

DORMER  **PRAMET**

**KARBIDOVÉ
TECHNICKÉ FRÉZY**

2020



 **DORMER**



Náš sortiment karbidových rotačných fréz predstavuje vysokokvalitný a komplexný program. To zahŕňa rôzne dizajny a tvary, ktoré ponúkajú ideálnu voľbu pre väčšinu aplikácií vo všetkých hlavných priemyselných odvetviach.

NEW

Do nášho sortimentu sme pridali nový rad fréz na superzliatiny a odstraňovanie skrutiek.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Prvotriedna kvalita materiálu stopky aj pracovnej časti spolu s presným výrobným postupom zaisťuje spoľahlivosť, ktorú Dormer považuje za to hlavné pri používaní karbidových technických fréz.
- Materiálovo špecifické konštrukcie ponúkajú lepší výkon a až o 50 % vyššie rýchlosti odstraňovania kovov oproti štandardným karbidovým frézam.

NEW

- Náš špecifický zliatinový sortiment bol navrhnutý tak, aby spĺňal najnáročnejšie požiadavky na povrchovú úpravu kovov na niklových a titánových komponentoch v high-tech odvetviach, ako je letecký a energetický priemysel.

STOPKA

- Tvrdená oceľová stopka
- Zabezpečuje tuhosť a pevnosť
- Zabráňuje ohýbaniu a znižuje vibrácie
- Predlžuje životnosť nástroja
- Brúsená stopka h6 (karbid) alebo h7 (ocel) pre presné upnutie

SPÁJKOVANÉ NATVRDO

- Špeciálna spájkovacia zložka zaisťuje excelentnú pevnosť spoja
- Zvýšená teplotná odolnosť

TYPY FRÉZ



ST

ST FRÉZA

Vhodná na vysokovýkonné obrábanie ocelí

- Utvárač triesok so špeciálneho materiálu na vyššiu efektívnosť obrábania oceľových dielov
- Pozitívna geometria zaisťuje hladký povrch
- Generuje nižšiu teplotu, ktorá predlžuje životnosť náradia



VA

VA FRÉZA

Vhodná na vysokovýkonné obrábanie nehrdzavejúcich ocelí

- Ostrá rezná geometria eliminuje potrebu použitia spracovania kalením
- Vyššia rýchlosť úberu materiálu



AL

AL FRÉZA NA HLINÍK

Prvá voľba na neželezné kovy a plasty

- Veľký úhol skrutkovice a veľký priestor v drážkach k rýchlemu úberu materiálu

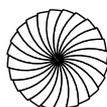


GUĽOVÁ GEOMETRIA

- Vynechávaný výbrus drážok
- Zvýšená pevnosť v strede
- Znižuje riziko upchatím trieskami.
- Zlepšená funkcia v stredovej časti



Vynechávaný



Bežný

POVLAK TiAIN

- Zvyšuje životnosť pri obťažných podmienkach nízkeho trenia, jednoduchší odvod triesok
- Pomáha odolávať tvorbe nárastku, ktorý je bežný u nástrojov s malou zubovou medzerou



NEW

AS

AS FRÉZA

Prvá voľba pre **superzliatiny**

- Ergonomický
- Kvalitná povrchová úprava
- Rýchle a plynulé rezanie



GRP

GRP FRÉZA

Vhodná na obrábanie sklolaminátu a kompozitných materiálov

- Dostupná ako vrtákový a frézový typ
- Navrhnutá na elimináciu štiepenia a zlepšenie vstupnej a výstupnej kvality povrchu



DC

DC FRÉZA – DVOJITÝ BRIT

Prvá voľba pre **všeobecné použitie**

- Jednoduchá ovladateľnosť
- Vyššie hodnoty úberu materiálu

KARBIDOVÉ TECHNICKÉ FRÉZY

NA ODSTRÁNENIE SKRUTIEK

NEW

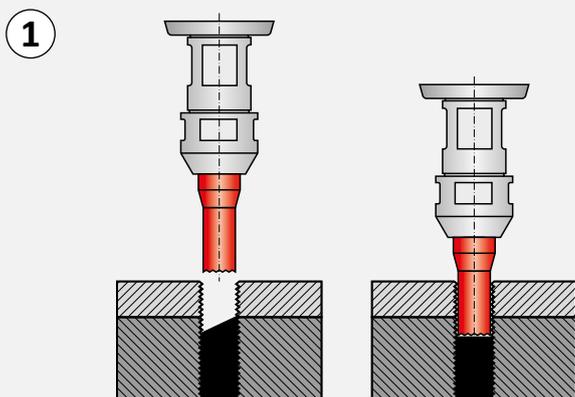
Špeciálne navrhnutý rad fréz na prípravu čistého odstránenia zlomených skrutiek bez poškodenia závitového otvoru a komponentu.

VLASTNOSTI A PREDNOSTI

- Špecifické priemery a dĺžky rezu na rôzne priemery závitov
- Dlhé a zúžené stopky na ľahký prístup
- Rezná geometria vyvinutá na brúsenie závitov z tvrdého materiálu
- Zníženie poškodenia existujúcich závitových otvorov
- Maximalizácia potenciálu vrtania závitov v strede
- Zníženie poškodenia existujúcich závitových otvorov
- Ochrana závitov a komponentu
- Vysoko konzistentná kvalita

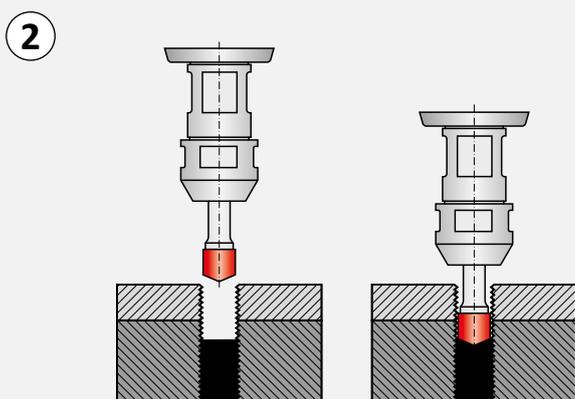
OPERÁCIE

ŠTÝLY REZU



NEW

OBYČAJNÝ VALEC S ČELNÝM BRITOM



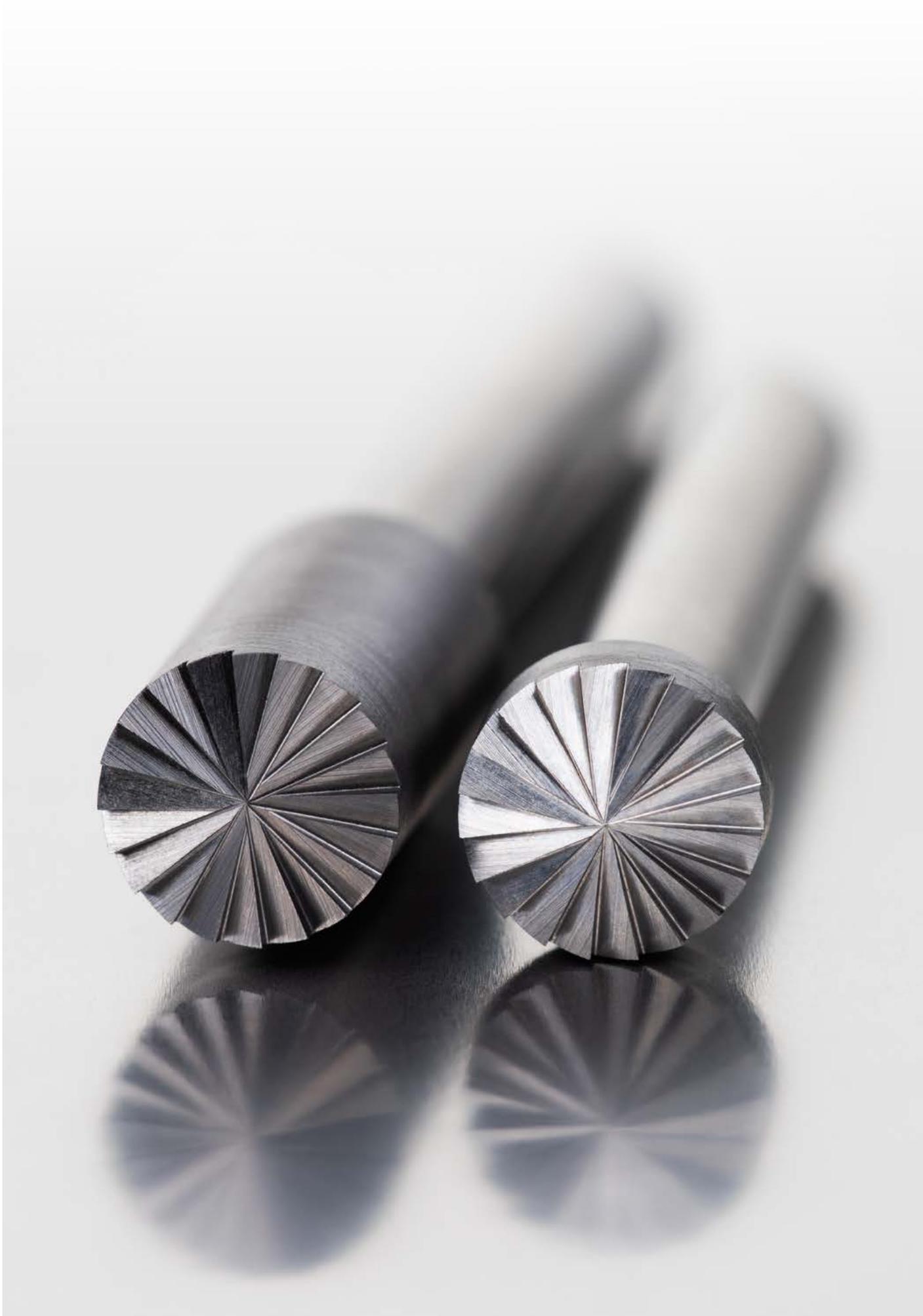
NEW

15° ZÁHLBNÍK



AKO POUŽÍVAŤ NÁSTROJE

- Zvoľte správny rozmer frézy pre zlomenú skrutku
- Použite pravotočivé rotačné zariadenie
- Uistite sa, že fréza je kolmo na zlomenú skrutku
- Zabrúste dorovna zlomený povrch – Operácia ①
- Zabrúsite do pripraveného povrchu tak, aby sa v strede skrutky vytvorila zahĺbená plocha – Operácia ②



SKUPINY OBRÁBANÝCH MATERIÁLOV (WMG)

ISO výber rezného materiálu a geometrie pre široký rozsah obrábaných materiálov

Všeobecná definícia
t. j. oceľ, nehrdzavejúca oceľ...

