



NACHREINER

spanabhebende Werkzeuge



spanabhebende Werkzeuge

GEWINDESCHNEIDEN

Präzision bedeutet,
nichts dem Zufall zu überlassen.



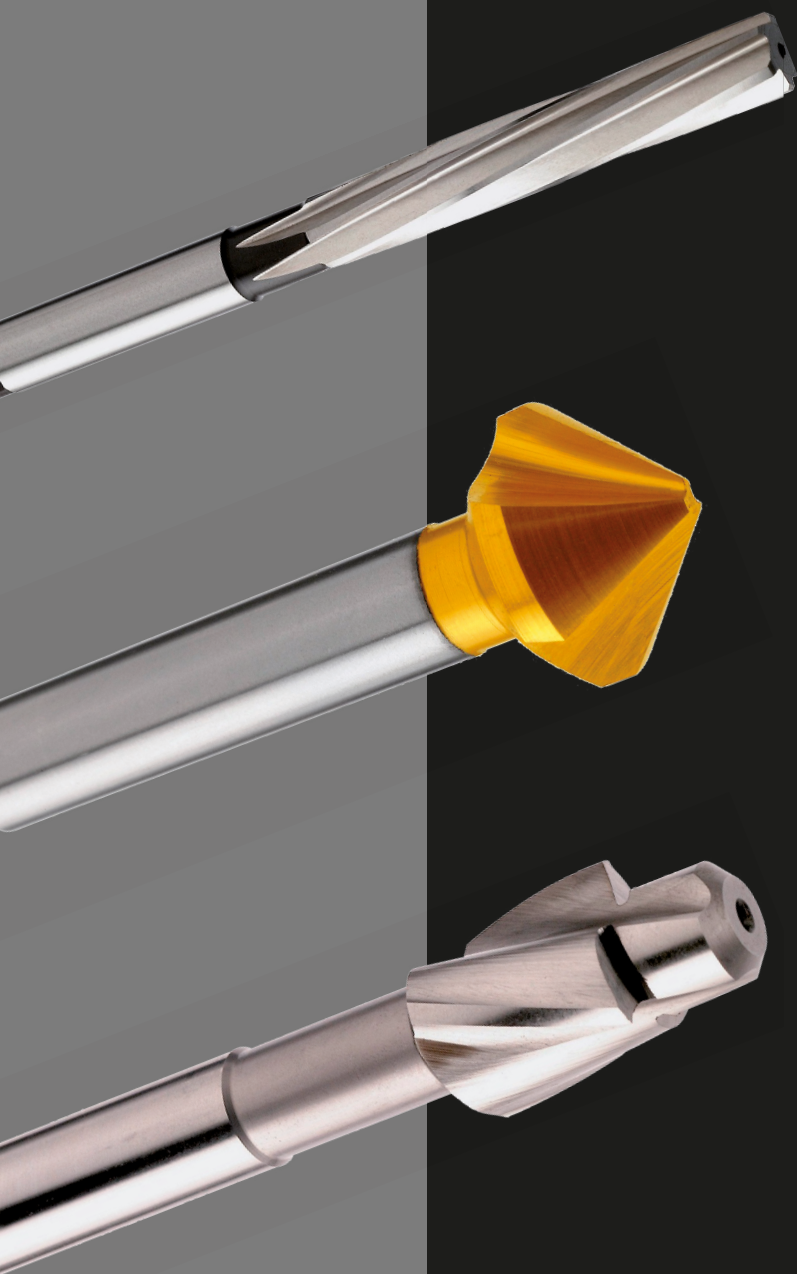
REIBEN

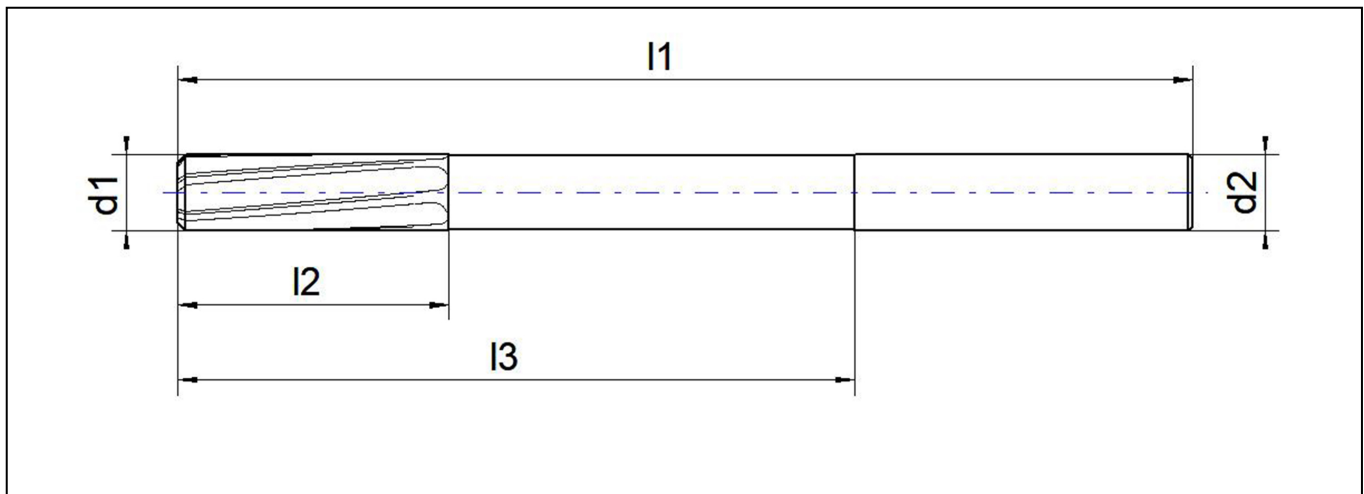
BOHREN SENKEN

FRÄSEN



Reibahlen und Senker HSS/E
Reamers and countersinks HSS/E





HSSE machine reamers, extra long

E.4619.0



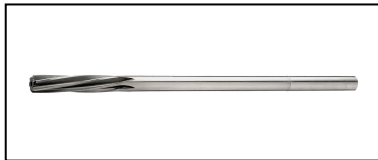
Cutting Data >

Einsatzrichtwerte

Material	Nr.	Vc m/min
allg. Stähle -500 N/mm ²	1.1	14 - 18
allg. Stähle -700 N/mm ²	1.2	10 - 14
allg. Stähle - 850N/mm ²	1.3	8 - 12
allg. Stähle -1000 N/mm ²	1.4	8 - 10
allg. Stähle -1400 N/mm ²	1.5	4 - 8
Einsatzstähle < 1000N/mm ²	1.6	8 - 10
Nitrierstähle < 1000N/mm ²	1.7	5 - 10
Vergütungsstähle < 850N/mm ²	1.8	5 - 10
Werkzeugstähle (legiert und unlegiert)	1.9	8 - 12
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	8 - 14
Temperguss	3.2	8 - 10

Material	Nr.	Vc m/min
Gusseisen mit Kugelgraphit	3.3	
