



NACHREINER

spanabhebende Werkzeuge



spanabhebende Werkzeuge

GEWINDESCHNEIDEN

Präzision bedeutet,
nichts dem Zufall zu überlassen.



REIBEN

BOHREN SENKEN

FRÄSEN



Bohrer VHM

Drills solid carbide



Insert drills, straight fluted 3xd - 20xd

E.3661.0



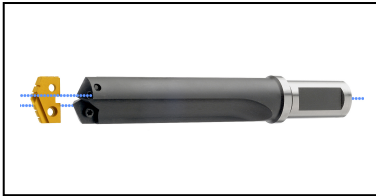
Cutting Data >

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	
allg. Stähle -1000 N/mm ²	1.4	
allg. Stähle -1400 N/mm ²	1.5	
Einsatzstähle < 1000N/mm ²	1.6	
Nitrierstähle < 1000N/mm ²	1.7	
Vergütungsstähle < 850N/mm ²	1.8	
Werkzeugstähle (legiert und unlegiert)	1.9	
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	
Temperguss	3.2	
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	
Duroplaste und Thermoplast	4.5	
Grafit, GFK, Kupfer	4.6	
Titan und Titanlegierung	5.1	
Nickel	5.2	

Material	Nr.	Vc m/min
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	l1	l2	d2	l3	insert thickn
E.3661.0.1500-1750.025	15,00 - 17,50	95	25	20,0	55	3,50
E.3661.0.1500-1750.055	15,00 - 17,50	125	55	20,0	85	3,50
E.3661.0.1500-1750.110	15,00 - 17,50	178.5	110	20,0	138.5	3,50
E.3661.0.1500-1750.130	15,00 - 17,50	198.5	130	20,0	158.5	3,50
E.3661.0.1500-1750.170	15,00 - 17,50	238.5	170	20,0	198.5	3,50
E.3661.0.1500-1750.200	15,00 - 17,50	368.5	200	20,0	228.5	3,50
E.3661.0.1500-1750.330	15,00 - 17,50	398.5	330	20,0	258.5	3,50
E.3661.0.1650-2000.025	16,50 - 20,00	95	25	20,0	55	3,50
E.3661.0.1650-2000.065	16,50 - 20,00	135	65	20,0	95	3,50
E.3661.0.1650-2000.116	16,50 - 20,00	186.5	116	20,0	146.5	3,50
E.3661.0.1650-2000.150	16,50 - 20,00	220.5	150	20,0	180.5	3,50
E.3661.0.1650-2000.190	16,50 - 20,00	260.5	190	20,0	220.5	3,50

E.3661.0.1650-2000.225	16,50 - 20,00	295.5	225	20,0	255.5	3,50
E.3661.0.1650-2000.340	16,50 - 20,00	410.5	340	20,0	370.5	3,50
E.3661.0.1895-2250.030	18,95 - 22,50	105	30	20,0	65	4,00
E.3661.0.1895-2250.070	18,95 - 22,50	145	70	20,0	105	4,00
E.3661.0.1895-2250.130	18,95 - 22,50	204	130	20,0	164	4,00
E.3661.0.1895-2250.180	18,95 - 22,50	254	180	20,0	214	4,00
E.3661.0.1895-2250.230	18,95 - 22,50	304	230	20,0	264	4,00
E.3661.0.1895-2250.270	18,95 - 22,50	344	270	20,0	304	4,00
E.3661.0.1895-2250.390	18,95 - 22,50	464	390	20,0	424	4,00
E.3661.0.2250-2600.035	22,50 - 26,00	110	35	20,0	70	4,00
E.3661.0.2250-2600.080	22,50 - 26,00	155	80	20,0	115	4,00
E.3661.0.2250-2600.137	22,50 - 26,00	212	137	20,0	172	4,00
E.3661.0.2250-2600.210	22,50 - 26,00	285	210	20,0	245	4,00
E.3661.0.2250-2600.270	22,50 - 26,00	345	270	20,0	305	4,00
E.3661.0.2250-2600.310	22,50 - 26,00	385	310	20,0	345	4,00
E.3661.0.2250-2600.460	22,50 - 26,00	535	460	20,0	495	4,00
E.3661.0.2400-2900.040	24,00 - 29,00	138	40	32,0	78	5,00
E.3661.0.2400-2900.075	24,00 - 29,00	173	75	32,0	113	5,00
E.3661.0.2400-2900.125	24,00 - 29,00	225	125	32,0	163	5,00
E.3661.0.2400-	24,00 -	273	170	32,0	213	5,00

