

ZAPICHOVÁNÍ - UPICHOVÁNÍ



EUROCARBIDE

The logo for EUROCARBIDE features the word "EUROCARBIDE" in a bold, italicized, yellow sans-serif font. The text is centered within a dark brown rectangular background. This central element is flanked on both the left and right sides by light blue vertical bars that are slightly wider than the central rectangle, creating a sense of motion or a stylized frame.

Obsah

Obsah	3
Systém značení destiček	4
Systém značení Monobloků	5
Systém značení Planžet a modulů	6
Systém značení upínacích bloků	7
Jakosti	8
Popis jakostí	10
Utvařeče	12
Použití	16
Dlouhé dvoustranné destičky	21
Dlouhé jednostranné destičky	43
Krátké jednostranné destičky	63
Planžety - dlouhé jednostranné destičky	78
Planžety - dlouhé jednostr. dest. s vnitřním chlazením	80
Planžety na krátké jednostranné destičky	82
Monobloky - dlouhé dvoustranné destičky	84
Monobloky - dlouhé dvoustranné destičky s vnitřním chlazením	88
Monobloky - dlouhé dvoustranné destičky zasílené	90
Monobloky pro dlouhé dvoustranné destičky zasílené s vnitř. chlaz.	92
Monobloky - krátké jednostranné destičky	94
Kazety - dlouhé jednostranné destičky	96
Držáky kazet dlouhých jednostranných destiček	98
Upínače planžet	100
Náhradní díly pro upínače bez vnitřního chlazení	101
Upínače planžet s vnitřním chlazením	102
Čelní zapichování	104
Technické informace	109
Jak používat?	110
Přehled řezných podmínek	111
Doporučené posuvy	112
Doporučení řezných rychlostí	114

