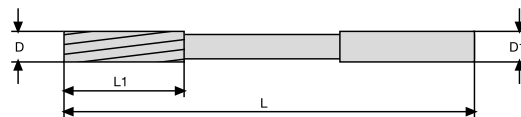


# ATORN Maschinen-Reibahlen

HSS-E
DIN 212
Werks-norm
H7
9°
10°
h8
Z 3
Z 4
Z 6
Z 8+
Vc/fz
398
399

- 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	sehr gut geeignet	Stahl			INOX			Guss		Titan-Legierungen	Super-Leg. Fe/NiCo-Basis	Aluminium		Kupfer	Graphit	gehärteter Stahl		
	gut geeignet	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit./martens.	austenitisch	duplex	GG/GTS	GGG	< 30 HRc	≥ 30 HRc	< 8 % Si	≥ 8 % Si	Cr-Leg.	GFK/CFK/Duropl.	< 55 HRc	< 60 HRc	≥ 60 HRc
		9	7	5				9	9			18	18	10				

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

## Standardausführung

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

D 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	38,30
1,6	9	43	1,6	3	0,10	161001 0016	43,80
1,7	9	43	1,6	3	0,10	161001 0017	43,80
1,8	10	46	1,8	4	0,10	161001 0018	43,80
1,9	10	46	1,8	4	0,10	161001 0019	43,80
2,0	11	49	2,0	4	0,10	161001 0020	34,80
2,1	11	49	2,0	4	0,10	161001 0021	43,80
2,2	12	53	2,2	4	0,10	161001 0022	43,80
2,3	12	53	2,2	4	0,10	161001 0023	43,80
2,4	14	57	2,5	4	0,10	161001 0024	43,80
2,5	14	57	2,5	4	0,10	161001 0025	34,80
2,6	14	57	2,5	4	0,10	161001 0026	45,20
2,7	15	61	2,8	4	0,10	161001 0027	45,20
2,8	15	61	2,8	4	0,10	161001 0028	45,20
2,9	15	61	3,0	6	0,10	161001 0029	45,20
3,0	15	61	3,0	6	0,10	161001 0030	32,50
3,1	16	65	3,2	6	0,10	161001 0031	43,10
3,2	16	65	3,2	6	0,10	161001 0032	43,10
3,3	16	65	3,2	6	0,10	161001 0033	43,10
3,4	18	70	3,5	6	0,10	161001 0034	43,10
3,5	18	70	3,5	6	0,10	161001 0035	37,50
3,6	18	70	3,5	6	0,10	161001 0036	47,70
3,7	18	70	3,5	6	0,10	161001 0037	47,70
3,8	19	75	4,0	6	0,10	161001 0038	47,70
3,9	19	75	4,0	6	0,10	161001 0039	47,70
4,0	19	75	4,0	6	0,10	161001 0040	34,80
4,1	19	75	4,0	6	0,10	161001 0041	44,60
4,2	19	75	4,0	6	0,10	161001 0042	44,60
4,3	21	80	4,5	6	0,10	161001 0043	44,60
4,4	21	80	4,5	6	0,10	161001 0044	44,60
4,5	21	80	4,5	6	0,10	161001 0045	37,50
4,6	21	80	4,5	6	0,10	161001 0046	48,10
4,7	21	80	4,5	6	0,10	161001 0047	48,10
4,8	23	86	5,0	6	0,10	161001 0048	48,10
4,9	23	86	5,0	6	0,10	161001 0049	48,10
5,0	23	86	5,0	6	0,10	161001 0050	36,20
5,1	23	86	5,0	6	0,13	161001 0051	48,10
5,2	23	86	5,0	6	0,13	161001 0052	48,10
5,3	23	86	5,0	6	0,13	161001 0053	48,10