2900.170	29,00					
E.3661.0.2400-2900.240	24,00 - 29,00	343	240	32,0	283	5,00
E.3661.0.2400-2900.330	24,00 - 29,00	433	330	32,0	373	5,00
E.3661.0.2400-2900.400	24,00 - 29,00	503	400	32,0	443	5,00
E.3661.0.2400-2900.580	24,00 - 29,00	683	580	32,0	623	5,00
E.3661.0.2900-3600.045	29,00 - 36,00	143	45	32,0	83	5,00
E.3661.0.2900-3600.075	29,00 - 36,00	173	75	32,0	113	5,00
E.3661.0.2900-3600.125	29,00 - 36,00	225	125	32,0	163	5,00
E.3661.0.2900-3600.170	29,00 - 36,00	273	170	32,0	213	5,00
E.3661.0.2900-3600.290	29,00 - 36,00	393	290	32,0	333	5,00
E.3661.0.2900-3600.370	29,00 - 36,00	473	370	32,0	413	5,00
E.3661.0.2900-3600.450	29,00 - 36,00	553	450	32,0	493	5,00
E.3661.0.2900-3600.660	29,00 - 36,00	763	660	32,0	703	5,00
E.3661.0.3400-4050.050	34,00 - 40,50	148	50	32,0	88	5,00
E.3661.0.3400-4050.075	34,00 - 40,50	173	75	32,0	113	5,00
E.3661.0.3400-4050.125	34,00 - 40,50	223	125	32,0	163	5,00
E.3661.0.3400-4050.170	34,00 - 40,50	273	170	32,0	213	5,00
E.3661.0.3400-4050.290	34,00 - 40,50	393	290	32,0	333	5,00
E.3661.0.3400-4050.400	34,00 - 40,50	503	400	32,0	443	5,00
E.3661.0.3400-4050.500	34,00 - 40,50	603	500	32,0	543	5,00

E.3661.0.3400-4050.720	34,00 - 40,50	823	720	32,0	763	5,00
E.3661.0.3500-4600.060	35,00 - 46,00	167	60	32,0	107	7,00
E.3661.0.3500-4600.110	35,00 - 46,00	217	110	32,0	157	7,00
E.3661.0.3500-4600.215	35,00 - 46,00	322	215	32,0	262	7,00
E.3661.0.3500-4600.350	35,00 - 46,00	457	350	32,0	397	7,00
E.3661.0.3500-4600.500	35,00 - 46,00	607	500	32,0	547	7,00
E.3661.0.4500-5600.060	45,00 - 56,00	177	60	40,0	107	7,00
E.3661.0.4500-5600.110	45,00 - 56,00	227	110	40,0	157	7,00
E.3661.0.4500-5600.215	45,00 - 56,00	332	215	40,0	262	7,00
E.3661.0.4500-5600.350	45,00 - 56,00	467	350	40,0	397	7,00
E.3661.0.4500-5600.500	45,00 - 56,00	617	500	40,0	547	7,00
E.3661.0.5500-6600.060	55,00 - 66,00	177	60	40,0	107	7,00
E.3661.0.5500-6600.110	55,00 - 66,00	227	110	40,0	157	7,00
E.3661.0.5500-6600.215	55,00 - 66,00	332	215	40,0	262	7,00
E.3661.0.5500-6600.350	55,00 - 66,00	467	350	40,0	397	7,00
E.3661.0.5500-6600.500	55,00 - 66,00	617	500	40,0	547	7,00

Verfügbarkeit prüfen unter

<https://www.nachreiner-werkzeuge.de/en/products/solid-carbide-drills/insert-drills/908/insert-drills-straight-fluted-3xd-20xd>.





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