



Reibahlen Senker

Reibahlen

mit Zylinderschaft, rechtsschneidend

Handreibahlen

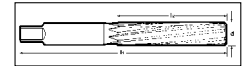
DIN 206 B

DIN 206 B - spiralgenutet

Präzisionsausführung
73 060 HSS



Produkt-Gruppe 24



Ø mm Zoll H7	73 060 Stück €/ Stück	SL mm l2	GL mm l1	Vier- kant mm	Ø mm Zoll H7	73 060 Stück €/ Stück	SL mm l2	GL mm l1	Vier- kant mm	Ø mm Zoll H7	73 060 Stück €/ Stück	SL mm l2	GL mm l1	Vier- kant mm
1,50	5,40	20	41	1,12	12,00	13,70	76	152	10,0	1.1/4	92,60	133	265	25,0
1/16	14,40	21	44	1,25	31/64	21,80	76	152	10,0	32,00	70,00	133	265	25,0
5/64	15,30	25	50	1,60	12,50	15,80	76	152	10,0	33,00	75,70	133	265	25,0
2,00	5,40	25	50	1,60	1/2	24,70	76	152	10,0	1.5/16	112,20	133	265	25,0
3/32	15,30	29	58	2,00	13,00	14,50	76	152	10,0	34,00	82,70	142	284	28,0
2,50	5,40	29	58	2,00	33/64	55,10	76	152	10,0	1.3/8	113,00	142	284	28,0
7/64	15,30	31	62	2,24	17/32	34,80	81	163	11,2	35,00	86,90	142	284	28,0
3,00	5,30	31	62	2,24	13,50	15,80	81	163	11,2	36,00	90,70	142	284	28,0
1/8	16,30	33	66	2,50	14,00	16,10	81	163	11,2	1.7/16	122,60	142	284	28,0
3,50	5,80	35	71	2,80	9/16	33,50	81	163	11,2	37,00	95,90	142	284	28,0
9/64	15,70	35	71	2,80	14,50	17,00	81	163	11,2	38,00	103,60	152	305	31,5
5/32	13,50	38	76	3,15	15,00	17,20	81	163	11,2	1.1/2	143,50	152	305	31,5
4,00	6,10	38	76	3,15	19/32	34,80	87	175	12,5	39,00	139,00	152	305	31,5
11/64	13,70	41	81	3,55	15,50	18,40	87	175	12,5	40,00	139,00	152	305	31,5
4,50	7,00	41	81	3,55	5/8	36,10	87	175	12,5	41,00	161,80	152	305	31,5
3/16	14,00	44	87	4,00	16,00	19,40	87	175	12,5	1.5/8	156,50	152	305	31,5
5,00	7,30	44	87	4,00	16,50	35,30	87	175	12,5	42,00	161,80	152	305	31,5
13/64	14,40	44	87	4,00	21/32	35,30	87	175	12,5	43,00	177,20	163	326	35,5
5,50	7,60	48	93	4,50	17,00	20,30	87	175	12,5	44,00	177,20	163	326	35,5
7/32	14,40	48	93	4,50	11/16	37,00	93	188	14,0	1.3/4	178,20	163	326	35,5
15/64	14,40	48	93	4,50	18,00	22,10	93	188	14,0	45,00	177,20	163	326	35,5
6,00	7,90	48	93	4,50	23/32	40,40	93	188	14,0	46,00	182,90	163	326	35,5
1/4	14,20	50	100	5,00	19,00	23,80	93	188	14,0	47,00	182,90	163	326	35,5
6,50	8,10	50	100	5,00	3/4	44,40	100	201	16,0	1.7/8	252,10	174	347	40,0
17/64	14,40	54	107	5,60	25/32	44,80	100	201	16,0	48,00	198,30	174	347	40,0
7,00	8,40	54	107	5,60	20,00	26,00	100	201	16,0	49,00	198,30	174	347	40,0
9/32	14,00	54	107	5,60	13/16	51,30	100	201	16,0	50,00	198,30	174	347	40,0
7,50	8,50	58	115	6,30	21,00	27,90	100	201	16,0	2"	265,20	174	347	40,0
19/64	14,00	58	115	6,30	27/32	55,20	107	215	18,0					
5/16	14,80	58	115	6,30	22,00	32,70	107	215	18,0					
8,00	9,20	58	115	6,30	7/8	50,00	107	215	18,0					
21/64	13,50	58	115	6,30	23,00	34,40	107	215	18,0					
8,50	9,40	58	115	6,30	29/32	58,70	107	215	18,0					
11/32	16,30	62	124	7,10	15/16	57,00	115	231	20,0					
9,00	11,40	62	124	7,10	24,00	38,50	115	231	20,0					
23/64	14,80	62	124	7,10	31/32	58,30	115	231	20,0					
9,50	12,00	62	124	7,10	25,00	41,50	115	231	20,0					
3/8	15,30	66	133	8,00	1"	60,50	115	231	20,0					
25/64	14,80	66	133	8,00	26,00	46,40	115	231	20,0					
10,00	12,10	66	133	8,00	1.1/32	78,30	115	231	20,0					
13/32	17,40	66	133	8,00	1.1/16	83,10	124	247	22,4					
10,50	12,50	66	133	8,00	27,00	51,50	124	247	22,4					
27/64	41,50	71	142	9,00	28,00	54,00	124	247	22,4					
11,00	12,60	71	142	9,00	1.1/8	80,00	124	247	22,4					
7/16	19,20	71	142	9,00	29,00	57,10	124	247	22,4					
11,50	13,40	71	142	9,00	30,00	60,50	124	247	22,4					
29/64	21,80	71	142	9,00	1.3/16	103,10	133	265	25,0					
15/32	20,50	76	152	10,00	31,00	66,40	133	265	25,0					