System značení destiček

UD Dvoustrané dlouhé
UJ Jednostran. dlouhé
UK Jednostran. krátké
AZ Axiální

TYP DESTIČKY

P Pravá
L Levá
N Neutrální

SMYSL DESTIČKY

150 1.5 mm
200 2 mm
300 3 mm
400 4 mm
500 5 mm
600 6 mm
800 8 mm
1000 10 mm

ŠÍŘKA DESTIČKY

00 0°
04 4°
06 6°
15 15°

SKLON BŘITU

UD 24 N T 30 . 020 . 00 DA

DÉLKA DESTIČKY

24 24 mm

TVAR DESTIČKY

T Rovné
R Radiusové
S Speciální

ROHOVÝ RÁDIUS

015 1,5 mm
020 2 mm
030 3 mm
040 4 mm
050 5 mm
060 6 mm
080 8 mm
100 9 mm

Utvařeč

MA
AL
DA
JB
MA
MB
MM
R

System značení Monobloků

DU
Monoblok

DK
Modul. monoblok

GM
Monoblok

KAM
Kazeta axiální

KRM
Kazeta Radiální

SKUPINA NÁSTROJŮ

P Pravý
L Levý
N Neutrální

Smysl

UJ24
UD4
UK
AZ

TYP DESTIČKY

100	1.5 mm
200	2 mm
300	3 mm
400	4 mm
500	5 mm
600	6 mm
800	8 mm
1000	10 mm

ÚHEL DRŽÁKU

00	0°
45	45°
90	90°

ŠÍŘKA DESTIČKY

H13	13 mm
H15	15 mm
H20	20 mm
H21	21 mm
H23	23 mm
H32	32 mm
H41	41 mm

HLOUBKA ŘEZU
T_{max}

DU

E

P

1616

AZ

24

200

K

H13

C

Použití

E Vnější
I Vnitřní
A Axiální

Velikost nástroje

12 12	12x12 mm
16 16	16x16 mm
20 20	20x20 mm
25 25	25x25 mm
32 32	32x32 mm

Délka destičky

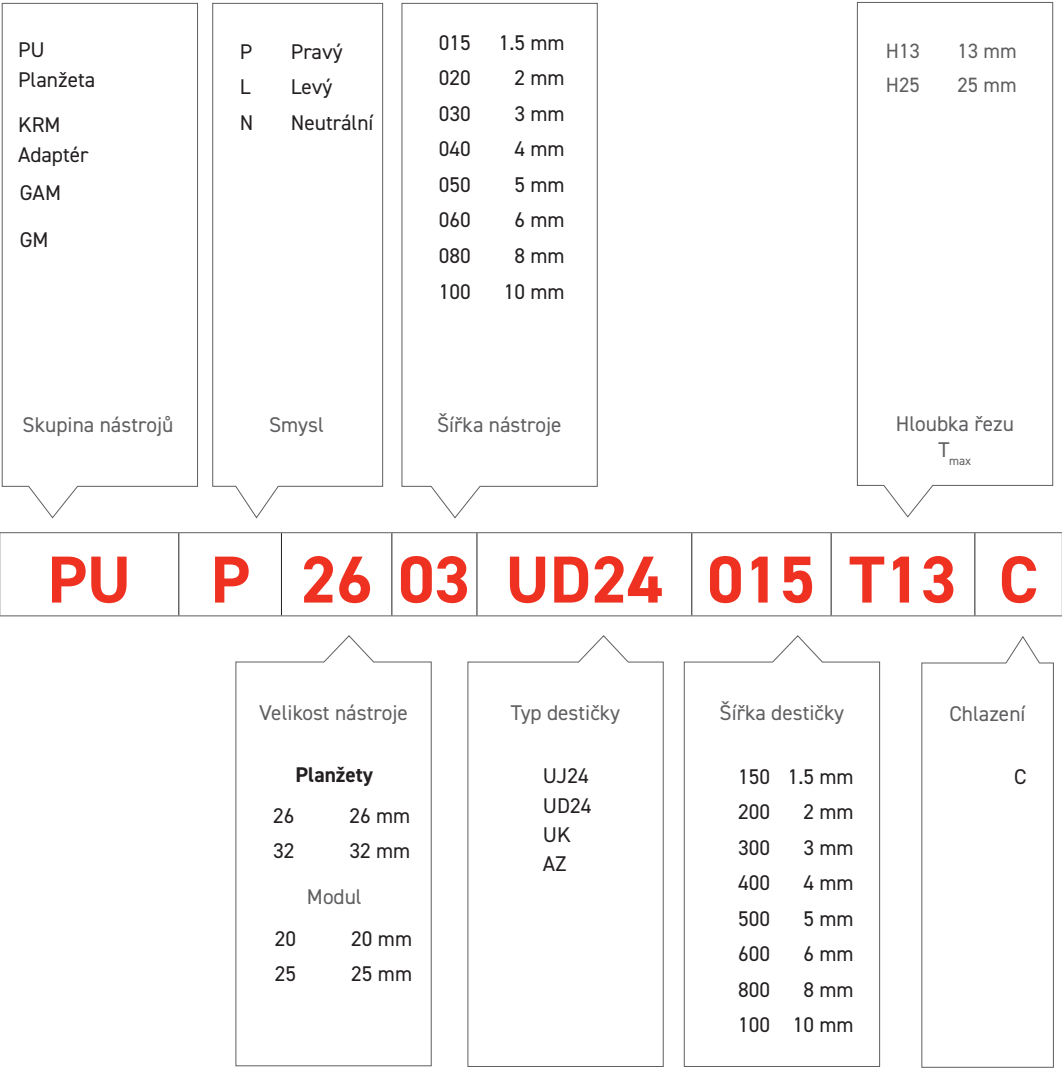
Délka nástroje

K	125 mm
M	150 mm
J	110 mm
L	140 mm

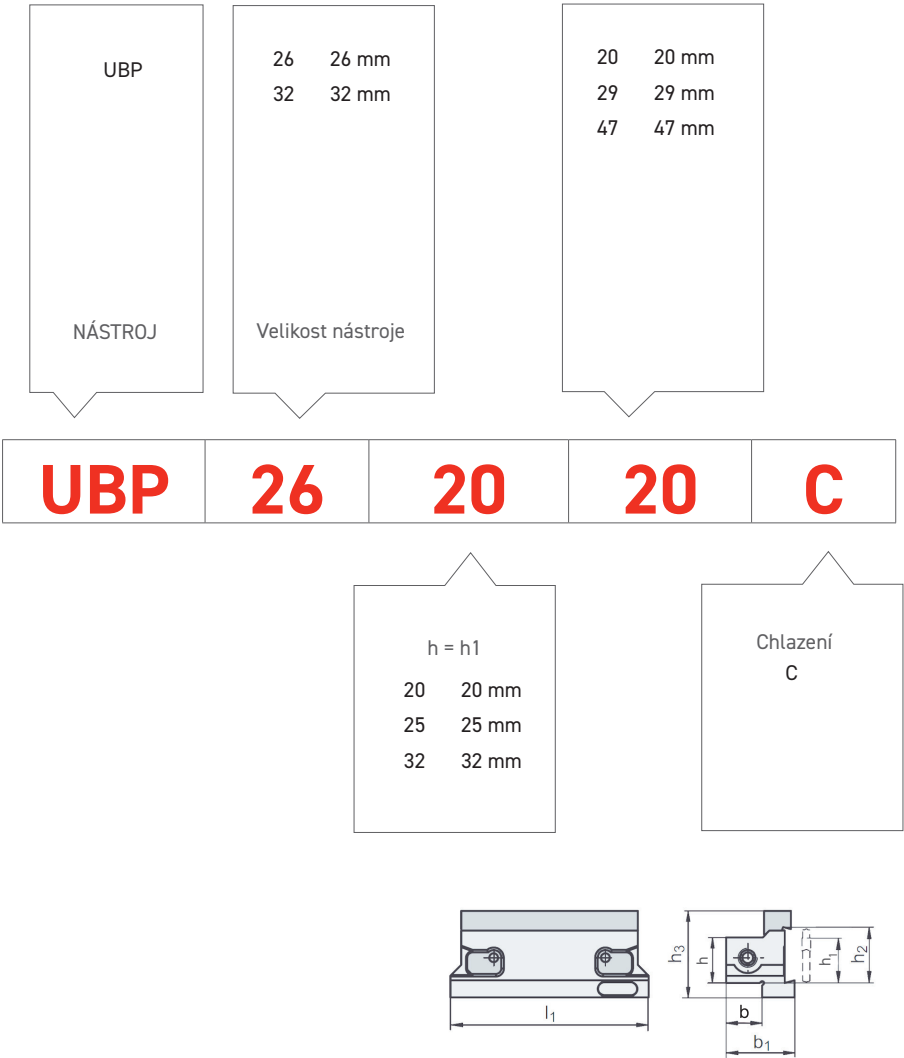
Chlazení

C - chlazení
R - vyztužené
RC - zytzužené
vnitřní chlazení

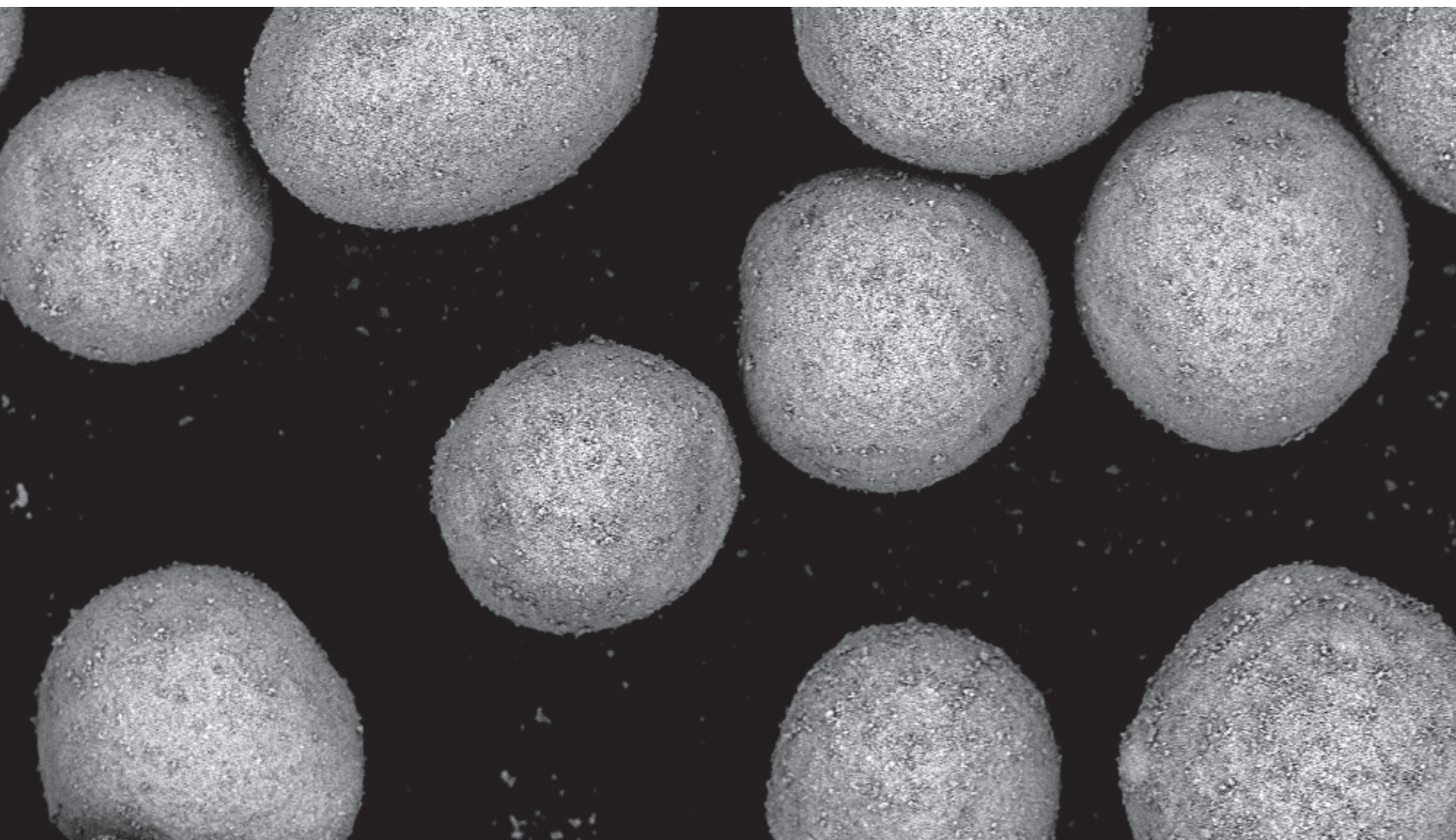
System značení Planžet a modulů



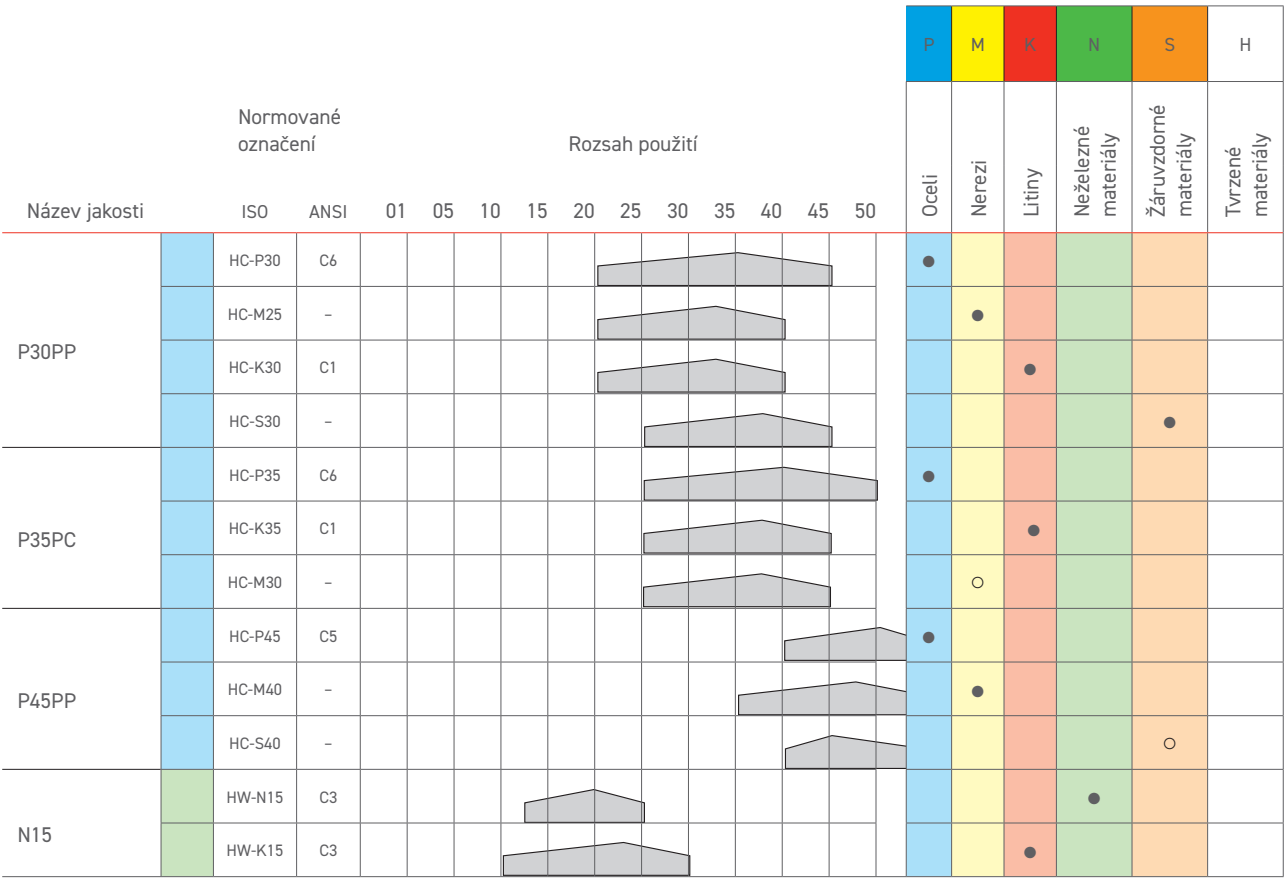
System značení upínacích bloků



Jakosti



Přehled jakostí

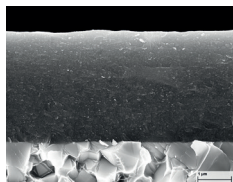


● Hlavní použití
○ Možné použití

Popis jakostí

P30PP

HC-P30 | HC-M25 | HC-K30 | HC-S30

**Popis:**

Složení: Co 9,0%, karbidy WC 2,0%; velikost zrna 0,7-1 µm; Tvrdost HV30=1590; povlak PVD TiAlN.

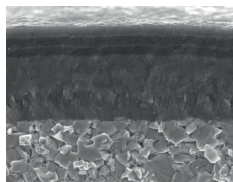
Doporučené použití:

Univerzální vysoce výkonná sorta pro ocel, austenitickou nerez, litinu a žárupevné slitiny.

- ▲ Vynikající pro univerzální použití.
- ▲ Vysoká stabilita řezné hrany.

P35PC

HC-P35 | HC-K35 | HC-M30

**Popis:**

Složení: Co 10,5%, karbidy WC 2,0%; velikost zrna 1 µm; Tvrdost HV30=1400; povlak CVD TiCN-Al2O3 multi-layer.

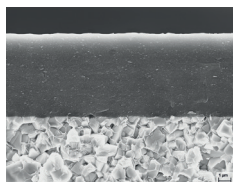
Doporučené použití:

Spolehlivá volba pro obrábění oceli a litiny.

- ▲ Vynikající odolnost proti opotřebení.
- ▲ Dobrá odolnost proti oxidaci.
- ▲ Vysoká houževnatost.
- ▲ Dobrá tepelná odolnost.

P45PP

HC-P45 | HC-M40 | HC-S40

**Popis:**

Složení: Co 12,5%, karbidy WC 2,0%; velikost zrna 1 – 1,5 µm; Tvrdost HV30=1380; povlak PVD TiAlTaN.

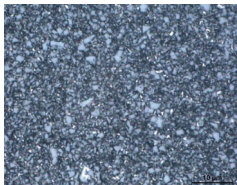
Doporučené použití:

:Spolehlivé řešení pro oceli a austenitické nerez za nestabilních podmínek.

- ▲ Ideální pro nerez.
- ▲ Vynikající houževnatost.
- ▲ Dobrá odolnost proti opotřebení.
- ▲ Vysoká bezpečnost aplikace.

N15

HW-K15

**Popis:**

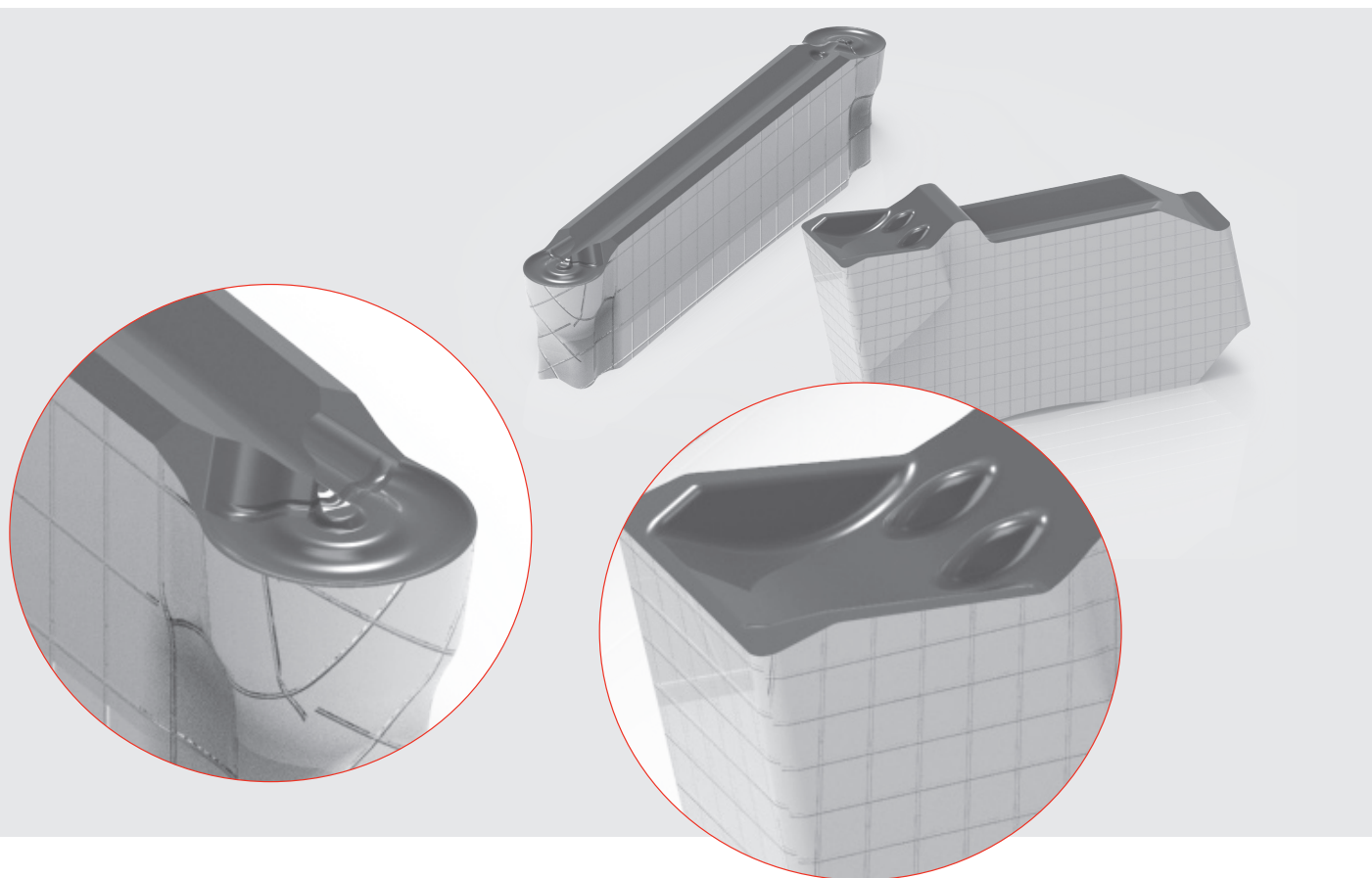
Složení: Co 6,0%, karbidy WC 0,20%; velikost zrna 0,8 – 1,3 µm; Tvrdost HV30=1650.

Doporučené použití:

Nepovlakovaný karbid pro obrábění hliníku a jiných neželezných kovů.

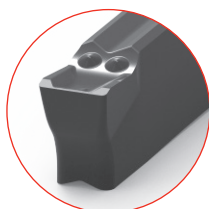
- ▲ Optimální řešení pro hliník.
- ▲ Vysoká odolnost proti opotřebení. Vysoká tepelná odolnost.
- ▲ Nízká tendence k nalepování materiálu.

Utvařeče



MB – Střední onbrábění

- ▲ Destička s úzkým negativním sražením.
- ▲ Pro všechny ocelové materiály s vysokou pevností..
- ▲ Vhodné pro všechny aplikace
- ▲ Pro ocel a šedou litinu.

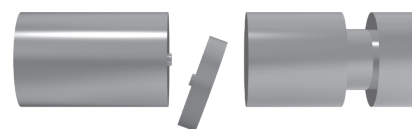
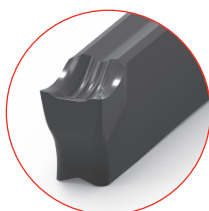


Upichování

Zapichování

DA – Velmi jemné dokončování

- ▲ Vynikající utvařec s malými řeznými silami
- ▲ Pro materiály s nízkou nebo střední pevností
- ▲ Obzvláště vhodné pro upichování trubek a tenkostěnných obrobků
- ▲ Vysoká stabilita bříty
- ▲ Vynikající kontrola třísky i při nízkém posuvu
- ▲ Nízká tendence k tvorbě nárustků

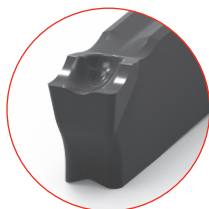


Upichování

Zapichování

JB – Dokončování

- ▲ Speciálně pro nerezovou ocel
- ▲ Řešení problémů při obrábění oceli

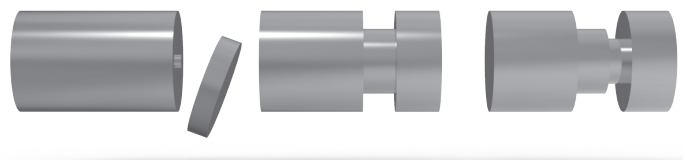
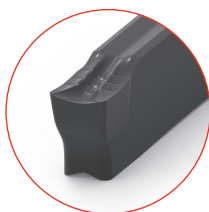


Upichování

Zapichování

■ ■ MM – Zapichování a soustružení

- ▲ Pro zapichování a soustružení
- ▲ Vhodné pro všechny ocelové a nerezové materiály
- ▲ Velmi dobrá kontrola třísky



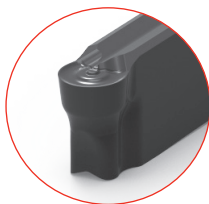
Upichování

Zapichování

Soustružení

■ ■ R – Radiusové drážky

- ▲ Destička pro rádiusové drážky
- ▲ Pro kopírování
- ▲ Vhodné pro všechny ocelové a litinové materiály



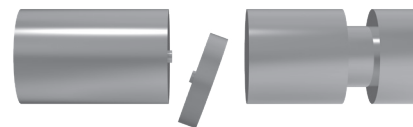
Zapichování

Soustružení



AL – P první volba pro hliník a neželezné kovy

- ▲ Destička s vysoce pozitivním utvařečem a ostrým břitem
- ▲ Mimořádně hladký povrch čela
- ▲ Nízká tendence k tvorbě nárustků



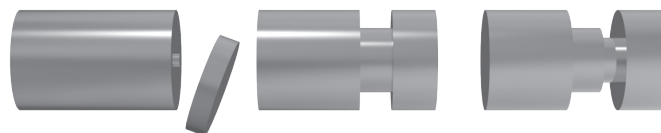
Upichování

Zapichování



MA – První volba pro oceli a litiny

- ▲ Pro zapichování a soustružení
- ▲ Vhodné pro všechny ocelové a litinové materiály
- ▲ Velmi dobrá kontrola třísky



Upichování

Zapichování

Soustružení

Použití

P

Oceli

M

Korozivzdorná ocel

K

Litiny

N

Neželezné materiály

S

Žáruodolné slitiny

H

Tvrzené materiály

Dvoustranné

Skupina materiálů	Výběr utvařeče		Jakosti	
	První volba	Vysoká ořezuvzdornost	První volba	Vysoká houževnatost
Ocel	MB – DA	P35PC	P30PP	P45PP
	MM – R		P30PP	
Korozivzdorná ocel	JB – DA – MM		P30PP	P45PP
Litina	MB	P35PC	P30PP	P45PP
	R		P30PP	
Exotické materiály	JB		P45PP	

Jednostranné

Skupina materiálů	Výběr utvařeče		Jakosti	
	První volba	Vysoká ořezuvzdornost	První volba	Vysoká houževnatost
Ocel	MB – MA	P35PC	P30PP	P45PP
Korozivzdorná ocel	JB		P30PP	P45PP
Litina	MB – MA		P30PP	P45PP
Neželezné materiály	AL		N15	

