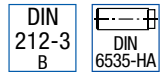


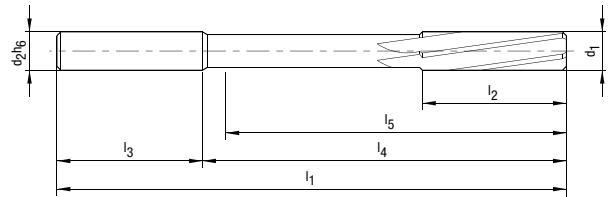
NC-Maschinen-Reibahle I 030505

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.76 - 20.00 mm mit innenliegendem Zentrum, mit geraden Schaftdurchmessern
 für die Aufnahme in Hydrodehn- und Hochgenauigkeitsspannfuttern



Ausführung

Durchmesser: 1.00 – 20.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 3 – 8
 Abmessungen: Nach DIN 212-3



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P1	P2	P3	M1	M2	K1	K2	K3	N1	N2	N3	N4	N5	S	H
030505	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030505	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₆	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
1.00	H7	1	34	5.5	19	15	12.5	3	30330779	○
1.01	+0.004	1	34	5.5	19	15	12.5	3	30103146	●
1.02	+0.004	1	34	5.5	19	15	12.5	3	30103147	●
1.10	H7	1	36	6.5	20.5	15.5	13	3	10082114	○
1.20	H7	2	38	7.5	21.5	16.5	14	3	30330781	○
1.40	H7	2	40	8	22	18	15.5	3	30330783	○
1.50	H7	2	40	8	22	18	15.5	3	30102976	●
1.51	+0.004	2	43	9	23	20	16	3	30103149	●
1.52	+0.004	2	43	9	23	20	16	3	30103150	●
1.60	H7	2	43	9	23	20	16	3	30102977	●
1.70	H7	2	43	9	23	20	16	3	30102978	●
1.80	H7	2	46	10	24	22	19	4	30102979	●
1.90	H7	2	46	10	24	22	19	4	30102980	●
1.97	+0.004	2	49	11	25	24	21	4	30103151	●
1.98	+0.004	2	49	11	25	24	21	4	30103152	●
1.99	+0.004	2	49	11	25	24	21	4	30103153	●
2.00	H7	2	49	11	25	24	21	4	30102981	●
2.01	+0.004	2	49	11	25	24	21	4	30103155	●
2.02	+0.004	2	49	11	25	24	21	4	30103156	●
2.10	H7	2	49	11	25	24	21	4	30102982	●
2.20	H7	3	53	12	28	25	22	4	30102983	●
2.30	H7	3	53	12	28	25	22	4	30102984	●
2.40	H7	3	57	14	28	29	26	4	30102985	●
2.48	+0.004	3	57	14	28	29	26	4	30103157	●
2.49	+0.004	3	57	14	28	29	26	4	30103158	●
2.50	H7	3	57	14	28	29	26	4	30102986	●
2.51	+0.004	3	57	14	28	29	26	4	30103160	●
2.52	+0.004	3	57	14	28	29	26	4	30103161	●
2.60	H7	3	57	14	28	29	26	4	30102987	●
2.70	H7	3	61	15	28	33	30	6	30102988	●
2.80	H7	3	61	15	28	33	30	6	30102989	●
2.90	H7	3	61	15	28	33	30	6	30102990	●
2.97	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103162	●
2.98	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103163	●
2.99	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103164	●
3.00	H7	3	61	15	28	33	30	6	30102991	●
3.01	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103166	●
3.02	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103167	●

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

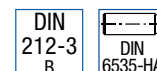
Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

NC-Maschinen-Reibahle I 030505

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm mit beidseitigen Zentrierspitzen,
Ø 3.76 - 20.00 mm mit innenliegendem Zentrum, mit geraden Schaftdurchmessern
für die Aufnahme in Hydrodehn- und Hochgenauigkeitsspannfuttern



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030505	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030505	
d ₁	Tol.	d ₂ h6	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
3.10	H7	4	65	16	28	37	34	6	30102992	●
3.20	H7	4	65	16	28	37	34	6	30102993	●
3.30	H7	4	65	16	28	37	34	6	30102994	●
3.40	H7	4	70	18	28	42	39	6	30102995	●
3.50	H7	4	70	18	28	42	39	6	30102996	●
3.60	H7	4	70	18	28	42	39	6	30102997	●
3.70	H7	4	70	18	28	42	39	6	30102998	●
3.80	H7	4	75	19	28	47	44	6	30103000	●
3.90	H7	4	75	19	28	47	44	6	30103002	●
3.97	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103169	●
3.98	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103171	●
3.99	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103173	●
4.00	H7	4	75	19	28	47	44	6	30103004	●
4.01	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103177	●
4.02	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103179	●
4.10	H7	4	75	19	28	47	44	6	30103006	●
4.20	H7	4	75	19	28	47	44	6	30103008	●
4.30	H7	5	80	21	28	52	48	6	30103010	●
4.40	H7	5	80	21	28	52	48	6	30103012	●
4.50	H7	5	80	21	28	52	48	6	30103014	●
4.60	H7	5	80	21	28	52	48	6	30103016	●
4.70	H7	5	80	21	28	52	48	6	30103018	●
4.80	H7	5	86	23	28	58	54	6	30103020	●
4.90	H7	5	86	23	28	58	54	6	30103022	●
4.97	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30103181	●
4.98	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30103183	●
4.99	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30103185	●
5.00	H7	5	86	23	28	58	54	6	30103024	●
5.01	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30103189	●
5.02	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30103191	●
5.10	H7	5	86	23	28	58	54	6	30103026	●
5.20	H7	5	86	23	28	58	54	6	30103028	●
5.30	H7	5	86	23	28	58	54	6	30103030	●
5.40	H7	6	93	26	36	57	53	6	30103032	●
5.50	H7	6	93	26	36	57	53	6	30103034	●
5.60	H7	6	93	26	36	57	53	6	30103036	●
5.70	H7	6	93	26	36	57	53	6	30103038	●
5.80	H7	6	93	26	36	57	53	6	30103040	●
5.90	H7	6	93	26	36	57	53	6	30103042	●
5.97	+0.005	6	93	26	36	57	53	6	30103193	●
5.98	+0.005	6	93	26	36	57	53	6	30103195	●
5.99	+0.005	6	93	26	36	57	53	6	30103197	●
6.00	H7	6	93	26	36	57	53	6	30103044	●
6.01	+0.005	6	93	26	36	57	53	6	30103201	●
6.02	+0.005	6	93	26	36	57	53	6	30103203	●
6.10	H7	6	101	28	36	65	61	6	30103046	●

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

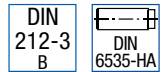
Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

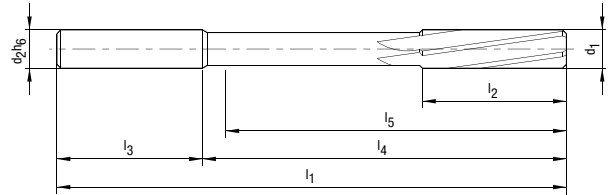
NC-Maschinen-Reibahle I 030505

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.76 - 20.00 mm mit innenliegendem Zentrum, mit geraden Schaftdurchmessern
 für die Aufnahme in Hydrodehn- und Hochgenauigkeitsspannfuttern



Ausführung

Durchmesser: 1.00 – 20.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 3 – 8
 Abmessungen: Nach DIN 212-3



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P1	P2	P3	M1	M2	K1	K2	K3	N1	N2	N3	N4	N5	S	H
030505	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030505	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₆	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
6.20	H7	6	101	28	36	65	61	6	30103048	●
6.30	H7	6	101	28	36	65	61	6	30103050	●
6.40	H7	6	101	28	36	65	61	6	30103052	●
6.50	H7	6	101	28	36	65	61	6	30103054	●
6.60	H7	6	101	28	36	65	61	6	30103056	●
6.70	H7	6	101	28	36	65	61	6	30103058	●
6.80	H7	8	109	31	36	73	69	6	30103060	●
6.90	H7	8	109	31	36	73	69	6	30103062	●
7.00	H7	8	109	31	36	73	69	6	30103064	●
7.10	H7	8	109	31	36	73	69	6	30103066	●
7.20	H7	8	109	31	36	73	69	6	30103068	●
7.30	H7	8	109	31	36	73	69	6	30103070	●
7.40	H7	8	109	31	36	73	69	6	30103072	●
7.50	H7	8	109	31	36	73	69	6	30103074	●
7.60	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103076	●
7.70	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103078	●
7.80	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103080	●
7.90	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103082	●
7.97	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30103205	●
7.98	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30103207	●
7.99	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30103209	●
8.00	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103084	●
8.01	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30103213	●
8.02	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30103215	●
8.10	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103086	●
8.20	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103088	●
8.30	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103090	●
8.40	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103092	●
8.50	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103094	●
8.60	H7	10	125	36	40	85	81	6	30103096	●
8.70	H7	10	125	36	40	85	81	6	30103098	●
8.80	H7	10	125	36	40	85	81	6	30103100	●
8.90	H7	10	125	36	40	85	81	6	30103102	●
9.00	H7	10	125	36	40	85	81	6	30103104	●
9.01	+0.005	10	125	36	40	85	81	6	30103219	●
9.02	+0.005	10	125	36	40	85	81	6	30103221	●
9.10	H7	10	125	36	40	85	81	6	30103106	●
9.20	H7	10	125	36	40	85	81	6	30103108	●

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

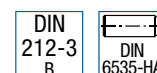
Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

NC-Maschinen-Reibahle I 030505

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.76 - 20.00 mm mit innenliegendem Zentrum, mit geraden Schaftdurchmessern
 für die Aufnahme in Hydrodehn- und Hochgenauigkeitsspannfuttern



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030505	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030505	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₆	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
9.30	H7	10	125	36	40	85	81	6	30103110	●
9.40	H7	10	125	36	40	85	81	6	30103112	●
9.50	H7	10	125	36	40	85	81	6	30103114	●
9.60	H7	10	133	38	40	93	89	6	30103116	●
9.70	H7	10	133	38	40	93	89	6	30103118	●
9.80	H7	10	133	38	40	93	89	6	30103120	●
9.90	H7	10	133	38	40	93	89	6	30103122	●
9.97	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30103223	●
9.98	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30103225	●
9.99	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30103227	●
10.00	H7	10	133	38	40	93	89	6	30103124	●
10.01	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30103231	●
10.02	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30103233	●
10.50	H7	10	133	38	40	93	89	6	30310463	○
11.00	H7	10	142	41	40	102	98	6	30103126	●
11.50	H7	10	142	41	40	102	98	6	30310464	○
11.97	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30103235	●
11.98	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30103237	●
11.99	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30103239	●
12.00	H7	10	151	44	40	111	106	6	30103128	●
13.00	H7	10	151	44	40	111	106	6	30103130	●
14.00	H7	14	160	47	45	115	110	8	30103132	●
15.00	H7	14	162	50	45	117	112	8	30103134	●
16.00	H7	14	170	52	45	125	120	8	30103136	●
17.00	H7	14	175	54	45	130	125	8	30103138	●
18.00	H7	14	182	56	45	137	132	8	30103140	●
19.00	H7	16	189	58	48	141	136	8	30103142	●
20.00	H7	16	195	60	48	147	142	8	30103144	●

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

○ Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

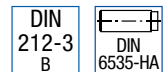
■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

NC-Maschinen-Reibahle - konfigurierbar | 030505

Konfigurierbare Baureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.76 - 20.00 mm mit innenliegendem Zentrum, mit geraden Schaftdurchmessern für die Aufnahme in
 Hydrodehn- und Hochgenauigkeitsspannfuttern



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030505	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße								
d ₁	d ₂ h6	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Lager
0.950 - 1.060	1	34	5.5	19	15	12.5	3	○
1.061 - 1.180	1	36	6.5	20.5	15.5	13	3	○
1.181 - 1.320	2	38	7.5	21.5	16.5	14	3	○
1.321 - 1.410	2	40	8	22	18	15.5	3	○
1.411 - 1.500	2	40	8	22	18	15.5	3	○
1.501 - 1.700	2	43	9	23	20	16	3	○
1.701 - 1.900	2	46	10	24	22	19	4	○
1.901 - 2.120	2	49	11	25	24	21	4	○
2.121 - 2.360	3	53	12	28	25	22	4	○
2.361 - 2.650	3	57	14	28	29	26	4	○
2.651 - 3.030	3	61	15	28	33	30	6	○
3.031 - 3.350	4	65	16	28	37	34	6	○
3.351 - 3.750	4	70	18	28	42	39	6	○
3.751 - 4.250	4	75	19	28	47	44	6	○
4.251 - 4.750	5	80	21	28	52	48	6	○
4.751 - 5.300	5	86	23	28	58	54	6	○
5.301 - 5.600	6	93	26	36	57	53	6	○
5.601 - 6.030	6	93	26	36	57	53	6	○
6.031 - 6.700	6	101	28	36	65	61	6	○
6.701 - 7.200	8	109	31	36	73	69	6	○
7.201 - 7.500	8	109	31	36	73	69	6	○
7.501 - 8.200	8	117	33	36	81	77	6	○
8.201 - 8.500	8	117	33	36	81	77	6	○
8.501 - 9.200	10	125	36	40	85	81	6	○
9.201 - 9.500	10	125	36	40	85	81	6	○
9.501 - 10.200	10	133	38	40	93	89	6	○
10.201 - 10.600	10	133	38	40	93	89	6	○
10.601 - 11.200	10	142	41	40	102	98	6	○
11.201 - 11.800	10	142	41	40	102	98	6	○
11.801 - 12.200	10	151	44	40	111	106	6	○
12.201 - 13.200	10	151	44	40	111	106	6	○
13.201 - 14.000	14	160	47	45	115	110	8	○
14.001 - 15.000	14	162	50	45	117	112	8	○
15.001 - 16.000	14	170	52	45	125	120	8	○
16.001 - 17.000	14	175	54	45	130	125	8	○
17.001 - 18.000	14	182	56	45	137	132	8	○
18.001 - 19.000	16	189	58	48	141	136	8	○
19.001 - 20.000	16	195	60	48	147	142	8	○

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

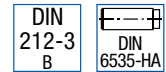
Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

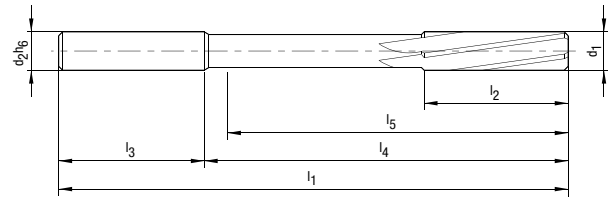
Set NC-Maschinen-Reibahle I 030507

10-teiliges Set aus HSS-E, mit geraden Schaftdurchmessern
für die Aufnahme in Hydrodehn- und Hochgenauigkeitsspannfuttern



Ausführung

Durchmesser: 1.50 / 2.00 / 3.00 / 4.00 / 5.00 / 6.00 /
7.00 / 8.00 / 10.00 / 12.00 mm
Schneidrichtung: Rechtsschneidend
Nutrichtung: Drallgenutet
Schneidenanzahl: 3 – 6
Abmessungen: Nach DIN 212-3



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030507	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030507	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₆	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
1.50	H7	2	40	8	22	18	15.5	3	30134724	●
2.00	H7	2	49	11	25	24	21	4		
3.00	H7	3	61	15	28	33	30	6		
4.00	H7	4	75	19	28	47	44	6		
5.00	H7	5	86	23	28	58	54	6		
6.00	H7	6	93	26	36	57	53	6		
7.00	H7	8	109	31	36	73	69	6		
8.00	H7	8	117	33	36	81	77	6		
10.00	H7	10	133	38	40	93	89	6		
12.00	H7	10	151	44	40	111	106	6		

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

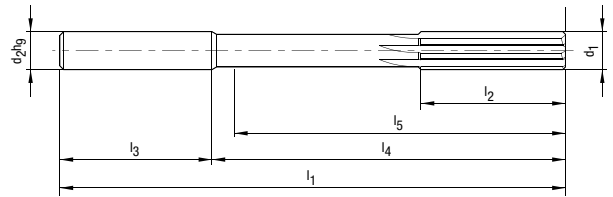
Maschinen-Reibahle I 030510

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.76 - 20.00 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 A	DIN 212-2 A
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Ausführung

Durchmesser: 1.00 – 20.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Gerade genutet
 Schneidenanzahl: 3 – 8
 Abmessungen: Nach DIN 212-1 bzw. DIN 212-2



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P1	P2	P3	M1	M2	K1	K2	K3	N1	N2	N3	N4	N5	S	H
030510	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	■			