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Beschichtungen - auf Wunsch.

Vorrätige Standardwerkzeuge werden innerhalb 2-5 Arbeitstagen beschichtet. Unsere Preise nennen wir Ihnen gerne auf Anfrage.

Sondertoleranzen:

Fertigung innerhalb 3 Arbeitstagen. Laufzeit vom Werk: ca. 3-4 Arbeitstage auf Wunsch Euro-48 Service oder UPS-Express (1 Arbeitstag) gegen Aufpreis.

Bitte fragen Sie an. Wir helfen sofort.

Reibahlen

mit Zylinderschaft, rechtsschneidend

Schnellverstell-Handreibahlen

C-Type

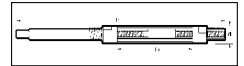
C-Type / CONTINENTAL

Präzisionsausführung

- 75 060** Komplettreibahle mit HSS-Messern
- 75 062** Ersatzmesser (Satz)
- 75 063** Ersatzmuttern (Satz)



Produkt-Gruppe 24



Type	75 060 Stück €	Verstellbereich d von mm bis			GL mm l1	effektive Messerlänge mm / l2	75 062 Satz €	75 063 Satz €
C 000	70,00	6,40	-	7,20	110	32	38,10	4,80
C 00	61,60	7,20	-	8,00	110	32	38,10	4,80
C 0	58,30	8,00	-	9,00	115	34	38,10	4,80
C 1	60,40	9,00	-	10,00	115	34	26,80	5,10
C 2	61,90	10,00	-	11,00	115	34	28,80	5,10
C 3	62,90	11,00	-	12,00	125	35	29,30	5,40
C 4	75,40	12,00	-	13,50	135	41	29,60	5,40
C 5	76,40	13,50	-	15,50	146	50	32,80	5,60
C 6	82,10	15,50	-	18,00	166	60	33,80	6,50
C 7	87,60	18,00	-	21,00	178	65	39,50	6,80
C 8	103,40	21,00	-	24,00	195	76	43,40	7,10
C 9	113,40	24,00	-	27,50	218	82	61,60	7,70
C 10	131,40	27,50	-	31,50	245	86	72,60	9,50
C 11	159,00	31,50	-	37,00	280	98	104,90	10,40
C 12	231,30	37,00	-	45,00	325	108	115,90	13,60

mit Zylinderschaft, rechtsschneidend

Schnellverstell-Handreibahlen

F-Type

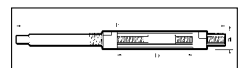
F-Type / FRENCH

Präzisionsausführung

- 75 070** Komplettreibahle mit HSS-Messern
- 75 072** Ersatzmesser (Satz)
- 75 073** Ersatzmuttern (Satz)



Produkt-Gruppe 24



Type	75 070 Stück €	Verstellbereich d von mm bis			GL mm l1	effektive Messerlänge mm / l2	75 072 Satz €	75 073 Satz €
F 1	59,40	9,00	-	10,00	104	33	30,10	4,80
F 2	63,10	10,00	-	12,00	140	40	31,80	5,10
F 3	72,40	12,00	-	14,00	155	48	34,80	6,00
F 4	78,40	14,00	-	17,00	187	60	43,60	6,20
F 5	92,90	17,00	-	21,00	230	70	56,60	6,50
F 6	107,40	21,00	-	26,00	258	74	63,90	7,60
F 7	128,90	26,00	-	32,00	295	88	80,60	9,00
F 8	169,00	32,00	-	40,00	350	108	104,10	11,00
F 9	244,00	40,00	-	50,00	415	132	144,00	15,80
F 10	382,90	50,00	-	60,00	425	130	189,00	18,10
F 11	613,10	60,00	-	75,00	450	140	277,80	30,10

