¹⁾	7 327	xxxx ¹⁾	6 564	xxxx ¹⁾	16 157	xxxx ¹⁾
26,21 - 27,99	16	12	26	6	21	25,0	7 327	xxxx ¹⁾	7 327	xxxx ¹⁾	7 327	xxxx ¹⁾	6 564	xxxx ¹⁾	16 157	xxxx ¹⁾
28,00	16	12	26	6	21	25,0	6 683	280	6 683	280	6 683	280	6 074	280	14 419	280
28,01 - 28,20	16	12	26	6	21	25,0	7 327	xxxx ¹⁾	7 327	xxxx ¹⁾	7 327	xxxx ¹⁾	6 564	xxxx ¹⁾	16 157	xxxx ¹⁾
28,21 - 29,20	16	12	26	6	24	25,0	8 067	xxxx ¹⁾	8 067	xxxx ¹⁾	8 067	xxxx ¹⁾	7 298	xxxx ¹⁾	16 157	xxxx ¹⁾
29,21 - 29,99	16	12	26	8	24	25,0	8 067	xxxx ¹⁾	8 067	xxxx ¹⁾	8 067	xxxx ¹⁾	7 298	xxxx ¹⁾	17 100	xxxx ¹⁾
30,00	16	12	26	8	24	25,0	7 423	300	7 423	300	7 423	300	6 683	300	15 275	300
30,01 - 30,20	16	12	26	8	24	25,0	8 067	xxxx ¹⁾	8 067	xxxx ¹⁾	8 067	xxxx ¹⁾	7 298	xxxx ¹⁾	17 100	xxxx ¹⁾
P																
M																
K																
N																
S																
H																
O																

1) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná / dodací lhůta: 21 pracovních dnů / minimální objednávka – 2 ks

→ v. strana 74+75



Pro xxxx uvádějte prosím v objednávce požadovaný Ø v H7 (např. Ø 10,89 H7 → artikl č. 40 230 1089)!

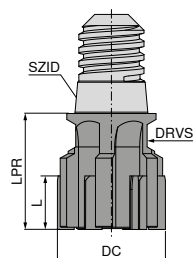
Veškeré další průměry a toleranční třídy jsou rovněž možné (např. 8,5^{+0,025} nebo 11 N7)!



Držáky a příslušenství naleznete v → Katalog – Technologie upínání, kapitole 16

MultiChange – Výstružník s výměnnou hlavou na slepé díry

- ▲ Absolutní procesní spolehlivost do toleranční třídy IT 7 – již od 1. díry
- ▲ Vysokorychlostní vystružovací hlava
- ▲ Nerovnoměrná rozteč zubů pro vysoce přesnou kruhovitost struženého otvoru
- ▲ Přesnost výměny $\leq 5 \mu\text{m}$
- ▲ SZID = velikost spojky



Přímé břity
 $\angle 60^\circ$
CERMET
Slepá díra

Přímé břity
 $\angle 60^\circ$
TK
Slepá díra

Přímé břity
 $\angle 60^\circ$
TK
Slepá díra

Přímé břity
 $\angle 60^\circ$
TK
Slepá díra

Přímé břity
 $\angle 75^\circ$
PDC
Slepá díra

DC _{H7} mm	SZID	L mm	LPR mm	ZEPF	DRVS mm	TQX Nm	40 211 ...		40 221 ...		40 231 ...		40 241 ...		40 246 ...	
							Kč	U3	Kč	U3	Kč	U3	Kč	U3	Kč	U3
12,20 - 12,70	06	8	20	6	6	5,0	5 857	xxxx ¹⁾	5 857	xxxx ¹⁾	5 857	xxxx ¹⁾	5 276	xxxx ¹⁾	14 538	xxxx ¹⁾
12,71 - 13,99	06	8	22	6	6	5,0	6 259	xxxx ¹⁾	6 259	xxxx ¹⁾	6 259	xxxx ¹⁾	5 615	xxxx ¹⁾	14 538	xxxx ¹⁾
14,00	06	8	22	6	6	5,0	5 735	140	5 735	140	5 735	140	5 183	140	12 887	140
14,01 - 14,20	06	8	22	6	6	5,0	6 259	xxxx ¹⁾	6 259	xxxx ¹⁾	6 259	xxxx ¹⁾	5 615	xxxx ¹⁾	14 538	xxxx ¹⁾
14,21 - 15,99	08	8	22	6	8	12,5	6 259	xxxx ¹⁾	6 074	xxxx ¹⁾	6 074	xxxx ¹⁾	5 615	xxxx ¹⁾	15 275	xxxx ¹⁾
16,00	08	8	22	6	8	12,5	5 735	160	5 735	160	5 735	160	5 183	160	13 595	160
16,01 - 16,20	08	8	22	6	8	12,5	6 259	xxxx ¹⁾	6 259	xxxx ¹⁾	6 259	xxxx ¹⁾	5 615	xxxx ¹⁾	15 275	xxxx ¹⁾
16,21 - 17,20	10	8	22	6	10	15,0	6 532	xxxx ¹⁾	6 532	xxxx ¹⁾	6 532	xxxx ¹⁾	5 857	xxxx ¹⁾	15 362	xxxx ¹⁾
17,21 - 17,99	10	12	26	6	10	15,0	6 532	xxxx ¹⁾	6 532	xxxx ¹⁾	6 532	xxxx ¹⁾	5 857	xxxx ¹⁾	15 420	xxxx ¹⁾
18,00	10	12	26	6	10	15,0	6 042	180	6 042	180	6 042	180	5 430	180	13 711	180
18,01 - 19,99	10	12	26	6	10	15,0	6 532	xxxx ¹⁾	6 532	xxxx ¹⁾	6 532	xxxx ¹⁾	5 857	xxxx ¹⁾	15 420	xxxx ¹⁾
20,00	10	12	26	6	10	15,0	6 042	200	6 042	200	6 042	200	5 430	200	13 711	200
20,01 - 20,20	10	12	26	6	10	15,0	6 532	xxxx ¹⁾	6 532	xxxx ¹⁾	6 532	xxxx ¹⁾	5 857	xxxx ¹⁾	15 420	xxxx ¹⁾
20,21 - 21,99	12	12	26	6	13	20,0	6 840	xxxx ¹⁾	6 840	xxxx ¹⁾	6 840	xxxx ¹⁾	6 135	xxxx ¹⁾	15 420	xxxx ¹⁾
22,00	12	12	26	6	13	20,0	6 318	220	6 318	220	6 318	220	5 615	220	13 950	220
22,01 - 23,99	12	12	26	6	13	20,0	6 840	xxxx ¹⁾	6 840	xxxx ¹⁾	6 840	xxxx ¹⁾	6 135	xxxx ¹⁾	15 688	xxxx ¹⁾
24,00	12	12	26	6	13	20,0	6 318	240	6 318	240	6 318	240	5 615	240	13 950	240
24,01 - 24,20	12	12	26	6	13	20,0	6 840	xxxx ¹⁾	6 840	xxxx ¹⁾	6 840	xxxx ¹⁾	6 135	xxxx ¹⁾	15 688	xxxx ¹⁾
24,21 - 24,99	16	12	26	6	16	25,0	7 327	xxxx ¹⁾	7 327	xxxx ¹⁾	7 327	xxxx ¹⁾	6 564	xxxx ¹⁾	15 688	xxxx ¹⁾
25,00	16	12	26	6	16	25,0	6 683	250	6 683	250	6 683	250	6 074	250	14 419	250
25,01 - 25,99	16	12	26	6	16	25,0	7 327	xxxx ¹⁾	7 327	xxxx ¹⁾	7 327	xxxx ¹⁾	6 564	xxxx ¹⁾	15 688	xxxx ¹⁾
26,00	16	12	26	6	16	25,0	6 683	260	6 683	260	6 683	260	6 074	260	14 419	260
26,01 - 27,99	16	12	26	6	16	25,0	7 327	xxxx ¹⁾	7 327	xxxx ¹⁾	7 327	xxxx ¹⁾	6 564	xxxx ¹⁾	16 157	xxxx ¹⁾
28,00	16	12	26	6	16	25,0	6 683	280	6 683	280	6 683	280	6 074	280	14 419	280
28,01 - 28,20	16	12	26	6	16	25,0	7 327	xxxx ¹⁾	7 327	xxxx ¹⁾	7 327	xxxx ¹⁾	6 564	xxxx ¹⁾	16 157	xxxx ¹⁾
28,21 - 29,20	16	12	26	6	16	25,0	8 067	xxxx ¹⁾	8 067	xxxx ¹⁾	8 067	xxxx ¹⁾	7 298	xxxx ¹⁾	16 157	xxxx ¹⁾
29,21 - 29,99	16	12	26	8	16	25,0	8 067	xxxx ¹⁾	7 823	xxxx ¹⁾	7 823	xxxx ¹⁾	7 298	xxxx ¹⁾	17 100	xxxx ¹⁾
30,00	16	12	26	8	16	25,0	7 423	300	7 423	300	7 423	300	6 683	300	15 275	300
30,01 - 30,20	16	12	26	8	16	25,0	8 067	xxxx ¹⁾	8 067	xxxx ¹⁾	8 067	xxxx ¹⁾	7 298	xxxx ¹⁾	17 100	xxxx ¹⁾
P								•		•		•				
M										•						
K								•				•				
N													•			•
S																
H																
O																

1) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná / dodací lhůta: 21 pracovních dnů / minimální objednávka – 2 ks

→ v. strana 74+75



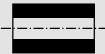
Pro xxxx uvádějte prosím v objednávce požadovaný Ø v H7 (např. Ø 12,89 H7 → artikl č. 40 231 1289)!

Veškeré další průměry a toleranční třídy jsou rovněž možné (např. 18,5^{+0,025} nebo 15 N7)!



Držáky a příslušenství naleznete v → Katalog – Technologie upínání, kapitole 16

Monomax – pomůcka pro výběr vhodného nástroje

Ø			5,60 – 25,89 mm									
KOMET označení (3xD)			56J.93	56J.93	56J.65	56J.17	56J.71	56H.65	56H.65	56H.17		
KOMET označení (5xD)			56R.93	56R.93	56R.65	56R.17	56R.71	56Q.65	56Q.65	56Q.17		
Geometrie břítu			ASG4000	ASG3000	ASG0106	ASG0706	ASG3000	ASG3000	ASG0106	ASG0706		
Úhel břítu			25°	45°	45°	45°/8°	45°	45°	45°	45°/8°		
Řezný materiál / nové označení			DST	DST	DBG-P	DBC	TIN	DBG-P	DBG-P	DBC		
Artikl č. (3xD)			40 635	40 625	40 652	40 648	40 605	40 657	40 644	40 640		
Artikl č. (5xD)			40 636	40 626	40 653	40 649	40 606	40 665	40 645	40 641		
Produkty skladem			✓	✓	✓		✓					
Použití			Průchozí díra					Slepá díra				
												
Materiálová podskupina		Index										
P	Nelegovaná ocel	P.1.1	●	●			○	●				
		P.1.2										
		P.1.3										
		P.1.4										
		P.1.5										
	Nízelegovaná ocel	P.2.1										
		P.2.2										
		P.2.3										
		P.2.4										
	Vysocelegovaná ocel a vysocelegovaná nástrojová ocel	P.3.1			●				●			
		P.3.2										
		P.3.3										
	Nerezavějící ocel	P.4.1								●		
		P.4.2										
M	Nerezavějící ocel	M.1.1			●				●			
		M.2.1										
		M.3.1										
K	Šedá litina	K.1.1					○	●				
		K.1.2										
	Tvárná litina	K.2.1	○	●				●				
		K.2.2										
	Temperovaná litina	K.3.1	○	●				●				
		K.3.2										
N	Tvárné slitiny hliníku,	N.1.1										
		N.1.2										
	Hliník – slévarenské slitiny	N.2.1			●					●		
		N.2.2										
		N.2.3										
	Měď a slitiny mědi (bronz, mosaz)	N.3.1		○			●					
		N.3.2										
		N.3.3										
	Slitiny hořčíku	N.4.1										
O	Nekovové materiály	O.1.1										
		O.1.2										
		O.2.1										
		O.2.2										
		O.3.1										

* Pro přerušovaný řez použijte výstružníky s povlakem!

Oblasti použití:

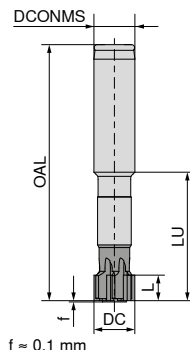
Hlavní oblast použití

Oblast vedlejšího použití



Monomax – Vysokorychlostní výstružník, krátký

- ▲ Stavitelný průměr v rámci tolerančního pole
- ▲ Kompenzace opotřebení v rámci tolerance
- ▲ Vyjetí z otvoru max. 3 až 4 násobným posuvem
- ▲ Absolutní procesní spolehlivost do toleranční třídy IT 5, již od 1. díry



DST	DBC	DBG-P	DST	TiN
				
56J.93 ≤ 3xD ∠ 45° ASG3000 CERMET Průchozí díra	56J.17 ≤ 3xD ∠ 45/8° ASG0706 TK Průchozí díra	56J.65 ≤ 3xD ∠ 45° ASG0106 TK Průchozí díra	56J.93 ≤ 3xD ∠ 25° ASG4000 CERMET Průchozí díra	56J.71 ≤ 3xD ∠ 45° ASG3000 TK Průchozí díra

DC _{H7} mm	OAL mm	LU mm	L mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	40 625 ...		40 648 ...		40 652 ...		40 635 ...		40 605 ...	
						Kč	U3	Kč	U3	Kč	U3	Kč	U3	Kč	U3
5,60 - 5,99	85	40	10	12	4	10 274	xxxx ²⁾	10 274	xxxx ¹⁾	10 274	xxxx ¹⁾	10 274	xxxx ²⁾	10 274	xxxx ¹⁾
6,00	85	40	10	12	4	8 451	060	10 274	06000 ¹⁾	8 451	06000	8 451	060	8 451	060
6,01 - 7,99	85	40	10	12	4	10 274	xxxx ²⁾	10 274	xxxx ¹⁾	10 274	xxxx ¹⁾	10 274	xxxx ²⁾	10 274	xxxx ¹⁾
8,00	85	40	10	12	4	8 769	080	10 274	08000 ¹⁾	8 769	08000	8 769	080	8 769	080
8,01 - 8,89	85	40	10	12	4	10 274	xxxx ²⁾	10 274	xxxx ¹⁾	10 274	xxxx ¹⁾	10 274	xxxx ²⁾	10 274	xxxx ¹⁾
8,90 - 9,89	95	50	10	12	6	11 832	xxxx ²⁾	11 832	xxxx ¹⁾	11 832	xxxx ¹⁾	11 832	xxxx ²⁾	11 832	xxxx ¹⁾
9,90 - 9,99	95	50	10	12	6	11 832	xxxx ²⁾	11 832	xxxx ¹⁾	11 832	xxxx ¹⁾	11 832	xxxx ²⁾	11 832	xxxx ¹⁾
10,00	95	50	10	12	6	9 492	100	11 832	10000 ¹⁾	9 492	10000	9 492	100	9 492	100
10,01 - 11,99	95	50	10	12	6	11 832	xxxx ²⁾	11 832	xxxx ¹⁾	11 832	xxxx ¹⁾	11 832	xxxx ²⁾	11 832	xxxx ¹⁾
12,00	95	50	10	12	6	9 781	120	11 832	12000 ¹⁾	9 781	12000	9 781	120	9 781	120
12,01 - 13,99	95	50	10	12	6	11 832	xxxx ²⁾	11 832	xxxx ¹⁾	11 832	xxxx ¹⁾	11 832	xxxx ²⁾	11 832	xxxx ¹⁾
14,00	95	50	10	12	6	10 475	140	11 832	14000 ¹⁾	10 475	14000	10 475	140	10 475	140
14,01 - 14,99	95	50	10	12	6	11 832	xxxx ²⁾	11 832	xxxx ¹⁾	11 832	xxxx ¹⁾	11 832	xxxx ²⁾	11 832	xxxx ¹⁾
15,00	95	50	10	12	6	10 735	150	11 832	15000 ¹⁾	10 735	15000	10 735	150	10 735	150
15,01 - 15,89	95	50	10	12	6	11 832	xxxx ²⁾	11 832	xxxx ¹⁾	11 832	xxxx ¹⁾	11 832	xxxx ²⁾	11 832	xxxx ¹⁾
15,90 - 15,99	100	50	10	16	6	14 541	xxxx ²⁾	14 541	xxxx ¹⁾	14 541	xxxx ¹⁾	14 541	xxxx ²⁾	14 541	xxxx ¹⁾
16,00	100	50	10	16	6	10 998	160	14 541	16000 ¹⁾	10 998	16000	10 998	160	10 998	160
16,01 - 17,99	100	50	10	16	6	14 541	xxxx ²⁾	14 541	xxxx ¹⁾	14 541	xxxx ¹⁾	14 541	xxxx ²⁾	14 541	xxxx ¹⁾
18,00	100	50	10	16	6	11 747	180	14 541	18000 ¹⁾	11 747	18000	11 747	180	11 747	180
18,01 - 18,89	100	50	10	16	6	14 541	xxxx ²⁾	14 541	xxxx ¹⁾	14 541	xxxx ¹⁾	14 541	xxxx ²⁾	14 541	xxxx ¹⁾
18,90 - 19,99	120	60	10	20	6	17 652	xxxx ²⁾	17 652	xxxx ¹⁾	17 652	xxxx ¹⁾	17 652	xxxx ²⁾	17 652	xxxx ¹⁾
20,00	120	60	10	20	6	12 675	200	17 652	20000 ¹⁾	12 675	20000	12 675	200	12 675	200
20,01 - 25,89	120	60	10	20	6	17 652	xxxx ²⁾	17 652	xxxx ¹⁾	17 652	xxxx ¹⁾	17 652	xxxx ²⁾	17 652	xxxx ¹⁾
P							●				●		●		○
M											●				
K							●						○		○
N							○		●						●
S															
H															
O									○						

- 1) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná / dodací lhůta: 25 pracovních dnů / minimální objednávka – 2 ks
 2) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná / dodací lhůta: 20 pracovních dnů / minimální objednávka – 2 ks

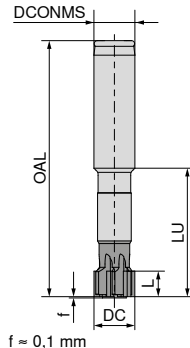
→ v. strana 76-79

 Nástroj nelze použít pro tepelné upínání!

 Pro xxxx uvádějte prosím v objednávce požadovaný Ø v H7 (např. Ø 15,89 H7 → artikl č. 40 635 1589)!
 Veškeré další průměry a toleranční třídy jsou rovněž možné (např. 18,5^{+0,025} nebo 18 N7)!

Monomax – Vysokorychlostní výstružník, krátký

- ▲ Stavitelný průměr v rámci tolerančního pole
- ▲ Kompenzace opotřebení v rámci tolerance
- ▲ Vyjetí z otvoru max. 3 až 4 násobným posuvem
- ▲ Absolutní procesní spolehlivost do toleranční třídy IT 5, již od 1. díry



DC _{H7} mm	OAL mm	LU mm	L mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	40 644 ... Kč U3	40 640 ... Kč U3	40 657 ... Kč U3
5,60 - 5,99	85	40	10	12	4	10 274	10 274	17 652
6,00	85	40	10	12	4	10 274 06000	10 274 06000	10 274 06000
6,01 - 7,99	85	40	10	12	4	10 274	10 274	10 274
8,00	85	40	10	12	4	10 274 08000	10 274 08000	10 274 08000
8,01 - 8,89	85	40	10	12	4	10 274	10 274	10 274
8,90 - 9,89	95	50	10	12	6	11 832	11 832	11 832
9,90 - 9,99	95	50	10	12	6	11 832	11 832	11 832
10,00	95	50	10	12	6	11 832 10000	11 832 10000	11 832 10000
10,01 - 11,99	95	50	10	12	6	11 832	11 832	11 832
12,00	95	50	10	12	6	11 832 12000	11 832 12000	11 832 12000
12,01 - 13,99	95	50	10	12	6	11 832	11 832	11 832
14,00	95	50	10	12	6	11 832	11 832	11 832
14,01 - 14,99	95	50	10	12	6	11 832	11 832	11 832
15,00	95	50	10	12	6	11 832 15000	11 832 15000	11 832 15000
15,01 - 15,89	95	50	10	12	6	11 832	11 832	11 832
15,90 - 15,99	100	50	10	16	6	14 541	14 541	14 541
16,00	100	50	10	16	6	14 541 16000	14 541 16000	14 541 16000
16,01 - 17,99	100	50	10	16	6	14 541	14 541	14 541
18,00	100	50	10	16	6	14 541 18000	14 541 18000	14 541 18000
18,01 - 18,89	100	50	10	16	6	14 541	14 541	14 541
18,90 - 19,99	120	60	10	20	6	17 652	17 652	17 652
20,00	120	60	10	20	6	17 652 20000	17 652 20000	17 652 20000
20,01 - 25,89	120	60	10	20	6	17 652	17 652	17 652
P						•		•
M						•		
K								•
N							•	
S								
H								
O							○	

1) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná / dodací lhůta: 25 pracovních dnů / minimální objednávka - 2 ks

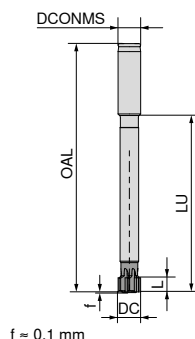
→ v. strana 76-79

1) Nástroj nelze použít pro tepelné upínání!

1) Pro xxxx uvádějte prosím v objednávce požadovaný Ø v H7 (např. Ø 15,89 H7 → artikl č. 40 644 1589)!
Veškeré další průměry a toleranční třídy jsou rovněž možné (např. 18,5^{+0,025} nebo 18 N7)!

Monomax – Vysokorychlostní výstružník, dlouhý

- ▲ Stavitelný průměr v rámci tolerančního pole
- ▲ Kompenzace opotřebení v rámci tolerance
- ▲ Vyjetí z otvoru 3 až 4 násobným posuvem
- ▲ Absolutní procesní spolehlivost do toleranční třídy IT 5, již od 1. díry



DST	DBC	DBG-P	DST	TiN
				
56R.93 ≤ 5xD ∠ 45° ASG3000 CERMET Průchozí díra	56R.17 ≤ 5xD ∠ 45/8° ASG0706 TK Průchozí díra	56R.65 ≤ 5xD ∠ 45° ASG0106 TK Průchozí díra	56R.93 ≤ 5xD ∠ 25° ASG4000 CERMET Průchozí díra	56R.71 ≤ 5xD ∠ 45° ASG3000 TK Průchozí díra

DC H7 mm	OAL mm	LU mm	L mm	DCONMS h6 mm	ZEFP	40 626 ...		40 649 ...		40 653 ...		40 636 ...		40 606 ...	
						Kč	U3	Kč	U3	Kč	U3	Kč	U3	Kč	U3
5,60 - 5,99	130	85	10	12	4	10 274	xxxx ²⁾	10 274	xxxx ¹⁾	10 274	xxxx ¹⁾	10 274	xxxx ²⁾	10 274	xxxx ¹⁾
6,00	130	85	10	12	4	8 451	060	10 274	06000 ¹⁾	8 451	06000	8 451	060	8 451	060
6,01 - 7,99	130	85	10	12	4	10 274	xxxx ²⁾	10 274	xxxx ¹⁾	10 274	xxxx ¹⁾	10 274	xxxx ²⁾	10 274	xxxx ¹⁾
8,00	130	85	10	12	4	8 769	080	10 274	08000 ¹⁾	8 769	08000	8 769	080	8 769	080
8,01 - 8,89	130	85	10	12	4	10 274	xxxx ²⁾	10 274	xxxx ¹⁾	10 274	xxxx ¹⁾	10 274	xxxx ²⁾	10 274	xxxx ¹⁾
8,90 - 9,89	130	85	10	12	6	11 832	xxxx ²⁾	11 832	xxxx ¹⁾	11 832	xxxx ¹⁾	11 832	xxxx ²⁾	11 832	xxxx ¹⁾
9,90 - 9,99	160	115	10	12	6	13 133	xxxx ²⁾	13 133	xxxx ¹⁾	13 133	xxxx ¹⁾	13 133	xxxx ²⁾	13 133	xxxx ¹⁾
10,00	160	115	10	12	6	9 492	100	13 133	10000 ¹⁾	9 492	10000	9 492	100	9 492	100
10,01 - 11,99	160	115	10	12	6	13 133	xxxx ²⁾	13 133	xxxx ¹⁾	13 133	xxxx ¹⁾	13 133	xxxx ²⁾	13 133	xxxx ¹⁾
12,00	160	115	10	12	6	9 781	120	13 133	12000 ¹⁾	9 781	12000	9 781	120	9 781	120
12,01 - 13,99	160	115	10	12	6	13 133	xxxx ²⁾	13 133	xxxx ¹⁾	13 133	xxxx ¹⁾	13 133	xxxx ²⁾	13 133	xxxx ¹⁾
14,00	160	115	10	12	6	10 475	140	13 133	14000 ¹⁾	10 475	14000	10 475	140	10 475	140
14,01 - 14,99	160	115	10	12	6	13 133	xxxx ²⁾	13 133	xxxx ¹⁾	13 133	xxxx ¹⁾	13 133	xxxx ²⁾	13 133	xxxx ¹⁾
15,00	160	115	10	12	6	10 735	150	13 133	15000 ¹⁾	10 735	15000	10 735	150	10 735	150
15,01 - 15,89	160	115	10	12	6	13 133	xxxx ²⁾	13 133	xxxx ¹⁾	13 133	xxxx ¹⁾	13 133	xxxx ²⁾	13 133	xxxx ¹⁾
15,90 - 15,99	180	130	10	16	6	14 541	xxxx ²⁾	14 541	xxxx ¹⁾	14 541	xxxx ¹⁾	14 541	xxxx ²⁾	14 541	xxxx ¹⁾
16,00	180	130	10	16	6	10 998	160	14 541	16000 ¹⁾	10 998	16000	10 998	160	10 998	160
16,01 - 17,99	180	130	10	16	6	14 541	xxxx ²⁾	14 541	xxxx ¹⁾	14 541	xxxx ¹⁾	14 541	xxxx ²⁾	14 541	xxxx ¹⁾
18,00	180	130	10	16	6	11 747	180	14 541	18000 ¹⁾	11 747	18000	11 747	180	11 747	180
18,01 - 18,89	180	130	10	16	6	14 541	xxxx ²⁾	14 541	xxxx ¹⁾	14 541	xxxx ¹⁾	14 541	xxxx ²⁾	14 541	xxxx ¹⁾
18,90 - 19,99	200	140	10	20	6	17 652	xxxx ²⁾	17 652	xxxx ¹⁾	17 652	xxxx ¹⁾	17 652	xxxx ²⁾	17 652	xxxx ¹⁾
20,00	200	140	10	20	6	12 675	200	17 652	20000 ¹⁾	12 675	20000	12 675	200	12 675	200
20,01 - 25,89	200	140	10	20	6	17 652	xxxx ²⁾	17 652	xxxx ¹⁾	17 652	xxxx ¹⁾	17 652	xxxx ²⁾	17 652	xxxx ¹⁾
P							●				●		●		○
M											●				
K							●						○		○
N							○		●						●
S															
H															
O											○				

- 1) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná / dodací lhůta: 25 pracovních dnů / minimální objednávka – 2 ks
2) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná / dodací lhůta: 20 pracovních dnů / minimální objednávka – 2 ks

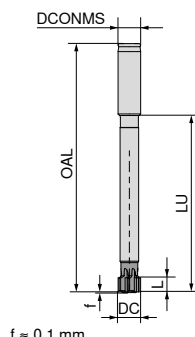
→ v. strana 76-79

 Nástroj nelze použít pro tepelné upínání!

 Pro xxxx uvádějte prosím v objednávce požadovaný Ø v H7 (např. Ø 15,89 H7 → artikl č. 40 636 1589)!
Veškeré další průměry a toleranční třídy jsou rovněž možné (např. 18,5^{+0,025} nebo 18 N7)!

Monomax – Vysokorychlostní výstružník, dlouhý

- ▲ Stavitelný průměr v rámci tolerančního pole
- ▲ Kompenzace opotřebení v rámci tolerance
- ▲ Vyjetí z otvoru 3 až 4 násobným posuvem
- ▲ Absolutní procesní spolehlivost do toleranční třídy IT 5, již od 1. díry



f ≈ 0,1 mm



40 645 ...		40 641 ...		40 665 ...	
Kč	U3	Kč	U3	Kč	U3
10 274	xxxx ¹⁾	10 274	xxxx ¹⁾	10 274	xxxx ¹⁾
10 274	06000 ¹⁾	10 274	06000 ¹⁾	10 274	06000 ¹⁾
10 274	xxxx ¹⁾	10 274	xxxx ¹⁾	10 274	xxxx ¹⁾
10 274	08000 ¹⁾	10 274	08000 ¹⁾	10 274	08000 ¹⁾
10 274	xxxx ¹⁾	10 274	xxxx ¹⁾	10 274	xxxx ¹⁾
11 832	xxxx ¹⁾	11 832	xxxx ¹⁾	11 832	xxxx ¹⁾
13 133	xxxx ¹⁾	13 133	xxxx ¹⁾	13 133	xxxx ¹⁾
13 133	10000 ¹⁾	13 133	10000 ¹⁾	13 133	10000 ¹⁾
13 133	xxxx ¹⁾	13 133	xxxx ¹⁾	13 133	xxxx ¹⁾
13 133	12000 ¹⁾	13 133	12000 ¹⁾	13 133	12000 ¹⁾
13 133	xxxx ¹⁾	13 133	xxxx ¹⁾	13 133	xxxx ¹⁾
13 133	14000 ¹⁾	13 133	14000 ¹⁾	13 133	14000 ¹⁾
13 133	xxxx ¹⁾	13 133	xxxx ¹⁾	13 133	xxxx ¹⁾
13 133	15000 ¹⁾	13 133	15000 ¹⁾	13 133	15000 ¹⁾
13 133	xxxx ¹⁾	13 133	xxxx ¹⁾	13 133	xxxx ¹⁾
14 541	xxxx ¹⁾	14 541	xxxx ¹⁾	14 541	xxxx ¹⁾
14 541	16000 ¹⁾	14 541	16000 ¹⁾	14 541	16000 ¹⁾
14 541	xxxx ¹⁾	14 541	xxxx ¹⁾	14 541	xxxx ¹⁾
14 541	18000 ¹⁾	14 541	18000 ¹⁾	14 541	18000 ¹⁾
14 541	xxxx ¹⁾	14 541	xxxx ¹⁾	14 541	xxxx ¹⁾
17 652	xxxx ¹⁾	17 652	xxxx ¹⁾	17 652	xxxx ¹⁾
17 652	20000 ¹⁾	17 652	20000 ¹⁾	17 652	20000 ¹⁾
17 652	xxxx ¹⁾	17 652	xxxx ¹⁾	17 652	xxxx ¹⁾

P	•	•
M	•	
K		•
N	•	
S		
H		
O	○	

1) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná / dodací lhůta: 25 pracovních dnů / minimální objednávka – 2 ks

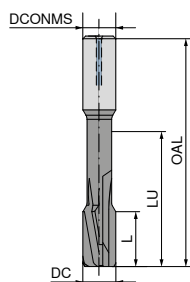
→ v. strana 76–79

1) Nástroj nelze použít pro tepelné upínání!

1) Pro xxxx uvádějte prosím v objednávce požadovaný Ø v H7 (např. Ø 15,89 H7 → artikl č. 40 645 1589)!
Veškeré další průměry a toleranční třídy jsou rovněž možné (např. 18,5^{+0,025} nebo 18 N7)!

Fullmax – Vysoce výkonné strojní výstružníky, krátké

- ▲ Extrémně nerovnoměrná rozteč zubů
- ▲ Dimenzované pro vysokorychlostní obrábění
- ▲ Speciální geometrie a povlaky



51P.57



Levá šroubovice

< 30°

ASG2210

TK

Průchozí díra

40 483 ...

KČ
U4

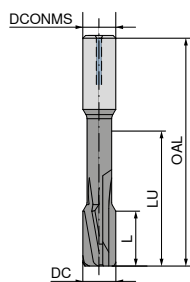
DC _{H7} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	
4	50	12	22	4	4	2 960 04000
5	64	12	28	6	4	3 005 05000
6	64	12	28	6	4	3 071 06000
7	70	16	34	8	6	3 207 07000
8	70	16	34	8	6	3 207 08000
9	80	16	40	10	6	4 529 09000
10	80	16	40	10	6	4 529 10000
11	90	20	45	12	6	6 010 11000
12	90	20	45	12	6	6 010 12000
16	93	20	45	16	8	8 912 16000

P	•
M	•
K	•
N	○
S	○
H	○
O	

→ v. strana 82

Fullmax – Vysoce výkonné strojní výstružníky, krátké

- ▲ Extrémně nerovnoměrná rozteč zubů
- ▲ 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



51P.57

HA

Levá šroubovice

30°

ASG2210

TK

Průchozí díra

40 489 ...

DC +0,004/+0,005 mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	Kč U4	
2,96 - 3,96	50	12	22	4	4	3 702	xxxxx ¹⁾
3,97	50	12	22	4	4	3 138	03970
3,98	50	12	22	4	4	3 138	03980
3,99	50	12	22	4	4	3 138	03990
4,00	50	12	22	4	4	3 138	04000
4,01	50	12	22	4	4	3 138	04010
4,02	50	12	22	4	4	3 138	04020
4,03	50	12	22	4	4	3 138	04030
4,04 - 4,05	50	12	22	4	4	3 702	xxxxx ¹⁾
4,06 - 4,96	64	12	28	6	4	3 758	xxxxx ¹⁾
4,97	64	12	28	6	4	3 207	04970
4,98	64	12	28	6	4	3 207	04980
4,99	64	12	28	6	4	3 207	04990
5,00	64	12	28	6	4	3 207	05000
5,01	64	12	28	6	4	3 207	05010
5,02	64	12	28	6	4	3 207	05020
5,03	64	12	28	6	4	3 207	05030
5,04 - 5,96	64	12	28	6	4	3 758	xxxxx ¹⁾
5,97	64	12	28	6	4	3 230	05970
5,98	64	12	28	6	4	3 230	05980
5,99	64	12	28	6	4	3 230	05990
6,00	64	12	28	6	4	3 230	06000
6,01	64	12	28	6	4	3 230	06010
6,02	64	12	28	6	4	3 230	06020
6,03	64	12	28	6	4	3 230	06030
6,04 - 6,05	64	12	28	6	4	3 813	xxxxx ¹⁾
6,06 - 7,96	70	16	34	8	6	3 954	xxxxx ¹⁾
7,97	70	16	34	8	6	3 387	07970
7,98	70	16	34	8	6	3 387	07980
7,99	70	16	34	8	6	3 387	07990
P							●
M							●
K							●
N							○
S							○
H							○
O							

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

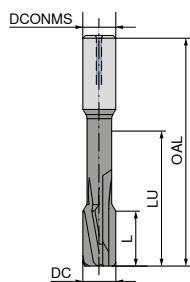
→ v. strana 82



Prostřednictvím tohoto konceptu nástrojů lze pokrýt nespočetné tolerované rozměry. Tolerované rozměry, které lze pokrýt, uvádíme v tabulce na → **straně 103**.
Pro xxxxx prosím v objednávce uveďte požadovaný Ø (např. Ø 8,82 mm → artikl č. 40 489 08820)!

Fullmax – Vysoce výkonné strojní výstružníky, krátké

- ▲ Extrémně nerovnoměrná rozteč zubů
- ▲ 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



51P.57

HA

Levá šroubovice

◊ 30°

ASG2210

TK

Průchozí díra

40 489 ...

DC +0,004/+0,005 mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP
8,00	70	16	34	8	6
8,01	70	16	34	8	6
8,02	70	16	34	8	6
8,03	70	16	34	8	6
8,04 - 8,05	70	16	34	8	6
8,06 - 9,96	80	16	40	10	6
9,97	80	16	40	10	6
9,98	80	16	40	10	6
9,99	80	16	40	10	6
10,00	80	16	40	10	6
10,01	80	16	40	10	6
10,02	80	16	40	10	6
10,03	80	16	40	10	6
10,04 - 10,05	80	16	40	10	6
10,06 - 11,96	90	20	45	12	6
11,97	90	20	45	12	6
11,98	90	20	45	12	6
11,99	90	20	45	12	6
12,00	90	20	45	12	6
12,01	90	20	45	12	6
12,02	90	20	45	12	6
12,03	90	20	45	12	6
12,04 - 12,05	90	20	45	12	6
12,06 - 14,05	90	20	45	14	6
14,06 - 15,96	93	20	48	16	6
15,97 - 16,05	93	20	48	16	8
16,06 - 18,05	100	20	52	18	8
18,06 - 20,05	102	20	52	20	8

Kč
U4

3 387	08000
3 387	08010
3 387	08020
3 387	08030
3 954	xxxxx ¹⁾
4 908	xxxxx ¹⁾
4 823	09970
4 823	09980
4 823	09990
4 823	10000
4 823	10010
4 823	10020
4 823	10030
4 908	xxxxx ¹⁾
7 401	xxxxx ¹⁾
6 413	11970
6 413	11980
6 413	11990
6 413	12000
6 413	12010
6 413	12020
6 413	12030
7 401	xxxxx ¹⁾
8 634	xxxxx ¹⁾
9 842	xxxxx ¹⁾
11 114	xxxxx ¹⁾
11 838	xxxxx ¹⁾
12 569	xxxxx ¹⁾

P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	

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

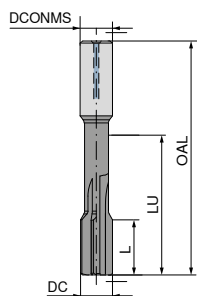
→ v. strana 82



Prostřednictvím tohoto konceptu nástrojů lze pokrýt nesčetné tolerované rozměry. Tolerované rozměry, které lze pokrýt, uvádíme v tabulce na → **straně 103**.
Pro xxxxx prosím v objednávce uveďte požadovaný Ø (např. Ø 8,82 mm → artikl č. 40 489 08820)!

Fullmax – Vysoce výkonné strojní výstružníky, krátké

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



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

40 481 ...

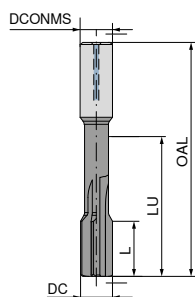
DC _{H7} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	KČ U4	
4	50	12	22	4	4	2 467	04000
5	64	12	28	6	4	2 512	05000
6	64	12	28	6	4	2 625	06000
7	70	16	34	8	6	2 759	07000
8	70	16	34	8	6	2 759	08000
9	80	16	40	10	6	3 946	09000
10	80	16	40	10	6	3 946	10000
11	90	20	45	12	6	5 247	11000
12	90	20	45	12	6	5 247	12000
16	93	20	45	16	8	7 977	16000

P	•
M	•
K	•
N	○
S	○
H	○
O	

→ v. strana 82

Fullmax – Vysoce výkonné strojní výstružníky, krátké

- ▲ Extrémně nerovnoměrná rozteč zubů
- ▲ 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



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

40 488 ...

DC +0,004/+0,005 mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	Kč U4	
2,96 - 3,96	50	12	22	4	4	3 082	xxxxx ¹⁾
3,97	50	12	22	4	4	2 646	03970
3,98	50	12	22	4	4	2 646	03980
3,99	50	12	22	4	4	2 646	03990
4,00	50	12	22	4	4	2 646	04000
4,01	50	12	22	4	4	2 646	04010
4,02	50	12	22	4	4	2 646	04020
4,03	50	12	22	4	4	2 646	04030
4,04 - 4,05	50	12	22	4	4	3 082	xxxxx ¹⁾
4,06 - 4,96	64	12	28	6	4	3 169	xxxxx ¹⁾
4,97	64	12	28	6	4	2 714	04970
4,98	64	12	28	6	4	2 714	04980
4,99	64	12	28	6	4	2 714	04990
5,00	64	12	28	6	4	2 714	05000
5,01	64	12	28	6	4	2 714	05010
5,02	64	12	28	6	4	2 714	05020
5,03	64	12	28	6	4	2 714	05030
5,04 - 5,96	64	12	28	6	4	3 169	xxxxx ¹⁾
5,97	64	12	28	6	4	2 759	05970
5,98	64	12	28	6	4	2 759	05980
5,99	64	12	28	6	4	2 759	05990
6,00	64	12	28	6	4	2 759	06000
6,01	64	12	28	6	4	2 759	06010
6,02	64	12	28	6	4	2 759	06020
6,03	64	12	28	6	4	2 759	06030
6,04 - 6,05	64	12	28	6	4	3 199	xxxxx ¹⁾
6,06 - 7,96	70	16	34	8	6	3 421	xxxxx ¹⁾
7,97	70	16	34	8	6	2 894	07970
7,98	70	16	34	8	6	2 894	07980
7,99	70	16	34	8	6	2 894	07990
P							●
M							●
K							●
N							○
S							○
H							○
O							

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

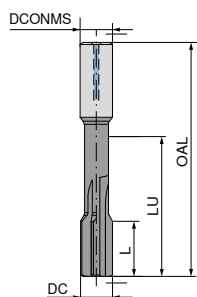
→ v. strana 82



Prostřednictvím tohoto konceptu nástrojů lze pokrýt nespočetné tolerované rozměry. Tolerované rozměry, které lze pokrýt, uvádíme v tabulce na → **straně 103**.
Pro xxxxx prosím v objednávce uveďte požadovaný Ø (např. Ø 8,82 mm → artikl č. 40 488 08820)!

Fullmax – Vysoce výkonné strojní výstružníky, krátké

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



51M.57
HA
Přímé bříty
 $\angle 60^\circ$
ASG2110
TK
Slepá díra

40 488 ...

DC +0,004/+0,005 mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	Kč U4	
8,00	70	16	34	8	6	2 894	08000
8,01	70	16	34	8	6	2 894	08010
8,02	70	16	34	8	6	2 894	08020
8,03	70	16	34	8	6	2 894	08030
8,04 - 8,05	70	16	34	8	6	3 421	xxxxx ¹⁾
8,06 - 9,96	80	16	40	10	6	4 346	xxxxx ¹⁾
9,97	80	16	40	10	6	4 216	09970
9,98	80	16	40	10	6	4 216	09980
9,99	80	16	40	10	6	4 216	09990
10,00	80	16	40	10	6	4 216	10000
10,01	80	16	40	10	6	4 216	10010
10,02	80	16	40	10	6	4 216	10020
10,03	80	16	40	10	6	4 216	10030
10,04 - 10,05	80	16	40	10	6	4 346	xxxxx ¹⁾
10,06 - 11,96	90	20	45	12	6	6 588	xxxxx ¹⁾
11,97	90	20	45	12	6	5 629	11970
11,98	90	20	45	12	6	5 629	11980
11,99	90	20	45	12	6	5 629	11990
12,00	90	20	45	12	6	5 629	12000
12,01	90	20	45	12	6	5 629	12010
12,02	90	20	45	12	6	5 629	12020
12,03	90	20	45	12	6	5 629	12030
12,04 - 12,05	90	20	45	12	6	6 588	xxxxx ¹⁾
12,06 - 14,05	90	20	45	14	6	7 656	xxxxx ¹⁾
14,06 - 15,96	93	20	48	16	6	8 859	xxxxx ¹⁾
15,97 - 16,05	93	20	48	16	8	10 001	xxxxx ¹⁾
16,06 - 18,05	100	20	52	18	8	10 608	xxxxx ¹⁾
18,06 - 20,05	102	20	52	20	8	11 493	xxxxx ¹⁾
P							●
M							●
K							●
N							○
S							○
H							○
O							○

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

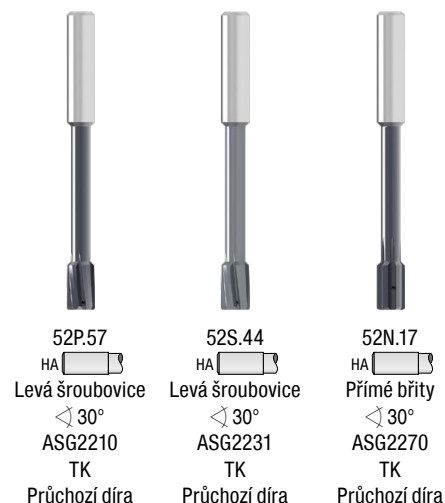
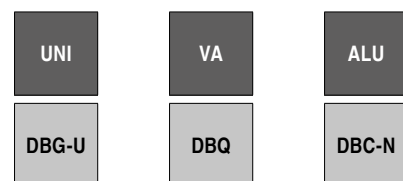
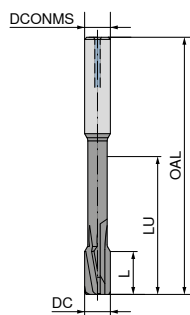
→ v. strana 82



Prostřednictvím tohoto konceptu nástrojů lze pokrýt nesčetné tolerované rozměry. Tolerované rozměry, které lze pokrýt, uvádíme v tabulce na → **straně 103**.
Pro xxxxx prosím v objednávce uveďte požadovaný $\varnothing$ (např. $\varnothing 8,82 \text{ mm}$ → artikl č. 40 488 08820)!