Baumaße									030510	
d1	Tol.	d2 h9	l1	l2	l3	l4	l5	z	Bestell-Nr.	Lager
1.00	H7	1	34	5.5	19	15	12.5	3	30103244	●
1.10	H7	1.1	36	6.5	20.5	15.5	13	3	30103245	○
1.20	H7	1.2	38	7.5	21.5	16.5	14	3	30103246	○
1.40	H7	1.4	40	8	22	18	15.5	3	30103248	○
1.50	H7	1.5	40	8	22	18	15.5	3	30103249	●
1.60	H7	1.6	43	9	23	20	17.5	3	30103250	○
1.80	H7	1.8	46	10	24	22	19	4	30103252	○
2.00	H7	2	49	11	25	24	21	4	30103254	●
2.20	H7	2.2	53	12	28	25	22	4	30103256	○
2.50	H7	2.5	57	14	28	29	26	4	30103259	●
3.00	H7	3	61	15	28	33	30	6	30103264	●
3.20	H7	3.2	65	16	28	37	34	6	30103266	○
3.50	H7	3.5	70	18	28	42	39	6	30103269	●
4.00	H7	4	75	19	28	47	44	6	30103277	●
4.50	H7	4.5	80	21	28	52	48	6	30103287	●
5.00	H7	5	86	23	28	58	54	6	30103297	●
5.50	H7	5.6	93	26	36	57	53	6	30103307	●
6.00	H7	5.6	93	26	36	57	53	6	30103317	●
6.50	H7	6.3	101	28	36	65	61	6	30103327	●
7.00	H7	7.1	109	31	36	73	69	6	30103337	●
7.50	H7	7.1	109	31	36	73	69	6	30103347	●
8.00	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103357	●
8.50	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103367	●
9.00	H7	9	125	36	40	85	81	6	30103377	●
9.50	H7	9	125	36	40	85	81	6	30103385	●
10.00	H7	10	133	38	40	93	89	6	30103395	●
10.50	H7	10	133	38	40	93	89	6	30103405	●
11.00	H7	10	142	41	40	102	98	6	30103411	●
11.50	H7	10	142	41	40	102	98	6	30103417	●
12.00	H7	10	151	44	40	111	106	6	30103427	●
13.00	H7	10	151	44	40	111	106	6	30103429	●
14.00	H7	12.5	160	47	45	115	110	8	30103431	●
15.00	H7	12.5	162	50	45	117	112	8	30103433	●
16.00	H7	12.5	170	52	45	125	120	8	30103435	●
17.00	H7	14	175	54	45	130	125	8	30103437	●
18.00	H7	14	182	56	45	137	132	8	30103439	●
19.00	H7	16	189	58	48	141	136	8	30103441	●
20.00	H7	16	195	60	48	147	142	8	30103443	●

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

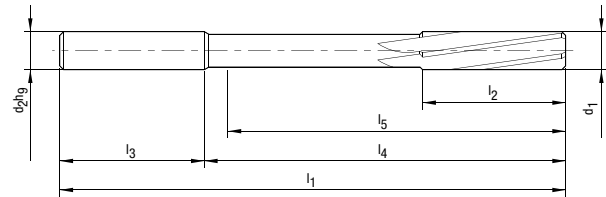
Maschinen-Reibahle | 030511

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
Ø 3.76 - 20.00 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Ausführung

Durchmesser: 1.00 – 20.00 mm
Schneidrichtung: Rechtsschneidend
Nutrichtung: Drallgenutet
Schneidenanzahl: 3 – 8
Abmessungen: Nach DIN 212-1 bzw. DIN 212-2



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030511	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030511	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₉	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
1.00	H7	1	34	5.5	19	15	12.5	3	30103444	●
1.10	H7	1.1	36	6.5	20.5	15.5	13	3	30103445	●
1.20	H7	1.2	38	7.5	21.5	16.5	14	3	30103446	●
1.30	H7	1.2	38	7.5	21.5	16.5	14	3	30103447	●
1.40	H7	1.4	40	8	22	18	15.5	3	30103448	●
1.50	H7	1.5	40	8	22	18	15.5	3	30103449	●
1.60	H7	1.6	43	9	23	20	17.5	3	30103450	●
1.70	H7	1.6	43	9	23	20	17.5	3	30103451	●
1.80	H7	1.8	46	10	24	22	19	4	30103452	●
1.90	H7	1.8	46	10	24	22	19	4	30103453	●
2.00	H7	2	49	11	25	24	21	4	30103454	●
2.10	H7	2	49	11	25	24	21	4	30103455	●
2.20	H7	2.2	53	12	28	25	22	4	30103456	●
2.30	H7	2.2	53	12	28	25	22	4	30103457	●
2.40	H7	2.5	57	14	28	29	26	4	30103458	●
2.50	H7	2.5	57	14	28	29	26	4	30103459	●
2.60	H7	2.5	57	14	28	29	26	4	30103460	●
2.70	H7	3	61	15	28	33	30	6	30103461	●
2.80	H7	3	61	15	28	33	30	6	30103462	●
2.90	H7	3	61	15	28	33	30	6	30103463	●
3.00	H7	3	61	15	28	33	30	6	30103464	●
3.10	H7	3.2	65	16	28	37	34	6	30103465	●
3.20	H7	3.2	65	16	28	37	34	6	30103466	●
3.30	H7	3.2	65	16	28	37	34	6	30103467	●
3.40	H7	3.5	70	18	28	42	39	6	30103468	●
3.50	H7	3.5	70	18	28	42	39	6	30103469	●
3.60	H7	3.5	70	18	28	42	39	6	30103470	●
3.70	H7	3.5	70	18	28	42	39	6	30103471	●
3.80	H7	4	75	19	28	47	44	6	30103473	●
3.90	H7	4	75	19	28	47	44	6	30103475	●
4.00	H7	4	75	19	28	47	44	6	30103477	●
4.10	H7	4	75	19	28	47	44	6	30103479	●
4.20	H7	4	75	19	28	47	44	6	30103481	●
4.30	H7	4.5	80	21	28	52	48	6	30103483	●
4.40	H7	4.5	80	21	28	52	48	6	30103485	●
4.50	H7	4.5	80	21	28	52	48	6	30103487	●
4.60	H7	4.5	80	21	28	52	48	6	30103489	●
4.70	H7	4.5	80	21	28	52	48	6	30103491	●

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

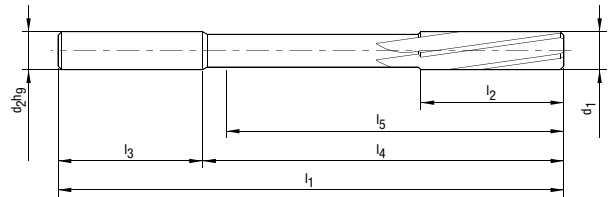
Maschinen-Reibahle I 030511

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.76 - 20.00 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Ausführung

Durchmesser: 1.00 – 20.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 3 – 8
 Abmessungen: Nach DIN 212-1 bzw. DIN 212-2



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P1	P2	P3	M1	M2	K1	K2	K3	N1	N2	N3	N4	N5	S	H
030511	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030511	
d1	Tol.	d2 h9	l1	l2	l3	l4	l5	z	Bestell-Nr.	Lager
4.80	H7	5	86	23	28	58	54	6	30103493	●
4.90	H7	5	86	23	28	58	54	6	30103495	●
5.00	H7	5	86	23	28	58	54	6	30103497	●
5.10	H7	5	86	23	28	58	54	6	30103499	●
5.20	H7	5	86	23	28	58	54	6	30103501	●
5.30	H7	5	86	23	28	58	54	6	30103503	●
5.40	H7	5.6	93	26	36	57	53	6	30103505	●
5.50	H7	5.6	93	26	36	57	53	6	30103507	●
5.60	H7	5.6	93	26	36	57	53	6	30103509	●
5.70	H7	5.6	93	26	36	57	53	6	30103511	●
5.80	H7	5.6	93	26	36	57	53	6	30103513	●
5.90	H7	5.6	93	26	36	57	53	6	30103515	●
6.00	H7	5.6	93	26	36	57	53	6	30103517	●
6.10	H7	6.3	101	28	36	65	61	6	30103519	●
6.20	H7	6.3	101	28	36	65	61	6	30103521	●
6.30	H7	6.3	101	28	36	65	61	6	30103523	●
6.40	H7	6.3	101	28	36	65	61	6	30103525	●
6.50	H7	6.3	101	28	36	65	61	6	30103527	●
6.60	H7	6.3	101	28	36	65	61	6	30103529	●
6.70	H7	6.3	101	28	36	65	61	6	30103531	●
6.80	H7	7.1	109	31	36	73	69	6	30103533	●
6.90	H7	7.1	109	31	36	73	69	6	30103535	●
7.00	H7	7.1	109	31	36	73	69	6	30103537	●
7.10	H7	7.1	109	31	36	73	69	6	30103539	●
7.20	H7	7.1	109	31	36	73	69	6	30103541	●
7.30	H7	7.1	109	31	36	73	69	6	30103543	●
7.40	H7	7.1	109	31	36	73	69	6	30103545	●
7.50	H7	7.1	109	31	36	73	69	6	30103547	●
7.60	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103549	●
7.70	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103551	●
7.80	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103553	●
7.90	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103555	●
8.00	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103557	●
8.10	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103559	●
8.20	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103561	●
8.30	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103563	●
8.40	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103565	●
8.50	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103567	●

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

Maschinen-Reibahle | 030511

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.76 - 20.00 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030511	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030511	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₉	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
8.60	H7	9	125	36	40	85	81	6	30103569	●
8.70	H7	9	125	36	40	85	81	6	30103571	●
8.80	H7	9	125	36	40	85	81	6	30103573	●
8.90	H7	9	125	36	40	85	81	6	30103575	●
9.00	H7	9	125	36	40	85	81	6	30103577	●
9.10	H7	9	125	36	40	85	81	6	30103579	●
9.20	H7	9	125	36	40	85	81	6	30103581	●
9.30	H7	9	125	36	40	85	81	6	30103583	●
9.40	H7	9	125	36	40	85	81	6	30103585	●
9.50	H7	9	125	36	40	85	81	6	30103587	●
9.60	H7	10	133	38	40	93	89	6	30103589	●
9.70	H7	10	133	38	40	93	89	6	30103591	●
9.80	H7	10	133	38	40	93	89	6	30103593	●
9.90	H7	10	133	38	40	93	89	6	30103595	●
10.00	H7	10	133	38	40	93	89	6	30103597	●
10.10	H7	10	133	38	40	93	89	6	30103599	●
10.20	H7	10	133	38	40	93	89	6	30103601	●
10.30	H7	10	133	38	40	93	89	6	30103603	●
10.40	H7	10	133	38	40	93	89	6	30103605	●
10.50	H7	10	133	38	40	93	89	6	30103607	●
10.60	H7	10	133	38	40	93	89	6	30103609	●
10.70	H7	10	142	41	40	102	98	6	30103611	●
10.80	H7	10	142	41	40	102	98	6	30103613	●
10.90	H7	10	142	41	40	102	98	6	30103615	●
11.00	H7	10	142	41	40	102	98	6	30103617	●
11.10	H7	10	142	41	40	102	98	6	30103619	●
11.20	H7	10	142	41	40	102	98	6	30103621	●
11.30	H7	10	142	41	40	102	98	6	30103623	●
11.40	H7	10	142	41	40	102	98	6	30103625	●
11.50	H7	10	142	41	40	102	98	6	30103627	●
11.60	H7	10	142	41	40	102	98	6	30103629	●
11.70	H7	10	142	41	40	102	98	6	30103631	●
11.80	H7	10	142	41	40	102	98	6	30103633	●
11.90	H7	10	151	44	40	111	106	6	30103635	●
12.00	H7	10	151	44	40	111	106	6	30103637	●
13.00	H7	10	151	44	40	111	106	6	30103639	●
14.00	H7	12.5	160	47	45	115	110	8	30103641	●
15.00	H7	12.5	162	50	45	117	112	8	30103643	●
16.00	H7	12.5	170	52	45	125	120	8	30103645	●
17.00	H7	14	175	54	45	130	125	8	30103647	●
18.00	H7	14	182	56	45	137	132	8	30103649	●
19.00	H7	16	189	58	48	141	136	8	30103651	●
20.00	H7	16	195	60	48	147	142	8	30103653	●

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

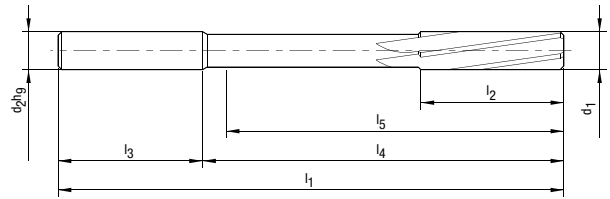
Maschinen-Reibahle | 033511

Vorzugsbaureihe aus HSS-E

DIN
212-2
B

Ausführung

Durchmesser: 4.00 – 20.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 6 – 8
 Abmessungen: Nach DIN 212-2



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
033511	HSS-E	TiN	■	■	□			■	■	□							

Baumaße									033511	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₉	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
4.00	H7	4	75	19	28	47	44	6	30107951	●
5.00	H7	5	86	23	28	58	54	6	30107953	●
6.00	H7	5.6	93	26	36	57	53	6	30107956	●
7.00	H7	7.1	109	31	36	73	69	6	30107958	●
8.00	H7	8	117	33	36	81	77	6	30107960	●
9.00	H7	9	125	36	40	85	81	6	30107962	●
10.00	H7	10	133	38	40	93	89	6	30107964	●
11.00	H7	10	142	41	40	102	98	6	30107966	●
12.00	H7	10	151	44	40	111	106	6	30107968	●
13.00	H7	10	151	44	40	111	106	6	30107970	●
14.00	H7	12.5	160	47	45	115	110	8	30107972	●
15.00	H7	12.5	162	50	45	117	112	8	30107974	●
16.00	H7	12.5	170	52	45	125	120	8	30107976	●
17.00	H7	14	175	54	45	130	125	8	30107978	●
18.00	H7	14	182	56	45	137	132	8	30107980	●
19.00	H7	16	189	58	48	141	136	8	30107982	●
20.00	H7	16	195	60	48	147	142	8	30107984	●

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

Maschinen-Reibahle - konfigurierbar | 030510, 030511, 033511

Konfigurierbare Baureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.76 - 20.00 mm mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 A	DIN 212-2 A
DIN 212-1 B	DIN 212-2 B

Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030510	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	■			
030511	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			
033511	HSS-E	TiN	■	■	□			■	■	□							

Baumaße								030510	030511	033511
d ₁	d ₂ h ₉	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Lager	Lager	Lager
0.950 - 1.060	1	34	5.5	19	15	12.5	3	○	○	-
1.061 - 1.180	1.1	36	6.5	20.5	15.5	13	3	○	○	-
1.181 - 1.320	1.2	38	7.5	21.5	16.5	14	3	○	○	-
1.321 - 1.410	1.4	40	8	22	18	15.5	3	○	○	-
1.411 - 1.500	1.5	40	8	22	18	15.5	3	○	○	-
1.501 - 1.700	1.6	43	9	23	20	17.5	3	○	○	-
1.701 - 1.900	1.8	46	10	24	22	19	4	○	○	-
1.901 - 2.120	2	49	11	25	24	21	4	○	○	-
2.121 - 2.360	2.2	53	12	28	25	22	4	○	○	-
2.361 - 2.650	2.5	57	14	28	29	26	4	○	○	-
2.651 - 3.030	3	61	15	28	33	30	6	○	○	-
3.031 - 3.350	3.2	65	16	28	37	34	6	○	○	-
3.351 - 3.750	3.5	70	18	28	42	39	6	○	○	-
3.751 - 4.250	4	75	19	28	47	44	6	○	○	○
4.251 - 4.750	4.5	80	21	28	52	48	6	○	○	○
4.751 - 5.300	5	86	23	28	58	54	6	○	○	○
5.301 - 5.600	5.6	93	26	36	57	53	6	○	○	○
5.601 - 6.030	5.6	93	26	36	57	53	6	○	○	○
6.031 - 6.700	6.3	101	28	36	65	61	6	○	○	○
6.701 - 7.200	7.1	109	31	36	73	69	6	○	○	○
7.201 - 7.500	7.1	109	31	36	73	69	6	○	○	○
7.501 - 8.200	8	117	33	36	81	77	6	○	○	○
8.201 - 8.500	8	117	33	36	81	77	6	○	○	○
8.501 - 9.200	9	125	36	40	85	81	6	○	○	○
9.201 - 9.500	9	125	36	40	85	81	6	○	○	○
9.501 - 10.200	10	133	38	40	93	89	6	○	○	○
10.201 - 10.600	10	133	38	40	93	89	6	○	○	○
10.601 - 11.200	10	142	41	40	102	98	6	○	○	○
11.201 - 11.800	10	142	41	40	102	98	6	○	○	○
11.801 - 12.200	10	151	44	40	111	106	6	○	○	○
12.201 - 13.200	10	151	44	40	111	106	6	○	○	○
13.201 - 14.000	12.5	160	47	45	115	110	8	○	○	○
14.001 - 15.000	12.5	162	50	45	117	112	8	○	○	○
15.001 - 16.000	12.5	170	52	45	125	120	8	○	○	○
16.001 - 17.000	14	175	54	45	130	125	8	○	○	○
17.001 - 18.000	14	182	56	45	137	132	8	○	○	○
18.001 - 19.000	16	189	58	48	141	136	8	○	○	○
19.001 - 20.000	16	195	60	48	147	142	8	○	○	○