Reibahlen

mit Zylinderschaft, rechtsschneidend

Schnellverstell-Handreibahlen

H-Type

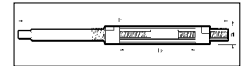
H-Type

Präzisionsausführung

- 75 080** Komplettreibahle mit HSS-Messern
- 75 081** aufschraubbare Führungshülse
- 75 082** Ersatzmesser (Satz)
- 75 083** Ersatzmuttern (Satz)



Produkt-Gruppe 24



Type	75 080 Stück €	Verstellbereich d von mm bis			Anzahl der Messer	GL mm l1	effektive Messerlänge mm / l2	75 081 Satz €	75 082 Satz €	75 083 Stück €
H V	59,40	6,35	-	7,14	4	108	35	44,30	29,10	6,30
H W	59,40	7,14	-	7,93	4	108	35	44,30	29,10	4,60
H Z	56,60	7,93	-	8,73	4	111	35	43,40	29,10	4,60
H Y	56,60	8,73	-	9,52	4	123	41	43,40	29,10	4,60
H 1	57,30	9,52	-	10,31	6	120	38	33,80	31,10	4,90
H 2	58,60	10,31	-	11,11	6	127	38	34,30	33,30	4,90
H 3	58,90	11,11	-	11,90	6	133	41	34,60	33,80	5,20
H 4	59,10	11,90	-	13,49	6	139	41	35,10	34,30	5,20
H 5	60,90	13,49	-	15,08	6	146	46	35,30	35,30	5,50
H 6	63,60	15,08	-	16,66	6	165	52	35,80	38,10	6,30
H 7	64,60	16,66	-	18,25	6	171	55	41,10	39,30	6,30
H 8	69,60	18,25	-	19,84	6	177	63	41,30	44,80	6,60
H 9	72,10	19,84	-	21,43	6	187	66	43,10	46,30	6,60
H 10	79,90	21,43	-	23,81	6	203	76	45,60	50,40	6,90
H 11	92,60	23,81	-	26,98	6	228	82	46,10	64,10	7,50
H 12	108,40	26,98	-	30,16	6	254	85	53,30	71,60	7,50
H 13	131,40	30,16	-	34,13	6	279	98	55,10	84,10	9,10
H 14	152,70	34,13	-	38,10	6	304	107	63,60	101,60	10,00
H 15	185,20	38,10	-	46,03	6	355	112	73,10	112,20	13,10
H 16	267,80	46,03	-	56,35	6	406	123	118,90	162,70	14,80
H 17	453,00	56,35	-	69,85	6	457	127	201,50	231,50	29,10
H 18	618,10	69,85	-	84,93	6	508	133	249,00	302,80	42,60

mit Zylinderschaft, rechtsschneidend

Schnellverstell-Handreibahlen

H-Type

H-Type

Präzisionsausführung

- 79 000** Satz in Metallkassette
- 79 081** Satz in Metallkassette inkl. Führungshülsen

Produkt-Gruppe 24

Type	79 000 € / Satz	79 081 € / Satz	d von mm bis			Anzahl Reibahlen	Typen von bis		
H 414	1033,50	1551,50	11,90	-	38,10	11	H 4	-	H 14
H 411	613,10	938,50	11,90	-	26,98	8	H 4	-	H 11
H V 3	433,00	-	6,35	-	11,90	7	H V	-	H 3

Reibahlen

mit Zylinderschaft, rechtsschneidend

Hand-Kegelreibahlen 1:50

DIN 9

DIN 9 für Kegelstifte nach DIN 1, DIN 258, DIN 7977/78

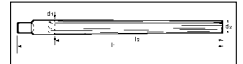
geschliffene Präzisionsausführung

75 040 HSS Form A - gerade genutet

75 043 HSS Form B - spiralgenutet



Produkt-Gruppe 24



Nenn- Ø mm	75 040 A €/ Stück	75 043 B €/ Stück	großer Ø mm d1	kleiner Ø mm d2	SL mm l2	GL mm l1
1,50	27,80	-	2,14	1,40	37	57
2,00	11,70	-	2,86	1,90	48	68
2,50	12,00	-	3,36	2,40	48	68
3,00	12,30	-	4,06	2,90	58	80
4,00	14,50	14,50	5,26	3,90	68	93
5,00	15,80	15,80	6,36	4,90	73	100
6,00	16,90	16,90	8,00	5,90	105	135
8,00	23,90	23,90	10,8	7,90	145	180
10,00	29,20	29,20	13,4	9,90	175	215

Nenn- Ø mm	75 040 A €/ Stück	75 043 B €/ Stück	großer Ø mm d1	kleiner Ø mm d2	SL mm l2	GL mm l1
12,00	39,00	39,00	16,00	11,80	210	255
13,00	40,70	40,70	17,00	12,80	210	255
14,00	41,00	41,00	18,00	13,80	210	255
16,00	56,90	56,90	20,40	15,80	230	280
20,00	79,70	79,70	24,80	19,80	250	310
25,00	115,60	115,60	30,70	24,70	300	370
30,00	236,00	236,00	36,10	29,70	320	400
40,00	352,00	352,00	46,50	39,70	340	430
50,00	524,00	524,00	56,90	49,70	360	460

