



Maschinen-Reibahlen

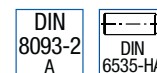
Standard Programm

Vielfältig einsetzbar
Wirtschaftliche Lösung für Kleinserien
Hohe Lagerverfügbarkeit



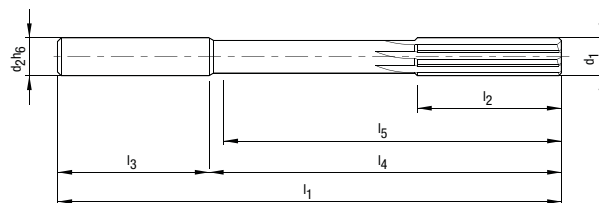
NC-Maschinen-Reibahle I 040210*

Vorzugsbaureihe, Ø 4 – 13 mm aus VHM (mit Innenzentrum), ab Ø 14 mit VHM-Kopf,
mit geraden Schaftdurchmessern für die Aufnahme in Hydrodehn-, Hochgenauigkeits- und Schrumpffutter
(Bitte bei Werkzeugen mit VHM-Kopf und Stahlschaft nur induktiv wirkende Schrumpfgeräte verwenden!)



Ausführung

Durchmesser: 4.00 – 20.00 mm
Schneidrichtung: Rechtsschneidend
Nutrichtung: Gerade genutet
Schneidenanzahl: 6-8
Geometrie: EU-Teilung
Abmessungen: Nach DIN 8093-2



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
040210	VHM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	■	■	★	

Baumaße									040210	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₆	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
4.00	H7	4	75	19	28	47	43	6	30612427	●
4.50	H7	6	80	21	36	44	39	6	30612428	●
5.00	H7	6	93	23	36	57	52	6	30612429	●
5.50	H7	6	93	26	36	57	53	6	30612430	●
6.00	H7	6	93	26	36	57	53	6	30612431	●
6.50	H7	6	101	28	36	65	61	6	30612432	●
7.00	H7	8	109	31	36	73	68	6	30612433	●
7.50	H7	8	109	31	36	73	68	6	30612434	●
8.00	H7	8	117	33	36	81	77	6	30612435	●
8.50	H7	8	117	33	36	81	77	6	30612436	●
9.00	H7	10	125	36	40	85	80	6	30612437	●
9.50	H7	10	125	36	40	85	80	6	30612438	●
10.00	H7	10	133	38	40	93	88	6	30612439	●
10.50	H7	10	133	38	40	93	88	6	30612440	●
11.00	H7	10	142	41	40	102	97	6	30612441	●
12.00	H7	12	151	44	45	106	100	6	30612442	●
13.00	H7	12	151	44	45	106	100	6	30612443	●
14.00	H7	16	160	47	48	112	106	8	30612444	●
15.00	H7	16	162	50	48	114	108	8	30612445	●
16.00	H7	16	170	52	48	122	116	8	30612446	●
17.00	H7	18	175	52	48	127	121	8	30612447	●
18.00	H7	18	182	52	48	134	128	8	30612448	●
19.00	H7	20	189	52	50	139	133	8	30612449	●
20.00	H7	20	195	52	50	145	140	8	30612450	●

* Auf Grund der Neufestlegung der DIN 8093 ersetzt diese Produktreihe unseren früheren Code 040244.

Da die Lagerbereinigung sukzessive erfolgt, liefern wir während der Umstellungsphase teilweise noch Werkzeuge mit den bisherigen Bezeichnungen und Maßen.

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.

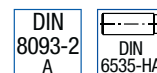
■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

NC-Maschinen-Reibahle - konfigurierbar I 040210*

Konfigurierbare Baureihe, 3.751 – 13.200 mm aus VHM (mit Innenzentrum), ab Ø 13.201 mit VHM-Kopf, mit geraden Schaftdurchmessern für die Aufnahme in Hydrodehn-, Hochgenauigkeits- und Schrumpffutter (Bitte bei Werkzeugen mit VHM-Kopf und Stahlschaft nur induktiv wirkende Schrumpfgeräte verwenden!)



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
040210	VHM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	■		★	

Baumaße								
d ₁	d ₂ h6	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Lager
3.751 - 4.250	4	75	19	28	47	43	6	○
4.251 - 4.750	6	80	21	36	44	39	6	○
4.751 - 5.300	6	93	23	36	57	52	6	○
5.301 - 6.030	6	93	26	36	57	53	6	○
6.031 - 6.700	6	101	28	36	65	61	6	○
6.701 - 7.500	8	109	31	36	73	68	6	○
7.501 - 8.040	8	117	33	36	81	77	6	○
8.041 - 8.500	8	117	33	36	81	77	6	○
8.501 - 9.040	10	125	36	40	85	80	6	○
9.041 - 9.500	10	125	36	40	85	80	6	○
9.501 - 10.050	10	133	38	40	93	88	6	○
10.051 - 10.600	10	133	38	40	93	88	6	○
10.601 - 11.800	10	142	41	40	102	97	6	○
11.801 - 12.500	12	151	44	45	106	100	6	○
12.501 - 13.200	12	151	44	45	106	100	6	○
13.201 - 14.000	16	160	47	48	112	106	8	○
14.001 - 15.000	16	162	50	48	114	108	8	○
15.001 - 16.000	16	170	52	48	122	116	8	○
16.001 - 17.000	18	175	52	48	127	121	8	○
17.001 - 18.000	18	182	52	48	134	128	8	○
18.001 - 19.000	20	189	52	50	139	133	8	○
19.001 - 20.000	20	195	52	50	145	140	8	○

* Auf Grund der Neufestlegung der DIN 8093 ersetzt diese Produktreihe unseren früheren Code 040244.

Da die Lagerbereinigung sukzessive erfolgt, liefern wir während der Umstellungsphase teilweise noch Werkzeuge mit den bisherigen Bezeichnungen und Maßen.

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.

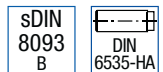
■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

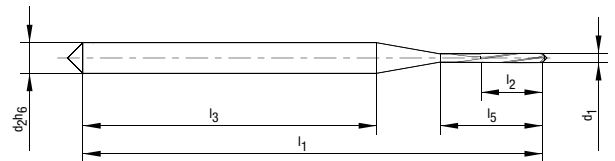
Mikro-NC-Maschinen-Reibahle I 040240*

Vorzugsbaureihe, aus Vollhartmetall, mit geraden Schaftdurchmessern für die Aufnahme in Hydrodehn-, Hochgenauigkeits- und Schrumpffutter



Ausführung

Durchmesser: 0.60 – 0.90 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 4
 Abmessungen: ähnlich DIN 8093-2



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
040240	VHM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	□		★	

Baumaße								040240	
d ₁	Tol.	d ₂ h6	l ₁	l ₂	l ₃	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
0.60	+0.004	3	45	5	28	7.5	4	30274506	●
0.70	+0.004	3	45	5	28	7.5	4	30274507	●
0.80	+0.004	3	45	6	28	8	4	30274508	●
0.90	+0.004	3	45	6	28	8	4	30274509	●

* Zwischendurchmesser und Sondertoleranzen auf Anfrage. Mindestbestellmenge 10 Stück pro Abmessung!

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.

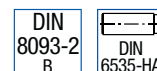
■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

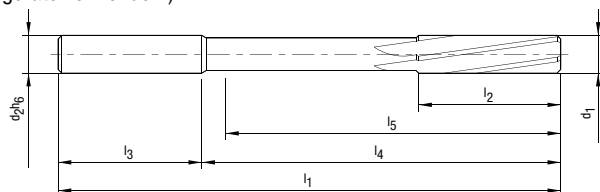
NC-Maschinen-Reibahle I 040211*, 043211*

Vorzugsbaureihe, aus Vollhartmetall, Ø 0.98 - 3.750 mm mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.751 - 13.200 mm aus Vollhartmetall (mit Innenzentrum), Ø 13.201 - 20.000 mm mit Vollhartmetallkopf,
 mit geraden Schaftdurchmessern für die Aufnahme in Hydrodehn-, Hochgenauigkeits- und Schrumpffutter
 (Bitte bei Werkzeugen mit VHM-Kopf und Stahlschaft nur induktiv wirkende Schrumpfgeräte verwenden!)



Ausführung

Durchmesser: 0.98 – 20.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 3-8
 Geometrie: EU-Teilung ab Ø 3 mm
 Abmessungen: Nach DIN 8093-2



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
040211	VHM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	□		★	
043211	VHM	TiAlN	■	■	■	★	★	■	■	■						★	★

Baumaße									040211		043211	
d ₁	Tol.	d ₂ h6	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager
0.98	+0.004	3	50	6	28	22	17.5	3	30612451	●	-	-
0.99	+0.004	3	50	6	28	22	17.5	3	30612452	●	-	-
1.00	H7	3	50	6	28	22	17.5	3	30612453	○	30612554	○
1.01	+0.004	3	50	6	28	22	17.5	3	30612454	●	-	-
1.02	+0.004	3	50	6	28	22	17.5	3	30612455	●	-	-
1.03	+0.004	3	50	6	28	22	17.5	3	30612456	●	-	-
1.10	H7	3	50	9	28	22	17.5	3	30612457	○	-	-
1.20	H7	3	50	9	28	22	17.5	3	30612458	○	30612555	○
1.48	+0.004	3	50	9	28	22	18	3	30612459	●	-	-
1.49	+0.004	3	50	9	28	22	18	3	30612460	●	-	-
1.50	H7	3	50	9	28	22	18	3	30612461	○	30612556	○
1.51	+0.004	3	50	10	28	22	18	3	30612462	●	-	-
1.52	+0.004	3	50	10	28	22	18	3	30612463	●	-	-
1.53	+0.004	3	50	10	28	22	18	3	30612464	●	-	-
1.60	H7	3	50	10	28	22	18	3	30612465	○	30612557	○
1.80	H7	3	50	11	28	22	18.5	4	30612466	○	30612558	○
1.98	+0.004	3	50	12	28	22	18.5	4	30612467	●	-	-
1.99	+0.004	3	50	12	28	22	18.5	4	30612468	●	-	-
2.00	H7	3	50	12	28	22	18.5	4	30612469	●	30612559	●
2.01	+0.004	3	50	12	28	22	18.5	4	30612470	●	-	-
2.02	+0.004	3	50	12	28	22	18.5	4	30612471	●	-	-
2.03	+0.004	3	50	12	28	22	18.5	4	30612472	●	-	-
2.20	H7	3	50	12	28	22	18.5	4	30612473	○	30612560	○
2.48	+0.004	3	60	16	28	32	29	4	30612474	●	-	-
2.49	+0.004	3	60	16	28	32	29	4	30612475	●	-	-
2.50	H7	3	60	16	28	32	29	4	30612476	●	30612561	○
2.51	+0.004	3	60	16	28	32	29	4	30612477	●	-	-
2.52	+0.004	3	60	16	28	32	29	4	30612478	●	-	-
2.53	+0.004	3	60	16	28	32	29	4	30612479	●	-	-
2.97	+0.004	3	65	17	28	37	34	6	30612480	●	-	-
2.98	+0.004	3	65	17	28	37	34	6	30612481	●	-	-
2.99	+0.004	3	65	17	28	37	34	6	30612482	●	-	-
3.00	H7	3	65	17	28	37	34	6	30612483	●	30612562	●
3.01	+0.004	3	65	17	28	37	34	6	30612484	●	-	-

* Auf Grund der Neufestlegung der DIN 8093 ersetzen diese Produktreihen unsere früheren Codes 040245 und 043245. Da die Lagerbereinigung sukzessive erfolgt, liefern wir während der Umstellungsphase teilweise noch Werkzeuge mit den bisherigen Bezeichnungen und Maßen.

