



NACHREINER

spanabhebende Werkzeuge



spanabhebende Werkzeuge

GEWINDESCHNEIDEN

Präzision bedeutet,
nichts dem Zufall zu überlassen.



REIBEN

BOHREN SENKEN

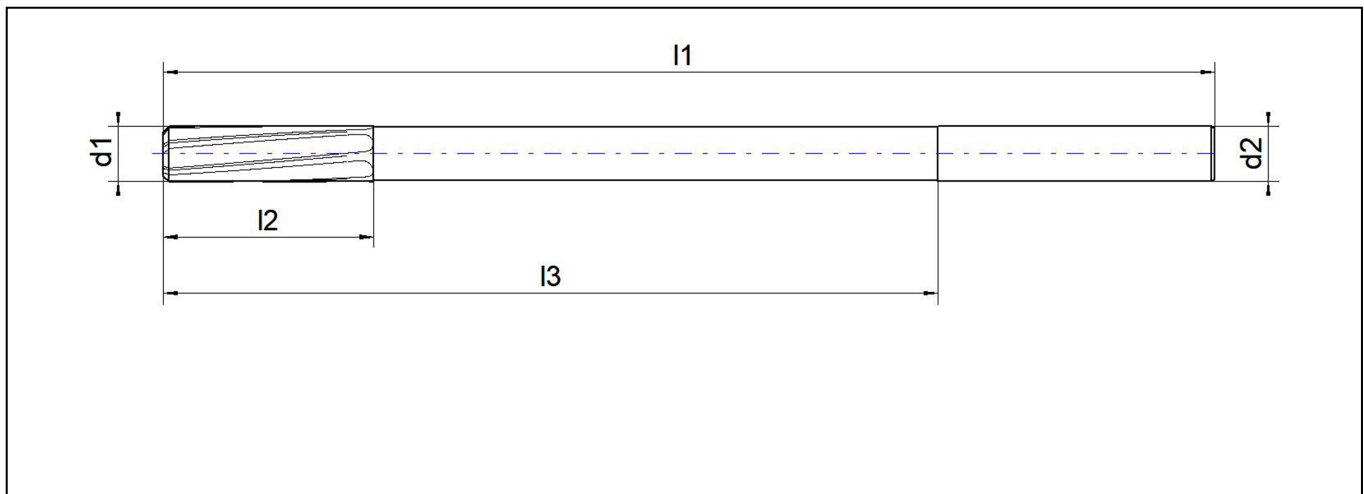
FRÄSEN



KATEGORIE



Dieses Deckblatt ist individuell pro Kategorie



HSSE-Maschinenreibahlen

E.4616.0



Schnittdaten >

Einsatzrichtwerte

Material	Nr.	Vc m/min
allg. Stähle -500 N/mm ²	1.1	10 - 12
allg. Stähle -700 N/mm ²	1.2	8 - 10
allg. Stähle - 850N/mm ²	1.3	6 - 10
allg. Stähle -1000 N/mm ²	1.4	4 - 6
allg. Stähle -1400 N/mm ²	1.5	3 - 5
Einsatzstähle < 1000N/mm ²	1.6	4 - 6
Nitrierstähle < 1000N/mm ²	1.7	4 - 6
Vergütungsstähle < 850N/mm ²	1.8	3 - 5
Werkzeugstähle (legiert und unlegiert)	1.9	4 - 8
Rost und säurebeständige Stähle bis 700N/mm ²	2.1	6 - 8
Rost und säurebeständige Stähle ab 700N/mm ²	2.2	4 - 6
Gusseisen bis 180 HB	3.1	8 - 12
Temperguss	3.2	4 - 8

Material	Nr.	Vc m/min
Gusseisen mit Kugelgraphit	3.3	
AL-und AL-Legierungen bis 6% Si	4.1	15 - 20
AL-und AL-Legierungen (unter 12% Si)	4.2	10 - 15
AL-Legierung (über 12% Si)	4.3	
Messing, Kupfer, Bronze, Rotguss	4.4	10 - 15
Duroplaste und Thermoplast	4.5	
Grafit, GFK, Kupfer	4.6	
Titan und Titanlegierung	5.1	4 - 6
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