Ab Werkslager England lieferbar: Hand-Kegelreibahlen mit Kegel 1:48

Maschinen-Kegel-Schälreibahlen 1:50

DIN 2179 mit Zylinderschaft

DIN 2180 mit Morsekegelschaft



mit Zylinderschaft, rechtsschneidend

NPT-Kegelreibahlen

ANSI B94.2

ANSI B94.2 - 1983

geschliffene Präzisionsausführung

73 100 HSS gerade genutet
Kegel 1:16



Produkt-Gruppe 24



Nenn- Ø Zoll	73 100 HSS €/ Stück	großer Ø mm d1	kleiner Ø mm d2	SL mm l2	GL mm l1	Schaft mm
1/16	84,00	6,998	5,935	17,40	54	8
1/8	15,80	9,194	8,026	19,10	54	11
1/4	19,60	11,988	10,312	26,90	62	13
3/8	26,10	15,392	13,716	26,90	65	17
1/2	30,50	19,075	16,891	34,90	79	17

Nenn- Ø Zoll	73 100 HSS €/ Stück	großer Ø mm d1	kleiner Ø mm d2	SL mm l2	GL mm l1	Schaft mm
3/4	47,30	24,434	22,250	34,90	83	17
1	66,40	30,784	28,016	44,50	95	21
1.1/4	286,30	39,446	36,677	44,50	102	25
1.1/2	390,10	45,540	42,773	44,50	108	28
2	690,60	57,607	54,838	44,50	114	35

Reibahlen

mit Zylinderschaft, rechtsschneidend

Handreibahlen für Morsekegel

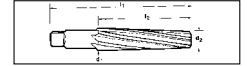
DIN 204 D

DIN 204 D

geschliffene Präzisionsausführung

73 080 HSS Fertigreibahle

73 070 HSS Vorreibahle (auf Anfrage)



Produkt-Gruppe 24

Reib- MK js10	73 080 HSS €/ Stück	kleiner Ø mm d2	großer Ø mm d1	SL mm l2	GL mm l1	Vierkant mm a
MK 0	43,70	6,547	9,722	61	93	6,3
MK 1	36,00	9,571	12,863	66	102	8,0
MK 2	51,40	14,733	18,679	79	121	11,2
MK 3	69,90	20,010	24,829	96	146	16,0
MK 4	119,20	26,229	32,410	119	179	20,0
MK 5	452,00	37,873	45,767	150	222	25,0
MK 6	1132,50	54,172	65,017	208	300	35,5

73 070 Vorreibahle



mit Morsekegel, rechtsschneidend

Maschinenreibahlen für Morsekegel

DIN 1895

DIN 1895

geschliffene Präzisionsausführung

72 080 HSS Fertigreibahle

72 070 HSS Vorreibahle



Produkt-Gruppe 24

Reib- MK js10	72 070 HSS €/ Stück	kleiner Ø mm d2	großer Ø mm d1	SL mm l2	GL mm l1	MK
MK 0	59,30	6,347	9,522	61	137	1
MK 1	70,50	9,371	12,663	66	142	1
MK 2	103,10	14,483	18,429	79	173	2
MK 3	159,40	19,760	24,579	96	212	3
MK 4	259,80	25,919	32,100	119	263	4
MK 5	497,10	37,563	45,457	150	331	5
MK 6	1207,00	53,862	64,707	208	389	5

Reib- MK js10	72 080 HSS €/ Stück	kleiner Ø mm d2	großer Ø mm d1	SL mm l2	GL mm l1	MK
MK 0	56,50	6,547	9,722	61	137	1
MK 1	63,80	9,571	12,863	66	142	1
MK 2	98,40	14,733	18,679	79	173	2
MK 3	148,90	20,010	24,829	96	212	3
MK 4	251,20	26,229	32,410	119	263	4
MK 5	495,30	37,873	45,767	150	331	5
MK 6	1207,00	54,172	65,017	208	389	5

Reibahlen

rechtsschneidend, spiralgenutet

Aufsteck-Reibahlen

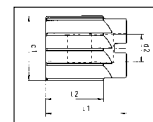
DIN 219 B

DIN 219 B

Präzisionsgeschliffen
73 500 HSS

mit kegeliger Bohrung 1:30 und Quernut nach DIN 138

Produkt-Gruppe 24



Ø mm H7	73 500 HSS €/ Stück	SL mm l2	GL mm l1	Bohrung mm 1:30	Z
25,00	28,60	32	45	13	8
26,00	29,00	32	45	13	8
27,00	29,90	32	45	13	8
28,00	30,40	32	45	13	8
29,00	34,60	32	45	13	8
30,00	35,10	32	45	13	8
32,00	38,00	36	50	16	10
34,00	41,10	36	50	16	10
35,00	46,70	36	50	16	10
36,00	48,60	40	56	19	10
38,00	53,20	40	56	19	10
40,00	57,50	40	56	19	10
42,00	67,30	40	56	19	10
45,00	75,20	45	63	22	12