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.

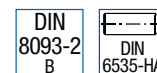
■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

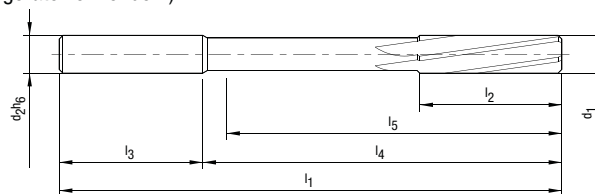
NC-Maschinen-Reibahle I 040211*, 043211*

Vorzugsbaureihe, aus Vollhartmetall, Ø 0.98 - 3.750 mm mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.751 - 13.200 mm aus Vollhartmetall (mit Innenzentrum), Ø 13.201 - 20.000 mm mit Vollhartmetallkopf,
 mit geraden Schaftdurchmessern für die Aufnahme in Hydrodehn-, Hochgenauigkeits- und Schrumpffutter
 (Bitte bei Werkzeugen mit VHM-Kopf und Stahlschaft nur induktiv wirkende Schrumpfgeräte verwenden!)



Ausführung

Durchmesser: 0.98 – 20.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 3-8
 Geometrie: EU-Teilung ab Ø 3 mm
 Abmessungen: Nach DIN 8093-2



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
040211	VHM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	□		★	
043211	VHM	TiAlN	■	■	■	★	★	■	■	■						★	★

Baumaße									040211		043211	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₆	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager
3.02	+0.004	3	65	17	28	37	34	6	30612485	●	-	-
3.03	+0.004	3	65	17	28	37	34	6	30612486	●	-	-
3.20	H7	4	65	18	28	37	33	6	30612487	●	30612563	○
3.50	H7	4	75	18	28	47	43	6	30612488	●	30612564	○
3.97	+0.004	4	75	19	28	47	43	6	30612489	●	-	-
3.98	+0.004	4	75	19	28	47	43	6	30612490	●	-	-
3.99	+0.004	4	75	19	28	47	43	6	30612491	●	-	-
4.00	H7	4	75	19	28	47	43	6	30612492	●	30612565	●
4.01	+0.004	4	75	19	28	47	43	6	30612493	●	-	-
4.02	+0.004	4	75	19	28	47	43	6	30612494	●	-	-
4.03	+0.004	4	75	19	28	47	43	6	30612495	●	-	-
4.50	H7	6	80	21	36	44	39	6	30612496	●	30612566	○
4.97	+0.004	6	93	23	36	57	52	6	30612497	●	-	-
4.98	+0.004	6	93	23	36	57	52	6	30612498	●	-	-
4.99	+0.004	6	93	23	36	57	52	6	30612499	●	-	-
5.00	H7	6	93	23	36	57	52	6	30612500	●	30612567	●
5.01	+0.004	6	93	23	36	57	52	6	30612501	●	-	-
5.02	+0.004	6	93	23	36	57	52	6	30612502	●	-	-
5.03	+0.004	6	93	23	36	57	52	6	30612503	●	-	-
5.50	H7	6	93	26	36	57	53	6	30612504	●	30612568	○
5.97	+0.004	6	93	26	36	57	53	6	30612505	●	-	-
5.98	+0.004	6	93	26	36	57	53	6	30612506	●	-	-
5.99	+0.004	6	93	26	36	57	53	6	30612507	●	-	-
6.00	H7	6	93	26	36	57	53	6	30612508	●	30612569	●
6.01	+0.004	6	93	26	36	57	53	6	30612509	●	-	-
6.02	+0.004	6	93	26	36	57	53	6	30612510	●	-	-
6.03	+0.004	6	93	26	36	57	53	6	30612511	●	-	-
6.50	H7	6	101	28	36	65	61	6	30612512	●	30612570	○
7.00	H7	8	109	31	36	73	68	6	30612513	●	30612571	○
7.50	H7	8	109	31	36	73	68	6	30612514	●	30612572	○
7.97	+0.004	8	117	33	36	81	77	6	30612515	●	-	-
7.98	+0.004	8	117	33	36	81	77	6	30612516	●	-	-
7.99	+0.004	8	117	33	36	81	77	6	30612517	●	-	-
8.00	H7	8	117	33	36	81	77	6	30612518	●	30612573	●

* Auf Grund der Neufestlegung der DIN 8093 ersetzen diese Produktreihen unsere früheren Codes 040245 (bis Ø 20.00 mm) und 043245.

Da die Lagerbereinigung sukzessive erfolgt, liefern wir während der Umstellungsphase teilweise noch Werkzeuge mit den bisherigen Bezeichnungen und Maßen.

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.

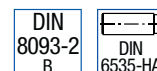
■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

NC-Maschinen-Reibahle | 040211*, 043211*

Vorzugsbaureihe, aus Vollhartmetall, Ø 0.98 - 3.750 mm mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.751 - 13.200 mm aus Vollhartmetall (mit Innenzentrum), Ø 13.201 - 20.000 mm mit Vollhartmetallkopf,
 mit geraden Schaftdurchmessern für die Aufnahme in Hydrodehn-, Hochgenauigkeits- und Schrumpffutter
 (Bitte bei Werkzeugen mit VHM-Kopf und Stahlschaft nur induktiv wirkende Schrumpfgeräte verwenden!)



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
040211	VHM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	□		★	
043211	VHM	TiAlN	■	■	■	★	★	■	■	■						★	★

Baumaße									040211		043211	
d ₁	Tol.	d ₂ h6	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager
8.01	+0.004	8	117	33	36	81	77	6	30612519	●	-	-
8.02	+0.004	8	117	33	36	81	77	6	30612520	●	-	-
8.03	+0.004	8	117	33	36	81	77	6	30612521	●	-	-
8.04	+0.004	8	117	33	36	81	77	6	30612522	●	-	-
8.50	H7	8	117	33	36	81	77	6	30612523	●	30612574	○
9.00	H7	10	125	36	40	85	80	6	30612524	●	30612575	○
9.50	H7	10	125	36	40	85	80	6	30612525	●	30612576	○
9.97	+0.004	10	133	38	40	93	88	6	30612526	●	-	-
9.98	+0.004	10	133	38	40	93	88	6	30612527	●	-	-
9.99	+0.004	10	133	38	40	93	88	6	30612528	●	-	-
10.00	H7	10	133	38	40	93	88	6	30612529	●	30612577	●
10.01	+0.004	10	133	38	40	93	88	6	30612530	●	-	-
10.02	+0.004	10	133	38	40	93	88	6	30612531	●	-	-
10.03	+0.004	10	133	38	40	93	88	6	30612532	●	-	-
10.04	+0.004	10	133	38	40	93	88	6	30612533	●	-	-
10.05	+0.004	10	133	38	40	93	88	6	30612534	●	-	-
10.50	H7	10	133	38	40	93	88	6	30612535	●	30612578	○
11.00	H7	10	142	41	40	102	97	6	30612536	●	30612579	○
11.97	+0.004	12	151	44	45	106	100	6	30612537	●	-	-
11.98	+0.004	12	151	44	45	106	100	6	30612538	●	-	-
11.99	+0.004	12	151	44	45	106	100	6	30612539	●	-	-
12.00	H7	12	151	44	45	106	100	6	30612540	●	30612580	●
12.01	+0.004	12	151	44	45	106	100	6	30612541	●	-	-
12.02	+0.004	12	151	44	45	106	100	6	30612542	●	-	-
12.03	+0.004	12	151	44	45	106	100	6	30612543	●	-	-
12.04	+0.004	12	151	44	45	106	100	6	30612544	●	-	-
12.05	+0.004	12	151	44	45	106	100	6	30612545	●	-	-
13.00	H7	12	151	44	45	106	100	6	30612546	●	30612581	○
14.00	H7	16	160	47	48	112	106	8	30612547	●	30612582	●
15.00	H7	16	162	50	48	114	108	8	30612548	●	30612583	○
16.00	H7	16	170	52	48	122	116	8	30612549	●	30612584	●
17.00	H7	18	175	52	48	127	121	8	30612550	●	30612585	○
18.00	H7	18	182	52	48	134	128	8	30612551	●	30612586	○
19.00	H7	20	189	52	50	139	133	8	30612552	●	30612587	○
20.00	H7	20	195	52	50	145	140	8	30612553	●	30612588	○

* Auf Grund der Neufestlegung der DIN 8093 ersetzen diese Produktreihen unsere früheren Codes 040245 (bis Ø 20.00 mm) und 043245.

Da die Lagerbereinigung sukzessive erfolgt, liefern wir während der Umstellungsphase teilweise noch Werkzeuge mit den bisherigen Bezeichnungen und Maßen.

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.