Artikel-Nr.	d1 0/+0,003	l1	l2	d2 h6	l3	Zähne
E.4616.0.0090-0095	0	38	12	1,0	14	0
E.4616.0.0097	0.97	34	5.5	1,0	15	3
E.4616.0.0098	0.98	34	5.5	1,0	15	3
E.4616.0.0099	0.99	34	5.5	1,0	15	3
E.4616.0.0100	1	34	5.5	1,0	15	3
E.4616.0.0101	1.01	34	5.5	1,0	15	3
E.4616.0.0102	1.02	34	5.5	1,0	15	3
E.4616.0.0103	1.03	34	5.5	1,0	15	3
E.4616.0.0104	1.04	34	5.5	1,0	15	3
E.4616.0.0105	1.05	34	5.5	1,0	15	3

E.4616.0.0106-0144	0	0	0	1,0	0	0
E.4616.0.0110	1.1	36	6.5	1,0	15.5	3
E.4616.0.0120	1.2	38	8	2,0	16.5	3
E.4616.0.0130	1.3	38	8	2,0	16.5	3
E.4616.0.0140	1.4	40	8	2,0	18	3
E.4616.0.0145-0179	0	0	0	2,0	0	0
E.4616.0.0150	1.5	40	8	2,0	18	3
E.4616.0.0160	1.6	43	9	2,0	20	4
E.4616.0.0170	1.7	43	9	2,0	20	4
E.4616.0.0180	1.8	46	10	2,0	22	4
E.4616.0.0180-0195	0	46	10	2,0	28	4
E.4616.0.0196	1.96	49	11	2,0	24	4
E.4616.0.0197	1.97	49	11	2,0	24	4
E.4616.0.0198	1.98	49	11	2,0	24	4
E.4616.0.0199	1.99	49	11	2,0	24	4
E.4616.0.0200	2	49	11	2,0	24	4
E.4616.0.0201	2.01	49	11	2,0	24	4
E.4616.0.0202	2.02	49	11	2,0	24	4
E.4616.0.0203	2.03	49	11	2,0	24	4
E.4616.0.0204	2.04	49	11	2,0	24	4
E.4616.0.0205	2.05	49	11	2,0	24	4
E.4616.0.0210	2.1	49	11	2,0	24	4
E.4616.0.0220	2.2	53	12	3,0	25	4
E.4616.0.0230	2.3	53	12	3,0	25	4
E.4616.0.0231-0295	0	0	0	3,0	0	0
E.4616.0.0240	2.4	57	14	3,0	29	4
E.4616.0.0250	2.5	57	14	3,0	29	4
E.4616.0.0260	2.6	57	14	3,0	29	4

E.4616.0.0270	2.7	61	15	3,0	33	4
E.4616.0.0280	2.8	61	15	3,0	33	6
E.4616.0.0290	2.9	61	15	3,0	33	6
E.4616.0.0296	2.96	61	15	3,0	33	6
E.4616.0.0297	2.97	61	15	3,0	33	6
E.4616.0.0298	2.98	61	15	3,0	33	6
E.4616.0.0299	2.99	61	15	3,0	33	6
E.4616.0.0300	3	61	15	3,0	33	6
E.4616.0.0301	3.01	65	16	4,0	37	6
E.4616.0.0302	3.02	65	16	4,0	37	6
E.4616.0.0303	3.03	65	16	4,0	37	6
E.4616.0.0304	3.04	65	16	4,0	37	6
E.4616.0.0305	3.05	65	16	4,0	37	6
E.4616.0.0310	3.1	65	16	4,0	37	6
E.4616.0.0320	3.2	65	16	4,0	37	6
E.4616.0.0330	3.3	65	16	4,0	37	6
E.4616.0.0336-0375	0	0	0	4,0	0	0
E.4616.0.0340	3.4	70	18	4,0	42	6
E.4616.0.0350	3.5	70	18	4,0	42	6
E.4616.0.0360	3.6	70	18	4,0	42	6
E.4616.0.0370	3.7	70	18	4,0	42	6
E.4616.0.0376-0395	0	0	0	4,0	0	0
E.4616.0.0380	3.8	75	19	4,0	47	6
E.4616.0.0390	3.9	75	19	4,0	47	6
E.4616.0.0396	3.96	75	19	4,0	47	6
E.4616.0.0397	3.97	75	19	4,0	47	6
E.4616.0.0398	3.98	75	19	4,0	47	6
E.4616.0.0399	3.99	75	19	4,0	47	6

