

GEWINDEFÄSEN

50-2024

SEPTEMBER 2024

METRISCH

NPA

Produktneuheiten



PVD-
Beschichtung



Verschiedene
Werkstoffe



Robuster
Bohrkörper



SOLIDTHREAD

Neue Reihe von Vollhartmetall- Gewindefräsern für die Innen- gewindebearbeitung von gehärteten Werkstückstoffen

NPA

Produktneuheiten

SOLIDTHREAD**METRISCH**PVD-
BeschichtungVerschiedene
WerkstoffeRobuster
Bohrkörper

Ihr Nutzen

- **Hohe Prozesssicherheit**
- **Gesteigerte Produktivität durch hohe Schnittgeschwindigkeiten**
- **Universeller Einsatz in harten und schwer zu bearbeitenden Werkstückstoffen**

Produktmerkmale:

- ISCAR hat die Familie der Vollhartmetall-Gewindefräser um die neue MTECH-Reihe für die Bearbeitung gehärteter Werkstoffe (bis 62 HRC) erweitert.
- Die neuen Gewindefräser werden aus der Hartmetallsorte IC902 hergestellt.

IC902

- Ultrafeines Hartmetall, PVD-beschichtet, mit hoher Verschleißfestigkeit und Zähigkeit.
- Ausgelegt für hohe Drehzahlen, mittleren Vorschub.
- Geeignet für gehärteten Stahl bis 62 HRC, Titan, Nickelbasislegierungen und rostbeständigem Stahl

Verfügbarkeit und Preise

Siehe Preisliste in der Anlage.

Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

Erich Timons
CTO
Mitglied der Geschäftsleitung

Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

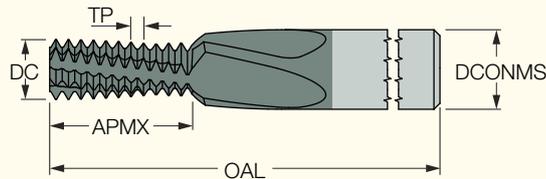
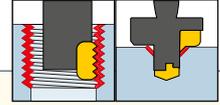
Bernd Pfeuffer
Produktspezialist

SOLIDTHREAD

MTECH-ISO

1,5xD VHM-Schaftfräser für ISO-Innengewindebearbeitung mit kleinem Durchmesser, für gehärtete Werkstückstoffe

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=3528&mapp=TH&GFSTYP=M&srch=1>



Anwendung: Allgemeine Bearbeitung

Bezeichnung	Abmessungen											IC902
	TP ⁽¹⁾	Regel- gewinde	Fein- gewinde	DCONMS	DC	NOF ⁽²⁾	APMX	OAL	Schaft ⁽³⁾	THFT		
MTECH 0806D14 1.25ISO	1.250	M8	M10	8.00	6.00	4	13.70	64.00	C	M60	●	
MTECH 0604C9 0.8ISO	0.800	M5	>5.9	6.00	4.00	3	9.20	58.00	C	M60	●	
MTECH 08048D10 1.0ISO	1.000	M6	>6.9	8.00	4.80	4	10.50	64.00	C	M60	●	
MTECH 12095D20 1.75ISO 92	1.750	M12	-	12.00	9.50	4	20.10	84.00	C	M60	●	

⁽¹⁾ Gewindesteigung

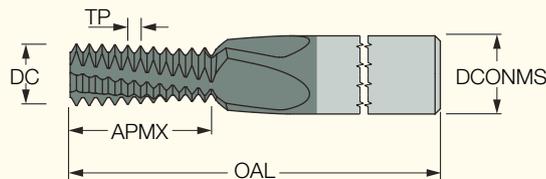
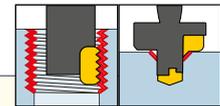
⁽²⁾ Zähnezahl

⁽³⁾ C-Zylindrisch

MTECH-UN

1,5xD VHM-Schaftfräser für UN-Innengewindebearbeitung mit kleinem Durchmesser, für gehärtete Werkstückstoffe

