





Neue leistungsstarke Wendeschneidplatten mit segmentierten Schneidkanten für die Aluminiumbearbeitung





# **Ihr Nutzen:**

- Hohe Wirtschaftlichkeit durch 3 helikale Schneidkanten
- Hohe Zerspanungsleistung auch unter instabilen Bedingungen durch segmentierte Schneidkante
- Hohe Prozesssicherheit durch verbesserte Späneabfuhr

#### **HELI3MILL** - Merkmale und Vorteile

- Scharfe, segmentierte, geschliffene und polierte Schneidkante mit speziellem Spanformer
- Breite, scharfe Wiper für bessere Oberflächengüte
- Reduzierung von Schnittkräften, Vibrationen und Temperatur in der Schnittzone
- Deutlich bessere Späneevakuierung
- Spansegmentierung am 3,2 mm Eckenradius
- Geeignet f
  ür die Hochgeschwindigkeitsbearbeitung (HSM)
- Zielgerichtete Innenkühlung und kurze Späne für eine sichere Späneevakuierung

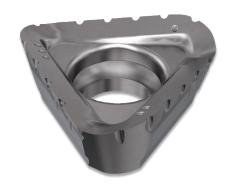


FRASEN 24-2021 JUNI 2021 • METRISCH SEITE 3 /



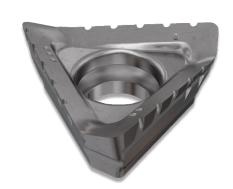
## **HELI3MILL - Anwendungsbereiche**

- Plan-, Taschen- und Konturfräsen
- Schruppen bis Schlichten von ISO N-Werkstückstoffen
- Fräsmaschinen, Dreh-Fräszentren und Bearbeitungszentren



#### Plan- und Eckfräser HM390

- Bis zu 13 mm Schnitttiefe
- Bis zu 0,22 mm Vorschub pro Zahn
- Schrägeintauchen und Bohrzirkularfräsen bis zu 2,1°
- Durchmesserbereich von 40 mm 200 mm



Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

Mit freundlichen Grüßen

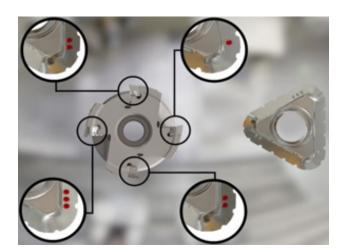
ISCAR Germany GmbH

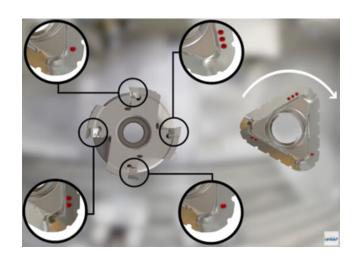
Erich Timons CTO Mitglied der Geschäftsleitung Anton Kress Produktspezialist



FRÄSEN 24-2021 JUNI 2021 • METRISCH SEITE 4 / 5







Im beigefügten Produktfilm finden Sie eine Montageanleitung.

Link zur Montageanleitung

https://youtu.be/HxWMCGRdRIs





Link zum Produktfilm

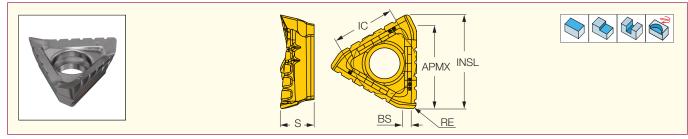
https://www.youtube.comwatch?v=2dBOhmQv7PU





#### **HM390 TDCR 1505**

Trigon-Wendeschneidplatten mit 3 helikalen Schneidkanten für präzise 90°-Schultern



	Abmessungen							Schnittwerte
							ω,	f <sub>z</sub>
Bezeichnung	INSL	IC	S	APMX	RE	BS	1028	(mm)
HM390 TDCR 150508 FW-P	17.10	12.30	6.40	13.00	0.80	2.30	•	0.08-0.22
HM390 TDCR 150532 FW-P	17.10	12.30	6.40	13.00	3.20	0.50	•	0.08-0.22

## Schnittwertempfehlungen

### Durchschnittliche Schnittwerte für HM390 TDCR 1505... FW-P-Wendeschneidplatten

Werkstücsktoff											
ISO Klasse					Typische Werkstückstoffe						
DIN/ISO 513	Werk- stoff- Nr.	Bezeichnung	Eigenschaft	Härte, HB	AISI/SAE/ASTM	DIN WNr.	Schneid- stoffsorte	v <sub>c</sub> [m/min]	Max. a <sub>p</sub> [mm]	f <sub>z</sub> [mm]	Kühlung
N	21	Aluminium-Knetlegierung	Nicht aushärtbar	60 HB	1000	3.0255		480-640	- 13		
	22	Aluminium-Knetlegierung	Ausgehärtet	100 HB	7050	3.4345	IC28	400-560			
	23	Aluminiumguss, legiert <12 % Si	Nicht aushärtbar	75 HB	A360.2	3.2383		480-640		0.08-0.22	Nass
	24	Aluminiumguss, legiert	Ausgehärtet	90 HB	4218B	3.2371		400-560			
	25	Aluminiumguss, legiert >12 % Si	Hoch hitzebeständig	130 HB	A390.0	EN AB-48100**	1020	240-320			
	26	Kupferlegierungen >1 % Pb	Automatenstahl	110 HB	C 93800	2.1182		240-320			
	27	Kupferlegierungen	Messing	90 HB	C 86500	2.0592		240-320			
	28	Kupferlegierungen	Elektrolytkupfer	100 HB	C 63000	2.0966		160-240			

\* ISCAR-Werkstückstoffgruppe gemäß VDI 3323
\*\*\* Euronorm
Bei instabilen Bearbeitungsbedingungen sind die empfohlenen Schnittwerte um 20 - 30 % zu reduzieren.