Nástroje pro zapichování a upichování



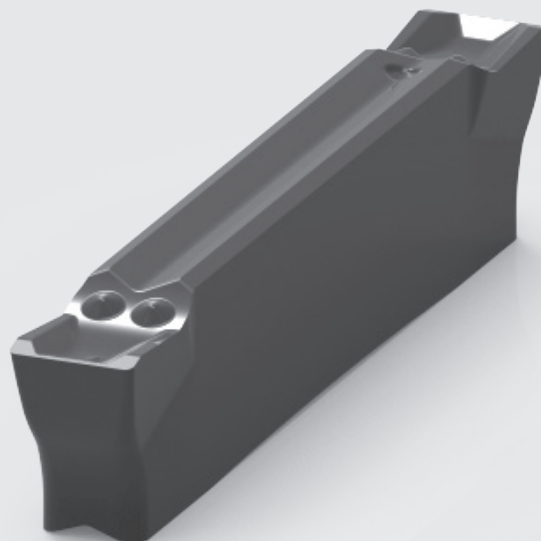


UD

Dlouhé dvoustranné destičky

Utvářeč - MB

Dlouhé dvoustranné destičky

P**K**

Destičky UD – MB

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UD24NT150.015.00MB P35PC	12248387	●
	UD24NT150.015.00MB P30PP	12248382	●
	UD24NT150.015.00MB P45PP	12248392	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UD24LT200.015.06MB P35PC	12248387	●
	UD24LT200.015.06MB P30PP	12248382	●
	UD24LT200.015.06MB P45PP	12248392	●
	UD24NT200.020.00MB P35PC	12158331	●
	UD24NT200.020.00MB P30PP	12158330	●
	UD24NT200.020.00MB P45PP	12158332	●
	UD24RT200.015.06MB P35PC	12248400	●
	UD24RT200.015.06MB P30PP	12248396	●
	UD24RT200.015.06MB P45PP	12248401	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UD24LT300.020.00MB P35PC	12235866	●
	UD24LT300.020.00MB P30PP	12235863	●
	UD24LT300.020.06MB P45PP	12235868	●
	UD24NT300.020.00MB P35PC	12149223	●
	UD24NT300.020.00MB P30PP	12141178	●
	UD24NT300.020.00MB P45PP	12149224	●
	UD24RT300.020.00MB P35PC	12235873	●
	UD24RT300.020.00MB P30PP	12235871	●
	UD24RT300.020.06MB P45PP	12235877	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UD24LT400.030.04MB P35PC	12416667	●
	UD24LT400.030.04MB P30PP	12416662	●
	UD24LT400.030.04MB P45PP	12416668	●
	UD24NT400.030.00MB P35PC	12149566	●
	UD24NT400.030.00MB P30PP	12149565	●
	UD24NT400.030.00MB P45PP	12149567	●
	UD24RT400.030.04MB P35PC	12416653	●
	UD24RT400.030.04MB P30PP	12416651	●
	UD24RT400.030.04MB P45PP	12416656	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UD24NT500.040.00MB P35PC	12336861	●
	UD24NT500.040.00MB P30PP	12336856	●
	UD24NT500.040.00MB P45PP	12336862	●

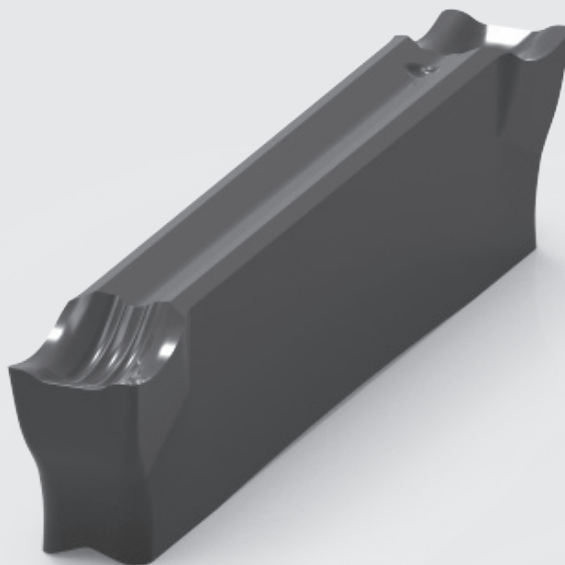
Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UD24NT600.040.00MB P35PC	12536051	●
	UD24NT600.040.00MB P30PP	12536043	●
	UD24NT600.040.00MB P45PP	12536052	●

Utvářeč - DA

Dlouhé dvoustranné destičky 1,5 mm až 5 mm

P

M



Destičky UD – DA

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UD24LT200.015.06DA P35PC	12245958	●
	UD24LT200.015.06DA P30PP	12245957	●
	UD24LT200.015.06DA P45PP	12245959	●
	UD24NT200.020.00DA P35PC	12218962	●
	UD24NT200.020.00DA P30PP	12218959	●
	UD24NT200.020.00DA P45PP	12218963	●
	UD24RT200.015.06DA P35PC	12245961	●
	UD24RT200.015.06DA P30PP	12245960	●
	UD24RT200.015.06DA P45PP	12245962	●

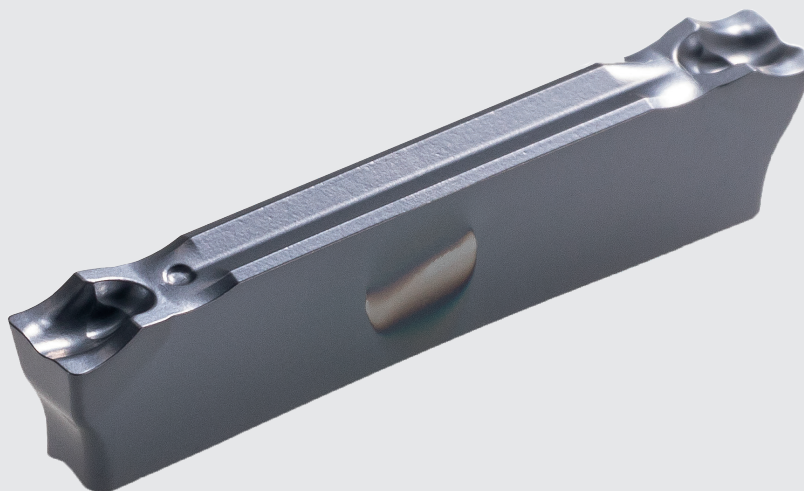
Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UD24LT300.020.06DA P35PC	12236951	●
	UD24LT300.020.06DA P30PP	12236949	●
	UD24LT300.020.06DA P45PP	12236952	●
	UD24NT300.020.00DA P35PC	12149218	●
	UD24NT300.020.00DA P30PP	12141176	●
	UD24NT300.020.00DA P45PP	12149221	●
	UD24RT300.020.06DA P35PC	12236947	●
	UD24RT300.020.06DA P30PP	12236946	●
	UD24RT300.020.06DA P45PP	12236948	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UD24LT400.030.05DA P35PC	12416716	●
	UD24LT400.030.05DA P30PP	12416713	●
	UD24LT400.030.05DA P45PP	12416718	●
	UD24NT400.030.00DA P35PC	12218967	●
	UD24NT400.030.00DA P30PP	12218965	●
	UD24NT400.030.00DA P45PP	12218969	●
	UD24RT400.030.05DA P35PC	12416699	●
	UD24RT400.030.05DA P30PP	12416695	●
	UD24RT400.030.05DA P45PP	12416703	●

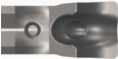
Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UD24NT500.040.00DA P35PC	12395254	●
	UD24NT500.040.00DA P30PP	12395243	●
	UD24NT500.040.00DA P45PP	12395259	●

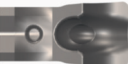
Utvářeč - JB

Dlouhé dvoustranné destičky 1,5 mm až 5 mm

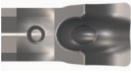
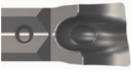
M**S**

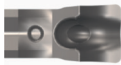
Destičky UD - JB

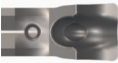
Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UD24NT150.015.00JB P35PC	12269418	●
	UD24NT150.015.00JB P30PP	12269406	●
	UD24NT150.015.00JB P45PP	12269420	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UD24LT200.015.06JB P35PC	12248411	●
	UD24LT200.015.06JB P30PP	12248409	●
	UD24LT200.015.06JB P45PP	12248413	●
	UD24NT200.020.00JB P35PC	12158334	●
	UD24NT200.020.00JB P30PP	12158333	●
	UD24NT200.020.00JB P45PP	12158335	●
	UD24RT200.015.06JB P35PC	12248416	●
	UD24RT200.015.06JB P30PP	12248415	●
	UD24RT200.015.06JB P45PP	12248418	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UD24LT300.020.06JB P35PC	12236942	●
	UD24LT300.020.06JB P30PP	12236941	●
	UD24LT300.020.06JB P45PP	12236943	●
	UD24NT300.020.00JB P35PC	12149214	●
	UD24NT300.020.00JB P30PP	12141184	●
	UD24NT300.020.00JB P45PP	12149216	●
	UD24RT300.020.06JB P35PC	12236937	●
	UD24RT300.020.06JB P30PP	12236932	●
	UD24RT300.020.06JB P45PP	12236939	●

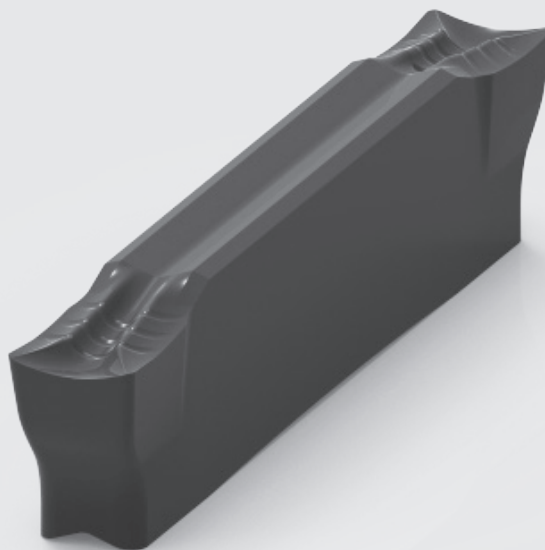
Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UD24LT400.030.06JB P35PC	12416683	●
	UD24LT400.030.06JB P30PP	12416682	●
	UD24LT400.030.06JB P45PP	12416686	●
	UD24NT400.040.00JB P35PC	12149563	●
	UD24NT400.040.00JB P30PP	12149561	●
	UD24NT400.040.00JB P45PP	12149564	●
	UD24RT400.030.06JB P35PC	12416679	●
	UD24RT400.030.06JB P30PP	12416676	●
	UD24RT400.030.06JB P45PP	12416681	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UD24NT500.040.00JB P45PP	12382668	●
	UD24NT500.040.00JB P30PP	12382661	●
	UD24NT500.040.00JB P35PC	12382664	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UD24NT600.040.00JB P45PP	12545261	●
	UD24NT600.040.00JB P30PP	12545222	●
	UD24NT600.040.00JB P35PC	12545248	●

Utvářeč - MM

Dlouhé dvoustranné destičky 2 mm až 6 mm

P**M**

Destičky UD – MM

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UD24LT200.020.06MM P35PC	12312069	●
	UD24LT200.020.06MM P30PP	12312068	●
	UD24LT200.020.06MM P45PP	12312070	●
	UD24NT200.000.00MM P35PC	12158328	●
	UD24NT200.000.00MM P30PP	12158327	●
	UD24NT200.000.00MM P45PP	12158329	●
	UD24RT200.020.06MM P35PC	12312059	●
	UD24RT200.020.06MM P30PP	12312058	●
	UD24RT200.020.06MM P45PP	12312060	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UD24LT300.020.06MM P35PC	12312076	●
	UD24LT300.020.06MM P30PP	12312075	●
	UD24LT300.020.06MM P45PP	12312077	●
	UD24NT300.030.00MM P35PC	12149211	●
	UD24NT300.030.00MM P30PP	12141172	●
	UD24NT300.030.00MM P45PP	12149213	●
	UD24RT300.020.06MM P35PC	12312073	●
	UD24RT300.020.06MM P30PP	12312072	●
	UD24RT300.020.06MM P45PP	12312074	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UD24NT400.040.00MM P35PC	12149559	●
	UD24NT400.040.00MM P30PP	12149558	●
	UD24NT400.040.00MM P45PP	12149560	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UD24NT500.040.00MM P35PC	12391983	●
	UD24NT500.040.00MM P30PP	12391945	●
	UD24NT500.040.00MM P45PP	12395234	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UD24NT600.040.00MM P35PC	12545289	●
	UD24NT600.040.00MM P30PP	12545272	●
	UD24NT600.040.00MM P45PP	12545301	●

Radiusové

Dlouhé dvoustranné destičky 2 mm až 6 mm

P**K**

Destičky UD – R

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UD24NR200.000.00R P35PC	12218982	●
	UD24NR200.000.00R P30PP	12218980	●
	UD24NR200.000.00R P45PP	12218983	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UD24NR300.000.00R P35PC	12149207	●
	UD24NR300.000.00R P30PP	12142965	●
	UD24NR300.000.00R P45PP	12149210	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UD24NR400.000.00R P35PC	12218975	●
	UD24NR400.000.00R P30PP	12218974	●
	UD24NR400.000.00R P45PP	12218977	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UD24NR500.000.00R P35PC	12391880	●
	UD24NR500.000.00R P30PP	12391847	●
	UD24NR500.000.00R P45PP	12391882	●

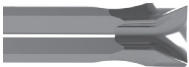
Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UD24NR600.000.00R P35PC	12545446	●
	UD24NR600.000.00R P30PP	12545433	●
	UD24NR600.000.00R P45PP	12545456	●

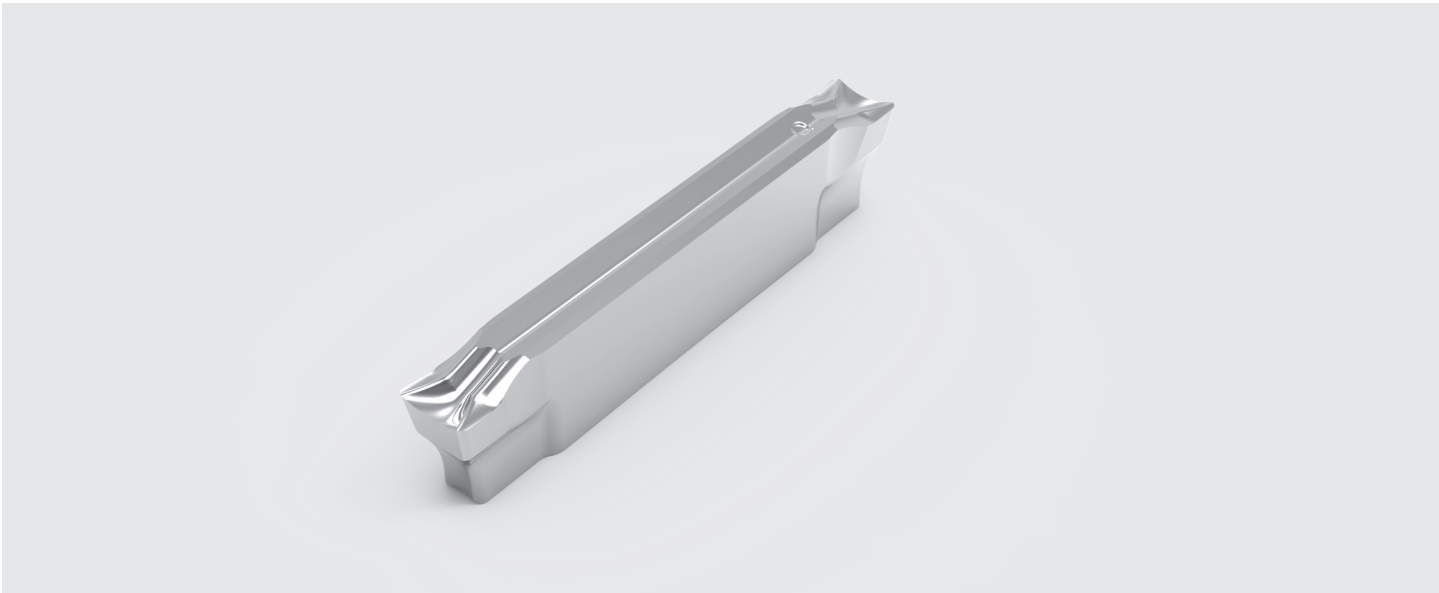
Utvářeč - AL

Dlouhé dvoustranné destičky



Destičky UD – AL

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UD24NT200.020.00AL N15	12596998	●
	UD24NT300.030.00AL N15	12597001	●
	UD24NT400.040.00AL N15	12597002	●