E.4616.0.0400	4	75	19	4,0	47	6
E.4616.0.0401	4.01	75	19	4,0	47	6
E.4616.0.0402	4.02	75	19	4,0	47	6
E.4616.0.0403	4.03	75	19	4,0	47	6
E.4616.0.0404	4.04	75	19	4,0	47	6
E.4616.0.0405	4.05	75	19	4,0	47	6
E.4616.0.0406-0425	0	0	0	4,0	0	0
E.4616.0.0410	4.1	75	19	4,0	47	6
E.4616.0.0420	4.2	75	19	4,0	47	6
E.4616.0.0426-0475	0	0	0	4,0	0	0
E.4616.0.0430	4.3	80	21	5,0	52	6
E.4616.0.0440	4.4	80	21	5,0	52	6
E.4616.0.0450	4.5	80	21	5,0	52	6
E.4616.0.0460	4.6	80	21	5,0	52	6
E.4616.0.0470	4.7	80	21	5,0	52	6
E.4616.0.0480	4.8	86	23	5,0	52	6
E.4616.0.0490	4.9	86	23	5,0	52	6
E.4616.0.0496	4.96	86	23	5,0	52	6
E.4616.0.0497	4.97	86	23	5,0	52	6
E.4616.0.0498	4.98	86	23	5,0	52	6
E.4616.0.0499	4.99	86	23	5,0	52	6
E.4616.0.0500	5	86	23	5,0	52	6
E.4616.0.0501	5.01	86	23	5,0	52	6
E.4616.0.0502	5.02	86	23	5,0	52	6
E.4616.0.0503	5.03	86	23	5,0	52	6
E.4616.0.0504	5.04	86	23	5,0	52	6
E.4616.0.0505	5.05	86	23	5,0	52	6
E.4616.0.0510	5.1	86	23	5,0	52	6

E.4616.0.0520	5.2	86	23	5,0	52	6
E.4616.0.0530	5.3	86	23	5,0	52	6
E.4616.0.0531-0580	0	0	0	5,0	0	0
E.4616.0.0540	5.4	93	26	6,0	57	6
E.4616.0.0550	5.5	93	26	6,0	57	6
E.4616.0.0560	5.6	93	26	6,0	57	6
E.4616.0.0580	5.8	93	26	6,0	57	6
E.4616.0.0590	5.9	93	26	6,0	57	6
E.4616.0.0596	5.96	93	26	6,0	57	6
E.4616.0.0597	5.97	93	26	6,0	57	6
E.4616.0.0598	5.98	93	26	6,0	57	6
E.4616.0.0599	5.99	93	26	6,0	57	6
E.4616.0.0600	6	93	26	6,0	57	6
E.4616.0.0601	6.01	101	28	6,0	65	6
E.4616.0.0602	6.02	101	28	6,0	65	6
E.4616.0.0603	6.03	101	28	6,0	65	6
E.4616.0.0604	6.04	101	28	6,0	65	6
E.4616.0.0605	6.05	101	28	6,0	65	6
E.4616.0.0606-0670	0	101	28	6,0	63	6
E.4616.0.0610	6.1	101	28	6,0	65	6
E.4616.0.0620	6.2	101	28	6,0	65	6
E.4616.0.0630	6.3	101	28	6,0	65	6
E.4616.0.0640	6.4	101	28	6,0	65	6
E.4616.0.0650	6.5	101	28	6,0	65	6
E.4616.0.0660	6.6	101	28	6,0	65	6
E.4616.0.0671-0695	0	0	0	6,0	0	0
E.4616.0.0680	6.8	109	31	8,0	73	6
E.4616.0.0696	6.96	109	31	8,0	73	6