P **M** **K** **N** **S** **H**

Podskupina na navigáciu a výber nástroja podľa vhodnosti na špecifickejší rozsah obrábaných materiálov

Definícia podľa štruktúry / zloženia
t. j. hladká uhlíková oceľ, legovaná oceľ...

P **M** **K** **N** **S** **H**

P1

P2

P3

P4

WMG na výber a určenie rezných podmienok v rámci šírky pásma $\pm 10\%$

Definícia podľa tvrdosti / medze pevnosti v ťahu
t. j. $160 < 220 \text{ HB}$, $620 < 900 \text{ n/mm}^2$...

P

P1 **P1.1** **P1.2** **P1.3**

P2 **P2.1** **P2.2** **P2.3**

P3 **P3.1** **P3.2** **P3.3**

P4 **P4.1** **P4.2** **P4.3**

O KLASIFIKÁCIU OBRÁBANÝCH MATERIÁLOV SPOLOČNOSTI DORMER PRAMET

Skupiny obrábaných materiálov („WMG“) sa používajú na podporu jednoduchého a spoľahlivého výberu správneho rezného nástroja a počiatkových podmienok obrábania v konkrétnych aplikáciách.

Dormer Pramet klasifikuje obrábané materiály do šiestich rôznych farebných skupín:

- **Modrá:** Oceľ a liata oceľ (skupina P)
- **Žltá:** Nehrdzavejúca oceľ (skupina M)
- **Červená:** Liatina (skupina K)
- **Zelená:** Neželezné kovy (skupina N)
- **Oranžová:** Žiaruvzdorné a žiarupevné materiály (skupina S)
- **Sivá:** Kalené materiály (skupina H)

Každá z nich je rozdelená do podskupín na základe ich štruktúry a / alebo zloženia. Napríklad oceľ skupiny P a liata oceľ sa delia na štyri podskupiny, menovite na:

- P1 – **Konštrukčná oceľ, uhlíková**
- P2 – **Uhlíková oceľ**
- P3 – **Legovaná oceľ**
- P4 – **Legovaná oceľ, tvrdená**

Konečné rozdelenie zahŕňa vlastnosti materiálu, ako je tvrdosť a medza pevnosti v ťahu. Cieľom je poskytnúť našim zákazníkom komplexné odporúčanie nástrojov, vrátane počiatkových hodnôt rýchlosti rezu a posuvu.

Tabuľka na nasledujúcej strane obsahuje opis každej skupiny obrábaných materiálov, ako aj príklady bežne používaných označení

ISO	WMG (Skupina obrábaných materiálov)	Medza pevnosti v ťahu Mpa [N/mm ²]	Staré označenie Dormer AMG	Staré označenie Pramet ISO	
P	P1.1	Konštrukčná oceľ s nízkym obsahom síry s tvrdosťou < 220 HB	≤ 760	1.1	P1
	P1.2	Konštrukčná oceľ s nízkym obsahom síry a fosforu s tvrdosťou < 180 HB	≤ 620	1.1	P1
	P1.3	Konštrukčná oceľ s nízkym obsahom síry, fosforu a olova s tvrdosťou < 160 HB	≤ 550	1.1	P1
	P2.1	Nízkouhľiková oceľ obsahujúca < 0,25 % C s tvrdosťou < 180 HB	≤ 620	1.2	P2
	P2.2	Stredneuhľiková oceľ obsahujúca < 0,55 % C s tvrdosťou < 240 HB	≤ 830	1.3	P2
	P2.3	Vysokouhľiková oceľ obsahujúca < 0,55 % C s tvrdosťou < 300 HB	≤ 1030	1.5	P3
	P3.1	Legovaná oceľ s tvrdosťou < 180 HB	≤ 620	1.4	P3
	P3.2	Legovaná oceľ s tvrdosťou 180 – 260 HB	> 620 ≤ 900	1.4	P3
	P3.3	Legovaná oceľ s tvrdosťou 260 – 360 HB	> 900 ≤ 1240	1.5	P4
	P4.1	Legovaná oceľ tvrdená < 26 HRC	≤ 900	1.4	P3
	P4.2	Legovaná oceľ tvrdená 26 – 39 RC	> 900 ≤ 1240	1.5	P4
	P4.3	Legovaná oceľ tvrdená 39 – 45 HRC	> 1250 ≤ 1450	1.6	H1
M	M1.1	Nehrdzavejúca oceľ, feritická s tvrdosťou < 160 HB	≤ 520	2.1	M1
	M1.2	Nehrdzavejúca oceľ, feritická s tvrdosťou 160 – 220 HB	> 520 ≤ 700	2.1	M1
	M2.1	Nehrdzavejúca oceľ, martenzitická s tvrdosťou < 200 HB	≤ 670	2.3	M2
	M2.2	Nehrdzavejúca oceľ, martenzitická s tvrdosťou 200 – 280 HB	> 670 ≤ 950	2.3	M2
	M2.3	Nehrdzavejúca oceľ, martenzitická s tvrdosťou 280 – 380 HB	> 950 ≤ 1300	2.4	M2
	M3.1	Nehrdzavejúca oceľ, austenitická s tvrdosťou < 200 HB	≤ 750	2.2	M3
	M3.2	Nehrdzavejúca oceľ, austenitická s tvrdosťou 200 – 260 HB	> 750 ≤ 870	2.2	M3
	M3.3	Nehrdzavejúca oceľ, austenitická s tvrdosťou 260 – 300 HB	> 870 ≤ 1040	2.2	M3
M4	M4.1	Nehrdzavejúca oceľ, austeniticko-feritická alebo super-austenitická s tvrdosťou < 300 HB	≤ 990	2.3	M4
	M4.2	Nehrdzavejúca oceľ, precipitačne kalená austenitická oceľ s tvrdosťou 300 – 380 HB	≤ 1320	2.4	M4
K	K1.1	Sivá liatina, feritická alebo feriticko-perlitická s tvrdosťou < 180 HB	≤ 190	3.1	K1
	K1.2	Sivá liatina, feriticko-perlitická alebo perlitická s tvrdosťou 180 – 240 HB	> 190 ≤ 310	3.2	K1
	K1.3	Sivá liatina, perlitická s tvrdosťou 240 – 280 HB	> 310 ≤ 390	3.2	K1
	K2.1	Temperovaná liatina, feritická s tvrdosťou < 160 HB	≤ 400	3.3	K2
	K2.2	Temperovaná liatina, feritická alebo perlitická s tvrdosťou 160 – 200 HB	> 400 ≤ 550	3.3	K2
	K2.3	Temperovaná liatina, perlitická s tvrdosťou 200 – 240 HB	> 550 ≤ 660	3.4	K2
	K3.1	Tvárna liatina (nodulárna/sféroidná), feritická s tvrdosťou < 180 HB	≤ 560	3.3	K3
	K3.2	Tvárna liatina (nodulárna/sféroidná), feritická alebo perlitická s tvrdosťou 180 – 220 HB	> 560 ≤ 680	3.3	K4
	K3.3	Tvárna liatina (nodulárna/sféroidná), perlitická s tvrdosťou 220 – 260 HB	> 680 ≤ 800	3.4	K4
	K4.1	Austenitická liatina s tvrdosťou < 180 HB	≤ 610		
	K4.2	Austenitická liatina s tvrdosťou 180 – 240 HB	> 610 ≤ 840		
	K4.3	Austenitická tvárna liatina s tvrdosťou 240 – 280 HB	> 840 ≤ 980		
	K4.4	Austenitická tvárna liatina s tvrdosťou 280 – 320 HB	> 980 ≤ 1130		
	K4.5	Austenitická tvárna liatina s tvrdosťou 320 – 360 HB	> 1130 ≤ 1280		
	K5.1	Liatina s vermikulárnym grafitom s tvrdosťou < 180 HB			
K5.2	Liatina s vermikulárnym grafitom s tvrdosťou 180 – 220 HB				
K5.3	Liatina s vermikulárnym grafitom s tvrdosťou 220 – 260 HB				
N	N1.1	Čistý hliník a tvárne zliatiny hliníka s tvrdosťou < 60 HB	≤ 240	7.1	N1
	N1.2	Tvárne zliatiny hliníka s tvrdosťou 60 – 100 HB	> 240 ≤ 400	7.1	N1
	N1.3	Tvárne zliatiny hliníka s tvrdosťou 100 – 150 HB	> 400 ≤ 590	7.2	N2
	N2.1	Zliatiny hliníka s tvrdosťou < 75 HB	≤ 240	7.3	N1
	N2.2	Zliatiny hliníka s tvrdosťou 75 – 90 HB	> 240 ≤ 270	7.3	N1
	N2.3	Zliatiny hliníka s tvrdosťou 90 < 140 HB	> 270 ≤ 440	7.3	N2
	N3.1	Zliatiny medi s vinikajúcou obrobitelnosťou		6.3	N3
	N3.2	Zliatiny medi s krátkymi trieskami s dobrou obrobitelnosťou		6.2	N3
	N3.3	Elektrolytická meď a zliatiny medi so zlou obrobitelnosťou		6.1	N4
	N4.1	Termoplastické polyméry		8.1	
	N4.2	Termosetové polyméry		8.2	
	N4.3	Materiály s tvrdými vláknami alebo kompozity		8.3	
S	S1.1	Titán alebo zliatiny titánu s tvrdosťou < 200 HB	≤ 660	4.1	S1
	S1.2	Zliatiny titánu s tvrdosťou 200 – 280 HB	> 660 ≤ 950	4.2	S1
	S1.3	Zliatiny titánu s tvrdosťou 280 – 360 HB	> 950 ≤ 1200	4.3	S1
	S2.1	Žiaruvzdorné a žiarupevné zliatiny na báze železa (Fe) s tvrdosťou < 200 HB	≤ 690		S2
	S2.2	Žiaruvzdorné a žiarupevné zliatiny na báze železa (Fe) s tvrdosťou 200 – 280 HB	> 690 ≤ 970		S2
	S3.1	Žiaruvzdorné a žiarupevné zliatiny na báze niklu (Ni) s tvrdosťou < 280 HB	≤ 940	5.2	S3
	S3.2	Žiaruvzdorné a žiarupevné zliatiny na báze niklu (Ni) s tvrdosťou 280 – 360 HB	> 940 ≤ 1200	5.3	S3
	S4.1	Žiaruvzdorné a žiarupevné zliatiny na báze kobaltu (Co) s tvrdosťou < 240 HB	≤ 800		S4
S4.2	Žiaruvzdorné a žiarupevné zliatiny na báze kobaltu (Co) s tvrdosťou 240 – 320 HB	> 800 ≤ 1070		S4	
H	H1	Biela liatina s tvrdosťou < 400 HB			
	H2.1	Tvrdená liatina s tvrdosťou < 55 HRC			H2
	H2.2	Tvrdená liatina s tvrdosťou > 55 HRC			H2
	H3.1	Kalená oceľ s tvrdosťou < 51 HRC		1.7	H3
	H3.2	Kalená oceľ s tvrdosťou 51 – 55 HRC		1.7	H3
	H4.1	Kalená oceľ s tvrdosťou 55 – 59 HRC		1.8	H4
H4.2	Kalená oceľ s tvrdosťou > 59 HRC		1.8	H4	