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

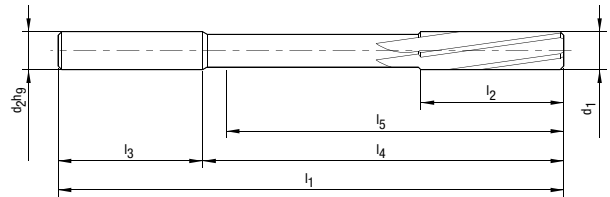
Maschinen-Reibahle I 030513

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Ausführung

Durchmesser: 0.95 – 12.05 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 3 – 6
 Abmessungen: Nach DIN 212-1 bzw. DIN 212-2



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030513	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030513	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₉	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
0.95	+0.004	1	34	5.5	19	15	12.5	3	30103654	●
0.96	+0.004	1	34	5.5	19	15	12.5	3	30103655	●
0.97	+0.004	1	34	5.5	19	15	12.5	3	30103656	●
0.98	+0.004	1	34	5.5	19	15	12.5	3	30103657	●
0.99	+0.004	1	34	5.5	19	15	12.5	3	30103658	●
1.00	+0.004	1	34	5.5	19	15	12.5	3	30103659	●
1.01	+0.004	1	34	5.5	19	15	12.5	3	30103660	●
1.02	+0.004	1	34	5.5	19	15	12.5	3	30103661	●
1.03	+0.004	1	34	5.5	19	15	12.5	3	30103662	●
1.04	+0.004	1	34	5.5	19	15	12.5	3	30103663	●
1.05	+0.004	1	34	5.5	19	15	12.5	3	30103664	●
1.06	+0.004	1	34	5.5	19	15	12.5	3	30103665	●
1.07	+0.004	1.1	36	6.5	20.5	15.5	13	3	30103666	●
1.08	+0.004	1.1	36	6.5	20.5	15.5	13	3	30103667	●
1.09	+0.004	1.1	36	6.5	20.5	15.5	13	3	30103668	●
1.10	+0.004	1.1	36	6.5	20.5	15.5	13	3	30103669	●
1.11	+0.004	1.1	36	6.5	20.5	15.5	13	3	30103670	●
1.12	+0.004	1.1	36	6.5	20.5	15.5	13	3	30103671	●
1.13	+0.004	1.1	36	6.5	20.5	15.5	13	3	30103672	●
1.14	+0.004	1.1	36	6.5	20.5	15.5	13	3	30103673	●
1.15	+0.004	1.1	36	6.5	20.5	15.5	13	3	30103674	●
1.16	+0.004	1.1	36	6.5	20.5	15.5	13	3	30103675	●
1.17	+0.004	1.1	36	6.5	20.5	15.5	13	3	30103676	●
1.18	+0.004	1.1	36	6.5	20.5	15.5	13	3	30103677	●
1.19	+0.004	1.2	38	7.5	21.5	16.5	14	3	30103678	●
1.20	+0.004	1.2	38	7.5	21.5	16.5	14	3	30103679	●
1.21	+0.004	1.2	38	7.5	21.5	16.5	14	3	30103680	●
1.22	+0.004	1.2	38	7.5	21.5	16.5	14	3	30103681	●
1.23	+0.004	1.2	38	7.5	21.5	16.5	14	3	30103682	●
1.24	+0.004	1.2	38	7.5	21.5	16.5	14	3	30103683	●
1.25	+0.004	1.2	38	7.5	21.5	16.5	14	3	30103684	●
1.26	+0.004	1.2	38	7.5	21.5	16.5	14	3	30103685	●
1.27	+0.004	1.2	38	7.5	21.5	16.5	14	3	30103686	●
1.28	+0.004	1.2	38	7.5	21.5	16.5	14	3	30103687	●
1.29	+0.004	1.2	38	7.5	21.5	16.5	14	3	30103688	●
1.30	+0.004	1.2	38	7.5	21.5	16.5	14	3	30103689	●
1.31	+0.004	1.2	38	7.5	21.5	16.5	14	3	30103690	●
1.32	+0.004	1.2	38	7.5	21.5	16.5	14	3	30103691	●

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.
- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

Alle Maßangaben in mm.
 Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Maschinen-Reibahle | 030513

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030513	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030513	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₉	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
1.33	+0.004	1.4	40	8	22	18	15.5	3	30103692	●
1.34	+0.004	1.4	40	8	22	18	15.5	3	30103693	●
1.35	+0.004	1.4	40	8	22	18	15.5	3	30103694	●
1.36	+0.004	1.4	40	8	22	18	15.5	3	30103695	●
1.37	+0.004	1.4	40	8	22	18	15.5	3	30103696	●
1.38	+0.004	1.4	40	8	22	18	15.5	3	30103697	●
1.39	+0.004	1.4	40	8	22	18	15.5	3	30103698	●
1.40	+0.004	1.4	40	8	22	18	15.5	3	30103699	●
1.41	+0.004	1.4	40	8	22	18	15.5	3	30103700	●
1.42	+0.004	1.5	40	8	22	18	15.5	3	30103701	●
1.43	+0.004	1.5	40	8	22	18	15.5	3	30103702	●
1.44	+0.004	1.5	40	8	22	18	15.5	3	30103703	●
1.45	+0.004	1.5	40	8	22	18	15.5	3	30103704	●
1.46	+0.004	1.5	40	8	22	18	15.5	3	30103705	●
1.47	+0.004	1.5	40	8	22	18	15.5	3	30103706	●
1.48	+0.004	1.5	40	8	22	18	15.5	3	30103707	●
1.49	+0.004	1.5	40	8	22	18	15.5	3	30103708	●
1.50	+0.004	1.5	40	8	22	18	15.5	3	30103709	●
1.51	+0.004	1.6	43	9	23	20	17.5	3	30103710	●
1.52	+0.004	1.6	43	9	23	20	17.5	3	30103711	●
1.53	+0.004	1.6	43	9	23	20	17.5	3	30103712	●
1.54	+0.004	1.6	43	9	23	20	17.5	3	30103713	●
1.55	+0.004	1.6	43	9	23	20	17.5	3	30103714	●
1.56	+0.004	1.6	43	9	23	20	17.5	3	30103715	●
1.57	+0.004	1.6	43	9	23	20	17.5	3	30103716	●
1.58	+0.004	1.6	43	9	23	20	17.5	3	30103717	●
1.59	+0.004	1.6	43	9	23	20	17.5	3	30103718	●
1.60	+0.004	1.6	43	9	23	20	17.5	3	30103719	●
1.61	+0.004	1.6	43	9	23	20	17.5	3	30103720	●
1.62	+0.004	1.6	43	9	23	20	17.5	3	30103721	●
1.63	+0.004	1.6	43	9	23	20	17.5	3	30103722	●
1.64	+0.004	1.6	43	9	23	20	17.5	3	30103723	●
1.65	+0.004	1.6	43	9	23	20	17.5	3	30103724	●
1.66	+0.004	1.6	43	9	23	20	17.5	3	30103725	●
1.67	+0.004	1.6	43	9	23	20	17.5	3	30103726	●
1.68	+0.004	1.6	43	9	23	20	17.5	3	30103727	●
1.69	+0.004	1.6	43	9	23	20	17.5	3	30103728	●
1.70	+0.004	1.6	43	9	23	20	17.5	3	30103729	●
1.71	+0.004	1.8	46	10	24	22	19	4	30103730	●
1.72	+0.004	1.8	46	10	24	22	19	4	30103731	●
1.73	+0.004	1.8	46	10	24	22	19	4	30103732	●
1.74	+0.004	1.8	46	10	24	22	19	4	30103733	●
1.75	+0.004	1.8	46	10	24	22	19	4	30103734	●
1.76	+0.004	1.8	46	10	24	22	19	4	30103735	●
1.77	+0.004	1.8	46	10	24	22	19	4	30103736	●
1.78	+0.004	1.8	46	10	24	22	19	4	30103737	●

Alle Maßangaben in mm.
Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.
- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

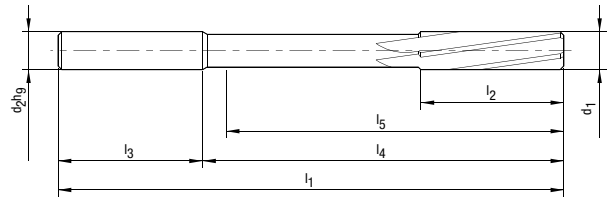
Maschinen-Reibahle I 030513

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Ausführung

Durchmesser: 0.95 – 12.05 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 3 – 6
 Abmessungen: Nach DIN 212-1 bzw. DIN 212-2



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030513	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030513	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₉	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
1.79	+0.004	1.8	46	10	24	22	19	4	30103738	●
1.80	+0.004	1.8	46	10	24	22	19	4	30103739	●
1.81	+0.004	1.8	46	10	24	22	19	4	30103740	●
1.82	+0.004	1.8	46	10	24	22	19	4	30103741	●
1.83	+0.004	1.8	46	10	24	22	19	4	30103742	●
1.84	+0.004	1.8	46	10	24	22	19	4	30103743	●
1.85	+0.004	1.8	46	10	24	22	19	4	30103744	●
1.86	+0.004	1.8	46	10	24	22	19	4	30103745	●
1.87	+0.004	1.8	46	10	24	22	19	4	30103746	●
1.88	+0.004	1.8	46	10	24	22	19	4	30103747	●
1.89	+0.004	1.8	46	10	24	22	19	4	30103748	●
1.90	+0.004	1.8	46	10	24	22	19	4	30103749	●
1.91	+0.004	2	49	11	25	24	21	4	30103750	●
1.92	+0.004	2	49	11	25	24	21	4	30103751	●
1.93	+0.004	2	49	11	25	24	21	4	30103752	●
1.94	+0.004	2	49	11	25	24	21	4	30103753	●
1.95	+0.004	2	49	11	25	24	21	4	30103754	●
1.96	+0.004	2	49	11	25	24	21	4	30103755	●
1.97	+0.004	2	49	11	25	24	21	4	30103756	●
1.98	+0.004	2	49	11	25	24	21	4	30103757	●
1.99	+0.004	2	49	11	25	24	21	4	30103758	●
2.00	+0.004	2	49	11	25	24	21	4	30103759	●
2.01	+0.004	2	49	11	25	24	21	4	30103760	●
2.02	+0.004	2	49	11	25	24	21	4	30103761	●
2.03	+0.004	2	49	11	25	24	21	4	30103762	●
2.04	+0.004	2	49	11	25	24	21	4	30103763	●
2.05	+0.004	2	49	11	25	24	21	4	30103764	●
2.06	+0.004	2	49	11	25	24	21	4	30103765	●
2.07	+0.004	2	49	11	25	24	21	4	30103766	●
2.08	+0.004	2	49	11	25	24	21	4	30103767	●
2.09	+0.004	2	49	11	25	24	21	4	30103768	●
2.10	+0.004	2	49	11	25	24	21	4	30103769	●
2.11	+0.004	2	49	11	25	24	21	4	30103770	●
2.12	+0.004	2	49	11	25	24	21	4	30103771	●
2.13	+0.004	2.2	53	12	28	25	22	4	30103772	●
2.14	+0.004	2.2	53	12	28	25	22	4	30103773	●
2.15	+0.004	2.2	53	12	28	25	22	4	30103774	●
2.16	+0.004	2.2	53	12	28	25	22	4	30103775	●

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

Alle Maßangaben in mm.
 Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Maschinen-Reibahle | 030513

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030513	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030513	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₉	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
2.17	+0.004	2.2	53	12	28	25	22	4	30103776	●
2.18	+0.004	2.2	53	12	28	25	22	4	30103777	●
2.19	+0.004	2.2	53	12	28	25	22	4	30103778	●
2.20	+0.004	2.2	53	12	28	25	22	4	30103779	●
2.21	+0.004	2.2	53	12	28	25	22	4	30103780	●
2.22	+0.004	2.2	53	12	28	25	22	4	30103781	●
2.23	+0.004	2.2	53	12	28	25	22	4	30103782	●
2.24	+0.004	2.2	53	12	28	25	22	4	30103783	●
2.25	+0.004	2.2	53	12	28	25	22	4	30103784	●
2.26	+0.004	2.2	53	12	28	25	22	4	30103785	●
2.27	+0.004	2.2	53	12	28	25	22	4	30103786	●
2.28	+0.004	2.2	53	12	28	25	22	4	30103787	●
2.29	+0.004	2.2	53	12	28	25	22	4	30103788	●
2.30	+0.004	2.2	53	12	28	25	22	4	30103789	●
2.31	+0.004	2.2	53	12	28	25	22	4	30103790	●
2.32	+0.004	2.2	53	12	28	25	22	4	30103791	●
2.33	+0.004	2.2	53	12	28	25	22	4	30103792	●
2.34	+0.004	2.2	53	12	28	25	22	4	30103793	●
2.35	+0.004	2.2	53	12	28	25	22	4	30103794	●
2.36	+0.004	2.2	53	12	28	25	22	4	30103795	●
2.37	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103796	●
2.38	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103797	●
2.39	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103798	●
2.40	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103799	●
2.41	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103800	●
2.42	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103801	●
2.43	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103802	●
2.44	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103803	●
2.45	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103804	●
2.46	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103805	●
2.47	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103806	●
2.48	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103807	●
2.49	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103808	●
2.50	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103809	●
2.51	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103810	●
2.52	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103811	●
2.53	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103812	●
2.54	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103813	●
2.55	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103814	●
2.56	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103815	●
2.57	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103816	●
2.58	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103817	●
2.59	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103818	●
2.60	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103819	●
2.61	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103820	●
2.62	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103821	●

Alle Maßangaben in mm.
Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

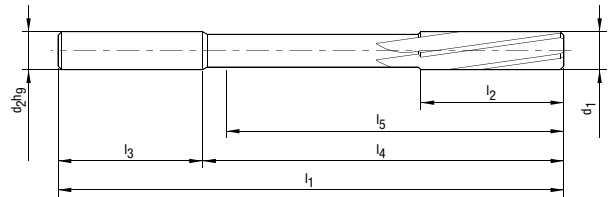
Maschinen-Reibahle I 030513

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Ausführung

Durchmesser: 0.95 – 12.05 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 3 – 6
 Abmessungen: Nach DIN 212-1 bzw. DIN 212-2



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P1	P2	P3	M1	M2	K1	K2	K3	N1	N2	N3	N4	N5	S	H
030513	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030513	
d1	Tol.	d2 h9	l1	l2	l3	l4	l5	z	Bestell-Nr.	Lager
2.63	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103822	●
2.64	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103823	●
2.65	+0.004	2.5	57	14	28	29	26	4	30103824	●
2.66	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103825	●
2.67	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103826	●
2.68	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103827	●
2.69	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103828	●
2.70	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103829	●
2.71	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103830	●
2.72	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103831	●
2.73	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103832	●
2.74	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103833	●
2.75	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103834	●
2.76	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103835	●
2.77	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103836	●
2.78	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103837	●
2.79	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103838	●
2.80	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103839	●
2.81	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103840	●
2.82	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103841	●
2.83	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103842	●
2.84	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103843	●
2.85	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103844	●
2.86	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103845	●
2.87	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103846	●
2.88	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103847	●
2.89	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103848	●
2.90	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103849	●
2.91	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103850	●
2.92	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103851	●
2.93	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103852	●
2.94	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103853	●
2.95	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103854	●
2.96	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103855	●
2.97	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103856	●
2.98	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103857	●
2.99	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103858	●
3.00	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103859	●

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.
- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

Alle Maßangaben in mm.
 Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Maschinen-Reibahle | 030513

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030513	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030513	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₉	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
3.01	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103860	●
3.02	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103861	●
3.03	+0.004	3	61	15	28	33	30	6	30103862	●
3.04	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103863	●
3.05	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103864	●
3.06	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103865	●
3.07	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103866	●
3.08	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103867	●
3.09	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103868	●
3.10	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103869	●
3.11	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103870	●
3.12	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103871	●
3.13	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103872	●
3.14	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103873	●
3.15	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103874	●
3.16	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103875	●
3.17	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103876	●
3.18	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103877	●
3.19	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103878	●
3.20	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103879	●
3.21	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103880	●
3.22	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103881	●
3.23	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103882	●
3.24	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103883	●
3.25	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103884	●
3.26	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103885	●
3.27	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103886	●
3.28	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103887	●
3.29	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103888	●
3.30	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103889	●
3.31	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103890	●
3.32	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103891	●
3.33	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103892	●
3.34	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103893	●
3.35	+0.004	3.2	65	16	28	37	34	6	30103894	●
3.36	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103895	●
3.37	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103896	●
3.38	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103897	●
3.39	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103898	●
3.40	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103899	●
3.41	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103900	●
3.42	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103901	●
3.43	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103902	●
3.44	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103903	●
3.45	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103904	●
3.46	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103905	●