Fullmax – Vysoce výkonné strojní výstružníky, dlouhé

- ▲ Extrémně nerovnoměrná rozteč zubů
- ▲ Dimenzované pro vysokorychlostní obrábění
- ▲ Speciální geometrie a povlaky



52P.57 HA Levá šroubovice $\angle 30^\circ$ ASG2210 TK Průchozí díra

52S.44 HA Levá šroubovice $\angle 30^\circ$ ASG2231 TK Průchozí díra

52N.17 HA Přímé břity $\angle 30^\circ$ ASG2270 TK Průchozí díra

DC _{H7} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP
4	60	12	32	4	4
5	76	12	40	6	4
6	76	12	40	6	4
7	101	16	65	8	6
8	101	16	65	8	6
9	108	16	68	10	6
10	108	16	68	10	6
11	130	20	85	12	6
12	130	20	85	12	6
16	150	20	102	16	6

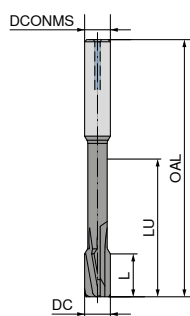
40 484 ...	40 401 ...	40 471 ...
Kč U4	Kč U4	Kč U4
3 821 04000	4 195 04000	4 195 04000
3 880 05000	4 256 05000	4 256 05000
3 964 06000	4 341 06000	4 341 06000
4 137 07000	4 545 07000	4 545 07000
4 137 08000	4 545 08000	4 545 08000
5 846 09000	6 453 09000	6 453 09000
5 846 10000	6 453 10000	6 453 10000
7 754 11000	8 509 11000	8 509 11000
7 754 12000	8 509 12000	8 509 12000
10 187 16000	11 199 16000	11 199 16000

P	•	•	
M	•	•	
K	•		
N	○		•
S	○		
H	○		
O			○

→ v_c strana 80+81

Fullmax – Vysoce výkonné strojní výstružníky, dlouhé

- ▲ Extrémně nerovnoměrná rozteč zubů
- ▲ 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



UNI	VA	K	ALU	H
DBG-U	DBQ	DBG-P	DBC-N	DBF-A
52P.57 HA Levá šroubovice ∠ 30° ASG2210 TK Průchozí díra	52S.44 HA Levá šroubovice ∠ 30° ASG2231 TK Průchozí díra	52J.65 HA Přímé břity ∠ 30° ASG2350 TK Průchozí díra	52N.17 HA Přímé břity ∠ 30° ASG2270 TK Průchozí díra	52G.55 HA Přímé břity ∠ 30° ASG2360 TK Průchozí díra

DC +0,004/+0,005 mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS mm	h ₆	ZEFP	40 486 ...		40 403 ...		40 477 ...		40 473 ...		40 475 ...	
							Kč	U4	Kč	U4	Kč	U4	Kč	U4	Kč	U4
2,96 - 3,96	60	12	32	4	6						4 887	xxxxx ¹⁾	4 887	xxxxx ¹⁾	4 887	xxxxx ¹⁾
2,96 - 3,96	60	12	32	4	4		4 775	xxxxx ¹⁾	4 887	xxxxx ²⁾	4 887	xxxxx ¹⁾	4 887	xxxxx ¹⁾	4 887	xxxxx ¹⁾
3,97	60	12	32	4	4		4 052	03970	4 457	03970	4 887	03970 ¹⁾	4 887	03970 ¹⁾	4 887	03970 ¹⁾
3,97	60	12	32	4	6				4 457	03980	4 887	03980 ¹⁾	4 887	03980 ¹⁾	4 887	03980 ¹⁾
3,98	60	12	32	4	4		4 052	03980	4 457	03980	4 887	03980 ¹⁾	4 887	03980 ¹⁾	4 887	03980 ¹⁾
3,98	60	12	32	4	6				4 457	03990	4 887	03990 ¹⁾	4 887	03990 ¹⁾	4 887	03990 ¹⁾
3,99	60	12	32	4	4		4 052	03990	4 457	03990	4 887	03990 ¹⁾	4 887	03990 ¹⁾	4 887	03990 ¹⁾
3,99	60	12	32	4	6				4 457	04000	4 887	04000 ¹⁾	4 887	04000 ¹⁾	4 887	04000 ¹⁾
4,00	60	12	32	4	4		4 052	04000	4 457	04000	5 570	04000 ¹⁾	4 887	04000 ¹⁾	5 570	04000 ¹⁾
4,00	60	12	32	4	6				4 457	04010	5 570	04010 ¹⁾	4 887	04010 ¹⁾	4 887	04010 ¹⁾
4,01	60	12	32	4	4		4 052	04010	4 457	04010	4 887	04010 ¹⁾	4 887	04010 ¹⁾	4 887	04010 ¹⁾
4,01	60	12	32	4	6				4 457	04020	4 887	04020 ¹⁾	4 887	04020 ¹⁾	4 887	04020 ¹⁾
4,02	60	12	32	4	4		4 052	04020	4 457	04020	4 887	04020 ¹⁾	4 887	04020 ¹⁾	4 887	04020 ¹⁾
4,02	60	12	32	4	6				4 457	04030	4 887	04030 ¹⁾	4 887	04030 ¹⁾	4 887	04030 ¹⁾
4,03	60	12	32	4	4		4 052	04030	4 457	04030	4 887	04030 ¹⁾	4 887	04030 ¹⁾	4 887	04030 ¹⁾
4,03	60	12	32	4	6				4 457	04030	4 887	04030 ¹⁾	4 887	04030 ¹⁾	4 887	04030 ¹⁾
4,04 - 4,05	60	12	32	4	4		4 775	xxxxx ¹⁾	4 887	xxxxx ²⁾	4 887	xxxxx ¹⁾	4 887	xxxxx ¹⁾	4 887	xxxxx ¹⁾
4,04 - 4,05	60	12	32	4	6				4 887	xxxxx ²⁾	4 887	xxxxx ¹⁾	4 887	xxxxx ¹⁾	4 887	xxxxx ¹⁾
4,06 - 4,96	76	12	40	6	6				5 064	xxxxx ²⁾	5 064	xxxxx ¹⁾	5 064	xxxxx ¹⁾	5 064	xxxxx ¹⁾
4,06 - 4,96	76	12	40	6	4		4 847	xxxxx ¹⁾	5 064	xxxxx ²⁾	5 064	xxxxx ¹⁾	5 064	xxxxx ¹⁾	5 064	xxxxx ¹⁾
4,97	76	12	40	6	4		4 137	04970	4 545	04970	5 064	04970 ¹⁾	5 064	04970 ¹⁾	5 064	04970 ¹⁾
4,97	76	12	40	6	6				4 545	04980	5 064	04980 ¹⁾	5 064	04980 ¹⁾	5 064	04980 ¹⁾
4,98	76	12	40	6	4		4 137	04980	4 545	04980	5 064	04980 ¹⁾	5 064	04980 ¹⁾	5 064	04980 ¹⁾
4,98	76	12	40	6	6				4 545	04990	5 064	04990 ¹⁾	5 064	04990 ¹⁾	5 064	04990 ¹⁾
4,99	76	12	40	6	4		4 137	04990	4 545	04990	5 064	04990 ¹⁾	5 064	04990 ¹⁾	5 064	04990 ¹⁾
4,99	76	12	40	6	6				4 545	05000	5 064	05000 ¹⁾	5 064	05000 ¹⁾	5 064	05000 ¹⁾
5,00	76	12	40	6	4		4 137	05000	4 545	05000	5 064	05000 ¹⁾	5 064	05000 ¹⁾	5 064	05000 ¹⁾
5,00	76	12	40	6	6				4 545	05010	5 064	05010 ¹⁾	5 064	05010 ¹⁾	5 064	05010 ¹⁾
5,01	76	12	40	6	4		4 137	05010	4 545	05010	5 064	05010 ¹⁾	5 064	05010 ¹⁾	5 064	05010 ¹⁾
P																
M																
K																
N																
S																
H																
O																

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

→ v. strana 80+81

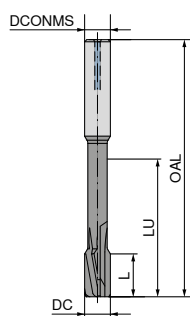
2) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná / dodací lhůta: 32 pracovních dnů



Prostřednictvím tohoto konceptu nástrojů lze pokrýt nesčetné tolerované rozměry. Tolerované rozměry, které lze pokrýt, uvádíme v tabulce na → straně 103.
Pro xxxxx prosím v objednávce uveďte požadovaný Ø (např. Ø 8,82 mm → artikl č. 40 486 08820)!

Fullmax – Vysoce výkonné strojní výstružníky, dlouhé

- ▲ Extrémně nerovnoměrná rozteč zubů
- ▲ 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



UNI	VA	K	ALU	H
DBG-U	DBQ	DBG-P	DBC-N	DBF-A
52P.57 HA Levá šroubovice ∠ 30° ASG2210 TK Průchozí díra	52S.44 HA Levá šroubovice ∠ 30° ASG2231 TK Průchozí díra	52J.65 HA Přímé břity ∠ 30° ASG2350 TK Průchozí díra	52N.17 HA Přímé břity ∠ 30° ASG2270 TK Průchozí díra	52G.55 HA Přímé břity ∠ 30° ASG2360 TK Průchozí díra

DC +0,004/+0,005 mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS mm	h ₆	ZEFP	40 486 ... Kč U4	40 403 ... Kč U4	40 477 ... Kč U4	40 473 ... Kč U4	40 475 ... Kč U4
5,01	76	12	40	6	6						
5,02	76	12	40	6	4		4 137 05020	4 545 05020	5 064 05010 ¹⁾	5 064 05020 ¹⁾	5 064 05020 ¹⁾
5,02	76	12	40	6	6				5 064 05020 ¹⁾		
5,03	76	12	40	6	4		4 137 05030	4 545 05030	5 064 05030 ¹⁾	5 064 05030 ¹⁾	5 064 05030 ¹⁾
5,03	76	12	40	6	6				5 064 05030 ¹⁾		
5,04 - 5,96	76	12	40	6	4		4 847 xxxxx ¹⁾	5 064 xxxxx ²⁾	5 064 xxxxx ¹⁾	5 064 xxxxx ¹⁾	5 064 xxxxx ¹⁾
5,04 - 5,96	76	12	40	6	6				5 064 xxxxx ¹⁾		
5,97	76	12	40	6	4		4 168 05970	4 603 05970	5 064 05970 ¹⁾	5 064 05970 ¹⁾	5 064 05970 ¹⁾
5,97	76	12	40	6	6				5 064 05970 ¹⁾		
5,98	76	12	40	6	4		4 168 05980	4 603 05980	5 064 05980 ¹⁾	5 064 05980 ¹⁾	5 064 05980 ¹⁾
5,98	76	12	40	6	6				5 064 05980 ¹⁾		
5,99	76	12	40	6	4		4 168 05990	4 603 05990	5 064 05990 ¹⁾	5 064 05990 ¹⁾	5 064 05990 ¹⁾
5,99	76	12	40	6	6				5 064 05990 ¹⁾		
6,00	76	12	40	6	4		4 168 06000	4 603 06000	5 064 06000 ¹⁾	5 064 06000 ¹⁾	5 753 06000 ¹⁾
6,00	76	12	40	6	6				5 753 06000 ¹⁾		
6,01	76	12	40	6	4		4 168 06010	4 603 06010	5 064 06010 ¹⁾	5 064 06010 ¹⁾	5 064 06010 ¹⁾
6,01	76	12	40	6	6				5 064 06010 ¹⁾		
6,02	76	12	40	6	4		4 168 06020	4 603 06020	5 064 06020 ¹⁾	5 064 06020 ¹⁾	5 064 06020 ¹⁾
6,02	76	12	40	6	6				5 064 06020 ¹⁾		
6,03	76	12	40	6	4		4 168 06030	4 603 06030	5 064 06030 ¹⁾	5 064 06030 ¹⁾	5 064 06030 ¹⁾
6,03	76	12	40	6	6				5 064 06030 ¹⁾		
6,04 - 6,05	76	12	40	6	4		4 918 xxxxx ¹⁾	5 064 xxxxx ²⁾	5 064 xxxxx ¹⁾	5 064 xxxxx ¹⁾	5 064 xxxxx ¹⁾
6,04 - 6,05	76	12	40	6	6				5 064 xxxxx ¹⁾		
6,06 - 7,96	101	16	65	8	8				5 210 xxxxx ¹⁾		
6,06 - 7,96	101	16	65	8	6		5 104 xxxxx ¹⁾	5 210 xxxxx ²⁾	5 210 xxxxx ¹⁾	5 210 xxxxx ¹⁾	5 210 xxxxx ¹⁾
7,97	101	16	65	8	6		4 370 07970	4 802 07970	5 210 07970 ¹⁾	5 210 07970 ¹⁾	5 210 07970 ¹⁾
7,97	101	16	65	8	8				5 210 07970 ¹⁾		
7,98	101	16	65	8	6		4 370 07980	4 802 07980	5 210 07980 ¹⁾	5 210 07980 ¹⁾	5 210 07980 ¹⁾
7,98	101	16	65	8	8				5 210 07980 ¹⁾		
P							•	•			
M							•	•			
K							•		•		
N							○			•	
S							○				
H							○				•
O										○	

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

→ v_c strana 80+81

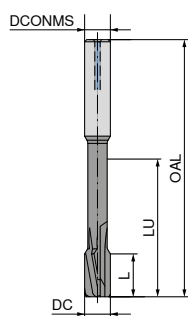
2) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná / dodací lhůta: 32 pracovních dnů



Prostřednictvím tohoto konceptu nástrojů lze pokrýt nesčetné tolerované rozměry. Tolerované rozměry, které lze pokrýt, uvádíme v tabulce na → straně 103.
Pro xxxxx prosím v objednávce uveďte požadovaný Ø (např. Ø 8,82 mm → artikl č. 40 486 08820)!

Fullmax – Vysoce výkonné strojní výstružníky, dlouhé

- ▲ Extrémně nerovnoměrná rozteč zubů
- ▲ 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



UNI	VA	K	ALU	H
DBG-U	DBQ	DBG-P	DBC-N	DBF-A
52P.57 HA Levá šroubovice ∠ 30° ASG2210 TK Průchozí díra	52S.44 HA Levá šroubovice ∠ 30° ASG2231 TK Průchozí díra	52J.65 HA Přímé břity ∠ 30° ASG2350 TK Průchozí díra	52N.17 HA Přímé břity ∠ 30° ASG2270 TK Průchozí díra	52G.55 HA Přímé břity ∠ 30° ASG2360 TK Průchozí díra

DC +0,004/+0,005 mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS mm	h ₆	ZEFP	40 486 ...		40 403 ...		40 477 ...		40 473 ...		40 475 ...	
							Kč U4		Kč U4		Kč U4		Kč U4		Kč U4	
7,99	101	16	65	8	6		4 370	07990	4 802	07990	5 210	07990 ¹⁾	5 210	07990 ¹⁾	5 210	07990 ¹⁾
7,99	101	16	65	8	8											
8,00	101	16	65	8	6		4 370	08000	4 802	08000	5 933	08000 ¹⁾	5 210	08000 ¹⁾	5 933	08000 ¹⁾
8,00	101	16	65	8	8											
8,01	101	16	65	8	6		4 370	08010	4 802	08010	5 210	08010 ¹⁾	5 210	08010 ¹⁾	5 210	08010 ¹⁾
8,01	101	16	65	8	8											
8,02	101	16	65	8	6		4 370	08020	4 802	08020	5 210	08020 ¹⁾	5 210	08020 ¹⁾	5 210	08020 ¹⁾
8,02	101	16	65	8	8											
8,03	101	16	65	8	6		4 370	08030	4 802	08030	5 210	08030 ¹⁾	5 210	08030 ¹⁾	5 210	08030 ¹⁾
8,03	101	16	65	8	8											
8,04 - 8,05	101	16	65	8	6		5 104	xxxxx ¹⁾	5 210	xxxxx ²⁾	5 210	xxxxx ¹⁾	5 210	xxxxx ¹⁾	5 210	xxxxx ¹⁾
8,04 - 8,05	101	16	65	8	8											
8,06 - 9,96	108	16	68	10	8											
8,06 - 9,96	108	16	68	10	6		6 334	xxxxx ¹⁾	7 346	xxxxx ²⁾	7 346	xxxxx ¹⁾	7 346	xxxxx ¹⁾	7 346	xxxxx ¹⁾
9,97	108	16	68	10	6		6 222	09970	6 858	09970	7 346	09970 ¹⁾	7 346	09970 ¹⁾	7 346	09970 ¹⁾
9,97	108	16	68	10	8											
9,98	108	16	68	10	6		6 222	09980	6 858	09980	7 346	09980 ¹⁾	7 346	09980 ¹⁾	7 346	09980 ¹⁾
9,98	108	16	68	10	8											
9,99	108	16	68	10	6		6 222	09990	6 858	09990	7 346	09990 ¹⁾	7 346	09990 ¹⁾	7 346	09990 ¹⁾
9,99	108	16	68	10	8											
10,00	108	16	68	10	6		6 222	10000	6 858	10000	8 358	10000 ¹⁾	7 346	10000 ¹⁾	8 358	10000 ¹⁾
10,00	108	16	68	10	8											
10,01	108	16	68	10	6		6 222	10010	6 858	10010	7 346	10010 ¹⁾	7 346	10010 ¹⁾	7 346	10010 ¹⁾
10,01	108	16	68	10	8											
10,02	108	16	68	10	6		6 222	10020	6 858	10020	7 346	10020 ¹⁾	7 346	10020 ¹⁾	7 346	10020 ¹⁾
10,02	108	16	68	10	8											
10,03	108	16	68	10	6		6 222	10030	6 858	10030	7 346	10030 ¹⁾	7 346	10030 ¹⁾	7 346	10030 ¹⁾
10,03	108	16	68	10	8											
10,04 - 10,05	108	16	68	10	6		6 334	xxxxx ¹⁾	7 346	xxxxx ²⁾	7 346	xxxxx ¹⁾	7 346	xxxxx ¹⁾	7 346	xxxxx ¹⁾
P																
M																
K																
N																
S																
H																
O																

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

→ v_c strana 80+81

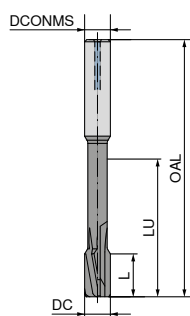
2) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná / dodací lhůta: 32 pracovních dnů



Prostřednictvím tohoto konceptu nástrojů lze pokrýt nesčetné tolerované rozměry. Tolerované rozměry, které lze pokrýt, uvádíme v tabulce na → straně 103.
Pro xxxxx prosím v objednávce uveďte požadovaný Ø (např. Ø 8,82 mm → artikl č. 40 486 08820)!

Fullmax – Vysoce výkonné strojní výstružníky, dlouhé

- ▲ Extrémně nerovnoměrná rozteč zubů
- ▲ 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



UNI	VA	K	ALU	H
DBG-U	DBQ	DBG-P	DBC-N	DBF-A
52P.57 HA	52S.44 HA	52J.65 HA	52N.17 HA	52G.55 HA
Levá šroubovice ∠ 30°	Levá šroubovice ∠ 30°	Přímé břity ∠ 30°	Přímé břity ∠ 30°	Přímé břity ∠ 30°
ASG2210 TK	ASG2231 TK	ASG2350 TK	ASG2270 TK	ASG2360 TK
Průchozí díra	Průchozí díra	Průchozí díra	Průchozí díra	Průchozí díra

DC +0,004/+0,005 mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS mm	h ₆	ZEFP	40 486 ... Kč U4	40 403 ... Kč U4	40 477 ... Kč U4	40 473 ... Kč U4	40 475 ... Kč U4
10,04 - 10,05	108	16	68	10	8				7 346 xxxxx ¹⁾		
10,06 - 11,96	130	20	85	12	8				9 839 xxxxx ¹⁾		
10,06 - 11,96	130	20	85	12	6		9 551 xxxxx ¹⁾	9 839 xxxxx ²⁾	9 839 xxxxx ¹⁾	9 839 xxxxx ¹⁾	9 839 xxxxx ¹⁾
11,97	130	20	85	12	6		8 276 11970	9 116 11970	9 839 11970 ¹⁾	9 839 11970 ¹⁾	9 839 11970 ¹⁾
11,97	130	20	85	12	8						
11,98	130	20	85	12	6		8 276 11980	9 116 11980	9 839 11980 ¹⁾	9 839 11980 ¹⁾	9 839 11980 ¹⁾
11,98	130	20	85	12	8						
11,99	130	20	85	12	6		8 276 11990	9 116 11990	9 839 11990 ¹⁾	9 839 11990 ¹⁾	9 839 11990 ¹⁾
11,99	130	20	85	12	8						
12,00	130	20	85	12	6		8 276 12000	9 116 12000	9 839 12000 ¹⁾	9 839 12000 ¹⁾	11 180 12000 ¹⁾
12,00	130	20	85	12	8				11 180 12000 ¹⁾		
12,01	130	20	85	12	6		8 276 12010	9 116 12010	9 839 12010 ¹⁾	9 839 12010 ¹⁾	9 839 12010 ¹⁾
12,01	130	20	85	12	8				9 839 12010 ¹⁾		
12,02	130	20	85	12	6		8 276 12020	9 116 12020	9 839 12020 ¹⁾	9 839 12020 ¹⁾	9 839 12020 ¹⁾
12,02	130	20	85	12	8				9 839 12020 ¹⁾		
12,03	130	20	85	12	6		8 276 12030	9 116 12030	9 839 12030 ¹⁾	9 839 12030 ¹⁾	9 839 12030 ¹⁾
12,03	130	20	85	12	8				9 839 12030 ¹⁾		
12,04 - 12,05	130	20	85	12	6		9 551 xxxxx ¹⁾	9 839 xxxxx ²⁾	9 839 xxxxx ¹⁾	9 839 xxxxx ¹⁾	9 839 xxxxx ¹⁾
12,04 - 12,05	130	20	85	12	8				9 839 xxxxx ¹⁾		
12,06 - 14,05	130	20	85	14	8				11 469 xxxxx ¹⁾		
12,06 - 14,05	130	20	85	14	6		11 141 xxxxx ¹⁾	11 469 xxxxx ²⁾	11 469 xxxxx ¹⁾	11 469 xxxxx ¹⁾	11 469 xxxxx ¹⁾
14,06 - 16,05	150	20	102	16	6		12 699 xxxxx ¹⁾	13 022 xxxxx ²⁾	13 022 xxxxx ¹⁾	13 022 xxxxx ¹⁾	13 022 xxxxx ¹⁾
14,06 - 16,05	150	20	102	16	8				13 022 xxxxx ¹⁾		
16,06 - 18,05	150	20	102	18	6		13 528 xxxxx ¹⁾	14 146 xxxxx ²⁾	14 146 xxxxx ¹⁾	14 146 xxxxx ¹⁾	14 146 xxxxx ¹⁾
16,06 - 18,05	150	20	102	18	8				14 146 xxxxx ¹⁾		
18,06 - 20,05	160	20	110	20	6		14 363 xxxxx ¹⁾	14 904 xxxxx ²⁾	14 904 xxxxx ¹⁾	14 904 xxxxx ¹⁾	14 904 xxxxx ¹⁾
18,06 - 20,05	160	20	110	20	8				14 904 xxxxx ¹⁾		
P							•	•			
M							•	•			
K							•		•		
N							○			•	
S							○				
H							○				•
O										○	

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

→ v_c strana 80+81

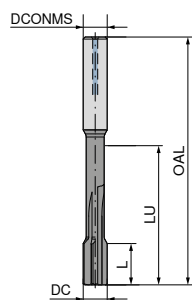
2) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná / dodací lhůta: 32 pracovních dnů



Prostřednictvím tohoto konceptu nástrojů lze pokrýt nesčetné tolerované rozměry. Tolerované rozměry, které lze pokrýt, uvádíme v tabulce na → straně 103.
Pro xxxxx prosím v objednávce uveďte požadovaný Ø (např. Ø 8,82 mm → artikl č. 40 486 08820)!

Fullmax – Vysoce výkonné strojní výstružníky, dlouhé

- ▲ Extrémně nerovnoměrná rozteč zubů
- ▲ Dimenzované pro vysokorychlostní obrábění
- ▲ Speciální geometrie a povlaky



40 485 ...	40 402 ...	40 472 ...
Kč U4	Kč U4	Kč U4
3 183 04000	3 501 04000	3 501 04000
3 241 05000	3 591 05000	3 591 05000
3 387 06000	3 734 06000	3 734 06000
3 559 07000	3 906 07000	3 906 07000
3 559 08000	3 906 08000	3 906 08000
5 093 09000	5 615 09000	5 615 09000
5 093 10000	5 615 10000	5 615 10000
6 773 11000	7 439 11000	7 439 11000
6 773 12000	7 439 12000	7 439 12000
9 116 16000	10 044 16000	10 044 16000

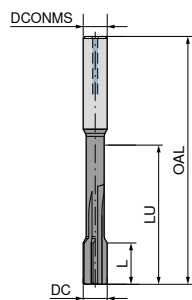
DC _{H7} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP
4	60	12	32	4	4
5	76	12	40	6	4
6	76	12	40	6	4
7	101	16	65	8	6
8	101	16	65	8	6
9	108	16	68	10	6
10	108	16	68	10	6
11	130	20	85	12	6
12	130	20	85	12	6
16	150	20	102	16	6

P	•	•	
M	•	•	
K	•		
N	○		•
S	○		
H	○		
O			○

→ v_c strana 80+81

Fullmax – Vysoce výkonné strojní výstružníky, dlouhé

- ▲ Extrémně nerovnoměrná rozteč zubů
- ▲ 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



UNI	VA	K	ALU	H
DBG-U	DBQ	DBG-P	DBC-N	DBF-A
52M.57 HA Přímé břity ∠ 60° ASG2110 TK Slepá díra	52T.45 HA Přímé břity ∠ 45° ASG2131 TK Slepá díra	52K.65 HA Přímé břity ∠ 30° ASG2350 TK Slepá díra	52Q.17 HA Přímé břity ∠ 60° ASG2170 TK Slepá díra	52H.55 HA Přímé břity ∠ 30° ASG2360 TK Slepá díra

DC +0,004/+0,005 mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS mm	h ₆	ZEFP	40 487 ...	40 404 ...	40 478 ...	40 474 ...	40 476 ...
							Kč U4	Kč U4	Kč U4	Kč U4	Kč U4
2,96 - 3,96	60	12	32	4	6						
2,96 - 3,96	60	12	32	4	4		3 980 xxxxx ¹⁾	4 123 xxxxx ²⁾	4 123 xxxxx ²⁾	4 123 xxxxx ¹⁾	4 123 xxxxx ¹⁾
3,97	60	12	32	4	4		3 413 03970	3 763 03970	4 123 03970 ²⁾	4 123 03970 ¹⁾	4 123 03970 ¹⁾
3,97	60	12	32	4	6				4 123 03970 ²⁾		
3,98	60	12	32	4	4		3 413 03980	3 763 03980	4 123 03980 ²⁾	4 123 03980 ¹⁾	4 123 03980 ¹⁾
3,98	60	12	32	4	6				4 123 03980 ²⁾		
3,99	60	12	32	4	4		3 413 03990	3 763 03990	4 123 03990 ²⁾	4 123 03990 ¹⁾	4 123 03990 ¹⁾
3,99	60	12	32	4	6				4 123 03990 ²⁾		
4,00	60	12	32	4	4		3 413 04000	3 763 04000	4 123 04000 ²⁾	4 123 04000 ¹⁾	4 123 04000 ¹⁾
4,00	60	12	32	4	6				4 123 04000 ²⁾		
4,01	60	12	32	4	4		3 413 04010	3 763 04010	4 123 04010 ²⁾	4 123 04010 ¹⁾	4 123 04010 ¹⁾
4,01	60	12	32	4	6				4 123 04010 ²⁾		
4,02	60	12	32	4	4		3 413 04020	3 763 04020	4 123 04020 ²⁾	4 123 04020 ¹⁾	4 123 04020 ¹⁾
4,02	60	12	32	4	6				4 123 04020 ²⁾		
4,03	60	12	32	4	4		3 413 04030	3 763 04030	4 123 04030 ²⁾	4 123 04030 ¹⁾	4 123 04030 ¹⁾
4,03	60	12	32	4	6				4 123 04030 ²⁾		
4,04 - 4,05	60	12	32	4	4		3 980 xxxxx ¹⁾	4 123 xxxxx ²⁾	4 123 xxxxx ²⁾	4 123 xxxxx ¹⁾	4 123 xxxxx ¹⁾
4,04 - 4,05	60	12	32	4	6				4 123 xxxxx ²⁾		
4,06 - 4,96	76	12	40	6	6				4 235 xxxxx ¹⁾		
4,06 - 4,96	76	12	40	6	4		4 092 xxxxx ¹⁾	4 235 xxxxx ²⁾	4 235 xxxxx ¹⁾	4 235 xxxxx ¹⁾	4 235 xxxxx ¹⁾
4,97	76	12	40	6	4		3 501 04970	3 821 04970	4 235 04970 ²⁾	4 235 04970 ¹⁾	4 235 04970 ¹⁾
4,97	76	12	40	6	6				4 235 04970 ²⁾		
4,98	76	12	40	6	4		3 501 04980	3 821 04980	4 235 04980 ²⁾	4 235 04980 ¹⁾	4 235 04980 ¹⁾
4,98	76	12	40	6	6				4 235 04980 ²⁾		
4,99	76	12	40	6	4		3 501 04990	3 821 04990	4 235 04990 ²⁾	4 235 04990 ¹⁾	4 235 04990 ¹⁾
4,99	76	12	40	6	6				4 235 04990 ²⁾		
5,00	76	12	40	6	4		3 501 05000	3 821 05000	4 235 05000 ²⁾	4 235 05000 ¹⁾	4 235 05000 ¹⁾
5,00	76	12	40	6	6				4 235 05000 ²⁾		
5,01	76	12	40	6	4		3 501 05010	3 821 05010	4 235 05010 ²⁾	4 235 05010 ¹⁾	4 235 05010 ¹⁾
5,01	76	12	40	6	6				4 235 05010 ²⁾		
P							•	•			
M							•	•			
K							•		•		
N							○			•	
S							○				
H							○				•
O										○	

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

→ v. strana 80+81

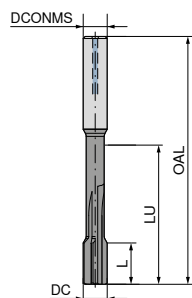
2) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná / dodací lhůta: 32 pracovních dnů



Prostřednictvím tohoto konceptu nástrojů lze pokrýt nesčetné tolerované rozměry. Tolerované rozměry, které lze pokrýt, uvádíme v tabulce na → straně 103.
Pro xxxxx prosím v objednávce uveďte požadovaný Ø (např. Ø 8,82 mm → artikl č. 40 487 08820)!

Fullmax – Vysoce výkonné strojní výstružníky, dlouhé

- ▲ Extrémně nerovnoměrná rozteč zubů
- ▲ 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



UNI	VA	K	ALU	H
DBG-U	DBQ	DBG-P	DBC-N	DBF-A
52M.57 HA Přímé břity ∠ 60° ASG2110 TK Slepá díra	52T.45 HA Přímé břity ∠ 45° ASG2131 TK Slepá díra	52K.65 HA Přímé břity ∠ 30° ASG2350 TK Slepá díra	52Q.17 HA Přímé břity ∠ 60° ASG2170 TK Slepá díra	52H.55 HA Přímé břity ∠ 30° ASG2360 TK Slepá díra

DC +0,004/+0,005 mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS mm	h ₆	ZEFP	40 487 ...	40 404 ...	40 478 ...	40 474 ...	40 476 ...
							Kč U4	Kč U4	Kč U4	Kč U4	Kč U4
5,01	76	12	40	6	6						
5,02	76	12	40	6	4		3 501 05020	3 821 05020	4 235 05010 ²⁾	4 235 05020 ¹⁾	4 235 05020 ¹⁾
5,02	76	12	40	6	6				4 235 05020 ²⁾		
5,03	76	12	40	6	4		3 501 05030	3 821 05030	4 235 05030 ²⁾	4 235 05030 ¹⁾	4 235 05030 ¹⁾
5,03	76	12	40	6	6				4 235 05030 ²⁾		
5,04 - 5,96	76	12	40	6	4		4 092 xxxxx ¹⁾	4 235 xxxxx ²⁾	4 235 xxxxx ²⁾	4 235 xxxxx ¹⁾	4 235 xxxxx ¹⁾
5,04 - 5,96	76	12	40	6	6				4 235 xxxxx ²⁾		
5,97	76	12	40	6	4		3 559 05970	3 906 05970	4 235 05970 ²⁾	4 235 05970 ¹⁾	4 235 05970 ¹⁾
5,97	76	12	40	6	6				4 235 05970 ²⁾		
5,98	76	12	40	6	4		3 559 05980	3 906 05980	4 235 05980 ²⁾	4 235 05980 ¹⁾	4 235 05980 ¹⁾
5,98	76	12	40	6	6				4 235 05980 ²⁾		
5,99	76	12	40	6	4		3 559 05990	3 906 05990	4 235 05990 ²⁾	4 235 05990 ¹⁾	4 235 05990 ¹⁾
5,99	76	12	40	6	6				4 235 05990 ²⁾		
6,00	76	12	40	6	4		3 559 06000	3 906 06000	4 235 06000 ²⁾	4 235 06000 ¹⁾	4 235 06000 ¹⁾
6,00	76	12	40	6	6				4 235 06000 ²⁾		
6,01	76	12	40	6	4		3 559 06010	3 906 06010	4 235 06010 ²⁾	4 235 06010 ¹⁾	4 235 06010 ¹⁾
6,01	76	12	40	6	6				4 235 06010 ²⁾		
6,02	76	12	40	6	4		3 559 06020	3 906 06020	4 235 06020 ²⁾	4 235 06020 ¹⁾	4 235 06020 ¹⁾
6,02	76	12	40	6	6				4 235 06020 ²⁾		
6,03	76	12	40	6	4		3 559 06030	3 906 06030	4 235 06030 ²⁾	4 235 06030 ¹⁾	4 235 06030 ¹⁾
6,03	76	12	40	6	6				4 235 06030 ²⁾		
6,04 - 6,05	76	12	40	6	4		4 123 xxxxx ¹⁾	4 235 xxxxx ²⁾	4 235 xxxxx ²⁾	4 235 xxxxx ¹⁾	4 235 xxxxx ¹⁾
6,04 - 6,05	76	12	40	6	6				4 235 xxxxx ²⁾		
6,06 - 7,96	101	16	65	8	8				4 558 xxxxx ¹⁾		
6,06 - 7,96	101	16	65	8	6		4 412 xxxxx ¹⁾	4 558 xxxxx ²⁾	4 558 xxxxx ¹⁾	4 558 xxxxx ¹⁾	4 558 xxxxx ¹⁾
7,97	101	16	65	8	6		3 734 07970	4 110 07970	4 558 07970 ²⁾	4 558 07970 ¹⁾	4 558 07970 ¹⁾
7,97	101	16	65	8	8				4 558 07970 ²⁾		
7,98	101	16	65	8	6		3 734 07980	4 110 07980	4 558 07980 ²⁾	4 558 07980 ¹⁾	4 558 07980 ¹⁾
7,98	101	16	65	8	8				4 558 07980 ²⁾		
P							•	•			
M							•	•			
K							•		•		
N							○			•	
S							○				
H							○				•
O										○	

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

→ v_c strana 80+81

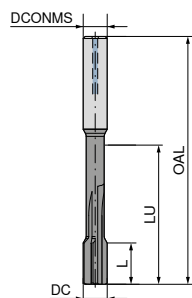
2) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná / dodací lhůta: 32 pracovních dnů



Prostřednictvím tohoto konceptu nástrojů lze pokrýt nesčetné tolerované rozměry. Tolerované rozměry, které lze pokrýt, uvádíme v tabulce na → **straně 103**.
Pro xxxxx prosím v objednávce uveďte požadovaný Ø (např. Ø 8,82 mm → artikl č. 40 487 08820)!

Fullmax – Vysoce výkonné strojní výstružníky, dlouhé

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



UNI	VA	K	ALU	H
DBG-U	DBQ	DBG-P	DBC-N	DBF-A
52M.57 HA Přímé břity $\angle 60^\circ$ ASG2110 TK Slepá díra	52T.45 HA Přímé břity $\angle 45^\circ$ ASG2131 TK Slepá díra	52K.65 HA Přímé břity $\angle 30^\circ$ ASG2350 TK Slepá díra	52Q.17 HA Přímé břity $\angle 60^\circ$ ASG2170 TK Slepá díra	52H.55 HA Přímé břity $\angle 30^\circ$ ASG2360 TK Slepá díra

DC +0,004/+0,005 mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS mm	h ₆	ZEFP	40 487 ...	40 404 ...	40 478 ...	40 474 ...	40 476 ...
							Kč U4	Kč U4	Kč U4	Kč U4	Kč U4
7,99	101	16	65	8	6		3 734 07990	4 110 07990	4 558 07990 ²⁾	4 558 07990 ¹⁾	4 558 07990 ¹⁾
7,99	101	16	65	8	8						
8,00	101	16	65	8	6		3 734 08000	4 110 08000	4 558 08000 ²⁾	4 558 08000 ¹⁾	4 558 08000 ¹⁾
8,00	101	16	65	8	8						
8,01	101	16	65	8	6		3 734 08010	4 110 08010	4 558 08010 ²⁾	4 558 08010 ¹⁾	4 558 08010 ¹⁾
8,01	101	16	65	8	8						
8,02	101	16	65	8	6		3 734 08020	4 110 08020	4 558 08020 ²⁾	4 558 08020 ¹⁾	4 558 08020 ¹⁾
8,02	101	16	65	8	8						
8,03	101	16	65	8	6		3 734 08030	4 110 08030	4 558 08030 ²⁾	4 558 08030 ¹⁾	4 558 08030 ¹⁾
8,03	101	16	65	8	8						
8,04 - 8,05	101	16	65	8	6		4 412 xxxxx ¹⁾	4 558 xxxxx ²⁾	4 558 xxxxx ²⁾	4 558 xxxxx ¹⁾	4 558 xxxxx ¹⁾
8,04 - 8,05	101	16	65	8	8						
8,06 - 9,96	108	16	68	10	8						
8,06 - 9,96	108	16	68	10	6		5 610 xxxxx ¹⁾	6 583 xxxxx ²⁾	6 583 xxxxx ²⁾	6 583 xxxxx ¹⁾	6 583 xxxxx ¹⁾
9,97	108	16	68	10	6		5 440 09970	5 992 09970	6 583 09970 ²⁾	6 583 09970 ¹⁾	6 583 09970 ¹⁾
9,97	108	16	68	10	8						
9,98	108	16	68	10	6		5 440 09980	5 992 09980	6 583 09980 ²⁾	6 583 09980 ¹⁾	6 583 09980 ¹⁾
9,98	108	16	68	10	8						
9,99	108	16	68	10	6		5 440 09990	5 992 09990	6 583 09990 ²⁾	6 583 09990 ¹⁾	6 583 09990 ¹⁾
9,99	108	16	68	10	8						
10,00	108	16	68	10	6		5 440 10000	5 992 10000	6 583 10000 ²⁾	6 583 10000 ¹⁾	6 583 10000 ¹⁾
10,00	108	16	68	10	8						
10,01	108	16	68	10	6		5 440 10010	5 992 10010	6 583 10010 ²⁾	6 583 10010 ¹⁾	6 583 10010 ¹⁾
10,01	108	16	68	10	8						
10,02	108	16	68	10	6		5 440 10020	5 992 10020	6 583 10020 ²⁾	6 583 10020 ¹⁾	6 583 10020 ¹⁾
10,02	108	16	68	10	8						
10,03	108	16	68	10	6		5 440 10030	5 992 10030	6 583 10030 ²⁾	6 583 10030 ¹⁾	6 583 10030 ¹⁾
10,03	108	16	68	10	8						
10,04 - 10,05	108	16	68	10	6		5 610 xxxxx ¹⁾	6 583 xxxxx ²⁾	6 583 xxxxx ²⁾	6 583 xxxxx ¹⁾	6 583 xxxxx ¹⁾
P							•	•			
M							•	•			
K							•		•		
N							○			•	
S							○				
H							○				•
O										○	

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

→ v_c strana 80+81

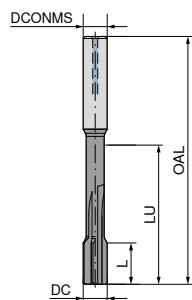
2) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná / dodací lhůta: 32 pracovních dnů



Prostřednictvím tohoto konceptu nástrojů lze pokrýt nesčetné tolerované rozměry. Tolerované rozměry, které lze pokrýt, uvádíme v tabulce na → straně 103.
Pro xxxxx prosím v objednávce uveďte požadovaný $\varnothing$ (např. $\varnothing 8,82 \text{ mm}$ → artikl č. 40 487 08820!)

Fullmax – Vysoce výkonné strojní výstružníky, dlouhé

- ▲ Extrémně nerovnoměrná rozteč zubů
- ▲ 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



UNI	VA	K	ALU	H
DBG-U	DBQ	DBG-P	DBC-N	DBF-A
52M.57 HA Přímé břity ∠ 60° ASG2110 TK Slepá díra	52T.45 HA Přímé břity ∠ 45° ASG2131 TK Slepá díra	52K.65 HA Přímé břity ∠ 30° ASG2350 TK Slepá díra	52Q.17 HA Přímé břity ∠ 60° ASG2170 TK Slepá díra	52H.55 HA Přímé břity ∠ 30° ASG2360 TK Slepá díra

DC +0,004/+0,005 mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS mm	h ₆	ZEFP	40 487 ...		40 404 ...		40 478 ...		40 474 ...		40 476 ...	
							Kč	U4	Kč	U4	Kč	U4	Kč	U4	Kč	U4
10,04 - 10,05	108	16	68	10	8						6 583	xxxxx ²⁾				
10,06 - 11,96	130	20	85	12	8						8 970	xxxxx ¹⁾				
10,06 - 11,96	130	20	85	12	6		8 504	xxxxx ¹⁾	8 970	xxxxx ²⁾			8 970	xxxxx ¹⁾	8 970	xxxxx ¹⁾
11,97	130	20	85	12	6		7 264	11970	7 987	11970			8 970	11970 ¹⁾	8 970	11970 ¹⁾
11,97	130	20	85	12	8						8 970	11970 ²⁾				
11,98	130	20	85	12	6		7 264	11980	7 987	11980			8 970	11980 ¹⁾	8 970	11980 ¹⁾
11,98	130	20	85	12	8						8 970	11980 ²⁾				
11,99	130	20	85	12	6		7 264	11990	7 987	11990			8 970	11990 ¹⁾	8 970	11990 ¹⁾
11,99	130	20	85	12	8						8 970	11990 ²⁾				
12,00	130	20	85	12	6		7 264	12000	7 987	12000			8 970	12000 ¹⁾	8 970	12000 ¹⁾
12,00	130	20	85	12	8						8 970	12000 ²⁾				
12,01	130	20	85	12	6		7 264	12010	7 987	12010			8 970	12010 ¹⁾	8 970	12010 ¹⁾
12,01	130	20	85	12	8						8 970	12010 ²⁾				
12,02	130	20	85	12	6		7 264	12020	7 987	12020			8 970	12020 ¹⁾	8 970	12020 ¹⁾
12,02	130	20	85	12	8						8 970	12020 ²⁾				
12,03	130	20	85	12	6		7 264	12030	7 987	12030			8 970	12030 ¹⁾	8 970	12030 ¹⁾
12,03	130	20	85	12	8						8 970	12030 ²⁾				
12,04 - 12,05	130	20	85	12	6		8 504	xxxxx ¹⁾	8 970	xxxxx ²⁾			8 970	xxxxx ¹⁾	8 970	xxxxx ¹⁾
12,04 - 12,05	130	20	85	12	8						8 970	xxxxx ²⁾				
12,06 - 14,05	130	20	85	14	8						10 311	xxxxx ¹⁾				
12,06 - 14,05	130	20	85	14	6		9 879	xxxxx ¹⁾	10 311	xxxxx ²⁾			10 311	xxxxx ¹⁾	10 311	xxxxx ¹⁾
14,06 - 16,05	150	20	102	16	6		11 429	xxxxx ¹⁾	11 904	xxxxx ²⁾			11 904	xxxxx ¹⁾	11 904	xxxxx ¹⁾
14,06 - 16,05	150	20	102	16	8						11 904	xxxxx ¹⁾				
16,06 - 18,05	150	20	102	18	6		12 121	xxxxx ¹⁾	12 588	xxxxx ²⁾			12 588	xxxxx ¹⁾	12 588	xxxxx ¹⁾
16,06 - 18,05	150	20	102	18	8						12 588	xxxxx ¹⁾				
18,06 - 20,05	160	20	110	20	6		13 133	xxxxx ¹⁾	13 528	xxxxx ²⁾			13 528	xxxxx ¹⁾	13 528	xxxxx ¹⁾
18,06 - 20,05	160	20	110	20	8						13 528	xxxxx ¹⁾				
P																
M																
K																
N																
S																
H																
O																

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

→ v_c strana 80+81

2) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná / dodací lhůta: 32 pracovních dnů

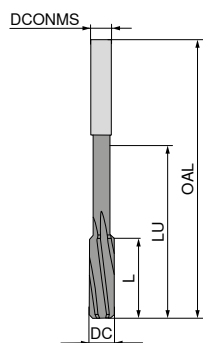


Prostřednictvím tohoto konceptu nástrojů lze pokrýt nesčetné tolerované rozměry. Tolerované rozměry, které lze pokrýt, uvádíme v tabulce na → straně 103.
Pro xxxxx prosím v objednávce uveďte požadovaný Ø (např. Ø 8,82 mm → artikl č. 40 487 08820)!