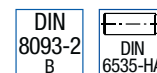
■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

NC-Maschinen-Reibahle - konfigurierbar I 040211*, 043211*

Konfigurierbare Baureihe, aus Vollhartmetall, Ø 0.98 - 3.750 mm mit beidseitigen Zentrierspitzen,
 Ø 3.751 - 13.200 mm aus Vollhartmetall (mit Innenzentrum), Ø 13.201 - 20.000 mm mit Vollhartmetallkopf,
 mit geraden Schaftdurchmessern für die Aufnahme in Hydrodehn-, Hochgenauigkeits- und Schrumpffutter
 (Bitte bei Werkzeugen mit VHM-Kopf und Stahlschaft nur induktiv wirkende Schrumpfgeräte verwenden!)



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
040211	VHM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	□		★	
043211	VHM	TiAlN	■	■	■	★	★	■	■	■						★	★

Baumaße								Lager
d ₁	d ₂ h6	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	
0.951 - 1.060	3	50	6	28	22	17.5	3	○
1.061 - 1.180	3	50	9	28	22	17.5	3	○
1.181 - 1.320	3	50	9	28	22	17.5	3	○
1.321 - 1.500	3	50	9	28	22	18	3	○
1.501 - 1.700	3	50	10	28	22	18	3	○
1.701 - 1.900	3	50	11	28	22	18.5	4	○
1.901 - 2.120	3	50	12	28	22	18.5	4	○
2.121 - 2.360	3	50	12	28	22	18.5	4	○
2.361 - 2.650	3	60	16	28	32	29	4	○
2.651 - 3.030	3	65	17	28	37	34	6	○
3.031 - 3.350	4	65	18	28	37	33	6	○
3.351 - 3.750	4	75	18	28	47	43	6	○
3.751 - 4.250	4	75	19	28	47	43	6	○
4.251 - 4.750	6	80	21	36	44	39	6	○
4.751 - 5.300	6	93	23	36	57	52	6	○
5.301 - 6.030	6	93	26	36	57	53	6	○
6.031 - 6.700	6	101	28	36	65	61	6	○
6.701 - 7.500	8	109	31	36	73	68	6	○
7.501 - 8.040	8	117	33	36	81	77	6	○
8.041 - 8.500	8	117	33	36	81	77	6	○
8.501 - 9.040	10	125	36	40	85	80	6	○
9.041 - 9.500	10	125	36	40	85	80	6	○
9.501 - 10.050	10	133	38	40	93	88	6	○
10.051 - 10.600	10	133	38	40	93	88	6	○
10.601 - 11.800	10	142	41	40	102	97	6	○
11.801 - 12.500	12	151	44	45	106	100	6	○
12.501 - 13.200	12	151	44	45	106	100	6	○
13.201 - 14.000	16	160	47	48	112	106	8	○
14.001 - 15.000	16	162	50	48	114	108	8	○
15.001 - 16.000	16	170	52	48	122	116	8	○
16.001 - 17.000	18	175	52	48	127	121	8	○
17.001 - 18.000	18	182	52	48	134	128	8	○
18.001 - 19.000	20	189	52	50	139	133	8	○
19.001 - 20.000	20	195	52	50	145	140	1	○

* Auf Grund der Neufestlegung der DIN 8093 ersetzen diese Produktreihen unsere früheren Codes 040245 (bis Ø 20.00 mm) und 043245.

Da die Lagerbereinigung sukzessive erfolgt, liefern wir während der Umstellungsphase teilweise noch Werkzeuge mit den bisherigen Bezeichnungen und Maßen.

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 040245

Vorzugsbaureihe, mit gelöteten Schneidplatten, mit geraden Schaftdurchmessern für die Aufnahme in Hydrodehn-, Hochgenauigkeits- und Schrumpffutter (Bitte bei HM-bestückten Werkzeugen mit Stahlschaft nur induktiv wirkende Schrumpfgeräte verwenden!)



Ausführung

Durchmesser: 21.00 – 30.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Linksschräg genutzt
 Schneidenanzahl: 6-8
 Geometrie: EU-Teilung
 Abmessungen: Nach DIN 8093-2

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
040245	VHM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	□		★	

Baumaße									040245	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₆	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Bestell-Nr.	Lager
21.00	H7	20	160	25	50	110	105	6	30215791	○
22.00	H7	20	160	25	50	110	105	6	30215792	●
23.00	H7	20	180	25	50	130	125	6	30242804	○
24.00	H7	20	180	25	50	130	125	8	30109462	●
25.00	H7	20	180	25	50	130	125	8	30109464	●
26.00	H7	20	180	25	50	130	125	8	30109466	●
27.00	H7	20	180	25	50	130	125	8	30242816	○
28.00	H7	25	180	25	56	124	119	8	30109468	●
29.00	H7	25	180	25	56	124	119	8	30242817	○
30.00	H7	25	200	25	56	144	139	8	30109470	●

NC-Maschinen-Reibahle - konfigurierbar I 040245

Konfigurierbare Baureihe, mit gelöteten Schneidplatten, mit geraden Schaftdurchmessern für die Aufnahme in Hydrodehn-, Hochgenauigkeits- und Schrumpffutter (Bitte bei HM-bestückten Werkzeugen mit Stahlschaft nur induktiv wirkende Schrumpfgeräte verwenden!)

Baumaße								
d ₁	d ₂ h ₆	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	Lager
20.001 - 21.200	20	160	25	50	110	105	6	○
21.201 - 22.200	20	160	25	50	110	105	6	○
22.201 - 23.200	20	180	25	50	130	125	6	○
23.201 - 24.200	20	180	25	50	130	125	8	○
24.201 - 25.200	20	180	25	50	130	125	8	○
25.201 - 26.200	20	180	25	50	130	125	8	○
26.201 - 27.200	20	180	25	50	130	125	8	○
27.201 - 28.200	25	180	25	56	124	119	8	○
28.201 - 29.200	25	180	25	56	124	119	8	○
29.201 - 30.200	25	200	25	56	144	139	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 040200*

Vorzugsbaureihe, mit langem Schneidenteil, Ø 0.951 – 3.750 mm aus VHM

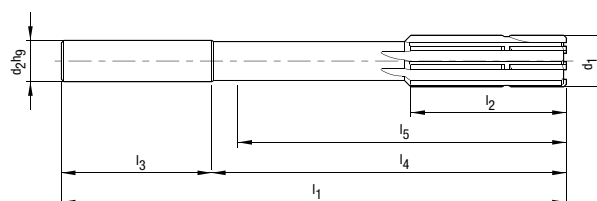
mit beidseitigen Zentrierspitzen, Ø 3.751 – 11.800 mm aus VHM (mit Innenzentrum),

ab Ø 11.801 – 16.000 mit VHM-Kopf, Ø 16.001 – 20.200 mm mit gelöteten HM-Schneidplatten

DIN
8093-1
A

Ausführung

Durchmesser: 1.00 – 20.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Gerade genutet
 Schneidenanzahl: 3–8
 Geometrie: EU-Teilung ab Ø 3 mm
 Abmessungen: Nach DIN 8093-1



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
040200	HM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	■		★	

Baumaße									040200	
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	13	3	30612359	●
1.20	H7	1.2	38	7.5	21.5	16.5	14.5	3	30612360	●
1.50	H7	1.5	40	8	22	18	16	3	30612361	●
1.60	H7	1.6	43	9	23	20	18	3	30612362	●
1.80	H7	1.8	46	10	24	22	20	4	30612363	●
2.00	H7	2	49	11	25	24	22	4	30612364	●
2.20	H7	2.2	53	12	28	25	22	4	30612365	●
2.50	H7	2.5	57	14	28	29	26	4	30612366	●
3.00	H7	3	61	15	28	33	30	6	30612367	●
3.20	H7	3.2	65	16	28	37	34	6	30612368	●
3.50	H7	3.5	70	18	28	42	39	6	30612369	●
4.00	H7	4	75	19	28	47	43	6	30612370	●
4.50	H7	4.5	80	21	28	52	48	6	30612371	●
5.00	H7	5	86	23	28	58	54	6	30612372	●
5.50	H7	5.6	93	26	36	57	53	6	30612373	●
6.00	H7	5.6	93	26	36	57	53	6	30612374	●
6.50	H7	6.3	101	28	36	65	61	6	30612375	●
7.00	H7	7.1	109	31	36	73	68	6	30612376	●
7.50	H7	7.1	109	31	36	73	68	6	30612377	●
8.00	H7	8	117	33	36	81	77	6	30612378	●
8.50	H7	8	117	33	36	81	77	6	30612379	●
9.00	H7	9	125	36	40	85	80	6	30612618	●
9.50	H7	9	125	36	40	85	80	6	30612380	●
10.00	H7	10	133	38	40	93	88	6	30612381	●
10.50	H7	10	133	38	40	93	88	6	30612382	●
11.00	H7	10	142	41	40	102	97	6	30612383	●
12.00	H7	10	151	44	40	111	106	6	30612384	●
13.00	H7	10	151	44	40	111	106	6	30612385	●
14.00	H7	12.5	160	47	45	115	110	8	30612386	●
15.00	H7	12.5	162	50	45	117	112	8	30612387	●
16.00	H7	12.5	170	52	45	125	120	8	30612388	●
17.00	H7	14	175	54	45	130	125	6	30612389	●
18.00	H7	14	182	56	45	137	132	6	30612390	●
19.00	H7	16	189	58	48	141	136	6	30612391	●
20.00	H7	16	195	60	48	147	142	6	30612392	●

* Auf Grund der Neufestlegung der DIN 8093 ersetzt diese Produktreihe unsere früheren Codes 040112, 040110, 040219 und 040222.

Da die Lagerbereinigung sukzessive erfolgt, liefern wir während der Umstellungsphase teilweise noch Werkzeuge mit den bisherigen Bezeichnungen und Maßen.

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.