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	15 - 20
Duroplaste und Thermoplast	4.5	
Grafit, GFK, Kupfer	4.6	
Titan und Titanlegierung	5.1	5 - 10
Nickel	5.2	
gehärtete Stähle 45-55 HRC	6.1	
gehärtete Stähle 55-60 HRC	6.2	
gehärtete Stähle 60-65 HRC	6.3	

Weitere Ansichten



Verfügbare Varianten

article number	d1 h7	l1	l2	d2 h6	l3	flutes
E.4619.0.0200	2	65	11	2,0	45	4
E.4619.0.0300	3	90	15	3,0	65	6
E.4619.0.0400	4	105	19	4,0	70	6
E.4619.0.0500	5	115	23	5,0	80	6
E.4619.0.0600.130	6	130	26	6,0	90	6
E.4619.0.0600.250	6	250	26	6,0	210	6
E.4619.0.0700	7	140	31	7,0	95	6
E.4619.0.0800.160	8	160	33	8,0	115	6
E.4619.0.0800.250	8	250	33	8,0	205	6
E.4619.0.1000.190	10	190	38	10,0	140	6

E.4619.0.1000.250	10	250	38	10,0	200	6
E.4619.0.1200	12	210	44	12,0	160	6

Verfügbarkeit prüfen unter

<https://www.nachreiner-werkzeuge.de/en/products/countersinks-and-reamers-hss-hsse/reamers/reamers-h7/931/hsse-machine-reamers-extra-long>.





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