		HM															
		A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	C	C	C	C	C	
		DC	DC	ST	VA	AL	AS	DC	DC	ST	AL	DC	DC	ST	VA	AL	AS
		P801	P801C	P701	P601	P831	P501	P803	P803C	P703	P833	P805	P805C	P705	P605	P835	P505
		3.00-16.00	3.00-12.70	6.00-12.70	3.00-12.70	6.00-12.70	3.00	3.00-16.00	3.00-12.70	6.00-12.70	6.00-12.70	3.00-16.00	3.00-12.70	6.00-12.70	3.00-12.70	6.00-12.70	3.00
							NEW										NEW
ISO 513																	
P	P1	■	■	■				■	■	■		■	■	■			
	P2	■	■	■				■	■	■		■	■	■			
	P3	■	■	■				■	■	■		■	■	■			
	P4	■	■	■				■	■	■		■	■	■			
M	M1	■	■		■	▣		■	■		▣	■	■		■	▣	
	M2	■	■		■	▣		■	■		▣	■	■		■	▣	
	M3	■	■		■			■	■			■	■		■		
	M4	■	■		■			■	■			■	■		■		
K	K1	■	■					■	■			■	■				
	K2	■	■					■	■			■	■				
	K3	■	■					■	■			■	■				
	K4	■	■					■	■			■	■				
	K5	■	■					■	■			■	■				
N	N1					■					■					■	
	N2					■					■					■	
	N3					▣					▣					▣	
	N4					■					■					■	
S	S1	■	■			▣	■	■	■		▣	■	■			▣	■
	S2	■	■				■	■	■			■	■				■
	S3	■	■				■	■	■			■	■				■
	S4	■	■				■	■	■			■	■				■
H	H1	■	■					■	■			■	■				
	H2	■	■					■	■			■	■				
	H3	■	■					■	■			■	■				
	H4	■	■					■	■			■	■				

		HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM		
		D	D	D	D	D	E	E	E	E	F	F	F	F	F		
			TiAlN									TiAlN					
		DC	DC	ST	VA	AL	AS	DC	ST	VA	AS	DC	DC	ST	VA	AL	AS
		P807	P807C	P707	P607	P837	P507	P809	P709	P609	P509	P811	P811C	P711	P611	P841	P511
		3.00 – 16.00	3.00 – 12.70	6.00 – 12.70	3.00 – 12.70	6.00 – 12.70	3.00	3.00 – 16.00	12.70	8.00 – 12.70	3.00	3.00 – 16.00	3.00 – 12.70	6.00 – 12.70	3.00 – 12.70	6.00 – 12.70	3.00
							NEW				NEW						NEW
ISO 513																	
		19	19	20	20	20	20	21	22	22	22	23	23	24	24	24	24
P	P1	■	■	■				■	■			■	■	■			
	P2	■	■	■				■	■			■	■	■			
	P3	■	■	■				■	■			■	■	■			
	P4	■	■	■				■	■			■	■	■			
M	M1	■	■		■	▣		■		■		■	■		■	▣	
	M2	■	■		■	▣		■		■		■	■		■	▣	
	M3	■	■		■			■		■		■	■		■		
	M4	■	■		■			■		■		■	■		■		
K	K1	■	■					■				■	■				
	K2	■	■					■				■	■				
	K3	■	■					■				■	■				
	K4	■	■					■				■	■				
	K5	■	■					■				■	■				
N	N1					■										■	
	N2					■										■	
	N3					▣										▣	
	N4					■										■	
S	S1	■	■			▣	■	■			■	■	■			▣	■
	S2	■	■				■	■			■	■	■				■
	S3	■	■				■	■			■	■	■				■
	S4	■	■				■	■			■	■	■				■
H	H1	■	■					■				■	■				
	H2	■	■					■				■	■				
	H3	■	■					■				■	■				
	H4	■	■					■				■	■				

■ Prioritné použitie ▣ Možné použitie

		HM															
		G	G	G	G	G	H	H	H	H	H	J	K	L	L	L	
											60°	90°					
		DC	DC	ST	VA	AS	DC	DC	ST	VA	AS	DC	DC	DC	DC	ST	VA
		P813	P813C	P713	P613	P513	P815	P815C	P715	P615	P515	P817	P819	P821	P821C	P721	P621C
		3.00–16.00	3.00–12.70	6.00–12.70	6.00–12.70	3.00	3.00–16.00	8.00–12.70	8.00–12.70	8.00–12.70	3.00	3.00–16.00	3.00–16.00	3.00–16.00	3.00–12.70	10.00–12.70	8.00–12.70
						NEW					NEW						
ISO 513																	
P	P1	■	■	■			■	■	■			■	■	■	■	■	
	P2	■	■	■			■	■	■			■	■	■	■	■	
	P3	■	■	■			■	■	■			■	■	■	■	■	
	P4	■	■	■			■	■	■			■	■	■	■	■	
M	M1	■	■		■		■	■		■		■	■	■	■		■
	M2	■	■		■		■	■		■		■	■	■	■		■
	M3	■	■		■		■	■		■		■	■	■	■		■
	M4	■	■		■		■	■		■		■	■	■	■		■
K	K1	■	■				■	■				■	■	■	■		
	K2	■	■				■	■				■	■	■	■		
	K3	■	■				■	■				■	■	■	■		
	K4	■	■				■	■				■	■	■	■		
	K5	■	■				■	■				■	■	■	■		
N	N1																
	N2																
	N3																
	N4																
S	S1	■	■			■	■	■			■	■	■	■	■		
	S2	■	■			■	■	■			■	■	■	■	■		
	S3	■	■			■	■	■			■	■	■	■	■		
	S4	■	■			■	■	■			■	■	■	■	■		
H	H1	■	■				■	■				■	■	■	■		
	H2	■	■				■	■				■	■	■	■		
	H3	■	■				■	■				■	■	■	■		
	H4	■	■				■	■				■	■	■	■		

		HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM			
		L	L	M	M	N						
						135°	180°		150°			
		AL	AS	DC	AS	DC	GRP	GRP	BR	BR		
		P842	P521	P823	P523	P825	P843	P844	P100	P101	P880	P890
		6.00 – 12.70	3.00	3.00 – 16.00	3.00	3.00 – 16.00	3.00 – 8.00	3.00 – 8.00	4.90 – 10.70	4.90 – 10.70	Sada	Sada
			NEW		NEW			NEW	NEW	NEW		
ISO 513		32	32	33	34	35	36	37	38	39	40	40
P	P1			■		■			■	■		
	P2			■		■			■	■		
	P3			■		■			■	■		
	P4			■		■			■	■		
M	M1	☒		■		■			■	■		
	M2	☒		■		■			■	■		
	M3			■		■			■	■		
	M4			■		■						
K	K1			■		■						
	K2			■		■						
	K3			■		■						
	K4			■		■						
	K5			■		■						
N	N1	■										
	N2	■										
	N3	☒										
	N4	■					■	■				
S	S1	☒	■	■	■	■						
	S2		■	■	■	■						
	S3		■	■	■	■						
	S4		■	■	■	■						
H	H1			■		■						
	H2			■		■						
	H3			■		■						
	H4			■		■						