NC strojní výstružník, DIN 8093-2B

- ▲ Extrémně nerovnoměrná rozteč zubů
- ▲ Ø 2–3,5 mm s oboustrannými středícími hroty
- ▲ Ø 4–13 mm se středícími důlky
- ▲ od Ø 22 mm, DIN 8093-2B

NC



~HA
Levá šroubovice
TK

40 420 ...

DC _{H7} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	Kč U4	
2,0	50	12	18,5	3	4	1 205	020
2,5	60	16	29,0	3	4	1 205	025
3,0	65	17	33,0	4	6	1 254	030
3,2	65	18	33,0	4	6	1 254	032
3,5	75	18	43,0	4	6	1 254	035
4,0	75	19	43,0	4	6	1 503	040
4,5	80	21	39,0	6	6	1 503	045
5,0	93	23	52,0	6	6	1 687	050
5,5	93	26	53,0	6	6	1 687	055
6,0	93	26	53,0	6	6	1 815	060
6,5	101	28	61,0	6	6	1 815	065
7,0	109	31	68,0	8	6	2 012	070
7,5	109	31	68,0	8	6	2 012	075
8,0	117	33	77,0	8	6	2 346	080
8,5	117	33	77,0	8	6	2 346	085
9,0	125	36	80,0	10	6	2 558	090
9,5	125	36	80,0	10	6	2 558	095
10,0	133	38	88,0	10	6	2 735	100
10,5	133	38	88,0	10	6	2 735	105
11,0	142	41	97,0	10	6	3 527	110
12,0	151	44	100,0	12	6	3 527	120
13,0	151	44	100,0	12	6	3 466	130
14,0	160	47	106,0	16	6	3 466	140 ¹⁾
15,0	162	50	108,0	16	6	3 654	150 ¹⁾
16,0	170	52	116,0	16	6	3 835	160 ¹⁾
17,0	175	52	121,0	18	6	3 896	170 ¹⁾
18,0	182	52	128,0	18	6	3 925	180 ¹⁾
19,0	189	52	133,0	20	6	4 113	190 ¹⁾
20,0	195	52	139,0	20	6	4 113	200 ¹⁾
22,0	160	25	105,0	20	6	4 113	220 ¹⁾
24,0	180	25	125,0	20	8	5 030	240 ¹⁾
25,0	180	25	125,0	20	8	5 030	250 ¹⁾
26,0	180	25	125,0	20	8	5 615	260 ¹⁾
28,0	180	25	119,0	25	8	5 920	280 ¹⁾
30,0	200	25	139,0	25	8	6 135	300 ¹⁾
P							●
M							○
K							○
N							●
S							○
H							○
O							●

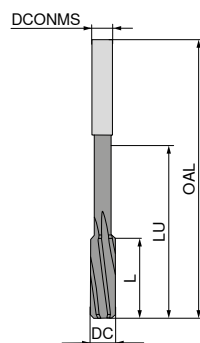
→ v. c. strana 84+85

1) Naletované tvrdokovové břity

NC strojní výstružník, DIN 8093-2B

- ▲ Extrémně nerovnoměrná rozteč zubů
- ▲ Ø 2–3,5 mm s oboustrannými středícími hroty
- ▲ Ø 4–13 mm se středícími důlky
- ▲ Od Ø 22 mm, DIN 8093-2B

NC



~HA
Levá šroubovice
TK

40 421 ...

DC _{H7} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	Kč U4	
2,0	50	12	18,5	3	4	1 451	020
2,5	60	16	29,0	3	4	1 451	025
3,0	65	17	33,0	4	6	1 515	030
3,2	65	18	33,0	4	6	1 515	032
3,5	75	18	43,0	4	6	1 515	035
4,0	75	19	43,0	4	6	1 813	040
4,5	80	21	39,0	6	6	1 813	045
5,0	93	23	52,0	6	6	2 030	050
5,5	93	26	53,0	6	6	2 030	055
6,0	93	26	53,0	6	6	2 190	060
6,5	101	28	61,0	6	6	2 190	065
7,0	109	31	68,0	8	6	2 429	070
7,5	109	31	68,0	8	6	2 429	075
8,0	117	33	77,0	8	6	2 825	080
8,5	117	33	77,0	8	6	2 825	085
9,0	125	36	80,0	10	6	3 098	090
9,5	125	36	80,0	10	6	3 098	095
10,0	133	38	88,0	10	6	3 315	100
10,5	133	38	88,0	10	6	3 315	105
11,0	142	41	97,0	10	6	4 264	110
12,0	151	44	100,0	12	6	4 264	120
13,0	151	44	100,0	12	6	4 203	130
14,0	160	47	106,0	16	6	4 203	140 ¹⁾
15,0	162	50	108,0	16	6	4 449	150 ¹⁾
16,0	170	52	116,0	16	6	4 569	160 ¹⁾
17,0	175	52	121,0	18	6	4 691	170 ¹⁾
18,0	182	52	128,0	18	6	4 722	180 ¹⁾
19,0	189	52	133,0	20	6	4 940	190 ¹⁾
20,0	195	52	139,0	20	6	4 998	200 ¹⁾
P							●
M							○
K							○
N							●
S							○
H							○
O							●

→ v. c. strana 84+85

1) Naletované tvrdokovové břity

NC strojní výstružník, DIN 8093-2B

▲ Odstupňování průměrů po 0,01 mm

▲ Ø 3,76–12,05 mm se středícími důlky

▲ Extrémně nerovnoměrná rozteč zubů

▲ Ø 0,6–0,94 mm, DIN 8093-B

▲ Ø 0,95–3,75 mm s oboustrannými středícími hroty

NC 100							40 430 ...	
DC _{+0,004} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP		Kč U4	
0,59 - 0,64	45	5	7,5	3	4	2 135	xxxxx ¹⁾	
0,65 - 0,74	45	5	7,5	3	4	2 135	xxxxx ¹⁾	
0,75 - 0,84	45	6	8,0	3	4	2 135	xxxxx ¹⁾	
0,85 - 0,95	45	6	8,0	3	4	2 135	xxxxx ¹⁾	
0,96	50	6	17,5	3	3	1 917	00960 ¹⁾	
0,97	50	6	17,5	3	3	1 917	00970 ¹⁾	
0,98	50	6	17,5	3	3	1 917	00980 ²⁾	
0,99	50	6	17,5	3	3	1 917	00990 ²⁾	
1,00	50	6	17,5	3	3	1 917	01000 ²⁾	
1,01	50	6	17,5	3	3	1 917	01010 ²⁾	
1,02	50	6	17,5	3	3	1 917	01020 ²⁾	
1,03	50	6	17,5	3	3	1 917	01030 ²⁾	
1,04 - 1,06	50	6	17,5	3	3	1 917	xxxxx ²⁾	
1,07 - 1,18	50	9	17,5	3	3	1 917	xxxxx ²⁾	
1,19 - 1,32	50	9	17,5	3	3	1 917	xxxxx ²⁾	
1,33 - 1,50	50	9	18,0	3	3	1 917	xxxxx ²⁾	
1,51 - 1,70	50	10	18,0	3	3	1 917	xxxxx ²⁾	
1,71 - 1,90	50	11	18,5	3	4	1 917	xxxxx ²⁾	
1,91 - 1,97	50	12	18,5	3	4	2 168	xxxxx ²⁾	
1,98	50	12	18,5	3	4	2 168	01980	
1,99	50	12	18,5	3	4	2 168	01990	
2,00	50	12	18,5	3	4	2 168	02000	
2,01	50	12	18,5	3	4	2 168	02010	
2,02	50	12	18,5	3	4	2 168	02020	
2,03	50	12	18,5	3	4	2 168	02030	
2,04 - 2,12	50	12	18,5	3	4	2 168	xxxxx ²⁾	
2,13 - 2,36	50	12	18,5	3	4	2 168	xxxxx ²⁾	
2,37 - 2,47	60	16	29,0	3	4	1 668	xxxxx ²⁾	
2,48	60	16	29,0	3	4	1 668	02480	
2,49	60	16	29,0	3	4	1 668	02490	
2,50	60	16	29,0	3	4	1 668	02500	
2,51	60	16	29,0	3	4	1 668	02510	
2,52	60	16	29,0	3	4	1 668	02520	
2,53	60	16	29,0	3	4	1 668	02530	
2,54 - 2,65	60	16	29,0	3	4	1 668	xxxxx ²⁾	
2,66 - 2,80	65	17	33,0	4	6	1 668	xxxxx ²⁾	
2,81 - 2,96	65	17	33,0	4	6	1 432	xxxxx ²⁾	
2,97	65	17	33,0	4	6	1 432	02970	
2,98	65	17	33,0	4	6	1 432	02980	
2,99	65	17	33,0	4	6	1 432	02990	
3,00	65	17	33,0	4	6	1 254	03000	
3,01	65	17	33,0	4	6	1 432	03010	
3,02	65	17	33,0	4	6	1 432	03020	
3,03	65	17	33,0	4	6	1 432	03030	
3,04 - 3,35	65	18	33,0	4	6	1 687	xxxxx ²⁾	
3,36 - 3,75	75	18	43,0	4	6	1 687	xxxxx ²⁾	
3,76 - 3,96	75	19	43,0	4	6	1 687	xxxxx ²⁾	
3,97	75	19	43,0	4	6	1 687	03970	
3,98	75	19	43,0	4	6	1 687	03980	
3,99	75	19	43,0	4	6	1 687	03990	
4,00	75	19	43,0	4	6	1 503	04000	
4,01	75	19	43,0	4	6	1 687	04010	
4,02	75	19	43,0	4	6	1 687	04020	
4,03	75	19	43,0	4	6	1 687	04030	
4,04 - 4,25	75	19	43,0	4	6	1 687	xxxxx ²⁾	
4,26 - 4,75	80	21	39,0	6	6	1 917	xxxxx ²⁾	
4,76 - 4,96	93	23	52,0	6	6	1 917	xxxxx ²⁾	
4,97	93	23	52,0	6	6	1 917	04970	
4,98	93	23	52,0	6	6	1 917	04980	
4,99	93	23	52,0	6	6	1 917	04990	



DC _{+0,004} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	Kč U4	40 430 ...
5,00	93	23	52,0	6	6	1 687	05000
5,01	93	23	52,0	6	6	1 917	05010
5,02	93	23	52,0	6	6	1 917	05020
5,03	93	23	52,0	6	6	1 917	05030
5,04 - 5,30	93	23	52,0	6	6	1 917	xxxxx ²⁾
5,31 - 5,96	93	26	53,0	6	6	2 088	xxxxx ²⁾
5,97	93	26	53,0	6	6	2 073	05970
5,98	93	26	53,0	6	6	2 073	05980
5,99	93	26	53,0	6	6	2 073	05990
6,00	93	26	53,0	6	6	1 815	06000
6,01	93	26	53,0	6	6	2 088	06010
6,02	93	26	53,0	6	6	2 088	06020
6,03	93	26	53,0	6	6	2 088	06030
6,04 - 6,70	101	28	61,0	6	6	2 508	xxxxx ²⁾
6,71 - 7,50	109	31	68,0	8	6	2 508	xxxxx ²⁾
7,51 - 7,96	117	33	77,0	8	6	2 508	xxxxx ²⁾
7,97	117	33	77,0	8	6	2 508	07970
7,98	117	33	77,0	8	6	2 508	07980
7,99	117	33	77,0	8	6	2 508	07990
8,00	117	33	77,0	8	6	2 346	08000
8,01	117	33	77,0	8	6	2 508	08010
8,02	117	33	77,0	8	6	2 508	08020
8,03	117	33	77,0	8	6	2 508	08030
8,04	117	33	77,0	8	6	2 508	08040
8,05 - 8,50	117	33	77,0	8	6	2 936	xxxxx ²⁾
8,51 - 9,04	125	36	80,0	10	6	2 936	xxxxx ²⁾
9,05 - 9,50	125	36	80,0	10	6	2 936	xxxxx ²⁾
9,51 - 9,96	133	38	88,0	10	6	2 936	xxxxx ²⁾
9,97	133	38	88,0	10	6	2 936	09970
9,98	133	38	88,0	10	6	2 936	09980
9,99	133	38	88,0	10	6	2 936	09990
10,00	133	38	88,0	10	6	2 735	10000
10,01	133	38	88,0	10	6	2 936	10010
10,02	133	38	88,0	10	6	2 936	10020
10,03	133	38	88,0	10	6	2 936	10030
10,04	133	38	88,0	10	6	2 936	10040
10,05	133	38	88,0	10	6	2 936	10050
10,06 - 10,60	133	38	88,0	10	6	3 527	xxxxx ²⁾
10,61 - 11,80	142	41	97,0	10	6	3 527	xxxxx ²⁾
11,81 - 11,96	151	44	100,0	12	6	3 527	xxxxx ²⁾
11,97	151	44	100,0	12	6	3 527	11970
11,98	151	44	100,0	12	6	3 527	11980
11,99	151	44	100,0	12	6	3 527	11990
12,00	151	44	100,0	12	6	3 342	12000
12,01	151	44	100,0	12	6	3 527	12010
12,02	151	44	100,0	12	6	3 527	12020
12,03	151	44	100,0	12	6	3 527	12030
12,04	151	44	100,0	12	6	3 527	12040
12,05	151	44	100,0	12	6	3 527	12050

P	●
M	●
K	○
N	●
S	●
H	●
O	●

→ v. c. strana 84+85

- 1) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná /
dodací lhůta: 12 pracovních dnů / Minimální objednané množství – 3 ks
- 2) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná /
dodací lhůta: 12 pracovních dnů

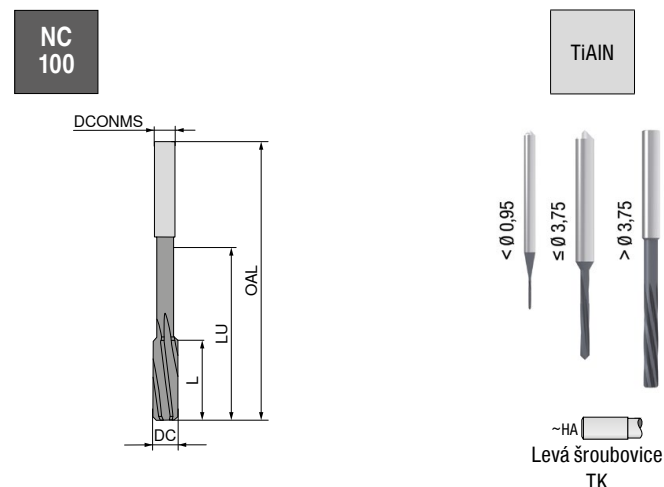
Prostřednictvím tohoto konceptu nástrojů lze pokrýt
nesčetné tolerované rozměry.

Hodnoty tolerancí k daným rozměrům naleznete na → straně 103.

Pro xxxxx prosím v objednávce uveďte požadovaný Ø
(např. Ø 8,05 mm → artikl č. 40 430 08050)!

NC strojní výstružník, DIN 8093-2B

- ▲ Odstupňování průměrů po 0,01 mm
- ▲ Extrémně nerovnoměrná rozteč zubů
- ▲ Ø 0,6–0,94 mm, DIN 8093-B
- ▲ Ø 0,95–3,75 mm s oboustrannými středícími hroty



DC ^{+0,004} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	Kč U4	40 431 ...
1,00	50	6	17,5	3	3	2 315	01000 ¹⁾
1,01	50	6	17,5	3	3	2 315	01010 ¹⁾
1,02	50	6	17,5	3	3	2 315	01020 ¹⁾
1,03	50	6	17,5	3	3	2 315	01030 ¹⁾
1,04 - 1,06	50	6	17,5	3	3	2 315	xxxxx ¹⁾
1,07 - 1,18	50	9	17,5	3	3	2 315	xxxxx ¹⁾
1,19 - 1,32	50	9	17,5	3	3	2 315	xxxxx ¹⁾
1,33 - 1,50	50	9	18,0	3	3	2 315	xxxxx ¹⁾
1,51 - 1,70	50	10	18,0	3	3	2 315	xxxxx ¹⁾
1,71 - 1,90	50	11	18,5	3	4	2 315	xxxxx ¹⁾
1,91 - 1,97	50	12	18,5	3	4	2 619	xxxxx ¹⁾
1,98	50	12	18,5	3	4	2 619	01980
1,99	50	12	18,5	3	4	2 619	01990
2,00	50	12	18,5	3	4	2 285	02000
2,01	50	12	18,5	3	4	2 619	02010
2,02	50	12	18,5	3	4	2 619	02020
2,03	50	12	18,5	3	4	2 619	02030
2,04 - 2,12	50	12	18,5	3	4	2 619	xxxxx ¹⁾
2,13 - 2,36	50	12	18,5	3	4	2 619	xxxxx ¹⁾
2,37 - 2,47	60	16	29,0	3	4	2 015	xxxxx ¹⁾
2,48	60	16	29,0	3	4	2 015	02480
2,49	60	16	29,0	3	4	2 015	02490
2,50	60	16	29,0	3	4	2 015	02500
2,51	60	16	29,0	3	4	2 015	02510
2,52	60	16	29,0	3	4	2 015	02520
2,53	60	16	29,0	3	4	2 015	02530
2,54 - 2,65	60	16	29,0	3	4	2 015	xxxxx ¹⁾
2,66 - 2,80	65	17	33,0	4	6	2 015	xxxxx ¹⁾
2,81 - 2,96	65	17	33,0	4	6	1 732	xxxxx ¹⁾
2,97	65	17	33,0	4	6	1 732	02970
2,98	65	17	33,0	4	6	1 732	02980
2,99	65	17	33,0	4	6	1 732	02990
3,00	65	17	33,0	4	6	1 515	03000
3,01	65	17	33,0	4	6	1 732	03010
3,02	65	17	33,0	4	6	1 732	03020
3,03	65	17	33,0	4	6	1 732	03030
3,04 - 3,35	65	18	33,0	4	6	2 030	xxxxx ¹⁾
3,36 - 3,75	75	18	43,0	4	6	2 030	xxxxx ¹⁾
3,76 - 3,96	75	19	43,0	4	6	2 030	xxxxx ¹⁾
3,97	75	19	43,0	4	6	2 030	03970
3,98	75	19	43,0	4	6	2 030	03980
3,99	75	19	43,0	4	6	2 030	03990
4,00	75	19	43,0	4	6	1 813	04000
4,01	75	19	43,0	4	6	2 030	04010
4,02	75	19	43,0	4	6	2 030	04020
4,03	75	19	43,0	4	6	2 030	04030
4,04 - 4,25	75	19	43,0	4	6	2 030	xxxxx ¹⁾
4,26 - 4,75	80	21	39,0	6	6	2 233	xxxxx ¹⁾
4,76 - 4,96	93	23	52,0	6	6	2 233	xxxxx ¹⁾
4,97	93	23	52,0	6	6	2 233	04970
4,98	93	23	52,0	6	6	2 233	04980
4,99	93	23	52,0	6	6	2 233	04990
5,00	93	23	52,0	6	6	2 030	05000
5,01	93	23	52,0	6	6	2 233	05010
5,02	93	23	52,0	6	6	2 233	05020
5,03	93	23	52,0	6	6	2 233	05030
5,04 - 5,30	93	23	52,0	6	6	2 233	xxxxx ¹⁾
5,31 - 5,96	93	26	53,0	6	6	2 429	xxxxx ¹⁾
5,97	93	26	53,0	6	6	2 429	05970
5,98	93	26	53,0	6	6	2 429	05980

DC ^{+0,004} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	Kč U4	40 431 ...
5,99	93	26	53,0	6	6	2 429	05990
6,00	93	26	53,0	6	6	2 190	06000
6,01	93	26	53,0	6	6	2 429	06010
6,02	93	26	53,0	6	6	2 429	06020
6,03	93	26	53,0	6	6	2 429	06030
6,04 - 6,70	101	28	61,0	6	6	3 026	xxxxx ¹⁾
6,71 - 7,50	109	31	68,0	8	6	3 026	xxxxx ¹⁾
7,51 - 7,96	117	33	77,0	8	6	3 026	xxxxx ¹⁾
7,97	117	33	77,0	8	6	3 026	07970
7,98	117	33	77,0	8	6	3 026	07980
7,99	117	33	77,0	8	6	3 026	07990
8,00	117	33	77,0	8	6	2 825	08000
8,01	117	33	77,0	8	6	3 026	08010
8,02	117	33	77,0	8	6	3 026	08020
8,03	117	33	77,0	8	6	3 026	08030
8,04	117	33	77,0	8	6	3 026	08040
8,05 - 8,50	117	33	77,0	8	6	3 527	xxxxx ¹⁾
8,51 - 9,04	125	36	80,0	10	6	3 527	xxxxx ¹⁾
9,05 - 9,50	125	36	80,0	10	6	3 527	xxxxx ¹⁾
9,51 - 9,96	133	38	88,0	10	6	3 527	xxxxx ¹⁾
9,97	133	38	88,0	10	6	3 527	09970
9,98	133	38	88,0	10	6	3 527	09980
9,99	133	38	88,0	10	6	3 527	09990
10,00	133	38	88,0	10	6	3 315	10000
10,01	133	38	88,0	10	6	3 527	10010
10,02	133	38	88,0	10	6	3 527	10020
10,03	133	38	88,0	10	6	3 527	10030
10,04	133	38	88,0	10	6	3 527	10040
10,05	133	38	88,0	10	6	3 527	10050
10,06 - 10,60	133	38	88,0	10	6	4 264	xxxxx ¹⁾
10,61 - 11,80	142	41	97,0	10	6	4 264	xxxxx ¹⁾
11,81 - 11,96	151	44	100,0	12	6	4 264	xxxxx ¹⁾
11,97	151	44	100,0	12	6	4 264	11970
11,98	151	44	100,0	12	6	4 264	11980
11,99	151	44	100,0	12	6	4 264	11990
12,00	151	44	100,0	12	6	4 017	12000
12,01	151	44	100,0	12	6	4 264	12010
12,02	151	44	100,0	12	6	4 264	12020
12,03	151	44	100,0	12	6	4 264	12030
12,04	151	44	100,0	12	6	4 264	12040
12,05	151	44	100,0	12	6	4 264	12050

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

→ v. strana 84+85

1) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná /
dodací lhůta: 12 pracovních dnů



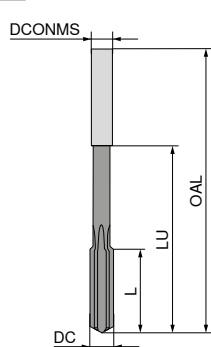
Prostřednictvím tohoto konceptu nástrojů lze pokrýt nesčetné
tolerované rozměry. Hodnoty tolerancí k daným rozměrům
naleznete na → straně 103.

Pro xxxxx prosím v objednávce uveďte požadovaný Ø
(např. Ø 8,05 mm → artikl č. 40 431 08050)!

Strojní výstružník, dle DIN 8093-A / -B

▲ Extrémně nerovnoměrná rozteč zubů

N

Levá šroubovice
TKPřímé břity
TK

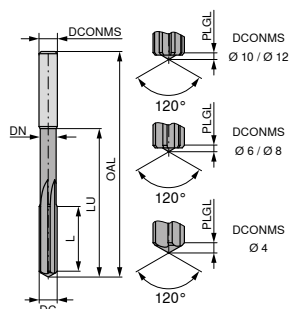
40 410 ...							40 400 ...	
DC _{H7} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCNMS _{H7} mm	ZEFP	Kč U4	Kč U4	
2,0	49	11	31	2,0	4	625	020	625 020
2,1	49	11	31	2,0	4	748	021	748 021
2,2	53	12	35	2,2	4	748	022	748 022
2,3	53	12	35	2,2	4	748	023	748 023
2,4	57	14	34	2,5	4	748	024	748 024
2,5	57	14	34	2,5	4	672	025	672 025
2,6	57	14	34	2,5	4	803	026	803 026
2,7	61	15	36	3,0	4	803	027	803 027
2,8	61	15	36	3,0	4	803	028	803 028
2,9	61	15	36	3,0	4	803	029	803 029
3,0	61	15	36	3,0	4	724	030	724 030
3,1	61	15	36	3,0	4	868	031	868 031
3,2	70	18	40	3,5	4	868	032	868 032
3,3	70	18	40	3,5	4	868	033	868 033
3,4	70	18	40	3,5	4	868	034	868 034
3,5	70	18	40	3,5	4	825	035	825 035
3,6	70	18	40	3,5	4	991	036	991 036
3,7	70	18	40	3,5	4	991	037	991 037
3,8	75	19	43	4,0	4	991	038	991 038
3,9	75	19	43	4,0	4	991	039	991 039
4,0	75	19	43	4,0	4	886	040	886 040
4,1	75	19	43	4,0	4	1 067	041	1 067 041
4,2	75	19	43	4,0	4	1 067	042	1 067 042
4,3	75	21	42	4,5	4	1 067	043	1 067 043
4,4	75	21	42	4,5	4	1 067	044	1 067 044
4,5	75	21	42	4,5	4	966	045	966 045
4,6	75	21	42	4,5	4	1 159	046	1 159 046
4,7	75	21	42	4,5	4	1 159	047	1 159 047
4,8	86	23	52	5,0	4	1 159	048	1 159 048
4,9	86	23	52	5,0	4	1 159	049	1 159 049
5,0	86	23	52	5,0	4	1 089	050	1 089 050
5,1	86	23	52	5,0	4	1 254	051	1 254 051
5,2	86	23	52	5,0	4	1 254	052	1 254 052
5,3	86	23	52	5,0	6	1 254	053	1 254 053
5,4	93	26	57	5,6	6	1 254	054	1 254 054
5,5	93	26	57	5,6	6	1 153	055	1 153 055
5,6	93	26	57	5,6	6	1 328	056	1 328 056
5,7	93	26	57	5,6	6	1 328	057	1 328 057
5,8	93	26	57	5,6	6	1 328	058	1 328 058
5,9	93	26	57	5,6	6	1 328	059	1 328 059
6,0	93	26	57	5,6	6	1 380	060	1 380 060
6,1	93	26	57	5,6	6	1 588	061	1 588 061
6,2	93	26	57	5,6	6	1 588	062	1 588 062
6,3	101	28	63	6,3	6	1 588	063	1 588 063
6,4	101	28	63	6,3	6	1 588	064	1 588 064
6,5	101	28	63	6,3	6	1 546	065	1 546 065
6,6	101	28	63	6,3	6	1 782	066	1 782 066
6,7	101	28	63	6,3	6	1 782	067	1 782 067
6,8	109	31	69	7,1	6	1 782	068	1 782 068
6,9	109	31	69	7,1	6	1 782	069	1 782 069
7,0	109	31	69	7,1	6	1 730	070	1 730 070
7,1	109	31	69	7,1	6	1 987	071	1 987 071
7,2	109	31	69	7,1	6	1 987	072	1 987 072
7,3	109	31	69	7,1	6	1 987	073	1 987 073
7,4	109	31	69	7,1	6	1 987	074	1 987 074

40 410 ...							40 400 ...	
DC _{H7} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCNMS _{H7} mm	ZEFP	Kč U4	Kč U4	
7,5	109	31	69	7,1	6	1 871	075	1 871 075
7,6	117	33	75	8,0	6	2 153	076	2 153 076
7,7	117	33	75	8,0	6	2 153	077	2 153 077
7,8	117	33	75	8,0	6	2 153	078	2 153 078
7,9	117	33	75	8,0	6	2 153	079	2 153 079
8,0	117	33	75	8,0	6	1 987	080	1 987 080
8,1	117	33	75	8,0	6	2 190	081	2 190 081
8,2	117	33	75	8,0	6	2 190	082	2 190 082
8,3	117	33	75	8,0	6	2 190	083	2 190 083
8,4	117	33	75	8,0	6	2 190	084	2 190 084
8,5	117	33	75	8,0	6	2 159	085	2 159 085
8,6	125	36	81	9,0	6	2 371	086	2 371 086
8,7	125	36	81	9,0	6	2 371	087	2 371 087
8,8	125	36	81	9,0	6	2 371	088	2 371 088
8,9	125	36	81	9,0	6	2 371	089	2 371 089
9,0	125	36	81	9,0	6	2 312	090	2 312 090
9,1	125	36	81	9,0	6	2 542	091	2 542 091
9,2	125	36	81	9,0	6	2 542	092	2 542 092
9,3	125	36	81	9,0	6	2 542	093	2 542 093
9,4	125	36	81	9,0	6	2 542	094	2 542 094
9,5	125	36	81	9,0	6	2 478	095	2 478 095
9,6	133	38	87	10,0	6	2 727	096	2 727 096
9,7	133	38	87	10,0	6	2 727	097	2 727 097
9,8	133	38	87	10,0	6	2 727	098	2 727 098
9,9	133	38	87	10,0	6	2 727	099	2 727 099
10,0	133	38	87	10,0	6	2 669	100	2 669 100
10,1	133	38	87	10,0	6	2 939	101	2 939 101
10,2	133	38	87	10,0	6	2 939	102	2 939 102
10,3	133	38	87	10,0	6	2 939	103	2 939 103
10,4	133	38	87	10,0	6	2 939	104	2 939 104
10,5	133	38	87	10,0	6	2 793	105	2 793 105
10,6	133	38	87	10,0	6	3 066	106	3 066 106
10,7	142	41	96	10,0	6	3 066	107	3 066 107
10,8	142	41	96	10,0	6	3 066	108	3 066 108
10,9	142	41	96	10,0	6	3 066	109	3 066 109
11,0	142	41		10,0	6	3 021	110	3 021 110
11,1	142	41		10,0	6	3 342	111	3 342 111
11,2	142	41		10,0	6	3 342	112	3 342 112
11,3	142	41		10,0	6	3 342	113	3 342 113
11,4	142	41		10,0	6	3 342	114	3 342 114
11,5	142	41		10,0	6	3 222	115	3 222 115
11,6	142	41		10,0	6	3 527	116	3 527 116
11,7	142	41		10,0	6	3 527	117	3 527 117
11,8	142	41		10,0	6	3 527	118	3 527 118
11,9	151	44		10,0	6	3 527	119	3 527 119
12,0	151	44		10,0	6	3 466	120	3 466 120

P	●	●
M	○	○
K	○	○
N	●	●
S	○	○
H		
O		

→ v_c strana 83

NC strojní výstružníky, dle DIN 8093-A

NC100
H

NEW

TIAISIN



HA

Přímé bříty

45°

TK

Průchozí +
slepá díra

40 435 ...

DC _{H7} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{H5} mm	PLGL mm	Kč U4
0,98	50	6	16	4	0,12	1 610 00980
0,99	50	6	16	4	0,12	1 610 00990
1,00	50	6	16	4	0,12	1 610 01000
1,01	50	6	16	4	0,12	1 610 01010
1,02	50	6	16	4	0,12	1 610 01020
1,03	50	6	16	4	0,12	1 610 01030
1,48	50	9	16	4	0,12	1 757 01480
1,49	50	9	16	4	0,12	1 757 01490
1,50	50	9	16	4	0,12	1 757 01500
1,51	50	9	16	4	0,12	1 757 01510
1,52	50	9	16	4	0,12	1 757 01520
1,60	50	10	16	4	0,12	1 757 01600
1,70	50	10	16	4	0,12	1 757 01700
1,80	50	11	16	4	0,12	1 757 01800
1,90	50	11	16	4	0,12	1 757 01900
1,97	50	12	16	4	0,30	1 757 01970
1,98	50	12	16	4	0,30	1 757 01980
1,99	50	12	16	4	0,30	1 757 01990
2,00	50	12	16	4	0,30	1 757 02000
2,01	50	12	16	4	0,30	1 757 02010
2,02	50	12	16	4	0,30	1 757 02020
2,03	50	12	16	4	0,30	1 757 02030
2,05	50	12	16	4	0,30	1 757 02050
2,10	50	12	16	4	0,30	1 757 02100
2,20	50	13	16	4	0,30	1 757 02200
2,30	50	13	16	4	0,30	1 757 02300
2,40	60	16	26	4	0,30	1 757 02400
2,50	60	16	26	4	0,30	1 757 02500
2,60	60	16	26	4	0,30	1 757 02600
2,70	64	17	30	4	0,30	1 757 02700
2,80	64	17	30	4	0,30	1 757 02800
2,90	64	17	30	4	0,30	1 757 02900
2,97	64	17	30	4	0,30	1 757 02970
2,98	64	17	30	4	0,30	1 757 02980
2,99	64	17	30	4	0,30	1 757 02990
3,00	64	17	30	4	0,30	1 757 03000
3,01	64	17	30	4	0,30	1 757 03010
3,02	64	17	30	4	0,30	1 757 03020
3,03	64	17	30	4	0,30	1 757 03030
3,05	68	18	34	4	0,30	1 757 03050
3,10	68	18	34	4	0,30	1 757 03100
3,20	68	18	34	4	0,30	1 757 03200
3,30	68	18	34	4	0,30	1 757 03300
3,40	74	20	40	4	0,30	1 757 03400
3,50	74	20	40	4	0,30	1 757 03500
3,60	74	20	40	4	0,30	1 757 03600
3,70	74	20	40	4	0,30	1 757 03700
3,80	77	21	43	4	0,40	1 757 03800
3,90	77	21	43	4	0,40	1 757 03900
3,97	77	21	43	4	0,40	1 757 03970
3,98	77	21	43	4	0,40	1 757 03980
3,99	77	21	43	4	0,40	1 757 03990
4,00	77	21	43	4	0,40	1 757 04000
4,01	77	21	43	4	0,40	1 757 04010
4,02	77	21	43	4	0,40	1 757 04020
4,03	77	21	43	4	0,40	1 757 04030
4,05	82	21	40	6	0,40	2 168 04050
4,10	82	21	40	6	0,40	2 168 04100
4,20	82	21	40	6	0,40	2 168 04200
4,30	82	23	40	6	0,40	2 168 04300

40 435 ...

Kč
U4

DC _{H7} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{H5} mm	PLGL mm	Kč U4
4,40	82	23	40	6	0,40	2 168 04400
4,50	82	23	40	6	0,40	2 168 04500
4,60	82	23	40	6	0,40	2 168 04600
4,70	82	23	40	6	0,40	2 168 04700
4,80	93	26	51	6	0,50	2 168 04800
4,90	93	26	51	6	0,50	2 168 04900
4,97	93	26	51	6	0,50	2 168 04970
4,98	93	26	51	6	0,50	2 168 04980
4,99	93	26	51	6	0,50	2 168 04990
5,00	93	26	51	6	0,50	2 168 05000
5,01	93	26	51	6	0,50	2 168 05010
5,02	93	26	51	6	0,50	2 168 05020
5,03	93	26	51	6	0,50	2 168 05030
5,05	93	26	51	6	0,50	2 168 05050
5,10	93	26	51	6	0,50	2 168 05100
5,20	93	26	51	6	0,50	2 168 05200
5,30	93	26	51	6	0,50	2 168 05300
5,40	93	26	51	6	0,50	2 168 05400
5,50	93	26	51	6	0,50	2 168 05500
5,60	93	26	51	6	0,50	2 168 05600
5,70	93	26	51	6	0,50	2 168 05700
5,80	93	26	51	6	0,50	2 168 05800
5,90	93	26	51	6	0,50	2 168 05900
5,97	93	26	51	6	0,50	2 168 05970
5,98	93	26	51	6	0,50	2 168 05980
5,99	93	26	51	6	0,50	2 168 05990
6,00	93	26	51	6	0,50	2 168 06000

P	○
M	○
K	○
N	○
S	○
H	●
O	●

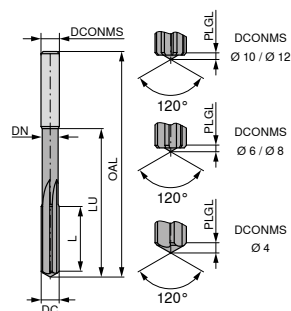
→ v. strana 90

Prostřednictvím tohoto konceptu nástrojů lze pokrýt
nesčetné tolerované rozměry.

Hodnoty tolerancí k daným rozměrům naleznete na → straně 103.

Meziorozměry na vyžádání.

NC strojní výstružníky, dle DIN 8093-A

NC100
H

NEW

TIAISIN



HA

Přímé bříty

45°

TK

Průchozí +
slepá díra

40 435 ...

Kč
U4

DC _{H7} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{H5} mm	PLGL mm		
11,17	150	44	99	12	0,8	4 338	11170
11,97	150	44	99	12	0,8	4 338	11970
11,98	150	44	99	12	0,8	4 338	11980
11,99	150	44	99	12	0,8	4 338	11990
12,00	150	44	99	12	0,8	4 338	12000
12,01	150	44	99	12	0,8	4 338	12010
12,02	150	44	99	12	0,8	4 338	12020
12,03	150	44	99	12	0,8	4 338	12030
12,04	150	44	99	12	0,8	4 338	12040
12,05	150	44	99	12	0,8	4 338	12050

P	○
M	○
K	○
N	
S	
H	●
O	

→ v. strana 90

40 435 ...

Kč
U4

DC _{H7} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{H5} mm	PLGL mm		
6,01	93	26	51	6	0,5	2 168	06010
6,02	93	26	51	6	0,5	2 168	06020
6,03	93	26	51	6	0,5	2 168	06030
6,05	101	26	59	8	0,5	2 706	06050
6,10	101	26	59	8	0,5	2 706	06100
6,20	101	26	59	8	0,5	2 706	06200
6,30	101	26	59	8	0,5	2 706	06300
6,40	101	26	59	8	0,5	2 706	06400
6,50	101	26	59	8	0,5	2 706	06500
6,60	101	26	59	8	0,5	2 706	06600
6,70	101	26	59	8	0,5	2 706	06700
6,80	109	31	67	8	0,6	2 706	06800
6,85	109	31	67	8	0,6	2 706	06850
6,90	109	31	67	8	0,6	2 706	06900
7,00	109	31	67	8	0,6	2 706	07000
7,10	109	31	67	8	0,6	2 706	07100
7,20	109	31	67	8	0,6	2 706	07200
7,30	109	31	67	8	0,6	2 706	07300
7,40	109	31	67	8	0,6	2 706	07400
7,50	109	31	67	8	0,6	2 706	07500
7,60	109	31	67	8	0,6	2 706	07600
7,70	117	33	75	8	0,6	2 706	07700
7,80	117	33	75	8	0,6	2 706	07800
7,90	117	33	75	8	0,6	2 706	07900
7,97	117	33	75	8	0,6	2 706	07970
7,98	117	33	75	8	0,6	2 706	07980
7,99	117	33	75	8	0,6	2 706	07990
8,00	117	33	75	8	0,6	2 706	08000
8,01	117	33	75	8	0,7	2 706	08010
8,02	117	33	75	8	0,7	2 706	08020
8,03	117	33	75	8	0,7	2 706	08030
8,05	117	33	71	10	0,7	3 313	08050
8,10	117	33	71	10	0,7	3 313	08100
8,20	117	33	71	10	0,7	3 313	08200
8,30	117	33	71	10	0,7	3 313	08300
8,40	117	33	71	10	0,7	3 313	08400
8,50	117	33	71	10	0,7	3 313	08500
8,60	117	33	71	10	0,7	3 313	08600
8,70	125	36	79	10	0,7	3 313	08700
8,80	125	36	79	10	0,7	3 313	08800
8,90	125	36	79	10	0,7	3 313	08900
9,00	125	36	79	10	0,7	3 313	09000
9,10	125	36	79	10	0,7	3 313	09100
9,20	125	36	79	10	0,7	3 313	09200
9,30	125	36	79	10	0,7	3 313	09300
9,40	125	36	79	10	0,7	3 313	09400
9,50	125	36	79	10	0,7	3 313	09500
9,60	125	36	79	10	0,7	3 313	09600
9,70	133	38	87	10	0,7	3 313	09700
9,80	133	38	87	10	0,7	3 313	09800
9,90	133	38	87	10	0,7	3 313	09900
9,97	133	41	87	10	0,7	3 313	09970
9,98	133	41	87	10	0,7	3 313	09980
9,99	133	41	87	10	0,7	3 313	09990
10,00	133	41	87	10	0,7	3 313	10000
10,01	133	41	87	10	0,7	3 313	10010
10,02	133	41	87	10	0,8	3 313	10020
10,03	133	41	87	10	0,8	3 313	10030
10,04	133	41	87	10	0,8	3 313	10040
10,05	133	41	87	10	0,8	3 313	10050

Prostřednictvím tohoto konceptu nástrojů lze pokrýt
nesčetné tolerované rozměry.

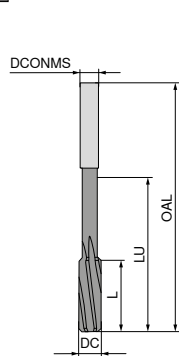
Hodnoty tolerancí k daným rozměrům naleznete na → straně 103.

Meziorozměry na vyžádání.

NC strojní výstružník, DIN 212-3-B

▲ Maximální přesnost obvodové házivosti

NC

A
Levá šroubovice
HSS-E

DC _{H7} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	Kč U2	
1,5	40	8	15,5	2	3	282	015
1,6	43	9	16,0	2	3	315	016
1,7	43	9	16,0	2	3	315	017
1,8	46	10	19,0	2	4	315	018
1,9	46	10	19,0	2	4	315	019
2,0	49	11	21,0	2	4	274	020
2,1	49	11	21,0	2	4	330	021
2,2	53	12	22,0	3	4	330	022
2,3	53	12	22,0	3	4	330	023
2,4	57	14	26,0	3	4	330	024
2,5	57	14	26,0	3	4	274	025
2,6	57	14	26,0	3	4	347	026
2,7	61	15	30,0	3	6	347	027
2,8	61	15	30,0	3	6	347	028
2,9	61	15	30,0	3	6	347	029
3,0	61	15	30,0	3	6	251	030
3,1	65	16	34,0	4	6	330	031
3,2	65	16	34,0	4	6	330	032
3,3	65	16	34,0	4	6	330	033
3,4	70	18	39,0	4	6	330	034
3,5	70	18	39,0	4	6	295	035
3,6	70	18	39,0	4	6	367	036
3,7	70	18	39,0	4	6	367	037
3,8	75	19	44,0	4	6	367	038
3,9	75	19	44,0	4	6	266	039
4,0	75	19	44,0	4	6	274	040
4,1	75	19	44,0	4	6	345	041
4,2	75	19	44,0	4	6	345	042
4,3	80	21	48,0	5	6	345	043
4,4	80	21	48,0	5	6	345	044
4,5	80	21	48,0	5	6	295	045
4,6	80	21	48,0	5	6	370	046
4,7	80	21	48,0	5	6	370	047
4,8	86	23	54,0	5	6	370	048
4,9	86	23	54,0	5	6	370	049
5,0	86	23	54,0	5	6	282	050
5,1	86	23	54,0	5	6	370	051
5,2	86	23	54,0	5	6	370	052
5,3	86	23	54,0	5	6	370	053
5,4	93	26	53,0	6	6	370	054
5,5	93	26	53,0	6	6	345	055
5,6	93	26	53,0	6	6	370	056
5,7	93	26	53,0	6	6	370	057
5,8	93	26	53,0	6	6	370	058
5,9	93	26	53,0	6	6	370	059
6,0	93	26	53,0	6	6	304	060
6,1	101	28	61,0	6	6	370	061
6,2	101	28	61,0	6	6	370	062
6,3	101	28	61,0	6	6	370	063
6,4	101	28	61,0	6	6	370	064
6,5	101	28	61,0	6	6	359	065
6,6	101	28	61,0	6	6	370	066
6,7	101	28	61,0	6	6	370	067
6,8	109	31	69,0	8	6	370	068

40 110 ...