Dlouhé jednostranné destičky

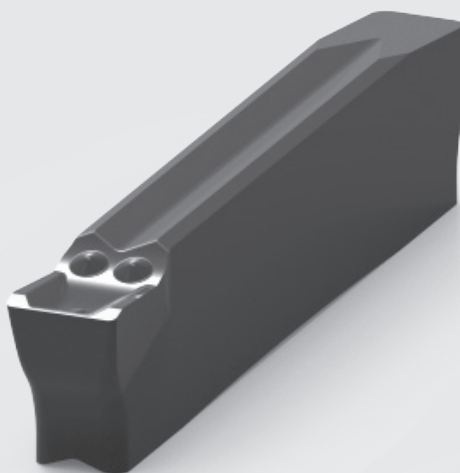
Hluboké zapichování s vynikající kvalitou povrchu

Utvářeč - MB

Dlouhé jednostranné desičky 2 mm až 4 mm

P

K



UJ- MB

Destička	Označení	Objednáací číslo	Dostupnost
	UJ24LT200.015.06MB P35PC	12407615	●
	UJ24LT200.015.06MB P30PP	12407610	●
	UJ24LT200.015.06MB P45PP	12407617	●

Destička	Označení	Objednáací číslo	Dostupnost
	UJ24NT200.020.00MB P35PC	12193962	●
	UJ24NT200.020.00MB P30PP	12193961	●
	UJ24NT200.020.00MB P45PP	12193963	●

Destička	Označení	Objednáací číslo	Dostupnost
	UJ24RT200.015.06MB P35PC	12407597	●
	UJ24RT200.015.06MB P30PP	12407590	●
	UJ24RT200.015.06MB P45PP	12407598	●

Destička	Označení	Objednáací číslo	Dostupnost
	UJ24LT300.020.06MB P35PC	12407644	●
	UJ24LT300.020.06MB P30PP	12407642	●
	UJ24LT300.020.06MB P45PP	12407645	●

Destička	Označení	Objednáací číslo	Dostupnost
	UJ24NT300.020.00MB P35PC	12193971	●
	UJ24NT300.020.00MB P30PP	12143095	●
	UJ24NT300.020.00MB P45PP	12193973	●

Destička	Označení	Objednáací číslo	Dostupnost
	UJ24RT300.020.06MB P35PC	12407602	●
	UJ24RT300.020.06MB P30PP	12407600	●
	UJ24RT300.020.06MB P45PP	12407605	●

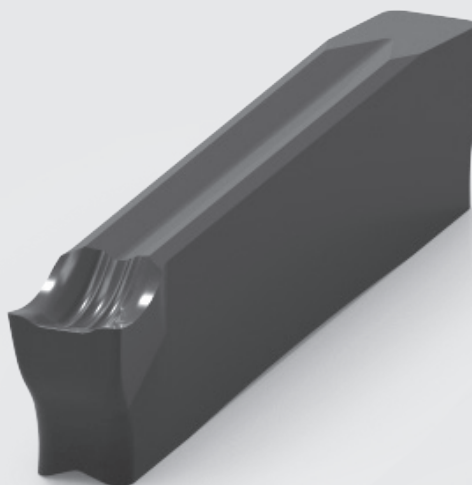
Destička	Označení	Objednáací číslo	Dostupnost
	UJ24NT400.030.00MB P35PC	12193967	●
	UJ24NT400.030.00MB P30PP	12193966	●
	UJ24NT400.030.00MB P45PP	12193969	●

Utvářeč - DA

Dlouhé jednostranné destičky 2 mm až 4 mm

P

M



UJ - DA

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UJ24LT200.015.06DA P35PC	12407584	●
	UJ24LT200.015.06DA P30PP	12407578	●
	UJ24LT200.015.06DA P45PP	12407586	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UJ24NT200.020.00DA P35PC	12330133	●
	UJ24NT200.020.00DA P30PP	12330130	●
	UJ24NT200.020.00DA P45PP	12330135	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UJ24RT200.015.06DA P35PC	12407623	●
	UJ24RT200.015.06DA P30PP	12407621	●
	UJ24RT200.015.06DA P45PP	12407627	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UJ24LT300.020.06DA P35PC	12407650	●
	UJ24LT300.020.06DA P30PP	12407648	●
	UJ24LT300.020.06DA P45PP	12407653	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UJ24NT300.020.00DA P35PC	12330168	●
	UJ24NT300.020.00DA P30PP	12330167	●
	UJ24NT300.020.00DA P45PP	12330170	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UJ24RT300.020.06DA P35PC	12407658	●
	UJ24RT300.020.06DA P30PP	12407656	●
	UJ24RT300.020.06DA P45PP	12407659	●

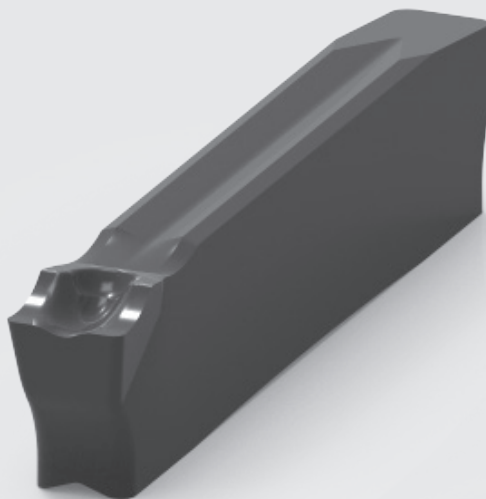
Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UJ24NT400.030.00DA P35PC	12330181	●
	UJ24NT400.030.00DA P30PP	12330180	●
	UJ24NT400.030.00DA P45PP	12330183	●

Utvářeč - JB

Dlouhé jednostranné destičky 2 mm až 4 mm

M

S



UJ - JB

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UJ24NT200.020.00JB P35PC	12330151	●
	UJ24NT200.020.00JB P30PP	12330143	●
	UJ24NT200.020.00JB P45PP	12330152	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UJ24NT300.030.00JB P35PC	12330173	Na dotaz
	UJ24NT300.030.00JB P30PP	12330172	●
	UJ24NT300.030.00JB P45PP	12330175	Na dotaz

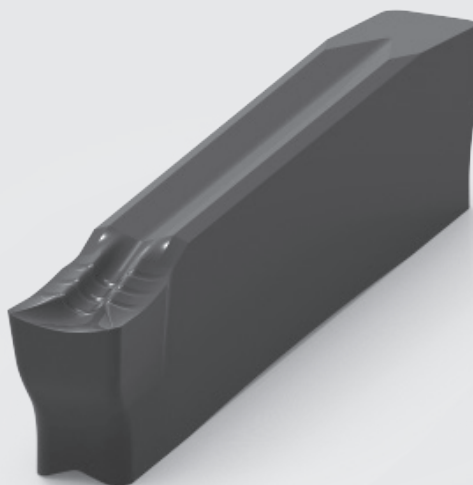
Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UJ24NT400.040.00JB P35PC	12330219	Na dotaz
	UJ24NT400.040.00JB P30PP	12330218	●
	UJ24NT400.040.00JB P45PP	12330220	Na dotaz

Utvářeč - MM

Dlouhé jednostranné destičky 2 mm to 4 mm

P

M



UJ - MM

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UJ24NT200.020.00MM P35PC	12330165	●
	UJ24NT200.020.00MM P30PP	12330163	●
	UJ24NT200.020.00MM P45PP	12330166	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UJ24NT300.030.00MM P35PC	12330178	●
	UJ24NT300.030.00MM P30PP	12330176	●
	UJ24NT300.030.00MM P45PP	12330179	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UJ24NT400.040.00MM P35PC	12330223	●
	UJ24NT400.040.00MM P30PP	12330222	●
	UJ24NT400.040.00MM P45PP	12330224	●

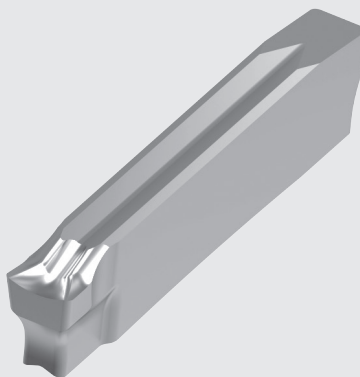
Utvářeč - AL

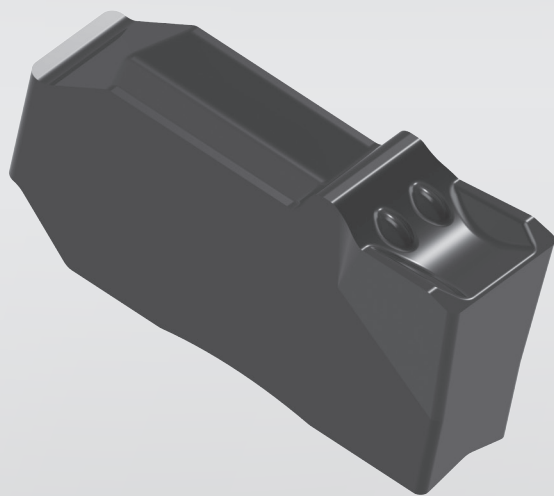
Dlouhé jednostranné destičky 2 mm až 4 mm

N

Destičky UJ – AL

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UJ24NT200.020.00AL N15	12597003	●
	UJ24NT300.030.00AL N15	12597004	●
	UJ24NT400.040.00AL N15	12597008	●





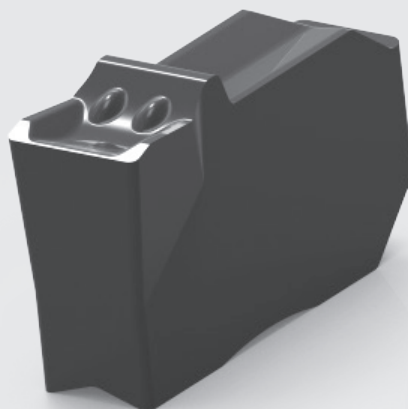
Krátké jednostranné destičky

Utvářeč - MB

Krátká jednostranná destičky 2 mm až 6mm

P

K



UK - MB

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UKNT200.020.00MB P35PC	12220987	●
	UKNT200.020.00MB P45PP	12122435	●
	UKNT200.020.00MB P30PP	12331961	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UKNT300.030.00MB P35PC	12220994	●
	UKNT300.020.00MB P45PP	11888187	●
	UKNT300.020.00MB P30PP	12331985	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UKNT400.030.00MB P35PC	12220998	●
	UKNT400.030.00MB P45PP	11888182	●
	UKNT400.030.00MB P30PP	12332006	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UKNT500.030.00MB P35PC	12169163	●
	UKNT500.030.00MB P45PP	12169161	●
	UKNT500.030.00MB P30PP	12332013	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UKNT600.040.00MB P35PC	12169145	●
	UKNT600.040.00MB P45PP	12169142	●
	UKNT600.040.00MB P30PP	12332029	●

Utvářeč - MA

Krátké jednostranné destičky 2 mm až 6 mm

P

K



UK - MA

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UKNT200.020.00MA P35PC	12220991	●
	UKNT200.020.00MA P45PP	12122433	●
	UKNT200.020.00MA P30PP	12331971	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UKNT300.030.00MA P35PC	12220996	●
	UKNT300.030.00MA P45PP	11888973	●
	UKNT300.030.00MA P30PP	12331988	●

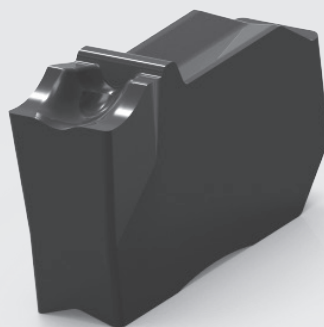
Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UKNT400.040.00MA P35PC	12220999	●
	UKNT400.040.00MA P45PP	11888968	●
	UKNT400.040.00MA P30PP	12332008	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UKNT400.040.00MA P35PC	12169158	●
	UKNT400.040.00MA P45PP	12169151	●
	UKNT400.040.00MA P30PP	12332021	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UKNT600.050.00MA P35PC	12169139	●
	UKNT600.050.00MA P45PP	12169134	●
	UKNT600.050.00MA P30PP	12332036	●

Utvářeč - JB

Krátké jednostranné destičky 2 mm až 6 mm

M**S**

UK - JB

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UKNT200.020.00JB P30PP	12262689	●
	UKNT200.020.00JB P35PC	12262690	●
	UKNT200.020.00JB P45PP	12262692	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UKNT300.020.00JB P30PP	12262694	●
	UKNT300.020.00JB P35PC	12262695	●
	UKNT300.020.00JB P45PP	12262696	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UKNT400.040.00JB P35PC	12416760	●
	UKNT400.040.00JB P30PP	12416758	●
	UKNT400.040.00JB P45PP	12416763	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UKNT500.040.00JB P35PC	12416750	●
	UKNT500.040.00JB P30PP	12416747	●
	UKNT500.040.00JB P45PP	12416752	●

Destička	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	UKNT600.040.00JB P35PC	12416735	●
	UKNT600.040.00JB P30PP	12416725	●
	UKNT600.040.00JB P45PP	12416742	●