1134



D mm	L1 mm	L mm	D1 mm	Z	Vorschub f Stahl < 1000 N/mm² mm/U	Artikel-Nr.	€
5,4	26	93	5,6	6	0,13	161001 0054	48,10
5,5	26	93	5,6	6	0,13	161001 0055	44,60
5,6	26	93	5,6	6	0,13	161001 0056	48,10
5,7	26	93	5,6	6	0,13	161001 0057	48,10
5,8	26	93	5,6	6	0,13	161001 0058	48,10
5,9	26	93	5,6	6	0,13	161001 0059	48,10
6,0	26	93	5,6	6	0,13	161001 0060	38,30
6,1	28	101	6,3	6	0,13	161001 0061	48,10
6,2	28	101	6,3	6	0,13	161001 0062	48,10
6,3	28	101	6,3	6	0,13	161001 0063	48,10
6,4	28	101	6,3	6	0,13	161001 0064	48,10
6,5	28	101	6,3	6	0,13	161001 0065	47,40
6,6	28	101	6,3	6	0,13	161001 0066	48,10
6,7	28	101	6,3	6	0,13	161001 0067	48,10
6,8	31	109	7,1	6	0,13	161001 0068	48,10
6,9	31	109	7,1	6	0,13	161001 0069	48,10
7,0	31	109	7,1	6	0,13	161001 0070	47,40
7,1	31	109	7,1	6	0,13	161001 0071	54,-
7,2	31	109	7,1	6	0,13	161001 0072	54,-
7,3	31	109	7,1	6	0,13	161001 0073	54,-
7,4	31	109	7,1	6	0,13	161001 0074	54,-
7,5	31	109	7,1	6	0,13	161001 0075	52,70
7,6	33	117	8,0	6	0,13	161001 0076	54,-
7,7	33	117	8,0	6	0,13	161001 0077	54,-
7,8	33	117	8,0	6	0,13	161001 0078	54,-
7,9	33	117	8,0	6	0,13	161001 0079	54,-
8,0	33	117	8,0	6	0,13	161001 0080	48,10
8,1	33	117	8,0	6	0,13	161001 0081	66,40
8,2	33	117	8,0	6	0,13	161001 0082	66,40
8,3	33	117	8,0	6	0,13	161001 0083	66,40
8,4	33	117	8,0	6	0,13	161001 0084	66,40
8,5	33	117	8,0	6	0,13	161001 0085	61,30
8,6	36	125	9,0	6	0,13	161001 0086	66,40
8,7	36	125	9,0	6	0,13	161001 0087	66,40
8,8	36	125	9,0	6	0,13	161001 0088	66,40
8,9	36	125	9,0	6	0,13	161001 0089	66,40
9,0	36	125	9,0	6	0,15	161001 0090	55,30
9,1	36	125	9,0	6	0,15	161001 0091	66,40
9,2	36	125	9,0	6	0,15	161001 0092	66,40

1134

D mm	L1 mm	L mm	D1 mm	Z	Vorschub f Stahl < 1000 N/mm <sup>2</sup> mm/U	Artikel-Nr.	€
9,3	36	125	9,0	6	0,15	161001 0093	66,40
9,4	36	125	9,0	6	0,15	161001 0094	66,40
9,5	36	125	9,0	6	0,15	161001 0095	61,90
9,6	38	133	10,0	6	0,15	161001 0096	66,40
9,7	38	133	10,0	6	0,15	161001 0097	66,40
9,8	38	133	10,0	6	0,15	161001 0098	66,40
9,9	38	133	10,0	6	0,15	161001 0099	66,40
10,0	38	133	10,0	6	0,15	161001 0100	56,-
11,0	41	142	10,0	6	0,15	161001 0110	78,60

1134

D mm	L1 mm	L mm	D1 mm	Z	Vorschub f Stahl < 1000 N/mm <sup>2</sup> mm/U	Artikel-Nr.	€
12,0	44	151	10,0	6	0,20	161001 0120	81,50
13,0	44	151	10,0	8	0,20	161001 0130	93,80
14,0	47	160	12,5	8	0,20	161001 0140	95,80
15,0	50	162	12,5	8	0,20	161001 0150	97,80
16,0	52	170	12,5	8	0,20	161001 0160	101,50
17,0	54	175	14,0	8	0,25	161001 0170	121,-
18,0	56	182	14,0	8	0,25	161001 0180	124,-
19,0	58	189	16,0	8	0,25	161001 0190	147,-
20,0	60	195	16,0	8	0,25	161001 0200	139,50

1134

**lang, Werksnorm**

D 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	0,1	161002 0020	93,80
3	14	90	3	6	0,1	161002 0030	79,-
4	16	105	4	6	0,1	161002 0040	79,-
5	16	115	5	6	0,1	161002 0050	74,20

1135

D 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	0,1	161002 0060	72,90
8	18	160	8	6	0,1	161002 0080	80,30
10	20	190	10	6	0,13	161002 0100	91,30
12	20	210	12	6	0,15	161002 0120	105,-

1135

**überlang, Werksnorm**

D 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	0,1	161003 0020	262,-
3	30	120	3	6	0,1	161003 0030	236,-
4	30	160	4	6	0,1	161003 0040	236,-
5	30	200	5	6	0,1	161003 0050	209,-

1135

D 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	0,1	161003 0060	209,-
8	35	250	8	6	0,13	161003 0080	204,-
10	35	250	10	6	0,15	161003 0100	204,-

1135



Mehrfach-Aufspannung...

... präzise und kraftvoll.

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