■ Prioritné použitie

☒ Možné použitie

AL

DC

ISO		[otáčky/min]						
		DC [mm]						
		3	6	8	10	12	16	20
P	min	64 000	32 000	24 000	20 000	16 000	12 000	10 000
	max	83 000	42 000	32 000	25 000	21 000	16 000	13 000
M	min	45 000	23 000	17 000	14 000	12 000	9 000	7 000
	max	64 000	32 000	24 000	20 000	16 000	12 000	10 000
K	min	58 000	29 000	22 000	19 000	15 000	11 000	9 000
	max	77 000	39 000	29 000	23 000	20 000	15 000	12 000
N	min	64 000	32 000	24 000	20 000	16 000	12 000	10 000
	max	96 000	48 000	36 000	29 000	24 000	18 000	15 000
S	min	45 000	23 000	17 000	14 000	12 000	9 000	7 000
	max	58 000	29 000	22 000	18 000	15 000	11 000	9 000
H	min	51 000	26 000	20 000	16 000	13 000	10 000	8 000
	max	71 000	36 000	27 000	22 000	18 000	14 000	11 000

ST

BR

ISO		[otáčky/min]				
		DC [mm]				
		3	6	8	10	12
P	min	100 000	65 000	60 000	55 000	35 000
	max	60 000	45 000	35 000	30 000	20 000

VA

BR

ISO		[otáčky/min]				
		DC [mm]				
		3	6	8	10	12
M	min	100 000	65 000	60 000	55 000	35 000
	max	60 000	30 000	25 000	20 000	15 000

GRP

ISO		[otáčky/min]		
		DC [mm]		
		3	6	8
N4	min	25 000	20 000	18 000
	max	30 000	25 000	22 000

AS

ISO		[otáčky/min]
		DC [mm]
		3
S	min	60 000
	max	80 000

P801 P801C

Technická fréza – Valcová bez čelného bitu. Nad priemer 6,00 mm spájkované.

P801 P801C	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M2.3
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1	M4.2	K1.1	K1.2	K1.3	K2.1	K2.2	K2.3	K3.1	K3.2	K3.3	K4.1	K4.2	K4.3
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	K4.4	K4.5	K5.1	K5.2	K5.3	N3.1	N3.2	N3.3	S1.1	S1.2	S1.3	S2.1	S2.2	S3.1	S3.2	S4.1	S4.2
	■	■	■	■	■	■	■	■	▣	■	■	■	■	■	■	■	■
	H1.1	H2.1	H2.2	H3.1	H3.2	H4.1	H4.2										

P801	HM	A				DC	
P801C	HM	A			TiAIN	DC	

DORMER



DC	DCON MS h7	APMX	OAL	P801	P801C
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
3.00	3	14	38	P8013.0X3.0 ¹⁾	P801C3.0X3.0 ¹⁾
6.30	3	12.7	45	P8016.3X3.0	
6.00	6	18	50	P8016.0X6.0 ¹⁾	P801C6.0X6.0 ¹⁾
8.00	6	19	64	P8018.0X6.0	P801C8.0X6.0
9.60	6	19	64	P8019.6X6.0	P801C9.6X6.0
12.70	6	25	70	P80112.7X6.0	P801C12.7X6.0
16.00	6	25	70	P80116.0X6.0	

¹⁾ DCON MS tolerancia h6

P701

P601

P831

P501

Technická fréza – Valcová bez čelného bitu. Nad priemer 6,00 mm spájkované.

Technická fréza – valcová bez čelného bitu.

P701	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3						
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
P601	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M2.3	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1	M4.2								
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
P831	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	N1.1	N1.2	N1.3	N2.1	N2.2	N2.3	N3.2	N4.1	N4.2	N4.3	S1.1			
	☐	☐	☐	☐	■	■	■	■	■	■	☐	■	■	■	☐			
P501	S1.1	S1.2	S1.3	S2.1	S2.2	S3.1	S3.2	S4.1	S4.2									
	■	■	■	■	■	■	■	■	■									

P701	HM	A					ST		
P601	HM	A					VA		
P831	HM	A					AL		
P501	HM	A					AS		



P701	P601	P831	P501
6.00 – 12.70	3.00 – 12.70	6.00 – 12.70	3.00

DC	DCON MS h7	APMX	OAL	P701	P601	P831	P501
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
3.00	3	12	38				P5013.0X3.0 ¹⁾
3.00	3	14	38		P6013.0X3.0 ¹⁾		
6.30	3	12.7	45		P6016.3X3.0 ¹⁾		
6.00	6	18	50	P7016.0X6.0 ¹⁾	P6016.0X6.0	P8316.0X6.0 ¹⁾	
8.00	6	19	64	P7018.0X6.0	P6018.0X6.0		
9.60	6	19	64	P7019.6X6.0	P6019.6X6.0	P8319.6X6.0	
12.70	6	25	70	P70112.7X6.0	P60112.7X6.0	P83112.7X6.0	

¹⁾ DCON MS tolerancia h6

P803 P803C

Technická fréza – valcová s čelným britom. Nad priemer 6,00 mm spájkované.

P803 P803C	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M2.3	
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1	M4.2	K1.1	K1.2	K1.3	K2.1	K2.2	K2.3	K3.1	K3.2	K3.3	K4.1	K4.2	K4.3	
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	K4.4	K4.5	K5.1	K5.2	K5.3	N3.1	N3.2	N3.3	S1.1	S1.2	S1.3	S2.1	S2.2	S3.1	S3.2	S4.1	S4.2	
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	H1.1	H2.1	H2.2	H3.1	H3.2	H4.1	H4.2											

P803	HM	B				DC		 40	 40
P803C	HM	B			TiAlN	DC		 40	

 DORMER



P803	P803C
	
3.00 – 16.00	3.00 – 12.70

DC	DCON MS h7	APMX	OAL	P803	P803C
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
3.00	3	14	38	P8033.0X3.0 ¹⁾	P803C3.0X3.0 ¹⁾
6.30	3	12.7	45	P8036.3X3.0	
6.00	6	18	50	P8036.0X6.0 ¹⁾	P803C6.0X6.0 ¹⁾
8.00	6	19	64	P8038.0X6.0	P803C8.0X6.0
9.60	6	19	64	P8039.6X6.0	P803C9.6X6.0
12.70	6	25	70	P80312.7X6.0	P803C12.7X6.0
16.00	6	25	70	P80316.0X6.0	

¹⁾ DCON MS tolerancia h6

P703 P833

Technická fréza – valcová s čelným britom. Nad priemer 6,00 mm spájkované.

P703	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3					
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
P833	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	N1.1	N1.2	N1.3	N2.1	N2.2	N2.3	N3.2	N4.1	N4.2	N4.3	S1.1		
	☑	☑	☑	☑	■	■	■	■	■	■	☑	■	■	■	☑		

P703	HM	B					ST		
P833	HM	B					AL		

 DORMER



DC	DCON MS h7	APMX	OAL	P703	P833
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
6.00	6	18	50	P7036.0X6.0 ¹⁾	P8336.0X6.0 ¹⁾
8.00	6	19	64	P7038.0X6.0	
9.60	6	19	64	P7039.6X6.0	P8339.6X6.0
12.70	6	25	70	P70312.7X6.0	P83312.7X6.0

¹⁾ DCON MS tolerancia h6

P805 P805C

Technická fréza – valcová s guľovým čelom. Nad priemer 6,00 mm spájkované.

P805 P805C	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M2.3	
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1	M4.2	K1.1	K1.2	K1.3	K2.1	K2.2	K2.3	K3.1	K3.2	K3.3	K4.1	K4.2	K4.3	
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	K4.4	K4.5	K5.1	K5.2	K5.3	N3.1	N3.2	N3.3	S1.1	S1.2	S1.3	S2.1	S2.2	S3.1	S3.2	S4.1	S4.2	
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	H1.1	H2.1	H2.2	H3.1	H3.2	H4.1	H4.2											
	■	■	■	■	■	■	■											

P805	HM	C				DC		 40	 40
P805C	HM	C			TiAlN	DC		 40	

 DORMER



DC	DCON MS h7	APMX	OAL	P805	P805C
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
3.00	3	14	38	P8053.0X3.0 ¹⁾	P805C3.0X3.0 ¹⁾
6.30	3	12.7	45	P8056.3X3.0	
6.00	6	18	50	P8056.0X6.0 ¹⁾	P805C6.0X6.0 ¹⁾
8.00	6	19	64	P8058.0X6.0	P805C8.0X6.0
9.60	6	19	64	P8059.6X6.0	P805C9.6X6.0
12.70	6	25	70	P80512.7X6.0	P805C12.7X6.0
16.00	6	25	70	P80516.0X6.0	

¹⁾ DCON MS tolerancia h6

P705

P605

P835

P505

Technická fréza – valcová s guľovým čelom. Nad priemer 6,00 mm spájkované.

Technická fréza – valcová s guľovým čelom.