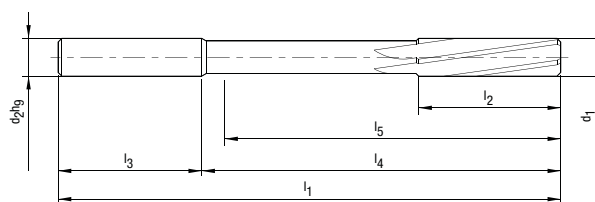
Maschinen-Reibahle I 040201*

Vorzugsbaureihe, mit langem Schneidenteil, Ø 0.951 - 3.750 mm aus VHM
 mit beidseitigen Zentrierspitzen, Ø 3.751 – 11.800 mm aus VHM (mit Innenzentrum),
 ab Ø 11.801 – 16.000 mit VHM-Kopf, Ø 16.001 - 20.200 mm mit gelöteten HM-Schneidplatten

 DIN
 8093-1
 B

Ausführung

Durchmesser: 1.00 – 20.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet (ab Ø 17 mm linksschräg genutet)
 Schneidenanzahl: 3–8
 Geometrie: EU-Teilung ab Ø 3 mm
 Abmessungen: Nach DIN 8093-1



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
040201	HM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	□		★	

Baumaße									040201	
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	13	3	30612393	●
1.20	H7	1.2	38	7.5	21.5	16.5	14.5	3	30612394	●
1.50	H7	1.5	40	8	22	18	16	3	30612395	●
1.60	H7	1.6	43	9	23	20	18	3	30612396	●
1.80	H7	1.8	46	10	24	22	20	4	30612397	●
2.00	H7	2	49	11	25	24	22	4	30612398	●
2.20	H7	2.2	53	12	28	25	22	4	30612399	●
2.50	H7	2.5	57	14	28	29	26	4	30612400	●
3.00	H7	3	61	15	28	33	30	6	30612401	●
3.20	H7	3.2	65	16	28	37	34	6	30612402	●
3.50	H7	3.5	70	18	28	42	39	6	30612403	●
4.00	H7	4	75	19	28	47	43	6	30612404	●
4.50	H7	4.5	80	21	28	52	48	6	30612405	●
5.00	H7	5	86	23	28	58	54	6	30612406	●
5.50	H7	5.6	93	26	36	57	53	6	30612407	●
6.00	H7	5.6	93	26	36	57	53	6	30612408	●
6.50	H7	6.3	101	28	36	65	61	6	30612409	●
7.00	H7	7.1	109	31	36	73	68	6	30612410	●
7.50	H7	7.1	109	31	36	73	68	6	30612411	●
8.00	H7	8	117	33	36	81	77	6	30612412	●
8.50	H7	8	117	33	36	81	77	6	30612413	●
9.00	H7	9	125	36	40	85	80	6	30612619	●
9.50	H7	9	125	36	40	85	80	6	30612414	●
10.00	H7	10	133	38	40	93	88	6	30612415	●
10.50	H7	10	133	38	40	93	88	6	30612416	●
11.00	H7	10	142	41	40	102	97	6	30612417	●
12.00	H7	10	151	44	40	111	106	6	30612418	●
13.00	H7	10	151	44	40	111	106	6	30612419	●
14.00	H7	12.5	160	47	45	115	110	8	30612420	●
15.00	H7	12.5	162	50	45	117	112	8	30612421	●
16.00	H7	12.5	170	52	45	125	120	8	30612422	●
17.00	H7	14	175	54	45	130	125	6	30612423	●
18.00	H7	14	182	56	45	137	132	6	30612424	●
19.00	H7	16	189	58	48	141	136	6	30612425	●
20.00	H7	16	195	60	48	147	142	6	30612426	●

* Auf Grund der Neufestlegung der DIN 8093 ersetzt diese Produktreihe unsere früheren Codes 040113, 040111, 040220 und 040223.

Da die Lagerbereinigung sukzessive erfolgt, liefern wir während der Umstellungsphase teilweise noch Werkzeuge mit den bisherigen Bezeichnungen und Maßen.

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 | 040200*, 040201*

Konfigurierbare Baureihe, mit langem Schneidenteil, Ø 0.951 - 3.750 mm aus VHM
mit beidseitigen Zentrierspitzen, Ø 3.751 - 11.800 mm aus VHM (mit Innenzentrum),
ab Ø 11.801 - 16.000 mit VHM-Kopf, Ø 16.001 - 20.200 mm mit gelöteten HM-Schneidplatten

DIN 8093-1 A	DIN 8093-1 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
040200	HM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	■	■	★	
040201	HM	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	13	3	○
1.061 - 1.180	1.1	36	6.5	20.5	15.5	13.5	3	○
1.181 - 1.320	1.2	38	7.5	21.5	16.5	14.5	3	○
1.321 - 1.500	1.5	40	8	22	18	16	3	○
1.501 - 1.700	1.6	43	9	23	20	18	3	○
1.701 - 1.900	1.8	46	10	24	22	20	4	○
1.901 - 2.120	2	49	11	25	24	22	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	43	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 - 6.030	5.6	93	26	36	57	53	6	○
6.031 - 6.700	6.3	101	28	36	65	61	6	○
6.701 - 7.500	7.1	109	31	36	73	68	6	○
7.501 - 8.040	8	117	33	36	81	77	6	○
8.041 - 8.500	8	117	33	36	81	77	6	○
8.501 - 9.040	9	125	36	40	85	80	6	○
9.041 - 9.500	9	125	36	40	85	80	6	○
9.501 - 10.050	10	133	38	40	93	88	6	○
10.051 - 10.600	10	133	38	40	93	88	6	○
10.601 - 11.800	10	142	41	40	102	97	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 - 17.200	14	175	54	45	130	125	6	○
17.201 - 18.200	14	182	56	45	137	132	6	○
18.201 - 19.200	16	189	58	48	141	136	6	○
19.201 - 20.200	16	195	60	48	147	142	6	○

* Auf Grund der Neufestlegung der DIN 8093 ersetzen diese Produktreihen unsere früheren Codes 040112, 040110, 040219, 040222, 040113, 040111, 040220 und 040223. Da die Lagerbereinigung sukzessive erfolgt, liefern wir während der Umstellungsphase teilweise noch Werkzeuge mit den bisherigen Bezeichnungen und Maßen.

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.

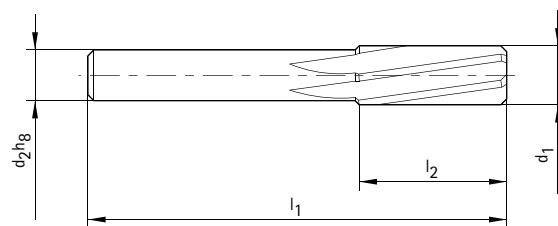
Automaten-Reibahle | 040230

Vorzugsbaureihe, kurze Ausführung

DIN
8090
B

Ausführung

Durchmesser: 3.00 – 12.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 6



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
040230	VHM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	□		★	

Baumaße						040230	
d ₁	Tol.	d ₂ h8	l ₁	l ₂	z	Bestell-Nr.	Lager
3.00	H7	2.5	56	20	6	30109291	○
3.20	H7	2.8	56	20	6	30109292	○
3.50	H7	3	56	20	6	30109293	○
4.00	H7	3.55	56	20	6	30109294	○
4.50	H7	4	63	22	6	30109295	○
5.00	H7	4	63	22	6	30109296	○
5.50	H7	5	63	22	6	30109297	○
6.00	H7	5	63	22	6	30109298	○
6.50	H7	5	63	22	6	30109299	○
7.00	H7	6.3	71	25	6	30109300	○
7.50	H7	6.3	71	25	6	30109301	○
8.00	H7	6.3	71	25	6	30109302	○
8.50	H7	6.3	71	25	6	30109303	○
9.00	H7	8	71	25	6	30109304	○
9.50	H7	8	71	25	6	30109305	○
10.00	H7	8	71	25	6	30109306	○
10.50	H7	8	71	25	6	30109307	○
11.00	H7	10	80	28	6	30109308	○
11.50	H7	10	80	28	6	30109309	○
12.00	H7	10	80	28	6	30109310	○

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 | 040230

Konfigurierbare Baureihe, kurze Ausführung

DIN
8090
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
040200	VHM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	□		★	

Baumaße						
d ₁	d ₂ h8	l ₁	l ₂	z		Lager
2.890 - 3.100	2.5	56	20	6		○
3.101 - 3.300	2.8	56	20	6		○
3.301 - 3.700	3	56	20	6		○
3.701 - 4.250	3.55	56	20	6		○
4.251 - 4.600	4	63	22	6		○
4.601 - 4.950	4	63	22	6		○
4.951 - 5.300	4	63	22	6		○
5.301 - 5.700	5	63	22	6		○
5.701 - 6.200	5	63	22	6		○
6.201 - 6.700	5	63	22	6		○
6.701 - 7.200	6.3	71	25	6		○
7.201 - 7.700	6.3	71	25	6		○
7.701 - 8.200	6.3	71	25	6		○
8.201 - 8.700	6.3	71	25	6		○
8.701 - 9.200	8	71	25	6		○
9.201 - 9.700	8	71	25	6		○
9.701 - 10.200	8	71	25	6		○
10.201 - 10.600	8	71	25	6		○
10.601 - 11.200	10	80	28	6		○
11.201 - 11.700	10	80	28	6		○
11.701 - 12.200	10	80	28	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.

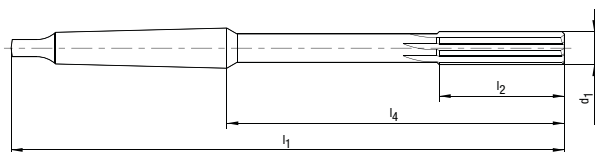
Maschinen-Reibahle I 040420

Vorzugsbaureihe, mit langem Schneidenteil, mit VHM-Kopf

DIN
8094
A

Ausführung

Durchmesser: 5.00 – 16.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Gerade genutet
 Schneidenanzahl: 6–8
 Geometrie: EU-Teilung



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
040420	VHM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	■		★	

Baumaße							040420	
d ₁	Tol.	l ₁	l ₂	l ₄	MK	z	Bestell-Nr.	Lager
5.00	H7	133	23	67.5	1	6	30109892	●
5.50	H7	138	26	72.5	1	6	30312290	○
6.00	H7	138	26	72.5	1	6	30109894	●
6.50	H7	144	28	78.5	1	6	30312291	○
7.00	H7	150	31	84.5	1	6	30109896	●
7.50	H7	150	31	84.5	1	6	30312292	○
8.00	H7	156	33	90.5	1	6	30109898	●
8.50	H7	156	33	90.5	1	6	30312293	○
9.00	H7	162	36	96.5	1	6	30109900	●
9.50	H7	162	36	96.5	1	6	30312294	○
10.00	H7	168	38	102.5	1	6	30109902	●
10.50	H7	168	38	102.5	1	6	30312295	○
11.00	H7	175	41	109.5	1	6	30109904	●
11.50	H7	175	41	109.5	1	6	30312296	○
12.00	H7	182	44	116.5	1	6	30109906	●
13.00	H7	182	44	116.5	1	6	30109908	●
14.00	H7	189	47	123.5	1	8	30109910	●
15.00	H7	204	50	124	2	8	30109912	●
16.00	H7	210	52	130	2	8	30109914	●

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.

