

**TK fréza HAIMER MILL, AlTiN, Ø f9 DC: 20mm****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	220293 20
GTIN	2050002068353
Třída artiklu	26X

**Popis****Provedení:**

Pro **univerzální použití** v ocelových materiálech a vysoce legovaných ocelích, zejména ocelích INOX. S **válcovým jádrem** pro optimalizovanou tuhost nástroje při frézování drážek. Zaručená procesní spolehlivost při šikmém zanořování a kruhovém frézování díky **speciální geometrii čela**.

**Upozornění:**

Typ **HB** objednávejte pod č. **220293**.

Upínače nástrojů se zajištěním proti vytažení SAFE-LOCK najdete v části věnované upínací technice.

**Technický popis**

Ø stopky $D_s$	20 mm
Uvolňovací Ø $D_1$	19 mm
Celková délka L	133 mm
Ø břitu $D_c$	20 mm
Délka břitu $L_c$	60 mm
Počet zubů Z	4
Tolerance jmenovitý Ø	f8
Stopka	DIN 6535 HB s h6
Rohový úhel čela	45 stupeň
Posuv $f_z$ pro obvodové frézování v oceli < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,13 mm

Úhel sklonu šroubovice	38 stupeň
Šířka rohové fazetky při 45°	0,4 mm
Nepodepřená délka $L_1$ včetně uvolnění	80 mm
Směr přísuvu	horizontální, šikmý a vertikální
Posuv $f_z$ pro frézování drážek v oceli $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,11 mm
Povlak	AlTiN
Řezný materiál	TK
Norma	DIN 6527
Typ	N
Vlastnost úhlu sklonu šroubovice	nestejně
Dělení břitů	nestejně
Šířka záběru $a_e$ při operaci frézování	Plná drážka hloubka řezu $0,5 \times D$
Šířka záběru $a_e$ při operaci frézování	$0,05 \times D$ při obvodovém frézování
Vnitřní chlazení	ne
Strategie obrábění	HPC
Barevný kroužek	bez
Druh produktu	Rohová fréza

## Údaje o uživateli

	Použití	$V_c$	Kód ISO
Hliník, plasty	omezené použití		
Hliník (krátké třísky)	omezené použití		
Al $> 10\% \text{ Si}$	omezené použití		
Ocel $< 500 \text{ N/mm}^2$	vhodný		
Ocel $< 750 \text{ N/mm}^2$	vhodný		
Ocel $< 900 \text{ N/mm}^2$	vhodný		
Ocel $< 1100 \text{ N/mm}^2$	vhodný		
INOX $< 900 \text{ N/mm}^2$	vhodný		
INOX $> 900 \text{ N/mm}^2$	vhodný		

Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	omezené použití
GG(G)	omezené použití
Uni	vhodný
Olej	vhodný
mokrý max.	vhodný
mokrý min.	vhodný
suché	vhodný
Vzduch	vhodný