Ø mm H7	73 500 HSS €/ Stück	SL mm l2	GL mm l1	Bohrung mm 1:30	Z
47,00	81,30	45	63	22	12
48,00	84,00	45	63	22	12
50,00	85,90	45	63	22	12
52,00	91,60	50	71	27	12
55,00	100,80	50	71	27	12
58,00	119,50	50	71	27	12
60,00	131,70	50	71	27	12
62,00	135,80	56	80	32	14
65,00	142,90	56	80	32	14
70,00	170,80	56	80	32	14
72,00	196,10	63	90	40	14
75,00	196,10	63	90	40	14
80,00	224,00	63	90	40	14

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

mit Morsekegel

Halter für Aufsteck-Reibahlen

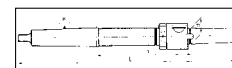
DIN 217

DIN 217

73 550 MK

Für Werkzeuge mit kegeliger Bohrung 1:30 und Quernut nach DIN 138

Produkt-Gruppe 61



Typ	73 550 €/ Stück	MK	d für Bohrung	GL mm L	AL mm l1
3-13	43,40	3	13	250	112
3-16	48,00	3	16	261	118
3-10	51,70	3	19	270	121
3-22	53,50	3	22	278	122
4-19	61,80	4	19	298	125
4-22	61,80	4	22	312	132

Typ	73 550 €/ Stück	MK	d für Bohrung	GL mm L	AL mm l1
4-27	64,60	4	27	325	137
4-32	76,50	4	32	345	149
5-27	95,00	5	27	359	139
5-32	101,40	5	32	376	148
5-40	107,90	5	40	396	158

