

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

Artikové číslo	220290 20
GTIN	4034221137012
Třída artiklu	26X

Popis**Provedení:**

Se zajištěním proti vytažení SAFE-LOCK dodatečným tvarovým stykem. V kombinaci s upínací nástrojů SAFE-LOCK zajišťuje nástroj proti vytažení.

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 (ramping) a kruhovém frézování díky **speciální geometrii čela**.

Upozornění:

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

Technický popis

Tolerance jmenovitý Ø	f8
Stopka	Safe-Lock h6
Posuv f_z pro frézování drážek v oceli $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,11 mm
Rohový úhel čela	90 stupeň
Posuv f_z pro obvodové frézování v oceli $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,13 mm
Úhel sklonu šroubovice	32 stupeň
Ø břitu D_c	20 mm
Ø stopky D_s	20 mm
Směr přísuvu	horizontální, šikmý a vertikální

Počet zubů Z	4
Celková délka L	105 mm
Délka břitu L _c	38 mm
Nepodepřená délka L ₁ včetně uvolnění	52 mm
Uvolňovací Ø D ₁	19 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 0,5xD
Šířka záběru a _e při operaci frézování	Plná drážka hloubka řezu 0,5xD
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	480 m/min	N
Hliník (krátké třísky)	omezené použití	480 m/min	N
Al > 10% Si	omezené použití	350 m/min	N
Ocel < 500 N/mm ²	vhodný	275 m/min	P
Ocel < 750 N/mm ²	vhodný	255 m/min	P
Ocel < 900 N/mm	vhodný	210 m/min	P
Ocel < 1100 N/mm ²	vhodný	190 m/min	P
INOX < 900 N/mm ²	vhodný	95 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	vhodný	75 m/min	M

Ti > 850 N/mm ²	omezené použití	35 m/min	S
GG(G)	omezené použití	155 m/min	K
Uni	vhodný		
Olej	vhodný		
mokrý max.	vhodný		
mokrý min.	vhodný		
suché	vhodný		
Vzduch	vhodný		