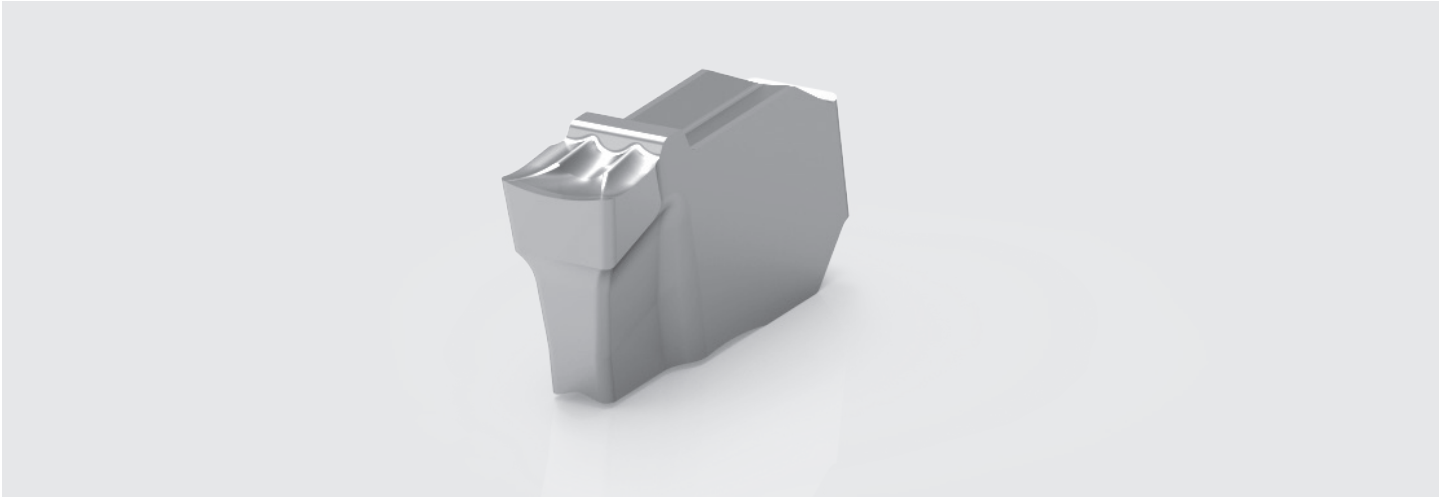
Utvářeč - AL

Krátké jednostranné destičky 2 mm to 4 mm



UK - AL

Destička	Označení	Objednáací číslo	Dostupnost
	UKNT200.020.00AL N15	12596993	●
	UKNT300.030.00AL N15	12596989	●
	UKNT400.040.00AL N15	12596991	●



Planžety - dlouhé jednostranné destičky



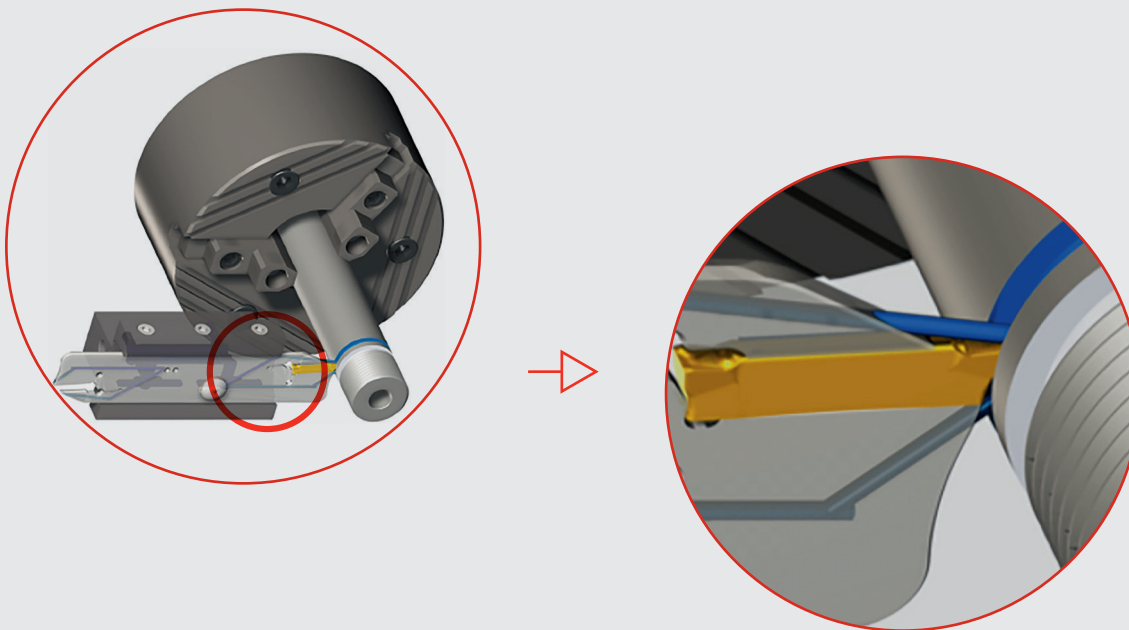
Velikosti 2 / 3 / 4 mm

Planžety	Označení	T _{max} [mm]	Objednací číslo	Dostupnost
	PUL26020UJ24200	25	12295514	●
	PUL32020UJ24200		12295534	●
	PUP26020UJ24200		12295505	●
	PUP32020UJ24200		12295510	●
	PUN26020UJ24200		12295540	●
	PUN32020UJ24200		12295546	●
	PUN26030UJ24300	35	12167262	●
	PUN32030UJ24300	50	12167255	●
	PUN26040UJ24400	35	12167260	●
	PUN32040UJ24400	50	12167253	●

Náhradní díly *	Označení	Objednací číslo
	GK-3 (Pro planžety šířky 2 a 3mm)	12154231
	GK-4 (Pro planžety šířky 4,5 a 6mm)	12154233

* Pro informace o použití jděte na stranu 109

Planžety - dlouhé jednostr. dest. s vnitřním chlazením



Pro šířky 2 / 3 / 4 mm

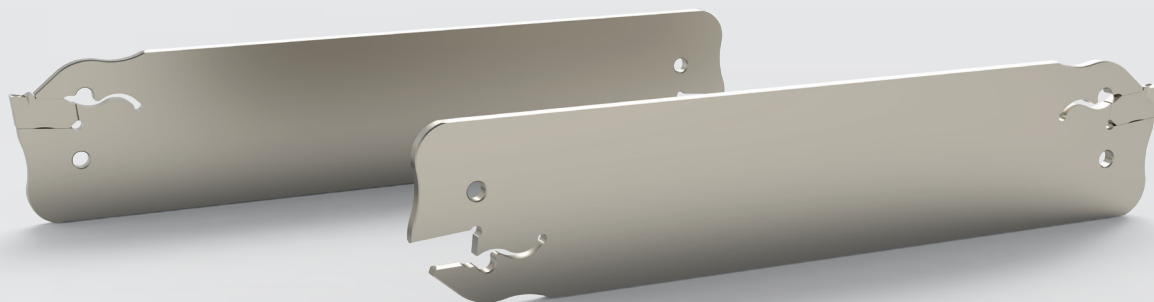
Planžety	Označení	T _{max} [mm]	Objednací číslo	Dostupnost
	PUL26020UJ24200C	25	12416853	●
	PUL32020UJ24200C	25	12416844	●
	PUP26020UJ24200C	25	12416829	●
	PUP32020UJ2402C	25	12416818	●
	PUN26020UJ24200C	25	12416839	●
	PUN32020UJ24200C	25	12295549	●
	PUN26030UJ24300C	35	12154026	●
	PUN32030UJ24300C	50	12154027	●
	PUN26040UJ24400C	35	12528755	●
	PUN32040UJ24400C	50	12528758	●

Náhradní díly	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	Klíč T15 58MM	7095086600	●
	Šroubení pro chl. kap.M4X3	11998618	●

Náhradní díly *	Označení	Objednací číslo
	GK-3 (pro planžety šířky 2 a3 mm)	12154231
	GK-4 (pro Planžety šířky 4, 5 a 6 mm)	12154233

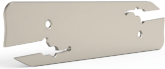
* Pro inpromace o použití jděte na stranu 109

Planžety na krátké jednostranné destičky



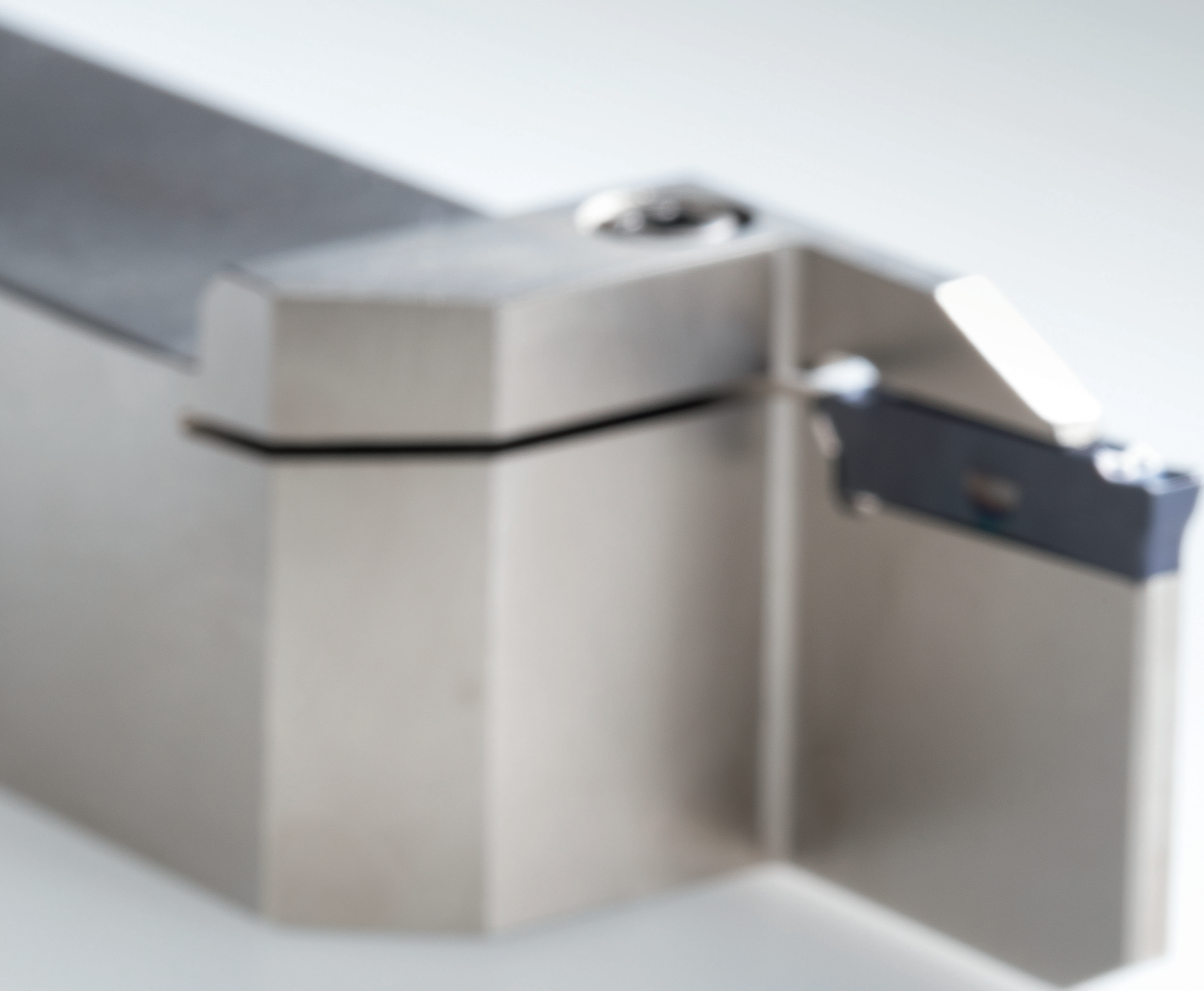
Šířky 2 / 3 / 4 / 5 / 6 mm

Planžety	Označení	T _{max} [mm]	Objednací číslo	Dostupnost
	PUP26020UK200	25	12167546	●
	PUL26020UK200	25	12167544	●
	PUP32020UK200	25	12167553	●
	PUL32020UK200	25	12167550	●
	PUN2603UK300	35	11896198	●
	PUN32020UK300	50	11896189	●

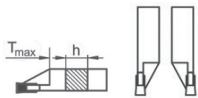
Planžety	Označení	T _{max} [mm]	Objednací číslo	Dostupnost
	PUN26040UK400	40	11896196	●
	PUN32040UK400	50	11896181	●
	PUN32050UK500	55	12170445	●
	PUN32060UK600	60	12170446	●

Náhradní díly *	Označení	Objednací číslo
	GK-3 (pro planžety šířek 2 a 3 mm)	12154231
	GK-4 (pro planžety šířek 4,5 a 6 mm)	12154233

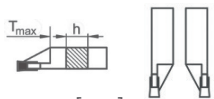
Monobloky - dlouhé dvoustranné destičky



Pro šířku 1,5 mm a 2 mm



Tool	Označení	T _{max} [mm]	h		Objednací číslo	Dostupnost
	DUEL1616UD24150KH23	23	16	L	12269982	●
	DUEP1616UD24150KH23			R	12599646	●
	DUEL1212UD24150KH23		12	L	12599653	●
	DUEL1212UD24150KH23			R	12599654	●

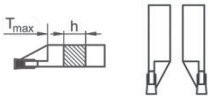


Tool	Označení	T _{max} [mm]	h		Objednací číslo	Dostupnost
	DUEL1212UD24200KH13	13	12	L	12162709	●
	DUEP1212UD24200KH13			R	12162706	●
	DUEL1616UD24200KH13		16	L	12162703	●
	DUEP1616UD24200KH13			R	12162693	●
	DUEL2020UD24200KH13		20	L	12162691	●
	DUEP2020UD24200KH13			R	12162690	●

Náhradní díly	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	Klíč T15	12016556	●
	Klíč T20	12016558	●
	M3.5X14,0/T15 (pro h=12)	11081190	●
	M4.0X16/T20 (pro h=16)	12003031	●
	M4.0X18/T20 (pro h=20)	11007006	●

* Pro inpromacce o použití jděte na stranu 109

Pro šířku3 mm

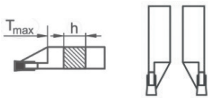


Nástroj	Označení	T _{max} [mm]	h		Objednací číslo	Dostupnost
	DUEL1212UD24300KH13	13	12	L	12148458	●
	DUEP1212UD24300KH13			R	12148456	●
	DUEL1616UD24300KH13		16	L	12148455	●
	DUEP1616UD24300KH13			R	12148450	●
	DUEL2020UD24300KH13		20	L	12148443	●
	DUEP2020UD24300KH13			R	12148440	●
	DUEL2525UD24300KH13		25	L	12148436	●
	DUEP2525UD24300KH13			R	12148434	●
	DUEL1616UD24300KH25	25	16	L	12148452	●
	DUEP1616UD24300KH25			R	12148445	●
	DUEL2020UD24300KH25		20	L	12148441	●
	DUEP2020UD24300KH25			R	12148437	●
	DUEL2525UD24300KH25		25	L	12148435	●
	DUEP2525UD24300KH25			R	12148433	●