Alle Maßangaben in mm.
Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

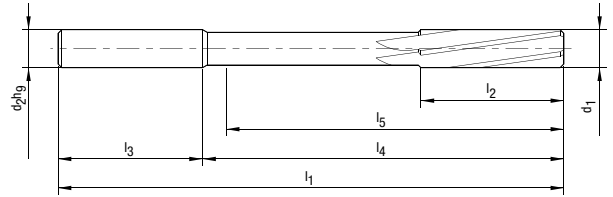
Maschinen-Reibahle I 030513

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Ausführung

Durchmesser: 0.95 – 12.05 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 3 – 6
 Abmessungen: Nach DIN 212-1 bzw. DIN 212-2



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030513	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030513	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₉	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
3.47	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103906	●
3.48	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103907	●
3.49	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103908	●
3.50	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103909	●
3.51	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103910	●
3.52	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103911	●
3.53	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103912	●
3.54	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103913	●
3.55	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103914	●
3.56	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103915	●
3.57	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103916	●
3.58	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103917	●
3.59	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103918	●
3.60	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103919	●
3.61	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103920	●
3.62	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103921	●
3.63	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103922	●
3.64	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103923	●
3.65	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103924	●
3.66	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103925	●
3.67	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103926	●
3.68	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103927	●
3.69	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103928	●
3.70	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103929	●
3.71	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103930	●
3.72	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103931	●
3.73	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103932	●
3.74	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103933	●
3.75	+0.004	3.5	70	18	28	42	39	6	30103934	●
3.76	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103936	●
3.77	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103938	●
3.78	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103940	●
3.79	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103942	●
3.80	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103944	●
3.81	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103946	●
3.82	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103948	●
3.83	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103950	●
3.84	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103952	●

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.
- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

Alle Maßangaben in mm.
 Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Maschinen-Reibahle | 030513

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030513	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030513	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₉	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
3.85	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103954	●
3.86	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103956	●
3.87	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103958	●
3.88	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103960	●
3.89	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103962	●
3.90	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103964	●
3.91	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103966	●
3.92	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103968	●
3.93	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103970	●
3.94	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103972	●
3.95	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103974	●
3.96	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103976	●
3.97	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103978	●
3.98	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103980	●
3.99	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103982	●
4.00	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103984	●
4.01	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103986	●
4.02	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103988	●
4.03	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103990	●
4.04	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103992	●
4.05	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103994	●
4.06	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103996	●
4.07	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30103998	●
4.08	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30104000	●
4.09	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30104002	●
4.10	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30104004	●
4.11	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30104006	●
4.12	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30104008	●
4.13	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30104010	●
4.14	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30104012	●
4.15	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30104014	●
4.16	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30104016	●
4.17	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30104018	●
4.18	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30104020	●
4.19	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30104022	●
4.20	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30104024	●
4.21	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30104026	●
4.22	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30104028	●
4.23	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30104030	●
4.24	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30104032	●
4.25	+0.004	4	75	19	28	47	44	6	30104034	●
4.26	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104036	●
4.27	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104038	●
4.28	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104040	●
4.29	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104042	●
4.30	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104044	●

Alle Maßangaben in mm.
Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

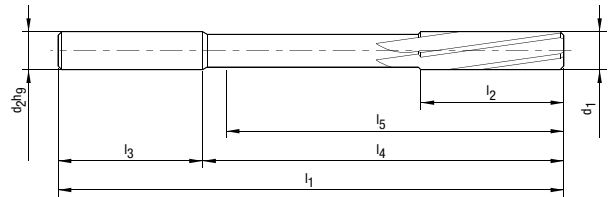
Maschinen-Reibahle I 030513

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Ausführung

Durchmesser: 0.95 – 12.05 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 3 – 6
 Abmessungen: Nach DIN 212-1 bzw. DIN 212-2



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P1	P2	P3	M1	M2	K1	K2	K3	N1	N2	N3	N4	N5	S	H
030513	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030513	
d1	Tol.	d2 h9	l1	l2	l3	l4	l5	z	Bestell-Nr.	Lager
4.31	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104046	●
4.32	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104048	●
4.33	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104050	●
4.34	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104052	●
4.35	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104054	●
4.36	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104056	●
4.37	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104058	●
4.38	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104060	●
4.39	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104062	●
4.40	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104064	●
4.41	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104066	●
4.42	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104068	●
4.43	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104070	●
4.44	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104072	●
4.45	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104074	●
4.46	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104076	●
4.47	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104078	●
4.48	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104080	●
4.49	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104082	●
4.50	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104084	●
4.51	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104086	●
4.52	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104088	●
4.53	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104090	●
4.54	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104092	●
4.55	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104094	●
4.56	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104096	●
4.57	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104098	●
4.58	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104100	●
4.59	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104102	●
4.60	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104104	●
4.61	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104106	●
4.62	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104108	●
4.63	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104110	●
4.64	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104112	●
4.65	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104114	●
4.66	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104116	●
4.67	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104118	●
4.68	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104120	●

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.
- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

Alle Maßangaben in mm.
 Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Maschinen-Reibahle | 030513

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030513	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030513	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₉	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
4.69	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104122	●
4.70	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104124	●
4.71	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104126	●
4.72	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104128	●
4.73	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104130	●
4.74	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104132	●
4.75	+0.004	4.5	80	21	28	52	48	6	30104134	●
4.76	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104136	●
4.77	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104138	●
4.78	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104140	●
4.79	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104142	●
4.80	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104144	●
4.81	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104146	●
4.82	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104148	●
4.83	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104150	●
4.84	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104152	●
4.85	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104154	●
4.86	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104156	●
4.87	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104158	●
4.88	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104160	●
4.89	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104162	●
4.90	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104164	●
4.91	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104166	●
4.92	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104168	●
4.93	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104170	●
4.94	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104172	●
4.95	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104174	●
4.96	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104176	●
4.97	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104178	●
4.98	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104180	●
4.99	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104182	●
5.00	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104184	●
5.01	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104186	●
5.02	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104188	●
5.03	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104190	●
5.04	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104192	●
5.05	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104194	●
5.06	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104196	●
5.07	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104198	●
5.08	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104200	●
5.09	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104202	●
5.10	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104204	●
5.11	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104206	●
5.12	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104208	●
5.13	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104210	●
5.14	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104212	●

Alle Maßangaben in mm.
 Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

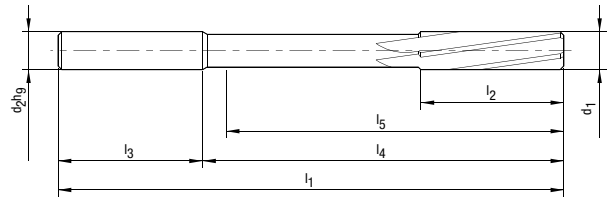
Maschinen-Reibahle I 030513

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Ausführung

Durchmesser: 0.95 – 12.05 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 3 – 6
 Abmessungen: Nach DIN 212-1 bzw. DIN 212-2



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030513	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030513	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₉	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
5.15	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104214	●
5.16	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104216	●
5.17	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104218	●
5.18	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104220	●
5.19	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104222	●
5.20	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104224	●
5.21	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104226	●
5.22	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104228	●
5.23	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104230	●
5.24	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104232	●
5.25	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104234	●
5.26	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104236	●
5.27	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104238	●
5.28	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104240	●
5.29	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104242	●
5.30	+0.004	5	86	23	28	58	54	6	30104244	●
5.31	+0.004	5.6	93	26	36	57	53	6	30104246	●
5.32	+0.004	5.6	93	26	36	57	53	6	30104248	●
5.33	+0.004	5.6	93	26	36	57	53	6	30104250	●
5.34	+0.004	5.6	93	26	36	57	53	6	30104252	●
5.35	+0.004	5.6	93	26	36	57	53	6	30104254	●
5.36	+0.004	5.6	93	26	36	57	53	6	30104256	●
5.37	+0.004	5.6	93	26	36	57	53	6	30104258	●
5.38	+0.004	5.6	93	26	36	57	53	6	30104260	●
5.39	+0.004	5.6	93	26	36	57	53	6	30104262	●
5.40	+0.004	5.6	93	26	36	57	53	6	30104264	●
5.41	+0.004	5.6	93	26	36	57	53	6	30104266	●
5.42	+0.004	5.6	93	26	36	57	53	6	30104268	●
5.43	+0.004	5.6	93	26	36	57	53	6	30104270	●
5.44	+0.004	5.6	93	26	36	57	53	6	30104272	●
5.45	+0.004	5.6	93	26	36	57	53	6	30104274	●
5.46	+0.004	5.6	93	26	36	57	53	6	30104276	●
5.47	+0.004	5.6	93	26	36	57	53	6	30104278	●
5.48	+0.004	5.6	93	26	36	57	53	6	30104280	●
5.49	+0.004	5.6	93	26	36	57	53	6	30104282	●
5.50	+0.004	5.6	93	26	36	57	53	6	30104284	●
5.51	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104286	●
5.52	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104288	●

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

Alle Maßangaben in mm.
 Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Maschinen-Reibahle | 030513

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030513	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030513	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₉	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
5.53	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104290	●
5.54	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104292	●
5.55	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104294	●
5.56	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104296	●
5.57	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104298	●
5.58	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104300	●
5.59	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104302	●
5.60	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104304	●
5.61	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104306	●
5.62	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104308	●
5.63	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104310	●
5.64	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104312	●
5.65	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104314	●
5.66	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104316	●
5.67	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104318	●
5.68	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104320	●
5.69	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104322	●
5.70	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104324	●
5.71	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104326	●
5.72	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104328	●
5.73	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104330	●
5.74	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104332	●
5.75	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104334	●
5.76	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104336	●
5.77	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104338	●
5.78	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104340	●
5.79	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104342	●
5.80	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104344	●
5.81	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104346	●
5.82	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104348	●
5.83	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104350	●
5.84	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104352	●
5.85	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104354	●
5.86	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104356	●
5.87	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104358	●
5.88	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104360	●
5.89	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104362	●
5.90	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104364	●
5.91	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104366	●
5.92	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104368	●
5.93	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104370	●
5.94	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104372	●
5.95	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104374	●
5.96	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104376	●
5.97	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104378	●
5.98	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104380	●

Alle Maßangaben in mm.
Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

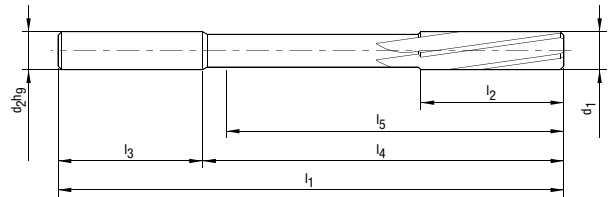
Maschinen-Reibahle I 030513

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Ausführung

Durchmesser: 0.95 – 12.05 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 3 – 6
 Abmessungen: Nach DIN 212-1 bzw. DIN 212-2



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P1	P2	P3	M1	M2	K1	K2	K3	N1	N2	N3	N4	N5	S	H
030513	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030513	
d1	Tol.	d2 h9	l1	l2	l3	l4	l5	z	Bestell-Nr.	Lager
5.99	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104382	●
6.00	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104384	●
6.01	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104386	●
6.02	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104388	●
6.03	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104390	●
6.04	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104392	●
6.05	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104394	●
6.06	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104396	●
6.07	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104398	●
6.08	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104400	●
6.09	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104402	●
6.10	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104404	●
6.11	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104406	●
6.12	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104408	●
6.13	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104410	●
6.14	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104412	●
6.15	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104414	●
6.16	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104416	●
6.17	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104418	●
6.18	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104420	●
6.19	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104422	●
6.20	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104424	●
6.21	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104426	●
6.22	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104428	●
6.23	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104430	●
6.24	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104432	●
6.25	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104434	●
6.26	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104436	●
6.27	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104438	●
6.28	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104440	●
6.29	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104442	●
6.30	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104444	●
6.31	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104446	●
6.32	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104448	●
6.33	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104450	●
6.34	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104452	●
6.35	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104454	●
6.36	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104456	●

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.
- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

Alle Maßangaben in mm.
 Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Maschinen-Reibahle I 030513

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030513	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030513	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₉	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
6.37	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104458	●
6.38	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104460	●
6.39	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104462	●
6.40	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104464	●
6.41	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104466	●
6.42	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104468	●
6.43	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104470	●
6.44	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104472	●
6.45	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104474	●
6.46	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104476	●
6.47	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104478	●
6.48	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104480	●
6.49	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104482	●
6.50	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104484	●
6.51	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104486	●
6.52	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104488	●
6.53	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104490	●
6.54	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104492	●
6.55	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104494	●
6.56	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104496	●
6.57	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104498	●
6.58	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104500	●
6.59	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104502	●
6.60	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104504	●
6.61	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104506	●
6.62	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104508	●
6.63	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104510	●
6.64	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104512	●
6.65	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104514	●
6.66	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104516	●
6.67	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104518	●
6.68	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104520	●
6.69	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104522	●
6.70	+0.005	6.3	101	28	36	65	61	6	30104524	●
6.71	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104526	●
6.72	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104528	●
6.73	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104530	●
6.74	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104532	●
6.75	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104534	●
6.76	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104536	●
6.77	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104538	●
6.78	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104540	●
6.79	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104542	●
6.80	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104544	●
6.81	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104546	●
6.82	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104548	●

Alle Maßangaben in mm.
 Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

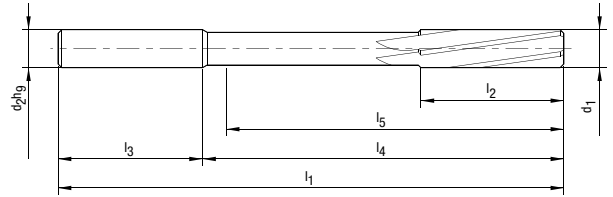
Maschinen-Reibahle I 030513

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Ausführung

Durchmesser: 0.95 – 12.05 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 3 – 6
 Abmessungen: Nach DIN 212-1 bzw. DIN 212-2



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P1	P2	P3	M1	M2	K1	K2	K3	N1	N2	N3	N4	N5	S	H
030513	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030513	
d1	Tol.	d2 h9	l1	l2	l3	l4	l5	z	Bestell-Nr.	Lager
6.83	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104550	●
6.84	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104552	●
6.85	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104554	●
6.86	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104556	●
6.87	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104558	●
6.88	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104560	●
6.89	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104562	●
6.90	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104564	●
6.91	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104566	●
6.92	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104568	●
6.93	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104570	●
6.94	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104572	●
6.95	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104574	●
6.96	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104576	●
6.97	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104578	●
6.98	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104580	●
6.99	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104582	●
7.00	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104584	●
7.01	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104586	●
7.02	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104588	●
7.03	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104590	●
7.04	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104592	●
7.05	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104594	●
7.06	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104596	●
7.07	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104598	●
7.08	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104600	●
7.09	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104602	●
7.10	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104604	●
7.11	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104606	●
7.12	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104608	●
7.13	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104610	●
7.14	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104612	●
7.15	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104614	●
7.16	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104616	●
7.17	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104618	●
7.18	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104620	●
7.19	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104622	●
7.20	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104624	●

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.
- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

Alle Maßangaben in mm.
 Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Maschinen-Reibahle | 030513

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030513	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030513	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₉	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
7.21	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104626	●
7.22	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104628	●
7.23	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104630	●
7.24	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104632	●
7.25	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104634	●
7.26	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104636	●
7.27	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104638	●
7.28	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104640	●
7.29	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104642	●
7.30	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104644	●
7.31	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104646	●
7.32	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104648	●
7.33	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104650	●
7.34	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104652	●
7.35	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104654	●
7.36	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104656	●
7.37	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104658	●
7.38	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104660	●
7.39	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104662	●
7.40	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104664	●
7.41	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104666	●
7.42	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104668	●
7.43	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104670	●
7.44	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104672	●
7.45	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104674	●
7.46	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104676	●
7.47	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104678	●
7.48	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104680	●
7.49	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104682	●
7.50	+0.005	7.1	109	31	36	73	69	6	30104684	●
7.51	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104686	●
7.52	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104688	●
7.53	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104690	●
7.54	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104692	●
7.55	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104694	●
7.56	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104696	●
7.57	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104698	●
7.58	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104700	●
7.59	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104702	●
7.60	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104704	●
7.61	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104706	●
7.62	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104708	●
7.63	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104710	●
7.64	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104712	●
7.65	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104714	●
7.66	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104716	●

Alle Maßangaben in mm.
 Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

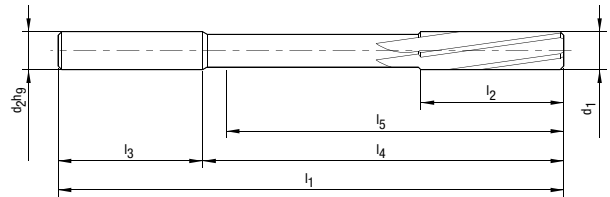
Maschinen-Reibahle I 030513

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Ausführung

Durchmesser: 0.95 – 12.05 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 3 – 6
 Abmessungen: Nach DIN 212-1 bzw. DIN 212-2