P705	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3						
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
P605	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M2.3	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1	M4.2								
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
P835	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	N1.1	N1.2	N1.3	N2.1	N2.2	N2.3	N3.2	N4.1	N4.2	N4.3	S1.1			
	☑	☑	☑	☑	■	■	■	■	■	■	■	☑	■	■	■	☑		
P505	S1.1	S1.2	S1.3	S2.1	S2.2	S3.1	S3.2	S4.1	S4.2									
	■	■	■	■	■	■	■	■	■									

P705	HM	C					ST			40	P880
P605	HM	C					VA			40	P880
P835	HM	C					AL				
P505	HM	C					AS			40	P880



P705	P605	P835	P505
6.00 – 12.70	3.00 – 12.70	6.00 – 12.70	3.00

DC	DCON MS h7	APMX	OAL	P705	P605	P835	P505
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
3.00	3	14	38		P6053.0X3.0 ¹⁾		P5053.0X3.0 ¹⁾
6.30	3	12.7	45		P6056.3X3.0		
6.00	6	18	50	P7056.0X6.0 ¹⁾	P6056.0X6.0 ¹⁾	P8356.0X6.0 ¹⁾	
8.00	6	19	64	P7058.0X6.0	P6058.0X6.0		
9.60	6	19	64	P7059.6X6.0	P6059.6X6.0	P8359.6X6.0	
12.70	6	25	70	P70512.7X6.0	P60512.7X6.0	P83512.7X6.0	

¹⁾ DCON MS tolerancia h6

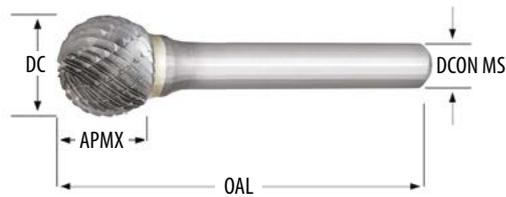
P807 P807C

Technická fréza – guľová. Nad priemer 6,00 mm spájkované.

P807 P807C	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M2.3	
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1	M4.2	K1.1	K1.2	K1.3	K2.1	K2.2	K2.3	K3.1	K3.2	K3.3	K4.1	K4.2	K4.3	
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	K4.4	K4.5	K5.1	K5.2	K5.3	N3.1	N3.2	N3.3	S1.1	S1.2	S1.3	S2.1	S2.2	S3.1	S3.2	S4.1	S4.2	
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	H1.1	H2.1	H2.2	H3.1	H3.2	H4.1	H4.2											
	■	■	■	■	■	■	■											

P807	HM	D				DC		
P807C	HM	D			TiAlN	DC		





P807	P807C
	
3.00 – 16.00	3.00 – 12.70

DC	DCON MS h7	APMX	OAL	P807	P807C
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
3.00	3	2.5	38	P8073.0X3.0 ¹⁾	P807C3.0X3.0 ¹⁾
4.00	3	3.4	38	P8074.0X3.0 ¹⁾	
6.30	3	5	38	P8076.3X3.0	
6.00	6	4.7	50	P8076.0X6.0 ¹⁾	P807C6.0X6.0 ¹⁾
8.00	6	6	52	P8078.0X6.0	P807C8.0X6.0
9.60	6	8	54	P8079.6X6.0	P807C9.6X6.0
12.70	6	11	56	P80712.7X6.0	P807C12.7X6.0
16.00	6	14	59	P80716.0X6.0	

¹⁾ DCON MS tolerancia h6

P707

P607

P837

P507

Technická fréza – guľová. Nad priemer 6,00 mm spájkované.

Technická fréza – guľová.

P707	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3						
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
P607	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M2.3	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1	M4.2								
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
P837	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	N1.1	N1.2	N1.3	N2.1	N2.2	N2.3	N3.2	N4.1	N4.2	N4.3	S1.1			
	☑	☑	☑	☑	■	■	■	■	■	■	■	☑	■	■	■	☑		
P507	S1.1	S1.2	S1.3	S2.1	S2.2	S3.1	S3.2	S4.1	S4.2									
	■	■	■	■	■	■	■	■	■									

P707	HM	D					ST		
P607	HM	D					VA		
P837	HM	D					AL		
P507	HM	D					AS		





P707	P607	P837	P507
			
6.00 – 12.70	3.00 – 12.70	6.00 – 12.70	 3.00

DC	DCON MS h7	APMX	OAL	P707	P607	P837	P507
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
3.00	3	2.5	38		P6073.0X3.0 ¹⁾		P5073.0X3.0 ¹⁾
6.30	3	5	38		P6076.3X3.0		
6.00	6	4.7	50	P7076.0X6.0 ¹⁾	P6076.0X6.0 ¹⁾	P8376.0X6.0 ¹⁾	
8.00	6	6	52	P7078.0X6.0	P6078.0X6.0		
9.60	6	8	54	P7079.6X6.0	P6079.6X6.0	P8379.6X6.0	
12.70	6	11	56	P70712.7X6.0	P60712.7X6.0	P83712.7X6.0	

¹⁾ DCON MS tolerancia h6

P809

Technická fréza – oválna. Nad priemer 6,00 mm spájkované.

P809	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M2.3
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1	M4.2	K1.1	K1.2	K1.3	K2.1	K2.2	K2.3	K3.1	K3.2	K3.3	K4.1	K4.2	K4.3
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	K4.4	K4.5	K5.1	K5.2	K5.3	N3.1	N3.2	N3.3	S1.1	S1.2	S1.3	S2.1	S2.2	S3.1	S3.2	S4.1	S4.2
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	H1.1	H2.1	H2.2	H3.1	H3.2	H4.1	H4.2										

P809

HM

E



DC

DORMER



DORMER



DC	DCON MS h7	APMX	OAL	P809
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
3.00	3	6	38	P8093.0X3.0 ¹⁾
6.30	3	9.5	42	P8096.3X3.0
6.00	6	10	50	P8096.0X6.0 ¹⁾
8.00	6	15	60	P8098.0X6.0
9.60	6	16	60	P8099.6X6.0
12.70	6	22	67	P80912.7X6.0
16.00	6	25	70	P80916.0X6.0

¹⁾ DCON MS tolerancia h6

P709 P609 P509

Technická fréza – oválna. Spájkované.

Technická fréza – oválna.

P709	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3								
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
P609	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M2.3	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1	M4.2										
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
P509	S1.1	S1.2	S1.3	S2.1	S2.2	S3.1	S3.2	S4.1	S4.2											
	■	■	■	■	■	■	■	■	■											
P709	HM	E								ST										
P609	HM	E								VA										
P509	HM	E					AS					40	P880							





DC	DCON MS h7	APMX	OAL	P709	P609	P509
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
3.00	3	6	38			P5093.0X3.0 ¹⁾
8.00	6	15	60		P6098.0X6.0	
9.60	6	16	60		P6099.6X6.0	
12.70	6	22	67	P70912.7X6.0	P60912.7X6.0	

¹⁾ DCON MS tolerancia h6

P811 P811C

Technická fréza – stromčeková s guľovým čelom. Nad priemer 6,00 mm spájkované.

P811 P811C	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M2.3
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1	M4.2	K1.1	K1.2	K1.3	K2.1	K2.2	K2.3	K3.1	K3.2	K3.3	K4.1	K4.2	K4.3
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	K4.4	K4.5	K5.1	K5.2	K5.3	N3.1	N3.2	N3.3	S1.1	S1.2	S1.3	S2.1	S2.2	S3.1	S3.2	S4.1	S4.2
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	H1.1	H2.1	H2.2	H3.1	H3.2	H4.1	H4.2										

P811	HM	F				DC		 40 P890
P811C	HM	F			TiAIN 	DC		 40 P880

 DORMER



DC	DCON MS h7	APMX	OAL	P811	P811C
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
3.00	3	14	38	P8113.0X3.0 ¹⁾	P811C3.0X3.0 ¹⁾
6.30	3	12.7	45	P8116.3X3.0	
6.00	6	18	50	P8116.0X6.0 ¹⁾	P811C6.0X6.0 ¹⁾
8.00	6	20	65	P8118.0X6.0	
9.60	6	19	64	P8119.6X6.0	P811C9.6X6.0
12.70	6	25	70	P81112.7X6.0	P811C12.7X6.0
16.00	6	25	70	P81116.0X6.0	

¹⁾ DCON MS tolerancia h6

P711

P611

P841

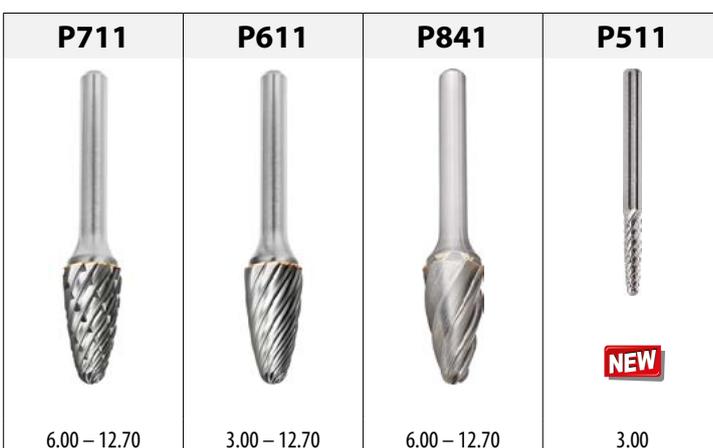
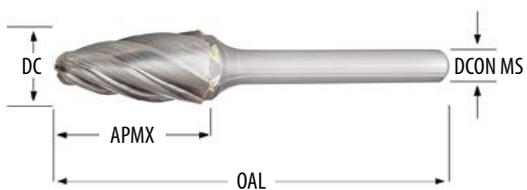
P511

Technická fréza – stromčeková s guľovým čelom. Nad priemer 6,00 mm spájkované.

Technická fréza – stromčeková s guľovým čelom.