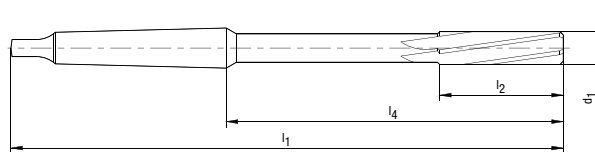
Maschinen-Reibahle I 040422

Vorzugsbaureihe, mit langem Schneidenteil, mit VHM-Kopf

DIN
8094
B

Ausführung

Durchmesser: 5.00 – 16.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Drallgenutet
 Schneidenanzahl: 6–8
 Geometrie: EU-Teilung



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
040422	VHM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	□		★	

Baumaße							040422	
d ₁	Tol.	l ₁	l ₂	l ₄	MK	z	Bestell-Nr.	Lager
5.00	H7	133	23	67.5	1	6	30109960	●
5.50	H7	138	26	72.5	1	6	30312307	○
6.00	H7	138	26	72.5	1	6	30109962	●
6.50	H7	144	28	78.5	1	6	30312309	○
7.00	H7	150	31	84.5	1	6	30109964	●
7.50	H7	150	31	84.5	1	6	30312310	○
8.00	H7	156	33	90.5	1	6	30109966	●
8.50	H7	156	33	90.5	1	6	30312312	○
9.00	H7	162	36	96.5	1	6	30109968	●
9.50	H7	162	36	96.5	1	6	30312313	○
10.00	H7	168	38	102.5	1	6	30109970	●
10.50	H7	168	38	102.5	1	6	30312316	○
11.00	H7	175	41	109.5	1	6	30109972	●
11.50	H7	175	41	109.5	1	6	30312317	○
12.00	H7	182	44	116.5	1	6	30109974	●
13.00	H7	182	44	116.5	1	6	30109976	●
14.00	H7	189	47	123.5	1	8	30109978	●
15.00	H7	204	50	124	2	8	30109980	●
16.00	H7	210	52	130	2	8	30109982	●

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 | 040420, 040422

Konfigurierbare Baureihe, mit langem Schneidenteil, mit VHM-Kopf

 DIN
8094
A

 DIN
8094
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
040420	VHM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	■	■	★	
040422	VHM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	□	■	★	

Baumaße						
d ₁	l ₁	l ₂	l ₄	MK	z	Lager
4.750 - 5.300	133	23	67.5	1	6	○
5.301 - 5.700	138	26	72.5	1	6	○
5.701 - 6.110	138	26	72.5	1	6	○
6.111 - 6.700	144	28	78.5	1	6	○
6.701 - 7.200	150	31	84.5	1	6	○
7.201 - 7.700	150	31	84.5	1	6	○
7.701 - 8.200	156	33	90.5	1	6	○
8.201 - 8.700	156	33	90.5	1	6	○
8.701 - 9.200	162	36	96.5	1	6	○
9.201 - 9.700	162	36	96.5	1	6	○
9.701 - 10.200	168	38	102.5	1	6	○
10.201 - 10.700	168	38	102.5	1	6	○
10.701 - 11.200	175	41	109.5	1	6	○
11.201 - 11.700	175	41	109.5	1	6	○
11.701 - 12.200	182	44	116.5	1	6	○
12.201 - 13.200	182	44	116.5	1	6	○
13.201 - 14.200	189	47	123.5	1	8	○
14.201 - 15.200	204	50	124	2	8	○
15.201 - 16.200	210	52	130	2	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.

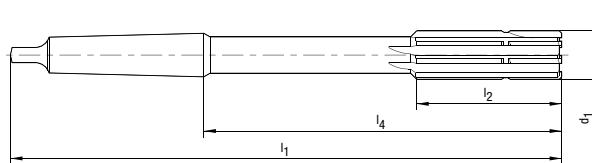
Maschinen-Reibahle I 040421

Vorzugsbaureihe, mit langem Schneidenteil, mit Schneidplatten aus Hartmetall

DIN
8094
A

Ausführung

Durchmesser: 17.00 – 40.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Gerade genutet
 Schneidenanzahl: 6–8
 Geometrie: EU-Teilung



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
040421	HM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	■		★	

Baumaße							040421	
d ₁	Tol.	l ₁	l ₂	l ₄	MK	z	Bestell-Nr.	Lager
17.00	H7	214	54	134	2	6	30109922	●
18.00	H7	219	56	139	2	6	30109924	●
19.00	H7	223	58	143	2	6	30109926	●
20.00	H7	228	60	148	2	6	30109928	●
21.00	H7	232	62	152	2	6	30109930	●
22.00	H7	237	64	157	2	6	30109932	●
23.00	H7	241	66	161	2	6	30109934	●
24.00	H7	268	68	169	3	8	30109936	●
25.00	H7	268	68	169	3	8	30109938	●
26.00	H7	273	70	174	3	8	30109940	●
27.00	H7	277	71	178	3	8	30109942	●
28.00	H7	277	71	178	3	8	30109944	●
30.00	H7	281	73	182	3	8	30109946	●
32.00	H7	317	77	193	4	8	30109948	●
34.00	H7	321	78	197	4	8	30109950	●
35.00	H7	321	78	197	4	8	30109952	●
36.00	H7	325	79	201	4	8	30109954	●
38.00	H7	329	81	205	4	8	30109956	●
40.00	H7	329	81	205	4	8	30109958	●

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.

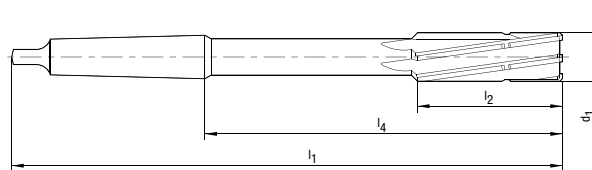
Maschinen-Reibahle I 040423

Vorzugsbaureihe, mit langem Schneidenteil, mit Schneidplatten aus Hartmetall

DIN
8094
B

Ausführung

Durchmesser: 10.00 – 40.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Linksschräg genutet
 Schneidenanzahl: 6–8
 Geometrie: EU-Teilung



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
040423	HM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	□		★	

Baumaße							040423	
d ₁	Tol.	l ₁	l ₂	l ₄	MK	z	Bestell-Nr.	Lager
10.00	H7	168	38	102.5	1	6	30109984	●
10.50	H7	168	38	102.5	1	6	30312621	○
11.00	H7	175	41	109.5	1	6	30109986	●
11.50	H7	175	41	109.5	1	6	30102622	○
12.00	H7	182	44	116.5	1	6	30109988	●
13.00	H7	182	44	116.5	1	6	30109990	●
14.00	H7	189	47	123.5	1	6	30109992	●
15.00	H7	204	50	124	2	6	30109994	●
16.00	H7	210	52	130	2	6	30109996	●
17.00	H7	214	54	134	2	6	30109998	●
18.00	H7	219	56	139	2	6	30110000	●
19.00	H7	223	58	143	2	6	30110002	●
20.00	H7	228	60	148	2	6	30110004	●
21.00	H7	232	62	152	2	6	30110006	●
22.00	H7	237	64	157	2	6	30110008	●
23.00	H7	241	66	161	2	6	30110010	●
24.00	H7	268	68	169	3	8	30110012	●
25.00	H7	268	68	169	3	8	30110014	●
26.00	H7	273	70	174	3	8	30110016	●
27.00	H7	277	71	178	3	8	30110018	●
28.00	H7	277	71	178	3	8	30110020	●
29.00	H7	281	73	182	3	8	30312623	○
30.00	H7	281	73	182	3	8	30110022	●
31.00	H7	285	75	186	3	8	30312624	○
32.00	H7	317	77	193	4	8	30110024	●
34.00	H7	321	78	197	4	8	30110026	●
35.00	H7	321	78	197	4	8	30110028	●
36.00	H7	325	79	201	4	8	30110030	●
38.00	H7	329	81	205	4	8	30110032	●
40.00	H7	329	81	205	4	8	30110034	●

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 | 040421, 040423

Konfigurierbare Baureihe, mit langem Schneidenteil, mit Schneidplatten aus Hartmetall

DIN 8094 A	DIN 8094 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
040421	HM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	■	■	★	
040423	HM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	□	■	★	

Baumaße *						
d ₁	l ₁	l ₂	l ₄	MK	z	Lager
9.640 - 10.200	168	38	102.5	1	6	○
10.201 - 10.640	168	38	102.5	1	6	○
10.641 - 11.140	175	41	109.5	1	6	○
11.141 - 11.800	175	41	109.5	1	6	○
11.801 - 12.200	182	44	116.5	1	6	○
12.201 - 13.200	182	44	116.5	1	6	○
13.201 - 14.140	189	47	123.5	1	6	○
14.141 - 15.140	204	50	124	2	6	○
15.141 - 16.140	210	52	130	2	6	○
16.141 - 17.140	214	54	134	2	6	○
17.141 - 18.140	219	56	139	2	6	○
18.141 - 19.160	223	58	143	2	6	○
19.161 - 20.160	228	60	148	2	6	○
20.161 - 21.200	232	62	152	2	6	○
21.201 - 22.200	237	64	157	2	6	○
22.201 - 23.200	241	66	161	2	6	○
23.201 - 24.200	268	68	169	3	8	○
24.201 - 25.160	268	68	169	3	8	○
25.161 - 26.200	273	70	174	3	8	○
26.201 - 27.200	277	71	178	3	8	○
27.201 - 28.160	277	71	178	3	8	○
28.160 - 29.200	281	73	182	3	8	○
29.201 - 30.160	281	73	182	3	8	○
30.161 - 31.200	285	75	186	3	8	○
31.201 - 32.200	317	77	193	4	8	○
33.201 - 34.200	321	78	197	4	8	○
34.201 - 35.200	321	78	197	4	8	○
35.201 - 36.200	325	79	201	4	8	○
37.201 - 38.200	329	81	205	4	8	○
39.201 - 40.160	329	81	205	4	8	○

* 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.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

○ Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

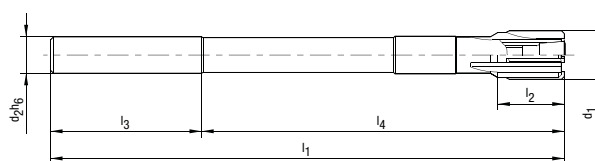
Maschinen-Dehnreibahle I 040311

Vorzugsbaureihe, mit kurzem Schneidenteil, mit Schneidplatten aus Hartmetall, durch Stirnschraube um ca. 0.03 mm dehnbar

sDIN
8050
A

Ausführung

Durchmesser: 8.00 – 20.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Gerade genutet
 Schneidenanzahl: 4 – 6
 Abmessungen: Ähnlich DIN 8050



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
040311	HM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	■		★	

Baumaße								040311	
d ₁	Tol.	d ₂ h ₆	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	z	Bestell-Nr.	Lager
8.00	H7	8	117	12	42	75	4	30109517	●
8.50	H7	8	117	12	42	75	4	30310349	○
9.00	H7	10	125	12	46	79	6	30109519	●
9.50	H7	10	125	12	46	79	6	30310350	○
10.00	H7	10	133	12	46	87	6	30109521	●
10.50	H7	10	133	12	46	87	6	30310352	○
11.00	H7	10	142	12	46	96	6	30109523	●
11.50	H7	10	142	12	46	96	6	30310354	○
12.00	H7	10	151	12	46	105	6	30109525	●
12.50	H7	10	151	12	46	105	6	30310361	○
13.00	H7	10	151	12	46	105	6	30109527	●
14.00	H7	12	160	16	50	110	6	30109529	●
15.00	H7	12	162	16	50	112	6	30109531	●
16.00	H7	12	170	19	50	120	6	30109533	●
17.00	H7	14	175	19	52	123	6	30310362	○
18.00	H7	14	182	19	52	130	6	30109535	●
19.00	H7	16	189	19	58	131	6	30310364	○
20.00	H7	16	195	19	58	137	6	30109537	●

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-Dehnreibahle - konfigurierbar I 040311

Konfigurierbare Baureihe, mit kurzem Schneidenteil, mit Schneidplatten aus Hartmetall,
durch Stirnschraube um ca. 0.03 mm dehnbar

sDIN
8050
A

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
040311	HM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	■		★	

Baumaße							
d ₁	d ₂ h6	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	z	Lager
7.700 - 8.200	8	117	12	42	75	4	○
8.201 - 8.700	8	117	12	42	75	4	○
8.701 - 9.200	10	125	12	46	79	6	○
9.201 - 9.700	10	125	12	46	79	6	○
9.701 - 10.200	10	133	12	46	87	6	○
10.201 - 10.700	10	133	12	46	87	6	○
10.701 - 11.200	10	142	12	46	96	6	○
11.201 - 11.700	10	142	12	46	96	6	○
11.701 - 12.200	10	151	12	46	105	6	○
12.201 - 12.700	10	151	12	46	105	6	○
12.701 - 13.200	10	151	12	46	105	6	○
13.201 - 14.200	12	160	16	50	110	6	○
14.201 - 15.200	12	162	16	50	112	6	○
15.201 - 16.200	12	170	19	50	120	6	○
16.201 - 17.200	14	175	19	52	123	6	○
17.201 - 18.200	14	182	19	52	130	6	○
18.201 - 19.200	16	189	19	58	131	6	○
19.201 - 20.200	16	195	19	58	137	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.

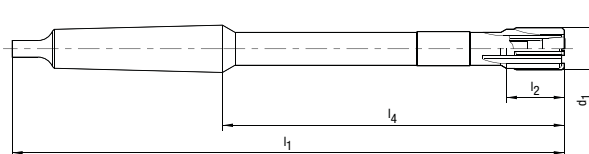
Maschinen-Dehnreibahle I 040511

Vorzugsbaureihe, mit kurzem Schneidenteil, mit Schneidplatten aus Hartmetall, durch Stirnschraube um ca. 0.03 mm dehnbar

sDIN
8051
A

Ausführung

Durchmesser: 8.00 – 40.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Gerade genutet
 Schneidenanzahl: 4 – 8
 Abmessungen: Ähnlich DIN 8051



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
040511	HM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	■		★	

Baumaße							040511	
d ₁	Tol.	l ₁	l ₂	l ₄	MK	z	Bestell-Nr.	Lager
8.00	H7	156	12	90.5	1	4	30110098	●
8.50	H7	156	12	90.5	1	4	30316589	○
9.00	H7	162	19	96.5	1	4	30110100	●
9.50	H7	162	12	96.5	1	6	30316591	○
10.00	H7	168	12	102.5	1	6	30110102	●
10.50	H7	168	12	102.5	1	6	30316597	○
11.00	H7	175	12	109.5	1	6	30110104	●
11.50	H7	175	12	109.5	1	6	30316598	○
12.00	H7	182	12	116.5	1	6	30110106	●
12.50	H7	182	12	116.5	1	6	30316599	○
13.00	H7	182	12	116.5	1	6	30110108	●
14.00	H7	189	16	123.5	1	6	30110110	●
15.00	H7	204	16	124	2	6	30110112	●
16.00	H7	210	19	130	2	6	30110114	●
17.00	H7	214	19	134	2	6	30110116	●
18.00	H7	219	19	139	2	6	30110118	●
19.00	H7	223	19	143	2	6	30110120	●
20.00	H7	228	19	148	2	6	30110122	●
21.00	H7	232	19	152	2	6	30316603	○
22.00	H7	237	22	157	2	6	30110124	●
23.00	H7	241	22	161	2	6	30316605	○
24.00	H7	268	22	169	3	6	30110126	●
25.00	H7	268	22	169	3	6	30110128	●
26.00	H7	273	22	174	3	6	30110130	●
27.00	H7	277	25	178	3	6	30316607	○
28.00	H7	277	25	178	3	6	30110132	●
30.00	H7	281	25	182	3	6	30110134	●
32.00	H7	317	25	193	4	6	30110136	●
34.00	H7	321	25	197	4	8	30110138	●
35.00	H7	321	25	197	4	8	30110140	●
36.00	H7	325	25	201	4	8	30110142	●
38.00	H7	329	25	205	4	8	30110144	●
40.00	H7	329	25	205	4	8	30110146	●

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-Dehnreibahle - konfigurierbar | 040511

Konfigurierbare Baureihe, mit kurzem Schneidenteil, mit Schneidplatten aus Hartmetall,
durch Stirnschraube um ca. 0.03 mm dehnbar

sDIN
8051
A

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
040511	HM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	■	■	★	

Baumaße*						
d ₁	l ₁	l ₂	l ₄	MK	z	Lager
7.700 - 8.200	156	12	90.5	1	4	○
8.201 - 8.700	156	12	90.5	1	4	○
8.701 - 9.200	162	19	96.5	1	4	○
9.201 - 9.700	162	12	96.5	1	6	○
9.701 - 10.200	168	12	102.5	1	6	○
10.201 - 10.700	168	12	102.5	1	6	○
10.701 - 11.200	175	12	109.5	1	6	○
11.201 - 11.700	175	12	109.5	1	6	○
11.701 - 12.200	182	12	116.5	1	6	○
12.201 - 12.700	182	12	116.5	1	6	○
12.700 - 13.200	182	12	116.5	1	6	○
13.201 - 14.200	189	16	123.5	1	6	○
14.201 - 15.200	204	16	124	2	6	○
15.201 - 16.200	210	19	130	2	6	○
16.201 - 17.200	214	19	134	2	6	○
17.201 - 18.200	219	19	139	2	6	○
18.201 - 19.200	223	19	143	2	6	○
19.201 - 20.200	228	19	148	2	6	○
20.201 - 21.200	232	19	152	2	6	○
21.201 - 22.200	237	22	157	2	6	○
22.201 - 23.200	241	22	161	2	6	○
23.201 - 24.200	268	22	169	3	6	○
24.201 - 25.200	268	22	169	3	6	○
25.201 - 26.200	273	22	174	3	6	○
26.201 - 27.200	277	25	178	3	6	○
27.201 - 28.200	277	25	178	3	6	○
29.201 - 30.200	281	25	182	3	6	○
31.200 - 32.200	317	25	193	4	6	○
33.201 - 34.200	321	25	197	4	8	○
34.201 - 35.200	321	25	197	4	8	○
35.201 - 36.200	325	25	201	4	8	○
37.201 - 38.200	329	25	205	4	8	○
39.201 - 40.200	329	25	205	4	8	○

* 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.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

○ Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

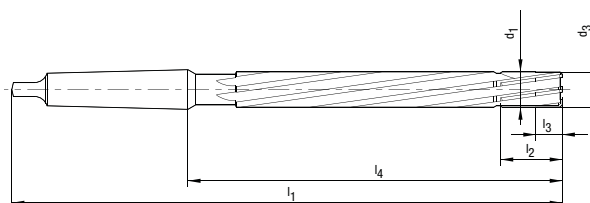
Maschinen-Reibahle I 040512

Vorzugsbaureihe, mit Vorschneidstufe nach WN 280 und Schneidplatten aus Hartmetall,
 Im Anschluss an die Schneidenlänge l_2 ist der Durchmesser um 0.3 bis 0.4 mm kleiner geschliffen.

BECK
 Norm

Ausführung

Durchmesser: 5.00 – 40.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Linksschräg genutet
 Schneidenanzahl: 6 – 8
 Abmessungen: 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
040512	HM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	□		★	

Baumaße*									040512	
d ₁	Tol.	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	MK	z	Bestell-Nr.	Lager
5.00	H7	4.92	165	25	10	99.5	1	6	30110148	●
6.00	H7	5.92	165	25	10	99.5	1	6	30110149	●
7.00	H7	6.92	185	25	10	119.5	1	6	30110150	●
8.00	H7	7.92	205	23	10	139.5	1	6	30110151	●
9.00	H7	8.9	215	23	10	149.5	1	6	30110152	●
10.00	H7	9.9	230	28	12	164.5	1	6	30110153	●
11.00	H7	10.9	230	28	12	164.5	1	6	30110154	●
12.00	H7	11.9	230	28	12	164.5	1	6	30110155	●
14.00	H7	13.9	230	28	12	164.5	1	6	30110157	●
15.00	H7	14.9	245	28	12	165	2	6	30110158	●
16.00	H7	15.9	250	28	12	170	2	6	30110159	●
18.00	H7	17.9	255	28	12	175	2	6	30110160	●
19.00	H7	18.9	260	28	12	180	2	6	30110161	●
20.00	H7	19.9	260	33	15	180	2	6	30110162	●
22.00	H7	21.85	265	33	15	185	2	6	30110163	●
24.00	H7	23.85	285	33	15	186	3	8	30110164	●
25.00	H7	24.85	285	33	15	186	3	8	30110165	●
30.00	H7	29.85	300	33	15	201	3	8	30110168	●
35.00	H7	34.85	335	33	15	211	4	8	30110170	●
40.00	H7	39.85	345	33	15	221	4	8	30110173	●

* 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.

