

HardCut-Mini-Gewindefräser



ISO-Minigewindefräser zur Innenbearbeitung bis 62 HRC



Eine neue Bearbeitungsmöglichkeit zum Gewindefräsen in gehärtetem Stahl bis 62 HRc von M 2 bis M 12 mit garantiert höchster Genauigkeit, weichem Schnitt und hervorragender Oberflächengüte. Das Feinstkorn-Hartmetall mit spezieller TiAlN-Beschichtung gewährt zugleich hohe Standzeiten. Sehr gut geeignet ab ca. 52 HRc, darunter empfehlen wir unseren Typ MTS.

ISO	Material	Härte HRc	Vc m/min	Vorschub mm/Zahn Ø = D								
				Ø 1,5	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 7	Ø 8	Ø 9
H	gehärteter Stahl	45-50	60-70	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08
		51-55	50-60	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07
		56-62	40-50	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06

Grösse	Stg. P	l	L	d	D	Z	2xD Best.-Nr.	3xD Best.-Nr.	€ per Stk.
M 1,4	0,3	3,8	39	3	1,05	3	-	MTSH03011C4-0,3ISO	129,00
M 1,6	0,35	4,8	39	3	1,20	3	-	MTSH03012C5-0,35ISO	129,00
M 2	0,4	4,5	58	6	1,55	3	MTSH06016C4-0.4ISO	-	109,00
M 2,2	0,45	5,0	58	6	1,65	3	MTSH06017C5-0.45ISO	-	109,00
M 2,5	0,45	5,5	58	6	1,95	3	MTSH0602C5-0.45ISO	-	109,00
M 2,5 lang	0,45	7,5	58	6	1,95	3	-	MTSH0602C7-0.45ISO	129,00
M 3	0,5	6,5	58	6	2,35	3	MTSH06024C6-0.5ISO	-	109,00
M 3 lang	0,5	9,5	58	6	2,35	3	-	MTSH06024C9-0.5ISO	129,00
M 3,5	0,6	7,5	58	6	2,75	3	MTSH06028C7-0.6ISO	-	109,00
M 4	0,7	9,0	58	6	3,10	3	MTSH06031C9-0.7ISO	-	109,00
M 4 lang	0,7	12,5	58	6	3,10	3	-	MTSH06031C12-0.7ISO	109,00
M 5	0,8	12,5	58	6	3,80	3	MTSH06038C12-0.8ISO	-	109,00
M 5 lang	0,8	16,0	58	6	3,80	3	-	MTSH06038C16-0.8ISO	109,00
M 6	1,0	14,0	58	6	4,65	3	MTSH06047C14-1.0ISO	-	109,00
M 6 lang	1,0	20,0	58	6	4,65	3	-	MTSH06047C20-1.0ISO	109,00
M 8	1,25	18,0	58	6	5,95	3	MTSH0606C18-1.25ISO	-	109,00
M 8 lang	1,25	24,0	58	6	5,95	3	-	MTSH0606C24-1.25ISO	109,00
M 10	1,5	23,0	64	8	7,80	3	MTSH08078C23-1.5ISO	-	135,00
M 12	1,75	26,0	73	10	9,00	3	MTSH1009C26-1.75ISO	-	151,00
M 16	2,0	35,0	84	12	11,80	4	MTSH12118D35-2.0ISO	-	205,00

Bearbeitungsbeispiel Innengewinde M 4

Gewindetiefe: 8,0 mm
 Material: Werkzeugstahl 1.2379 60-62 HRC
 Werkzeug: MTSH06031C9-0,7ISO
 Schnittwerte: Vc= 44 m/min. f= 0,09 mm
 Maschine: BAZ Mori-Seiki VN 5000
 Kühlmittel: Emulsion
 Standzeit: 84 Teile

Achtung:
**linksschneidendes
 Werkzeug!**

HardCut-Mini-Gewindefräser Zoll



UNC/UNF-Minigewindefräser zur Innenbearbeitung bis 62 HRC



Eine neue Bearbeitungsmöglichkeit zum Gewindefräsen in gehärtetem Stahl bis 62 HRc von 72-13 Gang/Zoll mit garantiert höchster Genauigkeit, weichem Schnitt und hervorragender Oberflächengüte. Das Feinstkorn-Hartmetall mit spezieller TiAlN-Beschichtung gewährt zugleich hohe Standzeiten. Sehr gut geeignet ab ca. 52 HRc, darunter empfehlen wir unseren Typ MTS.

ISO	Material	Härte HRc	Vc m/min	Vorschub mm/Zahn Ø = D								
				Ø 1,5	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 7	Ø 8	Ø 9
H	gehärteter Stahl	45-50	60-70	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08
		51-55	50-60	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07
		56-62	40-50	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06

Steigung Gänge/Zoll	UNC	UNF	L	d	D	Z	2xD Best.-Nr.	3xD Best.-Nr.	€ per Stk.
72	-	1	58	6	1,45	3	MTSH06014C3-72UN	-	109,00
64	1	2	58	6	1,40	3	MTSH06014C3-64UN	-	109,00
56	2	3	58	6	1,65	3	MTSH06016C4-56UN	-	109,00
48	3	4	58	6	1,90	3	MTSH06019C5-48UN	-	109,00
40	4	-	58	6	2,10	3	MTSH06021C6-40UN	-	109,00
40	5	6	58	6	2,45	3	MTSH06024C7-40UN	-	109,00
40 lang	5	6	58	6	2,45	3	-	MTSH06024C9-40UN	109,00
36	-	8	58	6	3,30	3	MTSH06033C9-36UN	-	109,00
32	6	-	58	6	2,55	3	MTSH06025C7-32UN	-	109,00
32	8	-	58	6	3,20	3	MTSH06032C9-32UN	-	109,00
32 lang	8	-	58	6	3,20	3	-	MTSH06032C12-32UN	109,00
32	-	10	58	6	3,70	3	MTSH06037C10-32UN	-	109,00
32 lang	-	10	58	6	3,70	3	-	MTSH06037C15-32UN	109,00
28	-	12	58	6	4,20	3	MTSH06042C11-28UN	-	109,00
28	-	1/4"	58	6	5,00	3	MTSH0605C14-28UN	-	109,00
28 lang	-	1/4"	58	6	5,00	3	-	MTSH0605C19-28UN	109,00
24	10+12	-	64	6	3,50	3	MTSH06035C10-24UN	-	109,00
24	-	5/16"	58	8	6,60	3	MTSH08066C17-24UN	-	135,00
24 lang	-	5/16"	58	8	6,60	3	-	MTSH08066C24-24UN	135,00
20	1/4"	-	58	6	4,75	3	MTSH06047C14-20UN	-	109,00
20 lang	1/4"	-	58	6	4,75	3	-	MTSH06047C19-20UN	109,00
18	5/16"	-	64	6	6,00	3	MTSH0606C17-18UN	-	109,00
18 lang	5/16"	-	64	6	6,00	3	-	MTSH0606C23-18UN	109,00
16	3/8"	-	64	8	6,70	3	MTSH08067C22-16UN	-	135,00
14	7/16"	-	64	8	7,70	3	MTSH08077C25-14UN	-	135,00
13	1/2"	-	73	10	9,20	3	MTSH10092C27-13UN	-	151,00