DC _{H7} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	Kč U2	
6,9	109	31	69,0	8	6	370	069
7,0	109	31	69,0	8	6	359	070
7,1	109	31	69,0	8	6	420	071
7,2	109	31	69,0	8	6	420	072
7,3	109	31	69,0	8	6	420	073
7,4	109	31	69,0	8	6	420	074
7,5	109	31	69,0	8	6	413	075
7,6	117	33	77,0	8	6	440	076
7,7	117	33	77,0	8	6	440	077
7,8	117	33	77,0	8	6	440	078
7,9	117	33	77,0	8	6	440	079
8,0	117	33	77,0	8	6	370	080
8,1	117	33	77,0	8	6	509	081
8,2	117	33	77,0	8	6	509	082
8,3	117	33	77,0	8	6	509	083
8,4	117	33	77,0	8	6	509	084
8,5	117	33	77,0	8	6	471	085
8,6	125	36	81,0	10	6	477	086
8,7	125	36	81,0	10	6	477	087
8,8	125	36	81,0	10	6	477	088
8,9	125	36	81,0	10	6	477	089
9,0	125	36	81,0	10	6	431	090
9,1	125	36	81,0	10	6	494	091
9,2	125	36	81,0	10	6	494	092
9,3	125	36	81,0	10	6	494	093
9,4	125	36	81,0	10	6	494	094
9,5	125	36	81,0	10	6	480	095
9,6	133	38	89,0	10	6	503	096
9,7	133	38	89,0	10	6	503	097
9,8	133	38	89,0	10	6	503	098
9,9	133	38	89,0	10	6	503	099
10,0	133	38	89,0	10	6	440	100
11,0	142	41	98,0	10	6	616	110
12,0	151	44	106,0	10	6	642	120
13,0	151	44	106,0	10	6	715	130
14,0	160	47	110,0	14	8	740	140
15,0	162	50	112,0	14	8	758	150
16,0	170	52	120,0	14	8	787	160
17,0	175	54	125,0	14	8	940	170
18,0	182	56	132,0	14	8	966	180
19,0	189	58	136,0	16	8	1 122	190
20,0	195	60	142,0	16	8	1 079	200

P	●
M	
K	●
N	●
S	
H	
O	●

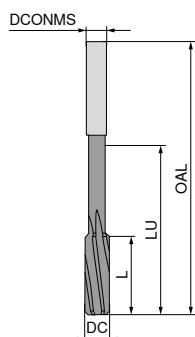
→ v. strana 86+87

NC strojní výstružník, DIN 212-3-B

▲ S Odstupňování průměrů po 0,01 mm

▲ Tolerance: Ø 1,00 - Ø 5,50 mm = +0,004 mm

▲ Tolerance: Ø 5,51 - Ø 12,00 mm = +0,005 mm

NC
100Levá šroubovice
HSS-E

40 115 ...

DC +0,004/+0,005 mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	Kč U2	
0,95 - 0,99	34	5,5	12,5	1	3	434	xxxxx ¹⁾
1,00	34	5,5	12,5	1	3	413	01000
1,01	34	5,5	12,5	1	3	413	01010
1,02	34	5,5	12,5	1	3	413	01020
1,03 - 1,06	34	5,5	12,5	1	3	434	xxxxx ¹⁾
1,07 - 1,18	36	6,5	13,0	1	3	434	xxxxx ¹⁾
1,19 - 1,32	38	7,5	14,0	2	3	434	xxxxx ¹⁾
1,33 - 1,41	40	8,0	15,5	2	3	434	xxxxx ¹⁾
1,42 - 1,49	40	8,0	15,5	2	3	434	xxxxx ¹⁾
1,50	40	8,0	15,5	2	3	359	01500
1,51	43	9,0	16,0	2	3	359	01510
1,52	43	9,0	16,0	2	3	359	01520
1,53 - 1,70	43	9,0	16,0	2	3	434	xxxxx ¹⁾
1,71 - 1,90	46	10,0	19,0	2	4	434	xxxxx ¹⁾
1,91 - 1,96	49	11,0	21,0	2	4	434	xxxxx ¹⁾
1,97	49	11,0	21,0	2	4	359	01970
1,98	49	11,0	21,0	2	4	359	01980
1,99	49	11,0	21,0	2	4	359	01990
2,00	49	11,0	21,0	2	4	318	02000
2,01	49	11,0	21,0	2	4	318	02010
2,02	49	11,0	21,0	2	4	318	02020
2,03 - 2,12	49	11,0	21,0	2	4	434	xxxxx ¹⁾
2,13 - 2,36	53	12,0	22,0	3	4	434	xxxxx ¹⁾
2,37 - 2,47	57	14,0	26,0	3	4	434	xxxxx ¹⁾
2,48	57	14,0	26,0	3	4	364	02480
2,49	57	14,0	26,0	3	4	364	02490
2,50	57	14,0	26,0	3	4	310	02500
2,51	57	14,0	26,0	3	4	310	02510
2,52	57	14,0	26,0	3	4	310	02520
2,53 - 2,65	57	14,0	26,0	3	4	434	xxxxx ¹⁾
2,66 - 2,96	61	15,0	30,0	3	6	434	xxxxx ¹⁾
2,97	61	15,0	30,0	3	6	373	02970
2,98	61	15,0	30,0	3	6	373	02980
2,99	61	15,0	30,0	3	6	373	02990
3,00	61	15,0	30,0	3	6	277	03000
3,01	61	15,0	30,0	3	6	277	03010
3,02	61	15,0	30,0	3	6	277	03020
3,03	61	15,0	30,0	3	6	434	03030 ¹⁾
3,04 - 3,35	65	16,0	34,0	4	6	434	xxxxx ¹⁾
3,36 - 3,75	70	18,0	39,0	4	6	434	xxxxx ¹⁾
3,76 - 3,96	75	19,0	44,0	4	6	434	xxxxx ¹⁾
3,97	75	19,0	44,0	4	6	304	03970
3,98	75	19,0	44,0	4	6	304	03980
3,99	75	19,0	44,0	4	6	304	03990
4,00	75	19,0	44,0	4	6	304	04000
4,01	75	19,0	44,0	4	6	304	04010
4,02	75	19,0	44,0	4	6	304	04020
4,03 - 4,25	75	19,0	44,0	4	6	434	xxxxx ¹⁾
4,26 - 4,75	80	21,0	48,0	5	6	434	xxxxx ¹⁾
4,76 - 4,96	86	23,0	54,0	5	6	434	xxxxx ¹⁾
4,97	86	23,0	54,0	5	6	330	04970
4,98	86	23,0	54,0	5	6	330	04980
4,99	86	23,0	54,0	5	6	330	04990
5,00	86	23,0	54,0	5	6	330	05000
5,01	86	23,0	54,0	5	6	330	05010
5,02	86	23,0	54,0	5	6	330	05020

40 115 ...

DC +0,004/+0,005 mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	Kč U2	
5,03 - 5,30	86	23,0	54,0	5	6	434	xxxxx ¹⁾
5,31 - 5,60	93	26,0	53,0	6	6	434	xxxxx ¹⁾
5,61 - 5,96	93	26,0	53,0	6	6	434	xxxxx ¹⁾
5,97	93	26,0	53,0	6	6	364	05970
5,98	93	26,0	53,0	6	6	364	05980
5,99	93	26,0	53,0	6	6	364	05990
6,00	93	26,0	53,0	6	6	364	06000
6,01	93	26,0	53,0	6	6	364	06010
6,02	93	26,0	53,0	6	6	364	06020
6,03	93	26,0	53,0	6	6	434	06030 ¹⁾
6,04 - 6,70	101	28,0	61,0	6	6	434	xxxxx ¹⁾
6,71 - 7,20	109	31,0	69,0	8	6	434	xxxxx ¹⁾
7,21 - 7,50	109	31,0	69,0	8	6	434	xxxxx ¹⁾
7,51 - 7,96	117	33,0	77,0	8	6	579	xxxxx ¹⁾
7,97	117	33,0	77,0	8	6	391	07970
7,98	117	33,0	77,0	8	6	391	07980
7,99	117	33,0	77,0	8	6	391	07990
8,00	117	33,0	77,0	8	6	391	08000
8,01	117	33,0	77,0	8	6	391	08010
8,02	117	33,0	77,0	8	6	391	08020
8,03 - 8,20	117	33,0	77,0	8	6	579	xxxxx ¹⁾
8,21 - 8,50	117	33,0	77,0	8	6	579	xxxxx ¹⁾
8,51 - 8,99	125	36,0	81,0	10	6	579	xxxxx ¹⁾
9,00	125	36,0	81,0	10	6	498	09000
9,01	125	36,0	81,0	10	6	498	09010
9,02	125	36,0	81,0	10	6	498	09020
9,03 - 9,20	125	36,0	81,0	10	6	579	xxxxx ¹⁾
9,21 - 9,50	125	36,0	81,0	10	6	579	xxxxx ¹⁾
9,51 - 9,96	133	38,0	89,0	10	6	862	xxxxx ¹⁾
9,97	133	38,0	89,0	10	6	498	09970
9,98	133	38,0	89,0	10	6	498	09980
9,99	133	38,0	89,0	10	6	498	09990
10,00	133	38,0	89,0	10	6	498	10000
10,01	133	38,0	89,0	10	6	498	10010
10,02	133	38,0	89,0	10	6	498	10020
10,03 - 10,20	133	38,0	89,0	10	6	862	xxxxx ¹⁾
10,21 - 10,60	133	38,0	89,0	10	6	862	xxxxx ¹⁾
10,61 - 11,20	142	41,0	98,0	10	6	862	xxxxx ¹⁾
11,21 - 11,80	142	41,0	98,0	10	6	862	xxxxx ¹⁾
11,81 - 11,96	151	44,0	106,0	10	6	862	xxxxx ¹⁾
11,97	151	44,0	106,0	10	6	715	11970
11,98	151	44,0	106,0	10	6	715	11980
11,99	151	44,0	106,0	10	6	715	11990
12,00	151	44,0	106,0	10	6	715	12000

P	●
M	
K	●
N	●
S	
H	
O	●

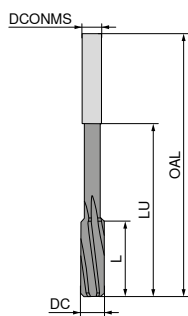
→ v_c strana 86+871) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná /
dodací lhůta: 12 pracovních dnů / minimální objednávka - 5 ksProstřednictvím tohoto konceptu nástrojů lze pokrýt
nesčetné tolerované rozměry.

Hodnoty tolerancí k daným rozměrům naleznete na → straně 103.

Pro xxxxx prosím v objednávce uveďte požadovaný Ø
(např. Ø 8,03 mm → artikl č. 40 115 08030)!

Strojní výstružník, DIN 212-B

N

Levá šroubovice
HSS-E

DC _{H7} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h9} mm	ZEFP	Kč U2	
1,0	34	5,5	15,0	1,0	3	492	010
1,1	36	6,5	15,5	1,1	3	518	011
1,2	38	7,5	16,5	1,2	3	480	012
1,3	38	7,5	16,5	1,2	3	535	013
1,4	40	8,0	18,0	1,4	3	440	014
1,5	40	8,0	18,0	1,5	3	408	015
1,6	43	9,0	20,0	1,6	3	448	016
1,7	43	9,0	20,0	1,6	3	448	017
1,8	46	10,0	22,0	1,8	4	448	018
1,9	46	10,0	22,0	1,8	4	448	019
2,0	49	11,0	24,0	2,0	4	399	020
2,1	49	11,0	24,0	2,0	4	480	021
2,2	53	12,0	25,0	2,2	4	480	022
2,3	53	12,0	25,0	2,2	4	480	023
2,4	57	14,0	29,0	2,5	4	480	024
2,5	57	14,0	29,0	2,5	4	399	025
2,6	57	14,0	29,0	2,5	4	498	026
2,7	61	15,0	33,0	2,8	6	498	027
2,8	61	15,0	33,0	2,8	6	498	028
2,9	61	15,0	36,0	3,0	6	498	029
3,0	61	15,0	36,0	3,0	6	356	030
3,1	65	16,0	36,0	3,2	6	471	031
3,2	65	16,0	36,0	3,2	6	471	032
3,3	65	16,0	36,0	3,2	6	471	033
3,4	70	18,0	41,0	3,5	6	471	034
3,5	70	18,0	41,0	3,5	6	417	035
3,6	70	18,0	41,0	3,5	6	524	036
3,7	70	18,0	41,0	3,5	6	524	037
3,8	75	19,0	44,0	4,0	6	524	038
3,9	75	19,0	44,0	4,0	6	385	039
4,0	75	19,0	44,0	4,0	6	399	040
4,1	75	19,0	44,0	4,0	6	492	041
4,2	75	19,0	44,0	4,0	6	492	042
4,3	80	21,0	48,0	4,5	6	492	043
4,4	80	21,0	48,0	4,5	6	492	044
4,5	80	21,0	48,0	4,5	6	417	045
4,6	80	21,0	48,0	4,5	6	535	046
4,7	80	21,0	48,0	4,5	6	535	047
4,8	86	23,0	53,0	5,0	6	535	048
4,9	86	23,0	53,0	5,0	6	535	049
5,0	86	23,0	53,0	5,0	6	408	050
5,1	86	23,0	53,0	5,0	6	535	051
5,2	86	23,0	53,0	5,0	6	535	052
5,3	86	23,0	53,0	5,0	6	535	053
5,4	93	26,0	58,0	5,6	6	535	054
5,5	93	26,0	58,0	5,6	6	492	055
5,6	93	26,0	58,0	5,6	6	535	056
5,7	93	26,0	58,0	5,6	6	535	057
5,8	93	26,0	58,0	5,6	6	535	058
5,9	93	26,0	58,0	5,6	6	535	059
6,0	93	26,0	58,0	5,6	6	425	060
6,1	101	28,0	64,0	6,3	6	535	061
6,2	101	28,0	64,0	6,3	6	535	062
6,3	101	28,0	64,0	6,3	6	535	063
6,4	101	28,0	64,0	6,3	6	535	064

40 150 ...

DC _{H7} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h9} mm	ZEFP	Kč U2	
6,5	101	28,0	64,0	6,3	6	518	065
6,6	101	28,0	64,0	6,3	6	535	066
6,7	101	28,0	64,0	6,3	6	535	067
6,8	109	31,0	70,0	7,1	6	544	068
6,9	109	31,0	70,0	7,1	6	544	069
7,0	109	31,0	70,0	7,1	6	518	070
7,1	109	31,0	70,0	7,1	6	599	071
7,2	109	31,0	70,0	7,1	6	599	072
7,3	109	31,0	70,0	7,1	6	599	073
7,4	109	31,0	70,0	7,1	6	599	074
7,5	109	31,0	70,0	7,1	6	579	075
7,6	117	33,0	76,0	8,0	6	628	076
7,7	117	33,0	76,0	8,0	6	628	077
7,8	117	33,0	76,0	8,0	6	628	078
7,9	117	33,0	76,0	8,0	6	628	079
8,0	117	33,0	76,0	8,0	6	535	080
8,1	117	33,0	76,0	8,0	6	744	081
8,2	117	33,0	76,0	8,0	6	744	082
8,3	117	33,0	76,0	8,0	6	744	083
8,4	117	33,0	76,0	8,0	6	744	084
8,5	117	33,0	76,0	8,0	6	674	085
8,6	125	36,0	82,0	9,0	6	683	086
8,7	125	36,0	82,0	9,0	6	683	087
8,8	125	36,0	82,0	9,0	6	683	088
8,9	125	36,0	82,0	9,0	6	683	089
9,0	125	36,0	82,0	9,0	6	616	090
9,1	125	36,0	82,0	9,0	6	709	091
9,2	125	36,0	82,0	9,0	6	709	092
9,3	125	36,0	82,0	9,0	6	709	093
9,4	125	36,0	82,0	9,0	6	709	094
9,5	125	36,0	82,0	9,0	6	688	095
9,6	133	38,0	88,0	10,0	6	738	096
9,7	133	38,0	88,0	10,0	6	738	097
9,8	133	38,0	88,0	10,0	6	738	098
9,9	133	38,0	88,0	10,0	6	738	099
10,0	133	38,0	88,0	10,0	6	628	100
11,0	142	41,0	97,0	10,0	6	885	110
12,0	151	44,0	106,0	10,0	6	923	120
13,0	151	44,0	106,0	10,0	6	1 030	130
14,0	160	47,0	111,0	12,5	8	1 065	140
15,0	162	50,0	113,0	12,5	8	1 102	150
16,0	170	52,0	121,0	12,5	8	1 137	160
17,0	175	54,0	124,0	14,0	8	1 345	170
18,0	182	56,0	131,0	14,0	8	1 380	180
19,0	189	58,0	132,0	16,0	8	1 617	190
20,0	195	60,0	136,0	16,0	8	1 542	200

P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	●
O	●

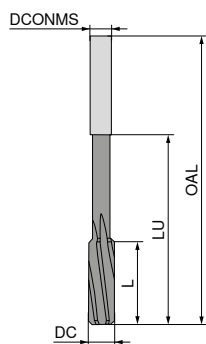
→ v_c strana 88+89

Strojní výstružník, DIN 212-B

▲ Odstupňování průměrů po 0,01 mm

▲ Tolerance: Ø 0,95 – 5,50 mm = +0,004 mm

▲ Tolerance: Ø 5,51 – 12,00 mm = +0,005 mm

N
100Levá šroubovice
HSS-E

40 140 ...

DC mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h9} mm	ZEFP	Kč U2
0,95 - 1,06	34	5,5	15,0	1,0	3	558 xxxxx ¹⁾
1,07 - 1,18	36	6,5	15,5	1,1	3	558 xxxxx ¹⁾
1,19 - 1,32	38	7,5	16,5	1,2	3	558 xxxxx ¹⁾
1,33 - 1,39	40	8,0	18,0	1,4	3	558 xxxxx ¹⁾
1,40 - 1,47	40	8,0	18,0	1,4	3	515 xxxxx ¹⁾
1,48	40	8,0	18,0	1,4	3	515 01480
1,49	40	8,0	18,0	1,4	3	515 01490
1,50	40	8,0	18,0	1,4	3	489 01500
1,51 - 1,70	43	9,0	20,0	1,6	3	489 xxxxx ¹⁾
1,71 - 1,90	46	10,0	22,0	1,8	4	489 xxxxx ¹⁾
1,91 - 1,97	49	11,0	24,0	2,0	4	489 xxxxx ¹⁾
1,98	49	11,0	24,0	2,0	4	489 01980
1,99	49	11,0	24,0	2,0	4	489 01990
2,00	49	11,0	24,0	2,0	4	448 02000
2,01	49	11,0	24,0	2,0	4	448 02010
2,02	49	11,0	24,0	2,0	4	448 02020
2,03	49	11,0	24,0	2,0	4	448 02030
2,04	49	11,0	24,0	2,0	4	448 02040
2,05	49	11,0	24,0	2,0	4	448 02050
2,06 - 2,09	49	11,0	24,0	2,0	4	448 xxxxx ¹⁾
2,10 - 2,12	49	11,0	24,0	2,0	4	520 xxxxx ¹⁾
2,13 - 2,36	53	12,0	25,0	2,2	4	520 xxxxx ¹⁾
2,37 - 2,49	57	14,0	29,0	2,5	4	520 xxxxx ¹⁾
2,50 - 2,59	57	14,0	29,0	2,5	4	443 xxxxx ¹⁾
2,60 - 2,65	57	14,0	29,0	2,5	4	544 xxxxx ¹⁾
2,66 - 2,80	61	15,0	33,0	2,8	6	544 xxxxx ¹⁾
2,81 - 2,94	61	15,0	36,0	3,0	6	544 xxxxx ¹⁾
2,95	61	15,0	36,0	3,0	6	544 02950
2,96	61	15,0	36,0	3,0	6	544 02960
2,97	61	15,0	36,0	3,0	6	544 02970
2,98	61	15,0	36,0	3,0	6	544 02980
2,99	61	15,0	36,0	3,0	6	544 02990
3,00	61	15,0	36,0	3,0	6	408 03000
3,01	65	16,0	36,0	3,2	6	408 03010
3,02	65	16,0	36,0	3,2	6	408 03020
3,03	65	16,0	36,0	3,2	6	408 03030
3,04	65	16,0	36,0	3,2	6	408 03040
3,05	65	16,0	36,0	3,2	6	408 03050
3,06	65	16,0	36,0	3,2	6	408 03060
3,07	65	16,0	36,0	3,2	6	408 03070
3,08 - 3,09	65	16,0	36,0	3,2	6	408 xxxxx ¹⁾
3,10 - 3,35	65	16,0	36,0	3,2	6	515 xxxxx ¹⁾
3,36 - 3,49	70	18,0	41,0	3,5	6	515 xxxxx ¹⁾
3,50 - 3,59	70	18,0	41,0	3,5	6	443 xxxxx ¹⁾
3,60 - 3,75	70	18,0	41,0	3,5	6	570 xxxxx ¹⁾
3,76 - 3,81	75	19,0	44,0	4,0	6	570 xxxxx ¹⁾
3,82 - 3,94	75	19,0	44,0	4,0	6	431 xxxxx ¹⁾
3,95	75	19,0	44,0	4,0	6	431 03950
3,96	75	19,0	44,0	4,0	6	431 03960
3,97	75	19,0	44,0	4,0	6	431 03970
3,98	75	19,0	44,0	4,0	6	431 03980
3,99	75	19,0	44,0	4,0	6	431 03990

40 140 ...

DC mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h9} mm	ZEFP	Kč U2
4,00	75	19,0	44,0	4,0	6	431 04000
4,01	75	19,0	44,0	4,0	6	431 04010
4,02	75	19,0	44,0	4,0	6	431 04020
4,03	75	19,0	44,0	4,0	6	431 04030
4,04	75	19,0	44,0	4,0	6	431 04040
4,05	75	19,0	44,0	4,0	6	431 04050
4,06	75	19,0	44,0	4,0	6	431 04060
4,07	75	19,0	44,0	4,0	6	431 04070
4,08	75	19,0	44,0	4,0	6	431 04080
4,09 - 4,20	75	19,0	44,0	4,0	6	431 xxxxx ¹⁾
4,21 - 4,25	75	19,0	44,0	4,0	6	535 xxxxx ¹⁾
4,26 - 4,75	80	21,0	48,0	4,5	5	535 xxxxx ¹⁾
4,76 - 4,95	86	23,0	53,0	5,0	6	477 xxxxx ¹⁾
4,96	86	23,0	53,0	5,0	6	477 04960
4,97	86	23,0	53,0	5,0	6	477 04970
4,98	86	23,0	53,0	5,0	6	477 04980
4,99	86	23,0	53,0	5,0	6	477 04990
5,00	86	23,0	53,0	5,0	6	477 05000
5,01	86	23,0	53,0	5,0	6	477 05010
5,02	86	23,0	53,0	5,0	6	477 05020
5,03	86	23,0	53,0	5,0	6	477 05030
5,04	86	23,0	53,0	5,0	6	477 05040
5,05	86	23,0	53,0	5,0	6	477 05050
5,06	86	23,0	53,0	5,0	6	477 05060
5,07	86	23,0	53,0	5,0	6	477 05070
5,08 - 5,20	86	23,0	53,0	5,0	6	477 xxxxx ¹⁾
5,21 - 5,30	86	23,0	53,0	5,0	6	520 xxxxx ¹⁾
5,31 - 5,94	93	26,0	58,0	5,6	6	520 xxxxx ¹⁾
5,95	93	26,0	58,0	5,6	6	520 05950
5,96	93	26,0	58,0	5,6	6	520 05960
5,97	93	26,0	58,0	5,6	6	520 05970
5,98	93	26,0	58,0	5,6	6	520 05980
5,99	93	26,0	58,0	5,6	6	520 05990

P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	
O	●

→ v. strana 88+89

1) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná /
dodací lhůta: 14 pracovních dnůProstřednictvím tohoto konceptu nástrojů lze pokrýt
nesčetné tolerované rozměry.

Hodnoty tolerancí k daným rozměrům naleznete na → straně 103.

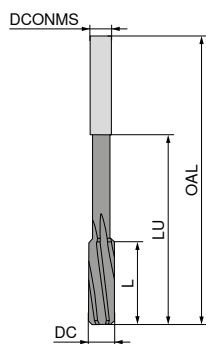
Pro xxxxx prosím v objednávce uveďte požadovaný Ø
(např. Ø 10,06 mm → artikl č. 40 140 10060)!

Strojní výstružník, DIN 212-B

▲ Odstupňování průměrů po 0,01 mm

▲ Tolerance: Ø 0,95 – 5,50 mm = +0,004 mm

▲ Tolerance: Ø 5,51 – 12,00 mm = +0,005 mm

N
100Levá šroubovice
HSS-E

DC mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h9} mm	ZEFP	Kč U2	40 140 ...
6,00	93	26	58	5,6	6	520	06000
6,01	101	28	64	6,3	6	520	06010
6,02	101	28	64	6,3	6	520	06020
6,03	101	28	64	6,3	6	520	06030
6,04	101	28	64	6,3	6	520	06040
6,05	101	28	64	6,3	6	520	06050
6,06 - 6,11	101	28	64	6,3	6	520	xxxx ¹⁾
6,12 - 6,34	101	28	64	6,3	6	570	xxxx ¹⁾
6,35	101	28	64	6,3	6	570	06350
6,36	101	28	64	6,3	6	570	06360 ¹⁾
6,71 - 6,94	109	31	70	7,1	6	570	xxxx ¹⁾
6,95	109	31	70	7,1	6	570	06950
6,96	109	31	70	7,1	6	570	06960
6,97	109	31	70	7,1	6	570	06970
6,98	109	31	70	7,1	6	570	06980
6,99	109	31	70	7,1	6	570	06990
7,00	109	31	70	7,1	6	570	07000
7,01	109	31	70	7,1	6	570	07010
7,02	109	31	70	7,1	6	570	07020
7,03	109	31	70	7,1	6	570	07030
7,04 - 7,50	109	31	70	7,1	6	570	xxxx ¹⁾
7,51 - 7,63	109	31	76	7,1	6	570	xxxx ¹⁾
7,64 - 7,94	117	33	76	8,0	6	570	xxxx ¹⁾
7,95	117	33	76	8,0	6	570	07950
7,96	117	33	76	8,0	6	570	07960
7,97	117	33	76	8,0	6	570	07970
7,98	117	33	76	8,0	6	570	07980
7,99	117	33	76	8,0	6	570	07990
8,00	117	33	76	8,0	6	570	08000
8,01	117	33	76	8,0	6	570	08010
8,02	117	33	76	8,0	6	570	08020
8,03	117	33	76	8,0	6	570	08030
8,04	117	33	76	8,0	6	570	08040
8,05	117	33	76	8,0	6	570	08050
8,06 - 8,20	117	33	76	8,0	6	570	xxxx ¹⁾
8,21 - 8,50	117	33	76	8,0	6	717	xxxx ¹⁾
8,51 - 8,63	117	33	82	8,0	6	717	xxxx ¹⁾
8,64 - 8,95	125	36	82	9,0	6	717	xxxx ¹⁾
8,96	125	36	82	9,0	6	717	08960
8,97	125	36	82	9,0	6	717	08970
8,98	125	36	82	9,0	6	717	08980
8,99	125	36	82	9,0	6	717	08990
9,00	125	36	82	9,0	6	717	09000
9,01	125	36	82	9,0	6	717	09010
9,02	125	36	82	9,0	6	717	09020
9,03 - 9,50	125	36	82	9,0	6	717	xxxx ¹⁾
9,51 - 9,63	125	36	88	9,0	6	717	xxxx ¹⁾
9,64 - 9,95	133	38	88	10,0	6	717	xxxx ¹⁾
9,96	133	38	88	10,0	6	717	09960
9,97	133	38	88	10,0	6	717	09970
9,98	133	38	88	10,0	6	717	09980
9,99	133	38	88	10,0	6	717	09990

40 140 ...

DC mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h9} mm	ZEFP	Kč U2	40 140 ...
10,00	133	38	88	10,0	6	717	10000
10,01	133	38	88	10,0	6	717	10010
10,02	133	38	88	10,0	6	717	10020
10,03	133	38	88	10,0	6	717	10030
10,04	133	38	88	10,0	6	717	10040
10,05	133	38	88	10,0	6	717	10050
10,06 - 10,09	133	38	88	10,0	6	717	xxxx ¹⁾
10,10	133	38	88	10,0	6	717	10100
10,11 - 10,19	133	38	88	10,0	6	717	xxxx ¹⁾
10,20	133	38	88	10,0	6	717	10200
10,21 - 10,69	133	38	88	10,0	6	900	xxxx ¹⁾
10,70 - 11,20	142	41	97	10,0	6	900	xxxx ¹⁾
11,21 - 11,80	142	41	97	10,0	6	1 027	xxxx ¹⁾
11,81 - 11,95	151	44	106	10,0	6	1 027	xxxx ¹⁾
11,96	151	44	106	10,0	6	1 027	11960
11,97	151	44	106	10,0	6	1 027	11970
11,98	151	44	106	10,0	6	1 027	11980
11,99	151	44	106	10,0	6	1 027	11990
12,00	151	44	106	10,0	6	1 027	12000

P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	○
O	●

→ v_c strana 88+891) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná /
dodací lhůta: 14 pracovních dnůProstřednictvím tohoto konceptu nástrojů lze pokrýt
nesčetné tolerované rozměry.

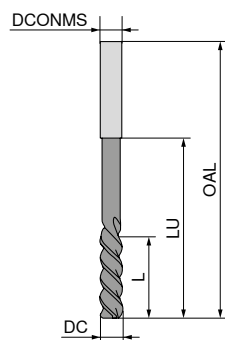
Hodnoty tolerancí k daným rozměrům naleznete na → straně 103.

Pro xxxx prosím v objednávce uveďte požadovaný Ø
(např. Ø 10,06 mm → artikl č. 40 140 10060)!

Strojní loupací výstružník, DIN 212-C

- ▲ S levou šroubovicí cca 45° a s pozvolným náběhem
- ▲ Pro vystružování průchozích děr v houževnatých materiálech
- ▲ Nevhodný na slepé díry
- ▲ Příklad na vystružování by měl být alespoň o 50 % větší a posuv až o 100 % vyšší než jsou hodnoty pro normální výstružníky. Tím se dosáhne čistého, povrchu bez zářezů, bezvadné kruhovitosti díry a delší životnosti

S



Levá šroubovice
HSS-E
Průchozí díra

40 155 ...

DC _{H7} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{H9} mm	ZEFP	Kč U2	
1,0	34	5,5	15	1,0	2	564	010 ¹⁾
1,5	40	8,0	18	1,5	2	434	015 ¹⁾
1,8	46	10,0	22	1,8	2	524	018 ¹⁾
2,0	49	11,0	24	2,0	3	440	020 ¹⁾
2,2	53	12,0	25	2,2	3	663	022 ¹⁾
2,5	57	14,0	29	2,5	3	474	025 ¹⁾
2,8	61	15,0	33	2,8	3	732	028 ¹⁾
3,0	61	15,0	36	3,0	3	532	030 ¹⁾
3,2	65	16,0	36	3,2	3	787	032 ¹⁾
3,5	70	18,0	41	3,5	3	610	035 ¹⁾
4,0	75	19,0	44	4,0	3	532	040
4,5	80	21,0	48	4,5	3	610	045
5,0	86	23,0	53	5,0	3	581	050
6,0	93	26,0	58	5,6	3	576	060
6,5	101	28,0	64	6,3	3	688	065
7,0	109	31,0	70	7,1	3	645	070
8,0	117	33,0	76	8,0	3	645	080
9,0	125	36,0	82	9,0	3	859	090
10,0	133	38,0	88	10,0	3	813	100
11,0	142	41,0	97	10,0	3	1 038	110
12,0	151	44,0	106	10,0	3	978	120
13,0	151	44,0	106	10,0	3	1 377	130
14,0	160	47,0	111	12,5	3	1 282	140
15,0	162	50,0	113	12,5	3	1 305	150
16,0	170	52,0	121	12,5	3	1 377	160
17,0	175	54,0	124	14,0	3	2 051	170
18,0	182	56,0	131	14,0	3	1 883	180
19,0	189	58,0	132	16,0	3	2 129	190
20,0	195	60,0	136	16,0	3	2 051	200

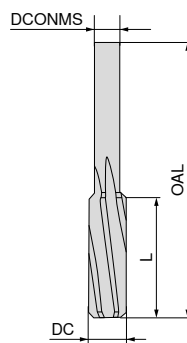
P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	
O	○

→ v_c strana 88+89

1) Není normován

Automatový výstružník, DIN 8089-B

AR



Levá šroubovice
HSS-E
Průchozí díra

40 145 ...

DC _{H7} mm	OAL mm	L mm	DCONMS _{H8} mm	ZEFP	Kč U2	
4,0	56	20	3,55	6	385	040
4,5	63	22	4,00	6	440	045
5,0	63	22	4,00	6	425	050
5,5	63	22	5,00	6	492	055
6,0	63	22	5,00	6	425	060
6,5	63	22	5,00	6	518	065
7,0	71	25	6,30	6	518	070
8,0	71	25	6,30	6	506	080
9,0	71	25	8,00	6	610	090
10,0	71	25	8,00	6	616	100
11,0	80	28	10,00	6	845	110
12,0	80	28	10,00	6	902	120
13,0	80	28	10,00	6	1 013	130
14,0	90	32	12,50	8	1 030	140
15,0	90	32	12,50	8	1 065	150
16,0	90	32	12,50	8	1 122	160
17,0	90	32	12,50	8	1 284	170
18,0	100	36	16,00	8	1 365	180
19,0	100	36	16,00	8	1 582	190
20,0	100	36	16,00	8	1 490	200

P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	
O	●

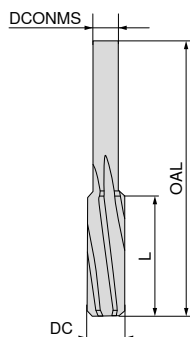
→ v_c strana 88+89

Automatový výstružník, DIN 8089-B

▲ Odstupňování průměrů po 0,01 mm

▲ Tolerance: Ø 3,76 – 5,50 mm = +0,004 mm

▲ Tolerance: Ø 5,51 – 12,00 mm = +0,005 mm

AR
100

HSS-E

Levá šroubovice

DC mm	OAL mm	L mm	DCONMS _{h8} mm	ZEFP	Kč U2	40 139 ...
3,76 - 3,81	56	20	3,55	6	590	xxxxx ¹⁾
3,82 - 3,94	56	20	3,55	6	431	xxxxx ¹⁾
3,95	56	20	3,55	6	431	03950
3,96	56	20	3,55	6	431	03960
3,97	56	20	3,55	6	431	03970
3,98	56	20	3,55	6	431	03980
3,99	56	20	3,55	6	431	03990
4,00	56	20	3,55	6	431	04000
4,01	56	20	3,55	6	431	04010
4,02	56	20	3,55	6	431	04020
4,03 - 4,20	56	20	3,55	6	431	xxxxx ¹⁾
4,21 - 4,25	56	20	3,55	6	520	xxxxx ¹⁾
4,26 - 4,75	63	22	4,00	6	520	xxxxx ¹⁾
4,76 - 4,94	63	22	4,00	6	457	xxxxx ¹⁾
4,95	63	22	4,00	6	457	04950
4,96	63	22	4,00	6	457	04960
4,97	63	22	4,00	6	457	04970
4,98	63	22	4,00	6	457	04980
4,99	63	22	4,00	6	457	04990
5,00	63	22	4,00	6	457	05000
5,01	63	22	4,00	6	457	05010
5,02	63	22	4,00	6	457	05020
5,03	63	22	4,00	6	457	05030
5,04	63	22	4,00	6	457	05040
5,05	63	22	4,00	6	457	05050
5,06 - 5,20	63	22	4,00	6	457	xxxxx ¹⁾
5,21 - 5,30	63	22	4,00	6	520	xxxxx ¹⁾
5,31 - 5,70	63	22	5,00	6	520	xxxxx ¹⁾
5,71 - 5,94	63	22	5,00	6	520	xxxxx ¹⁾
5,95	63	22	5,00	6	520	05950
5,96	63	22	5,00	6	520	05960
5,97	63	22	5,00	6	520	05970
5,98	63	22	5,00	6	520	05980
5,99	63	22	5,00	6	520	05990
6,00	63	22	5,00	6	520	06000
6,01	63	22	5,00	6	520	06010
6,02	63	22	5,00	6	520	06020
6,03 - 6,11	63	22	5,00	6	520	xxxxx ¹⁾
6,12 - 6,70	63	22	5,00	6	558	xxxxx ¹⁾
6,71 - 6,94	71	25	6,30	6	558	xxxxx ¹⁾
6,95	71	25	6,30	6	558	06950
6,96	71	25	6,30	6	558	06960
6,97	71	25	6,30	6	558	06970
6,98	71	25	6,30	6	558	06980
6,99	71	25	6,30	6	558	06990
7,00	71	25	6,30	6	558	07000
7,01	71	25	6,30	6	558	07010
7,02	71	25	6,30	6	558	07020
7,03 - 7,25	71	25	6,30	6	558	xxxxx ¹⁾
7,26 - 7,94	71	25	6,30	6	558	xxxxx ¹⁾
7,95	71	25	6,30	6	558	07950
7,96	71	25	6,30	6	558	07960

40 139 ...

DC mm	OAL mm	L mm	DCONMS _{h8} mm	ZEFP	Kč U2	40 139 ...
7,97	71	25	6,30	6	558	07970
7,98	71	25	6,30	6	558	07980
7,99	71	25	6,30	6	558	07990
8,00	71	25	6,30	6	558	08000
8,01	71	25	6,30	6	558	08010
8,02	71	25	6,30	6	558	08020
8,03	71	25	6,30	6	558	08030
8,04	71	25	6,30	6	558	08040
8,05 - 8,20	71	25	6,30	6	558	xxxxx ¹⁾
8,21 - 8,50	71	25	6,30	6	706	xxxxx ¹⁾
8,51 - 8,94	71	25	8,00	6	706	xxxxx ¹⁾
8,95	71	25	8,00	6	706	08950
8,96	71	25	8,00	6	706	08960
8,97	71	25	8,00	6	706	08970
8,98	71	25	8,00	6	706	08980
8,99	71	25	8,00	6	706	08990
9,00	71	25	8,00	6	706	09000
9,01	71	25	8,00	6	706	09010 ¹⁾
9,02	71	25	8,00	6	706	09020
9,03 - 9,25	71	25	8,00	6	706	xxxxx ¹⁾
9,26 - 9,94	71	25	8,00	6	706	xxxxx ¹⁾
9,95	71	25	8,00	6	706	09950
9,96	71	25	8,00	6	706	09960
9,97	71	25	8,00	6	706	09970
9,98	71	25	8,00	6	706	09980
9,99	71	25	8,00	6	706	09990
10,00	71	25	8,00	6	706	10000
10,01	71	25	8,00	6	706	10010
10,02	71	25	8,00	6	706	10020
10,03 - 10,20	71	25	8,00	6	706	xxxxx ¹⁾
10,21 - 10,60	71	25	8,00	6	900	xxxxx ¹⁾
10,61 - 11,20	80	28	10,00	6	900	xxxxx ¹⁾
11,21 - 11,25	80	28	10,00	6	1 047	xxxxx ¹⁾
11,26 - 11,94	80	28	10,00	6	1 047	xxxxx ¹⁾
11,95	80	28	10,00	6	1 047	11950
11,96	80	28	10,00	6	1 047	11960
11,97	80	28	10,00	6	1 047	11970
11,98	80	28	10,00	6	1 047	11980
11,99	80	28	10,00	6	1 047	11990
12,00	80	28	10,00	6	1 047	12000

P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	●
O	●

→ v. strana 88+89

1) Zboží není skladem, vrácení či výměna není možná /
dodací lhůta: 14 pracovních dnůProstřednictvím tohoto konceptu nástrojů lze pokrýt nesčetné tolerované
rozměry. Hodnoty tolerancí k daným rozměrům naleznete na

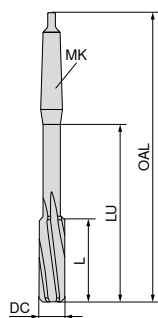
→ straně 103.

Pro xxxxx prosím v objednávce uveďte požadovaný Ø
(např. Ø 10,06 mm → artikl č. 40 139 10060)!

Strojní výstružník HSS-E dle DIN 208

▲ Kruhová fazetka na válcové části břitu zahlužuje otvor a vede výstružník

N

Levá šroubovice
HSS-E
Průchozí díra

40 160 ...

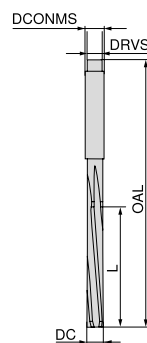
DC _{H7} mm	OAL mm	L mm	LU mm	MK	ZEFP	Kč U2	
16	210	52	130	2	8	1 319	160
17	214	54	134	2	8	1 417	170
18	219	56	139	2	8	1 470	180
19	223	58	143	2	8	1 542	190
20	228	60	148	2	8	1 542	200
21	232	62	152	2	8	1 753	210
22	237	64	157	2	8	1 753	220
23	241	66	161	2	8	2 016	230
24	268	68	169	3	8	2 068	240
25	268	68	169	3	8	2 129	250
26	273	70	174	3	8	2 280	260
27	277	71	178	3	10	2 528	270
28	277	71	178	3	10	2 528	280
29	281	73	182	3	10	2 825	290
30	281	73	182	3	10	2 612	300
32	317	77	193	4	10	3 445	320
34	321	78	197	4	10	3 819	340
35	321	78	197	4	10	3 819	350
36	325	79	201	4	10	4 195	360
38	329	81	205	4	10	4 569	380
40	329	81	205	4	10	4 600	400
42	333	82	209	4	12	5 032	420
44	336	83	212	4	12	5 986	440
45	336	83	212	4	12	6 018	450
46	340	84	216	4	12	7 115	460
47	340	84	216	4	12	7 492	470
48	344	86	220	4	12	7 521	480
50	344	86	220	4	12	7 521	500

P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	●
O	●

→ v. strana 88+89

Ruční výstružník, DIN 206-B

H

Levá šroubovice
HSS

40 100 ...

DC _{H7} mm	OAL mm	L mm	DRVS mm	DCONMS mm	ZEFP	Kč U2	
1,0	34	13		1,0	3	726	010
1,2	38	17		1,2	3	688	012
1,3	38	17		1,3	3	729	013
1,4	41	20	1,12	1,4	3	630	014
1,5	41	20	1,12	1,5	3	581	015
1,6	44	21	1,25	1,6	3	619	016
1,8	47	23	1,40	1,8	4	663	018
2,0	50	25	1,60	2,0	4	538	020
2,2	54	27	1,80	2,2	4	630	022
2,5	58	29	2,00	2,5	4	532	025
2,8	62	31	2,24	2,8	6	654	028
3,0	62	31	2,24	3,0	6	555	030
3,2	66	33	2,50	3,2	6	688	032
3,5	71	35	2,80	3,5	6	654	035
4,0	76	38	3,15	4,0	6	474	040
4,5	81	41	3,55	4,5	6	576	045
5,0	87	44	4,00	5,0	6	555	050
5,5	93	47	4,50	5,5	6	596	055
6,0	93	47	4,50	6,0	6	538	060
7,0	107	54	5,60	7,0	6	581	070
8,0	115	58	6,30	8,0	6	610	080
9,0	124	62	7,10	9,0	6	688	090
10,0	133	66	8,00	10,0	6	688	100
11,0	142	71	9,00	11,0	6	761	110
12,0	152	76	10,00	12,0	6	822	120
13,0	152	76	10,00	13,0	6	1 212	130
14,0	163	81	11,20	14,0	8	1 319	140
15,0	163	81	11,20	15,0	8	1 397	150
16,0	175	87	12,50	16,0	8	1 446	160
17,0	175	87	14,00	17,0	8	1 530	170
18,0	188	93	14,00	18,0	8	1 695	180
19,0	188	93	14,00	19,0	8	1 828	190
20,0	201	100	16,00	20,0	8	1 796	200
22,0	215	107	18,00	22,0	8	2 068	220
24,0	231	115	20,00	24,0	8	2 479	240
25,0	231	115	20,00	25,0	8	2 450	250
26,0	231	115	20,00	26,0	8	2 612	260
28,0	247	124	22,40	28,0	10	3 355	280
30,0	247	124	22,40	30,0	10	3 501	300
32,0	265	133	25,00	32,0	10	3 880	320
34,0	284	142	28,00	34,0	10	4 714	340
35,0	284	142	28,00	35,0	10	4 744	350
36,0	284	142	28,00	36,0	10	5 178	360
38,0	305	152	31,50	38,0	10	6 018	380
40,0	305	152	31,50	40,0	10	6 275	400

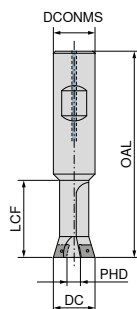
P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	●
O	●

Záhlubník s vyměnitelnými destičkami

- ▲ Se 2 břity, pravoúhelný na záhlubování dle DIN 974-1
- ▲ Na záhlubování šroubů s válcovou hlavou ISO 1207, ISO 4762 (DIN 912), DIN 6912, DIN 7984.
- ▲ Na záhlubování šroubů s válcovou hlavou doporučujeme používat vyměnitelné destičky uváděné níže (Strana 54).