Aufsteck-Reibahle I 040910

Vorzugsbaureihe, mit Schneidplatten aus Hartmetall

Aufnahmebohrung mit Kegel 1:30 und Quernut nach DIN 138, zum Aufstecken auf Halter DIN 217

(siehe Kapitel-Ende)

DIN
8054
A

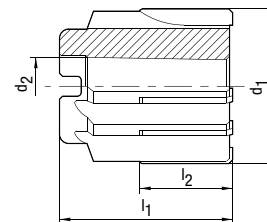
Ausführung

Durchmesser: 25.00 – 75.00 mm

Schneidrichtung: Rechtsschneidend

Nutrichtung: Gerade genutet

Schneidenanzahl: 6 – 12



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
040910	HM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	■	■	★	

Baumaße						040910	
d ₁	Tol.	d ₂	l ₁	l ₂	z	Bestell-Nr.	Lager
25.00	H7	13	45	25	6	30110217	●
26.00	H7	13	45	25	6	30168898	○
28.00	H7	13	45	25	6	30200123	○
30.00	H7	13	45	30	8	30110218	●
31.00	H7	13	45	30	8	30264144	○
32.00	H7	13	45	30	8	30110219	●
33.00	H7	13	45	30	8	30271654	○
34.00	H7	13	45	30	8	30110220	●
35.00	H7	13	45	30	8	30110221	●
36.00	H7	16	50	30	8	30110222	●
37.00	H7	16	50	30	8	30110223	●
38.00	H7	16	50	30	8	30110224	●
40.00	H7	16	50	30	8	30110225	●
41.00	H7	16	50	30	8	30284755	○
42.00	H7	16	50	30	8	30110226	●
43.00	H7	16	50	30	8	30250677	○
44.00	H7	16	50	30	8	30110227	●
45.00	H7	16	50	30	8	30110228	●
46.00	H7	19	56	30	10	30263750	○
47.00	H7	19	56	30	10	30241053	○
48.00	H7	19	56	30	10	30110229	●
50.00	H7	19	56	30	10	30110230	●
52.00	H7	19	56	30	10	30110231	○
55.00	H7	22	63	30	10	30110232	●
58.00	H7	22	63	30	10	30110233	●
60.00	H7	22	63	30	10	30110234	●
62.00	H7	22	63	30	10	30217739	○
65.00	H7	27	71	30	12	30205920	○
70.00	H7	27	71	30	12	30110236	●
72.00	H7	27	71	30	12	30110237	○
75.00	H7	27	71	30	12	30110238	●

d₂ = Nenn-Durchmesser d₁ des passenden Aufsteckhalters!

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.

Aufsteck-Reibahle - konfigurierbar I 040910

Konfigurierbare Baureihe, mit Schneidplatten aus Hartmetall

Aufnahmebohrung mit Kegel 1:30 und Quernut nach DIN 138, zum Aufstecken auf Halter DIN 217

(siehe Kapitel-Ende)

DIN
8054
A

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
040910	HM	Unbesch.	■	■	■	★	★	■	■	■	■	■	■	■		★	

Baumaße *						
d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	z		Lager
24.800 - 26.200	13	45	25	6		○
26.500 - 28.200	13	45	25	6		○
29.500 - 32.200	13	45	30	8		○
32.500 - 35.200	13	45	30	8		○
35.500 - 38.200	16	50	30	8		○
39.500 - 42.200	16	50	30	8		○
42.500 - 45.200	16	50	30	8		○
45.500 - 48.200	19	56	30	10		○
49.500 - 52.200	19	56	30	10		○
52.500 - 55.200	22	63	30	10		○
55.500 - 58.200	22	63	30	10		○
59.500 - 62.200	22	63	30	10		○
62.500 - 65.200	27	71	30	12		○
69.500 - 72.200	27	71	30	12		○
72.200 - 75.200	27	71	30	12		○

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.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

○ Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

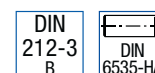
■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

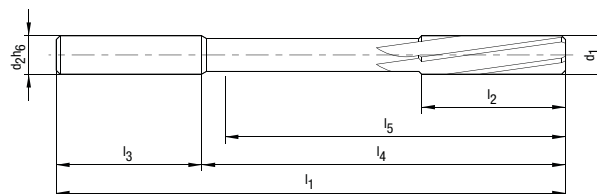
NC-Maschinen-Reibahle I 030505

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	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
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.

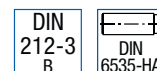
■ Materialeignung hervorragend.

□ 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.

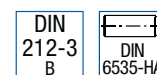
■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

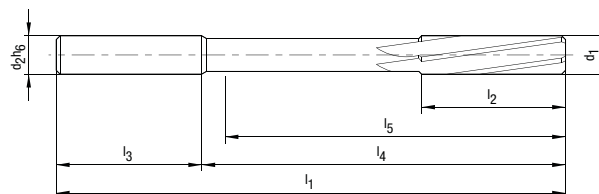
NC-Maschinen-Reibahle I 030505

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	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
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.

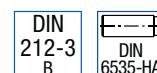
■ Materialeignung hervorragend.

□ 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 h6	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.

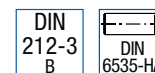
■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

NC-Maschinen-Reibahle - konfigurierbar I 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								Lager
d ₁	d ₂ h ₆	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	
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.

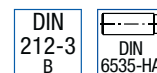
■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie.

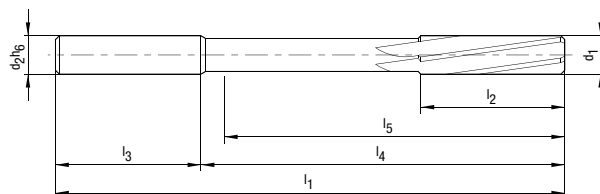
Set NC-Maschinen-Reibahle I 030507

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 h6	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.

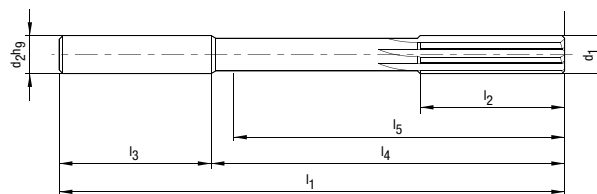
Maschinen-Reibahle I 030510

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	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.	■	■	□			■	■		■	■	■	■			

Baumaße									030510	
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	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.

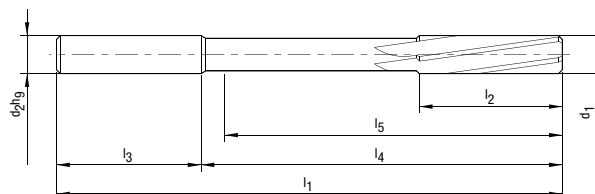
Maschinen-Reibahle I 030511

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	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.

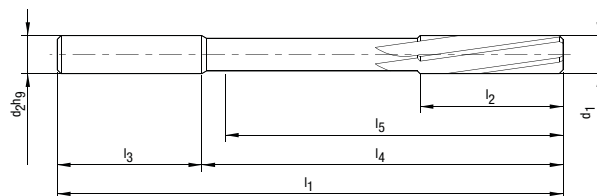
Maschinen-Reibahle I 030511

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	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
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 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

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.

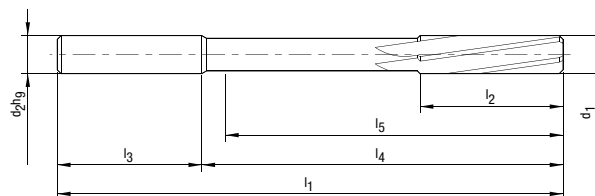
Maschinen-Reibahle | 033511

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								
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	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.

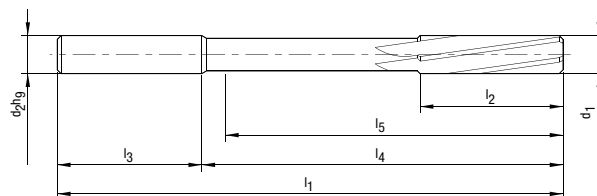
Maschinen-Reibahle I 030513

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	●

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

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.

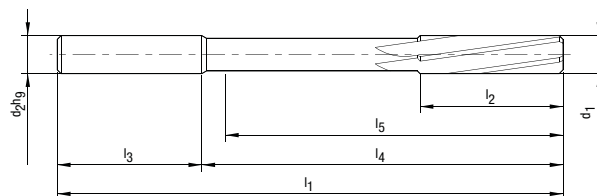
Maschinen-Reibahle I 030513

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	●

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

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.

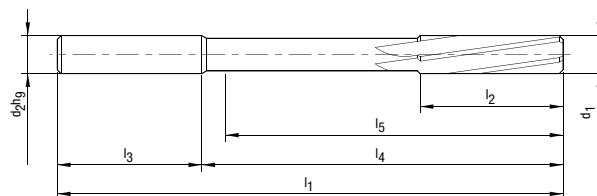
Maschinen-Reibahle I 030513

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	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
2.63	+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	●

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

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.

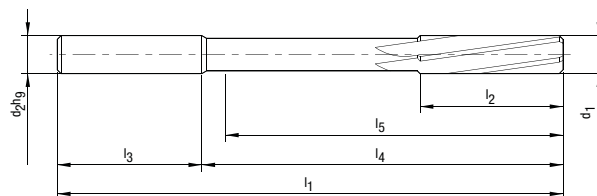
Maschinen-Reibahle I 030513

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	●

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

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.