P711	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3					
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
P611	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M2.3	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1	M4.2							
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
P841	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	N1.1	N1.2	N1.3	N2.1	N2.2	N2.3	N3.2	N4.1	N4.2	N4.3	S1.1		
	▣	▣	▣	▣	■	■	■	■	■	■	▣	■	■	■	▣		
P511	S1.1	S1.2	S1.3	S2.1	S2.2	S3.1	S3.2	S4.1	S4.2								
	■	■	■	■	■	■	■	■	■								

P711	HM	F					ST		
P611	HM	F					VA		
P841	HM	F					AL		
P511	HM	F					AS		



DC	DCON MS h7	APMX	OAL	P711	P611	P841	P511
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
3.00	3	14	38		P6113.0X3.0 ¹⁾		P5113.0X3.0 ¹⁾
6.30	3	12.7	45		P6116.3X3.0		
6.00	6	18	50	P7116.0X6.0 ¹⁾	P6116.0X6.0 ¹⁾	P8416.0X6.0 ¹⁾	
8.00	6	20	65	P7118.0X6.0	P6118.0X6.0		
9.60	6	19	64	P7119.6X6.0	P6119.6X6.0	P8419.6X6.0	
12.70	6	25	70	P71112.7X6.0	P61112.7X6.0	P84112.7X6.0	

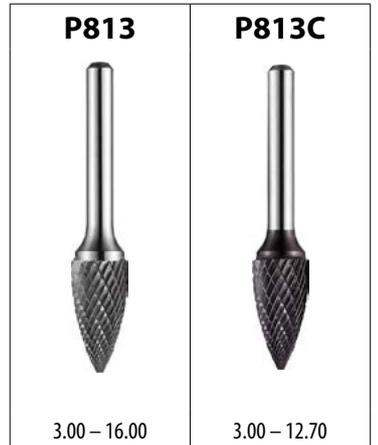
¹⁾ DCON MS tolerancia h6

P813 P813C

Technická fréza – stromčeková so špičkou. Nad priemer 6,00 mm spájkované.

P813 P813C	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M2.3
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1	M4.2	K1.1	K1.2	K1.3	K2.1	K2.2	K2.3	K3.1	K3.2	K3.3	K4.1	K4.2	K4.3
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	K4.4	K4.5	K5.1	K5.2	K5.3	N3.1	N3.2	N3.3	S1.1	S1.2	S1.3	S2.1	S2.2	S3.1	S3.2	S4.1	S4.2
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	H1.1	H2.1	H2.2	H3.1	H3.2	H4.1	H4.2										

P813	HM	G				DC			
P813C	HM	G			TiAIN	DC			



DC	DCON MS h7	APMX	OAL	P813	P813C
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
3.00	3	14	38	P8133.0X3.0 ¹⁾	P813C3.0X3.0 ¹⁾
6.30	3	12.7	45	P8136.3X3.0	
6.00	6	18	50	P8136.0X6.0 ¹⁾	P813C6.0X6.0 ¹⁾
8.00	6	19	64	P8138.0X6.0	
9.60	6	19	64	P8139.6X6.0	P813C9.6X6.0
12.70	6	25	70	P81312.7X6.0	P813C12.7X6.0
16.00	6	25	70	P81316.0X6.0	

¹⁾ DCON MS tolerancia h6

P713 P613 P513

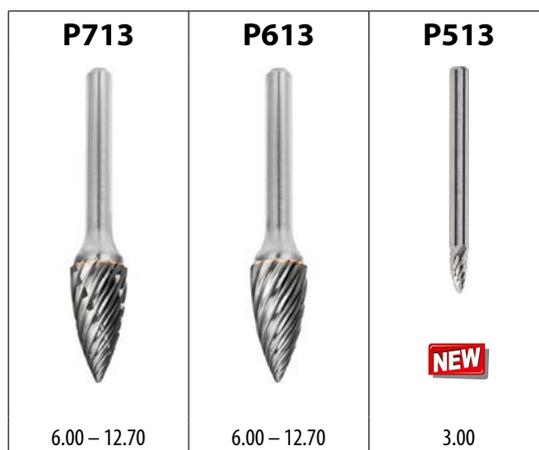
Technická fréza – stromčeková so špičkou. Nad priemer 6,00 mm spájkované.

Technická fréza – stromčeková so špičkou.

P713	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3					
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
P613	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M2.3	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1	M4.2							
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
P513	S1.1	S1.2	S1.3	S2.1	S2.2	S3.1	S3.2	S4.1	S4.2								
	■	■	■	■	■	■	■	■	■								

P713	HM	G					ST	
P613	HM	G					VA	
P513	HM	G					AS	 





DC	DCON MS h7	APMX	OAL	P713	P613	P513
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
3.00	3	8	38			P5133.0X3.0X8.0 ¹⁾
3.00	3	14	38			P5133.0X3.0X14.0 ¹⁾
6.00	6	18	50	P7136.0X6.0 ¹⁾	P6136.0X6.0 ¹⁾	
8.00	6	19	64	P7138.0X6.0	P6138.0X6.0	
9.60	6	19	64	P7139.6X6.0	P6139.6X6.0	
12.70	6	25	70	P71312.7X6.0	P61312.7X6.0	

¹⁾ DCON MS tolerancia h6

P815

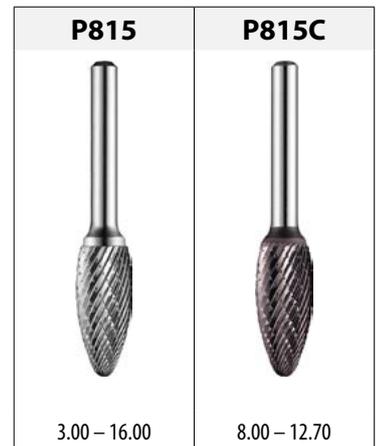
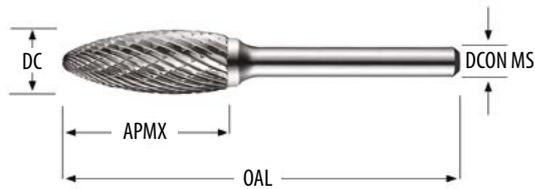
Technická fréza – plamienková. Nad priemer 6,00 mm spájkované.

P815C

Technická fréza – plamienková. Spájkované.

P815 P815C	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M2.3
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1	M4.2	K1.1	K1.2	K1.3	K2.1	K2.2	K2.3	K3.1	K3.2	K3.3	K4.1	K4.2	K4.3
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	K4.4	K4.5	K5.1	K5.2	K5.3	N3.1	N3.2	N3.3	S1.1	S1.2	S1.3	S2.1	S2.2	S3.1	S3.2	S4.1	S4.2
	■	■	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■
	H1.1	H2.1	H2.2	H3.1	H3.2	H4.1	H4.2										
■	■	■	■	■	■	■											

P815	HM	H				DC	
P815C	HM	H			TiAIN 	DC	



DC	DCON MS h7	APMX	OAL	P815	P815C
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
3.00	3	6	38	P8153.0X3.0 ¹⁾	
6.00	6	14	50	P8156.0X6.0 ¹⁾	
8.00	6	19	64	P8158.0X6.0	P815C8.0X6.0
9.60	6	19	65	P8159.6X6.0	
12.70	6	32	77	P81512.7X6.0	P815C12.7X6.0
16.00	6	36	81	P81516.0X6.0	

¹⁾ DCON MS tolerancia h6

P715

P615

P515

Technická fréza – plamienková. Spájkované.

Technická fréza – plamienková.

P715	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3						
P615	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M2.3	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1	M4.2								
P515	S1.1	S1.2	S1.3	S2.1	S2.2	S3.1	S3.2	S4.1	S4.2									

P715	HM	H					ST	
P615	HM	H					VA	
P515	HM	H					AS	 





P715	P615	P515
		
8.00 – 12.70	8.00 – 12.70	3.00
		

DC	DCON MS h7	APMX	OAL	P715	P615	P515
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
3.00	3	6	38			P5153.0X3.0 ¹⁾
8.00	6	19	64	P7158.0X6.0	P6158.0X6.0	
9.60	6	19	65		P6159.6X6.0	
12.70	6	32	77	P71512.7X6.0	P61512.7X6.0	

¹⁾ DCON MS tolerancia h6

P817

Technická fréza – 60° zřázač. Nad průměr 6,00 mm spájkované.

P817	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M2.3
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1	M4.2	K1.1	K1.2	K1.3	K2.1	K2.2	K2.3	K3.1	K3.2	K3.3	K4.1	K4.2	K4.3
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	K4.4	K4.5	K5.1	K5.2	K5.3	N3.1	N3.2	N3.3	S1.1	S1.2	S1.3	S2.1	S2.2	S3.1	S3.2	S4.1	S4.2
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	H1.1	H2.1	H2.2	H3.1	H3.2	H4.1	H4.2										
■	■	■	■	■	■	■											

P817



DORMER



DC	DCON MS h7	APMX	OAL	P817
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
3.00	3	2.5	38	P8173.0X3.0 ¹⁾
6.00	6	4	50	P8176.0X6.0 ¹⁾
9.60	6	8	56	P8179.6X6.0
12.70	6	11	59	P81712.7X6.0
16.00	6	14.5	63	P81716.0X6.0

¹⁾ DCON MS tolerancia h6

P819

Technická fréza – 90° zrážač. Nad priemer 6,00 mm spájkované.

P819	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M2.3
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1	M4.2	K1.1	K1.2	K1.3	K2.1	K2.2	K2.3	K3.1	K3.2	K3.3	K4.1	K4.2	K4.3
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	K4.4	K4.5	K5.1	K5.2	K5.3	N3.1	N3.2	N3.3	S1.1	S1.2	S1.3	S2.1	S2.2	S3.1	S3.2	S4.1	S4.2
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	H1.1	H2.1	H2.2	H3.1	H3.2	H4.1	H4.2										
■	■	■	■	■	■	■											

P819

HM

K



DC

DORMER

DORMER



P819



3.00 – 16.00

DC	DCON MS h7	APMX	OAL	P819
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
3.00	3	1.5	38	P8193.0X3.0 ¹⁾
6.00	6	3	50	P8196.0X6.0 ¹⁾
9.60	6	4.7	53	P8199.6X6.0
12.70	6	6.3	55	P81912.7X6.0
16.00	6	8	57	P81916.0X6.0

¹⁾ DCON MS tolerancia h6

P821 P821C

Technická fréza – kuželová s guľovým čelom. Nad priemer 6,00 mm spájkované.