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Reibahlen

mit Zylinderschaft, rechtsschneidend

Maschinenreibahlen

DIN 212

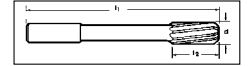
DIN 212 HSS-E 5% COBALT

Form B & D, spiralgewutet

75 211 Nuten vaporisiert, Schneiden blank
Beschichtungen auf Anfrage



Produkt-Gruppe 25



Ø mm H7	75 211 HSSE €/ Stück	SL mm l2	GL mm l1	Schaft Ø mm	Ø mm H7	75 211 HSSE €/ Stück	SL mm l2	GL mm l1	Schaft Ø mm	Ø mm H7	75 211 HSSE €/ Stück	SL mm l2	GL mm l1	Schaft Ø mm
1,40	16,10	8	40	1,4	5,90	8,60	26	93	5,6	10,10	14,00	38	138	10,0
1,50	14,80	8	40	1,5	6,00	9,30	26	93	5,6	10,20	13,90	38	138	10,0
1,60	16,60	9	43	1,6	6,10	8,70	28	101	6,3	10,30	13,90	38	138	10,0
1,80	16,60	10	46	1,8	6,20	8,70	28	101	6,3	10,40	13,90	38	138	10,0
2,00	4,50	11	49	2,0	6,30	8,60	28	101	6,3	10,50	13,90	38	138	10,0
2,10	4,50	11	49	2,1	1/4"	8,60	28	101	6,3	10,60	13,90	38	138	10,0
2,20	4,50	12	53	2,2	6,40	8,60	28	101	6,3	10,70	15,80	41	142	10,0
2,30	4,50	12	53	2,3	6,50	9,00	28	101	6,3	10,80	15,80	41	142	10,0
2,40	4,50	14	57	2,4	6,60	8,90	28	101	6,3	10,90	15,80	41	142	10,0
2,50	4,50	14	57	2,5	6,70	8,90	28	101	6,3	11,00	15,70	41	142	10,0
2,60	4,50	14	57	2,6	6,80	9,30	31	109	7,1	11,10	15,70	41	142	10,0
2,70	4,60	15	61	2,7	6,90	9,30	31	109	7,1	11,20	15,60	41	142	10,0
2,80	4,60	15	61	2,8	7,00	9,40	31	109	7,1	11,30	15,60	41	142	10,0
2,90	4,60	15	61	2,9	7,10	9,20	31	109	7,1	11,40	15,60	41	142	10,0
3,00	4,60	15	61	3,0	7,20	9,20	31	109	7,1	11,50	15,60	41	142	10,0
3,10	4,60	16	65	3,1	7,30	9,20	31	109	7,1	11,60	15,50	41	142	10,0
1/8"	16,30	16	65	3,2	7,40	9,90	31	109	7,1	11,70	15,50	41	142	10,0
3,20	4,60	16	65	3,2	7,50	9,60	31	109	7,1	11,80	15,50	41	142	10,0
3,30	4,60	16	65	3,3	7,60	10,50	33	117	8,0	11,90	15,50	44	151	10,0
3,40	4,70	18	70	3,4	7,70	10,30	33	117	8,0	12,00	17,20	44	151	10,0
3,50	4,70	18	70	3,5	7,80	10,30	33	117	8,0	12,10	17,20	44	151	10,0
3,60	4,70	18	70	3,6	7,90	10,30	33	117	8,0	12,20	17,10	44	151	10,0
3,70	4,70	18	70	3,7	5/16"	10,20	33	117	8,0	12,30	17,10	44	151	10,0
3,80	6,80	19	75	4,0	8,00	10,20	33	117	8,0	12,40	17,10	44	151	10,0
3,90	6,70	19	75	4,0	8,10	11,40	33	117	8,0	12,50	18,20	44	151	10,0
4,00	7,40	19	75	4,0	8,20	11,30	33	117	8,0	12,60	18,20	44	151	10,0
4,10	6,60	19	75	4,0	8,30	11,30	33	117	8,0	12,70	18,00	44	151	10,0
4,20	6,60	19	75	4,0	8,40	11,20	33	117	8,0	1/2"	18,00	44	151	10,0
4,30	7,40	21	80	4,5	8,50	11,20	33	117	8,0	12,80	17,90	44	151	10,0
4,40	7,40	21	80	4,5	8,60	11,50	36	125	9,0	12,90	17,90	44	151	10,0
4,50	8,10	21	80	4,5	8,70	11,40	36	125	9,0	13,00	17,90	44	151	10,0
4,60	7,30	21	80	4,5	8,80	11,40	36	125	9,0	14,00	20,10	47	167	12,5
4,70	7,30	21	80	4,5	8,90	11,30	36	125	9,0	9/16"	36,30	50	162	12,5
3/16"	8,40	23	86	5,0	9,00	11,20	36	125	9,0	15,00	20,10	50	162	12,5
4,80	7,70	23	86	5,0	9,10	12,50	36	125	9,0	5/8"	40,10	52	170	12,5
4,90	7,60	23	86	5,0	9,20	12,50	36	125	9,0	16,00	22,40	52	170	12,5
5,00	8,30	23	86	5,0	9,30	12,10	36	125	9,0	17,00	25,10	54	175	16,0
5,10	7,50	23	86	5,0	9,40	12,40	36	125	9,0	18,00	27,00	56	182	16,0
5,20	7,50	23	86	5,0	9,50	12,40	36	125	9,0	19,00	59,00	58	189	16,0
5,30	7,50	23	86	5,0	3/8"	14,20	38	138	10,0	20,00	35,10	60	195	16,0
5,40	8,50	26	93	5,6	9,60	14,20	38	138	10,0					
5,50	8,50	26	93	5,6	9,70	14,10	38	138	10,0					
5,60	7,60	26	93	5,6	9,80	14,10	38	138	10,0					
5,70	7,60	26	93	5,6	9,90	14,00	38	138	10,0					
5,80	8,60	26	93	5,6	10,00	14,00	38	138	10,0					

Alle Sondertoleranzen sind innerhalb
3-5 Arbeitstagen lieferbar.

Bitte fragen Sie an.

Reibahlen

mit Zylinderschaft, rechtsschneidend

MEGA-Tech Maschinenreibahlen aus Vollhartmetall

~DIN 212

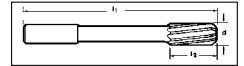
~DIN 212

Form B & D, spiralgenutet

93 220 Standardtoleranz H7
Beschichtungen auf Anfrage



Produkt-Gruppe 26



Ø mm H7	93 220 VHM €/Stück	SL mm l2	GL mm l1	Schaft Ø mm	Ø mm H7	93 220 VHM €/Stück	SL mm l2	GL mm l1	Schaft Ø mm	Ø mm H7	93 220 VHM €/Stück	SL mm l2	GL mm l1	Schaft Ø mm
1,00	43,40	8	35	1,5	5,50	53,50	28	75	5,0	10,00	114,40	35	100	10,0
1,50	38,80	14	40	1,5	6,00	59,10	28	75	6,0	10,50	123,60	35	100	10,0
2,00	36,90	16	45	2,0	6,50	62,80	30	80	6,0	11,00	131,00	35	100	11,0
2,50	36,90	20	55	2,5	7,00	72,00	35	90	7,0	11,50	134,70	35	100	11,0
3,00	38,80	20	60	3,0	7,50	81,20	35	90	7,0	12,00	140,20	35	100	12,0
3,50	38,80	22	60	3,5	8,00	88,60	35	95	8,0	12,50	145,70	35	100	12,0
4,00	40,60	24	65	4,0	8,50	97,80	35	95	8,0	13,00	155,00	35	100	13,0
4,50	44,30	24	65	4,5	9,00	103,30	35	100	8,0					
5,00	49,80	28	75	5,0	9,50	107,00	35	100	9,0					