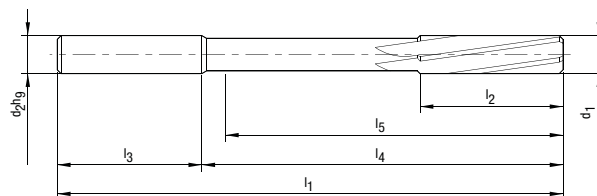
Maschinen-Reibahle I 030513

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	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
4.31	+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	●

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

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

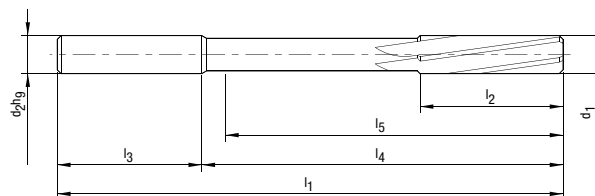
Vorzugsbaureihe aus HSS-E, Ø 0.95 - 3.75 mm nach DIN 212-1 mit beidseitigen Zentrierspitzen,
Ø 3.76 - 12.05 mm nach DIN 212-2 mit innenliegendem Zentrum

DIN
212-1
B
≤ 3.75 mm

DIN
212-2
B
≥ 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	+0.004	5.6	93	26	36	57	53	6	30104286	●
5.52	+0.005	5.6	93	26	36	57	53	6	30104288	●

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

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.

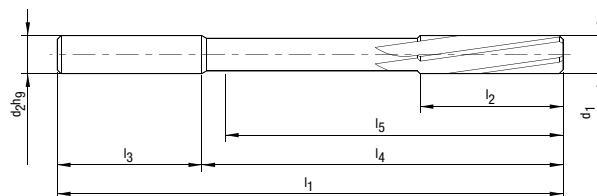
Maschinen-Reibahle I 030513

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	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
5.99	+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	●

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

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.

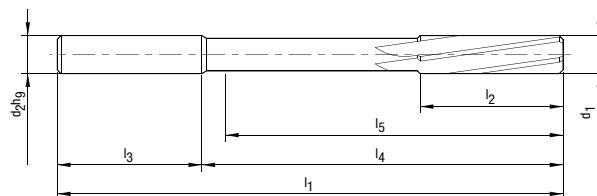
Maschinen-Reibahle I 030513

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	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
6.83	+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	●

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

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.

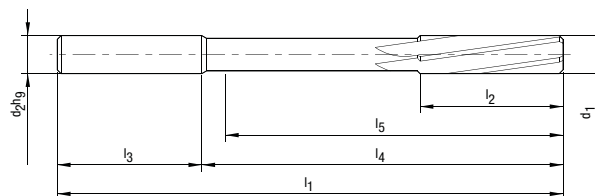
Maschinen-Reibahle I 030513

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	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
7.67	+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	●

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

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.

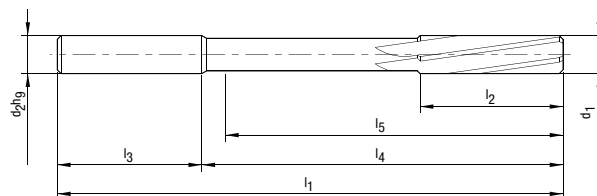
Maschinen-Reibahle I 030513

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	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
8.51	+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	●

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

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.

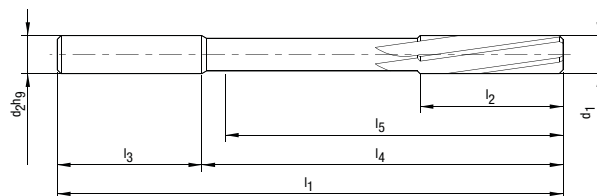
Maschinen-Reibahle I 030513

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	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
9.35	+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	●

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

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.

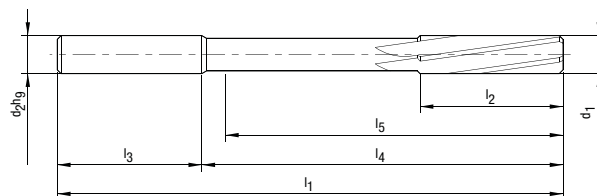
Maschinen-Reibahle I 030513

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	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
10.19	+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	●

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

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.

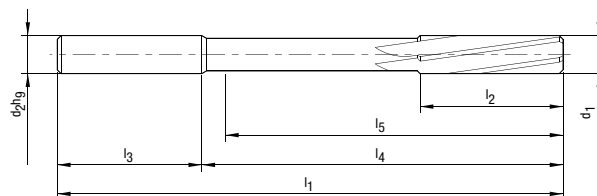
Maschinen-Reibahle I 030513

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	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
11.03	+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	●

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

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.

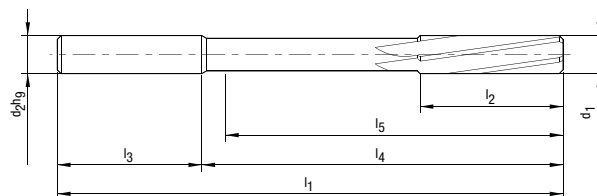
Maschinen-Reibahle I 030513

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

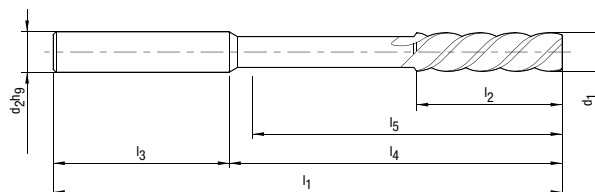
Durchmesser: 1.00 – 20.00 mm

Schneidrichtung: Rechtsschneidend

Nutrichtung: Drallgenutet, mit ca. 45° Linksdrall

Schneidenanzahl: 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								Lager
d ₁	d ₂ h ₉	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z	
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.

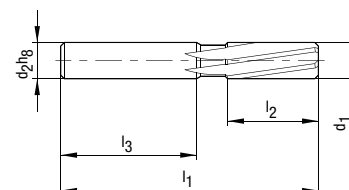
Automaten-Reibahle I 030716

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						Lager
d ₁	d ₂ h8	l ₁	l ₂	l ₃	z	
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.

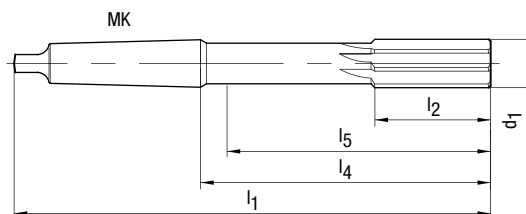
Maschinen-Reibahle | 030110

Vorzugsbaureihe aus HSS-E

 DIN
208
A

Ausführung

Durchmesser: 5.00 – 32.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Nutrichtung: Gerade genutet
 Schneidenanzahl: 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.

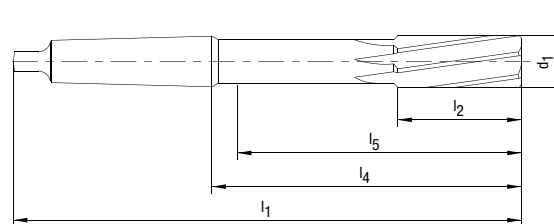
Maschinen-Reibahle | 030111, 033111

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	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
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	○	○	
25.100 - 26.500	273	70	174	169	3	8	○	○	
26.501 - 28.100	277	71	178	173	3	10	○	○	
28.100 - 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.

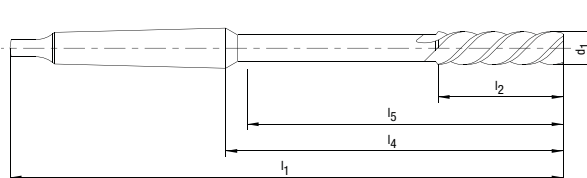
Maschinen-Reibahle | 030310

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-Reibahle I 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							Lager
d ₁	l ₁	l ₂	l ₄	l ₅	MK	z	
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.

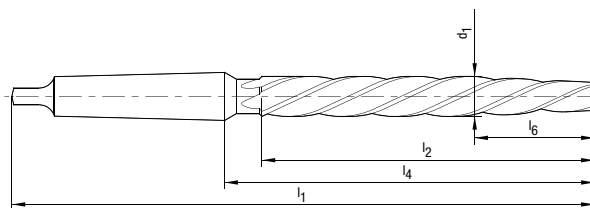
Nietlochreibahle I 030010

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.

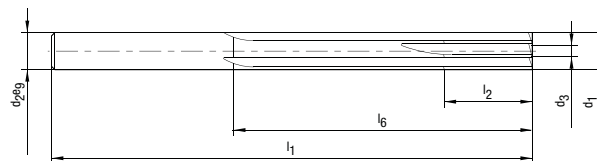
Maschinen-Stirnreibahle WN 141 | 030810

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							Lager
d ₁	d _{2 e9}	d ₃	l ₁	l ₂	l ₆	z	
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.

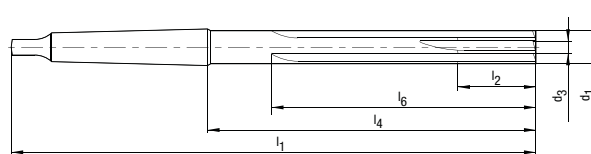
Maschinen-Stirnreibahle WN 142 | 030811

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	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									030811	
d ₁	Tol.	d ₃	l ₁	l ₂	l ₄	l ₆	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

Vorzugsbaureihe 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	○

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.

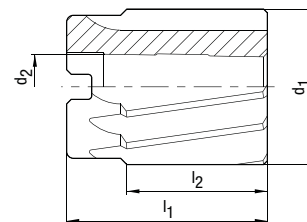
Aufsteck-Reibahle I 031211

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 I 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.

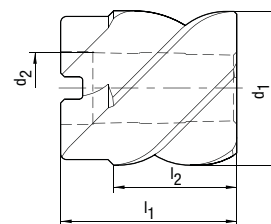
Aufsteck-Schälreibahle I 031310

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.

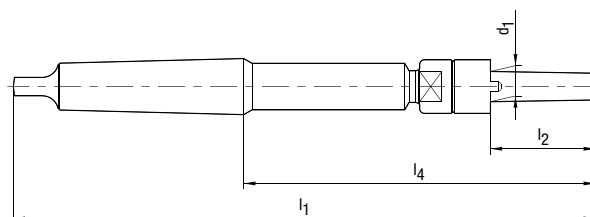
Aufsteckhalter | 031610, 031611, 031612

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
 Abdrückmutter | 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.