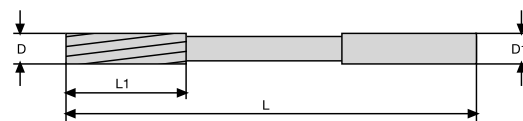


# ATORN® Maschinen-Reibahlen

HSS-E
DIN 212
Werks-norm
H7
9°
10°
Vc/tz
414

- Form B mit abgesetzten Schaft bis Ø 2,8 mm
- Form D mit abgesetzten Schaft ab Ø 2,9 mm
- **für Passung H7**
- rechtsschneidend, Zylinderschaft
- Herstellungstoleranzen nach DIN 1420
- spanraumgeschliffene Ausführung
- **Schneidstoff HSS-E**
- zum Reiben von Durchgangsbohrungen



Einsatz	Stahl		INOX		Guss		Titan-Legierungen	Super-Leg. Fe/NiCo-Basis	Aluminium		Kupfer	Graphit	gehärteter Stahl				
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit/martens.	austenitisch	duplex	GG/GTS	GGG	< 30 HRC	≥ 30 HRC	< 8% Si	≥ 8% Si	Co-Leg.	GFK/CFK/Disp.	< 55 HRC	< 60 HRC	≥ 60 HRC
<ul style="list-style-type: none"> <li>● sehr gut geeignet</li> <li>○ gut geeignet</li> </ul>	● 8-10	● 6-8	○ 4-6				● 8-10	● 8-10			○ 15-20	○ 15-20	○ 8-12				

Schnittgeschwindigkeit Vc m/min. Die angegebenen Richtwerte sind der Werkstückaufspannung und den Maschinenverhältnissen anzupassen!

## Standardausführung

- auf Anfrage lieferbar: Ø 0,90 mm bis Ø 12,05 mm, um 0,01 mm steigend

D H7 mm	L1 mm	L mm	D1 mm	Z	Vorschub f Stahl < 1000 N/mm² mm/U	Artikel-Nr.	€
1,5	8	40	1,5	3	0,10	161001 0015	32,30
1,6	9	43	1,6	3	0,10	161001 0016	37,-
1,7	9	43	1,6	3	0,10	161001 0017	37,-
1,8	10	46	1,8	4	0,10	161001 0018	37,-
1,9	10	46	1,8	4	0,10	161001 0019	37,-
2,0	11	49	2,0	4	0,10	161001 0020	29,30
2,1	11	49	2,0	4	0,10	161001 0021	37,-
2,2	12	53	2,2	4	0,10	161001 0022	37,-
2,3	12	53	2,2	4	0,10	161001 0023	37,-
2,4	14	57	2,5	4	0,10	161001 0024	37,-
2,5	14	57	2,5	4	0,10	161001 0025	29,30
2,6	14	57	2,5	4	0,10	161001 0026	38,10
2,7	15	61	2,8	4	0,10	161001 0027	38,10
2,8	15	61	2,8	6	0,10	161001 0028	38,10
2,9	15	61	3,0	6	0,10	161001 0029	38,10
3,0	15	61	3,0	6	0,10	161001 0030	27,30
3,1	16	65	3,2	6	0,10	161001 0031	36,30
3,2	16	65	3,2	6	0,10	161001 0032	36,30
3,3	16	65	3,2	6	0,10	161001 0033	36,30
3,4	18	70	3,5	6	0,10	161001 0034	36,30
3,5	18	70	3,5	6	0,10	161001 0035	31,60
3,6	18	70	3,5	6	0,10	161001 0036	40,10
3,7	18	70	3,5	6	0,10	161001 0037	40,10
3,8	19	75	4,0	6	0,10	161001 0038	40,10
3,9	19	75	4,0	6	0,10	161001 0039	40,60
4,0	19	75	4,0	6	0,10	161001 0040	29,30
4,1	19	75	4,0	6	0,10	161001 0041	37,60
4,2	19	75	4,0	6	0,10	161001 0042	37,60
4,3	21	80	4,5	6	0,10	161001 0043	37,60
4,4	21	80	4,5	6	0,10	161001 0044	37,60
4,5	21	80	4,5	6	0,10	161001 0045	31,60
4,6	21	80	4,5	6	0,10	161001 0046	40,50
4,7	21	80	4,5	6	0,10	161001 0047	40,50
4,8	23	86	5,0	6	0,10	161001 0048	40,50
4,9	23	86	5,0	6	0,10	161001 0049	40,50
5,0	23	86	5,0	6	0,10	161001 0050	30,50
5,1	23	86	5,0	6	0,13	161001 0051	40,50
5,2	23	86	5,0	6	0,13	161001 0052	40,50
5,3	23	86	5,0	6	0,13	161001 0053	40,50
5,4	26	93	5,6	6	0,13	161001 0054	40,50
5,5	26	93	5,6	6	0,13	161001 0055	37,60
5,6	26	93	5,6	6	0,13	161001 0056	40,50