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P1	P2	P3	M1	M2	K1	K2	K3	N1	N2	N3	N4	N5	S	H
030513	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030513	
d1	Tol.	d2 h9	l1	l2	l3	l4	l5	z	Bestell-Nr.	Lager
7.67	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104718	●
7.68	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104720	●
7.69	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104722	●
7.70	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104724	●
7.71	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104726	●
7.72	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104728	●
7.73	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104730	●
7.74	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104732	●
7.75	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104734	●
7.76	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104736	●
7.77	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104738	●
7.78	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104740	●
7.79	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104742	●
7.80	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104744	●
7.81	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104746	●
7.82	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104748	●
7.83	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104750	●
7.84	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104752	●
7.85	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104754	●
7.86	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104756	●
7.87	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104758	●
7.88	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104760	●
7.89	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104762	●
7.90	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104764	●
7.91	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104766	●
7.92	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104768	●
7.93	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104770	●
7.94	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104772	●
7.95	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104774	●
7.96	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104776	●
7.97	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104778	●
7.98	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104780	●
7.99	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104782	●
8.00	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104784	●
8.01	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104786	●
8.02	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104788	●
8.03	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104790	●
8.04	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104792	●

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.
- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

Alle Maßangaben in mm.
 Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Maschinen-Reibahle | 030513

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030513	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030513	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₉	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
8.05	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104794	●
8.06	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104796	●
8.07	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104798	●
8.08	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104800	●
8.09	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104802	●
8.10	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104804	●
8.11	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104806	●
8.12	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104808	●
8.13	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104810	●
8.14	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104812	●
8.15	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104814	●
8.16	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104816	●
8.17	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104818	●
8.18	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104820	●
8.19	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104822	●
8.20	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104824	●
8.21	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104826	●
8.22	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104828	●
8.23	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104830	●
8.24	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104832	●
8.25	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104834	●
8.26	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104836	●
8.27	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104838	●
8.28	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104840	●
8.29	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104842	●
8.30	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104844	●
8.31	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104846	●
8.32	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104848	●
8.33	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104850	●
8.34	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104852	●
8.35	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104854	●
8.36	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104856	●
8.37	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104858	●
8.38	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104860	●
8.39	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104862	●
8.40	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104864	●
8.41	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104866	●
8.42	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104868	●
8.43	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104870	●
8.44	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104872	●
8.45	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104874	●
8.46	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104876	●
8.47	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104878	●
8.48	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104880	●
8.49	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104882	●
8.50	+0.005	8	117	33	36	81	77	6	30104884	●

Alle Maßangaben in mm.
Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

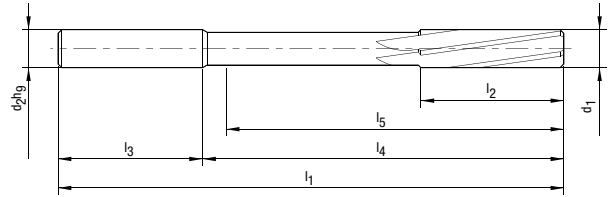
Maschinen-Reibahle I 030513

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Ausführung

Durchmesser: 0.95 – 12.05 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 3 – 6
 Abmessungen: Nach DIN 212-1 bzw. DIN 212-2



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P1	P2	P3	M1	M2	K1	K2	K3	N1	N2	N3	N4	N5	S	H
030513	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030513	
d1	Tol.	d2 h9	l1	l2	l3	l4	l5	z	Bestell-Nr.	Lager
8.51	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104886	●
8.52	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104888	●
8.53	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104890	●
8.54	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104892	●
8.55	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104894	●
8.56	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104896	●
8.57	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104898	●
8.58	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104900	●
8.59	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104902	●
8.60	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104904	●
8.61	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104906	●
8.62	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104908	●
8.63	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104910	●
8.64	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104912	●
8.65	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104914	●
8.66	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104916	●
8.67	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104918	●
8.68	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104920	●
8.69	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104922	●
8.70	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104924	●
8.71	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104926	●
8.72	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104928	●
8.73	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104930	●
8.74	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104932	●
8.75	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104934	●
8.76	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104936	●
8.77	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104938	●
8.78	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104940	●
8.79	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104942	●
8.80	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104944	●
8.81	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104946	●
8.82	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104948	●
8.83	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104950	●
8.84	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104952	●
8.85	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104954	●
8.86	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104956	●
8.87	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104958	●
8.88	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104960	●

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.
- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

Alle Maßangaben in mm.
 Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Maschinen-Reibahle | 030513

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030513	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030513	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₉	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
8.89	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104962	●
8.90	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104964	●
8.91	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104966	●
8.92	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104968	●
8.93	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104970	●
8.94	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104972	●
8.95	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104974	●
8.96	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104976	●
8.97	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104978	●
8.98	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104980	●
8.99	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104982	●
9.00	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104984	●
9.01	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104986	●
9.02	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104988	●
9.03	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104990	●
9.04	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104992	●
9.05	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104994	●
9.06	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104996	●
9.07	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30104998	●
9.08	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105000	●
9.09	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105002	●
9.10	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105004	●
9.11	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105006	●
9.12	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105008	●
9.13	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105010	●
9.14	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105012	●
9.15	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105014	●
9.16	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105016	●
9.17	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105018	●
9.18	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105020	●
9.19	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105022	●
9.20	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105024	●
9.21	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105026	●
9.22	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105028	●
9.23	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105030	●
9.24	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105032	●
9.25	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105034	●
9.26	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105036	●
9.27	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105038	●
9.28	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105040	●
9.29	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105042	●
9.30	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105044	●
9.31	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105046	●
9.32	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105048	●
9.33	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105050	●
9.34	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105052	●

Alle Maßangaben in mm.
Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

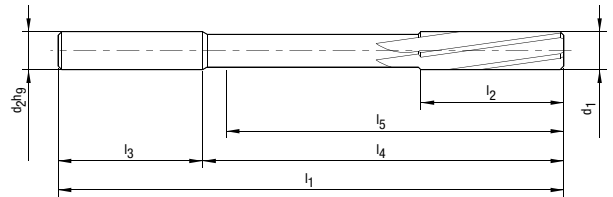
Maschinen-Reibahle I 030513

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Ausführung

Durchmesser: 0.95 – 12.05 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 3 – 6
 Abmessungen: Nach DIN 212-1 bzw. DIN 212-2



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P1	P2	P3	M1	M2	K1	K2	K3	N1	N2	N3	N4	N5	S	H
030513	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030513	
d1	Tol.	d2 h9	l1	l2	l3	l4	l5	z	Bestell-Nr.	Lager
9.35	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105054	●
9.36	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105056	●
9.37	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105058	●
9.38	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105060	●
9.39	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105062	●
9.40	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105064	●
9.41	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105066	●
9.42	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105068	●
9.43	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105070	●
9.44	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105072	●
9.45	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105074	●
9.46	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105076	●
9.47	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105078	●
9.48	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105090	●
9.49	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105092	●
9.50	+0.005	9	125	36	40	85	81	6	30105094	●
9.51	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105096	●
9.52	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105098	●
9.53	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105100	●
9.54	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105102	●
9.55	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105104	●
9.56	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105106	●
9.57	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105108	●
9.58	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105110	●
9.59	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105112	●
9.60	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105114	●
9.61	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105116	●
9.62	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105118	●
9.63	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105120	●
9.64	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105122	●
9.65	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105124	●
9.66	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105126	●
9.67	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105128	●
9.68	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105130	●
9.69	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105132	●
9.70	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105134	●
9.71	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105136	●
9.72	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105138	●

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.
- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

Alle Maßangaben in mm.
 Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Maschinen-Reibahle | 030513

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030513	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030513	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₉	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
9.73	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105140	●
9.74	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105142	●
9.75	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105144	●
9.76	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105146	●
9.77	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105148	●
9.78	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105150	●
9.79	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105152	●
9.80	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105154	●
9.81	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105156	●
9.82	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105158	●
9.83	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105160	●
9.84	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105162	●
9.85	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105164	●
9.86	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105166	●
9.87	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105168	●
9.88	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105170	●
9.89	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105172	●
9.90	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105174	●
9.91	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105176	●
9.92	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105178	●
9.93	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105180	●
9.94	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105182	●
9.95	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105184	●
9.96	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105186	●
9.97	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105188	●
9.98	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105190	●
9.99	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105192	●
10.00	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105194	●
10.01	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105196	●
10.02	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105198	●
10.03	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105200	●
10.04	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105202	●
10.05	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105204	●
10.06	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105206	●
10.07	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105208	●
10.08	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105210	●
10.09	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105212	●
10.10	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105214	●
10.11	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105216	●
10.12	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105218	●
10.13	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105220	●
10.14	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105222	●
10.15	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105224	●
10.16	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105226	●
10.17	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105228	●
10.18	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105230	●

Alle Maßangaben in mm.
Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

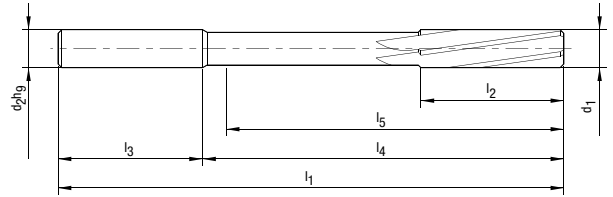
Maschinen-Reibahle I 030513

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Ausführung

Durchmesser: 0.95 – 12.05 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 3 – 6
 Abmessungen: Nach DIN 212-1 bzw. DIN 212-2



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P1	P2	P3	M1	M2	K1	K2	K3	N1	N2	N3	N4	N5	S	H
030513	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030513	
d1	Tol.	d2 h9	l1	l2	l3	l4	l5	z	Bestell-Nr.	Lager
10.19	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105232	●
10.20	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105234	●
10.21	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105236	●
10.22	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105238	●
10.23	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105240	●
10.24	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105242	●
10.25	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105244	●
10.26	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105246	●
10.27	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105248	●
10.28	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105250	●
10.29	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105252	●
10.30	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105254	●
10.31	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105256	●
10.32	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105258	●
10.33	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105260	●
10.34	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105262	●
10.35	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105264	●
10.36	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105266	●
10.37	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105268	●
10.38	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105270	●
10.39	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105272	●
10.40	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105274	●
10.41	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105276	●
10.42	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105278	●
10.43	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105280	●
10.44	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105282	●
10.45	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105284	●
10.46	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105286	●
10.47	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105288	●
10.48	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105290	●
10.49	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105292	●
10.50	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105294	●
10.51	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105296	●
10.52	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105298	●
10.53	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105300	●
10.54	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105302	●
10.55	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105304	●
10.56	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105306	●

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

Alle Maßangaben in mm.
 Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Maschinen-Reibahle | 030513

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030513	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030513	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₉	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
10.57	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105308	●
10.58	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105310	●
10.59	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105312	●
10.60	+0.005	10	133	38	40	93	89	6	30105314	●
10.61	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105316	●
10.62	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105318	●
10.63	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105320	●
10.64	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105322	●
10.65	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105324	●
10.66	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105326	●
10.67	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105328	●
10.68	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105330	●
10.69	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105332	●
10.70	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105334	●
10.71	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105336	●
10.72	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105338	●
10.73	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105340	●
10.74	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105342	●
10.75	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105344	●
10.76	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105346	●
10.77	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105348	●
10.78	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105350	●
10.79	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105352	●
10.80	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105354	●
10.81	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105356	●
10.82	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105358	●
10.83	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105360	●
10.84	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105362	●
10.85	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105364	●
10.86	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105366	●
10.87	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105368	●
10.88	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105370	●
10.89	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105372	●
10.90	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105374	●
10.91	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105376	●
10.92	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105378	●
10.93	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105380	●
10.94	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105382	●
10.95	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105384	●
10.96	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105386	●
10.97	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105388	●
10.98	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105390	●
10.99	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105392	●
11.00	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105394	●
11.01	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105396	●
11.02	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105398	●

Alle Maßangaben in mm.
Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.
- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

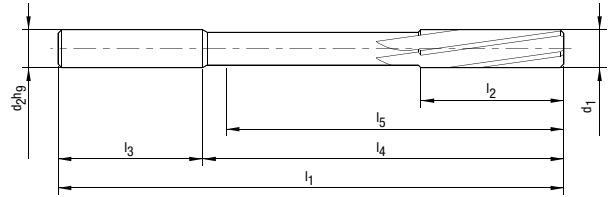
Maschinen-Reibahle I 030513

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Ausführung

Durchmesser: 0.95 – 12.05 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 3 – 6
 Abmessungen: Nach DIN 212-1 bzw. DIN 212-2



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P1	P2	P3	M1	M2	K1	K2	K3	N1	N2	N3	N4	N5	S	H
030513	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030513	
d1	Tol.	d2 h9	l1	l2	l3	l4	l5	z	Bestell-Nr.	Lager
11.03	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105400	●
11.04	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105402	●
11.05	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105404	●
11.06	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105406	●
11.07	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105408	●
11.08	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105410	●
11.09	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105412	●
11.10	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105414	●
11.11	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105416	●
11.12	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105418	●
11.13	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105420	●
11.14	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105422	●
11.15	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105424	●
11.16	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105426	●
11.17	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105428	●
11.18	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105430	●
11.19	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105432	●
11.20	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105434	●
11.21	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105436	●
11.22	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105438	●
11.23	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105440	●
11.24	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105442	●
11.25	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105444	●
11.26	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105446	●
11.27	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105448	●
11.28	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105450	●
11.29	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105452	●
11.30	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105454	●
11.31	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105456	●
11.32	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105458	●
11.33	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105460	●
11.34	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105462	●
11.35	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105464	●
11.36	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105466	●
11.37	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105468	●
11.38	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105470	●
11.39	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105472	●
11.40	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105474	●

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.
- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

Alle Maßangaben in mm.
 Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Maschinen-Reibahle | 030513

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030513	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030513	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₉	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
11.41	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105476	●
11.42	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105478	●
11.43	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105480	●
11.44	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105482	●
11.45	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105484	●
11.46	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105486	●
11.47	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105488	●
11.48	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105490	●
11.49	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105492	●
11.50	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105494	●
11.51	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105496	●
11.52	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105498	●
11.53	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105500	●
11.54	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105502	●
11.55	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105504	●
11.56	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105506	●
11.57	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105508	●
11.58	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105510	●
11.59	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105512	●
11.60	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105514	●
11.61	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105516	●
11.62	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105518	●
11.63	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105520	●
11.64	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105522	●
11.65	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105524	●
11.66	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105526	●
11.67	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105528	●
11.68	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105530	●
11.69	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105532	●
11.70	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105534	●
11.71	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105536	●
11.72	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105538	●
11.73	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105540	●
11.74	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105542	●
11.75	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105544	●
11.76	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105546	●
11.77	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105548	●
11.78	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105550	●
11.79	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105552	●
11.80	+0.005	10	142	41	40	102	98	6	30105554	●
11.81	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30105556	●
11.82	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30105558	●
11.83	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30105560	●
11.84	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30105562	●
11.85	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30105564	●
11.86	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30105566	●

Alle Maßangaben in mm.
Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.
- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

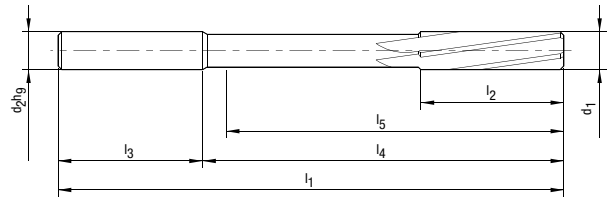
Maschinen-Reibahle I 030513

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 B	DIN 212-2 B
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Ausführung

Durchmesser: 0.95 – 12.05 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 3 – 6
 Abmessungen: Nach DIN 212-1 bzw. DIN 212-2



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030513	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße									030513	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₉	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
11.87	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30105568	●
11.88	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30105570	●
11.89	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30105572	●
11.90	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30105574	●
11.91	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30105576	●
11.92	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30105578	●
11.93	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30105580	●
11.94	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30105582	●
11.95	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30105584	●
11.96	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30105586	●
11.97	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30105588	●
11.98	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30105590	●
11.99	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30105592	●
12.00	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30105594	●
12.01	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30105596	●
12.02	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30105598	●
12.03	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30105600	●
12.04	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30105602	●
12.05	+0.005	10	151	44	40	111	106	6	30105604	●

Alle Maßangaben in mm.
 Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

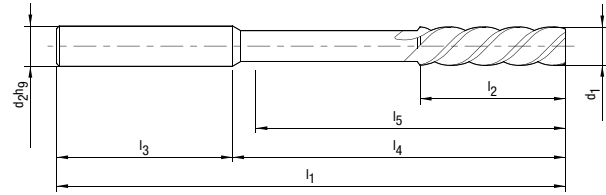
Maschinen-Schälreibahle I 030610

Vorzugsbaureihe aus HSS-E,
 Ø 0,95 - 3,75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3,76 - 20,00 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN 212-1 C	DIN 212-2 C
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Ausführung

Durchmesser: 1.00 – 20.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet, mit ca. 45° Linksdrall
 Schneidanzahl: 2 – 3
 Abmessungen: Nach DIN 212-1 bzw. DIN 212-2



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030610	HSS-E	Unbesch.	■	■								■	■				