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=3529&mapp=TH&GFSTYP=M&srch=1>



Anwendung: Allgemeine Bearbeitung

Bezeichnung	Abmessungen											IC902
	TPI ⁽¹⁾	UNC	UNF	UNEF	DCONMS	DC	NOF ⁽²⁾	APMX	OAL	Schaft ⁽³⁾	THFT	
MTECH 06048C12 20UN	20.0	1/4	-	-	6.00	4.80	3	12.10	58.00	C	UN60	●
MTECH 08057C14 18UN	18.0	5/16	9/16, 5/8	11/16	8.00	5.70	3	14.80	64.00	C	UN60	●
MTECH 10074C16 16UN	16.0	3/8	3/4	-	10.00	7.40	3	16.70	73.00	C	UN60	●
MTECH 12094D22 13UN	13.0	1/2	-	-	12.00	9.40	4	22.50	84.00	C	UN60	●
MTECH 06026C5 32UN	32.0	6	999	999	6.00	2.60	3	6.70	58.00	C	un60	●

⁽¹⁾ Gewindesteigung

⁽²⁾ Zähnezahl

⁽³⁾ C-Zylindrisch

SOLIDTHREAD

Schnitt- und Vorschubwerte für Vollhartmetall-Gewindeschafffräser MTECH

ISO	Material	Eigen- schaften	Zugfestigkeit [N/mm ²]	Härte HB	Werkstoff- gruppe	Schnitt- geschwin- digkeit (m/min)	Werkzeughdurchmesser						empfohl. Kühlung 1 = KSS 2 = MMS 3= Luft
							Vorschubgeschwindigkeit f _z in mm/Zahn						
						IC902	2	3	4	6	8	10	
S	Hochhitzebeständige Legierungen	Fe based	weichgeglüht	200	31	32-38	0.011	0.015	0.021	0.028	0.050	0.100	1
			gehärtet	280	32	22-28	0.011	0.015	0.021	0.046	0.060	0.100	1
		Ni or Co based	weichgeglüht	250	33	38-43	0.012	0.015	0.025	0.045	0.055	0.100	1
			gehärtet	350	34	22-28	0.015	0.020	0.025	0.045	0.055	0.120	1
			gegossen	320	35	22-28	0.010	0.013	0.018	0.040	0.062	0.110	1
	Titan und Titanlegierungen	Reintitan	RM 400		36	35-45	0.008	0.011	0.015	0.034	0.052	0.090	1
Alpha+Beta Legierungen gehärtet		RM 1050		37	35-50	0.011	0.015	0.021	0.028	0.050	0.110	1	
H	Gehärteter Stahl	gehärtet und angelassen		55 HRC	38	30-40	0.011	0.013	0.018	0.040	0.062	0.110	1, 2
		gehärtet und angelassen		60 HRC	39	25-35	0.011	0.013	0.018	0.040	0.062	0.110	1, 2
	Hartguss	gegossen		400	40	70-100	0.015	0.018	0.025	0.055	0.085	0.150	1, 2
	Gusseisen gehärtet	gehärtet und angelassen		55 HRC	41	55-65	0.011	0.013	0.018	0.040	0.062	0.110	1, 2

SOLIDTHREAD

Preisliste

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
3418760	MTECH 0604C9 0.8ISO 902	240,00 €	Ab Lager
3347330	MTECH 08048D10 1.0ISO 902	290,00 €	Ab Lager
3326482	MTECH 0806D14 1.25ISO 902	290,00 €	Ab Lager
3418759	MTECH 12095D20 1.75ISO 92	424,00 €	Ab Lager
3418754	MTECH 06026C5 32UN 902	240,00 €	Ab Lager
3418755	MTECH 06048C12 20UN 902	263,00 €	Ab Lager
3418756	MTECH 08057C14 18UN 902	290,00 €	Ab Lager
3418757	MTECH 10074C16 16UN 902	328,00 €	Ab Lager
3418758	MTECH 12094D22 13UN 902	424,00 €	Ab Lager

Rabattgruppe: 6 GEWINDE MTEC