P821 P821C	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M2.3
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1	M4.2	K1.1	K1.2	K1.3	K2.1	K2.2	K2.3	K3.1	K3.2	K3.3	K4.1	K4.2	K4.3
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	K4.4	K4.5	K5.1	K5.2	K5.3	N3.1	N3.2	N3.3	S1.1	S1.2	S1.3	S2.1	S2.2	S3.1	S3.2	S4.1	S4.2
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	H1.1	H2.1	H2.2	H3.1	H3.2	H4.1	H4.2										
	■	■	■	■	■	■	■										

P821

HM

L



DC

DORMER



P821C

HM

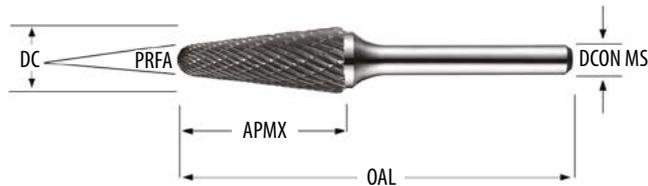
L



DC

DORMER

DORMER



DC	DCON MS h7	APMX	OAL	PRFA	P821	P821C
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[°]		
3.00	3	14	38	8	P8213.0X3.0 ¹⁾	P821C3.0X3.0 ¹⁾
6.00	6	18	50	14	P8216.0X6.0 ¹⁾	
8.00	6	25.4	70	14	P8218.0X6.0	
9.60	6	30	76	14	P8219.6X6.0	
12.70	6	32	77	14	P82112.7X6.0	P821C12.7X6.0
16.00	6	33	78	14	P82116.0X6.0	

¹⁾ DCON MS tolerancia h6

P721

P621

P842

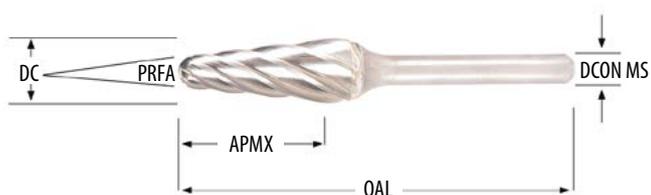
P521

Technická fréza – kuželová s guľovým čelom. Nad priemer 6,00 mm spájkované.

Technická fréza – kuželová s guľovým čelom.

P721	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3						
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
P621	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M2.3	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1	M4.2								
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
P842	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	N1.1	N1.2	N1.3	N2.1	N2.2	N2.3	N3.2	N4.1	N4.2	N4.3	S1.1			
	☑	☑	☑	☑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	☑		
P521	S1.1	S1.2	S1.3	S2.1	S2.2	S3.1	S3.2	S4.1	S4.2									
	■	■	■	■	■	■	■	■	■									

P721	HM	L					ST		
P621	HM	L					VA		
P842	HM	L					AL		
P521	HM	L					AS		



P721	P621	P842	P521
10.00 – 12.70	8.00 – 12.70	6.00 – 12.70	3.00

DC	DCON MS h7	APMX	OAL	PRFA	P721	P621	P842	P521
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[°]				
3.00	3	14	38	8°				P5213.0X3.0 ¹⁾
6.00	6	18	50	14°			P8426.0X6.0 ¹⁾	
8.00	6	25.4	70	14°		P6218.0X6.0		
10.00	6	20	65	14°	P72110.0X6.0	P62110.0X6.0		
9.60	6	30	76	14°	P7219.6X6.0		P8429.6X6.0	
12.70	6	32	77	14°	P72112.7X6.0	P62112.7X6.0	P84212.7X6.0	

¹⁾ DCON MS tolerancia h6

P823

Technická fréza – kuželová. Nad priemer 6,00 mm spájkované.

P823	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M2.3
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1	M4.2	K1.1	K1.2	K1.3	K2.1	K2.2	K2.3	K3.1	K3.2	K3.3	K4.1	K4.2	K4.3
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	K4.4	K4.5	K5.1	K5.2	K5.3	N3.1	N3.2	N3.3	S1.1	S1.2	S1.3	S2.1	S2.2	S3.1	S3.2	S4.1	S4.2
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	H1.1	H2.1	H2.2	H3.1	H3.2	H4.1	H4.2										
■	■	■	■	■	■	■											

P823

HM

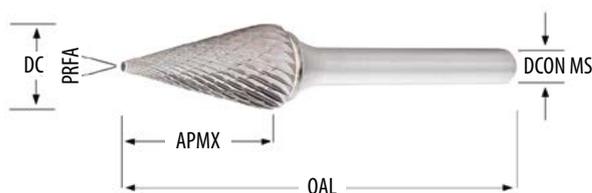
M



DC

DORMER

DORMER



P823



3.00 – 16.00

DC	DCON MS h7	APMX	OAL	PRFA	P823
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[°]	
3.00	3	11	38	14	P8233.0X3.0 ¹⁾
6.30	3	12.7	49	22	P8236.3X3.0
6.00	6	20	50	14	P8236.0X6.0 ¹⁾
9.60	6	16	64	28	P8239.6X6.0
12.70	6	22	71	28	P82312.7X6.0
16.00	6	25	71	31	P82316.0X6.0

¹⁾ DCON MS tolerancia h6

P523

Technická fréza – kuželová

P523	S1.1	S1.2	S1.3	S2.1	S2.2	S3.1	S3.2	S4.1	S4.2								
	■	■	■	■	■	■	■	■	■								

P523

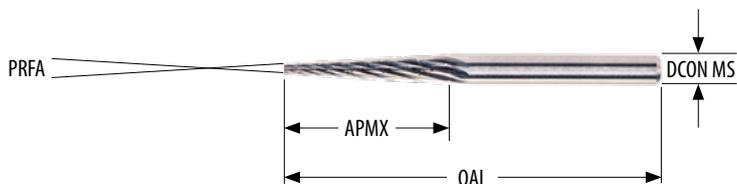
HM

M

AS

40
P880

DORMER



P523



NEW

3.00

DC	DCON MS	APMX	OAL	PRFA	P523
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[°]	
3.00	3	15	38	7	P5233.0X3.0¹⁾

¹⁾ DCON MS tolerancia h6

P825

Technická fréza – kuželová inverzná. Nad priemer 6,00 mm spájkované.

P825	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M2.3
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1	M4.2	K1.1	K1.2	K1.3	K2.1	K2.2	K2.3	K3.1	K3.2	K3.3	K4.1	K4.2	K4.3
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	K4.4	K4.5	K5.1	K5.2	K5.3	N3.1	N3.2	N3.3	S1.1	S1.2	S1.3	S2.1	S2.2	S3.1	S3.2	S4.1	S4.2
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	H1.1	H2.1	H2.2	H3.1	H3.2	H4.1	H4.2										
■	■	■	■	■	■	■											

P825

HM

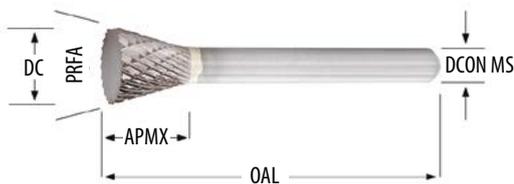
N



DC

DORMER

DORMER



P825



3.00 – 16.00

DC	DCON MS h7	APMX	OAL	PRFA	P825
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[°]	
3.00	3	4	38	10°	P8253.0X3.0 ¹⁾
6.30	3	6	39	12°	P8256.3X3.0
6.00	6	8	50	10°	P8256.0X6.0 ¹⁾
9.60	6	9.5	55	16°	P8259.6X6.0
12.70	6	12.7	58	28°	P82512.7X6.0
16.00	6	19	64	18°	P82516.0X6.0

¹⁾ DCON MS tolerancia h6

P843

Diamantová fréza 135° hrot vrtáka.

P843	N4.1	N4.2	N4.3												
	■	■	■												

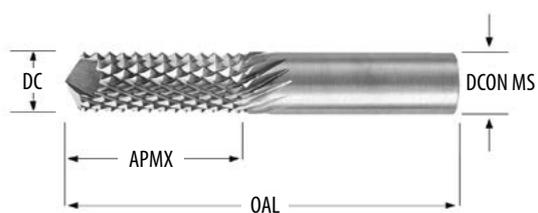
P843

HM

135°

GRP

DORMER



DC	DCON MS h7	APMX	OAL	P843
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
3.00	3	13	45	P8433.0X3.0
6.00	6	19	63	P8436.0X6.0
8.00	8	25	63	P8438.0X8.0

P844

Diamantová fréza – valcová fréza.

P844	N4.1	N4.2	N4.3															
	■	■	■															

P844

HM



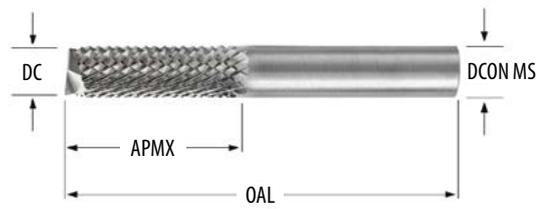




180°

GRP





DC	DCON MS h7	APMX	OAL	P844
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
3.00	3	13	45	P8443.0X3.0
6.00	6	19	63	P8446.0X6.0
8.00	8	25	63	P8448.0X8.0

P100

Odstraňovač skrutiek – valcový s čelným britom.