E.4616.0.0697	6.97	109	31	8,0	73	6
E.4616.0.0698	6.98	109	31	8,0	73	6
E.4616.0.0699	6.99	109	31	8,0	73	6
E.4616.0.0700	7	109	31	8,0	73	6
E.4616.0.0701	7.01	109	31	8,0	73	6
E.4616.0.0702	7.02	109	31	8,0	73	6
E.4616.0.0703	7.03	109	31	8,0	73	6
E.4616.0.0704	7.04	109	31	8,0	73	6
E.4616.0.0705	7.05	109	31	8,0	73	6
E.4616.0.0706-0755	0	0	0	8,0	0	0
E.4616.0.0710	7.1	109	31	8,0	73	6
E.4616.0.0730	7.3	109	31	8,0	73	6
E.4616.0.0740	7.4	109	31	8,0	73	6
E.4616.0.0750	7.5	109	31	8,0	73	6
E.4616.0.0756-0795	0	0	0	8,0	0	0
E.4616.0.0760	7.6	117	33	8,0	81	6
E.4616.0.0770	7.7	117	33	8,0	81	6
E.4616.0.0780	7.8	117	33	8,0	81	6
E.4616.0.0796	7.96	117	33	8,0	81	6
E.4616.0.0797	7.97	117	33	8,0	81	6
E.4616.0.0798	7.98	117	33	8,0	81	6
E.4616.0.0799	7.99	117	33	8,0	81	6
E.4616.0.0800	8	117	33	8,0	81	6
E.4616.0.0801	8.01	117	33	8,0	81	6
E.4616.0.0802	8.02	117	33	8,0	81	6
E.4616.0.0803	8.03	117	33	8,0	81	6
E.4616.0.0804	8.04	117	33	8,0	81	6
E.4616.0.0805	8.05	117	33	8,0	81	6

E.4616.0.0810	8.1	117	33	8,0	81	6
E.4616.0.0820	8.2	117	33	8,0	81	6
E.4616.0.0830	8.3	117	33	8,0	81	6
E.4616.0.0840	8.4	117	33	8,0	81	6
E.4616.0.0850	8.5	117	33	8,0	81	6
E.4616.0.0856-0895	0	0	0	8,0	0	0
E.4616.0.0860	8.6	125	36	10,0	85	6
E.4616.0.0870	8.7	125	36	10,0	85	6
E.4616.0.0880	8.8	125	36	10,0	85	6
E.4616.0.0890	8.9	125	36	10,0	85	6
E.4616.0.0896	8.96	125	36	10,0	85	6
E.4616.0.0897	8.97	125	36	10,0	85	6
E.4616.0.0898	8.98	125	36	10,0	85	6
E.4616.0.0899	8.99	125	36	10,0	85	6
E.4616.0.0900	9	125	36	10,0	85	6
E.4616.0.0901	9.01	125	36	10,0	85	6
E.4616.0.0902	9.02	125	36	10,0	85	6
E.4616.0.0903	9.03	125	36	10,0	85	6
E.4616.0.0904	9.04	125	36	10,0	85	6
E.4616.0.0905	9.05	125	36	10,0	85	6
E.4616.0.0906-0955	0	0	0	10,0	0	0
E.4616.0.0950	9.5	125	36	10,0	85	6
E.4616.0.0970	9.7	133	38	10,0	93	6
E.4616.0.0980	9.8	133	38	10,0	93	6
E.4616.0.0996	9.96	133	38	10,0	93	6
E.4616.0.0997	9.97	133	38	10,0	93	6
E.4616.0.0998	9.98	133	38	10,0	93	6
E.4616.0.0999	9.99	133	38	10,0	93	6

E.4616.0.1000	10	133	38	10,0	93	6
E.4616.0.1001	10.01	133	38	10,0	93	6
E.4616.0.1002	10.02	133	38	10,0	93	6
E.4616.0.1003	10.03	133	38	10,0	93	6
E.4616.0.1004	10.04	133	38	10,0	93	6
E.4616.0.1005	10.05	133	38	10,0	93	6
E.4616.0.1010	10.1	133	38	10,0	93	6
E.4616.0.1020	10.2	133	38	10,0	93	6
E.4616.0.1030	10.3	133	38	10,0	93	6
E.4616.0.1050	10.5	133	38	10,0	93	6
E.4616.0.1056-1095	0	0	0	10,0	0	0
E.4616.0.1090	10.9	142	41	10,0	102	6
E.4616.0.1096	10.96	142	41	10,0	102	6
E.4616.0.1097	10.97	142	41	10,0	102	6
E.4616.0.1098	10.98	142	41	10,0	102	6
E.4616.0.1099	10.99	142	41	10,0	102	6
E.4616.0.1100	11	142	41	10,0	102	6
E.4616.0.1101	11.01	142	41	10,0	102	6
E.4616.0.1102	11.02	142	41	10,0	102	6
E.4616.0.1106-1155	0	0	0	10,0	0	0
E.4616.0.1156-1195	0	0	0	10,0	0	0
E.4616.0.1170	11.7	142	41	10,0	102	6
E.4616.0.1198	11.98	151	44	10,0	111	6
E.4616.0.1199	11.99	151	44	10,0	111	6
E.4616.0.1200	12	151	44	10,0	111	6
E.4616.0.1201	12.01	151	44	10,0	111	6
E.4616.0.1202	12.02	151	44	10,0	111	6
E.4616.0.1203	12.03	151	44	10,0	111	6