Náhradní díly	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	Klíč T15	12016556	●
	Klíč T20	12016558	●
	M3.5X14.0/T15 (pro h=12)	11081190	●
	M4.0X16/T20 (pro h=16)	12003031	●
	M4.0X18/T20 (pro h=20/25)	11007006	●

* Pro inpmrace o použití jděte na stranu 109

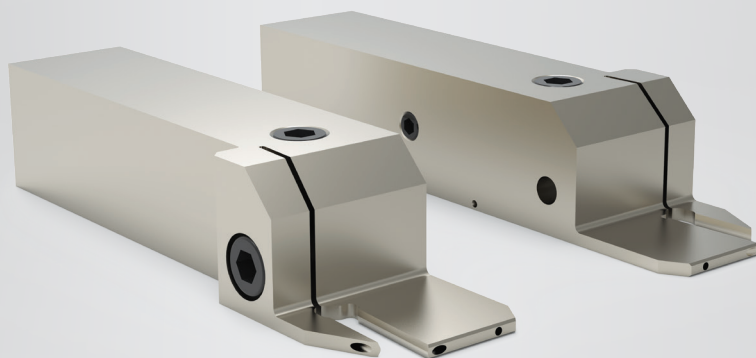
Pro šířky 4 / 5 / 6 mm



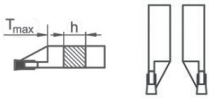
Nástroj	Označení	T _{max} [mm]	h		Objednací číslo	Dostupnost
	DUEL1616UD24400KH25	25	16	L	12162689	●
	DUEP1616UD24400KH25			R	12162737	●
	DUEL2020UD24400KH25		20	L	12162734	●
	DUEP2020UD24400KH25			R	12162729	●
	DUEL2525UD24400KH25		25	L	12162726	●
	DUEP2525UD24400KH25			R	12162714	●
	DUEL2020UD24500MH25		20	L	12545199	●
	DUEP2020UD24500MH25			R	12545190	●
	DUEL2525UD24500MH25		25	L	12376613	●
	DUEP2525UD24500MH25			R	12376612	●
	DUEL2020UD24600MH25		20	L	12545152	●
	DUEP2020UD24600MH25			R	12545139	●
	DUEL2525UD24600MH25		25	L	12545182	●
	DUEP2525UD24600MH25			R	12545172	●

Náhradní díly	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	Klíč T20	12016558	●
	M4.0X16 T20 (pro h=16)	12003031	●
	M4.0X18/T20 (pro h=20/25)	11007006	●
	Klíč SW5	4496	●
	M6.0X20	4493	●

Monobloky - dlouhé dvoustranné destičky s vnitřním chlazením



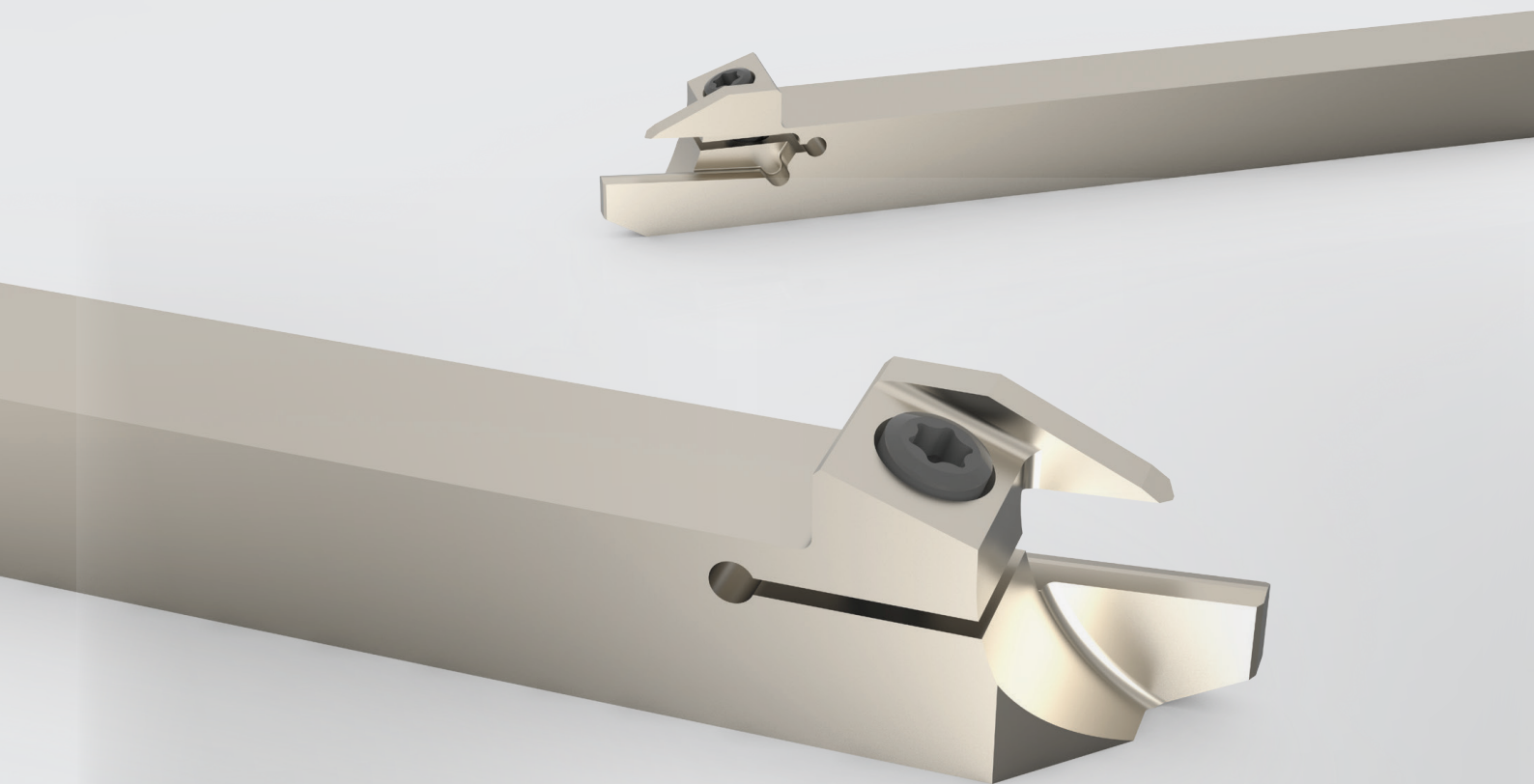
Pro šířky 2 / 3 / 4 mm



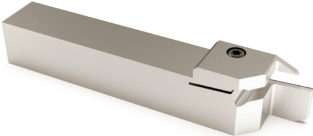
Nástroj	Označení	T _{max} [mm]	h		Objednací číslo	Dostupnost
	DUEL1616UD24200KH13C	13	16	L	12317045	●
	DUEP1616UD24200KH13C			R	12317044	●
	DUEL2020UD24200KH13C		25	L	12317048	●
	DUEP2020UD24200KH13C			R	12317046	●
	DUEL1616UD24300KH25C	25	16	L	12213519	●
	DUEP1616UD24300KH25C			R	12213518	●
	DUEL2020UD24300KH25C		20	L	12213516	●
	DUEP2020UD24300KH25C			R	12213513	●
	DUEL2525UD24300KH25C		25	L	12213509	●
	DUEP2525UD24300KH25C			R	12213508	●
	DUEL1616UD24400KH25C	25	16	L	12317036	●
	DUEP1616UD24400KH25C			R	12317035	●
	DUEL2020UD24400KH25C		20	L	12317041	●
	DUEP2020UD24400KH25C			R	12317040	●
	DUEL2525UD24400KH25C		25	L	12317034	●
	DUEP2525UD24400KH25C			R	12317043	●

* Pro informace o použití jděte na stranu 109

Monobloky - dlouhé dvoustranné destičky zasílené



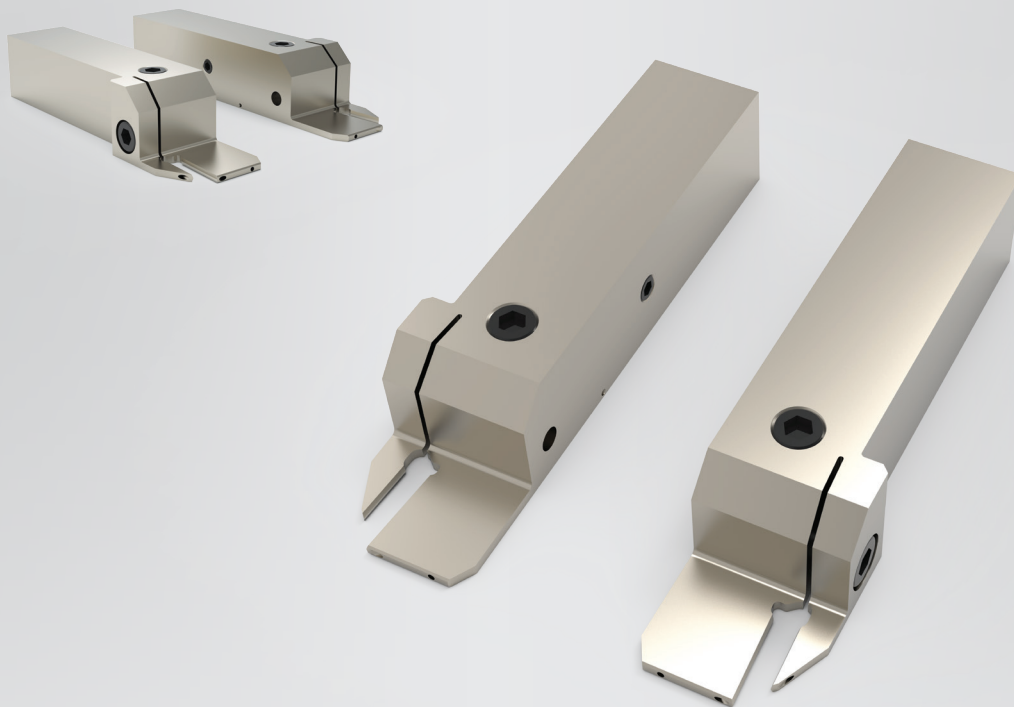
Šířky 2 mm a 3 mm

Nástroj	Označení	T _{max} [mm]	h		Objednací číslo	Dostupnost
	DUEL1212UD24200KH13R	13	12	L	12562846	●
	DUEP1212UD24200KH13R			R	12522212	●
	DUEL1616UD24200KH13R		16	L	12562848	●
	DUEP1616UD24200KH13R			R	12522214	●
	DUEL1212UD24200KH21R	21	12	L	12562851	●
	DUEP1212UD24200KH21R			R	12522215	●
	DUEL1616UD24200KH21R		16	L	12562855	●
	DUEP1616UD24200KH21R			R	12522216	●
	DUEL1212UD24300KH13R	13	12	L	12562831	●
	DUEP1212UD24300KH13R			R	12522181	●
	DUEL1616UD24300KH13R		16	L	12562835	●
	DUEP1616UD24300KH13R			R	12522183	●
	DUEL1212UD24300KH21R	21	12	L	12562836	●
	DUEP1212UD24300KH21R			R	12522210	●
	DUEL1616UD24300KH21R		16	L	12562843	●
	DUEP1616UD24300KH21R			R	12522211	●

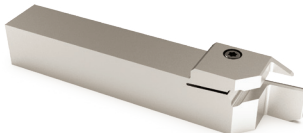
Náhradní díly	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	Klíč T15	12016556	●
	Klíč T20	12016558	●
	M3.5X14,0/T15 (pro h=12)	11081190	●
	M4.0X16/T20 (pro h=16)	12003031	●
	M4.0X18/T20 (pro h=20)	11007006	●

* Pro informace o použití jděte na stranu 109

Monobloky pro dlouhé dvoustranné destičky zasílené s vnitř. chlaz.



Pro šířky 2 mm a 3 mm

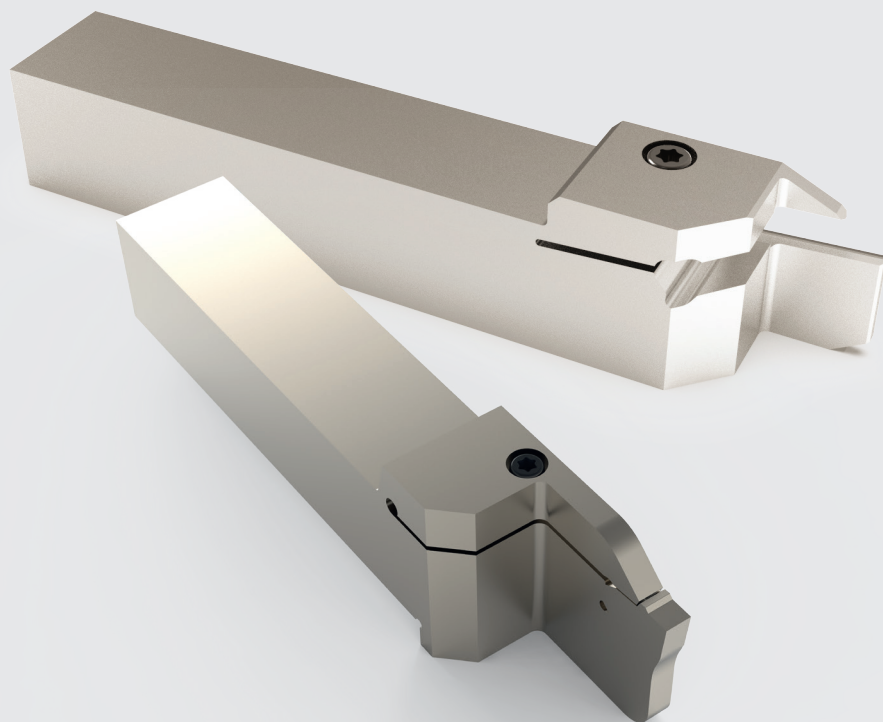


Nástroj	Označení	T _{max} [mm]	h		Objednací číslo	Dostupnost
	DUEL1212UD24200KH13RC	13	12	L	12595600	●
	DUEP1212UD24200KH13RC			R	12595599	●
	DUEL1616UD24200KH13RC		16	L	12562862	●
	DUEP1616UD24200KH13RC			R	12522219	●
	DUEL1616UD24200KH21RC	21		L	12562868	●
	DUEP1616UD24200KH21RC			R	12562866	●
	DUEL1212UD24300KH13RC	13	12	L	12595597	●
	DUEP1212UD24300KH13RC			R	12595596	●
	DUEL1616UD24300KH13RC		16	L	12562859	●
	DUEP1616UD24300KH13RC			R	12562875	●
	DUEL1616UD24300KH21RC	21		L	12562861	●
	DUEP1616UD24300KH21RC			R	12522218	●