P100	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M2.3
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	M3.1	M3.2	M3.3														

P100

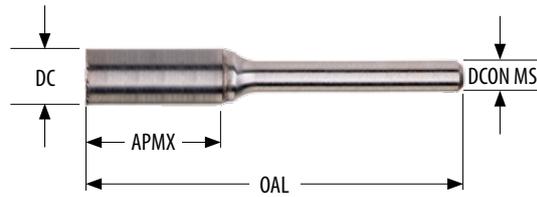
HM



BR



DORMER



P100



NEW

4.90 – 10.70

DC	DCON MS	APMX	OAL		P100
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
4.90	6	20	50	1/4-20, 24, 28, M6	P1004.9
6.40	6	5	50	5/16-18, 24, 32, M8	P1006.4
7.80	6	19	65	3/8-16, 24, M10	P1007.8
9.30	6	19	65	7/16-14, 20, M12	P1009.3
10.70	6	25	70	1/2-13, 20, M14	P10010.7

P101

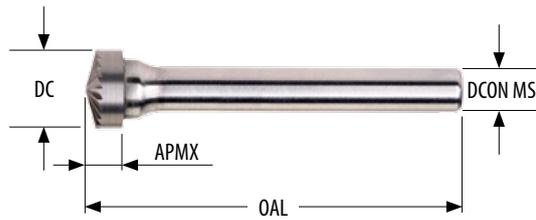
Odstraňovač skrutiek – záhlbník 150°.

P101	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M2.3
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	M3.1	M3.2	M3.3														
	■	■	■														

P101



DORMER



DC	DCON MS	APMX	OAL		P101
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
4.90	6	20	50	1/4-20, 24, 28, M6	P1014.9
6.40	6	5	50	5/16-18, 24, 32, M8	P1016.4
7.80	6	5	50	3/8-16, 24, M10	P1017.8
9.30	6	5	50	7/16-14, 20, M12	P1019.3
10.70	6	5	50	1/2-13, 20, M14	P10110.7

P880

Sada technických fréz. A = typy v sade, B = počet v sade, C = rozmery v sade.

DORMER



P880



Set

Číslo setu	A	B	C	P880
01	P803 + P805 + P807 + P809 + P813	5	P8039.6×6.0, P8059.6×6.0, P8079.6×6.0, P8099.6×6.0, P8139.6×6.0	P88001
02	P803C + P805C + P807C + P811C + P813C	5	P803C9.6×6.0, P805C9.6×6.0, P807C9.6×6.0, P811C9.6×6.0, P813C9.6×6.0	P88002
03	P601 + P605 + P607 + P611 + P621	5	P6019.6×6.0, P6059.6×6.0, P6079.6×6.0, P6119.6×6.0, P62110.0×6.0	P88003
04	P703 + P705 + P707 + P711 + P721	5	P7039.6×6.0, P7059.6×6.0, P7079.6×6.0, P7119.6×6.0, P72110.0×6.0	P88004
06	P501 + P505 + P507 + P509 + P511 + P513 + P515 + P521 + P523	10	P5013.0×3.0, P5053.0×3.0, P5073.0×3.0, P5093.0×3.0, P5113.0×3.0, P5133.0×3.0×8.0, P5133.0×3.0×14.0, P5153.0×3.0, P5213.0×3.0, P5233.0×3.0	P88006

P890

Sada technických fréz. A = typy v sade, B = počet v sade, C = rozmery v sade.

DORMER



P890



Box

Číslo setu	A	B	C	P890
01	P803 + P805 + P811 + P813 + P821	40	P803(6.0×6.0, 8.0×6.0, 9.6×6.0, 12.7×6.0) × 2, P805(6.0×6.0, 8.0×6.0, 9.6×6.0, 12.7×6.0) × 2, P811(6.0×6.0, 8.0×6.0, 9.6×6.0, 12.7×6.0) × 2, P813(6.0×6.0, 8.0×6.0, 9.6×6.0, 12.7×6.0) × 2, P821(6.0×6.0, 8.0×6.0, 9.6×6.0, 12.7×6.0) × 2	P89001

POPIS IKON

Materiál	 Karbíd				
Povlak	 Brúsený	 Titan Aluminium Nitrid			
Countersink	 60°	 90°	 150°	 135°	 180°
Úhol zahĺbenia	 Valcová bez čelného britu	 Valcová s čelným britom	 Valcová s guľovým čelom	 Guľová	 Oválna
	 Stromčeková s guľovým čelom	 Stromčeková so špičkou	 Plamienková	 60° zrážač	 90° zrážač
	 Kučelová s guľovým čelom	 Kučelová	 Kučelová inverzná	 Frézovanie sklolaminátu	
	 Príprava na odstránenie skrutky – Operácia 1	 Príprava na odstránenie skrutky – Operácia 2			
Typ	 Vysoká rýchlosť úberu materiálu pri opracovávaní ocelí	 Vysoká rýchlosť úberu materiálu pri opracovávaní nehrdzavejúcich ocelí	 Brit pre hliník a neželezné materiály vrátane plastov	 Sklolaminát a kompozitné materiály	 Dvojité brit pre všeobecné použitie
	 Príprava na odstránenie skrutky	 Vysokokvalitná povrchová úprava malých komponentov zo superzliatiny			
End Cut	 S čelným britom	 Vrtacia	 Frézovacia		

VAROVANIE

Doporučené parametre sú pre frézy so štandardnou dĺžkou a maximálnym vyložením 13 mm, pri vyššom vyložení je doporučené výrazne znížiť otáčky. Nepoužívajte vyššie než doporučené otáčky, inak by mohlo dôjsť k predčasnému opotrebeniu. Nepoužívajte príliš nízke otáčky, mohlo by dôjsť k vylamovaniu britu.

Nepoužívajte pri hĺbke väčšej ako 1/3 priemeru nástroja. Nezavrtávajte. Spájkované technické frézy: neprehrievajte nástroj, mohlo by dôjsť k mäknutiu spoja a hlava by sa mohla oddeliť od stopky.



Vždy používajte osobné ochranné pomôcky!

SIMPLY RELIABLE

Ako profesionáli môžete sami iba jednoduchým pohľadom na triesku posúdiť kvalitu odvedenej práce. Trieska svojim čistým a jednoduchým tvarom v sebe nesie príbeh. Preto sa trieska stala jasným a nemenným ukazovateľom a našim symbolom.

Sme jednoducho spoľahliví.

Argentina

T: 54 (11) 6777-6777
F: 54 (11) 4441-4467
info.ar@dormerpramet.com

Austria

T: +31 10 2080 240
info.at@dormerpramet.com

Belgium & Luxembourg

T: +32 3 440 59 01
info.be@dormerpramet.com

Brazil

T: +55 11 5660 3000
info.br@dormerpramet.com

Canada

T: (888) 336 7637
En Français: (888) 368 8457
F: (905) 542 7000
cs.canada@dormerpramet.com

China

T: +86 21 2416 0508
info.cn@dormerpramet.com

Croatia

T: +385 98 407 489
info.hr@dormerpramet.com

Czech Republic

T: +420 583 381 111
F: +420 583 215 401
info.cz@dormerpramet.com

Denmark

T: 808 82106
info.se@dormerpramet.com

Finland

T: 0205 44 7003
info.fi@dormerpramet.com

France

T: +33 (0)2 47 62 57 01
F: +33 (0)2 47 62 52 00
info.fr@dormerpramet.com

Germany

T: +49 9131 933 08 70
F: +49 9131 933 08 742
info.de@dormerpramet.com

Hungary

T: +36-96 / 522-846
F: +36-96 / 522-847
info.hu@dormerpramet.com

India

T: +91 11 4601 5686
info.in@dormerpramet.com

Italy

T: +39 02 30 70 54 44
info.it@dormerpramet.com

Kazakhstan

T: +7 771 305 11 45
info.kz@dormerpramet.com

Mexico

T: +52 (555) 7293981
F: +52 (555) 7293981
cs.mexico@dormerpramet.com

Netherlands

T: +31 10 2080 240
info.nl@dormerpramet.com

Norway

T: 800 10 113
info.se@dormerpramet.com

Poland

T: +48 32 78-15-890
F: +48 32 78-60-406
info.pl@dormerpramet.com

Portugal

T: +351 21 424 54 21
info.pt@dormerpramet.com

Romania

T: +4(0)730 015 885
info.ro@dormerpramet.com

Russia

T: +7 (495) 775 10 28
Ф: +7 (499) 763 38 90
info.ru@dormerpramet.com

Slovakia

T: +421 (41) 764 54 60
F: +421 (41) 763 74 49
info.sk@dormerpramet.com

Slovenia

T: +385 98 407 489
info.si@dormerpramet.com

Spain

T: +34 935717722
info.es@dormerpramet.com

Sweden responsible for Iceland

T: +46 35 16 52 96
info.se@dormerpramet.com

Switzerland

T: +31 10 2080 240
info.ch@dormerpramet.com

Turkey

T: +90 533 212 45 47
info.tr@dormerpramet.com

Ukraine

T: +38 056 736 30 21
F: +38 067 220 97 48
info.ua@dormerpramet.com

United Kingdom

responsible for Ireland
T: 0870 850 4466
F: 0870 850 8866
info.uk@dormerpramet.com

United States of America

T: (800) 877-3745
F: (847) 783-5760
cs@dormerpramet.com

Other countries

South America

T: +55 11 5660 3000
info.br@dormerpramet.com

Adria

T: +420 583 381 527
F: +420 583 381 401
info.rcee@dormerpramet.com

Rest of the World

Dormer Pramet International UK
T: +44 1246 571338
F: +44 1246 571339
info.int@dormerpramet.com

Dormer Pramet International CZ

T: +420 583 381 520
F: +420 583 215 401
info.int.cz@dormerpramet.com

DOR-BRO-BURRS-2020-SK