Baumaße									030610	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₉	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
1.00	H7	1	34	5.5	19	15	9.5	2	30105682	●
1.10	H7	1.1	36	6.5	20.5	15.5	10	2	30310927	○
1.20	H7	1.2	38	7.5	21.5	16.5	10.5	2	30105683	●
1.40	H7	1.4	40	8	22	18	12	2	30105684	●
1.50	H7	1.5	40	8	22	18	12	2	30105685	●
1.60	H7	1.6	43	9	23	20	13.5	2	30105686	●
1.80	H7	1.8	46	10	24	22	15	2	30105687	●
2.00	H7	2	49	11	25	24	17	3	30105688	●
2.20	H7	2.2	53	12	28	25	18	3	30105689	●
2.50	H7	2.5	57	14	28	29	22	3	30105700	●
3.00	H7	3	61	15	28	33	25	3	30105702	●
3.20	H7	3.2	65	16	28	37	29	3	30105703	●
3.50	H7	3.5	70	18	28	42	34	3	30105704	●
4.00	H7	4	75	19	28	47	39	3	30105705	●
4.50	H7	4.5	80	21	28	52	42	3	30105707	●
5.00	H7	5	86	23	28	58	48	3	30105709	●
5.50	H7	5.6	93	26	36	57	46	3	30105711	●
6.00	H7	5.6	93	26	36	57	46	3	30105713	●
6.50	H7	6.3	101	28	36	65	54	3	30105715	●
7.00	H7	7.1	109	31	36	73	61	3	30105717	●
7.50	H7	7.1	109	31	36	73	61	3	30105719	●
8.00	H7	8	117	33	36	81	67	3	30105721	●
8.50	H7	8	117	33	36	81	67	3	30105723	●
9.00	H7	9	125	36	40	85	70	3	30105725	●
9.50	H7	9	125	36	40	85	70	3	30105727	●
10.00	H7	10	133	38	40	93	78	3	30105729	●
11.00	H7	10	142	41	40	102	86	3	30105731	●
12.00	H7	10	151	44	40	111	94	3	30105733	●
13.00	H7	10	151	44	40	111	93	3	30105735	●
14.00	H7	12.5	160	47	45	115	97	3	30105737	●
15.00	H7	12.5	162	50	45	117	98	3	30105739	●
16.00	H7	12.5	170	52	45	125	106	3	30105741	●
17.00	H7	14	175	54	45	130	110	3	30105743	●
18.00	H7	14	182	56	45	137	117	3	30105745	●
19.00	H7	16	189	58	48	141	120	3	30105747	●
20.00	H7	16	195	60	48	147	126	3	30105749	●

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

Maschinen-Schälreibahle - konfigurierbar | 030610

Konfigurierbare Baureihe aus HSS-E

DIN 212-1 C	DIN 212-2 C
≤ 3.75 mm	≥ 3.76 mm

Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030610	HSS-E	Unbesch.	■	■								■	■				

Baumaße								
d ₁	d ₂ h ₉	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Lager
0.950 - 1.060	1	34	5.5	19	15	9.5	2	○
1.061 - 1.180	1.1	36	6.5	20.5	15.5	10	2	○
1.181 - 1.320	1.2	38	7.5	21.5	16.5	10.5	2	○
1.321 - 1.410	1.4	40	8	22	18	12	2	○
1.411 - 1.500	1.5	40	8	22	18	12	2	○
1.501 - 1.700	1.6	43	9	23	20	13.5	2	○
1.701 - 1.900	1.8	46	10	24	22	15	2	○
1.901 - 2.120	2	49	11	25	24	17	3	○
2.121 - 2.360	2.2	53	12	28	25	18	3	○
2.361 - 2.650	2.5	57	14	28	29	22	3	○
2.651 - 3.030	3	61	15	28	33	25	3	○
3.031 - 3.350	3.2	65	16	28	37	29	3	○
3.351 - 3.750	3.5	70	18	28	42	34	3	○
3.751 - 4.250	4	75	19	28	47	39	3	○
4.251 - 4.750	4.5	80	21	28	52	42	3	○
4.751 - 5.300	5	86	23	28	58	48	3	○
5.301 - 5.600	5.6	93	26	36	57	46	3	○
5.601 - 6.030	5.6	93	26	36	57	46	3	○
6.031 - 6.700	6.3	101	28	36	65	54	3	○
6.701 - 7.200	7.1	109	31	36	73	61	3	○
7.201 - 7.500	7.1	109	31	36	73	61	3	○
7.501 - 8.200	8	117	33	36	81	67	3	○
8.201 - 8.500	8	117	33	36	81	67	3	○
8.501 - 9.200	9	125	36	40	85	70	3	○
9.201 - 9.500	9	125	36	40	85	70	3	○
9.501 - 10.200	10	133	38	40	93	78	3	○
10.201 - 11.200	10	142	41	40	102	86	3	○
11.201 - 12.200	10	151	44	40	111	94	3	○
12.201 - 13.200	10	151	44	40	111	93	3	○
13.201 - 14.000	12.5	160	47	45	115	97	3	○
14.001 - 15.000	12.5	162	50	45	117	98	3	○
15.001 - 16.000	12.5	170	52	45	125	106	3	○
16.001 - 17.000	14	175	54	45	130	110	3	○
17.001 - 18.000	14	182	56	45	137	117	3	○
18.001 - 19.000	16	189	58	48	141	120	3	○
19.001 - 20.000	16	195	60	48	147	126	3	○

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

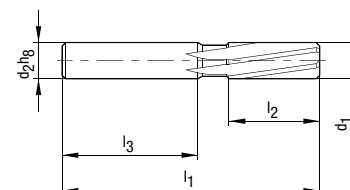
Automaten-Reibahle | 030716

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, kurze Ausführung

 DIN
 8089
 B

Ausführung

Durchmesser: 4.00 – 20.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 6 – 8
 Abmessungen: Nach DIN 8089



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030716	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße							030716	
d ₁	Tol.	d ₂ h8	l ₁	l ₂	l ₃	z	Bestell-Nr.	Lager
4.00	H7	3.55	56	20	28	6	30105762	○
4.50	H7	4	63	22	28	6	30105764	○
5.00	H7	4	63	22	28	6	30105766	○
5.50	H7	5	63	22	28	6	30105768	○
6.00	H7	5	63	22	28	6	30105770	○
6.50	H7	5	63	22	28	6	30105772	○
7.00	H7	6.3	71	25	36	6	30105774	○
7.50	H7	6.3	71	25	36	6	30105776	○
8.00	H7	6.3	71	25	36	6	30105778	○
8.50	H7	6.3	71	25	36	6	30105780	○
9.00	H7	8	71	25	36	6	30105782	○
9.50	H7	8	71	25	36	6	30105784	○
10.00	H7	8	71	25	36	6	30105786	○
10.50	H7	8	71	25	36	6	30105788	○
11.00	H7	10	80	28	40	6	30105790	○
11.50	H7	10	80	28	40	6	30105792	○
12.00	H7	10	80	28	40	6	30105794	○
13.00	H7	10	80	28	40	6	30105796	○
14.00	H7	12.5	90	32	45	8	30105798	○
15.00	H7	12.5	90	32	45	8	30105800	○
16.00	H7	12.5	90	32	45	8	30105802	○
17.00	H7	12.5	90	32	45	8	30105804	○
18.00	H7	16	100	36	48	8	30105806	○
19.00	H7	16	100	36	48	8	30105808	○
20.00	H7	16	100	36	48	8	30105810	○

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

Automaten-Reibahle - konfigurierbar | 030716

Konfigurierbare Baureihe aus HSS-E, kurze Ausführung

DIN
8089
B

Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030716	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße							
d ₁	d ₂ h8	l ₁	l ₂	l ₃	z	Lager	
3.750 - 4.250	3.55	56	20	28	6	○	
4.251 - 4.700	4	63	22	28	6	○	
4.701 - 5.300	4	63	22	28	6	○	
5.301 - 5.600	5	63	22	28	6	○	
5.601 - 6.100	5	63	22	28	6	○	
6.101 - 6.700	5	63	22	28	6	○	
6.701 - 7.200	6.3	71	25	36	6	○	
7.201 - 7.500	6.3	71	25	36	6	○	
7.501 - 8.200	6.3	71	25	36	6	○	
8.201 - 8.700	6.3	71	25	36	6	○	
8.701 - 9.200	8	71	25	36	6	○	
9.201 - 9.700	8	71	25	36	6	○	
9.701 - 10.200	8	71	25	36	6	○	
10.201 - 10.600	8	71	25	36	6	○	
10.601 - 11.200	10	80	28	40	6	○	
11.201 - 11.700	10	80	28	40	6	○	
11.701 - 12.200	10	80	28	40	6	○	
12.201 - 13.200	10	80	28	40	6	○	
13.201 - 14.200	12.5	90	32	45	8	○	
14.201 - 15.200	12.5	90	32	45	8	○	
15.201 - 16.200	12.5	90	32	45	8	○	
16.201 - 17.200	12.5	90	32	45	8	○	
17.201 - 18.200	16	100	36	48	8	○	
18.201 - 19.200	16	100	36	48	8	○	
19.201 - 20.200	16	100	36	48	8	○	

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

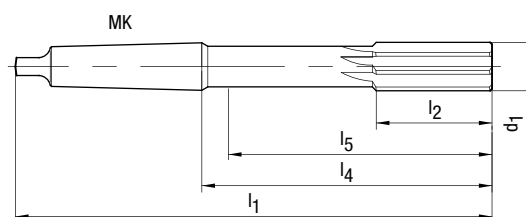
Maschinen-Reibahle | 030110

Vorzugsbaureihe aus HSS-E

 DIN
 208
 A

Ausführung

Durchmesser: 5.00 – 32.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Gerade genutet
 Schneidanzahl: 6 – 10
 Abmessungen: Nach DIN 208



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030110	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	■			

Baumaße								030110	
d ₁	Tol.	l ₁	l ₂	l ₄	l ₅	MK	z	Bestell-Nr.	Lager
5.00	H7	133	23	67.5	58	1	6	30102665	●
6.00	H7	138	26	72.5	64	1	6	30102667	●
7.00	H7	150	31	84.5	76	1	6	30102669	●
8.00	H7	156	33	90.5	83	1	6	30102671	●
9.00	H7	162	36	96.5	90	1	6	30102673	●
10.00	H7	168	38	102.5	96	1	6	30102675	●
11.00	H7	175	41	109.5	105	1	6	30102677	●
12.00	H7	182	44	116.5	112	1	6	30102679	●
13.00	H7	182	44	116.5	112	1	6	30102681	●
14.00	H7	189	47	123.5	119	1	8	30102683	●
15.00	H7	204	50	124	117	2	8	30102685	●
16.00	H7	210	52	130	124	2	8	30102687	●
17.00	H7	214	54	134	129	2	8	30102689	●
18.00	H7	219	56	139	134	2	8	30102691	●
19.00	H7	223	58	143	138	2	8	30102693	●
20.00	H7	228	60	148	143	2	8	30102695	●
21.00	H7	232	62	152	147	2	8	30102697	●
22.00	H7	237	64	157	152	2	8	30102699	●
23.00	H7	241	66	161	156	2	8	30102701	●
24.00	H7	268	68	169	164	3	8	30102703	●
25.00	H7	268	68	169	164	3	8	30102705	●
26.00	H7	273	70	174	169	3	8	30102707	●
27.00	H7	277	71	178	173	3	10	30102709	●
28.00	H7	277	71	178	173	3	10	30102711	●
29.00	H7	281	73	182	177	3	10	30102713	●
30.00	H7	281	73	182	177	3	10	30102715	●
31.00	H7	285	75	186	181	3	10	30102717	●
32.00	H7	317	77	193	188	4	10	30102719	●

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

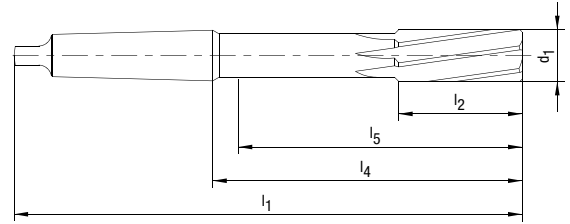
Maschinen-Reibahle | 030111, 033111

Vorzugsbaureihe aus HSS-E

DIN
208
B

Ausführung

Durchmesser: 3.00 – 50.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 6 – 12
 Abmessungen: Nach DIN 208



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P1	P2	P3	M1	M2	K1	K2	K3	N1	N2	N3	N4	N5	S	H
030111	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			
033111	HSS-E	TiN	■	■	□			■	■	□							

Baumaße								030111			033111		
d ₁	Tol.	l ₁	l ₂	l ₄	l ₅	MK	z	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager		
3.00	H7	113	15	47.5	42	1	6	30102748	●				
4.00	H7	124	19	58.5	53	1	6	30102750	●				
5.00	H7	133	23	67.5	58	1	6	30102752	●				
6.00	H7	138	26	72.5	64	1	6	30102754	●				
7.00	H7	150	31	84.5	76	1	6	30102756	●				
8.00	H7	156	33	90.5	83	1	6	30102758	●				
9.00	H7	162	36	96.5	90	1	6	30102760	●				
10.00	H7	168	38	102.5	96	1	6	30102762	●	30107929	●		
11.00	H7	175	41	109.5	105	1	6	30102764	●	30107931	●		
12.00	H7	182	44	116.5	112	1	6	30102766	●	30107933	●		
13.00	H7	182	44	116.5	112	1	6	30102768	●	30107935	●		
14.00	H7	189	47	123.5	119	1	8	30102770	●	30107937	●		
15.00	H7	204	50	124	117	2	8	30102772	●	30107939	●		
16.00	H7	210	52	130	124	2	8	30102774	●	30107941	●		
17.00	H7	214	54	134	129	2	8	30102776	●	30107943	●		
18.00	H7	219	56	139	134	2	8	30102778	●	30107945	●		
19.00	H7	223	58	143	138	2	8	30102780	●	30107947	●		
20.00	H7	228	60	148	143	2	8	30102782	●	30107949	●		
21.00	H7	232	62	152	147	2	8	30102784	●				
22.00	H7	237	64	157	152	2	8	30102786	●				
23.00	H7	241	66	161	156	2	8	30102788	●				
24.00	H7	268	68	169	164	3	8	30102790	●				
25.00	H7	268	68	169	164	3	8	30102792	●				
26.00	H7	273	70	174	169	3	8	30102794	●				
27.00	H7	277	71	178	173	3	10	30102796	●				
28.00	H7	277	71	178	173	3	10	30102798	●				
29.00	H7	281	73	182	177	3	10	30102800	●				
30.00	H7	281	73	182	177	3	10	30102802	●				
31.00	H7	285	75	186	181	3	10	30102804	●				
32.00	H7	317	77	193	188	4	10	30102806	●				
33.00	H7	317	77	193	188	4	10	30102808	●				
34.00	H7	321	78	197	191	4	10	30102810	●				
35.00	H7	321	78	197	191	4	10	30102812	●				
36.00	H7	325	79	201	195	4	10	30102814	●				
37.00	H7	325	79	201	195	4	10	30102816	●				
38.00	H7	329	81	205	199	4	10	30102818	●				
40.00	H7	329	81	205	199	4	10	30102820	●				
42.00	H7	333	82	209	204	4	12	30102822	●				

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

Maschinen-Reibahle | 030111, 033111

Vorzugsbaureihe aus HSS-E

 DIN
 208
 B

Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030111	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			
033111	HSS-E	TiN	■	■	□			■	■	□							

Baumaße								030111		033111	
d ₁	Tol.	l ₁	l ₂	l ₄	l ₅	MK	z	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager
44.00	H7	336	83	212	206	4	12	30102824	●		
45.00	H7	336	83	212	206	4	12	30102826	●		
46.00	H7	340	84	216	210	4	12	30102828	●		
47.00	H7	340	84	216	210	4	12	30102830	●		
48.00	H7	344	86	220	214	4	12	30102832	●		
50.00	H7	344	86	220	214	4	12	30102834	●		

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

Maschinen-Reibahle - konfigurierbar | 030110, 030111, 033111

Konfigurierbare Baureihe aus HSS-E

DIN 208 A	DIN 208 B
-----------------	-----------------

Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030110	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	■			
030111	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			
033111	HSS-E	TiN	■	■	□			■	■	□							