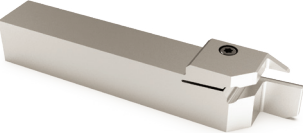
Náhradní díly	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
 	Klíč T15	12016556	●
	Klíč T20	12016558	●
	M3.5X14,0/T15 (pro h=12)	11081190	●
	M4.0X16/T20 (pro h=16)	12003031	●
	M4.0X18/T20 (pro h=20)	11007006	●

* Pro informace o použití jděte na stranu 109

Monobloky - krátké jednostranné destičky



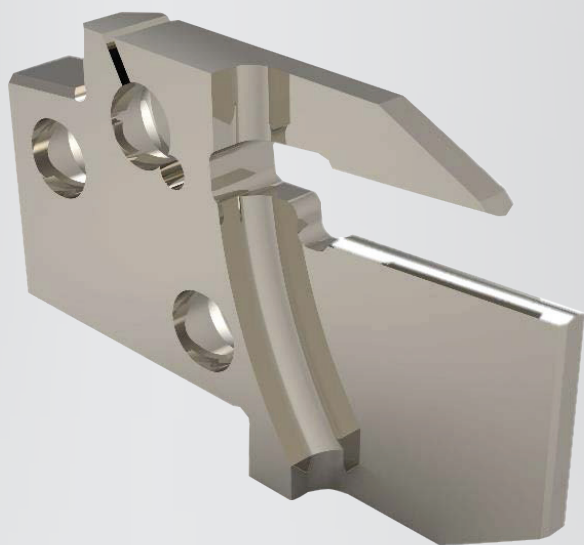
Pro šířky 5 mm a 6 mm

Nástroj	Označení	T _{max} [mm]	Objednací číslo	Dostupnost
	DUEL2525UK500H25	25	12172251	●
	DUEP2525UK500H25	25	12172252	●
	DUEL2525UK600H32	32	12172246	●
	DUEP2525UK600H32	32	12172249	●

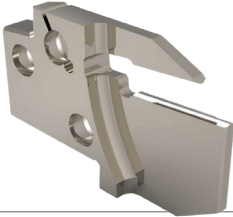
Náhradní díly	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	Klíč T20	12016558	●
	M4.0X18/T20 (pro h=20)	11007006	●

* Pro informace o použití jděte na stranu 109

Kazety - dlouhé jednostranné destičky

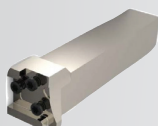


Pro šířky 2 / 3 / 4 mm

Planžety	Označení	T _{max} [mm]	Objednací číslo	Dostupnost
	KRMEL20200UJ24200H25	25	12578880	•
	KRMEL20300UJ24300H25	25	12578885	•
	KRMEL20400UJ24400H25	25	12578889	•
	KRMEL25200UJ24200H25	25	12599637	•
	KRMEL25300UJ24300H25	25	12599640	•
	KRMEL25400UJ24400H25	25	12599643	•
	KRMER20200UJ24200H25	25	12578890	•
	KRMER20300UJ24300H25	25	12578892	•
	KRMER20400UJ24400H25	25	12578893	•
	KRMER25300UJ24200H25	25	12599628	•
	KRMER25300UJ24300H25	25	12599630	•
	KRMER25400UJ24400H25	25	12599635	•

Držáky kazet dlouhých jednostranných destiček

90 °



45 °



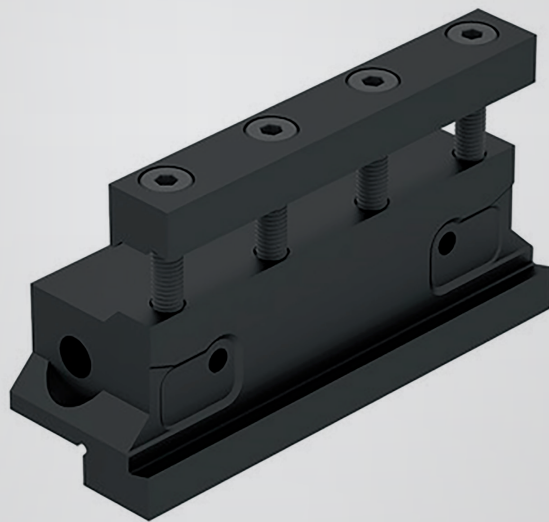
0 °



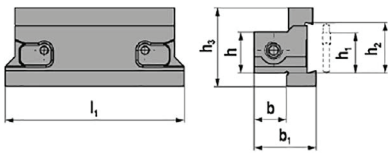
Držáky kazet DKM

Planžety	Označení	Úhle	Kazeta	Tmax [mm]	Objednací číslo	Dostupnost
	DKML2020UD2400J	0	KRMEL20..	25	12578894	●
	DKML2020UD2445J	45	KRMER20..	25	12578896	●
	DKML2020UD2490J	90	KRMER20..	25	12578897	●
	DKML2525UD2400L	0	KRMEL25..	25	12578898	●
	DKML2525UD2445L	45	KRMER25..	25	12578899	●
	DKML2525UD2490L	90	KRMER25..	25	12578900	●
	DKMR2020UD2400J	0	KRMER20..	25	12578903	●
	DKMR2020UD2445J	45	KRMEL20..	25	12578904	●
	DKMR2020UD2490J	90	KRMEL20..	25	12578905	●
	DKMR2525UD2400L	0	KRMER25..	25	12578906	●
	DKMR2525UD2445L	45	KRMEL25..	25	12578908	●
	DKMR2525UD2490L	90	KRMEL25..	25	12578918	●

Upínače planžet



Rozsah



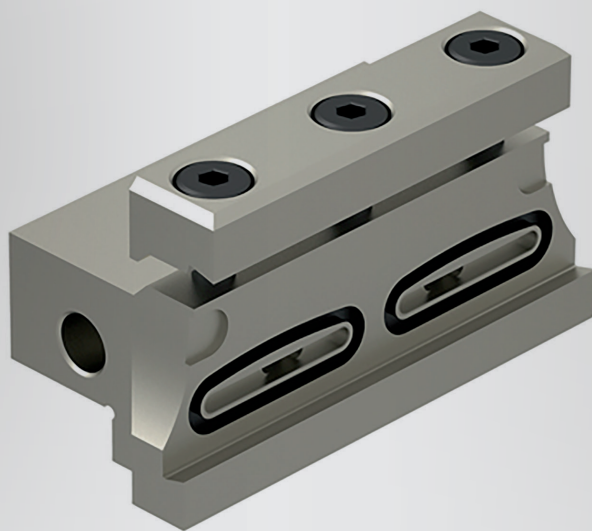
Označení	Material	Dostupnost	h_2 [mm]	h [mm]	h_1 [mm]	h_3 [mm]	l_1 [mm]	b [mm]	b_1 [mm]	Pro planžety
UBP262020	12279141	●	26	20	20	43	90	20	37	GBN...26...
UBP322520	12279142	●	32	25	25	49	110	20	38	GBN...32...

Náhradní díly pro upínače bez vnitřního chlazení

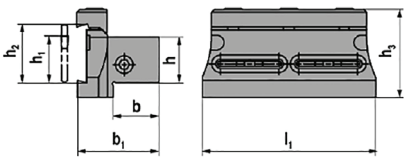
Náhradní díly	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	Upínací šroub M6.0x25	22485	●

* Pro inpromace o použití jděte na stranu 109

Upínače planžet s vnitřním chlazením



Rozsah



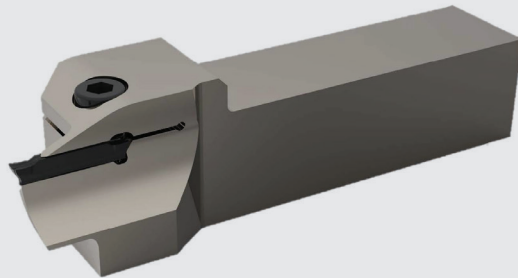
Označení	Material	Dostupnost	h_2 [mm]	h [mm]	h_1 [mm]	h_3 [mm]	l_1 [mm]	b [mm]	b_1 [mm]	Pro blade
UBP262020C	12279139	●	26	20	20	43	82	20	40	GBN...26...
UBP322520C	12279137	●	32	25	25	49	95	25	44.5	GBN...32...

Náhradní díly pro upínače s vnitřním chlazením

Náhradní díly	Označení	Objednací číslo	Dostupnost
	Červík M6.0x8	11960993	●
	Upínací šroub M6.0x12	11776816	●

* Pro informace o použití jděte na stranu 109

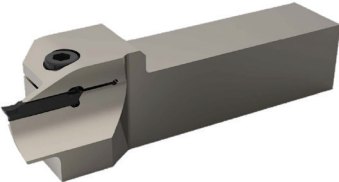
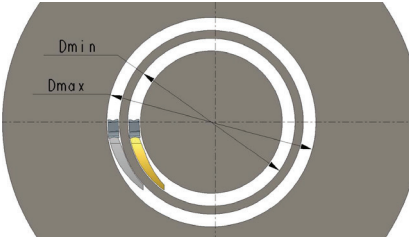
Čelní zapichování



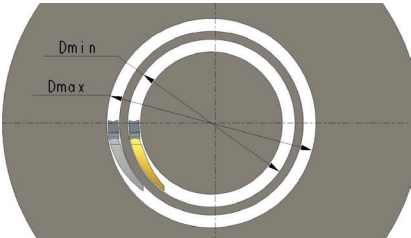
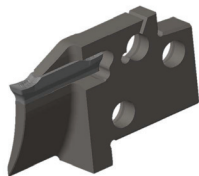
Čelní destičky šířek 3 a 4mm

Destička	Označení	Šířka	Objednací číslo	Dostupnost
	AZ24NT300.030.00MM P30PP	3 mm	12358346	▲
	AZ24NT300.030.00MM P35PC	3 mm	12358352	▲
	AZ24NT300.030.00MM P45PP	3 mm	12358353	▲
	AZ24NT400.040.00MM P35PC	4 mm	14467538	▲
	AZ24NT400.040.00MM P30PP	4 mm	14467537	▲
	AZ24NT400.040.00MM P45PP	4 mm	14467539	▲

Čelní monobloky pro destičicky šířky 3mm

	Označení	Dmin	Dmax	Objednací číslo	Dostupnost
	DUAL2525AZ24300KH134050	40	50	12624771	•
	DUAL2525AZ24300KH135060	50	60	12624773	•
	DUAL2525AZ24300KH136075	60	75	12624775	•
	DUAL2525AZ24300KH1375100	75	100	12624776	•
	DUAL2525AZ24300KH13100140	100	140	12624767	•
	DUAL2525AZ24300KH13140200	140	200	12624769	•
	DUAR2525AZ24300KH134050	40	50	12624781	•
	DUAR2525AZ24300KH135060	50	60	12624782	•
	DUAR2525AZ24300KH136075	60	75	12624787	•
	DUAR2525AZ24300KH1375100	75	100	12624789	•
	DUAR2525AZ24300KH13100140	100	140	12624778	•
	DUAR2525AZ24300KH13140200	140	200	12624779	•

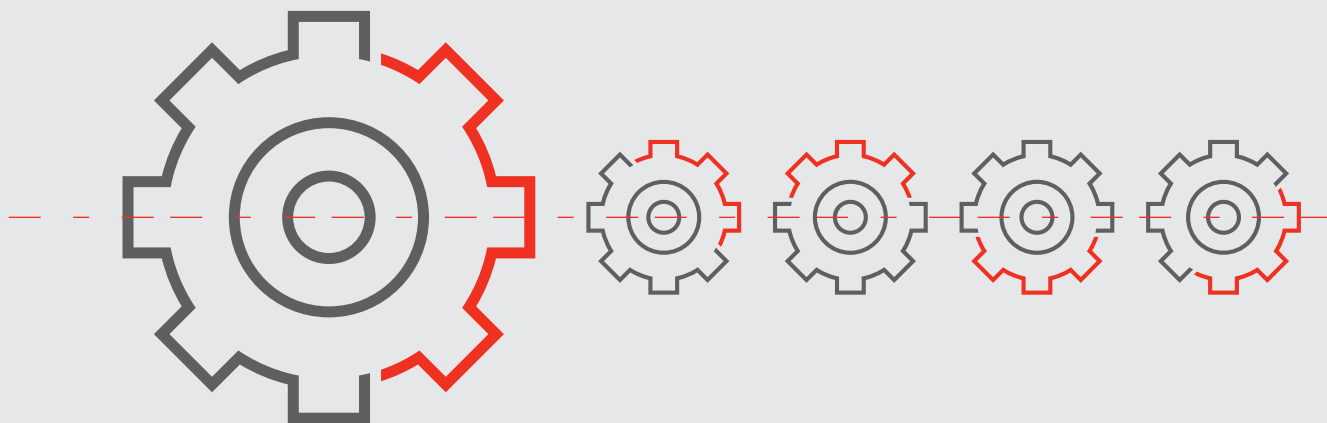
Čelní upínací moduly šířek 3 a 4 mm



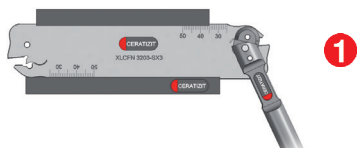
Označení	Šířka	Dmin	Dmax	Obj. číslo	Dostupnost
KAMP2503AZ24300KH154050	3 mm	40	50	14463975	•
KAMP2503AZ24300KH155060	3 mm	50	60	14463983	•
KAMP2503AZ24300KH156075	3 mm	60	75	14464017	•
KAMP2503AZ24300KH1575100	3 mm	75	100	14464019	•
KAMP2503AZ24300KH15100140	3 mm	100	140	14464021	•
KAMP2503AZ24300KH15140200	3 mm	140	200	14464024	•
KAML2503AZ24300KH154050	3 mm	40	50	14463992	•
KAML2503AZ24300KH155060	3 mm	50	60	14464003	•
KAML2503AZ24300KH156075	3 mm	60	75	14464004	•
KAML2503AZ24300KH1575100	3 mm	75	100	14464005	•
KAML2503AZ24030KH15100140	3 mm	100	140	14464007	•
KAML2503AZ24300KH15140200	3 mm	140	200	14464009	•
KAMP2504AZ24400KH154050	4 mm	40	50	14482809	•
KAMP2504AZ24400KH155060	4 mm	50	60	14482811	•
KAMP2504AZ24400KH156075	4 mm	60	75	14482813	•
KAMP2504AZ24400KH1575100	4 mm	75	100	14482815	•
KAMP2504AZ24400KH15100140	4 mm	100	140	14482816	•
KAMP2504AZ24400KH15140200	4 mm	140	200	14482819	•
KAML2504AZ24400KH154050	4 mm	40	50	14482788	•
KAML2504AZ24400KH155060	4 mm	50	60	14482790	•
KAML2504AZ24400KH156075	4 mm	60	75	14482794	•
KAML2504AZ24400KH1575100	4 mm	75	100	14482797	•
KAML2504AZ24400KH15100140	4 mm	100	140	14482800	•
KAML2504AZ24400KH15140200	4 mm	140	200	14482804	•



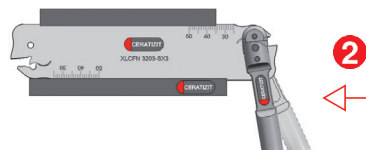
Technické informace



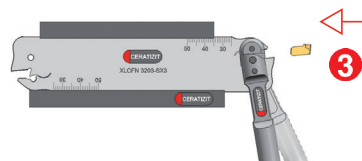
Jak používat?