Rozsah dodávky:

Záhlubník včetně upínacích šroubků. Destičky prosím objednávejte samostatně.

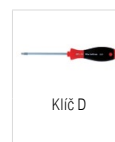


30 195 ...

Na šrouby	DC mm	PHD mm	DCONMS _{h6} mm	OAL mm	LCF mm	Vyměnitelná destička	Kč U3	
M8	15	4,0	16	90	25	CC.T 060204	2 387	015
M10	18	7,0	16	90	31	CC.T 060204	2 533	018
M12	20	9,0	20	100	40	CC.T 060204	2 610	020
M16	26	8,5	25	110	52	CC.T 09T304	2 833	026
M20	33	15,5	32	130	66	CC.T 09T304	2 979	033

Náhradní díly Vyměnitelná destička

		Kč Y7			Kč 2A	
CC.T 060204	T08	213	110	M2,5x6	64	112
CC.T 09T304	T15	253	113	M3,5x7,2	87	110



Klíč D



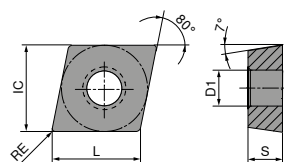
Upínací šroub

80 950 ...

70 950 ...

CCMT / CCGT

Označení	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CC.T 0602..	6,4	2,38	2,8	6,35
CC.T 09T3..	9,7	3,97	4,4	9,52



CCMT

ISO	RE mm	-SM CTCP125		-SM CTCP135		-SM CTCK110	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		M CCMT		M CCMT		M CCMT	
		76 252 ...		76 252 ...		70 252 ...	
		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08	
060204EN	0,4	217	504	217	704	217	004
060208EN	0,8			217	706	217	006
09T304EN	0,4	270	516	270	716	270	016
09T308EN	0,8	270	518	270	718	270	018
09T312EN	1,2			270		270	020
P			●		●		○
M					○		
K			○				●
N							
S							
H							
O							

CCGT

ISO	RE mm	-27 H10T		-27 CWN15	
		M CCGT		M CCGT	
		70 254 ...		70 254 ...	
		Kč 1A/90		Kč 1A	
060202FN	0,2	284	600	361	300
060204FN	0,4	284	602	361	302
09T302FN	0,2	304	604	373	304
09T304FN	0,4	304	606	373	306
09T308FN	0,8	304	608	373	308
P					○
M					
K			○		
N			●		●
S					
H					
O			○		



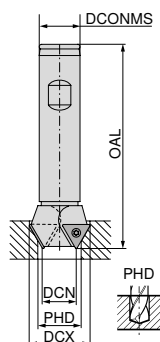
Další vyměnitelné břitové destičky naleznete v → kapitole 9 – Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami

Záhlubník 90° s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Záhlubník včetně upínacích šroubků. Destičky prosím objednávejte samostatně.

WPS



NEW



30 196 ...

DCX mm	DCN mm	PHD mm	ZEFP	ZNF	DCONMS mm	OAL mm	Vyměnitelná destička	Kč U1	
19	7	9,5	2	2	16	100	TOHX 090204	6 076	19000
23	11	12,0	2	2	16	100	TOHX 090204	6 161	23000
26	11	12,0	1	2	16	100	TOHX 090204	6 217	26000
30	12	13,0	2	2	20	100	TOHX 140305	6 503	30000
34	16	17,0	2	2	20	100	TOHX 140305	6 614	34000
37	19	20,0	2	2	20	100	TOHX 140305	6 614	37000



Šroub TORX®



Klíč D

62 950 ...

80 950 ...

Náhradní díly
DCX

	Kč W7		Kč Y7	
19 - 26	64	09900	279	125
30 - 37	64	12600	316	127

M2,6x6,2 - 08IP
M3,5x7,3 - 10IPT08 - IP
T10 - IP

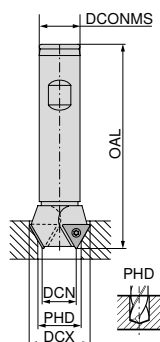
Záhlubník 60° s vyměnitelnými destičkami

Rozsah dodávky:

Záhlubník včetně upínacích šroubků. Destičky prosím objednávejte samostatně.

WPS

NEW



30 197 ...

DCX mm	DCN mm	PHD mm	ZEFP	ZNF	DCONMS mm	OAL mm	Vyměnitelná destička
16,5	8,1	8,5	1	1	16	100	TOHX 090204
20,0	11,6	12,0	2	2	16	100	TOHX 090204
22,0	13,6	14,0	2	2	16	100	TOHX 090204
23,5	15,1	15,5	2	2	16	100	TOHX 090204
25,5	17,1	17,5	2	2	16	100	TOHX 090204

Kč
U1

16500
20000
22000
23500
25500



Šroub TORX®



Klíč D

62 950 ...

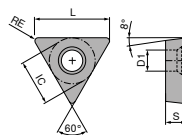
80 950 ...

Náhradní díly
DCX

		Kč W7		Kč Y7	
16,5 - 22	M2,6x5,2 - 08IP	64	12000	279	125
23,5 - 25,5	M2,6x6,2 - 08IP	64	09900	279	125

TOHX

Označení	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
090204EN	9,12	2,50	2,8	5,6
090204FN	9,12	2,50	2,8	5,6
140305EN	13,62	3,00	3,8	8,2
140305FN	13,62	3,00	3,8	8,2



TOHX

ISO	RE mm								
090204EN	0,4								
140305EN	0,5								
P									
M									
K									
N									
S									
H									
O									

NEW

-G06
BK8425

○ ○ □

F
TOHX

62 602 ...

Kč
1A/3#

689 33000

NEW

-U877
BK8425

○ ○ □

F
TOHX

62 604 ...

Kč
1A/3#

596 31400

NEW

-G12
BK8425

○ ○ □

F
TOHX

62 603 ...

Kč
1A/3#

613 31400

→ v_c strana 91

TOHX

ISO	RE mm								
090204EN	0,4								
090204FN	0,4								
140305FN	0,5								
P									
M									
K									
N									
S									
H									
O									

NEW

-U877
K10

○ ○ □

F
TOHX

62 604 ...

Kč
1A/3#

527 51400

NEW

-G12
K10

○ ○ □

F
TOHX

62 603 ...

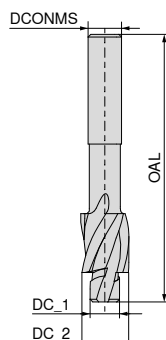
Kč
1A/3#

504 51600
588 52800

→ v_c strana 91

Válcový záhlubník, DIN 373

- ▲ S pevným vodícím čepem
- ▲ Se 3 břity, pravotočivé ostří pro záhlubování dle DIN 74
- ▲ Pro záhlubování šroubů s vnitřním šestihranem dle DIN 912, DIN 6912, DIN 7984 a šroubů s válcovou hlavou DIN 84

HSS
Otvor pod závit

30 192 ...

Kč
U1

367 030

Jemný
HSS
Průchozí díra

30 190 ...

Kč
U1367 030 ¹⁾Střední
HSS
Průchozí díra

30 191 ...

Kč
U1367 030 ¹⁾

Závit	DC_2 _{z9} mm	DCONMS _{h9} mm	OAL mm	DC_1 _{e8} mm	Kč U1		Kč U1		Kč U1	
M3	6	5,0	71	2,5	367	030	367	030 ¹⁾	367	030 ¹⁾
M3	6	5,0	71	3,2						
M3	6	5,0	71	3,4					367	030 ¹⁾
M4	8	5,0	71	3,3	298	040	298	040 ¹⁾	298	040 ¹⁾
M4	8	5,0	71	4,3						
M4	8	5,0	71	4,5					298	040 ¹⁾
M5	10	8,0	80	4,2	327	050	327	050 ¹⁾	327	050 ¹⁾
M5	10	8,0	80	5,3						
M5	10	8,0	80	5,5					327	050 ¹⁾
M6	11	8,0	80	5,0	350	060	350	060 ¹⁾	350	060 ¹⁾
M6	11	8,0	80	6,4						
M6	11	8,0	80	6,6					350	060 ¹⁾
M8	15	12,5	100	6,8	558	080	558	080 ¹⁾	558	080 ¹⁾
M8	15	12,5	100	8,4						
M8	15	12,5	100	9,0					558	080 ¹⁾
M10	18	12,5	100	8,5	659	100	659	100 ¹⁾	659	100 ¹⁾
M10	18	12,5	100	10,5						
M10	18	12,5	100	11,0					659	100 ¹⁾
M12	20	12,5	100	10,2	726	120	726	120		
M12	20	12,5	100	13,0					726	120
P					•		•		•	
M					•		•		•	
K					•		•		•	
N					•		•		•	
S					○		○		○	
H										
O					•		•		•	

1) Zahrnuto v sadě

→ v. strana 96

Válcové záhlubníky, DIN 373 – sada

Rozsah dodávky:

Válcové záhlubníky M3; M4; M5; M6; M8; M10 v kazetě



30 190 ...

Kč
U1

2 846 999

30 191 ...

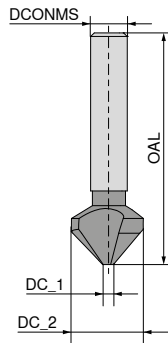
Kč
U1

2 846 999

Kuželový záhlubník 90° s dělením EU, DIN 335-C

- ▲ Veškeré velikosti se 3 břity a extrémně nerovnoměrnou roztečí zubů = velmi tichý chod + možnost extrémně kruhového zahloubení bez chvění s optimálním povrchem
- ▲ Speciální povlak TPX76S
- ▲ Pro dosažení velmi dlouhé životnosti při obrábění téměř všech druhů materiálů
- ▲ Podstatně nižší axiální i radiální síly
- ▲ Pro šrouby se zápustnou hlavou DIN 7991

N



TPX76S


 $\angle 90^\circ$
TK

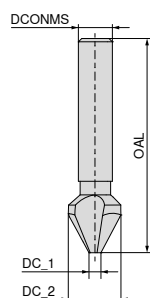
DC_2 _{z9}	DC_1	DCONMS _{h6}	OAL	DIN	30 116 ...	
mm	mm	mm	mm	7991	Kč	U1
6,3	1,5	5	45	M3	3 281	063
8,3	2,0	6	50	M4	3 527	083
10,4	2,5	6	50	M5	3 681	104
12,4	2,8	8	56	M6	3 861	124
16,5	3,2	10	60	M8	4 722	165
20,5	3,5	10	63	M10	5 430	205
25,0	3,8	10	67	M12	6 259	250
31,0	4,2	12	71	M16	7 423	310
P						●
M						○
K						●
N						●
S						○
H						○
O						○

→ v_c strana 93

Kuželový záhlubník 60°, dílenská norma C

- ▲ Se 3 břity pro zahlubování a odjehlování vysokopevnostní oceli, šedé litiny, slitin hliníku s obsahem křemíku a nerezavějících ocelí

N



60°
TK

30 160 ...

DC_2 _{z9} mm	DC_1 mm	DCONMS _{h9} mm	OAL mm	Kč U1	
12,5	3,2	8	56	4 818	125
16,0	4,0	10	63	6 718	160
20,0	5,0	10	67	7 730	200
25,0	6,3	10	71	8 557	250

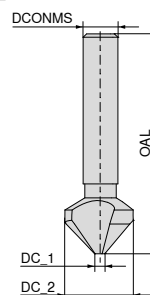
P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	○
O	○

→ v_c strana 92

Kuželový záhlubník 90°, dílenská norma C

- ▲ Se 3 břity pro zahlubování a odjehlování vysokopevnostní oceli, šedé litiny, slitin hliníku s obsahem křemíku a nerezavějících ocelí

N



90°
TK

30 115 ...

DC_2 _{z9} mm	DC_1 mm	DCONMS _{h9} mm	OAL mm	DIN ISO 7721	DIN 7991	Kč U1	
10,4	2,5	8	46	M5		3 591	100
12,4	2,8	8	56		M6	3 835	124
15,0	3,2	10	60	M8		4 017	150
16,5	3,2	10	60		M8	4 722	165
20,5	3,5	10	63		M10	5 030	205
25,0	3,8	10	67		M12	5 671	250
31,0	4,2	12	71		M16	8 067	310

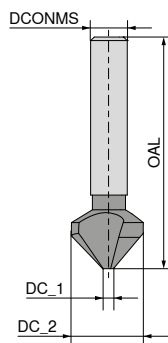
P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	○
O	○

→ v_c strana 92

Kuželový záhlubník 90° s dělením EU, DIN 335-C

- ▲ Veškeré velikosti se 3 břity a extrémně nerovnoměrnou roztečí zubů, tudíž velmi tichý chod, extrémně kruhové zahloubení bez chvění s optimálním povrchem
- ▲ Speciální povlak Ti50
- ▲ Pro dosažení velmi dlouhé životnosti při obrábění téměř všech druhů materiálů
- ▲ Podstatně nižší axiální a radiální síly
- ▲ Pro šrouby se zápusťnou hlavou DIN ISO 7721 a DIN 7991

N



Ti50


 $\angle 90^\circ$
HSS

DC_2 _{z9}	DC_1	DCONMS	OAL	DIN ISO 7721	DIN 7991	Kč U1	30 140 ...
4,3	1,3	4	40	M2		593	043
6,0	1,5	5	45	M3		634	060
6,3	1,5	5	45		M3	642	063
8,0	2,0	6	50	M4		697	080
8,3	2,0	6	50		M4	712	083
10,0	2,5	6	50	M5		723	100
10,4	2,5	6	50		M5	729	104 ¹⁾
11,5	2,8	8	56	M6		830	115
12,4	2,8	8	56		M6	868	124
15,0	3,2	10	60	M8		978	150
16,5	3,2	10	60		M8	1 004	165 ¹⁾
19,0	3,5	10	63	M10		1 105	190
20,5	3,5	10	63		M10	1 247	205
23,0	3,8	10	67	M12		1 362	230
25,0	3,8	10	67		M12	1 504	250 ¹⁾
31,0	4,2	12	71		M16	1 843	310

P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	○
O	○

1) Zahrnuto v sadě

→ v_c strana 93

Kuželový záhlubník 90° s dělením EU, DIN 335-C – sada

Rozsah dodávky:

Kuželové záhlubníky Ø 10,4 / 16,5 / 25,0 v kazetě

N



Ti50

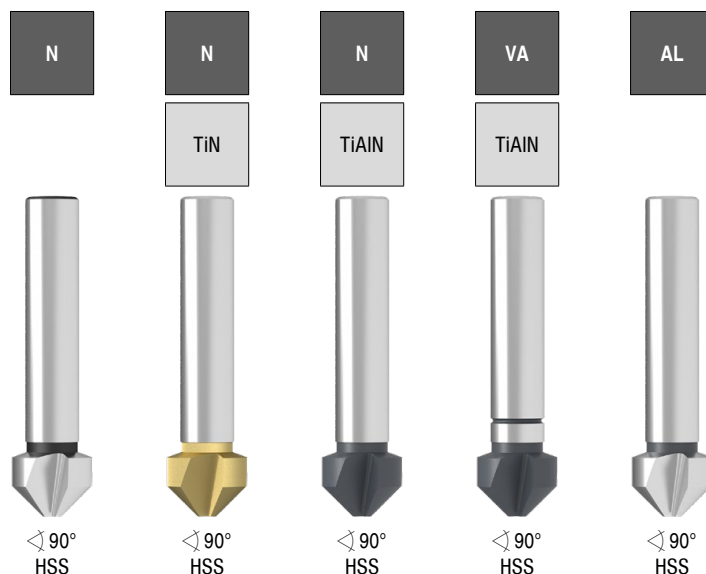
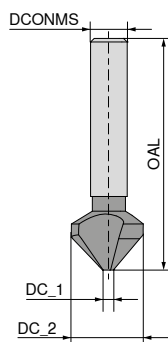
30 140 ...

Kč
U1

3 095 999

Kuželový záhlubník 90°, DIN 335-C

- ▲ Se 3 břity na odjehlování a zahlubování bez chvění, odjehlování a zahlubování téměř všech druhů materiálů.
Zvlášť vhodný na šrouby DIN dle DIN ISO 7721 a 7991, protože průměry záhlubníků odpovídají konkrétním hlavám šroubů.
- ▲ V provedení TiN lze dosahovat vysokých řezných hodnot, velmi dlouhé životnosti a velmi dobrých kluzných vlastností zabráňujících nalepování materiálu.
- ▲ V provedení TiAlN se dostavuje zřetelně lepší výkon oproti provedení TiN. Zvlášť vhodné na obrábění abrazivních materiálů (litina, AlSi) a/nebo při vysokém tepelném zatížení.



DC_2 ₂₉ mm	DC_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	DIN ISO 7721	DIN 7991	30 100 ...		30 110 ...		30 130 ...		30 132 ...		30 102 ...	
						Kč U1		Kč U1		Kč U1		Kč U1		Kč U1	
4,3	1,3	4	40	M2		191	043								
5,0	1,5	4	40	M2,5		197	050	392	050	528	050				
6,0	1,5	5	45	M3		200	060								
6,3	1,5	5	45		M3	200	063	392	063	531	063	428	063	289	063
7,0	1,8	6	50	M3,5		211	070								
8,0	2,0	6	50	M4		219	080	454	080	557	080				
8,3	2,0	6	50		M4	227	083	454	083	560	083	504	083	310	083
9,4	2,2	6	50			248	094								
10,0	2,5	6	50	M5		264	100	493	100	599	100				
10,4	2,5	6	50		M5	275	104	543	104	605	104	560	104	353	104
11,5	2,8	8	56	M6		285	115								
12,4	2,8	8	56		M6	292	124	595	124	775	124	616	124	367	124
13,4	2,9	8	56			315	134								
15,0	3,2	10	60	M8		347	150	681	150	982	150	781	150	425	150
16,5	3,2	10	60		M8	376	165	723	165	1 026	165	829	165	448	165
19,0	3,5	10	63	M10		471	190								
20,5	3,5	10	63		M10	492	205	1 018	205	1 324	205	982	205	625	205
23,0	3,8	10	67	M12		613	230								
25,0	3,8	10	67		M12	654	250	1 395	250	1 899	250	1 286	250	833	250
31,0	4,2	12	71		M16	998	310	1 799	310	2 592	310	1 914	310		310
31,0	4,2	12	67		M16									1 334	310
P						●		●		●		○		○	
M						○		○		○		●		○	
K						●		●		●		○		○	
N						●		●		●		○		●	
S						○		○		○		○		○	
H								○		○		○			
O						●		●		●		●		●	

1) Zahrnuto v sadě

→ v. strana 94+95

Kuželový záhlubník 90°, DIN 335-C – sada

Rozsah dodávky:

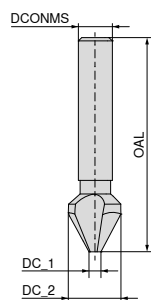
Kuželové záhlubníky Ø 6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,0 v kazetě



30 100 ...		30 110 ...	
Kč U1		Kč U1	
1 955	999	3 805	999

Kuželový záhlubník 60°, DIN 334-C

▲ Se 3 břity na zahlubování a odjehlování, a to téměř na veškeré materiály

60°
HSS

30 150 ...

DC_2 _{z9} mm	DC_1 mm	DCONMS _{h9} mm	OAL mm	Kč U1	
6,3	1,6	5	45	219	063 ¹⁾
8,0	2,0	6	50	223	080 ¹⁾
10,0	2,5	6	52	281	100 ¹⁾
12,5	3,2	8	56	289	125 ¹⁾
16,0	4,0	10	63	364	160 ¹⁾
20,0	5,0	10	67	509	200 ¹⁾
25,0	6,3	10	71	683	250

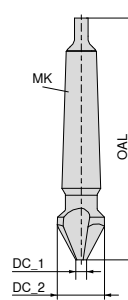
P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	
O	●

1) Zahrnuto v sadě

→ v. strana 92

Kuželový záhlubník 60°, DIN 334-D

▲ Se 3 břity na zahlubování a odjehlování, a to téměř na veškeré materiály

MK
60°
HSS

30 155 ...

DC_2 _{z9} mm	DC_1 mm	OAL mm	MK	Kč U1	
16,0	4,0	90	1	819	160
20,0	5,0	106	2	1 024	200
25,0	6,3	112	2	1 122	250
31,5	10,0	118	2	1 169	315
40,0	12,5	150	3	1 938	400
50,0	16,0	160	3	2 493	500
63,0	20,0	190	4	3 933	630
80,0	25,0	200	4	6 479	800

P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	
O	●

→ v. strana 96

Kuželový záhlubník 60°, DIN 334-C – sada

Rozsah dodávky:

Kuželové záhlubníky Ø 6,3; 8,0; 10,0; 12,5; 16,0; 20,0 v kazetě



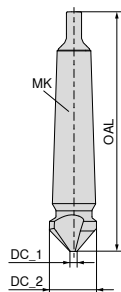
30 150 ...

Kč
U1
2 135 999

Kuželový záhlubník 90°, DIN 335-D

- ▲ Se 3 břity na odjehlování a zahlubování bez chvění, odjehlování a zahlubování téměř všech druhů materiálů. Zvlášť vhodný na šrouby DIN dle DIN ISO 7721 a 7991, protože průměry záhlubníků odpovídají konkrétním hlavám šroubů.

N



MK
90°
HSS

30 105 ...

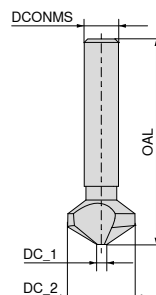
DC_2 _{z9} mm	DC_1 mm	OAL mm	MK	Kč U1	
16,5	3,2	85	1	827	165
19,0	3,2	100	2	1 073	190
20,5	3,5	100	2	1 111	205
23,0	3,8	106	2	1 111	230
25,0	3,8	106	2	1 148	250
26,0	3,8	106	2	1 148	260
28,0	4,0	112	2	1 229	280
30,0	4,2	112	2	1 229	300
31,0	4,2	112	2	1 319	310
34,0	4,5	118	2	1 319	340
37,0	4,8	118	2	1 504	370
40,0	10,0	140	3	1 822	400
50,0	14,0	150	3	2 184	500
63,0	16,0	180	4	3 472	630
80,0	22,0	190	4	5 642	800

P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	
O	●

→ v_c strana 96

Kuželový záhlubník 120°, dílenská norma C

- ▲ Se 3 břity na zahlubování a odjehlování, a to téměř na veškeré materiály



120°
HSS

30 170 ...

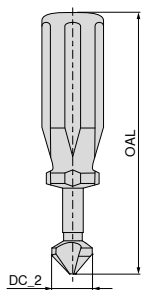
DC_2 _{z9} mm	DC_1 mm	DCONMS _{h9} mm	OAL mm	Kč U1	
6,3	1,5	5	45	273	063
8,3	2,0	6	50	273	083
10,4	2,5	6	50	304	104
12,4	2,8	8	56	324	124
16,5	3,2	10	60	471	165
20,5	3,5	10	60	648	205
25,0	3,8	10	63	793	250

P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	
O	●

→ v_c strana 96

Ruční odjehlovací záhlubník 90°

- ▲ Se 3 břity a plastovým držadlem odolným proti prokluzu
- ▲ Na zahlubování a odjehlování veškerých materiálů



90°
HSS

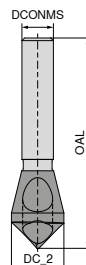
30 125 ...

DC_2 mm	OAL mm	Kč U1	
12,4	135	405	124
15,0	135	477	150
16,5	135	492	165
20,5	135	584	205
25,0	135	709	250

P	●
M	○
K	○
N	●
S	○
H	○
O	●

Odjehlovací záhlubník 90°,
díleňská norma A

- ▲ Se zkoseným otvorem na zahlubování a odjehlování bez otřepů a chvění, vhodný na měkké, houževnaté materiály jako je hliník, plasty atd.



TiN



90°
HSS-E

90°
HSS-E

30 120 ...

30 121 ...

DC_2 mm	PHD mm	DCONMS _{h9} mm	OAL mm	Kč U1		Kč U1	
6,3	1 - 4	6,3	45	457	040 ¹⁾	719	040 ¹⁾
10,0	2 - 5	6,0	45	281	050	431	050
14,0	5 - 10	8,0	48	347	101	575	101
21,0	10 - 15	10,0	65	596	150	838	150
28,0	15 - 20	12,0	85	1 203	200	1 707	200
35,0	20 - 25	15,0	102	1 675	250	2 518	250

P	●	●
M	○	○
K	●	●
N	●	●
S	○	○
H	○	○
O	●	●

1) Možnost oboustranného použití

→ v. strana 97

Příklady materiálů k tabulkám rezných parametrů

	Materiálová podskupina	Index	Složení / struktura / tepelné zpracování		Pevnost N/mm ² / HB / HRC	Číslo materiálu	Název materiálu	Číslo materiálu	Název materiálu
P	Nelegovaná ocel	P.1.1	< 0,15 % C	žíhaná	420 N/mm ² / 125 HB	1.0401	C15	1.1141	Ck15
		P.1.2	< 0,45 % C	žíhaná	640 N/mm ² / 190 HB	1.1191	C45E	1.0718	9SMnPb28
		P.1.3		zušlechťená	840 N/mm ² / 250 HB	1.1191	C45E	1.0535	C55
		P.1.4	< 0,75 % C	žíhaná	910 N/mm ² / 270 HB	1.1223	C60R	1.0535	C55
		P.1.5		zušlechťená	1010 N/mm ² / 300 HB	1.1223	C60R	1.0727	45S20
	Nízkolegovaná ocel	P.2.1		žíhaná	610 N/mm ² / 180 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6
		P.2.2		zušlechťená	930 N/mm ² / 275 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6
		P.2.3		zušlechťená	1010 N/mm ² / 300 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6
		P.2.4		zušlechťená	1200 N/mm ² / 375 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6
	Vysocelegovaná ocel a vysocelegovaná nástrojová ocel	P.3.1		žíhaná	680 N/mm ² / 200 HB	1.4021	X20Cr13	1.4034	X46Cr13
		P.3.2		kalená a popuštěná	1100 N/mm ² / 300 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13
		P.3.3		kalená a popuštěná	1300 N/mm ² / 400 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13
	Nerezavějící ocel	P.4.1	ferritická / martenzitická	žíhaná	680 N/mm ² / 200 HB	1.4016	X6Cr17	1.2316	X36CrMo16
		P.4.2	martenzitická	zušlechťená	1010 N/mm ² / 300 HB	1.4112	X90CrMoV18	1.2316	X36CrMo16
M	Nerezavějící ocel	M.1.1	austenitická / austeniticko-ferritická	zakalená	610 N/mm ² / 180 HB	1.4301	X5CrNi18-10	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2
		M.2.1	austenitická	zušlechťená	300 HB	1.4841	X15CrNiSi25-21	1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5
		M.3.1	austenitická / ferritická (Duplex)		780 N/mm ² / 230 HB	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	1.4501	X2CrNiMoCuWN25-7-4
K	Šedá litina	K.1.1	perlitická / ferritická		350 N/mm ² / 180 HB	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25
		K.1.2	perlitická (martenzitická)		500 N/mm ² / 260 HB	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45
	Tvárná litina	K.2.1	ferritická		540 N/mm ² / 160 HB	0.7040	GGG-40	0.7060	GGG-60
		K.2.2	perlitická		845 N/mm ² / 250 HB	0.7070	GGG-70	0.7080	GGG-80
	Temperovaná litina	K.3.1	ferritická		440 N/mm ² / 130 HB	0.8035	GTW-35-04	0.8045	GTW-45
		K.3.2	perlitická		780 N/mm ² / 230 HB	0.8165	GTS-65-02	0.8170	GTS-70-02
N	Hliník – tvárná slitina	N.1.1	nezakalitelná		60 HB	3.0255	Al99,5	3.3315	AlMg1
		N.1.2	zakalitelná	zakalená	340 N/mm ² / 100 HB	3.1355	AlCuMg2	3.2315	AlMgSi1
	Hliník – slévarenská slitina	N.2.1	≤ 12 % Si, nezakalitelná		250 N/mm ² / 75 HB	3.2581	G-AlSi12	3.2163	G-AlSi9Cu3
		N.2.2	≤ 12 % Si, zakalitelná	zakalená	300 N/mm ² / 90 HB	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg	3.2373	G-AlSi9Mg
		N.2.3	> 12 % Si, nezakalitelná		440 N/mm ² / 130 HB		G-AlSi17Cu4Mg		G-AlSi18CuNiMg
	Měď a slitiny mědi (bronz / mosaz)	N.3.1	automatové slitiny, PB > 1 %		375 N/mm ² / 110 HB	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2
		N.3.2	CuZn, CuSnZn		300 N/mm ² / 90 HB	2.0331	CuZn15	2.4070	CuZn28Sn1As
		N.3.3	CuSn, bezolovnatá měď a elektrolytická měď		340 N/mm ² / 100 HB	2.0060	E-Cu57	2.0590	CuZn40Fe
	Slitiny hořčíku	N.4.1	hořčík a slitiny hořčíku		70 HB	3.5612	MgAl6Zn	3.5312	MgAl3Zn
S	Žáruvzdorné slitiny	S.1.1	základ Fe	žíhané	680 N/mm ² / 200 HB	1.4864	X12NiCrSi 36-16	1.4865	G-X40NiCrSi38-18
		S.1.2		zakalené	950 N/mm ² / 280 HB	1.4980	X6NiCrTiMoVB25-15-2	1.4876	X10NiCrAlTi32-20
		S.2.1		žíhané	840 N/mm ² / 250 HB	2.4631	NiCr20TiAl (Nimonic80A)	3.4856	NiCr22Mo9Nb
		S.2.2	základ Ni nebo Co	zakalené	1180 N/mm ² / 350 HB	2.4668	NiCr19Nb5Mo3 (Inconel 718)	2.4955	NiFe25Cr20NbTi
		S.2.3		lité	1080 N/mm ² / 320 HB	2.4765	CoCr20W15Ni	1.3401	G-X120Mn12
	Slitiny titanu	S.3.1	čistý titan		400 N/mm ²	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti99,7
		S.3.2	alfa + beta slitiny	zakalené	1050 N/mm ² / 320 HB	3.7165	TiAl6V4	Ti-6246	Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo
		S.3.3	beta slitiny		1400 N/mm ² / 410 HB	Ti555.3	Ti-5Al-5V-5Mo-3Cr	R56410	Ti-10V-2Fe-3Al
H	Zakalená ocel	H.1.1		kalená a popuštěná	46–55 HRC				
		H.1.2		kalená a popuštěná	56–60 HRC				
		H.1.3		kalená a popuštěná	61–65 HRC				
		H.1.4		kalená a popuštěná	66–70 HRC				
	Tvrzená litina	H.2.1		litá	400 HB				
	Kalená litina	H.3.1		kalená a popuštěná	55 HRC				
O	Nekovové materiály	O.1.1	plasty, duroplastické		≤ 150 N/mm ²				
		O.1.2	plasty, termoplastické		≤ 100 N/mm ²				
		O.2.1	vyztužené aramidovými vlákny		≤ 1000 N/mm ²				
		O.2.2	vyztužené skelnými/uhlíkovými vlákny		≤ 1000 N/mm ²				
		O.3.1	grafit						

* pevnost v tahu

Orientační rezné parametry pro REAMAX TS

Index	Sorta / povlak		HM-DBG-P				HM-DBG-P			
	Artikl č. / geometrie		40 585 ... / 75H.65 – ASG3000				40 521 ..., 40 571 ... / 75J.65, 75H.65 – ASG0106			
	Jmen. Ø v mm		18–21,999	22–31,799	31,8–51,999	52–65	18–21,999	22–31,799	31,8–51,999	52–65
	Přídavek na stružení Ø		0,20–0,30	0,20–0,30	0,30–0,40	0,30–0,50	0,20–0,30	0,20–0,30	0,30–0,40	0,30–0,50
	Počet zubů		6	6	8	10	6	6	8	10
	V_c m/min		f mm/ot.				f mm/ot.			
	3xD	5xD	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.
P.1.1	150 (130–200)	120 (100–160)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80				
P.1.2	150 (130–200)	120 (100–160)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80				
P.1.3	150 (130–200)	120 (100–160)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80				
P.1.4	150 (130–200)	120 (100–160)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80				
P.1.5	150 (130–200)	120 (100–160)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80				
P.2.1	150 (130–200)	120 (100–160)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80				
P.2.2	150 (130–200)	120 (100–160)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80				
P.2.3	150 (130–200)	120 (100–160)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80				
P.2.4	150 (130–200)	120 (100–160)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80				
P.3.1							30 (25–50)	30 (25–40)	0,60–0,90	0,80–1,10
P.3.2							30 (25–50)	30 (25–40)	0,60–0,90	0,80–1,10
P.3.3							30 (25–50)	30 (25–40)	0,60–0,90	0,80–1,10
P.4.1							45 (35–60)	40 (35–50)	0,60–0,90	0,80–1,10
P.4.2							45 (35–60)	40 (35–50)	0,60–0,90	0,80–1,10
M.1.1							45 (35–60)	40 (30–50)	0,60–0,90	0,80–1,10
M.2.1							45 (35–60)	40 (30–50)	0,60–0,90	0,80–1,10
M.3.1							30 (25–50)	30 (25–40)	0,60–0,90	0,80–1,10
K.1.1	150 (130–220)	120 (100–150)	0,90–1,30	1,20–1,70	1,60–2,30	2,30–3,40				
K.1.2	150 (130–220)	120 (100–150)	0,90–1,30	1,20–1,70	1,60–2,30	2,30–3,40				
K.2.1	175 (150–300)	150 (130–180)	0,90–1,30	1,20–1,70	1,60–2,30	2,30–3,40				
K.2.2	120 (100–180)	120 (100–150)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80				
K.3.1	120 (100–180)	120 (100–150)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80				
K.3.2	120 (100–180)	120 (100–150)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80				
N.1.1										
N.1.2										
N.2.1										
N.2.2										
N.2.3										
N.3.1										
N.3.2										
N.3.3										
N.4.1										
S.1.1										
S.1.2										
S.2.1										
S.2.2										
S.2.3										
S.3.1										
S.3.2										
S.3.3										
H.1.1										
H.1.2										
H.1.3										
H.1.4										
H.2.1										
H.3.1										
O.1.1										
O.1.2										
O.2.1										
O.2.2										
O.3.1										



Rezné parametry velmi závisí na vnějších podmínkách, obráběném materiálu a na stroji.

Uvedené hodnoty použijte jako počáteční parametry, které je možno upravit v rozsahu uvedeném v závorkách dle konkrétních podmínek v dané aplikaci.

Orientační rezné parametry pro REAMAX TS

Index	Sorta / povlak		HM-TiN				HM-DBC						
	Artikl č. / geometrie		40 535 ... / 75H.71 – ASG3000				40 526 ..., 40 580 ... / 75J.17, 75H.17 – ASG0706						
	Jmen. Ø v mm		18–21,999	22–31,799	31,8–51,999	52–65	18–21,999	22–31,799	31,8–51,999	52–65			
	Přídavek na stružení Ø		0,20–0,30	0,20–0,30	0,30–0,40	0,30–0,50	0,20–0,30	0,20–0,30	0,30–0,40	0,30–0,50			
	Počet zubů		6	6	8	10	6	6	8	10			
V _c m/min			f	f	f	f	V _c m/min			f	f	f	f
	3xD	5xD	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.		3xD	5xD	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.
P.1.1	100 (80–140)	80 (60–120)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80							
P.1.2	100 (80–140)	80 (60–120)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80							
P.1.3	100 (80–140)	80 (60–120)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80							
P.1.4	100 (80–140)	80 (60–120)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80							
P.1.5	100 (80–140)	80 (60–120)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80							
P.2.1	100 (80–140)	80 (60–120)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80							
P.2.2	100 (80–140)	80 (60–120)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80							
P.2.3	100 (80–140)	80 (60–120)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80							
P.2.4	100 (80–140)	80 (60–120)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80							
P.3.1													
P.3.2													
P.3.3													
P.4.1													
P.4.2													
M.1.1													
M.2.1													
M.3.1													
K.1.1	80 (60–130)	80 (60–120)	0,90–1,30	1,20–1,70	1,60–2,30	2,30–3,40							
K.1.2	80 (60–130)	80 (60–120)	0,90–1,30	1,20–1,70	1,60–2,30	2,30–3,40							
K.2.1													
K.2.2													
K.3.1													
K.3.2													
N.1.1							150 (130–300)	150 (130–200)	0,90–1,30	1,10–1,70	1,50–2,30	2,20–3,40	
N.1.2							150 (130–300)	150 (130–200)	0,90–1,30	1,10–1,70	1,50–2,30	2,20–3,40	
N.2.1							200 (180–300)	150 (130–200)	0,90–1,30	1,10–1,70	1,50–2,30	2,20–3,40	
N.2.2							200 (180–300)	150 (130–200)	0,90–1,30	1,10–1,70	1,50–2,30	2,20–3,40	
N.2.3							200 (180–300)	150 (130–200)	0,90–1,30	1,10–1,70	1,50–2,30	2,20–3,40	
N.3.1	120 (100–200)	120 (100–200)	0,90–1,30	1,10–1,70	1,50–2,30	2,20–3,40							
N.3.2	80 (60–150)	80 (60–120)	0,70–1,10	0,90–1,40	1,20–1,90	1,70–2,60							
N.3.3	120 (100–200)	120 (100–150)	0,70–1,10	0,90–1,40	1,20–1,90	1,70–2,60							
N.4.1							150 (180–300)	150 (130–200)	0,90–1,30	1,10–1,70	1,50–2,30	2,20–3,40	
S.1.1													
S.1.2													
S.2.1													
S.2.2													
S.2.3													
S.3.1													
S.3.2													
S.3.3													
H.1.1													
H.1.2													
H.1.3													
H.1.4													
H.2.1													
H.3.1													
O.1.1													
O.1.2													
O.2.1													
O.2.2													
O.3.1							250 (220–270)	250 (220–270)	0,90–1,30	1,10–1,70	1,50–2,30	2,20–3,40	



Rezné parametry velmi závisí na vnějších podmínkách, obráběném materiálu a na stroji.

Uvedené hodnoty použijte jako počáteční parametry, které je možno upravit v rozsahu uvedeném v závorkách dle konkrétních podmínek v dané aplikaci.

Orientační rezné parametry pro REAMAX TS

Index	Sorta / povlak		DST				DST			
	Artikl č. / geometrie		40 539 ... / 75H.93 – ASG3000				40 597 ... / 75J.93 – ASG4000			
	Jmen. Ø v mm		18–21,999	22–31,799	31,8–51,999	52–65	18–21,999	22–31,799	31,8–51,999	52–65
	Přídavek na stružení Ø		0,20–0,30	0,20–0,30	0,30–0,40	0,30–0,50	0,20–0,30	0,20–0,30	0,30–0,40	0,30–0,50
	Počet zubů		6	6	8	10	6	6	8	10
	V _c m/min		f mm/ot.		f mm/ot.		V _c m/min		f mm/ot.	
	3xD	5xD	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.	3xD	5xD	mm/ot.	mm/ot.
P.1.1	150 (130–200)	120 (100–160)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80	150 (130–200)	120 (100–160)	1,00–1,30	1,20–1,70
P.1.2	150 (130–200)	120 (100–160)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80	150 (130–200)	120 (100–160)	1,00–1,30	1,20–1,70
P.1.3	150 (130–200)	120 (100–160)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80	150 (130–200)	120 (100–160)	1,00–1,30	1,20–1,70
P.1.4	150 (130–200)	120 (100–160)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80	150 (130–200)	120 (100–160)	1,00–1,30	1,20–1,70
P.1.5	150 (130–200)	120 (100–160)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80	150 (130–200)	120 (100–160)	1,00–1,30	1,20–1,70
P.2.1	150 (130–200)	120 (100–160)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80	150 (130–200)	120 (100–160)	1,00–1,30	1,20–1,70
P.2.2	150 (130–200)	120 (100–160)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80	150 (130–200)	120 (100–160)	1,00–1,30	1,20–1,70
P.2.3	150 (130–200)	120 (100–160)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80	150 (130–200)	120 (100–160)	1,00–1,30	1,20–1,70
P.2.4	150 (130–200)	120 (100–160)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80	150 (130–200)	120 (100–160)	1,00–1,30	1,20–1,70
P.3.1										
P.3.2										
P.3.3										
P.4.1										
P.4.2										
M.1.1										
M.2.1										
M.3.1										
K.1.1										
K.1.2										
K.2.1	175 (150–300)	150 (130–180)	0,90–1,30	1,20–1,70	1,60–2,30	2,30–3,40	225 (200–300)	180 (160–240)	1,20–1,60	1,50–2,00
K.2.2	120 (100–150)	100 (80–120)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80	120 (100–150)	100 (80–120)	1,20–1,60	1,50–2,00
K.3.1	120 (100–180)	120 (100–150)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80				
K.3.2	120 (100–180)	120 (100–150)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80	120 (100–180)	120 (100–150)	1,00–1,30	1,20–1,70
N.1.1										
N.1.2										
N.2.1										
N.2.2										
N.2.3										
N.3.1	150 (130–320)	150 (130–200)	0,90–1,30	1,10–1,70	1,50–2,30	2,10–3,10				
N.3.2	150 (130–320)	150 (130–200)	0,90–1,30	1,10–1,70	1,50–2,30	2,10–3,10				
N.3.3										
N.4.1										
S.1.1										
S.1.2										
S.2.1										
S.2.2										
S.2.3										
S.3.1										
S.3.2										
S.3.3										
H.1.1										
H.1.2										
H.1.3										
H.1.4										
H.2.1										
H.3.1										
O.1.1										
O.1.2										
O.2.1										
O.2.2										
O.3.1										



Rezné parametry velmi závisí na vnějších podmínkách, obráběném materiálu a na stroji.

Uvedené hodnoty použijte jako počáteční parametry, které je možno upravit v rozsahu uvedeném v závorkách dle konkrétních podmínek v dané aplikaci.

Orientační rezné parametry pro REAMAX TS

Index	Sorta / povlak		DST			
	Artikl č. / geometrie		40 544 ... / 75J.93 – ASG3000			
	Jmen. Ø v mm		18–21,999	22–31,799	31,8–51,999	52–65
	Přídavek na stružení Ø		0,20–0,30	0,20–0,30	0,30–0,40	0,30–0,50
	Počet zubů		6	6	8	10
	v_c m/min		f	f	f	f
	3xD	5xD	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.
P.1.1	150 (130–200)	120 (100–160)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80
P.1.2	150 (130–200)	120 (100–160)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80
P.1.3	150 (130–200)	120 (100–160)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80
P.1.4	150 (130–200)	120 (100–160)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80
P.1.5	150 (130–200)	120 (100–160)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80
P.2.1	150 (130–200)	120 (100–160)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80
P.2.2	150 (130–200)	120 (100–160)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80
P.2.3	150 (130–200)	120 (100–160)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80
P.2.4	150 (130–200)	120 (100–160)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80
P.3.1						
P.3.2						
P.3.3						
P.4.1						
P.4.2						
M.1.1						
M.2.1						
M.3.1						
K.1.1						
K.1.2						
K.2.1	175 (150–300)	150 (130–180)	0,90–1,30	1,20–1,70	1,60–2,30	2,30–3,40
K.2.2	120 (100–150)	100 (80–120)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80
K.3.1	120 (100–180)	120 (100–150)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80
K.3.2	120 (100–180)	120 (100–150)	0,80–1,10	1,00–1,40	1,30–1,90	1,90–2,80
N.1.1						
N.1.2						
N.2.1						
N.2.2						
N.2.3						
N.3.1	150 (130–320)	150 (130–200)	0,90–1,30	1,10–1,70	1,50–2,30	2,10–3,10
N.3.2	150 (130–320)	150 (130–200)	0,90–1,30	1,10–1,70	1,50–2,30	2,10–3,10
N.3.3						
N.4.1						
S.1.1						
S.1.2						
S.2.1						
S.2.2						
S.2.3						
S.3.1						
S.3.2						
S.3.3						
H.1.1						
H.1.2						
H.1.3						
H.1.4						
H.2.1						
H.3.1						
O.1.1						
O.1.2						
O.2.1						
O.2.2						
O.3.1						



Rezné parametry velmi závisí na vnějších podmínkách, obráběném materiálu a na stroji.