Baumaße							030110	030111	033111
d ₁	l ₁	l ₂	l ₄	l ₅	MK	z	Lager	Lager	Lager
2.810 - 3.000	113	15	47.5	42	1	6		○	
3.001 - 3.350	117	16	51.5	46	1	6		○	
3.351 - 3.750	120	18	54.5	49	1	6		○	
3.751 - 4.250	124	19	58.5	53	1	6		○	
4.251 - 4.750	128	21	62.5	57	1	6		○	
4.751 - 5.300	133	23	67.5	58	1	6	○	○	
5.301 - 6.050	138	26	72.5	64	1	6	○	○	
6.051 - 6.700	144	28	78.5	70	1	6	○	○	
6.701 - 7.500	150	31	84.5	76	1	6	○	○	
7.501 - 8.500	156	33	90.5	83	1	6	○	○	
8.501 - 9.500	162	36	96.5	90	1	6	○	○	
9.501 - 10.600	168	38	102.5	96	1	6	○	○	○
10.601 - 11.800	175	41	109.5	105	1	6	○	○	○
11.801 - 12.200	182	44	116.5	112	1	6	○	○	○
12.201 - 13.200	182	44	116.5	112	1	6	○	○	○
13.201 - 14.100	189	47	123.5	119	1	8	○	○	○
14.101 - 15.100	204	50	124	117	2	8	○	○	○
15.101 - 16.100	210	52	130	124	2	8	○	○	○
16.101 - 17.100	214	54	134	129	2	8	○	○	○
17.101 - 18.100	219	56	139	134	2	8	○	○	○
18.101 - 19.100	223	58	143	138	2	8	○	○	○
19.101 - 20.100	228	60	148	143	2	8	○	○	○
20.101 - 21.200	232	62	152	147	2	8	○	○	
21.201 - 22.400	237	64	157	152	2	8	○	○	
22.401 - 23.600	241	66	161	156	2	8	○	○	
23.601 - 25.100	268	68	169	164	3	8	○	○	
25.101 - 26.500	273	70	174	169	3	8	○	○	
26.501 - 28.100	277	71	178	173	3	10	○	○	
28.101 - 30.100	281	73	182	177	3	10	○	○	
30.101 - 31.500	285	75	186	181	3	10	○	○	
31.501 - 33.500	317	77	193	188	4	10	○	○	
33.501 - 35.500	321	78	197	191	4	10		○	
35.501 - 37.500	325	79	201	195	4	10		○	
37.501 - 40.100	329	81	205	199	4	10		○	
40.101 - 42.500	333	82	209	204	4	12		○	
42.501 - 45.100	336	83	212	206	4	12		○	
45.101 - 47.500	340	84	216	210	4	12		○	
47.501 - 50.100	344	86	220	214	4	12		○	

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

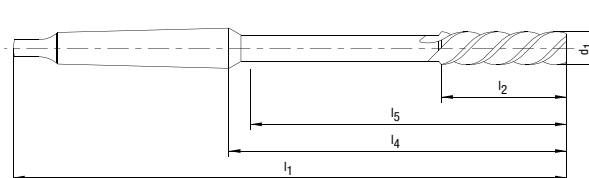
Maschinen-Schälreibahle I 030310

Vorzugsbaureihe aus HSS-E

 DIN
 208
 C

Ausführung

Durchmesser: 5.00 – 32.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet, mit ca. 45° Linksdrall
 Schneidenanzahl: 3
 Abmessungen: Nach DIN 208



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030310	HSS-E	Unbesch.	■	■								■	■				

Baumaße								030310	
d ₁	Tol.	l ₁	l ₂	l ₄	l ₅	MK	z	Bestell-Nr.	Lager
5.00	H7	133	23	67.5	53	1	3	30102871	●
6.00	H7	138	26	72.5	57	1	3	30102873	●
7.00	H7	150	31	84.5	68	1	3	30102875	●
8.00	H7	156	33	90.5	73	1	3	30102877	●
9.00	H7	162	36	96.5	80	1	3	30102879	●
10.00	H7	168	38	102.5	85	1	3	30102881	●
11.00	H7	175	41	109.5	93	1	3	30102883	●
12.00	H7	182	44	116.5	100	1	3	30102885	●
13.00	H7	182	44	116.5	100	1	3	30102887	●
14.00	H7	189	47	123.5	106	1	3	30102889	●
15.00	H7	204	50	124	104	2	3	30102891	●
16.00	H7	210	52	130	110	2	3	30102893	●
17.00	H7	214	54	134	115	2	3	30102895	●
18.00	H7	219	56	139	119	2	3	30102897	●
19.00	H7	223	58	143	123	2	3	30102899	●
20.00	H7	228	60	148	127	2	3	30102901	●
21.00	H7	232	62	152	131	2	3	30102903	●
22.00	H7	237	64	157	135	2	3	30102905	●
23.00	H7	241	66	161	139	2	3	30102907	●
24.00	H7	268	68	169	146	3	3	30102909	●
25.00	H7	268	68	169	146	3	3	30102911	●
26.00	H7	273	70	174	150	3	3	30102913	●
27.00	H7	277	71	178	153	3	3	30102915	●
28.00	H7	277	71	178	153	3	3	30102917	●
29.00	H7	281	73	182	156	3	3	30102919	●
30.00	H7	281	73	182	156	3	3	30102921	●
31.00	H7	285	75	186	160	3	3	30102923	●
32.00	H7	317	77	193	166	4	3	30102925	●

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

Maschinen-Schälreibahle | 030310

Konfigurierbare Baureihe aus HSS-E

DIN
208
C

Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030310	HSS-E	Unbesch.	■	■								■	■				

Baumaße								
d ₁	l ₁	l ₂	l ₄	l ₅	MK	z	Lager	
4.751 - 5.300	133	23	67.5	53	1	3	○	
5.301 - 6.050	138	26	72.5	57	1	3	○	
6.051 - 6.700	144	28	78.5	63	1	3	○	
6.701 - 7.500	150	31	84.5	68	1	3	○	
7.501 - 8.500	156	33	90.5	73	1	3	○	
8.501 - 9.500	162	36	96.5	80	1	3	○	
9.501 - 10.600	168	38	102.5	85	1	3	○	
10.601 - 11.800	175	41	109.5	93	1	3	○	
11.801 - 12.200	182	44	116.5	100	1	3	○	
12.201 - 13.200	182	44	116.5	100	1	3	○	
13.201 - 14.100	189	47	123.5	106	1	3	○	
14.101 - 15.100	204	50	124	104	2	3	○	
15.101 - 16.100	210	52	130	110	2	3	○	
16.101 - 17.100	214	54	134	115	2	3	○	
17.101 - 18.100	219	56	139	119	2	3	○	
18.101 - 19.100	223	58	143	123	2	3	○	
19.101 - 20.100	228	60	148	127	2	3	○	
20.101 - 21.200	232	62	152	131	2	3	○	
21.201 - 22.400	237	64	157	135	2	3	○	
22.401 - 23.600	241	66	161	139	2	3	○	
23.601 - 25.100	268	68	169	146	3	3	○	
25.101 - 26.500	273	70	174	150	3	3	○	
26.501 - 28.100	277	71	178	153	3	3	○	
28.101 - 30.100	281	73	182	156	3	3	○	
30.101 - 31.500	285	75	186	160	3	3	○	
31.501 - 32.200	317	77	193	166	4	3	○	

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

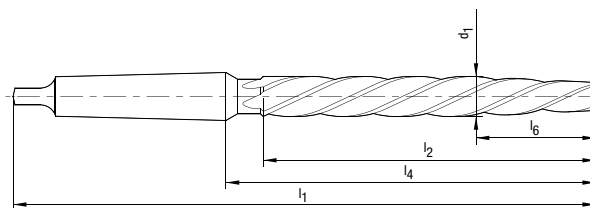
Nietlochreibahle I 030010

 Vorzugsbaureihe aus HSS, Anschnitt ca. Kegel 1:10 auf Anschnittlänge l₆

 DIN
 311

Ausführung

Durchmesser: 6.40 – 40.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 3 – 5
 Abmessungen: Nach DIN 311



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030010	HSS	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße*								030010	
d ₁	Tol.	l ₁	l ₂	l ₄	l ₆	MK	z	Bestell-Nr.	Lager
6.40	k11	151	75	85.5	19	1	3	30102602	●
7.40	k11	156	80	90.5	22	1	3	30102604	●
8.40	k11	161	85	95.5	25	1	3	30102606	●
9.50	k11	166	90	100.5	27	1	4	30102608	●
10.00	k11	171	95	105.5	30	1	4	30102610	●
11.00	k11	176	100	110.5	33	1	4	30102612	●
12.00	k11	199	105	119	39	2	4	30102614	●
13.00	k11	199	105	119	39	2	4	30102616	●
14.00	k11	209	115	129	42	2	4	30102618	●
15.00	k11	219	125	139	45	2	4	30102620	●
16.00	k11	229	135	149	48	2	4	30102622	●
17.00	k11	251	135	152	51	3	4	30102624	●
18.00	k11	261	145	162	58	3	4	30102626	●
19.00	k11	261	145	162	58	3	4	30102628	●
20.00	k11	271	155	172	62	3	4	30102630	●
21.00	k11	271	155	172	62	3	4	30102632	●
22.00	k11	281	165	182	66	3	4	30102634	●
23.00	k11	281	165	182	66	3	4	30102636	●
24.00	k11	296	180	197	72	3	4	30102638	●
25.00	k11	296	180	197	72	3	4	30102640	●
26.00	k11	296	180	197	72	3	4	30102642	●
27.00	k11	311	195	212	78	3	4	30102644	●
28.00	k11	311	195	212	78	3	4	30102646	●
30.00	k11	311	195	212	78	3	5	30102648	●
31.00	k11	326	210	227	84	3	5	30102650	●
32.00	k11	354	210	230	84	4	5	30102652	●
33.00	k11	354	210	230	84	4	5	30102654	●
34.00	k11	364	220	240	88	4	5	30102656	●
37.00	k11	364	220	240	88	4	5	30102658	●
40.00	k11	374	230	250	92	4	5	30102660	●

* Zwischendurchmesser und Sondertoleranzen sind auf Anfrage als Sonderanfertigung möglich!

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
 ○ Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

■ Materialeignung hervorragend.
 □ Materialeignung bedingt.
 ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

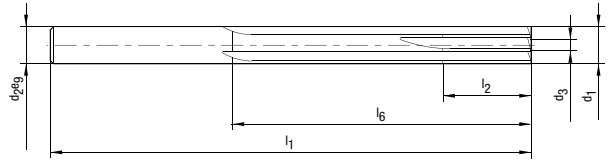
Maschinen-Stirnreibahle WN 141 | 030810

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, mit Stirnschnitt

BECK
Norm

Ausführung

Durchmesser: 2.50 – 12.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Gerade genutet
 Schneidenanzahl: 4 – 6
 Abmessungen: Nach Werksnorm



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030810	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	■			

Baumaße								030810	
d ₁	Tol.	d ₂ e9	d ₃	l ₁	l ₂	l ₆	z	Bestell-Nr.	Lager
2.50	H7	2.5		57	12	33	4	30107503	●
3.00	H7	3	1.5	61	12	33	6	30107504	●
3.50	H7	3.5	1.5	70	12	39	6	30107505	●
4.00	H7	4	1.7	75	16	44	6	30107506	●
4.50	H7	4.5	1.7	80	16	48	6	30107508	●
5.00	H7	5	1.7	86	20	53	6	30107510	●
5.50	H7	5.5	2	93	20	59	6	30312212	○
6.00	H7	6	2	93	20	59	6	30107512	●
6.50	H7	6.5	2	101	20	65	6	30312214	○
7.00	H7	7	2.5	109	22	69	6	30107514	●
7.50	H7	7.5	2.5	109	22	69	6	30312215	○
8.00	H7	8	3	117	24	71	6	30107516	●
8.50	H7	8.5	3	117	24	71	6	30312216	○
9.00	H7	9	3.5	125	24	77	6	30107518	●
9.50	H7	9.5	3.5	125	24	77	6	30312232	○
10.00	H7	10	4.5	133	26	84	6	30107520	●
11.00	H7	11	4.5	142	26	89	6	30107522	●
12.00	H7	12	4.5	151	26	96.5	6	30107524	●

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

Maschinen-Stirnreibahle WN 141 | 030810

Konfigurierbare Baureihe aus HSS-E, mit Stirnschnitt

 BECK
 Norm

Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030810	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	■			

Baumaße								
d ₁	d _{2 e9}	d ₃	l ₁	l ₂	l ₆	z	Lager	
2.200 - 2.690	2.5		57	12	33	4	○	
2.691 - 3.100	3	1.5	61	12	33	6	○	
3.101 - 3.650	3.5	1.5	70	12	39	6	○	
3.651 - 4.200	4	1.7	75	16	44	6	○	
4.201 - 4.700	4.5	1.7	80	16	48	6	○	
4.701 - 5.200	5	1.7	86	20	53	6	○	
5.201 - 5.700	5.5	2	93	20	59	6	○	
5.701 - 6.110	6	2	93	20	59	6	○	
6.111 - 6.700	6.5	2	101	20	65	6	○	
6.701 - 7.200	7	2.5	109	22	69	6	○	
7.201 - 7.630	7.5	2.5	109	22	69	6	○	
7.631 - 8.200	8	3	117	24	71	6	○	
8.201 - 8.630	8.5	3	117	24	71	6	○	
8.631 - 9.200	9	3.5	125	24	77	6	○	
9.201 - 9.630	9.5	3.5	125	24	77	6	○	
9.631 - 10.200	10	4.5	133	26	84	6	○	
10.201 - 11.200	11	4.5	142	26	89	6	○	
11.201 - 12.220	12	4.5	151	26	96.5	6	○	

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

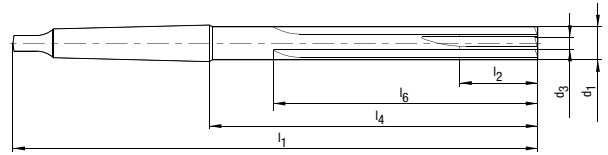
Maschinen-Stirnreibahle WN 142 | 030811

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, mit Stirnschnitt

BECK
Norm

Ausführung

Durchmesser: 3.00 – 32.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Gerade genutet
 Schneidenanzahl: 6 – 10
 Abmessungen: Nach Werksnorm



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P1	P2	P3	M1	M2	K1	K2	K3	N1	N2	N3	N4	N5	S	H
030811	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	■			

Baumaße									030811	
d1	Tol.	d3	l1	l2	l4	l6	MK	z	Bestell-Nr.	Lager
3.00	H7	1.5	114	12	48.5	33	1	6	30107526	●
3.50	H7	1.5	120	12	54.5	39	1	6	30107527	●
4.00	H7	1.7	124	16	58.5	44	1	6	30107528	●
4.50	H7	1.7	128	16	62.5	48	1	6	30107530	●
5.00	H7	1.7	133	20	67.5	53	1	6	30107532	●
5.50	H7	2	138	20	72.5	59	1	6	30316948	○
6.00	H7	2	138	20	72.5	59	1	6	30107534	●
6.50	H7	2	144	20	78.5	65	1	6	30316951	○
7.00	H7	2.5	150	22	84.5	69	1	6	30107536	●
7.50	H7	2.5	150	22	84.5	69	1	6	30316954	○
8.00	H7	3	156	24	90.5	71	1	6	30107538	●
8.50	H7	3	156	24	90.5	71	1	6	30316955	○
9.00	H7	3.5	162	24	96.5	77	1	6	30107540	●
9.50	H7	3.5	162	24	96.5	77	1	6	30316957	○
10.00	H7	4.5	168	26	102.5	84	1	6	30107542	●
10.50	H7	4.5	168	26	102.5	84	1	6	30316958	○
11.00	H7	4.5	175	26	109.5	89.5	1	6	30107544	●
11.50	H7	4.5	175	26	109.5	89.5	1	6	30316959	○
12.00	H7	4.5	182	26	116.5	96.5	1	6	30107546	●
13.00	H7	4.5	182	26	116.5	96.5	1	6	30107548	●
14.00	H7	5	189	28	123.5	103.5	1	8	30107550	●
15.00	H7	5	204	28	124	104	2	8	30107552	●
16.00	H7	6	210	30	130	108	2	8	30107554	●
17.00	H7	6	214	30	134	112	2	8	30107556	●
18.00	H7	6	219	30	139	117	2	8	30107558	●
19.00	H7	8	223	32	143	119	2	8	30107560	●
20.00	H7	8	228	32	148	124	2	8	30107562	●
21.00	H7	8	232	32	152	128	2	8	30107564	●
22.00	H7	10	237	34	157	133	2	8	30107566	●
24.00	H7	10	268	34	169	139	3	8	30107568	●
25.00	H7	12	268	36	169	139	3	8	30107570	●
26.00	H7	12	273	36	174	144	3	8	30107572	●
27.00	H7	14	277	38	178	148	3	10	30330852	○
28.00	H7	14	277	38	178	148	3	10	30107574	●
29.00	H7	14	281	42	182	150	3	10	30137427	○
30.00	H7	16	281	42	182	150	3	10	30107576	●
31.00	H7	16	285	44	186	154	3	10	30107578	●
32.00	H7	16	317	44	193	157	4	10	30107579	●

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

Maschinen-Stirnreibahle WN 142 | 030811

Konfigurierbare Baureihe aus HSS-E, mit Stirnschnitt

BECK
Norm

Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
030811	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	■			