1134



D H7 mm	L1 mm	L mm	D1 mm	Z	Vorschub f Stahl < 1000 N/mm² mm/U	Artikel-Nr.	€
5,7	26	93	5,6	6	0,13	161001 0057	40,50
5,8	26	93	5,6	6	0,13	161001 0058	40,50
5,9	26	93	5,6	6	0,13	161001 0059	40,50
6,0	26	93	5,6	6	0,13	161001 0060	32,30
6,1	28	101	6,3	6	0,13	161001 0061	40,50
6,2	28	101	6,3	6	0,13	161001 0062	40,50
6,3	28	101	6,3	6	0,13	161001 0063	40,50
6,4	28	101	6,3	6	0,13	161001 0064	40,50
6,5	28	101	6,3	6	0,13	161001 0065	39,80
6,6	28	101	6,3	6	0,13	161001 0066	40,50
6,7	28	101	6,3	6	0,13	161001 0067	40,50
6,8	31	109	7,1	6	0,13	161001 0068	40,50
6,9	31	109	7,1	6	0,13	161001 0069	40,50
7,0	31	109	7,1	6	0,13	161001 0070	39,80
7,1	31	109	7,1	6	0,13	161001 0071	45,60
7,2	31	109	7,1	6	0,13	161001 0072	45,60
7,3	31	109	7,1	6	0,13	161001 0073	45,60
7,4	31	109	7,1	6	0,13	161001 0074	45,60
7,5	31	109	7,1	6	0,13	161001 0075	44,40
7,6	33	117	8,0	6	0,13	161001 0076	45,60
7,7	33	117	8,0	6	0,13	161001 0077	45,60
7,8	33	117	8,0	6	0,13	161001 0078	45,60
7,9	33	117	8,0	6	0,13	161001 0079	45,60
8,0	33	117	8,0	6	0,13	161001 0080	40,50
8,1	33	117	8,0	6	0,13	161001 0081	56,-
8,2	33	117	8,0	6	0,13	161001 0082	56,-
8,3	33	117	8,0	6	0,13	161001 0083	56,-
8,4	33	117	8,0	6	0,13	161001 0084	56,-
8,5	33	117	8,0	6	0,13	161001 0085	51,70
8,6	36	125	9,0	6	0,13	161001 0086	56,-
8,7	36	125	9,0	6	0,13	161001 0087	56,-
8,8	36	125	9,0	6	0,13	161001 0088	56,-
8,9	36	125	9,0	6	0,13	161001 0089	56,-
9,0	36	125	9,0	6	0,15	161001 0090	46,60
9,1	36	125	9,0	6	0,15	161001 0091	56,-
9,2	36	125	9,0	6	0,15	161001 0092	56,-
9,3	36	125	9,0	6	0,15	161001 0093	56,-
9,4	36	125	9,0	6	0,15	161001 0094	56,-
9,5	36	125	9,0	6	0,15	161001 0095	52,20
9,6	38	133	10,0	6	0,15	161001 0096	56,-
9,7	38	133	10,0	6	0,15	161001 0097	56,-
9,8	38	133	10,0	6	0,15	161001 0098	56,-

1134

D H7 mm	L1 mm	L mm	D1 mm	Z	Vorschub f Stahl < 1000 N/mm <sup>2</sup> mm/U	Artikel-Nr.	€
9,9	38	133	10,0	6	0,15	161001 0099	56,-
10,0	38	133	10,0	6	0,15	161001 0100	47,20
11,0	41	142	10,0	6	0,15	161001 0110	66,30
12,0	44	151	10,0	6	0,20	161001 0120	68,80
13,0	44	151	10,0	8	0,20	161001 0130	79,10
14,0	47	160	12,5	8	0,20	161001 0140	80,80

1134

D H7 mm	L1 mm	L mm	D1 mm	Z	Vorschub f Stahl < 1000 N/mm <sup>2</sup> mm/U	Artikel-Nr.	€
15,0	50	162	12,5	8	0,20	161001 0150	82,50
16,0	52	170	12,5	8	0,20	161001 0160	85,50
17,0	54	175	14,0	8	0,25	161001 0170	102,-
18,0	56	182	14,0	8	0,25	161001 0180	104,50
19,0	58	189	16,0	8	0,25	161001 0190	124,-
20,0	60	195	16,0	8	0,25	161001 0200	117,-

1134

**lang, Werksnorm**

D H7 mm	L1 mm	L mm	D1 mm	Z	Vorschub f Stahl < 1000 N/mm <sup>2</sup> mm/U	Artikel-Nr.	€
2	14	65	2	6	0,10	161002 0020	77,30
3	14	90	3	6	0,10	161002 0030	65,10
4	16	105	4	6	0,10	161002 0040	65,10
5	16	115	5	6	0,10	161002 0050	61,10

1135

D H7 mm	L1 mm	L mm	D1 mm	Z	Vorschub f Stahl < 1000 N/mm <sup>2</sup> mm/U	Artikel-Nr.	€
6	16	130	6	6	0,13	161002 0060	60,10
8	18	160	8	6	0,13	161002 0080	66,20
10	20	190	10	6	0,15	161002 0100	75,30
12	20	210	12	6	0,20	161002 0120	86,50

1135

**überlang, Werksnorm**

D H7 mm	L1 mm	L mm	D1 mm	Z	Vorschub f Stahl < 1000 N/mm <sup>2</sup> mm/U	Artikel-Nr.	€
2	20	80	2	6	0,10	161003 0020	219,-
3	30	120	3	6	0,10	161003 0030	196,50
4	30	160	4	6	0,10	161003 0040	196,50
5	30	200	5	6	0,10	161003 0050	174,50

1135

D H7 mm	L1 mm	L mm	D1 mm	Z	Vorschub f Stahl < 1000 N/mm <sup>2</sup> mm/U	Artikel-Nr.	€
6	35	250	6	6	0,13	161003 0060	174,50
8	35	250	8	6	0,13	161003 0080	170,50
10	35	250	10	6	0,15	161003 0100	170,50

1135



Mehrfach-Aufspannung...

... präzise und kraftvoll.

**ATORN**<sup>®</sup>  
Leistung braucht Qualität