Uvedené hodnoty použijte jako počáteční parametry, které je možno upravit v rozsahu uvedeném v závorkách dle konkrétních podmínek v dané aplikaci.

Orientační rezné parametry pro REAMAX

Index	Sorta / povlak		HM-TiN			HM-DBC				
	Artikl č. / geometrie		40 505 ... / 640.71 – ASG3000			40 570 ... / 640.27 – ASG0706				
	Jmen. Ø v mm		12–21,999	22–32,000	23,001–40	12–21,999	22–32,000	23,001–40		
	Přídavek na stružení Ø		0,10–0,30	0,20–0,40	0,20–0,40	0,10–0,30	0,20–0,40	0,20–0,40		
Index	Počet zubů		6	8	8	6	8	8		
	V_c m/min		f mm/ot.			f mm/ot.				
	3xD	5xD	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.	3xD	5xD	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.
P.1.1	100 (80–140)	80 (60–120)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00					
P.1.2	100 (80–140)	80 (60–120)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00					
P.1.3	100 (80–140)	80 (60–120)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00					
P.1.4	100 (80–140)	80 (60–120)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00					
P.1.5	100 (80–140)	80 (60–120)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00					
P.2.1	100 (80–140)	80 (60–120)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00					
P.2.2	100 (80–140)	80 (60–120)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00					
P.2.3	100 (80–140)	80 (60–120)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00					
P.2.4	100 (80–140)	80 (60–120)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00					
P.3.1										
P.3.2										
P.3.3										
P.4.1										
P.4.2										
M.1.1										
M.2.1										
M.3.1										
K.1.1	80 (60–130)	80 (60–120)	1,00–1,40	1,80–2,40	1,80–2,40					
K.1.2	80 (60–130)	80 (60–120)	1,00–1,40	1,80–2,40	1,80–2,40					
K.2.1										
K.2.2										
K.3.1										
K.3.2										
N.1.1						150 (130–300)	150 (130–200)	1,00–1,40	1,70–2,40	1,70–2,40
N.1.2						200 (180–300)	150 (130–200)	1,00–1,40	1,70–2,40	1,70–2,40
N.2.1						200 (180–300)	150 (130–200)	1,00–1,40	1,70–2,40	1,70–2,40
N.2.2						200 (180–300)	150 (130–200)	1,00–1,40	1,70–2,40	1,70–2,40
N.2.3										
N.3.1	120 (100–200)	120 (100–150)	1,00–1,40	1,70–2,40	1,70–2,40					
N.3.2	120 (100–200)	120 (100–150)	1,00–1,40	1,70–2,40	1,70–2,40					
N.3.3	80 (60–150)	80 (60–120)	0,80–1,20	1,40–2,00	1,40–2,00					
N.4.1										
S.1.1										
S.1.2										
S.2.1										
S.2.2										
S.2.3										
S.3.1										
S.3.2										
S.3.3										
H.1.1										
H.1.2										
H.1.3										
H.1.4										
H.2.1										
H.3.1										
O.1.1										
O.1.2										
O.2.1										
O.2.2										
O.3.1						250 (220–270)	250 (220–270)	1,00–1,40	1,70–2,40	1,70–2,40



Rezné parametry velmi závisí na vnějších podmínkách, obráběném materiálu a na stroji.

Uvedené hodnoty použijte jako počáteční parametry, které je možno upravit v rozsahu uvedeném v závorkách dle konkrétních podmínek v dané aplikaci.

Orientační rezné parametry pro REAMAX

Index	Sorta / povlak		DST					DST		
	Artikl č. / geometrie		40 525 ... / 640.93 – ASG3000					40 536 ... / 640.93 – ASG4000		
	Jmen. Ø v mm		12–21,999	22–32,000	23,001–40			12–21,999	22–32,000	23,001–40
	Přídavek na stružení Ø		0,10–0,30	0,20–0,40	0,20–0,40			0,10–0,30	0,20–0,40	0,20–0,40
	Počet zubů		6	8	8			6	8	8
	V_c m/min		f mm/ot.			V_c m/min		f mm/ot.		
	3xD	5xD	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.	3xD	5xD	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.
P.1.1	150 (130–200)	120 (100–160)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00	150 (130–200)	120 (100–160)	1,10–1,40	1,80–2,40	1,80–2,40
P.1.2	150 (130–200)	120 (100–160)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00	150 (130–200)	120 (100–160)	1,10–1,40	1,80–2,40	1,80–2,40
P.1.3	150 (130–200)	120 (100–160)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00	150 (130–200)	120 (100–160)	1,10–1,40	1,80–2,40	1,80–2,40
P.1.4	150 (130–200)	120 (100–160)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00	150 (130–200)	120 (100–160)	1,10–1,40	1,80–2,40	1,80–2,40
P.1.5	150 (130–200)	120 (100–160)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00	150 (130–200)	120 (100–160)	1,10–1,40	1,80–2,40	1,80–2,40
P.2.1	150 (130–200)	120 (100–160)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00	150 (130–200)	120 (100–160)	1,10–1,40	1,80–2,40	1,80–2,40
P.2.2	150 (130–200)	120 (100–160)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00	150 (130–200)	120 (100–160)	1,10–1,40	1,80–2,40	1,80–2,40
P.2.3	150 (130–200)	120 (100–160)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00	150 (130–200)	120 (100–160)	1,10–1,40	1,80–2,40	1,80–2,40
P.2.4										
P.3.1										
P.3.2										
P.3.3										
P.4.1										
P.4.2										
M.1.1										
M.2.1										
M.3.1										
K.1.1										
K.1.2										
K.2.1	175 (150–300)	150 (130–180)	1,00–1,40	1,80–2,40	1,80–2,40	175 (150–300)	150 (130–180)	1,20–1,60	1,50–2,00	2,00–2,70
K.2.2	150 (130–250)	120 (100–160)	1,00–1,40	1,80–2,40	1,80–2,40	120 (100–180)	120 (100–150)	1,20–1,60	1,50–2,00	2,00–2,70
K.3.1	150 (130–250)	120 (100–160)	1,00–1,40	1,80–2,40	1,80–2,40					
K.3.2	120 (100–180)	120 (100–150)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00	120 (100–180)	120 (100–150)	1,00–1,30	1,20–1,70	1,70–2,30
N.1.1										
N.1.2										
N.2.1										
N.2.2										
N.2.3										
N.3.1	150 (130–300)	150 (130–200)	1,00–1,40	1,70–2,40	1,70–2,40					
N.3.2	150 (130–300)	150 (130–200)	1,00–1,40	1,70–2,40	1,70–2,40					
N.3.3										
N.4.1										
S.1.1										
S.1.2										
S.2.1										
S.2.2										
S.2.3										
S.3.1										
S.3.2										
S.3.3										
H.1.1										
H.1.2										
H.1.3										
H.1.4										
H.2.1										
H.3.1										
O.1.1										
O.1.2										
O.2.1										
O.2.2										
O.3.1										



Rezné parametry velmi závisí na vnějších podmínkách, obráběném materiálu a na stroji.

Uvedené hodnoty použijte jako počáteční parametry, které je možno upravit v rozsahu uvedeném v závorkách dle konkrétních podmínek v dané aplikaci.

Orientační rezné parametry pro REAMAX

Index	Sorta / povlak		HM-DBG-P					HM-DBG-P		
	Artikl č. / geometrie		40 560 ... / 640.65 – ASG3000					40 551 ... / 640.65 – ASG0106		
	Jmen. Ø v mm		12–21,999	22–32,000	23,001–40			12–21,999	22–32,000	23,001–40
	Přídavek na stružení Ø		0,10–0,30	0,20–0,40	0,20–0,40			0,10–0,30	0,20–0,40	0,20–0,40
	Počet zubů		6	8	8			6	8	8
	V_c m/min		f mm/ot.	f mm/ot.	f mm/ot.	V_c m/min		f mm/ot.	f mm/ot.	f mm/ot.
	3xD	5xD				3xD	5xD			
P.1.1	150 (130–200)	120 (100–160)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00					
P.1.2	150 (130–200)	120 (100–160)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00					
P.1.3	150 (130–200)	120 (100–160)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00					
P.1.4	150 (130–200)	120 (100–160)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00					
P.1.5	150 (130–200)	120 (100–160)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00					
P.2.1	150 (130–200)	120 (100–160)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00					
P.2.2	150 (130–200)	120 (100–160)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00					
P.2.3	150 (130–200)	120 (100–160)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00					
P.2.4	150 (130–200)	120 (100–160)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00	150 (130–200)	120 (100–160)	0,90–1,20	1,50–2,00	1,50–2,00
P.3.1						30 (25–50)	30 (25–40)	0,70–0,90	1,20–1,60	1,20–1,60
P.3.2						30 (25–50)	30 (25–40)	0,70–0,90	1,20–1,60	1,20–1,60
P.3.3						30 (25–50)	30 (25–40)	0,70–0,90	1,20–1,60	1,20–1,60
P.4.1						45 (35–60)	40 (35–50)	0,70–0,90	1,20–1,60	1,20–1,60
P.4.2						45 (35–60)	40 (35–50)	0,70–0,90	1,20–1,60	1,20–1,60
M.1.1						45 (35–60)	40 (35–50)	0,70–0,90	1,20–1,60	1,20–1,60
M.2.1						30 (25–50)	30 (25–40)	0,70–0,90	1,20–1,60	1,20–1,60
M.3.1						30 (25–50)	30 (25–40)	0,70–0,90	1,20–1,60	1,20–1,60
K.1.1	200 (180–250)	160 (140–200)	1,00–1,40	1,30–1,90	1,30–1,90					
K.1.2	200 (180–250)	160 (140–200)	1,00–1,40	1,30–1,90	1,30–1,90					
K.2.1	225 (200–300)	180 (160–240)	1,00–1,40	1,30–1,90	1,30–1,90					
K.2.2	120 (100–150)	100 (80–120)	0,90–1,20	1,20–1,60	1,20–1,60					
K.3.1	150 (130–250)	120 (100–200)	0,90–1,20	1,20–1,60	1,20–1,60					
K.3.2	120 (100–150)	100 (80–120)	0,90–1,20	1,20–1,60	1,20–1,60					
N.1.1										
N.1.2										
N.2.1										
N.2.2										
N.2.3										
N.3.1										
N.3.2										
N.3.3										
N.4.1										
S.1.1										
S.1.2										
S.2.1										
S.2.2										
S.2.3										
S.3.1										
S.3.2										
S.3.3										
H.1.1						40 (35–60)	40 (35–60)	0,40–0,80	0,60–1,00	0,60–1,00
H.1.2						40 (35–60)	40 (35–60)	0,40–0,80	0,60–1,00	0,60–1,00
H.1.3						30 (25–50)	30 (25–50)	0,40–0,80	0,60–1,00	0,60–1,00
H.1.4										
H.2.1						40 (35–60)	40 (35–60)	0,40–0,80	0,60–1,00	0,60–1,00
H.3.1						40 (35–60)	40 (35–60)	0,40–0,80	0,60–1,00	0,60–1,00
O.1.1										
O.1.2										
O.2.1										
O.2.2										
O.3.1										



Rezné parametry velmi závisí na vnějších podmínkách, obráběném materiálu a na stroji.

Uvedené hodnoty použijte jako počáteční parametry, které je možno upravit v rozsahu uvedeném v závorkách dle konkrétních podmínek v dané aplikaci.

Orientační rezné parametry pro výstružníky s výměnnou hlavou MultiChange

	Povlak	CWC 10				TiAIN				TiAIN		
	Artikl. č.	40 210 ... / 40 211 ...				40 220 ... / 40 221 ...				40 230 ... / 40 231 ...		
	Jmen. Ø v mm	8,0–12,59	12,6–29,99	30,0–32,00		8,0–12,59	12,6–29,99	30,0–32,00		8,0–12,59	12,6–18,59	18,6–32,00
	Přídavek na stružení Ø	0,15–0,3	0,2–0,4	0,2–0,4		0,15–0,3	0,15–0,3	0,15–0,3		0,15–0,4	0,2–0,5	0,2–0,5
	Počet zubů	4/6	6	8		4/6	6	8		4/6	6	8
Index	v _c m/min	f mm/ot.	f mm/ot.	f mm/ot.	v _c m/min	f mm/ot.	f mm/ot.	f mm/ot.	v _c m/min	f mm/ot.	f mm/ot.	f mm/ot.
P.1.1	140	0,6	0,8	1,0					160	0,7	1,0	1,5
P.1.2	140	0,6	0,8	1,0					160	0,7	1,0	1,5
P.1.3	90	0,6	0,8	1,0					160	0,7	1,0	1,5
P.1.4	90	0,6	0,8	1,0					160	0,7	1,0	1,5
P.1.5	90	0,6	0,8	1,0					160	0,7	1,0	1,5
P.2.1	140	0,6	0,8	1,0					160	0,7	1,0	1,5
P.2.2	140	0,6	0,8	1,0					160	0,7	1,0	1,5
P.2.3	90	0,6	0,8	1,0					160	0,7	1,0	1,5
P.2.4	90	0,6	0,8	1,0					160	0,7	1,0	1,5
P.3.1	120	0,6	0,8	1,0					160	0,7	1,0	1,5
P.3.2	90	0,6	0,8	1,0					160	0,7	1,0	1,5
P.3.3	90	0,6	0,8	1,0					160	0,7	1,0	1,5
P.4.1					40	0,3	0,4	0,5				
P.4.2					40	0,3	0,4	0,5				
M.1.1					40	0,3	0,4	0,5				
M.2.1					40	0,3	0,4	0,5				
M.3.1					30	0,3	0,4	0,5				
K.1.1									120	0,6	0,6	1,2
K.1.2									120	0,6	0,6	1,2
K.2.1	120	0,7	1,2	1,6					120	0,4	0,6	1,2
K.2.2	90	0,7	1,2	1,6					100	0,4	0,6	1,2
K.3.1	90	0,7	1,2	1,6					100	0,4	0,6	1,2
K.3.2	90	0,7	1,2	1,6					100	0,4	0,6	1,2
N.1.1												
N.1.2												
N.2.1												
N.2.2												
N.2.3												
N.3.1												
N.3.2												
N.3.3												
N.4.1												
S.1.1												
S.1.2												
S.2.1												
S.2.2												
S.2.3												
S.3.1												
S.3.2												
S.3.3												
H.1.1												
H.1.2												
H.1.3												
H.1.4												
H.2.1												
H.3.1												
O.1.1												
O.1.2												
O.2.1												
O.2.2												
O.3.1												



Rezné parametry značně závisí na vnějších podmínkách, jako je např. stabilita upnutí nástroje a obrodku, materiál a typ stroje!
Uváděné parametry představují možné rezné parametry, které lze v závislosti na pracovních podmínkách přizpůsobit o cca $\pm 20\%$!

Orientační řezné parametry pro výstružníky s výměnnou hlavou MultiChange

Index	Povlak	K10			v _c m/min	PDC		
	Artikl č.	40 240 ... / 40 241 ...				40 245 ... / 40 246 ...		
	Jmen. Ø v mm	8,0–12,59	12,6–29,99	30,0–32,00		8,0–12,59	12,6–29,99	30,0–32,00
	Přídavek na stružení Ø	0,15–0,5	0,15–0,5	0,15–0,5		0,15–0,5	0,15–0,5	0,15–0,5
	Počet zubů	4/6	6	8		4/6	6	8
	v _c m/min	f mm/ot.	f mm/ot.	f mm/ot.		f mm/ot.	f mm/ot.	f mm/ot.
P.1.1								
P.1.2								
P.1.3								
P.1.4								
P.1.5								
P.2.1								
P.2.2								
P.2.3								
P.2.4								
P.3.1								
P.3.2								
P.3.3								
P.4.1								
P.4.2								
M.1.1								
M.2.1								
M.3.1								
K.1.1								
K.1.2								
K.2.1								
K.2.2								
K.3.1								
K.3.2								
N.1.1	30	0,4	0,5	0,6	200	0,6	1,5	1,5
N.1.2	30	0,4	0,5	0,6	200	0,6	1,5	1,5
N.2.1	30	0,4	0,5	0,6	200	0,6	1,5	1,5
N.2.2	30	0,4	0,5	0,6	200	0,6	1,5	1,5
N.2.3	30	0,4	0,5	0,6	200	0,6	1,5	1,5
N.3.1	30	0,4	0,5	0,6				
N.3.2	30	0,4	0,5	0,6				
N.3.3	30	0,4	0,5	0,6				
N.4.1								
S.1.1								
S.1.2								
S.2.1								
S.2.2								
S.2.3								
S.3.1								
S.3.2								
S.3.3								
H.1.1								
H.1.2								
H.1.3								
H.1.4								
H.2.1								
H.3.1								
O.1.1								
O.1.2								
O.2.1								
O.2.2								
O.3.1								



Řezné parametry značně závisí na vnějších podmínkách, jako je např. stabilita upnutí nástroje a obrodku, materiál a typ stroje!
Uváděné parametry představují možné řezné parametry, které lze v závislosti na pracovních podmínkách přizpůsobit o cca $\pm 20\%$!

Orientační rezné parametry pro Monomax

Index	Sorta / povlak		DBC						DBC			
	Artikl č. / geometrie		40 648 ..., 40 649 ... / 56J.17, 56R.17 – ASG0706						40 640..., 40 641... / 56H.17, 56Q.17 – ASG0706			
	Jmen. Ø v mm		5,6–8,899	8,9–12,00	12,01–22,00	22,01–25,899			5,6–8,899	8,9–12,00	12,01–22,00	22,01–25,899
	Přídavek na stružení Ø		0,10–0,20	0,10–0,30	0,20–0,30	0,20–0,40			0,10–0,20	0,10–0,30	0,20–0,30	0,20–0,40
	Počet zubů		4	6	6	6			4	6	6	6
	V _c m/min		f	f	f	f	V _c m/min		f	f	f	f
	3xD	5xD	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.	3xD	5xD	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.
P.1.1												
P.1.2												
P.1.3												
P.1.4												
P.1.5												
P.2.1												
P.2.2												
P.2.3												
P.2.4												
P.3.1												
P.3.2												
P.3.3												
P.4.1												
P.4.2												
M.1.1												
M.2.1												
M.3.1												
K.1.1												
K.1.2												
K.2.1												
K.2.2												
K.3.1												
K.3.2												
N.1.1	150 (130–300)	150 (130–200)	0,40–0,60	0,40–0,60	0,80–1,20	0,80–1,50	150 (130–300)	150 (130–200)	0,40–0,60	0,40–0,60	0,80–1,20	0,80–1,50
N.1.2	150 (130–300)	150 (130–200)	0,40–0,60	0,40–0,60	0,80–1,20	0,80–1,50	150 (130–300)	150 (130–200)	0,40–0,60	0,40–0,60	0,80–1,20	0,80–1,50
N.2.1	200 (180–300)	150 (130–200)	0,40–0,60	0,40–0,60	0,80–1,20	0,80–1,50	200 (180–300)	150 (130–200)	0,40–0,60	0,40–0,60	0,80–1,20	0,80–1,50
N.2.2	200 (180–300)	150 (130–200)	0,40–0,60	0,40–0,60	0,80–1,20	0,80–1,50	200 (180–300)	150 (130–200)	0,40–0,60	0,40–0,60	0,80–1,20	0,80–1,50
N.2.3	200 (180–300)	150 (130–200)	0,40–0,60	0,40–0,60	0,80–1,20	0,80–1,50	200 (180–300)	150 (130–200)	0,40–0,60	0,40–0,60	0,80–1,20	0,80–1,50
N.3.1												
N.3.2												
N.3.3												
N.4.1												
S.1.1												
S.1.2												
S.2.1												
S.2.2												
S.2.3												
S.3.1												
S.3.2												
S.3.3												
H.1.1												
H.1.2												
H.1.3												
H.1.4												
H.2.1												
H.3.1												
O.1.1												
O.1.2												
O.2.1												
O.2.2												
O.3.1	250 (220–270)	250 (220–270)	0,40–0,60	0,40–0,60	0,80–1,20	0,80–1,50	250 (220–270)	250 (220–270)	0,40–0,60	0,40–0,60	0,80–1,20	0,80–1,50



Rezné parametry velmi závisí na vnějších podmínkách, obráběném materiálu a na stroji.

Uvedené hodnoty použijte jako počáteční parametry, které je možno upravit v rozsahu uvedeném v závorkách dle konkrétních podmínek v dané aplikaci.

Orientační rezné parametry pro Monomax

Index	Sorta / povlak		HM-DBG-P				HM-DBG-P			
	Artikl č. / geometrie		40 657 ..., 40 665 ... / 56H.65, 56Q.65 – ASG3000				40 652 ..., 40 653 ... / 56J.65, 56R.65 – ASG0106			
	Jmen. Ø v mm		5,6–8,899	8,9–12,00	12,01–22,00	22,01–25,899	5,6–8,899	8,9–12,00	12,01–22,00	22,01–25,899
	Přídavek na stružení Ø		0,10–0,20	0,10–0,30	0,20–0,30	0,20–0,40	0,10–0,20	0,10–0,30	0,20–0,30	0,20–0,40
Index	Počet zubů		4	6	6	6	4	6	6	6
	V_c m/min		f mm/ot.				f mm/ot.			
	3xD	5xD	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.
P.1.1	150 (130–200)	120 (100–160)	0,30–0,50	0,50–0,70	0,70–1,00	0,90–1,30				
P.1.2	150 (130–200)	120 (100–160)	0,30–0,50	0,50–0,70	0,70–1,00	0,90–1,30				
P.1.3	150 (130–200)	120 (100–160)	0,30–0,50	0,50–0,70	0,70–1,00	0,90–1,30				
P.1.4	150 (130–200)	120 (100–160)	0,30–0,50	0,50–0,70	0,70–1,00	0,90–1,30				
P.1.5	150 (130–200)	120 (100–160)	0,30–0,50	0,50–0,70	0,70–1,00	0,90–1,30				
P.2.1	150 (130–200)	120 (100–160)	0,30–0,50	0,50–0,70	0,70–1,00	0,90–1,30				
P.2.2	150 (130–200)	120 (100–160)	0,30–0,50	0,50–0,70	0,70–1,00	0,90–1,30				
P.2.3	150 (130–200)	120 (100–160)	0,30–0,50	0,50–0,70	0,70–1,00	0,90–1,30				
P.2.4	60 (50–100)	60 (50–100)	0,20–0,30	0,40–0,50	0,50–0,70	0,60–0,90	60 (50–100)	60 (50–100)	0,20–0,30	0,40–0,50
P.3.1							40 (35–60)	40 (35–60)	0,20–0,30	0,40–0,50
P.3.2							40 (35–60)	40 (35–60)	0,20–0,30	0,40–0,50
P.3.3							30 (25–50)	30 (25–40)	0,30–0,40	0,40–0,60
P.4.1							45 (35–60)	40 (35–50)	0,30–0,40	0,40–0,60
P.4.2							45 (35–60)	40 (35–50)	0,30–0,40	0,40–0,60
M.1.1							30 (25–50)	30 (25–40)	0,30–0,40	0,40–0,60
M.2.1							30 (25–50)	30 (25–40)	0,30–0,40	0,40–0,60
M.3.1							30 (25–50)	30 (25–40)	0,30–0,40	0,40–0,60
K.1.1	150 (130–220)	120 (100–150)	0,40–0,60	0,70–0,90	0,90–1,20	1,10–1,50				
K.1.2	150 (130–220)	120 (100–150)	0,40–0,60	0,70–0,90	0,90–1,20	1,10–1,50				
K.2.1	175 (150–300)	150 (130–180)	0,40–0,60	0,70–0,90	0,90–1,20	1,10–1,50				
K.2.2	120 (100–180)	120 (100–150)	0,30–0,50	0,50–0,70	0,70–1,00	0,90–1,30				
K.3.1	150 (130–250)	120 (100–160)	0,40–0,60	0,70–0,90	0,90–1,20	1,10–1,50				
K.3.2	120 (100–180)	120 (100–150)	0,30–0,50	0,50–0,70	0,70–1,00	0,90–1,30				
N.1.1										
N.1.2										
N.2.1										
N.2.2										
N.2.3										
N.3.1										
N.3.2										
N.3.3										
N.4.1										
S.1.1										
S.1.2										
S.2.1										
S.2.2										
S.2.3										
S.3.1										
S.3.2										
S.3.3										
H.1.1										
H.1.2										
H.1.3										
H.1.4										
H.2.1										
H.3.1										
O.1.1										
O.1.2										
O.2.1										
O.2.2										
O.3.1										



Rezné parametry velmi závisí na vnějších podmínkách, obráběném materiálu a na stroji.

Uvedené hodnoty použijte jako počáteční parametry, které je možno upravit v rozsahu uvedeném v závorkách dle konkrétních podmínek v dané aplikaci.

Orientační rezné parametry pro Monomax

Index	Sorta / povlak		DST						DST			
	Artikl č. / geometrie		40 625 ..., 40 626 ... / 56J.93, 56R.93 – ASG3000						40 635 ..., 40 636 ... / 56J.93, 56R.93 – ASG4000			
	Jmen. Ø v mm		5,6–8,899	8,9–12,00	12,01–22,00	22,01–25,899			5,6–8,899	8,9–12,00	12,01–22,00	22,01–25,899
	Přídavek na stružení Ø		0,10–0,20	0,10–0,30	0,20–0,30	0,20–0,40			0,10–0,20	0,10–0,30	0,20–0,30	0,20–0,40
	Počet zubů		4	6	6	6			4	6	6	6
	V_c m/min											
	3xD	5xD	f mm/ot.	f mm/ot.	f mm/ot.	f mm/ot.	3xD	5xD	f mm/ot.	f mm/ot.	f mm/ot.	f mm/ot.
P.1.1	150 (130–200)	120 (100–160)	0,30–0,50	0,50–0,70	0,70–1,00	0,90–1,30	150 (130–200)	120 (100–160)	0,40–0,60	0,70–0,90	0,90–1,20	1,20–1,50
P.1.2	150 (130–200)	120 (100–160)	0,30–0,50	0,50–0,70	0,70–1,00	0,90–1,30	150 (130–200)	120 (100–160)	0,40–0,60	0,70–0,90	0,90–1,20	1,20–1,50
P.1.3	150 (130–200)	120 (100–160)	0,30–0,50	0,50–0,70	0,70–1,00	0,90–1,30	150 (130–200)	120 (100–160)	0,40–0,60	0,70–0,90	0,90–1,20	1,20–1,50
P.1.4	150 (130–200)	120 (100–160)	0,30–0,50	0,50–0,70	0,70–1,00	0,90–1,30	150 (130–200)	120 (100–160)	0,40–0,60	0,70–0,90	0,90–1,20	1,20–1,50
P.1.5	150 (130–200)	120 (100–160)	0,30–0,50	0,50–0,70	0,70–1,00	0,90–1,30	150 (130–200)	120 (100–160)	0,40–0,60	0,70–0,90	0,90–1,20	1,20–1,50
P.2.1	150 (130–200)	120 (100–160)	0,30–0,50	0,50–0,70	0,70–1,00	0,90–1,30	150 (130–200)	120 (100–160)	0,40–0,60	0,70–0,90	0,90–1,20	1,20–1,50
P.2.2	150 (130–200)	120 (100–160)	0,30–0,50	0,50–0,70	0,70–1,00	0,90–1,30	150 (130–200)	120 (100–160)	0,40–0,60	0,70–0,90	0,90–1,20	1,20–1,50
P.2.3	150 (130–200)	120 (100–160)	0,30–0,50	0,50–0,70	0,70–1,00	0,90–1,30	150 (130–200)	120 (100–160)	0,40–0,60	0,70–0,90	0,90–1,20	1,20–1,50
P.2.4												
P.3.1												
P.3.2												
P.3.3												
P.4.1												
P.4.2												
M.1.1												
M.2.1												
M.3.1												
K.1.1												
K.1.2												
K.2.1	175 (150–300)	150 (130–180)	0,40–0,60	0,70–0,90	0,90–1,20	1,10–1,50	175 (150–300)	150 (130–180)	0,40–0,60	0,70–0,90	0,90–1,20	1,10–1,50
K.2.2	120 (100–150)	100 (80–120)	0,30–0,50	0,50–0,70	0,70–1,00	0,90–1,30	120 (100–180)	120 (100–150)	0,30–0,50	0,50–0,70	0,70–1,00	0,90–1,30
K.3.1	150 (130–250)	120 (100–200)	0,40–0,60	0,70–0,90	0,90–1,20	1,10–1,50	120 (100–180)	120 (100–150)	0,30–0,50	0,50–0,70	0,70–1,00	0,90–1,30
K.3.2	120 (100–180)	120 (100–150)	0,30–0,50	0,50–0,70	0,70–1,00	0,90–1,30	120 (100–180)	120 (100–150)	0,30–0,50	0,50–0,70	0,70–1,00	0,90–1,30
N.1.1												
N.1.2												
N.2.1												
N.2.2												
N.2.3												
N.3.1	150 (130–300)	150 (130–200)	0,40–0,60	0,60–0,90	0,80–1,20	1,10–1,50						
N.3.2	150 (130–300)	150 (130–200)	0,40–0,60	0,60–0,90	0,80–1,20	1,10–1,50						
N.3.3												
N.4.1												
S.1.1												
S.1.2												
S.2.1												
S.2.2												
S.2.3												
S.3.1												
S.3.2												
S.3.3												
H.1.1												
H.1.2												
H.1.3												
H.1.4												
H.2.1												
H.3.1												
O.1.1												
O.1.2												
O.2.1												
O.2.2												
O.3.1												



Rezné parametry velmi závisí na vnějších podmínkách, obráběném materiálu a na stroji.

Uvedené hodnoty použijte jako počáteční parametry, které je možno upravit v rozsahu uvedeném v závorkách dle konkrétních podmínek v dané aplikaci.

Orientační rezné parametry pro Monomax

Index	Sorta / povlak		HM-DBG-P				HM-TiN			
	Artikl č. / geometrie		40 644 ..., 40 645 ... / 56H.65, 56Q.65 – ASG0106				40 605 ..., 40 606 ... / 56J.71, 56R.71 – ASG3000			
	Jmen. Ø v mm		5,6–8,899	8,9–12,00	12,01–22,00	22,01–25,899	5,6–8,899	8,9–12,00	12,01–22,00	22,01–25,899
	Přídavek na stružení Ø		0,10–0,20	0,10–0,30	0,20–0,30	0,20–0,40	0,10–0,20	0,10–0,30	0,20–0,30	0,20–0,40
	Počet zubů		4	6	6	6	4	6	6	6
	V_c m/min		f mm/ot.		f mm/ot.		V_c m/min		f mm/ot.	
	3xD	5xD	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.	mm/ot.	3xD	5xD	mm/ot.	mm/ot.
P.1.1							100 (80–140)	80 (60–120)	0,30–0,50	0,50–0,70
P.1.2							100 (80–140)	80 (60–120)	0,30–0,50	0,50–0,70
P.1.3							100 (80–140)	80 (60–120)	0,30–0,50	0,50–0,70
P.1.4							100 (80–140)	80 (60–120)	0,30–0,50	0,50–0,70
P.1.5							100 (80–140)	80 (60–120)	0,30–0,50	0,50–0,70
P.2.1							100 (80–140)	80 (60–120)	0,30–0,50	0,50–0,70
P.2.2							100 (80–140)	80 (60–120)	0,30–0,50	0,50–0,70
P.2.3							100 (80–140)	80 (60–120)	0,30–0,50	0,50–0,70
P.2.4							100 (80–140)	80 (60–120)	0,30–0,50	0,50–0,70
P.3.1	30 (25–50)	30 (25–40)	0,30–0,40	0,40–0,60	0,60–0,80	0,70–1,00				
P.3.2	30 (25–50)	30 (25–40)	0,30–0,40	0,40–0,60	0,60–0,80	0,70–1,00				
P.3.3	30 (25–50)	30 (25–40)	0,30–0,40	0,40–0,60	0,60–0,80	0,70–1,00				
P.4.1	45 (35–60)	40 (35–50)	0,30–0,40	0,40–0,60	0,60–0,80	0,70–1,00				
P.4.2	45 (35–60)	40 (35–50)	0,30–0,40	0,40–0,60	0,60–0,80	0,70–1,00				
M.1.1	45 (35–60)	40 (35–50)	0,30–0,40	0,40–0,60	0,60–0,80	0,70–1,00				
M.2.1	45 (35–60)	40 (35–50)	0,30–0,40	0,40–0,60	0,60–0,80	0,70–1,00				
M.3.1	30 (25–50)	30 (25–40)	0,30–0,40	0,40–0,60	0,60–0,80	0,70–1,00				
K.1.1							80 (60–130)	80 (60–120)	0,40–0,60	0,70–0,90
K.1.2							80 (60–130)	80 (60–120)	0,40–0,60	0,70–0,90
K.2.1										
K.2.2										
K.3.1										
K.3.2										
N.1.1										
N.1.2										
N.2.1										
N.2.2										
N.2.3										
N.3.1							120 (–200)	120 (–200)	0,40–0,60	0,60–0,90
N.3.2							120 (–200)	120 (–200)	0,40–0,60	0,60–0,90
N.3.3							80 (–150)	80 (–120)	0,40–0,60	0,60–0,90
N.4.1										
S.1.1										
S.1.2										
S.2.1										
S.2.2										
S.2.3										
S.3.1										
S.3.2										
S.3.3										
H.1.1										
H.1.2										
H.1.3										
H.1.4										
H.2.1										
H.3.1										
O.1.1										
O.1.2										
O.2.1										
O.2.2										
O.3.1										



Rezné parametry velmi závisí na vnějších podmínkách, obráběném materiálu a na stroji.

Uvedené hodnoty použijte jako počáteční parametry, které je možno upravit v rozsahu uvedeném v závorkách dle konkrétních podmínek v dané aplikaci.

Orientační řezné parametry pro Fullmax, dlouhé

Typ UNI		40 484 ... / 40 485 ... / 40 486 ... / 40 487 ...											
		Ø 2,97 – 4,05		Ø 4,06 – 6,05		Ø 6,06 – 7,55		Ø 7,56 – 12,05		Ø 12,06 – 16,05		Ø 16,06 – 20,05	
Počet zubů		4		4		6		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
P.1.1	180 (160–250)	0,60–0,80	0,10–0,20	0,70–0,90	0,10–0,20	1,30–1,60	0,20	1,40–1,80	0,20	1,50–1,90	0,20–0,30	1,80–2,20	0,30
P.1.2	180 (160–250)	0,60–0,80	0,10–0,20	0,70–0,90	0,10–0,20	1,30–1,60	0,20	1,40–1,80	0,20	1,50–1,90	0,20–0,30	1,80–2,20	0,30
P.1.3	180 (160–250)	0,60–0,80	0,10–0,20	0,70–0,90	0,10–0,20	1,30–1,60	0,20	1,40–1,80	0,20	1,50–1,90	0,20–0,30	1,80–2,20	0,30
P.1.4	180 (160–250)	0,60–0,80	0,10–0,20	0,70–0,90	0,10–0,20	1,30–1,60	0,20	1,40–1,80	0,20	1,50–1,90	0,20–0,30	1,80–2,20	0,30
P.1.5	180 (160–250)	0,60–0,80	0,10–0,20	0,70–0,90	0,10–0,20	1,30–1,60	0,20	1,40–1,80	0,20	1,50–1,90	0,20–0,30	1,80–2,20	0,30
P.2.1	180 (160–250)	0,60–0,80	0,10–0,20	0,70–0,90	0,10–0,20	1,30–1,60	0,20	1,40–1,80	0,20	1,50–1,90	0,20–0,30	1,80–2,20	0,30
P.2.2	180 (160–250)	0,60–0,80	0,10–0,20	0,70–0,90	0,10–0,20	1,30–1,60	0,20	1,40–1,80	0,20	1,50–1,90	0,20–0,30	1,80–2,20	0,30
P.2.3	180 (160–250)	0,60–0,80	0,10–0,20	0,70–0,90	0,10–0,20	1,30–1,60	0,20	1,40–1,80	0,20	1,50–1,90	0,20–0,30	1,80–2,20	0,30
P.2.4	80 (70–120)	0,40–0,50	0,10–0,20	0,40–0,60	0,10–0,20	0,90–1,10	0,20	1,00–1,20	0,20	1,00–1,30	0,20–0,30	1,30–1,50	0,30
P.3.1	20 (15–40)	0,32–0,50	0,10–0,20	0,32–0,50	0,10–0,20	0,48–0,60	0,20	0,48–0,60	0,20	0,60–0,72	0,20–0,30	0,60–0,72	0,30
P.3.2	20 (15–40)	0,32–0,50	0,10–0,20	0,32–0,50	0,10–0,20	0,48–0,60	0,20	0,48–0,60	0,20	0,60–0,72	0,20–0,30	0,60–0,72	0,30
P.3.3	20 (15–40)	0,32–0,50	0,10–0,20	0,32–0,50	0,10–0,20	0,48–0,60	0,20	0,48–0,60	0,20	0,60–0,72	0,20–0,30	0,60–0,72	0,30
P.4.1	20 (15–40)	0,32–0,50	0,10–0,20	0,32–0,50	0,10–0,20	0,48–0,60	0,20	0,48–0,60	0,20	0,60–0,72	0,20–0,30	0,60–0,72	0,30
P.4.2	20 (15–40)	0,32–0,50	0,10–0,20	0,32–0,50	0,10–0,20	0,48–0,60	0,20	0,48–0,60	0,20	0,60–0,72	0,20–0,30	0,60–0,72	0,30
M.1.1	20 (15–40)	0,32–0,50	0,10–0,20	0,32–0,50	0,10–0,20	0,48–0,60	0,20	0,48–0,60	0,20	0,60–0,72	0,20–0,30	0,60–0,72	0,30
M.2.1	20 (15–40)	0,32–0,50	0,10–0,20	0,32–0,50	0,10–0,20	0,48–0,60	0,20	0,48–0,60	0,20	0,60–0,72	0,20–0,30	0,60–0,72	0,30
M.3.1	15 (10–30)	0,32–0,50	0,10–0,20	0,32–0,50	0,10–0,20	0,48–0,60	0,20	0,48–0,60	0,20	0,60–0,72	0,20–0,30	0,60–0,72	0,30
K.1.1	120 (100–180)	0,60–0,80	0,10–0,20	0,70–0,90	0,10–0,20	1,30–1,60	0,20	1,30–1,60	0,20	1,60–2,00	0,20–0,30	1,90–2,20	0,30
K.1.2	120 (100–180)	0,60–0,80	0,10–0,20	0,70–0,90	0,10–0,20	1,30–1,60	0,20	1,30–1,60	0,20	1,60–2,00	0,20–0,30	1,90–2,20	0,30
K.2.1	200 (180–250)	0,60–0,80	0,10–0,20	0,70–0,90	0,10–0,20	1,30–1,60	0,20	1,30–1,60	0,20	1,60–2,00	0,20–0,30	1,90–2,20	0,30
K.2.2	120 (100–150)	0,50–0,60	0,10–0,20	0,50–0,70	0,10–0,20	1,00–1,30	0,20	1,00–1,30	0,20	1,30–1,60	0,20–0,30	1,50–1,80	0,30
K.3.1	200 (180–250)	0,60–0,80	0,10–0,20	0,70–0,90	0,10–0,20	1,30–1,60	0,20	1,30–1,60	0,20	1,60–2,00	0,20–0,30	1,90–2,20	0,30
K.3.2	120 (100–150)	0,50–0,60	0,10–0,20	0,50–0,70	0,10–0,20	1,00–1,30	0,20	1,00–1,30	0,20	1,30–1,60	0,20–0,30	1,50–1,80	0,30
N.1.1													
N.1.2													
N.2.1													
N.2.2													
N.2.3													
N.3.1	150 (130–250)	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	1,90–2,20	0,30
N.3.2	100 (80–150)	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	1,60–1,80	0,30
N.3.3													
N.4.1													
S.1.1													
S.1.2													
S.2.1	40 (30–60)	0,30–0,40	0,10–0,20	0,40–0,50	0,10–0,20	0,70–0,90	0,20	0,80–1,10	0,20	0,90–1,10	0,20–0,30	1,10–1,30	0,30
S.2.2	40 (30–60)	0,30–0,40	0,10–0,20	0,40–0,50	0,10–0,20	0,70–0,90	0,20	0,80–1,10	0,20	0,90–1,10	0,20–0,30	1,10–1,30	0,30
S.2.3													
S.3.1	30 (25–60)	0,30–0,40	0,10–0,20	0,40–0,50	0,10–0,20	0,70–0,90	0,20	0,80–1,10	0,20	0,90–1,10	0,20–0,30	1,10–1,30	0,30
S.3.2	30 (25–60)	0,30–0,40	0,10–0,20	0,40–0,50	0,10–0,20	0,70–0,90	0,20	0,80–1,10	0,20	0,90–1,10	0,20–0,30	1,10–1,30	0,30
S.3.3													
H.1.1	40 (35–60)	0,50–0,60	0,10–0,20	0,60–0,90	0,10–0,20	1,10–1,60	0,20	1,20–1,60	0,20	1,20–1,80	0,20–0,30	1,20–1,80	0,30
H.1.2	40 (35–60)	0,50–0,60	0,10–0,20	0,60–0,90	0,10–0,20	1,10–1,60	0,20	1,20–1,60	0,20	1,20–1,80	0,20–0,30	1,20–1,80	0,30
H.1.3	30 (25–50)	0,50–0,70	0,10–0,20	0,70–1,00	0,10–0,20	1,20–1,70	0,20	1,30–1,70	0,20	1,30–2,00	0,20–0,30	1,30–2,00	0,30
H.1.4													
H.2.1	40 (35–60)	0,50–0,60	0,10–0,20	0,60–0,90	0,10–0,20	1,10–1,60	0,20	1,20–1,60	0,20	1,20–1,80	0,20–0,30	1,20–1,80	0,30
H.3.1	40 (35–60)	0,50–0,60	0,10–0,20	0,60–0,90	0,10–0,20	1,10–1,60	0,20	1,20–1,60	0,20	1,20–1,80	0,20–0,30	1,20–1,80	0,30
O.1.1													
O.1.2													
O.2.1													
O.2.2													
O.3.1													



Řezné parametry velmi závisí na vnějších podmínkách, obráběném materiálu a na stroji.

Uvedené hodnoty použijte jako počáteční parametry, které je možno upravit v rozsahu uvedeném v závorkách dle konkrétních podmínek v dané aplikaci.