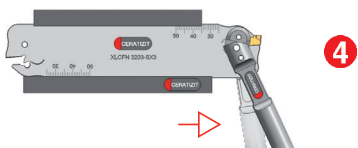
1. Montážní klíč s rukojetí vložte zepředu do dvou otvorů v nástroji.



2. Když montážním klíčem zaberete ve směru šipky, lůžko destičky se uvolní.



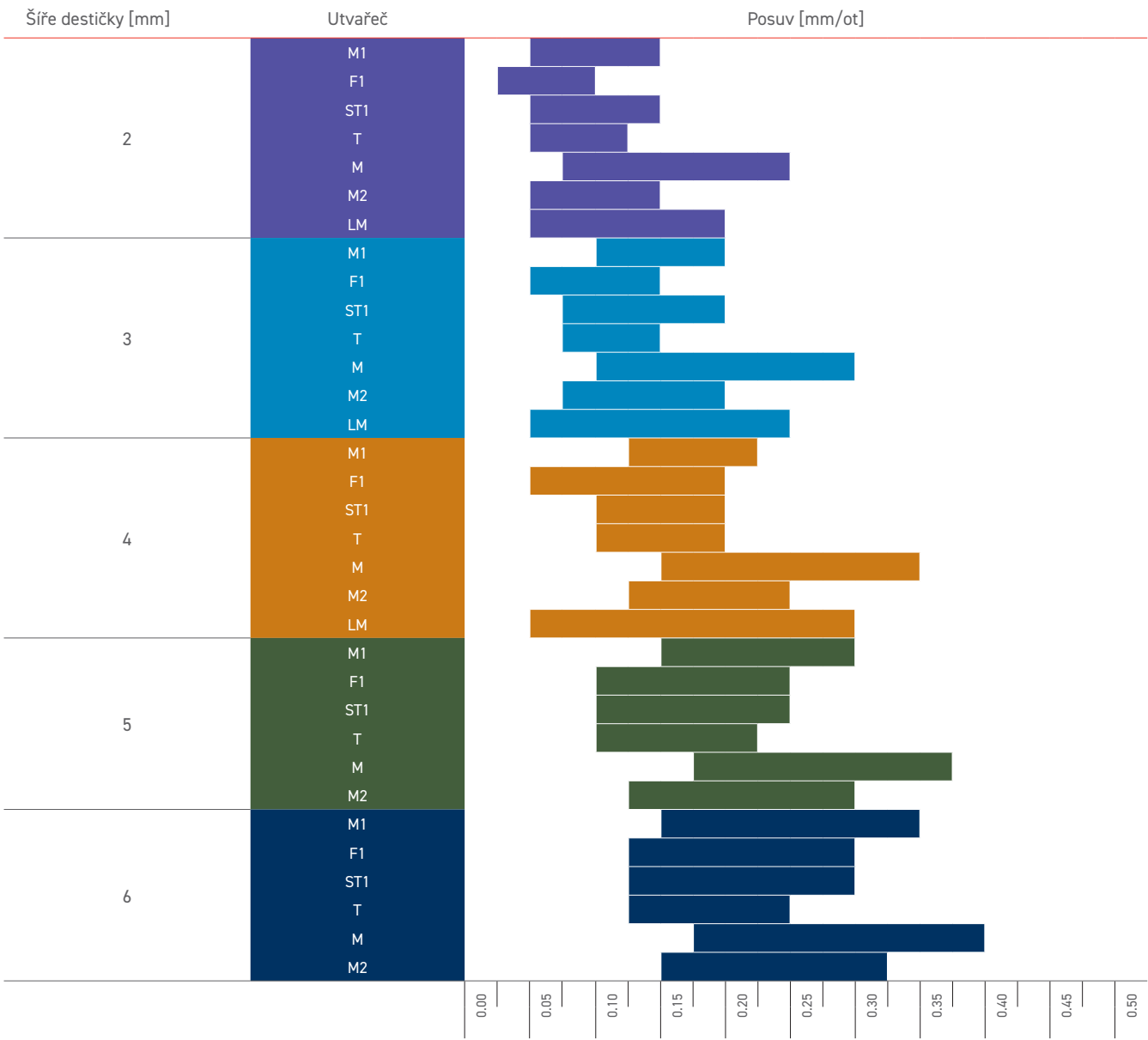
3. Destičku vložte a zatlačte proti čelu lůžka.



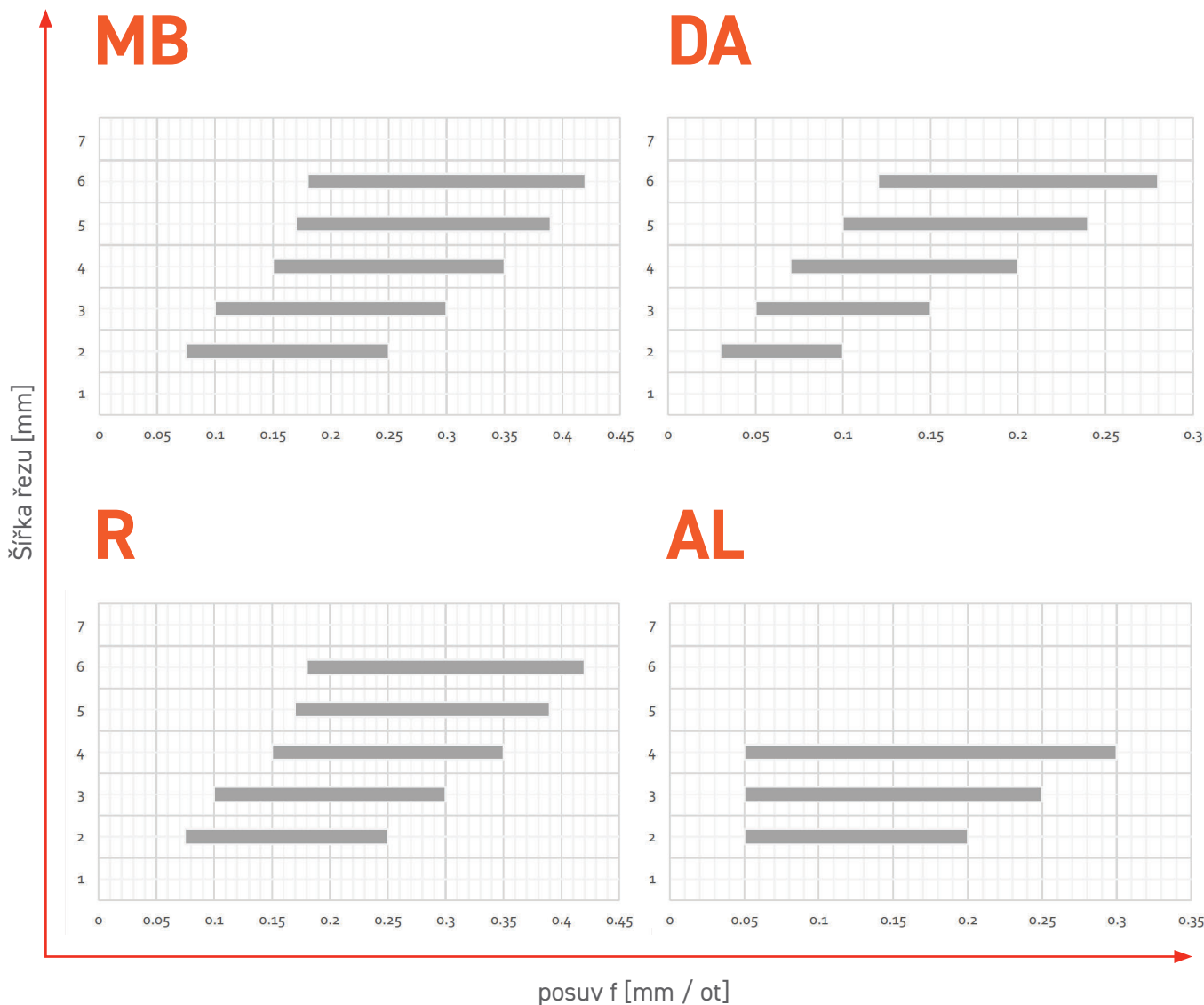
4. Pohybem klíče vpřed (ve směru šipky) lůžko zamknete a destička je bezpečně upnuta.

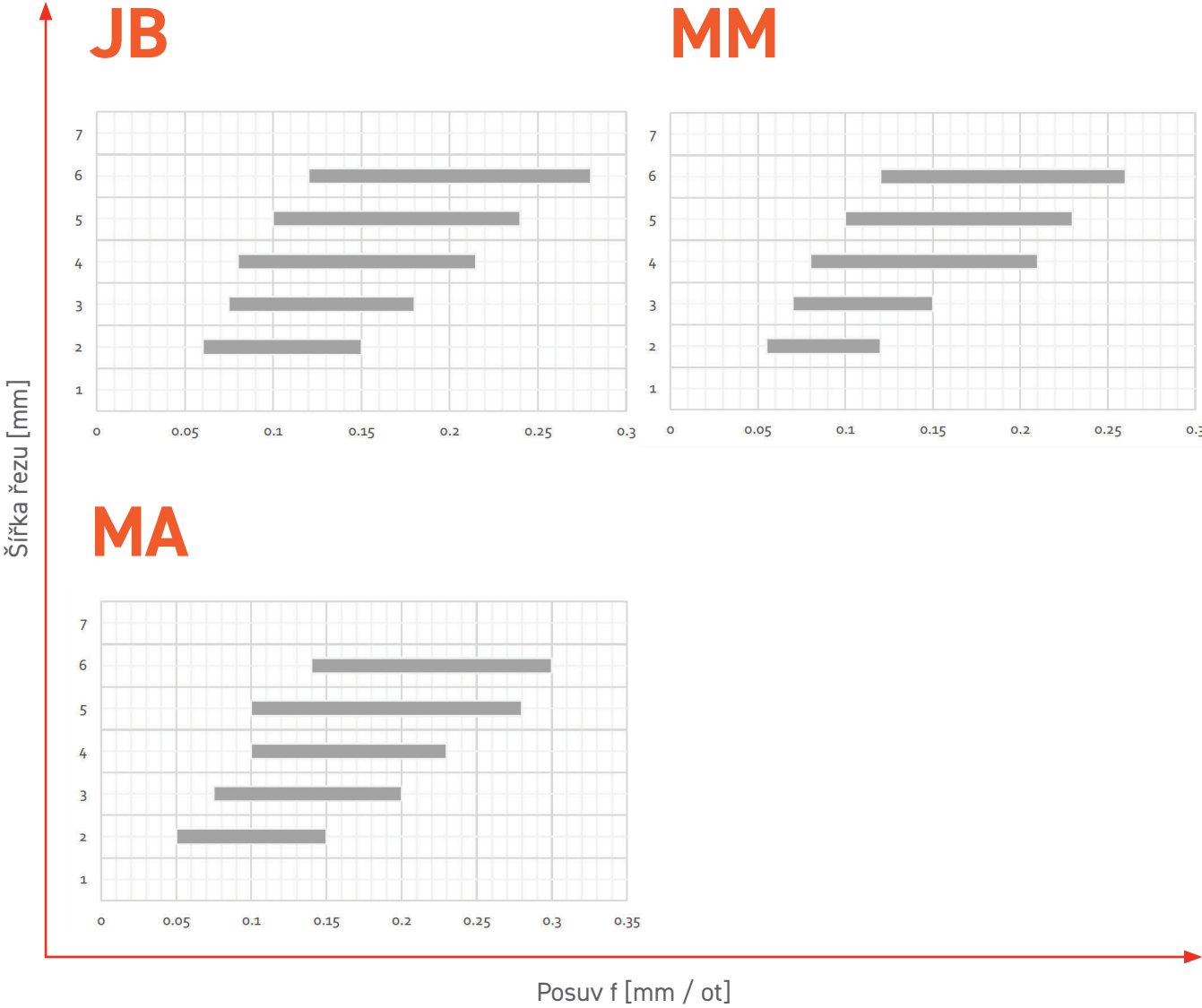


Přehled řezných podmínek



Doporučené posuvy





Doporučení řezných rychlostí

MB,DA,R,MA

			Povlakovaný karbid		
Materiál obrobku	Úprava / legury	Tvrdost HB	P30PP v_c [m/min]	P35PC v_c [m/min]	P45PP v_c [m/min]
P	Ocel	nelegovaná Ocel 0.15% – 0.45% C	150 – 250	80 – 180	110 – 190
		nízko legovaná ocel temperovaná	250 – 300	60 – 150	110 – 180
		vysoko legovaná ocel temperovaná	350	50 – 120	70 – 160
		korozi odolná ocel	200	50 – 200	120 – 200
M	Korozivzdorná ocel	perlitická	200	50 – 200	120 – 200
		austenitická	180	50 – 180	100 – 170
		duplex	230 – 260	50 – 100	70 – 110
		tvrzená mertensitická	330	50 – 80	60 – 90
K	Litina	šedá litina	180	100 – 200	90 – 180
		tvárná	160	100 – 180	100 – 160
		kujná	130	80 – 160	80 – 150

JB

			Coated carbide		
Materiál obrobku	Type of treatment/alloy	Hardness HB	P30PP v_c [m/min]	P35PC v_c [m/min]	P45PP v_c [m/min]
M	Korozivzdorná ocel	annealed pearlitic	200	50 – 200	120 – 200
		quenched austenitic	180	50 – 180	100 – 170
		quenched duplex	230 – 260	50 – 100	70 – 110
		hardened martensitic	330	50 – 80	60 – 90
S	Exotické materiály	Fe base	200	–	–
		Nickel or cobalt base	250	–	–
		Titanium	Rm 440	–	–

AL

			Nepovlakovaný karbid	
Materiál obrobku	Typ	Tvrđost HB	N15 v _c [m/min]	
N	Neželezné materiály	Hliník	100	200 – 2000
		Hliník < 12% Si	90	400 – 1500
		Slitiny mědi, bronz	90	200 – 600

ZAPICHOVÁNÍ A UPICOVÁNÍ

EUROCARBIDE

JAN HAVELKA, spol. s r. o.

Raisova 778, 251 01, Říčany / www.jan-havelka.cz / tomas.havelka@eurocarbide.cz



323 616 061
603 401 006
604 232 499
604 241 273
603 453 112

Říčany
Plzeň
Písek
Čelákovice
Chrudim

736 612 002
603 547 943
732 827 838
603 460 936

Brno
Frýdek Místek
Frýdek Místek
Nový Jičín