Baumaße								
d ₁	d ₃	l ₁	l ₂	l ₄	l ₆	MK	z	Lager
2.690 - 3.100	1.5	114	12	48.5	33	1	6	○
3.101 - 3.650	1.5	120	12	54.5	39	1	6	○
3.651 - 4.200	1.7	124	16	58.5	44	1	6	○
4.201 - 4.700	1.7	128	16	62.5	48	1	6	○
4.701 - 5.200	1.7	133	20	67.5	53	1	6	○
5.201 - 5.700	2	138	20	72.5	59	1	6	○
5.701 - 6.110	2	138	20	72.5	59	1	6	○
6.111 - 6.700	2	144	20	78.5	65	1	6	○
6.701 - 7.200	2.5	150	22	84.5	69	1	6	○
7.201 - 7.630	2.5	150	22	84.5	69	1	6	○
7.631 - 8.200	3	156	24	90.5	71	1	6	○
8.201 - 8.630	3	156	24	90.5	71	1	6	○
8.631 - 9.200	3.5	162	24	96.5	77	1	6	○
9.201 - 9.630	3.5	162	24	96.5	77	1	6	○
9.631 - 10.200	4.5	168	26	102.5	84	1	6	○
10.201 - 10.690	4.5	168	26	102.5	84	1	6	○
10.691 - 11.200	4.5	175	26	109.5	89.5	1	6	○
11.201 - 11.800	4.5	175	26	109.5	89.5	1	6	○
11.801 - 12.200	4.5	182	26	116.5	96.5	1	6	○
12.201 - 13.200	4.5	182	26	116.5	96.5	1	6	○
13.201 - 14.140	5	189	28	123.5	103.5	1	8	○
14.141 - 15.140	5	204	28	124	104	2	8	○
15.141 - 16.140	6	210	30	130	108	2	8	○
16.141 - 17.140	6	214	30	134	112	2	8	○
17.141 - 18.140	6	219	30	139	117	2	8	○
18.141 - 19.160	8	223	32	143	119	2	8	○
19.161 - 20.160	8	228	32	148	124	2	8	○
20.161 - 21.200	8	232	32	152	128	2	8	○
21.201 - 22.200	10	237	34	157	133	2	8	○
22.201 - 24.200	10	268	34	169	139	3	8	○
24.201 - 25.160	12	268	36	169	139	3	8	○
25.161 - 26.200	12	273	36	174	144	3	8	○
26.201 - 27.200	14	277	38	178	148	3	10	○
27.201 - 28.160	14	277	38	178	148	3	10	○
28.161 - 29.200	14	281	42	182	150	3	10	○
29.201 - 30.160	16	281	42	182	150	3	10	○
30.161 - 31.200	16	285	44	186	154	3	10	○
30.201 - 32.200	16	317	44	193	157	4	10	○

Maschinen-Reihahlen

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

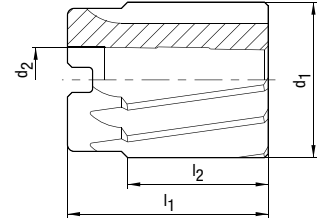
Aufsteck-Reibahle I 031211

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Aufnahmebohrung mit Kegel 1:30 und Quernut nach DIN 138, zum Aufstecken auf Halter DIN 217 (siehe Kapitel-Ende)

DIN
219
B

Ausführung

Durchmesser: 25.00 – 100.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 8 – 16
 Abmessungen: Nach DIN 219



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
031211	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße						031211	
d ₁	Tol.	d ₂	l ₁	l ₂	z	Bestell-Nr.	Lager
25.00	H7	13	45	32	8	30107691	●
26.00	H7	13	45	32	8	30107693	●
27.00	H7	13	45	32	8	30107695	●
28.00	H7	13	45	32	8	30107697	●
29.00	H7	13	45	32	8	30107699	○
30.00	H7	13	45	32	8	30107701	●
31.00	H7	16	50	36	10	30107703	●
32.00	H7	16	50	36	10	30107705	●
33.00	H7	16	50	36	10	30107707	●
34.00	H7	16	50	36	10	30107709	●
35.00	H7	16	50	36	10	30107711	●
36.00	H7	19	56	40	10	30107713	●
37.00	H7	19	56	40	10	30107715	●
38.00	H7	19	56	40	10	30107717	●
39.00	H7	19	56	40	10	30331334	○
40.00	H7	19	56	40	10	30107720	●
41.00	H7	19	56	40	10	30331335	○
42.00	H7	19	56	40	10	30107722	●
43.00	H7	22	63	45	12	30243223	○
44.00	H7	22	63	45	12	30107724	●
45.00	H7	22	63	45	12	30107726	●
46.00	H7	22	63	45	12	30107728	●
47.00	H7	22	63	45	12	30107730	●
48.00	H7	22	63	45	12	30107732	●
49.00	H7	22	63	45	12	30331336	○
50.00	H7	22	63	45	12	30107734	●
51.00	H7	27	71	50	12	30331337	○
52.00	H7	27	71	50	12	30107736	●
53.00	H7	27	71	50	12	30209556	○
54.00	H7	27	71	50	12	30306651	○
55.00	H7	27	71	50	12	30107738	●
56.00	H7	27	71	50	12	30209557	○
57.00	H7	27	71	50	12	30331338	○
58.00	H7	27	71	50	12	30107740	●
59.00	H7	27	71	50	12	30562201	○
60.00	H7	27	71	50	12	30107742	●
61.00	H7	32	80	56	14	30331432	○
62.00	H7	32	80	56	14	30107744	●

d₂ = Nenn-Durchmesser d₁ des passenden Aufsteckhalters!

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

Passende Aufsteckhalter siehe Kapitel-Ende.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

- Materialeignung hervorragend.
- Materialeignung bedingt.
- ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

Aufsteck-Reibahle I 031211

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Aufnahmebohrung mit Kegel 1:30 und Quernut nach DIN 138, zum Aufstecken auf Halter DIN 217 (siehe Kapitel-Ende)

 DIN
 219
 B

Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
031211	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße						031211	
d ₁	Tol.	d ₂	l ₁	l ₂	z	Bestell-Nr.	Lager
63.00	H7	32	80	56	14	30331433	○
64.00	H7	32	80	56	14	30331434	○
65.00	H7	32	80	56	14	30107746	●
66.00	H7	32	80	56	14	30528877	○
67.00	H7	32	80	56	14	30562204	○
68.00	H7	32	80	56	14	30107748	●
69.00	H7	32	80	56	14	30331441	○
70.00	H7	32	80	56	14	30107750	●
72.00	H7	40	90	63	14	30107752	●
73.00	H7	40	90	63	14	30331443	○
74.00	H7	40	90	63	14	30331444	○
75.00	H7	40	90	63	14	30107754	●
76.00	H7	40	90	63	14	30216490	○
78.00	H7	40	90	63	14	30107756	●
80.00	H7	40	90	63	14	30107758	●
82.00	H7	40	90	63	14	30107760	●
83.00	H7	40	90	63	14	30331446	○
84.00	H7	40	90	63	14	30331447	○
85.00	H7	40	90	63	14	30107762	●
86.00	H7	50	100	71	16	30331449	○
87.00	H7	50	100	71	16	30331450	○
88.00	H7	50	100	71	16	30107764	●
90.00	H7	50	100	71	16	30107766	●
92.00	H7	50	100	71	16	30107768	●
94.00	H7	50	100	71	16	30403707	○
95.00	H7	50	100	71	16	30107770	●
96.00	H7	50	100	71	16	30331451	○
98.00	H7	50	100	71	16	30107772	●
100.00	H7	50	100	71	16	30107774	●

d₂ = Nenn-Durchmesser d₁ des passenden Aufsteckhalters!

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

Passende Aufsteckhalter siehe Kapitel-Ende.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

Aufsteck-Reibahle - konfigurierbar | 031211

Konfigurierbare Baureihe aus HSS-E, Aufnahmebohrung mit Kegel 1:30 und Quernut nach DIN 138, zum Aufstecken auf Halter DIN 217 (siehe Kapitel-Ende)

DIN
219
B

Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
031211	HSS-E	Unbesch.	■	■	□			■	■		■	■	■	□			

Baumaße*						
d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	z	Lager	
24.200 - 25.200	13	45	32	8	○	
25.201 - 26.200	13	45	32	8	○	
26.201 - 28.200	13	45	32	8	○	
28.200 - 30.200	13	45	32	8	○	
30.201 - 32.200	16	50	36	10	○	
32.201 - 34.200	16	50	36	10	○	
34.201 - 35.200	16	50	36	10	○	
35.201 - 36.200	19	56	40	10	○	
36.201 - 38.200	19	56	40	10	○	
38.201 - 40.200	19	56	40	10	○	
40.201 - 42.200	19	56	40	10	○	
42.201 - 44.200	22	63	45	12	○	
44.201 - 45.200	22	63	45	12	○	
45.201 - 46.200	22	63	45	12	○	
46.201 - 48.200	22	63	45	12	○	
48.201 - 50.200	22	63	45	12	○	
50.201 - 52.200	27	71	50	12	○	
52.201 - 55.200	27	71	50	12	○	
55.201 - 58.200	27	71	50	12	○	
58.201 - 60.200	27	71	50	12	○	
60.201 - 62.200	32	80	56	14	○	
62.201 - 65.200	32	80	56	14	○	
65.201 - 68.200	32	80	56	14	○	
68.201 - 70.200	32	80	56	14	○	
71.201 - 72.200	40	90	63	14	○	
72.201 - 75.200	40	90	63	14	○	
75.201 - 78.200	40	90	63	14	○	
78.201 - 80.200	40	90	63	14	○	
80.201 - 82.200	40	90	63	14	○	
82.201 - 85.200	40	90	63	14	○	
86.000 - 90.200	50	100	71	16	○	
91.000 - 95.200	50	100	71	16	○	
96.000 - 100.200	50	100	71	16	○	

d₂ = Nenn-Durchmesser d₁ des passenden Aufsteckhalters!

* Zwischendurchmesser, die über die aufgeführten Ø-Bereiche nicht abgedeckt sind, sind auf Anfrage als Sonderanfertigung möglich!

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

Passende Aufsteckhalter siehe Kapitel-Ende.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

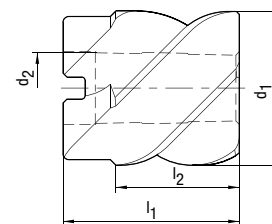
Aufsteck-Schälreibahle I 031310

Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Aufnahmebohrung mit Kegel 1:30 und Quernut nach DIN 138, zum Aufstecken auf Halter DIN 217 (siehe Kapitel-Ende)

 DIN
 219
 C

Ausführung

Durchmesser: 25.00 – 100.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 3 – 7
 Abmessungen: Nach DIN 219



Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
031310	HSS-E	Unbesch.	■	■								■	■				

Baumaße						031310	
d ₁	Tol.	d ₂	l ₁	l ₂	z	Bestell-Nr.	Lager
25.00	H7	13	45	32	3	30107776	●
26.00	H7	13	45	32	3	30107778	●
27.00	H7	13	45	32	3	30107780	●
28.00	H7	13	45	32	3	30107782	●
29.00	H7	13	45	32	3	30107784	●
30.00	H7	13	45	32	3	30107786	●
31.00	H7	16	50	36	3	30107788	●
32.00	H7	16	50	36	3	30107790	●
34.00	H7	16	50	36	3	30107794	●
35.00	H7	16	50	36	3	30107796	●
36.00	H7	19	56	40	5	30107798	●
37.00	H7	19	56	40	5	30107800	●
38.00	H7	19	56	40	5	30107802	●
40.00	H7	19	56	40	5	30107804	●
42.00	H7	19	56	40	5	30107806	●
44.00	H7	22	63	45	5	30107808	●
45.00	H7	22	63	45	5	30107810	●
46.00	H7	22	63	45	5	30107812	●
47.00	H7	22	63	45	5	30107814	●
48.00	H7	22	63	45	5	30107816	●
50.00	H7	22	63	45	5	30107818	●
52.00	H7	27	71	50	5	30107820	●
55.00	H7	27	71	50	5	30107822	●
58.00	H7	27	71	50	5	30134726	●
60.00	H7	27	71	50	5	30107825	●
62.00	H7	32	80	56	5	30107827	●
65.00	H7	32	80	56	5	30107829	●
68.00	H7	32	80	56	5	30107831	●
70.00	H7	32	80	56	5	30107833	●
72.00	H7	40	90	63	5	30107835	●
75.00	H7	40	90	63	5	30107837	●
78.00	H7	40	90	63	5	30107839	●
80.00	H7	40	90	63	5	30107841	●
82.00	H7	40	90	63	7	30107843	●
85.00	H7	40	90	63	7	30107845	●
90.00	H7	50	100	71	7	30107849	●
95.00	H7	50	100	71	7	30107853	●
100.00	H7	50	100	71	7	30107857	●

d₂ = Nenn-Durchmesser d₁ des passenden Aufsteckhalters!

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

Passende Aufsteckhalter siehe Kapitel-Ende.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

Aufsteck-Schälreibahle - konfigurierbar | 031310

Konfigurierbare Baureihe aus HSS-E, Aufnahmebohrung mit Kegel 1:30 und Quernut nach DIN 138, zum Aufstecken auf Halter DIN 217 (siehe Kapitel-Ende)

DIN
219
C

Produktcode	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
031310	HSS-E	Unbesch.	■	■								■	■				

Baumaße*						
d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	z	Lager	
24.200 - 25.200	13	45	32	3	○	
25.201 - 26.200	13	45	32	3	○	
27.000 - 28.200	13	45	32	3	○	
29.000 - 30.200	13	45	32	3	○	
31.000 - 32.200	16	50	36	3	○	
33.000 - 34.200	16	50	36	3	○	
34.201 - 35.200	16	50	36	3	○	
35.201 - 36.200	19	56	40	5	○	
37.000 - 38.200	19	56	40	5	○	
39.000 - 40.200	19	56	40	5	○	
41.000 - 42.200	19	56	40	5	○	
43.000 - 44.200	22	63	45	5	○	
44.201 - 45.200	22	63	45	5	○	
45.201 - 46.200	22	63	45	5	○	
47.000 - 48.200	22	63	45	5	○	
49.000 - 50.200	22	63	45	5	○	
51.000 - 52.200	27	71	50	5	○	
54.000 - 55.200	27	71	50	5	○	
57.000 - 58.200	27	71	50	5	○	
59.000 - 60.200	27	71	50	5	○	
61.000 - 62.200	32	80	56	5	○	
64.000 - 65.200	32	80	56	5	○	
67.000 - 68.200	32	80	56	5	○	
69.000 - 70.200	32	80	56	5	○	
71.000 - 72.200	40	90	63	5	○	
74.000 - 75.200	40	90	63	5	○	
77.000 - 78.200	40	90	63	5	○	
79.000 - 80.200	40	90	63	5	○	
81.000 - 82.200	40	90	63	7	○	
84.000 - 85.200	40	90	63	7	○	
89.000 - 90.200	50	100	71	7	○	
94.000 - 95.200	50	100	71	7	○	
99.000 - 100.200	50	100	71	7	○	

d₂ = Nenn-Durchmesser d₁ des passenden Aufsteckhalters!

* Zwischendurchmesser, die über die aufgeführten Ø-Bereiche nicht abgedeckt sind, sind auf Anfrage als Sonderanfertigung möglich!

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und möglichen Beschichtungen auf Anfrage.

Passende Aufsteckhalter siehe Kapitel-Ende.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

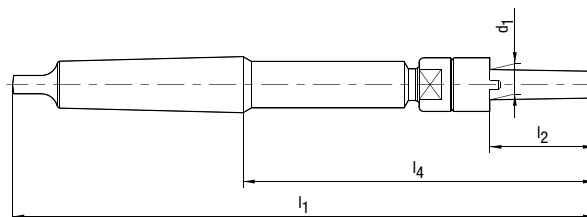
Aufsteckhalter | 031610, 031611, 031612

Kegel 1:30, mit Mitnahmering und Abdrückmutter, für Aufsteck-Reibahlen DIN 219, DIN 8054 sowie Aufsteck-Aufbohrer DIN 222

Ausführung

Durchmesser: 13.00 – 50.00 mm

Abmessungen: Nach DIN 217



Baumaße								031610	031611	031612	
d_1	DIN 219	DIN 8054	DIN 222	l_1	l_2	l_4	MK	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Lager
13.00	25 - 30	25 - 35	24 - 35	250	45	151	3	30107905			●
16.00	31 - 35	36 - 45	36 - 45	261	50	162	3	30107907			●
19.00	36 - 42	46 - 52	46 - 53	298	56	174	4	30107909			●
19.00	36 - 42	46 - 52	46 - 53	273	56	174	3		30107921		●
22.00	43 - 50	53 - 62	54 - 63	312	63	188	4	30107911			●
22.00	43 - 50	53 - 62	54 - 63	287	63	188	3		30107923		●
27.00	51 - 60	63 - 75	64 - 75	359	71	203	5	30107913			●
27.00	51 - 60	63 - 75	64 - 75	327	71	203	4			30107925	●
32.00	61 - 71		76 - 90	376	80	220	5	30107915			●
32.00	61 - 71		76 - 90	344	80	220	4			30107927	●
40.00	72 - 85		91 - 100	396	90	240	5	30107917			●
50.00	86 - 100			416	100	260	5	30107919			●

Folgende Ersatzteile sind ebenfalls ab Lager lieferbar:

Mitnahmeringe | 031511
 Abdrückmuttern | 031512
 Scheibenfedern | 031513

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

○ Diese Produkte sind kurzfristig vom
 Halbfertiglager lieferbar.

■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.