mit Zylinderschaft, rechtsschneidend

MEGA-Tech Maschinenreibahlen aus Vollhartmetall

~DIN 212

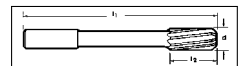
~DIN 212

Form B & D, spiralgenutet

93 230 1/100-Abstufung
Beschichtungen auf Anfrage



Produkt-Gruppe 26



Ø mm 1/100	93 230 VHM €/Stück	SL mm l2	GL mm l1	Schaft Ø mm	Ø mm 1/100	93 230 VHM €/Stück	SL mm l2	GL mm l1	Schaft Ø mm	Ø mm 1/100	93 230 VHM €/Stück	SL mm l2	GL mm l1	Schaft Ø mm
0,80 - 0,90	45,20	6	35	1,5	4,61 - 4,90	48,00	26	65	4,5-5,0	8,91 - 9,20	103,30	35	100	9,0
0,91 - 1,00	43,40	8	35	1,5	4,91 - 5,20	49,80	28	75	5,0	9,21 - 9,70	107,00	35	100	9,0
1,01 - 1,20	40,60	10	35	1,5	5,21 - 5,70	53,50	28	75	5,0	9,71 - 10,20	114,40	35	100	9,0-10,0
1,21 - 1,50	38,80	14	40	1,5	5,71 - 6,20	59,10	28	75	5,0-6,0	10,21 - 10,70	123,60	35	100	10,0
1,51 - 2,00	36,90	16	45	2,0	6,21 - 6,60	62,80	30	80	6,0	10,71 - 10,90	127,30	35	100	10,0-11,0
2,01 - 2,40	36,90	18	50	2,0	6,61 - 6,90	66,40	30	80	6,0-7,0	10,91 - 11,20	131,00	35	100	11,0
2,41 - 2,70	36,90	20	55	2,0-2,5	6,91 - 7,20	72,00	35	90	7,0	11,21 - 11,70	134,70	35	100	11,0
2,71 - 3,10	38,80	20	60	2,5-3,0	7,21 - 7,70	81,20	35	90	7,0	11,71 - 12,10	140,20	35	100	11,0-12,0
3,11 - 3,70	38,80	22	60	3,0-3,5	7,71 - 8,20	88,60	35	95	7,0-8,0	12,11 - 12,60	145,70	35	100	12,0
3,71 - 4,10	40,60	24	65	3,5-4,0	8,21 - 8,70	97,80	35	95	8,0	12,61 - 13,10	155,00	35	100	12,0-13,0
4,11 - 4,60	44,30	24	65	4,0-4,5	8,71 - 8,90	101,50	35	100	8,0-9,0					

Maße können produktionsbedingten Streuungen unterliegen.

Technische Änderungen behalten wir uns vor.

Reibahlen

mit Morsekegel, rechtsschneidend

Maschinenreibahlen

DIN 208

DIN 208 HSS-E 5% COBALT

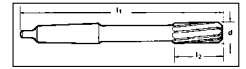
Präzisionsgeschliffen

75 111 Form B - spiralgenutet

75 121 Form C - Schälreibahle



Produkt-Gruppe 25



Ø	75 111	75 121	SL	GL
mm	B	C	mm	mm
H7	€/Stück	€/Stück	l2	l1

Ø	75 111	75 121	SL	GL
mm	B	C	mm	mm
H7	€/Stück	€/Stück	l2	l1

Morsekegel Nummer 1

3,00	37,20	43,80	15	113
4,00	13,60	43,30	19	124
4,50	41,80	45,60	23	133
5,00	14,60	42,30	23	133
5,50	41,80	46,90	26	138
6,00	16,20	42,30	26	138
6,50	42,50	49,90	28	144
7,00	16,10	48,40	31	150
7,50	43,50	50,60	31	150
8,00	17,30	46,10	33	156
8,50	43,80	54,40	33	156
9,00	17,30	52,50	36	162
9,50	46,90	54,80	36	162
10,00	17,40	38,20	38	168
10,50	47,50	55,20	38	168
11,00	17,60	43,50	41	175
11,50	47,60	55,90	41	175
12,00	17,80	40,80	44	182
12,50	48,40	56,70	44	182
13,00	18,10	46,90	44	182
14,00	18,50	46,90	47	189