E.4616.0.1204	12.04	151	44	10,0	111	6
E.4616.0.1205	12.05	151	44	10,0	111	6
E.4616.0.1206-1320	0	151	44	10,0	111	6
E.4616.0.1290	12.9	151	44	10,0	111	8
E.4616.0.1297	12.97	151	44	10,0	111	8
E.4616.0.1298	12.98	151	44	10,0	111	8
E.4616.0.1299	12.99	151	44	10,0	111	8
E.4616.0.1300	13	151	44	10,0	111	8
E.4616.0.1301	13.01	151	44	10,0	111	8
E.4616.0.1302	13.02	151	44	10,0	111	8
E.4616.0.1321-1396	0	0	0		0	0
E.4616.0.1370	13.7	160	47	13,7	114	0
E.4616.0.1406-1496	0	162	50		117	0
E.4616.0.1440	14.4	162	50	14,4	115	0
E.4616.0.1470	14.7	162	50	14,7	115	0
E.4616.0.1497	14.97	162	50	14,97	115	0
E.4616.0.1498	14.98	162	50	14,98	115	0
E.4616.0.1501	15.01	162	50	15,01	115	0
E.4616.0.1502	15.02	162	50	15,02	115	0
E.4616.0.1540	15.4	170	52	15,4	120	0
E.4616.0.1560	15.6	170	52	15,6	120	0
E.4616.0.1570	15.7	170	52	15,7	120	0
E.4616.0.1580	15.8	170	52	15,8	120	0
E.4616.0.1590	15.9	170	52	15,9	120	0
E.4616.0.1606-1696	0	175	54		130	0
E.4616.0.1640	16.4	182	56	16,4	132	0
E.4616.0.1660	16.6	182	56	16,6	132	0
E.4616.0.1670	16.7	182	56	16,7	132	0

E.4616.0.1680	16.8	182	56	16,8	132	0
E.4616.0.1690	16.9	182	56	16,9	132	0
E.4616.0.1697	16.97	195	60	16,97	150	0
E.4616.0.1698	16.98	195	60	16,98	150	0
E.4616.0.1699	16.99	195	60	16,99	150	0
E.4616.0.1700	17	195	60	17,0	150	0
E.4616.0.1701	17.01	195	60	17,01	150	0
E.4616.0.1702	17.02	195	60	17,02	150	0
E.4616.0.1703	17.03	195	60	17,03	150	0
E.4616.0.1704	17.04	195	60	17,04	150	0
E.4616.0.1706-1796	0	195	60		150	0
E.4616.0.1797	17.97	195	60	17,97	150	0
E.4616.0.1799	17.99	195	60	17,99	150	0
E.4616.0.1800	18	195	60	18,0	150	0
E.4616.0.1801	18.01	195	60	18,01	150	0
E.4616.0.1802	18.02	195	60	18,02	150	0
E.4616.0.1804	18.04	195	60	18,04	150	0
E.4616.0.1805	18.05	195	60	18,05	150	0
E.4616.0.1806-1896	0	195	60		150	0
E.4616.0.1898	18.98	195	60	18,98	150	0
E.4616.0.1900	19	195	60	19,0	150	0
E.4616.0.1901	19.01	195	60	19,01	150	0
E.4616.0.1902	19.02	195	60	19,02	150	0
E.4616.0.1903	19.03	195	60	19,03	150	0
E.4616.0.1904	19.04	195	60	19,04	150	0
E.4616.0.1906-1996	0	195	60		150	0
E.4616.0.1950	19.5	195	60	19,5	150	0
E.4616.0.1997	19.97	195	60	19,97	150	0

E.4616.0.1999	19.99	195	60	19,99	150	0
E.4616.0.2000	20	195	60	20,0	150	0
E.4616.0.2001	20.01	195	60	20,01	150	0

Verfügbarkeit prüfen unter

<https://www.nachreiner-werkzeuge.de/sortiment/reibahlen-und-senker-hss-hsse/reibahlen/reibahlen-1100/933/hsse-maschinenreibahlen>.





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