Orientační rezné parametry pro Fullmax, dlouhé

Typ K

40 477 ... / 40 478 ...													
Počet zubů		Ø 2,97 – 4,05		Ø 4,06 – 6,05		Ø 6,06 – 7,55		Ø 7,56 – 12,05		Ø 12,06 – 16,05		Ø 16,06 – 20,05	
		6		6		8		8		8		8	
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
K.1.1	200 (180–250)	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	2,20–2,60	0,30
K.1.2	200 (180–250)	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	2,20–2,60	0,30
K.2.1	225 (200–300)	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	2,20–2,60	0,30
K.2.2	120 (100–150)	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	1,80–2,20	0,30
K.3.1	225 (200–300)	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	2,20–2,60	0,30
K.3.2	120 (100–150)	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	1,80–2,20	0,30

Typ VA

40 401 ... / 40 402 ... / 40 403 ... / 40 404 ...													
Počet zubů		Ø 2,97 – 4,05		Ø 4,06 – 6,05		Ø 6,06 – 7,55		Ø 7,56 – 12,05		Ø 12,06 – 16,05		Ø 16,06 – 20,05	
		4		4		6		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
P.1.1													
P.1.2													
P.1.3													
P.1.4													
P.1.5													
P.2.1													
P.2.2													
P.2.3													
P.2.4													
P.3.1	20 (15–40)	0,32–0,50	0,10–0,20	0,32–0,50	0,10–0,20	0,48–0,60	0,20	0,48–0,60	0,20	0,60–0,72	0,20–0,30	0,60–0,72	0,30
P.3.2	20 (15–40)	0,32–0,50	0,10–0,20	0,32–0,50	0,10–0,20	0,48–0,60	0,20	0,48–0,60	0,20	0,60–0,72	0,20–0,30	0,60–0,72	0,30
P.3.3	20 (15–40)	0,32–0,50	0,10–0,20	0,32–0,50	0,10–0,20	0,48–0,60	0,20	0,48–0,60	0,20	0,60–0,72	0,20–0,30	0,60–0,72	0,30
P.4.1	20 (15–40)	0,32–0,50	0,10–0,20	0,32–0,50	0,10–0,20	0,48–0,60	0,20	0,48–0,60	0,20	0,60–0,72	0,20–0,30	0,60–0,72	0,30
P.4.2	20 (15–40)	0,32–0,50	0,10–0,20	0,32–0,50	0,10–0,20	0,48–0,60	0,20	0,48–0,60	0,20	0,60–0,72	0,20–0,30	0,60–0,72	0,30
M.1.1	20 (15–40)	0,32–0,50	0,10–0,20	0,32–0,50	0,10–0,20	0,48–0,60	0,20	0,48–0,60	0,20	0,60–0,72	0,20–0,30	0,60–0,72	0,30
M.2.1	15 (10–30)	0,32–0,50	0,10–0,20	0,32–0,50	0,10–0,20	0,48–0,60	0,20	0,48–0,60	0,20	0,60–0,72	0,20–0,30	0,60–0,72	0,30
M.3.1	15 (10–30)	0,32–0,50	0,10–0,20	0,32–0,50	0,10–0,20	0,48–0,60	0,20	0,48–0,60	0,20	0,60–0,72	0,20–0,30	0,60–0,72	0,30

Typ ALU

40 471 ... / 40 472 ... / 40 473 ... / 40 474 ...													
Počet zubů		Ø 2,97 – 4,05		Ø 4,06 – 6,05		Ø 6,06 – 7,55		Ø 7,56 – 12,05		Ø 12,06 – 16,05		Ø 16,06 – 20,05	
		4		4		6		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
N.1.1	200 (180–300)	0,50–0,60	0,10–0,20	0,60–0,90	0,10–0,20	1,10–1,60	0,20	1,20–1,60	0,20	1,20–1,80	0,20–0,30	1,20–1,80	0,30
N.1.2	200 (180–300)	0,50–0,60	0,10–0,20	0,60–0,90	0,10–0,20	1,10–1,60	0,20	1,20–1,60	0,20	1,20–1,80	0,20–0,30	1,20–1,80	0,30
N.2.1	200 (180–250)	0,50–0,70	0,10–0,20	0,70–1,00	0,10–0,20	1,20–1,70	0,20	1,30–1,70	0,20	1,30–2,00	0,20–0,30	1,30–2,00	0,30
N.2.2	200 (180–300)	0,50–0,70	0,10–0,20	0,70–1,00	0,10–0,20	1,20–1,70	0,20	1,30–1,70	0,20	1,30–2,00	0,20–0,30	1,30–2,00	0,30
N.2.3	200 (180–250)	0,50–0,70	0,10–0,20	0,70–1,00	0,10–0,20	1,20–1,70	0,20	1,30–1,70	0,20	1,30–2,00	0,20–0,30	1,30–2,00	0,30
N.3.1													
N.3.2													
N.3.3													
N.4.1													
O.3.1	250 (220–270)	0,50–0,70	0,10–0,20	0,70–1,00	0,10–0,20	1,20–1,70	0,20	1,30–1,70	0,20	1,30–2,00	0,20–0,30	1,30–2,00	0,30

Typ H

40 475 ... / 40 476 ...													
Počet zubů		Ø 2,97 – 4,05		Ø 4,06 – 6,05		Ø 6,06 – 7,55		Ø 7,56 – 12,05		Ø 12,06 – 16,05		Ø 16,06 – 20,05	
		4		4		6		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
H.1.1	40 (35–60)	0,20–0,30	0,10–0,20	0,20–0,30	0,10–0,20	0,40–0,60	0,20	0,50–0,60	0,20	0,50–0,70	0,20	0,60–0,80	0,20
H.1.2	30 (25–50)	0,20–0,30	0,10–0,20	0,20–0,30	0,10–0,20	0,40–0,60	0,20	0,50–0,60	0,20	0,50–0,70	0,20	0,60–0,80	0,20
H.1.3	30 (25–50)	0,20–0,30	0,10–0,20	0,20–0,30	0,10–0,20	0,40–0,60	0,20	0,50–0,60	0,20	0,50–0,70	0,20	0,60–0,80	0,20
H.1.4	30 (25–50)	0,20–0,30	0,10–0,20	0,20–0,30	0,10–0,20	0,40–0,60	0,20	0,50–0,60	0,20	0,50–0,70	0,20	0,60–0,80	0,20
H.2.1	40 (35–60)	0,20–0,30	0,10–0,20	0,20–0,30	0,10–0,20	0,40–0,60	0,20	0,50–0,60	0,20	0,50–0,70	0,20	0,60–0,80	0,20
H.3.1	40 (35–60)	0,20–0,30	0,10–0,20	0,20–0,30	0,10–0,20	0,40–0,60	0,20	0,50–0,60	0,20	0,50–0,70	0,20	0,60–0,80	0,20



Rezné parametry velmi závisí na vnějších podmínkách, obráběném materiálu a na stroji.

Uvedené hodnoty použijte jako počáteční parametry, které je možno upravit v rozsahu uvedeném v závorkách dle konkrétních podmínek v dané aplikaci.

Orientační řezné parametry pro Fullmax, krátké

Typ UNI		40 481 ... / 40 483 ... / 40 488 ... / 40 489 ...											
		Ø 2,97 – 4,05		Ø 4,06 – 6,05		Ø 6,06 – 7,55		Ø 7,56 – 12,05		Ø 12,06 – 15,97		Ø 15,98 – 20,05	
Počet zubů		4		4		6		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
P.1.1	200 (180–250)	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
P.1.2	200 (180–250)	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
P.1.3	200 (180–250)	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
P.1.4	200 (180–250)	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
P.1.5	200 (180–250)	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
P.2.1	200 (180–250)	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
P.2.2	200 (180–250)	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
P.2.3	200 (180–250)	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
P.2.4	65 (55–110)	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
P.3.1	40 (30–80)	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
P.3.2	40 (30–80)	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
P.3.3	40 (30–80)	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
P.4.1	45 (40–65)	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
P.4.2	45 (40–65)	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
M.1.1	40 (35–60)	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
M.2.1	40 (35–60)	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
M.3.1	40 (35–60)	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
K.1.1	200 (180–250)	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
K.1.2	200 (180–250)	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
K.2.1	225 (200–300)	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
K.2.2	120 (100–150)	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
K.3.1	225 (200–300)	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
K.3.2	120 (100–150)	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
N.1.1													
N.1.2													
N.2.1													
N.2.2													
N.2.3													
N.3.1	150 (120–250)	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
N.3.2	100 (80–150)	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
N.3.3													
N.4.1													
S.1.1													
S.1.2													
S.2.1	40 (30–60)	0,30–0,40	0,10–0,20	0,40–0,50	0,10–0,20	0,70–0,90	0,20	0,80–1,10	0,20	0,90–1,10	0,20–0,30	1,10–1,30	0,30
S.2.2	40 (30–60)	0,30–0,40	0,10–0,20	0,40–0,50	0,10–0,20	0,70–0,90	0,20	0,80–1,10	0,20	0,90–1,10	0,20–0,30	1,10–1,30	0,30
S.2.3													
S.3.1	30 (25–60)	0,30–0,40	0,10–0,20	0,40–0,50	0,10–0,20	0,70–0,90	0,20	0,80–1,10	0,20	0,90–1,10	0,20–0,30	1,10–1,30	0,30
S.3.2	30 (25–60)	0,30–0,40	0,10–0,20	0,40–0,50	0,10–0,20	0,70–0,90	0,20	0,80–1,10	0,20	0,90–1,10	0,20–0,30	1,10–1,30	0,30
S.3.3													
H.1.1	40 (35–60)	0,20–0,30	0,10–0,20	0,20–0,30	0,10–0,20	0,40–0,60	0,20	0,50–0,60	0,20	0,50–0,70	0,20	0,80–1,00	0,20
H.1.2	30 (25–50)	0,20–0,30	0,10–0,20	0,20–0,30	0,10–0,20	0,40–0,60	0,20	0,50–0,60	0,20	0,50–0,70	0,20	0,80–1,00	0,20
H.1.3	30 (25–50)	0,20–0,30	0,10–0,20	0,20–0,30	0,10–0,20	0,40–0,60	0,20	0,50–0,60	0,20	0,50–0,70	0,20	0,80–1,00	0,20
H.1.4													
H.2.1	40 (35–60)	0,50–0,60	0,10–0,20	0,60–0,90	0,10–0,20	1,10–1,60	0,20	1,20–1,60	0,20	1,20–1,80	0,20–0,30	1,20–1,80	0,30
H.3.1	40 (35–60)	0,50–0,60	0,10–0,20	0,60–0,90	0,10–0,20	1,10–1,60	0,20	1,20–1,60	0,20	1,20–1,80	0,20–0,30	1,20–1,80	0,30
O.1.1													
O.1.2													
O.2.1													
O.2.2													
O.3.1													



Řezné parametry velmi závisí na vnějších podmínkách, obráběném materiálu a na stroji.

Uvedené hodnoty použijte jako počáteční parametry, které je možno upravit v rozsahu uvedeném v závorkách dle konkrétních podmínek v dané aplikaci.

Orientační rezné parametry pro TK výstružníky

Index	40 410 ... / 40 400 ...								
	Bez povlaku	do Ø 5 mm		do Ø 8 mm		do Ø 10 mm		do Ø 12 mm	
	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
P.1.1	30	0,10	0,10	0,15	0,10	0,175	0,10	0,20	0,20
P.1.2	15	0,10	0,10	0,15	0,10	0,175	0,10	0,20	0,20
P.1.3	15	0,10	0,10	0,15	0,10	0,175	0,10	0,20	0,20
P.1.4	15	0,10	0,10	0,15	0,10	0,175	0,10	0,20	0,20
P.1.5	15	0,10	0,10	0,15	0,10	0,175	0,10	0,20	0,20
P.2.1	25	0,10	0,10	0,15	0,10	0,175	0,10	0,20	0,20
P.2.2	15	0,10	0,10	0,15	0,10	0,175	0,10	0,20	0,20
P.2.3	15	0,10	0,10	0,15	0,10	0,175	0,10	0,20	0,20
P.2.4	15	0,10	0,10	0,15	0,10	0,175	0,10	0,20	0,20
P.3.1	25	0,10	0,10	0,15	0,10	0,175	0,10	0,20	0,20
P.3.2	15	0,10	0,10	0,15	0,10	0,175	0,10	0,20	0,20
P.3.3	15	0,10	0,10	0,15	0,10	0,175	0,10	0,20	0,20
P.4.1	15	0,10	0,10	0,15	0,10	0,175	0,10	0,20	0,20
P.4.2	15	0,10	0,10	0,15	0,10	0,175	0,10	0,20	0,20
M.1.1	15	0,08	0,08	0,10	0,10	0,125	0,10	0,15	0,10
M.2.1	15	0,08	0,08	0,10	0,10	0,125	0,10	0,15	0,10
M.3.1	10	0,08	0,08	0,10	0,10	0,125	0,10	0,15	0,10
K.1.1	30	0,10	0,10	0,20	0,10	0,25	0,10	0,30	0,20
K.1.2	20	0,10	0,10	0,20	0,10	0,25	0,10	0,30	0,20
K.2.1	25	0,10	0,10	0,20	0,10	0,25	0,10	0,30	0,20
K.2.2	20	0,10	0,10	0,20	0,10	0,25	0,10	0,30	0,20
K.3.1	25	0,10	0,10	0,20	0,10	0,25	0,10	0,30	0,20
K.3.2	20	0,10	0,10	0,20	0,10	0,25	0,10	0,30	0,20
N.1.1	50	0,10	0,10	0,15	0,10	0,175	0,10	0,20	0,20
N.1.2	50	0,10	0,10	0,15	0,10	0,175	0,10	0,20	0,20
N.2.1	50	0,10	0,10	0,15	0,10	0,175	0,10	0,20	0,20
N.2.2	50	0,10	0,10	0,15	0,10	0,175	0,10	0,20	0,20
N.2.3	50	0,10	0,10	0,15	0,10	0,175	0,10	0,20	0,20
N.3.1	50	0,10	0,10	0,15	0,10	0,175	0,10	0,20	0,20
N.3.2	50	0,10	0,10	0,15	0,10	0,175	0,10	0,20	0,20
N.3.3	50	0,10	0,10	0,15	0,10	0,175	0,10	0,20	0,20
N.4.1	50	0,10	0,10	0,15	0,10	0,175	0,10	0,20	0,20
S.1.1	10	0,06	0,05	0,10	0,10	0,11	0,10	0,12	0,10
S.1.2	10	0,06	0,05	0,10	0,10	0,11	0,10	0,12	0,10
S.2.1	10	0,06	0,05	0,10	0,10	0,11	0,10	0,12	0,10
S.2.2	10	0,06	0,05	0,10	0,10	0,11	0,10	0,12	0,10
S.2.3	10	0,06	0,05	0,10	0,10	0,11	0,10	0,12	0,10
S.3.1	10	0,06	0,05	0,10	0,10	0,11	0,10	0,12	0,10
S.3.2	10	0,06	0,05	0,10	0,10	0,11	0,10	0,12	0,10
S.3.3	10	0,06	0,05	0,10	0,10	0,11	0,10	0,12	0,10
H.1.1									
H.1.2									
H.1.3									
H.1.4									
H.2.1									
H.3.1									
O.1.1									
O.1.2									
O.2.1									
O.2.2									
O.3.1									



Rezné parametry značně závisí na vnějších podmínkách, jako je např. stabilita upnutí nástroje a obrodku, materiál a typ stroje!
Uváděné parametry představují možné rezné parametry, které lze v závislosti na pracovních podmínkách přizpůsobit o cca $\pm 20\%$!

Orientační rezné parametry pro TK výstružníky

40 430 ...				40 420 ... / 40 421 ... / 40 430 ... / 40 431 ...									
	Bez povlaku		do Ø 0,94 mm	Bez povlaku		TiAlN		do Ø 5 mm		do Ø 8 mm		do Ø 10 mm	
Index	v _c m/min	f mm/ot.	Přídavek na stružení Ø mm	v _c m/min	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		
P.1.1	20	0,10	0,10	20	30	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20		
P.1.2	20	0,10	0,10	20	30	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20		
P.1.3	12	0,10	0,10	12	15	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20		
P.1.4	12	0,10	0,10	12	15	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20		
P.1.5	12	0,10	0,10	12	15	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20		
P.2.1	15	0,10	0,10	15	25	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20		
P.2.2	12	0,10	0,10	12	15	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20		
P.2.3	12	0,10	0,10	12	15	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20		
P.2.4	12	0,10	0,10	12	15	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20		
P.3.1	15	0,10	0,10	15	25	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20		
P.3.2	12	0,10	0,10	12	15	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20		
P.3.3	12	0,10	0,10	12	15	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20		
P.4.1													
P.4.2													
M.1.1					15	0,08	0,08	0,10	0,10	0,15	0,10		
M.2.1					15	0,08	0,08	0,10	0,10	0,15	0,10		
M.3.1					10	0,08	0,08	0,10	0,10	0,15	0,10		
K.1.1	18	0,10	0,10	18	30	0,10	0,10	0,20	0,15	0,30	0,20		
K.1.2	18	0,10	0,10	18	30	0,10	0,10	0,20	0,15	0,30	0,20		
K.2.1	15	0,10	0,10	15	25	0,10	0,10	0,20	0,15	0,30	0,20		
K.2.2	10	0,10	0,10	10	20	0,10	0,10	0,20	0,15	0,30	0,20		
K.3.1	15	0,10	0,10	15	25	0,10	0,10	0,20	0,15	0,30	0,20		
K.3.2	10	0,10	0,10	10	20	0,10	0,10	0,20	0,15	0,30	0,20		
N.1.1	40	0,15	0,10	40		0,15	0,10	0,20	0,15	0,25	0,20		
N.1.2	40	0,15	0,10	40		0,15	0,10	0,20	0,15	0,25	0,20		
N.2.1	25	0,15	0,10	20		0,15	0,10	0,20	0,15	0,25	0,20		
N.2.2	25	0,15	0,10	20		0,15	0,10	0,20	0,15	0,25	0,20		
N.2.3													
N.3.1	30	0,15	0,10	30		0,15	0,10	0,20	0,15	0,25	0,20		
N.3.2	30	0,15	0,10	30		0,15	0,10	0,20	0,15	0,25	0,20		
N.3.3	30	0,15	0,10	30		0,15	0,10	0,20	0,15	0,25	0,20		
N.4.1													
S.1.1					10	0,06	0,05	0,10	0,10	0,12	0,10		
S.1.2					10	0,06	0,05	0,10	0,10	0,12	0,10		
S.2.1					10	0,06	0,05	0,10	0,10	0,12	0,10		
S.2.2					10	0,06	0,05	0,10	0,10	0,12	0,10		
S.2.3					10	0,06	0,05	0,10	0,10	0,12	0,10		
S.3.1					10	0,06	0,05	0,10	0,10	0,12	0,10		
S.3.2					10	0,06	0,05	0,10	0,10	0,12	0,10		
S.3.3					10	0,06	0,05	0,10	0,10	0,12	0,10		
H.1.1					8	0,05	0,05	0,08	0,05	0,10	0,10		
H.1.2					8	0,05	0,05	0,08	0,05	0,10	0,10		
H.1.3													
H.1.4													
H.2.1					8	0,05	0,05	0,08	0,05	0,10	0,10		
H.3.1													
O.1.1	40	0,15	0,10	40		0,15	0,10	0,20	0,15	0,25	0,20		
O.1.2	40	0,15	0,10	40		0,15	0,10	0,20	0,15	0,25	0,20		
O.2.1													
O.2.2													
O.3.1													



Rezné parametry značně závisí na vnějších podmínkách, jako je např. stabilita upnutí nástroje a obrobku, materiál a typ stroje!
Uváděné parametry představují možné rezné parametry, které lze v závislosti na pracovních podmínkách přizpůsobit o cca **±20 %** !

Orientační rezné parametry pro TK výstružníky

Index	40 420 ... / 40 421 ... / 40 430 ... / 40 431 ...											
	Bez povlaku	TiAlN	do Ø 12 mm		do Ø 15 mm		do Ø 20 mm		do Ø 25 mm		do Ø 30 mm	
	v_c m/min	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
P.1.1	20	30	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
P.1.2	20	30	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
P.1.3	12	15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
P.1.4	12	15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
P.1.5	12	15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
P.2.1	15	25	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
P.2.2	12	15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
P.2.3	12	15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
P.2.4	12	15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
P.3.1	15	25	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
P.3.2	12	15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
P.3.3	12	15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
P.4.1												
P.4.2												
M.1.1		15	0,15	0,10	0,20	0,20	0,25	0,20	0,25	0,20	0,25	0,20
M.2.1		15	0,15	0,10	0,20	0,20	0,25	0,20	0,25	0,20	0,25	0,20
M.3.1		10	0,15	0,10	0,20	0,20	0,25	0,20	0,25	0,20	0,25	0,20
K.1.1	18	30	0,30	0,20	0,30	0,20	0,40	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
K.1.2	18	30	0,30	0,20	0,30	0,20	0,40	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
K.2.1	15	25	0,30	0,20	0,30	0,20	0,40	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
K.2.2	10	20	0,30	0,20	0,30	0,20	0,40	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
K.3.1	15	25	0,30	0,20	0,30	0,20	0,40	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
K.3.2	10	20	0,30	0,20	0,30	0,20	0,40	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
N.1.1	40		0,25	0,20	0,30	0,20	0,40	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
N.1.2	40		0,25	0,20	0,30	0,20	0,40	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
N.2.1	25		0,25	0,20	0,30	0,20	0,40	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
N.2.2	25		0,25	0,20	0,30	0,20	0,40	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
N.2.3												
N.3.1	30		0,25	0,20	0,30	0,20	0,40	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
N.3.2	30		0,25	0,20	0,30	0,20	0,40	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
N.3.3	30		0,25	0,20	0,30	0,20	0,40	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
N.4.1												
S.1.1		10	0,12	0,10	0,18	0,15–0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S.1.2		10	0,12	0,10	0,18	0,15–0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S.2.1		10	0,12	0,10	0,18	0,15–0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S.2.2		10	0,12	0,10	0,18	0,15–0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S.2.3		10	0,12	0,10	0,18	0,15–0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S.3.1		10	0,12	0,10	0,18	0,15–0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S.3.2		10	0,12	0,10	0,18	0,15–0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S.3.3		10	0,12	0,10	0,18	0,15–0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
H.1.1		8	0,10	0,10	0,13	0,10	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
H.1.2		8	0,10	0,10	0,13	0,10	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
H.1.3												
H.1.4												
H.2.1		8	0,10	0,10	0,13	0,10	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
H.3.1												
O.1.1	40		0,25	0,20	0,30	0,20	0,40	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
O.1.2	40		0,25	0,20	0,30	0,20	0,40	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
O.2.1												
O.2.2												
O.3.1												



Rezné parametry značně závisí na vnějších podmínkách, jako je např. stabilita upnutí nástroje a obrobku, materiál a typ stroje!
Uváděné parametry představují možné rezné parametry, které lze v závislosti na pracovních podmínkách přizpůsobit o cca **±20 %** !

Orientační rezné parametry pro HSS-E výstružníky

Index	V _c m/min	40 110 ... / 40 115 ...									
		do Ø 5 mm		do Ø 8 mm		do Ø 12 mm		do Ø 15 mm		do Ø 20 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
P.1.1	12	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30
P.1.2	12	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30
P.1.3	10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30
P.1.4	10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30
P.1.5	10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30
P.2.1	12	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30
P.2.2	12	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30
P.2.3	10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30
P.2.4	10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30
P.3.1	12	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30
P.3.2	10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30
P.3.3	10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30
P.4.1											
P.4.2											
M.1.1											
M.2.1											
M.3.1											
K.1.1	12	0,15	0,10	0,20	0,15	0,25	0,20	0,30	0,20	0,35	0,30
K.1.2	12	0,15	0,10	0,20	0,15	0,25	0,20	0,30	0,20	0,35	0,30
K.2.1	10	0,15	0,10	0,20	0,15	0,25	0,20	0,30	0,20	0,35	0,30
K.2.2	10	0,15	0,10	0,20	0,15	0,25	0,20	0,30	0,20	0,35	0,30
K.3.1	10	0,15	0,10	0,20	0,15	0,25	0,20	0,30	0,20	0,35	0,30
K.3.2	10	0,15	0,10	0,20	0,15	0,25	0,20	0,30	0,20	0,35	0,30
N.1.1	15	0,15	0,10	0,20	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30
N.1.2	15	0,15	0,10	0,20	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30
N.2.1											
N.2.2											
N.2.3											
N.3.1	20	0,15	0,10	0,20	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30
N.3.2	20	0,15	0,10	0,20	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30
N.3.3	20	0,15	0,10	0,20	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30
N.4.1											
S.1.1											
S.1.2											
S.2.1											
S.2.2											
S.2.3											
S.3.1											
S.3.2											
S.3.3											
H.1.1											
H.1.2											
H.1.3											
H.1.4											
H.2.1											
H.3.1											
O.1.1	25	0,15	0,10	0,20	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30
O.1.2	25	0,15	0,10	0,20	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30
O.2.1											
O.2.2											
O.3.1											



Rezné parametry značně závisí na vnějších podmínkách, jako je např. stabilita upnutí nástroje a obrobní, materiál a typ stroje!
Uváděné parametry představují možné rezné parametry, které lze v závislosti na pracovních podmínkách přizpůsobit o cca **±20 %** !

Orientační řezné parametry pro HSS-E výstružníky

Index	V _c m/min	40 110 ... / 40 115 ...							
		do Ø 25 mm		do Ø 30 mm		do Ø 40 mm		do Ø 50 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
P.1.1	12	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
P.1.2	12	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
P.1.3	10	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
P.1.4	10	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
P.1.5	10	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
P.2.1	12	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
P.2.2	12	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
P.2.3	10	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
P.2.4	10	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
P.3.1	12	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
P.3.2	10	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
P.3.3	10	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
P.4.1									
P.4.2									
M.1.1									
M.2.1									
M.3.1									
K.1.1	12	0,35	0,30	0,35	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
K.1.2	12	0,35	0,30	0,35	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
K.2.1	10	0,35	0,30	0,35	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
K.2.2	10	0,35	0,30	0,35	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
K.3.1	10	0,35	0,30	0,35	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
K.3.2	10	0,35	0,30	0,35	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
N.1.1	15	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
N.1.2	15	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
N.2.1									
N.2.2									
N.2.3									
N.3.1	20	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
N.3.2	20	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
N.3.3	20	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
N.4.1									
S.1.1									
S.1.2									
S.2.1									
S.2.2									
S.2.3									
S.3.1									
S.3.2									
S.3.3									
H.1.1									
H.1.2									
H.1.3									
H.1.4									
H.2.1									
H.3.1									
O.1.1	25	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
O.1.2	25	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
O.2.1									
O.2.2									
O.3.1									



Řezné parametry značně závisí na vnějších podmínkách, jako je např. stabilita upnutí nástroje a obrobní, materiál a typ stroje!
Uváděné parametry představují možné řezné parametry, které lze v závislosti na pracovních podmínkách přizpůsobit o cca **±20 %** !

Orientační řezné parametry pro HSS-E výstružníky

40 140 ... / 40 150 ... / 40 155 ... / 40 145 ... / 40 139 ... / 40 160 ...											
Index	v _c m/min	do Ø 5 mm		do Ø 8 mm		do Ø 12 mm		do Ø 15 mm		do Ø 20 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
P.1.1	15	0,10	0,10–0,15	0,20	0,15–0,20	0,25	0,20	0,30	0,25	0,35	0,30
P.1.2	12	0,10	0,10–0,15	0,20	0,15–0,20	0,25	0,20	0,30	0,25	0,35	0,30
P.1.3	10	0,10	0,10–0,15	0,20	0,15–0,20	0,25	0,20	0,30	0,25	0,35	0,30
P.1.4	10	0,08	0,10–0,15	0,15	0,15–0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,30	0,30
P.1.5	8	0,08	0,10–0,15	0,15	0,15–0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,30	0,30
P.2.1	10	0,10	0,10–0,15	0,20	0,15–0,20	0,25	0,20	0,25	0,25	0,35	0,30
P.2.2	8	0,08	0,10–0,15	0,15	0,15–0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,30	0,30
P.2.3	8	0,08	0,10–0,15	0,15	0,15–0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,30	0,30
P.2.4	8	0,08	0,10–0,15	0,15	0,15–0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,30	0,30
P.3.1	8	0,08	0,10–0,15	0,12	0,15–0,20	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,30
P.3.2	6	0,08	0,10–0,15	0,12	0,15–0,20	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25
P.3.3	6	0,08	0,10–0,15	0,12	0,15–0,20	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25
P.4.1	6	0,08	0,10–0,15	0,12	0,15–0,20	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25
P.4.2	6	0,08	0,10–0,15	0,12	0,15–0,20	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25
M.1.1	6	0,08	0,10	0,12	0,15	0,20	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25
M.2.1	4	0,08	0,10	0,12	0,15	0,20	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25
M.3.1	4	0,08	0,10	0,12	0,15	0,20	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25
K.1.1	14	0,10	0,10–0,15	0,16	0,20	0,24	0,20	0,28	0,25	0,35	0,30
K.1.2	12	0,10	0,10–0,15	0,16	0,20	0,24	0,20	0,28	0,25	0,35	0,30
K.2.1	12	0,10	0,10–0,15	0,16	0,15–0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,35	0,30
K.2.2	10	0,10	0,10–0,15	0,16	0,15–0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,30	0,30
K.3.1	12	0,10	0,10–0,15	0,16	0,20	0,24	0,20	0,28	0,25	0,35	0,30
K.3.2	10	0,10	0,10–0,15	0,16	0,15–0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,30	0,30
N.1.1	20	0,10	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,25	0,40	0,30
N.1.2	20	0,10	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,25	0,40	0,30
N.2.1	18	0,10	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,25	0,40	0,30
N.2.2	18	0,10	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,25	0,40	0,30
N.2.3											
N.3.1	18	0,10	0,15	0,18	0,30	0,20	0,30	0,25	0,30	0,30	0,30
N.3.2	15	0,10	0,15	0,18	0,30	0,20	0,30	0,25	0,30	0,30	0,30
N.3.3	15	0,10	0,15	0,18	0,30	0,20	0,30	0,25	0,30	0,30	0,30
N.4.1	18	0,10	0,15	0,18	0,30	0,20	0,30	0,25	0,30	0,30	0,30
S.1.1											
S.1.2											
S.2.1	4	0,08	0,10	0,12	0,15	0,16	0,20	0,20	0,20	0,25	0,20
S.2.2	4	0,08	0,10	0,12	0,15	0,16	0,20	0,20	0,20	0,25	0,20
S.2.3											
S.3.1	6	0,08	0,10	0,12	0,15	0,16	0,20	0,20	0,20	0,25	0,20
S.3.2	4	0,08	0,10	0,10	0,15	0,125	0,20	0,20	0,20	0,25	0,20
S.3.3											
H.1.1											
H.1.2											
H.1.3											
H.1.4											
H.2.1											
H.3.1											
O.1.1	15	0,15	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,25	0,25	0,30	0,30
O.1.2	12	0,12	0,15	0,16	0,20	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,30
O.2.1											
O.2.2											
O.3.1											



Řezné parametry značně závisí na vnějších podmínkách, jako je např. stabilita upnutí nástroje a obrodku, materiál a typ stroje!
Uváděné parametry představují možné řezné parametry, které lze v závislosti na pracovních podmínkách přizpůsobit o cca **±20 %** !

Orientační řezné parametry pro HSS-E výstružníky

40 140 ... / 40 150 ... / 40 155 ... / 40 145 ... / 40 139 ... / 40 160 ...									
Index	V _c m/min	do Ø 25 mm		do Ø 30 mm		do Ø 40 mm		do Ø 50 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
P.1.1	15	0,40	0,30	0,40	0,35	0,40	0,40	0,50	0,50
P.1.2	12	0,40	0,30	0,40	0,35	0,40	0,40	0,50	0,50
P.1.3	10	0,40	0,30	0,40	0,35	0,40	0,40	0,50	0,50
P.1.4	10	0,40	0,30	0,40	0,35	0,40	0,40	0,50	0,50
P.1.5	8	0,30	0,30	0,40	0,35	0,40	0,40	0,50	0,50
P.2.1	10	0,40	0,30	0,40	0,35	0,40	0,40	0,50	0,50
P.2.2	8	0,30	0,30	0,40	0,35	0,40	0,40	0,50	0,50
P.2.3	8	0,30	0,30	0,40	0,35	0,40	0,40	0,50	0,50
P.2.4	8	0,30	0,30	0,40	0,35	0,40	0,40	0,50	0,50
P.3.1	8	0,30	0,30	0,30	0,35	0,35	0,40	0,40	0,50
P.3.2	6	0,30	0,30	0,30	0,35	0,35	0,40	0,40	0,50
P.3.3	6	0,30	0,30	0,30	0,35	0,35	0,40	0,40	0,50
P.4.1	6	0,30	0,30	0,30	0,35	0,35	0,40	0,40	0,50
P.4.2	6	0,30	0,30	0,30	0,35	0,35	0,40	0,40	0,50
M.1.1	6	0,30	0,25	0,30	0,30	0,35	0,30	0,40	0,35
M.2.1	4	0,30	0,25	0,30	0,30	0,35	0,30	0,40	0,35
M.3.1	4	0,30	0,25	0,30	0,30	0,35	0,30	0,40	0,35
K.1.1	14	0,35	0,35	0,35	0,35	0,40	0,40	0,50	0,40
K.1.2	12	0,35	0,35	0,35	0,35	0,40	0,40	0,50	0,40
K.2.1	12	0,35	0,35	0,35	0,35	0,40	0,40	0,50	0,40
K.2.2	10	0,30	0,35	0,35	0,35	0,40	0,40	0,40	0,40
K.3.1	12	0,35	0,35	0,35	0,35	0,40	0,40	0,50	0,40
K.3.2	10	0,30	0,35	0,35	0,35	0,40	0,40	0,40	0,40
N.1.1	20	0,40	0,35	0,50	0,40	0,60	0,45	0,80	0,50
N.1.2	20	0,40	0,35	0,50	0,40	0,60	0,45	0,80	0,50
N.2.1	18	0,40	0,35	0,50	0,40	0,60	0,45	0,80	0,50
N.2.2	18	0,40	0,35	0,50	0,40	0,50	0,45	0,80	0,50
N.2.3									
N.3.1	18	0,30	0,40	0,30	0,40	0,40	0,50	0,40	0,50
N.3.2	15	0,30	0,40	0,30	0,40	0,40	0,50	0,40	0,50
N.3.3	15	0,30	0,40	0,30	0,40	0,40	0,50	0,40	0,50
N.4.1	18	0,30	0,40	0,30	0,40	0,40	0,50	0,40	0,50
S.1.1									
S.1.2									
S.2.1	4	0,30	0,25	0,30	0,30	0,35	0,35	0,40	0,35
S.2.2	4	0,30	0,25	0,30	0,30	0,35	0,35	0,40	0,35
S.2.3									
S.3.1	6	0,30	0,25	0,30	0,30	0,35	0,35	0,40	0,35
S.3.2	4	0,30	0,25	0,30	0,30	0,35	0,35	0,40	0,35
S.3.3									
H.1.1									
H.1.2									
H.1.3									
H.1.4									
H.2.1									
H.3.1									
O.1.1	15	0,30	0,30	0,35	0,35	0,40	0,40	0,40	0,50
O.1.2	12	0,25	0,30	0,30	0,35	0,30	0,40	0,35	0,50
O.2.1									
O.2.2									
O.3.1									



Řezné parametry značně závisí na vnějších podmínkách, jako je např. stabilita upnutí nástroje a obrobku, materiál a typ stroje!
Uváděné parametry představují možné řezné parametry, které lze v závislosti na pracovních podmínkách přizpůsobit o cca **±20 %** !

Orientační řezné parametry pro TK výstružníky – typ H

40 435 ... – typ H									
Index	v _c v m/min	Ø 0,98–3,99 mm		Ø 4,00–8,00 mm		Ø 8,01–16,00 mm		Ø 16,01–20,00 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
P.1.1	16	0,10	0,20	0,20	0,20	0,238	0,30	0,275	0,30
P.1.2	13	0,08	0,20	0,16	0,20	0,195	0,30	0,23	0,30
P.1.3	12	0,075	0,20	0,15	0,20	0,175	0,30	0,20	0,30
P.1.4	12	0,075	0,20	0,15	0,20	0,175	0,30	0,20	0,30
P.1.5	19	0,08	0,20	0,16	0,20	0,195	0,30	0,23	0,30
P.2.1	15	0,08	0,20	0,16	0,20	0,195	0,30	0,23	0,30
P.2.2	14	0,08	0,20	0,16	0,20	0,195	0,30	0,23	0,30
P.2.3	13	0,08	0,20	0,16	0,20	0,195	0,30	0,23	0,30
P.2.4	12	0,075	0,20	0,15	0,20	0,175	0,30	0,20	0,30
P.3.1									
P.3.2	11	0,063	0,20	0,125	0,20	0,15	0,30	0,175	0,30
P.3.3	11	0,063	0,20	0,125	0,20	0,15	0,30	0,175	0,30
P.4.1	11	0,063	0,20	0,125	0,20	0,15	0,30	0,175	0,30
P.4.2	8	0,05	0,20	0,10	0,20	0,113	0,30	0,125	0,30
M.1.1									
M.2.1	9	0,063	0,10	0,125	0,10	0,15	0,20	0,175	0,20
M.3.1	9	0,063	0,10	0,125	0,10	0,15	0,20	0,175	0,20
K.1.1	17	0,125	0,20	0,25	0,20	0,325	0,30	0,40	0,30
K.1.2	14	0,113	0,20	0,225	0,20	0,275	0,30	0,325	0,30
K.2.1	17	0,113	0,20	0,225	0,20	0,275	0,30	0,325	0,30
K.2.2	14	0,10	0,20	0,20	0,20	0,238	0,30	0,275	0,30
K.3.1	17	0,113	0,20	0,225	0,20	0,275	0,30	0,325	0,30
K.3.2	14	0,10	0,20	0,20	0,20	0,238	0,30	0,275	0,30
N.1.1									
N.1.2									
N.2.1									
N.2.2									
N.2.3									
N.3.1									
N.3.2									
N.3.3									
N.4.1									
S.1.1									
S.1.2									
S.2.1									
S.2.2									
S.2.3									
S.3.1									
S.3.2									
S.3.3									
H.1.1	8	0,075	0,10	0,15	0,20	0,175	0,30	0,20	0,30
H.1.2	7	0,063	0,10	0,125	0,20	0,15	0,30	0,175	0,30
H.1.3	5	0,05	0,10	0,10	0,20	0,113	0,30	0,125	0,30
H.1.4									
H.2.1									
H.3.1									
O.1.1									
O.1.2									
O.2.1									
O.2.2									
O.3.1									



Řezné parametry značně závisí na vnějších podmínkách, jako je např. stabilita upnutí nástroje a obrodku, materiál a typ stroje!
Uváděné parametry představují možné řezné parametry, které lze v závislosti na pracovních podmínkách přizpůsobit o cca **±20 %** !

Orientační rezné parametry pro záhlubníky s vyměnitelnými destičkami

Index	30 196 ... / 30 197 ...		
	Vyměnitelné břitové destičky		Průměr nástroje
	BK8425	K10	Ø 16,5–37 mm
	v _c v m/min		f v mm/ot.
P.1.1	200		0,12–0,16
P.1.2	200		0,20–0,30
P.1.3	200		0,20–0,30
P.1.4	180		0,20–0,30
P.1.5	180		0,17–0,27
P.2.1	160		0,20–0,30
P.2.2	160		0,20–0,30
P.2.3	160		0,15–0,20
P.2.4	160		0,10–0,16
P.3.1	140		0,10–0,15
P.3.2	140		0,08–0,13
P.3.3	140		0,06–0,12
P.4.1	120		0,10–0,16
P.4.2	120		0,06–0,12
M.1.1	160		0,10–0,15
M.2.1	140		0,10–0,15
M.3.1	100		0,07–0,13
K.1.1	180		0,40
K.1.2	160		0,32
K.2.1	140		0,30
K.2.2	140		0,18
K.3.1	120		0,20
K.3.2	120		0,18
N.1.1		250	0,20
N.1.2		250	0,20
N.2.1		250	0,30
N.2.2		250	0,30
N.2.3		250	0,25
N.3.1		230	0,30
N.3.2		230	0,32
N.3.3		230	0,22
N.4.1		230	0,30
S.1.1	60	20	0,12
S.1.2	50	20	0,10
S.2.1	60	20	0,12
S.2.2	50	20	0,10
S.2.3	30	20	0,06
S.3.1	100	60	0,22
S.3.2	80	30	0,20
S.3.3	50	30	0,12
H.1.1	100		0,10
H.1.2	80		0,08
H.1.3	50		0,05
H.1.4			
H.2.1	100		0,10
H.3.1	80		0,08
O.1.1		100	0,10
O.1.2		100	0,10
O.2.1			
O.2.2		100	0,03
O.3.1		100	0,08

4



Rezné parametry značně závisí na vnějších podmínkách, jako je např. stabilita upnutí nástroje a obrobní, materiál a typ stroje!
Uváděné parametry představují možné rezné parametry, které lze v závislosti na pracovních podmínkách přizpůsobit o cca **±20 %** !

Orientační řezné parametry pro TK kuželové záhlubníky

		30 115 ...							30 160 ...		
		Ø 8,0–12,4 mm	Ø 12,4–16,5 mm	Ø 16,5–20,5 mm	Ø 20,5–25,0 mm	Ø 25,0–31,0 mm			Ø 12,4–16,5 mm	Ø 16,5–20,5 mm	Ø 20,5–25,0 mm
Index	V _c m/min	f v mm/ot.					V _c m/min	f v mm/ot.			
P.1.1	40	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	40	0,12	0,14	0,18	
P.1.2	40	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	40	0,12	0,14	0,18	
P.1.3	30	0,08	0,10	0,10	0,14	0,18	30	0,10	0,10	0,14	
P.1.4	30	0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	30	0,10	0,12	0,14	
P.1.5	18	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	18	0,06	0,08	0,10	
P.2.1	30	0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	30	0,10	0,12	0,14	
P.2.2	20	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	20	0,06	0,08	0,10	
P.2.3	18	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	18	0,06	0,08	0,10	
P.2.4	18	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	18	0,06	0,08	0,10	
P.3.1	18	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	18	0,06	0,08	0,10	
P.3.2	18	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	18	0,06	0,08	0,10	
P.3.3	18	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	18	0,06	0,08	0,10	
P.4.1											
P.4.2											
M.1.1	15	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	15	0,07	0,08	0,09	
M.2.1	15	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	15	0,07	0,08	0,09	
M.3.1	15	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	15	0,07	0,08	0,09	
K.1.1	24	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	24	0,14	0,18	0,20	
K.1.2	24	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	24	0,14	0,18	0,20	
K.2.1	18	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	18	0,14	0,18	0,20	
K.2.2	18	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	18	0,14	0,18	0,20	
K.3.1	24	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	24	0,14	0,18	0,20	
K.3.2	18	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	18	0,14	0,18	0,20	
N.1.1	58	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	58	0,14	0,18	0,22	
N.1.2	58	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	58	0,14	0,18	0,22	
N.2.1	45	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	45	0,14	0,18	0,22	
N.2.2	45	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	45	0,14	0,18	0,22	
N.2.3	50	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	50	0,18	0,20	0,24	
N.3.1	50	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	50	0,18	0,20	0,24	
N.3.2	50	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	50	0,18	0,20	0,24	
N.3.3	50	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	50	0,18	0,20	0,24	
N.4.1	50	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	50	0,18	0,20	0,24	
S.1.1	12	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	12	0,06	0,07	0,08	
S.1.2	12	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	12	0,06	0,07	0,08	
S.2.1	12	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	12	0,06	0,07	0,08	
S.2.2	12	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	12	0,06	0,07	0,08	
S.2.3	12	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	12	0,06	0,07	0,08	
S.3.1	12	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	12	0,06	0,07	0,08	
S.3.2	12	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	12	0,06	0,07	0,08	
S.3.3	12	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	12	0,06	0,07	0,08	
H.1.1	8	0,06	0,08	0,08	0,10	0,12	8	0,08	0,08	0,10	
H.1.2											
H.1.3											
H.1.4											
H.2.1											
H.3.1											
O.1.1											
O.1.2											
O.2.1											
O.2.2											
O.3.1											



Řezné parametry značně závisí na vnějších podmínkách, jako je např. stabilita upnutí nástroje a obrodku, materiál a typ stroje!
Uváděné parametry představují možné řezné parametry, které lze v závislosti na pracovních podmínkách přizpůsobit o cca **±20 %** !

Orientační řezné parametry pro TK kuželové záhlubníky

		30 116 ...						30 140 ...						
		TPX76S						Ti50						
		Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
		4,3-8,0 mm	8,0-12,4 mm	12,40-16,5 mm	16,5-20,5 mm	20,5-25,0 mm	25,0-31,0 mm	4,3-8,0 mm	8,0-12,4 mm	12,4-16,5 mm	16,5-20,5 mm	20,5-25,0 mm	25,0-31,0 mm	25,0-31,0 mm
Index	v _c m/min	f v mm/ot.						v _c m/min	f v mm/ot.					
P.1.1	60	0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	40	0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22
P.1.2	60	0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	40	0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22
P.1.3	50	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	30	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,18
P.1.4	50	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	30	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,18
P.1.5	50	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	30	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,18
P.2.1	50	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	30	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,18
P.2.2	50	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	12	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12
P.2.3	40	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	12	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12
P.2.4	40	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	12	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12
P.3.1	50	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	30	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,18
P.3.2	40	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	12	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12
P.3.3	40	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	12	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12
P.4.1	30	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	15	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12
P.4.2	30	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	15	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12
M.1.1	30	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	15	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12
M.2.1	30	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	15	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12
M.3.1	25	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12							
K.1.1	50	0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	20	0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25
K.1.2	50	0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	20	0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25
K.2.1	45	0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	20	0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25
K.2.2	45	0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	20	0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25
K.3.1	35	0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	20	0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25
K.3.2	35	0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	20	0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25
N.1.1	80	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	50	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26
N.1.2	80	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	50	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26
N.2.1	60	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	40	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26
N.2.2	60	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	40	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26
N.2.3	60	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	40	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26
N.3.1	70	0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	40	0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30
N.3.2	70	0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	40	0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30
N.3.3	70	0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	40	0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30
N.4.1														
S.1.1	15	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	10	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12
S.1.2	15	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	10	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12
S.2.1	15	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	10	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12
S.2.2	15	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	10	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12
S.2.3	15	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	10	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12
S.3.1	15	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	10	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12
S.3.2	15	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	10	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12
S.3.3	15	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	10	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12
H.1.1	12	0,05	0,06	0,08	0,08	0,10		6	0,05	0,06	0,08	0,08	0,10	
H.1.2	8	0,05	0,06	0,08	0,08	0,10								
H.1.3														
H.1.4														
H.2.1	12	0,05	0,06	0,08	0,08	0,10								
H.3.1														
O.1.1	70	0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	40	0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30
O.1.2	70	0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	40	0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30
O.2.1	25	0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25							
O.2.2	25	0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25							
O.3.1	25	0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25							



Řezné parametry značně závisí na vnějších podmínkách, jako je např. stabilita upnutí nástroje a obrodku, materiál a typ stroje!
Uváděné parametry představují možné řezné parametry, které lze v závislosti na pracovních podmínkách přizpůsobit o cca **±20 %** !

