



NACHREINER

spanabhebende Werkzeuge



spanabhebende Werkzeuge

GEWINDESCHNEIDEN

Präzision bedeutet,
nichts dem Zufall zu überlassen.



REIBEN

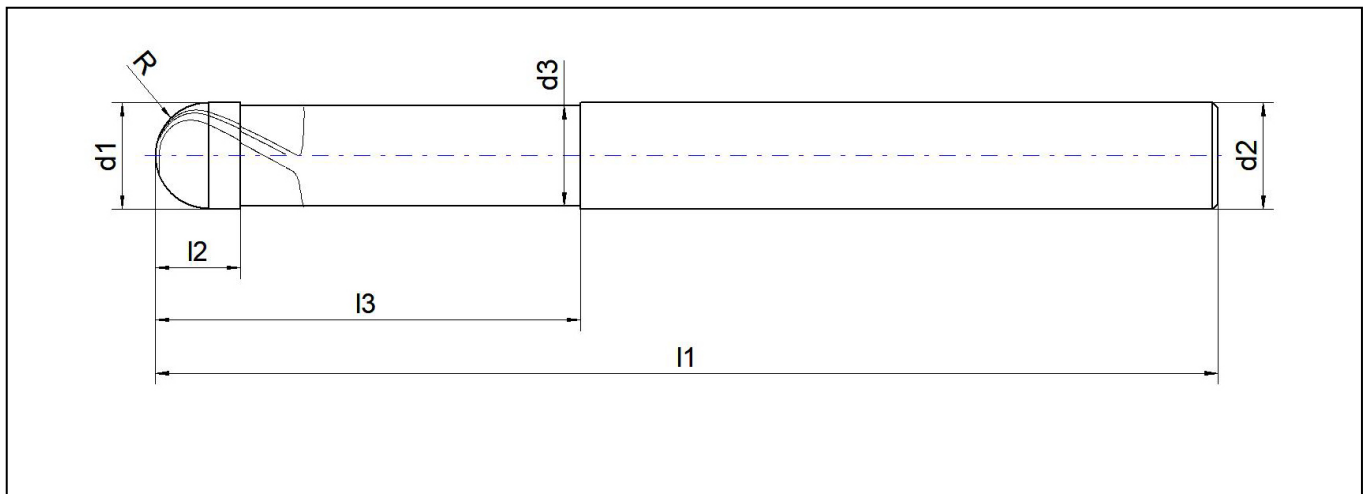
BOHREN SENKEN

FRÄSEN



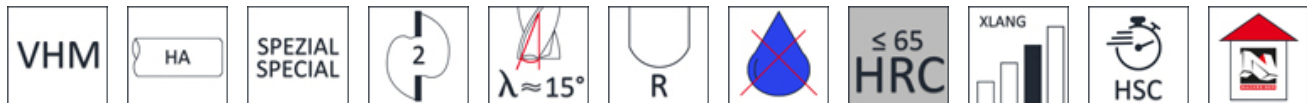
Fräser VHM
End mills solid carbide





VHM-Formenbau-Kugelfräser 15°

E.7645.1



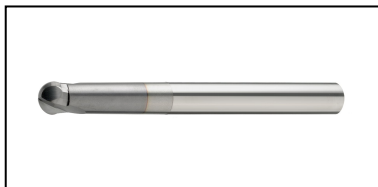
Schnittdaten >

Einsatzrichtwerte

Material	Nr.	Vc m/min
allg. Stähle -500 N/mm ²	1.1	
allg. Stähle -700 N/mm ²	1.2	
allg. Stähle - 850N/mm ²	1.3	290 - 320
allg. Stähle -1000 N/mm ²	1.4	280 - 310
allg. Stähle -1400 N/mm ²	1.5	190 - 230
Einsatzstähle < 1000N/mm ²	1.6	230 - 270
Nitrierstähle < 1000N/mm ²	1.7	230 - 270
Vergütungsstähle < 850N/mm ²	1.8	290 - 330
Werkzeugstähle (legiert und unlegiert)	1.9	180 - 230
Rost und säurebeständige Stähle bis 700N/mm ²	2.1	
Rost und säurebeständige Stähle ab 700N/mm ²	2.2	
Gusseisen bis 180 HB	3.1	430 - 480
Temperguss	3.2	390 - 430

Material	Nr.	Vc m/min
Gusseisen mit Kugelgraphit	3.3	390 - 430
AL-und AL-Legierungen bis 6% Si	4.1	
AL-und AL-Legierungen (unter 12% Si)	4.2	
AL-Legierung (über 12% Si)	4.3	
Messing, Kupfer, Bronze, Rotguss	4.4	
Duroplaste und Thermoplast	4.5	
Grafit, GFK, Kupfer	4.6	
Titan und Titanlegierung	5.1	
Nickel	5.2	
gehärtete Stähle 45-55 HRC	6.1	100 - 130
gehärtete Stähle 55-60 HRC	6.2	80 - 100
gehärtete Stähle 60-65 HRC	6.3	60 - 80

Weitere Ansichten



Verfügbare Varianten

Artikel-Nr.	l1	l2	d1 +0,00/-0,02 h6		d3	l3	R
E.7645.1.0100	80	0.7	1	6,0	0.9	5	0.5
E.7645.1.0200	80	1.4	2	6,0	1.8	10	1
E.7645.1.0300	80	2	3	6,0	2.8	15	1.5
E.7645.1.0400	80	2.6	4	6,0	3.8	20	2
E.7645.1.0500	90	3.4	5	6,0	4.7	25	2.5
E.7645.1.0600	100	3.9	6	6,0	5.7	30	3
E.7645.1.0800	100	5.4	8	8,0	7.5	40	4
E.7645.1.1000	120	6.7	10	10,0	9.4	50	5
E.7645.1.1200	120	0	12	12,0	11.2	50	6
E.7645.1.1600	150	0	16	16,0	15	60	8

Verfügbarkeit prüfen unter

<https://www.nachreiner-werkzeuge.de/sortiment/fraeser-vhm/formenbau/1085/vhm-formenbau-kugelfraeser-150>.





NACHREINER

spanabhebende Werkzeuge

Nachreiner GmbH

Egert 6, Industriegebiet Rote Länder
D-72336 Balingen

Telefon: 07433-90977-0

Telefax: 07433-90977-77

E-Mail: info@nachreiner-werkzeuge.de