Orientační rezné parametry pro HSS kuželové záhlubníky

		30 100 ...								30 102 ...					
		Typ N								Typ AL					
		Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø			Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
		4,3–8,0 mm	8,0–12,4 mm	12,4–16,5 mm	16,5–20,5 mm	20,5–25,0 mm	25,0–31,0 mm			4,3–8,0 mm	8,0–12,4 mm	12,4–16,5 mm	16,5–20,5 mm	20,5–25,0 mm	25,0–31,0 mm
Index	v _c m/min	f v mm/ot.						v _c m/min	f v mm/ot.						
P.1.1	30	0,06–0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	30	0,06–0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	
P.1.2	30	0,06–0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	30	0,06–0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	
P.1.3	25	0,04–0,06	0,04–0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	25	0,04–0,06	0,04–0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	
P.1.4	25	0,04–0,06	0,04–0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	25	0,04–0,06	0,04–0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	
P.1.5	12	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	12	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	
P.2.1	25	0,04–0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	25	0,04–0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	
P.2.2	10	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	10	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	
P.2.3	10	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	10	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	
P.2.4	10	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	10	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	
P.3.1	10	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	10	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	
P.3.2	10	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	10	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	
P.3.3	10	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	10	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	
P.4.1															
P.4.2															
M.1.1	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	
M.2.1	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	
M.3.1	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	
K.1.1	12	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	12	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	
K.1.2	12	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	12	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	
K.2.1	10	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	10	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	
K.2.2	10	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	10	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	
K.3.1	12	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	12	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	
K.3.2	10	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	10	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	
N.1.1	35	0,08–0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	39	0,08–0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	
N.1.2	35	0,08–0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	39	0,08–0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	
N.2.1	25	0,08–0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	28	0,08–0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	
N.2.2	25	0,08–0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	28	0,08–0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	
N.2.3	25	0,08–0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	28	0,08–0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	
N.3.1	35	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	39	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	
N.3.2	35	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	39	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	
N.3.3	35	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	39	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	
N.4.1	60	0,10–0,13	0,16	0,2	0,23	0,26	0,30	66	0,10–0,13	0,16	0,20	0,23	0,26	0,30	
S.1.1	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	
S.1.2	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	
S.2.1	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	
S.2.2	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	
S.2.3	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	
S.3.1	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	
S.3.2	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	
S.3.3	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	
H.1.1															
H.1.2															
H.1.3															
H.1.4															
H.2.1															
H.3.1															
O.1.1	35	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	35	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	
O.1.2	35	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	35	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	
O.2.1	35	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	35	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	
O.2.2	35	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	35	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	
O.3.1															



Rezné parametry značně závisí na vnějších podmínkách, jako je např. stabilita upnutí nástroje a obrodku, materiál a typ stroje!
Uváděné parametry představují možné rezné parametry, které lze v závislosti na pracovních podmínkách přizpůsobit o cca **±20 %** !

Orientační řezné parametry pro HSS kuželové záhlubníky

		30 110 ... / 30 130 ...								30 132 ...					
		Typ N – TiN / TiAlN								Typ VA – TiAlN					
		Ø 4,3–8,0 mm	Ø 8,0–12,4 mm	Ø 12,4–16,5 mm	Ø 16,5–20,5 mm	Ø 20,5–25,0 mm	Ø 25,0–31,0 mm			Ø 4,3–8,0 mm	Ø 8,0–12,4 mm	Ø 12,4–16,5 mm	Ø 16,5–20,5 mm	Ø 20,5–25,0 mm	Ø 25,0–31,0 mm
Index	v _c m/min	f v mm/ot.						v _c m/min	f v mm/ot.						
P.1.1	35	0,06–0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	35	0,06–0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	
P.1.2	35	0,06–0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	35	0,06–0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	
P.1.3	29	0,04–0,06	0,04–0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	29	0,04–0,06	0,04–0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	
P.1.4	29	0,04–0,06	0,04–0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	29	0,04–0,06	0,04–0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	
P.1.5	14	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	14	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	
P.2.1	29	0,04–0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	29	0,04–0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	
P.2.2	12	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	12	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	
P.2.3	12	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	12	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	
P.2.4	12	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	12	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	
P.3.1	12	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	13	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	
P.3.2	12	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	13	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	
P.3.3	12	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	13	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	
P.4.1															
P.4.2															
M.1.1	9	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	11	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	
M.2.1	9	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	11	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	
M.3.1	9	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	11	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	
K.1.1	9	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	14	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	
K.1.2	9	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	14	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	
K.2.1	9	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	12	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	
K.2.2	14	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	12	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	
K.3.1	14	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	14	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	
K.3.2	12	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	12	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	
N.1.1	40	0,08–0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	40	0,08–0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	
N.1.2	40	0,08–0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	40	0,08–0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	
N.2.1	29	0,08–0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	29	0,08–0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	
N.2.2	29	0,08–0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	29	0,08–0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	
N.2.3	29	0,08–0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	29	0,08–0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	
N.3.1	40	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	40	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	
N.3.2	40	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	40	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	
N.3.3	40	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	40	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	
N.4.1	69	0,10–0,13	0,16	0,20	0,23	0,26	0,30	69	0,10–0,13	0,16	0,20	0,23	0,26	0,30	
S.1.1	9	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	9	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	
S.1.2	9	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	9	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	
S.2.1	9	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	9	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	
S.2.2	9	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	9	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	
S.2.3	9	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	9	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	
S.3.1	9	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	9	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	
S.3.2	9	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	9	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	
S.3.3	9	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	9	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	
H.1.1	5	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12	5	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12	
H.1.2															
H.1.3															
H.1.4															
H.2.1															
H.3.1	5	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12	5	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12	
O.1.1	40	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	40	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	
O.1.2	40	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	40	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	
O.2.1	40	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	40	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	
O.2.2	40	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	40	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	
O.3.1															



Řezné parametry značně závisí na vnějších podmínkách, jako je např. stabilita upnutí nástroje a obrobní, materiál a typ stroje!
Uváděné parametry představují možné řezné parametry, které lze v závislosti na pracovních podmínkách přizpůsobit o cca **±20 %** !

Orientační řezné parametry pro HSS kuželové a válcové záhlubníky

		30 150 ... / 30 155 ... / 30 105 ... / 30 170 ...							30 190 ... / 30 191 ... / 30 192 ...		
		HSS – 60° / 90° / 120°							HSS		
		Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø		DC_2	DC_2	DC_2
		4,3–8,0 mm	8,0–12,4 mm	12,4–16,5 mm	16,5–20,5 mm	20,5–25,0 mm	25,0–31,0 mm		Ø 6,3 mm	Ø 10,0 mm	Ø 14,0 mm
Index	v _c m/min	f v mm/ot.						v _c m/min	f v mm/ot.		
P.1.1	30	0,06–0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	30	0,07	0,10	0,12
P.1.2	30	0,06–0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	30	0,07	0,10	0,12
P.1.3	25	0,04–0,06	0,04–0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	25	0,05	0,07	0,09
P.1.4	25	0,04–0,06	0,04–0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	25	0,05	0,07	0,09
P.1.5	12	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	12	0,04	0,05	0,07
P.2.1	25	0,04–0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	25	0,05	0,07	0,09
P.2.2	10	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	10	0,04	0,05	0,06
P.2.3	10	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	10	0,04	0,05	0,06
P.2.4	10	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	10	0,04	0,05	0,06
P.3.1	10	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	10	0,04	0,05	0,06
P.3.2	10	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	10	0,04	0,05	0,06
P.3.3	10	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	10	0,04	0,05	0,06
P.4.1											
P.4.2											
M.1.1	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	8	0,04	0,06	0,07
M.2.1	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	8	0,04	0,06	0,07
M.3.1	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	8	0,04	0,06	0,07
K.1.1	12	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	12	0,08	0,13	0,16
K.1.2	12	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	12	0,08	0,13	0,16
K.2.1	10	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	10	0,08	0,13	0,16
K.2.2	10	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	10	0,08	0,13	0,16
K.3.1	12	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	12	0,08	0,13	0,16
K.3.2	10	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	10	0,08	0,13	0,16
N.1.1	35	0,08–0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	35	0,09	0,13	0,16
N.1.2	35	0,08–0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	35	0,09	0,13	0,16
N.2.1	25	0,08–0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	25	0,09	0,13	0,16
N.2.2	25	0,08–0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	25	0,09	0,13	0,16
N.2.3	25	0,08–0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	25	0,09	0,13	0,16
N.3.1	35	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	35	0,11	0,16	0,18
N.3.2	35	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	35	0,11	0,16	0,18
N.3.3	35	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	35	0,11	0,16	0,18
N.4.1	60	0,10–0,13	0,16	0,20	0,23	0,26	0,30	60	0,12	0,18	0,21
S.1.1	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	8	0,04	0,06	0,07
S.1.2	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	8	0,04	0,06	0,07
S.2.1	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	8	0,04	0,06	0,07
S.2.2	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	8	0,04	0,06	0,07
S.2.3	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	8	0,04	0,06	0,07
S.3.1	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	8	0,04	0,06	0,07
S.3.2	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	8	0,04	0,06	0,07
S.3.3	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	8	0,04	0,06	0,07
H.1.1											
H.1.2											
H.1.3											
H.1.4											
H.2.1											
H.3.1											
O.1.1	35	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	35	0,11	0,16	0,18
O.1.2	35	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	35	0,11	0,16	0,18
O.2.1	35	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	35	0,11	0,16	0,18
O.2.2	35	0,10–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30	35	0,11	0,16	0,18
O.3.1											



Řezné parametry značně závisí na vnějších podmínkách, jako je např. stabilita upnutí nástroje a obrobku, materiál a typ stroje!
Uváděné parametry představují možné řezné parametry, které lze v závislosti na pracovních podmínkách přizpůsobit o cca **±20 %** !

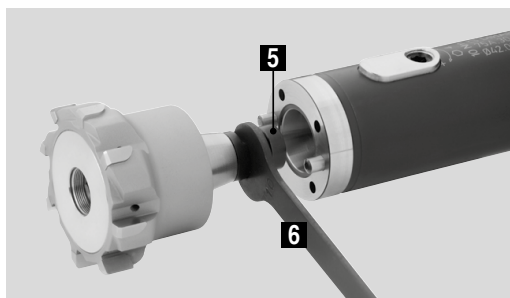
Orientační řezné parametry pro HSS-E odhrotovací záhlubníky

Index			30 120 ... / 30 121 ...					
			HSS-E – 90°					
			Ø 6,3 mm	Ø 10,0 mm	Ø 14,0 mm	Ø 21,0 mm	Ø 28,0 mm	Ø 35,0 mm
	TiN V _c m/min	Bez povlaku V _c m/min	f v mm/ot.					
P.1.1	35	30	0,06–0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22
P.1.2	35	30	0,06–0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22
P.1.3	29	25	0,04–0,06	0,04–0,06	0,08	0,10	0,12	0,14
P.1.4	29	25	0,04–0,06	0,04–0,06	0,08	0,10	0,12	0,14
P.1.5	14	12	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12
P.2.1	29	25	0,04–0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,18
P.2.2	12	10	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12
P.2.3	12	10	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12
P.2.4	12	10	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12
P.3.1	12	10	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12
P.3.2	12	10	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12
P.3.3	12	10	0,03–0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12
P.4.1								
P.4.2								
M.1.1	9	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12
M.2.1	9	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12
M.3.1	9	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12
K.1.1	9	12	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25
K.1.2	9	12	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25
K.2.1	9	10	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25
K.2.2	14	10	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25
K.3.1	14	12	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25
K.3.2	12	10	0,06–0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25
N.1.1	40	35	0,08–0,1	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26
N.1.2	40	35	0,08–0,1	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26
N.2.1	29	25	0,08–0,1	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26
N.2.2	29	25	0,08–0,1	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26
N.2.3	29	25	0,08–0,1	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26
N.3.1	40	35	0,1–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30
N.3.2	40	35	0,1–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30
N.3.3	40	35	0,1–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30
N.4.1	69	60	0,1–0,13	0,16	0,20	0,23	0,26	0,30
S.1.1	9	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12
S.1.2	9	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12
S.2.1	9	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12
S.2.2	9	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12
S.2.3	9	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12
S.3.1	9	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12
S.3.2	9	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12
S.3.3	9	8	0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12
H.1.1	4		0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12
H.1.2								
H.1.3								
H.1.4								
H.2.1								
H.3.1	4		0,04–0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12
O.1.1	40	35	0,1–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30
O.1.2	40	35	0,1–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30
O.2.1	40	35	0,1–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30
O.2.2	40	35	0,1–0,12	0,14	0,18	0,20	0,24	0,30
O.3.1								

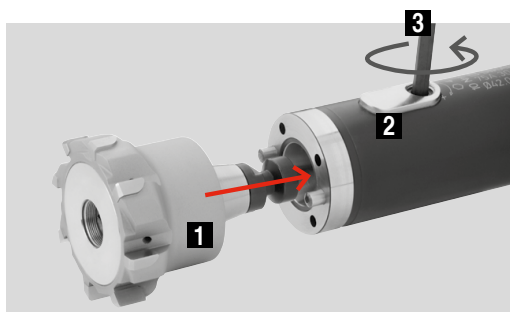


Řezné parametry značně závisí na vnějších podmínkách, jako je např. stabilita upnutí nástroje a obrodku, materiál a typ stroje!
Uváděné parametry představují možné řezné parametry, které lze v závislosti na pracovních podmínkách přizpůsobit o cca **±20 %** !

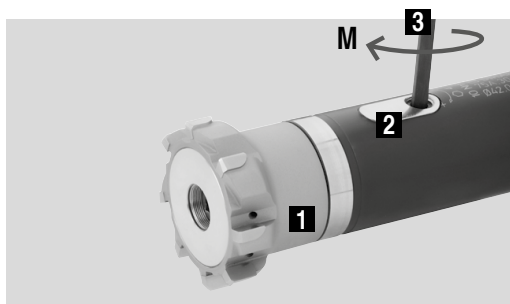
REAMAX TS – návod k montáži



Vyčistěte a odmastěte všechny dosedací plochy.
Upínací čep (5) zašroubujte do vystružovací hlavy a pevně jej dotáhněte pomocí klíče (6).

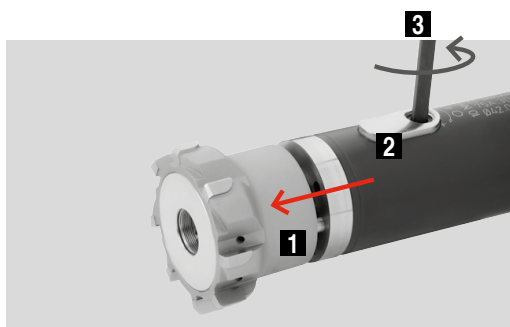


Pomocí klíče (3) povolte upínací čelisti (2), ovšem zcela je nepovolujte a vložte vystružovací hlavu (1).

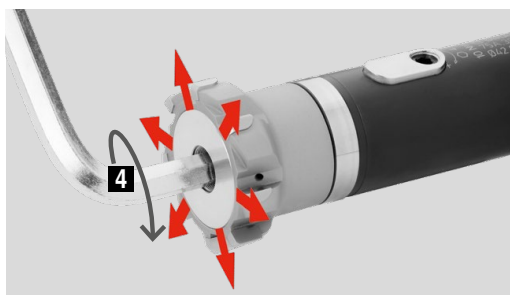


Pomocí klíče (3) uzavřete upínací čelisti (2), přičemž dodržujte doporučený utahovací moment.
Po nasazení vystružovací hlavy (1) se uzavřením upínacích čelistí (2) tato hlava zatáhne do své finální polohy.

x rozsah	Utahovací moment (M)
18,000 – 19,999	1,5 Nm
20,000 – 21,999	2,5 Nm
22,000 – 26,999	4 Nm
27,000 – 34,999	5 Nm
35,000 – 41,999	6 Nm
42,000 – 51,999	10 Nm
52,000 – 70,000	13 Nm



Při demontáži vystružovací hlavy (1) ji z příslušné pozice vytlačí upínací čelisti (2) a poté ji lze snadno sejmout z držáku:
pomocí klíče (3) otevřete upínací čelisti (2), ovšem zcela je nepovolujte, a vyjměte vystružovací hlavu (1).



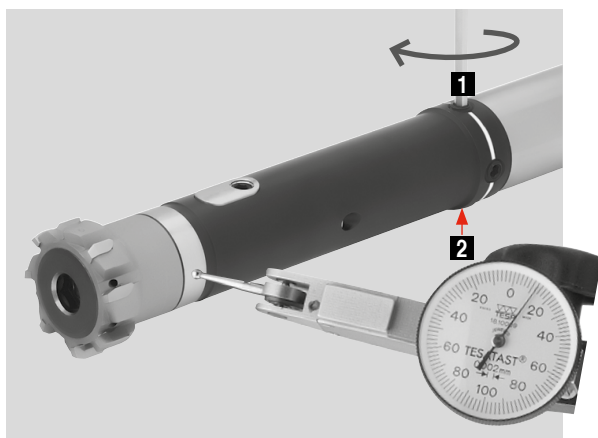
Dodatečné nastavení pro kompenzaci opotřebení:
Nejmenší tolerance díry do IT4 lze dosáhnout dodatečným nastavením pomocí imbusového klíče (4).

REAMAX TS – návod k obsluze

Vystředění držáku DAH Zero

Držák je vhodný pro korekci radiální házivosti do 20 µm.

1. Povolte všechny stavěcí šrouby a dotáhněte je na utahovací moment 1 Nm (nové nástroje se dodávají již s tímto nastavením).
2. Úchylkoměr s ukazatelem v µm umístěte na broušený průměr – viz obrázek.
3. Otáčením nástroje zjistěte pomocí úchylkoměru místo největší chyby obvodové házivosti.
4. Pomocí imbusového klíče otáčejte příslušným stavěcím šroubem po směru otáčení hodinových ručiček (1), až odstraníte polovinu chyby obvodové házivosti. Následně šroub dále přitáhněte a snižte tak výchytku o dalších cca 5 µm.
5. Protilehlý stavěcí šroub (2) patřičně povolte pro odstranění vzniklého předpětí.
6. Použijte všechny 4 stavěcí šrouby pro dosažení obvodové házivosti < 2 µm.

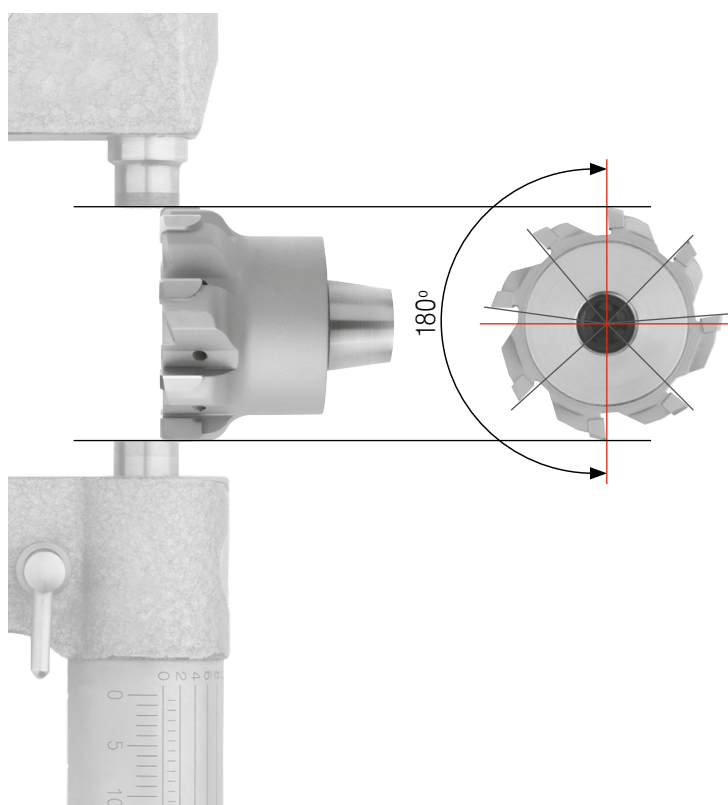


Důležité:

- ▲ Obvodová házivost se musí zkontrolovat a event. znovu opravit v případě výměny upínače, změny použití, po každé úpravě kompenzace opotřebení a před každým novým uvedením do provozu - na základě kroků 1 až 6 pro nastavení
- ▲ Stavěcí šrouby musí být při obrábění neustále utaženy na min. 1 Nm
- ▲ Max. utahovací moment činí 4,5 Nm

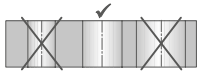
Pozor!

- ▲ Zuby nejsou po obvodu rozděleny rovnoměrně!
- ▲ Pouze 2 zuby jsou označeny – jsou v protilehlé pozici (180°) a slouží pro měření průměru.
- ▲ Měřte co nejbližší k čelu výstružníku – břity se směrem k upínací stopce zužují
- ▲ Zabraňte poškození břitů



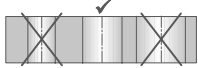
Problémy / možné příčiny / řešení

Díra je příliš velká



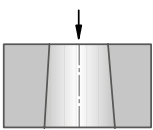
- ▲ Chyba obvodové házivosti výstružníku ve vřetenu → použijte vyrovnávací systém DAH a opravte obvodovou házivost
- ▲ Nepřesná sousost, výstružník řeže vzadu → opravte sousost nebo použijte vyrovnávací držák DPS (katalog KOMET)
- ▲ Nárůstky → snižte řeznou rychlost v_c v případě nepovlakovaného TK řezného materiálu, v případě DST a povlakovaného řezného materiálu ji zvýšte nebo zvýšte podíl oleje v chladicím médiu
- ▲ Výstružník je příliš velký → výstružník nechte znovu přestříh

Díra je příliš malá



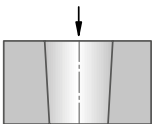
- ▲ Opotřebený výstružník → proveďte nové nastavení výstružníku, vyměňte jej nebo nechte opravit
- ▲ Příliš malý přídavek na vystružování → zvětšete přídavek na vystružování
- ▲ Řezné síly jsou příliš velké → snižte posuv nebo zvolte jinou geometrii náběhu (ASG)
- ▲ Výstružník je příliš malý → proveďte nové nastavení výstružníku, vyměňte jej nebo nechte opravit

Kónická díra, kónické zúžení



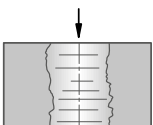
- ▲ Nepřesná sousost → upravte sousost a přestříh DPS plovoucí držák
- ▲ Rozdíl mezi vřeteníkem a revolverem → upravte revolver a vložte DPS plovoucí držák

Kónická díra, kónické rozšíření



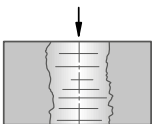
- ▲ Špatná sousost, břity zpočátku tlačí → opravte sousost a použijte plovoucí držák DPS

Díra je oválná



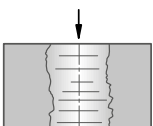
- ▲ Příliš velká chyba obvodové házivosti výstružníku → opravte obvodovou házivost pomocí vyrovnávacího systému DAH
- ▲ Chyba sousosti → opravte chybu sousosti a použijte plovoucí držák DPS
- ▲ Asymetrický náběh kvůli šikmé nařezávané ploše → zahlubte díru
- ▲ Deformace obrobků upnutím → správné upnutí obrobků
- ▲ Špatné předběžné obrobení → optimalizujte předběžné obrábění
- ▲ Příliš velký posuv → snižte posuv

Díra vykazuje stopy po chvění nástroje



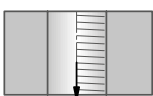
- ▲ Příliš vysoká řezná rychlost v_c → snižte řeznou rychlost
- ▲ Příliš velký poměr L vzhledem k D → snižte vstupní rychlost, vytvořte pilotní díru nebo zvolte jinou geometrii náběhu (ASG)

Nízká kvalita povrchu



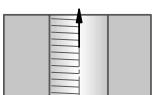
- ▲ Nárůstky → snižte řeznou rychlost v_c v případě TK řezného materiálu bez povlaku, v případě DST a povlakovaného řezného materiálu ji zvýšte nebo zvýšte podíl oleje v chladicím médiu
- ▲ Břity jsou opotřebené → břity nechte opravit nebo vyměňte nástroj
- ▲ Chyba obvodové házivosti výstružníku → opravte obvodovou házivost pomocí vyrovnávacího systému DAH
- ▲ Žádné nebo nedostatečné chlazení, zasekávají se třísky → používejte vnitřní přívádění chladicího média a zvýšte tlak chladicího média
- ▲ Nevhodné chladicí médium → zvýšte podíl oleje v chladicím médiu
- ▲ Nesprávné řezné parametry → použijte parametry doporučené v katalogu

Rýhy v díře «stopy po posuvu»



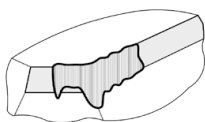
- ▲ Břity jsou poškozené (vylomení) → výstružník vyměňte nebo jej nechte opravit
- ▲ Nárůstky → snižte řeznou rychlost v_c v případě TK řezného materiálu bez povlaku, v případě DST a povlakovaného řezného materiálu ji zvýšte nebo zvýšte podíl oleje v chladicím médiu

Rýhy v díře «stopy po vyjíždění z díry»



- ▲ S břity se vyjelo příliš daleko z díry → z díry vyjíždějte maximálně o vzdálenost délka náběhu + 2 mm
- ▲ Materiál se odpruží nazpět → vyjíždění se neprovádí v rychloposuvu, nýbrž se zvýšenou (2–3 násobnou) rychlostí posuvu

Variety opotřebení



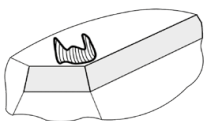
Opotřebení na hřbetu

Snižte řeznou rychlost a zvolte otěruodolnější řezný materiál nebo povlak.



Vylamování břitů

Snižte posuv a přídavek na vystružování. V případě přerušovaného řezu použijte povlakovaný tvrdokov namísto DST.



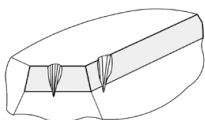
Vymílání

Snižte řeznou rychlost a použijte pozitivní geometrii břitů.



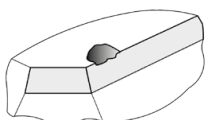
Vydrolování

Zvyšte řeznou rychlost a používejte větší úhel čela.



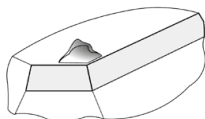
Vylamování

Snižte řeznou rychlost a zvolte otěruodolnější řezný materiál nebo povlak.



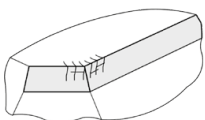
Únavový lom

Snižte posuv, zvyšte stabilitu výstružníku.



Tvorba nárůstku

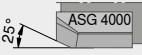
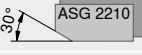
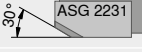
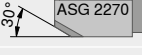
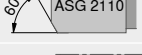
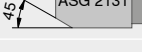
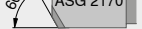
Používejte pozitivní geometrii břitů, zvyšte podíl oleje v chladicím médiu, snižte řeznou rychlost v_c u nepovlakovaného TK řezného materiálu, v případě DST a povlakovaného řezného materiálu ji zvyšte.

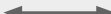
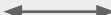
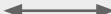


Hřebenové trhliny

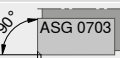
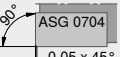
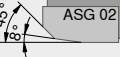
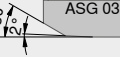
Používejte dostatečné množství chladicího média a dostatečné vnitřní chlazení, snižte řeznou rychlost.

Geometrie břitů u výstružníků řady KOMET Performance

Standardní geometrie				
Geometrie	Provedení břitů	Odchod třísky	Úhel břitů	
ASG4000	Přímé břity	←	25° 	Průchozí díra
ASG2210	Levá spirála	←	30° 	
ASG2231	Levá spirála	←	30° 	
ASG2270	Přímé břity	←	30° 	
ASG2110	Přímé břity	→	60° 	Slepá díra
ASG2131	Přímé břity	→	45° 	
ASG2170	Přímé břity	→	60° 	

Standardní geometrie			
Geometrie	Provedení břitů	Odchod třísky	Úhel břítu
ASG3000	Přímé břity		
ASG0706	Přímé břity		
ASG0106	Přímé břity		
ASG2350	Přímé břity		
ASG2360	Přímé břity		

Průchozí/slepá díra

Speciální geometrie			
Geometrie	Provedení břitů	Odchod třísky Poznámka	Úhel břitů
ASG0703	Přímé břity	Ostří na čele	90° 
ASG0704	Přímé břity	Ostří na čele, pro vyšší poziční přesnost	90° 
ASG09B	Přímé břity	Tvorba třísky < x 32 mm	
ASG1402	Přímé břity	Tvorba třísky > 32 mm	
ASG02	Přímé břity	↔	45° 
ASG03	Přímé břity	↔	90° 
ASG05	Levá spirála		25° 

Dosažitelná drsnost povrchu

Materiálová skupina		Třída drsnosti	N11	N10	N9	N8	N7	N6	N5	N4	N3	N2	N1	
		Střední aritmetická úchylka profilu R _a	25	12,5	6,3	3,2	1,6	0,8	0,4	0,2	0,1	0,05	0,025	
		Průměrná výška nerovností profilu R _z	100	63	40	25	16	10	6,3	4	2,5	1,6	1	0,63
P	1.0 – 4.2													
M	1.1 – 3.1													
K	1.1 + 2.1 + 3.1													
	1.2 + 2.2 + 3.2													
N	1.1 – 2.3													
	3.1 – 3.3													
S	1.1 – 3.3													
H	1.1 – 1.3													

Dosažitelná  Podmíněně dosažitelná 

Tyto údaje jsou založeny na praktických zkušenostech a mohou se v různých případech lišit dle konkrétních podmínek.
(všechny další hodnoty drsnosti povrchu na poptávku.)

Toleranční třídy, které lze pokrýt pomocí výstružníků 1/100

Nejčastěji používaným tolerančním rozsahem je H7, proto je většina výstružníků vyráběná pro toleranční rozměr H7.

Pomocí výstružníků 1/100, které nabízíme po 0,01 mm, lze ovšem pokrývat různé jiné toleranční rozsahy.

Tak lze např. výstružník 1/100 s průměrem 8,02 mm použít pro toleranci 8,0 F7.

Další případné toleranční rozsahy uvádíme v tabulce.

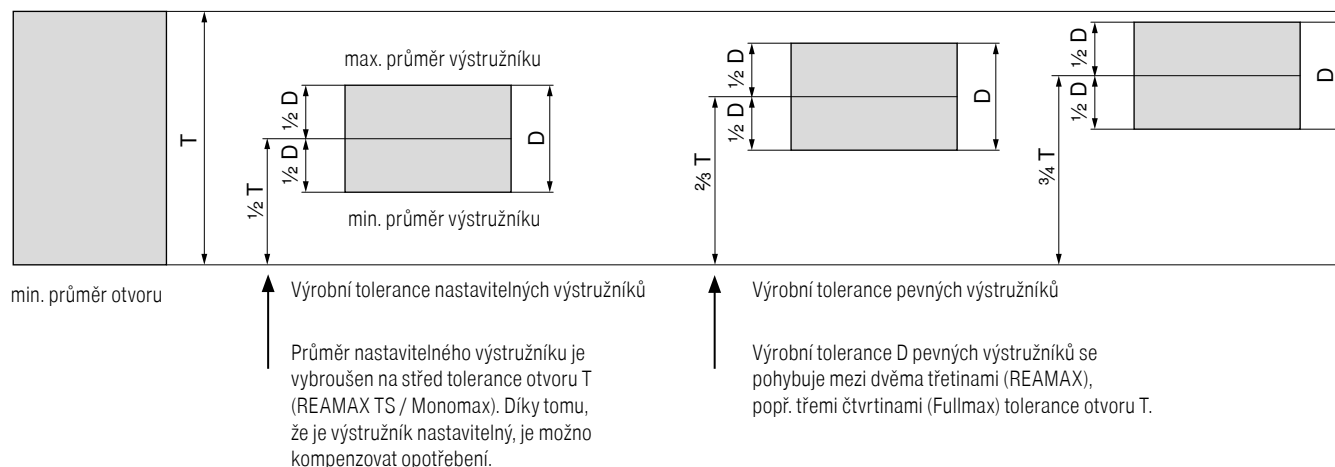
Třída tolerance	Jmenovitý Ø v mm											
	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0
A9				4,29	5,29	6,29	7,30	8,30	9,30	10,30	11,32	12,32
A11	1,31	2,31	3,31	4,32	5,32	6,32	7,35	8,35	9,35	10,35	11,37	12,37
B8				4,15	5,15	6,15	7,16	8,16	9,16	10,16		
B9				4,16	5,16	6,16	7,17	8,17	9,17	10,17	11,18	12,18
B10	1,17	2,17	3,17	4,17	5,17	6,17	7,19	8,19	9,19	10,19	11,20	12,20
B11	1,18	2,18	3,18	4,19	5,19	6,19	7,22	8,22	9,22	10,22	11,23	12,23
C8				4,08	5,08	6,08	7,09	8,09	9,09	10,09	11,11	12,11
C9	1,07	2,07	3,07	4,09	5,09	6,09	7,10	8,10	9,10	10,10	11,12	12,12
C10	1,09	2,09	3,09	4,10	5,10	6,10	7,12	8,12	9,12	10,12	11,14	12,14
C11	1,10	2,10	3,10	4,12	5,12	6,12	7,15	8,15	9,15	10,15	11,18	12,18
D7											11,06	12,06
D8				4,04	5,04	6,04	7,05	8,05	9,05	10,05	11,06	12,06
D9				4,05	5,05	6,05	7,06	8,06	9,06	10,06	11,08	12,08
D10	1,05	2,05	3,05	4,06	5,06	6,06	7,08	8,08	9,08	10,08	11,10	12,10
D11	1,06	2,06	3,06	4,08	5,08	6,08	7,10	8,10	9,10	10,10	11,13	12,13
E7							7,03	8,03	9,03	10,03	11,04	12,04
E8	1,02	2,02	3,02	4,03	5,03	6,03	7,04	8,04	9,04	10,04	11,05	12,05
E9	1,03	2,03	3,03	4,04	5,04	6,04	7,05	8,05	9,05	10,05	11,06	12,06
F7	1,01	2,01	3,01				7,02	8,02	9,02	10,02	11,02	12,02
F8	1,01	2,01	3,01	4,02	5,02	6,02	7,02	8,02	9,02	10,02	11,03	12,03
F9	1,02	2,02	3,02	4,03	5,03	6,03	7,03	8,03	9,03	10,03	11,04	12,04
F10				4,04	5,04	6,04	7,05	8,05	9,05	10,05	11,07	12,07
G7				4,01	5,01	6,01	7,01	8,01	9,01	10,01		
H7										10,01	11,01	12,01
H8				4,01	5,01	6,01	7,01	8,01	9,01	10,01	11,02	12,02
H9	1,01	2,01	3,01	4,02	5,02	6,02	7,02	8,02	9,02	10,02	11,03	12,03
H10	1,03	2,03	3,03	4,03	5,03	6,03	7,04	8,04	9,04	10,04	11,05	12,05
H11	1,04	2,04	3,04	4,05	5,05	6,05	7,06	8,06	9,06	10,06	11,08	12,08
H12	1,07	2,07	3,07	4,08	5,08	6,08	7,10	8,10	9,10	10,10	11,13	12,13
H13	1,11	2,11	3,11	4,14	5,14	6,14	7,18	8,18	9,18	10,18	11,22	12,22
J6				4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00
J7				4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00
J8	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00
JS7				4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00
JS8	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00
JS9	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,01	12,01
K8	0,99	1,99	2,99				6,99	7,99	8,99	9,99	10,99	11,99
M6							6,99	7,99	8,99	9,99	10,99	11,99
M7							6,99	7,99	8,99	9,99	10,99	11,99
M8	0,99	1,99	2,99	3,99	4,99	5,99	6,99	7,99	8,99	9,99	10,99	11,99
N6				3,99	4,99	5,99						
N7	0,99	1,99	2,99	3,99	4,99	5,99	6,99	7,99	8,99	9,99	10,99	11,99
N8	0,99	1,99	2,99	3,99	4,99	5,99	6,99	7,99	8,99	9,99	10,98	11,98
N9	0,98	1,98	2,98	3,99	4,99	5,99	6,99	7,99	8,99	9,99	10,98	11,98
N10	0,98	1,98	2,98	3,98	4,94	5,98	6,98	7,98	8,98	9,98	10,98	11,98
N11	0,98	1,98	2,98	3,98	4,94	5,98	6,98	7,98	8,98	9,98	10,97	11,97
P6	0,99	1,99	2,99								10,98	11,98
P7	0,99	1,99	2,99				6,98	7,98	8,98	9,98	10,98	11,98
P8	0,99	1,99	2,99	3,98	4,98	5,98					10,97	11,97
R6							6,98	7,98	8,98	9,98		
R7				3,98	4,98	5,98	6,98	7,98	8,98	9,98	10,97	11,97
S6				3,98	4,98	5,98					10,97	11,97
S7	0,98	1,98	2,98	3,98	4,98	5,98	6,97	7,97	8,97	9,97	10,97	11,97
U6							6,97	7,97	8,97	9,97		
U7				3,97	4,97	5,97	6,97	7,97	8,97	9,97		
X7				3,97	4,97	5,97						
X8	0,97	1,97	2,97				6,96	7,96	8,96	9,96	10,95	11,95
X9	0,97	1,97	2,97	3,96	4,96	5,96	6,95	7,95	8,95	9,95		
Z7	0,97	1,97	2,97	3,96	4,96	5,96	6,96	7,96	8,96	9,96	10,95	11,95
Z8	0,97	1,97	2,97	3,96	4,96	5,96	6,95	7,95	8,95	9,95	10,94	11,94
Z9				3,95	4,95	5,95						
Z10	0,96	1,96	2,96	3,95	4,95	5,95	6,94	7,94	8,94	9,94	10,93	11,93
ZA7	0,96	1,96	2,96	3,95	4,95	5,95	6,94	7,94	8,94	9,94		
ZA8							6,94	7,94	8,94	9,94	10,93	11,93
ZB8	0,95	1,95	2,95	3,94	4,94	5,94					10,90	11,90
ZB9	0,95	1,95	2,95	3,94	4,94	5,94	6,92	7,92	8,92	9,92	10,90	11,90

Výrobní tolerance výstružníků

T = Toleranční pole otvoru

D = Výrobní tolerance výstružníku

max. průměr otvoru



Povlaky – Výstružníky a záhlubníky

TPX76S

- ▲ monovrstvý povlak TiN-TiAlN-ZrN
- ▲ maximální pracovní teplota: 800 °C

Ti50

- ▲ multivrstvý povlak TiN
- ▲ maximální provozní teplota: 400 °C

TiAlSiN

- ▲ TiAlSiN- multivrstvý povlak
- ▲ maximální teplota při obrábění: 800 °C
- ▲ speciálně na obrábění kalených ocelí: vysoká tvrdost a žáruvzdornost a nízké hodnoty tepelné vodivosti.

TiN

- ▲ povlak TiN
- ▲ vysoká ořezová odolnost, dobré kluzné vlastnosti, vhodné pro univerzální použití
- ▲ maximální pracovní teplota: 450 °C

TiAlN

- ▲ multivrstvý povlak TiAlN
- ▲ maximální pracovní teplota: 900 °C

DBG-P

- ▲ multivrstvý povlak AlTiN
- ▲ univerzálně použitelný v různých materiálech za vysokých řezných rychlostí
- ▲ vhodný pro chlazení MMS
- ▲ maximální pracovní teplota: 1000 °C

DBF-A

- ▲ multivrstvý povlak AlCrN
- ▲ vyvinutý speciálně pro obrábění zakalených materiálů < 62 HRC
- ▲ maximální pracovní teplota: > 1100 °C

DBC-N

- ▲ multivrstvý povlak DLC na bázi C (DLC = diamond like carbon)
- ▲ velmi tvrdý a velmi hladký povrch, proto je vhodný k obrábění neželezných kovů
- ▲ maximální pracovní teplota: 500 °C

DBC

- ▲ uhlíkový povlak podobný diamantu
- ▲ speciálně na obrábění neželezných kovů
- ▲ maximální pracovní teplota: 400 °C

DBQ

- ▲ multivrstvý povlak AlCrNg
- ▲ velmi vhodný pro obrábění nerez a titanu
- ▲ nízký sklon k tvorbě nárustků
- ▲ maximální pracovní teplota: > 1000 °C

DBG-U

- ▲ multivrstvý povlak AlTiN
- ▲ pro univerzální použití v různých materiálech včetně kalených ocelí do 62 HRC
- ▲ pro vysoké řezné rychlosti, vhodný i pro chlazení MMS
- ▲ maximální pracovní teplota: 1000 °C

Popis sort – Výstružníky

DST	▲ cermet, bez povlaku ▲ ISO P15 M10 K10 ▲ cermetová sorta bez povlaku pro dokončovací obrábění nerezavějící a kalené oceli ▲ vysoce ořezodolná díky vysoké žáruvzdornosti	K10	▲ tvrdokov, bez povlaku ▲ ISO K10 ▲ TK sorta bez povlaku pro obrábění šedé litiny nebo neželezných kovů, v závislosti na geometrii břitu
CWK10	▲ tvrdokov, bez povlaku ▲ ISO K10 ▲ TK sorta bez povlaku pro univerzální použití	PDC	▲ polykrystalický diamant, nepovlakovaný ▲ sorta s vysokou odolností proti opotřebení pro obrábění hliníku

4

Popis sort – záhlubník s vyměnitelnými destičkami

BK8425	▲ tvrdokov, povlak TiAlN/TiN ▲ ISO P25 M25 K25 ▲ sorta pro univerzální použití s vyšší ořezodolností díky inovativnímu povlaku PVD v multivrstvém provedení	K10	▲ tvrdokov, bez povlaku ▲ ISO K10 ▲ TK sorta bez povlaku pro obrábění šedé litiny nebo neželezných kovů, v závislosti na geometrii břitu
HCR1135	▲ tvrdokov, povlak TiCN-Al₂O₃ ▲ ISO P35 M25 S25 ▲ houževnatá alternativa pro značně přerušovaný řez a nestabilní podmínky	HCX1125	▲ tvrdokov, povlak TiCN-Al₂O₃ ▲ ISO P25 M20 K30 ▲ první volba pro univerzální obrábění ocelí
CWN2135	▲ tvrdokov, povlak TiCN-TiNB ▲ ISO P35 M30 S35 ▲ sorta pro soustružení nerezavějících materiálů obecně	DCX3110	▲ tvrdokov, povlak TiCN-Al₂O₃ ▲ ISO P05 K10 ▲ ořezodolná sorta pro obrábění litiny při vysokých řezných rychlostech s kontinuálním řezem
CWK15	▲ tvrdokov, bez povlaku ▲ ISO K15 N15 ▲ TK sorta bez povlaku pro obrábění hliníku a jiných neželezných kovů	CWN15	▲ tvrdokov, povlak TiN ▲ ISO K15 ▲ specifická TK sorta na abrazivní slitiny hliníku
AMZ	▲ tvrdokov, povlak TiAlN ▲ ISO P10 K10 N10 S10 ▲ TK sorta s povlakem pro obrábění hliníku		

Utvařeče třísky

-SM	▲ úhel čela 15° ▲ univerzální použití při středním obrábění ▲ stabilní řezná hrana	-U877	▲ úhel čela 6° ▲ broušený po obvodu ▲ třikrát vybroušený utvařeč třísky s druhým úhlem podbroušení pro zajištění vůle v případě malých průměrů nástroje
-G06	▲ úhel čela 6° ▲ doporučené použití v P / M / K ▲ vyznačuje se mimořádně stabilním úhlem břitu	-G12	▲ úhel čela 12° ▲ doporučené použití v P / N / S ▲ vyznačuje se mimořádně vysokými řeznými parametry
-27	▲ úhel čela 19-25° ▲ univerzální geometrie hliníku ▲ vysoké řezné parametry a tudíž možnost velkých posuvů ▲ odolnost proti nalepování materiálů		