Morsekegel Nummer 4

32,00	72,70	138,20	77	317
33,00	137,40	-	77	317
34,00	137,40	-	78	321
35,00	137,40	-	78	321
36,00	149,50	-	79	325
37,00	163,80	-	79	325
38,00	163,80	-	81	329
39,00	288,30	-	152	312
40,00	165,30	-	81	329
41,00	340,40	-	152	312
42,00	181,20	-	82	333
43,00	434,60	-	163	323
44,00	213,70	-	83	336
45,00	215,20	-	83	336
46,00	254,40	-	84	340
47,00	483,80	-	163	323
48,00	271,00	-	86	344
49,00	541,70	-	175	334
50,00	271,00	-	86	344

Morsekegel Nummer 5

55,00	876,30	-	184	381
60,00	951,60	-	184	381
65,00	1096,40	-	194	391
70,00	1306,40	-	203	400

Morsekegel Nummer 2

15,00	19,90	51,00	50	204
16,00	21,70	51,00	52	210
17,00	24,00	55,20	54	214
18,00	25,20	55,20	56	219
19,00	27,40	62,00	58	223
20,00	29,00	57,40	60	228
21,00	29,70	68,00	62	232
22,00	34,70	69,70	64	237
23,00	34,70	71,80	66	241

Morsekegel Nummer 3

24,00	44,90	83,10	68	268
25,00	44,90	83,10	68	268
26,00	46,60	83,10	70	273
27,00	52,70	105,80	71	277
28,00	58,00	98,20	71	277
29,00	101,20	111,70	73	281
30,00	61,40	103,50	73	281
31,00	120,80	120,80	75	285

Hinweise:

MK5-Reibahlen: hergestellt aus HSS M2

Zollmaße sind innerhalb 2 Tagen aus Werksvorrat England lieferbar.

Alle Sondertoleranzen werden innerhalb 3-5 Arbeitstagen ab Auftragsdatum geliefert.

Beschichtungen:

Auf Wunsch beschichten wir Ihre Reibahlen mit folgenden Schichten:

- TiN
- TiCN
- TiAlN
- Chromnitrit

Reibahlen

rechtsschneidend, spiralgenutet

XXL-Maschinenreibahlen

Werksnorm

HSSE 5% Cobalt

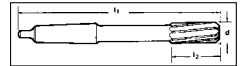
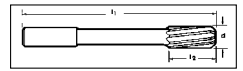
Präzisionsgeschliffen

73 000 ~DIN 212 mit Zylinderschaft

72 020 ~DIN 208 mit Morsekegel



Produkt-Gruppe 25



Ø mm H7	73 000 212 D €/ Stück	GL mm L	AL mm l2	SL mm l1	Schaft Ø mm
---------------	-----------------------------	---------------	----------------	----------------	-------------------

Ø mm H7	72 020 208 B €/ Stück	GL mm L	AL mm l2	SL mm l1
---------------	-----------------------------	---------------	----------------	----------------

1,50	92,10	55	35	12	1,5
2,00	76,80	65	45	14	2,0
2,00	221,00	80	60	20	2,0
2,50	69,30	75	55	14	2,5
2,50	213,60	100	80	25	2,5
3,00	53,80	90	70	14	3,0
3,00	184,10	120	100	30	3,0
3,50	65,70	90	70	14	3,5
4,00	53,80	105	80	16	4,0
4,00	180,50	160	135	30	4,0
4,50	71,60	105	80	16	4,5
5,00	53,80	115	90	16	5,0
5,00	176,90	200	175	30	5,0
5,50	71,60	115	90	16	5,5
6,00	55,40	130	100	16	6,0
6,00	173,10	250	220	35	6,0
6,50	74,50	130	100	16	6,5
7,00	56,70	140	110	18	7,0
7,50	74,50	140	110	18	7,5
8,00	56,70	160	130	18	8,0
8,00	169,50	250	220	35	8,0
8,50	78,10	160	130	18	8,5
9,00	64,80	175	140	18	9,0
9,50	78,10	175	140	18	9,5
10,00	64,80	175	150	20	10,0
10,00	176,90	250	220	35	10,0
11,00	72,90	200	160	20	11,0
12,00	75,20	210	160	20	12,0

Morsekegel Nummer 1				
6,00	60,60	203	124	124
6,00	110,90	254	175	175
8,00	57,20	203	124	124
8,00	145,40	254	175	175
10,00	78,60	203	124	124
10,00	97,00	254	175	175
11,00	92,70	254	175	175
12,00	202,50	315	250	40
13,00	95,90	245	180	22
14,00	95,90	245	180	22
14,00	210,00	315	250	40

Morsekegel Nummer 2				
15,00	103,30	260	180	22
16,00	114,30	260	180	25
16,00	302,00	350	270	45
18,00	117,90	260	180	25
18,00	331,50	350	270	45
20,00	125,40	270	190	28
20,00	368,10	350	270	45
22,00	140,00	280	200	28
22,00	456,60	350	270	45

Morsekegel Nummer 3				
24,00	198,90	300	200	32
24,00	563,20	450	350	70
25,00	206,40	320	220	32
25,00	625,80	450	350	70
26,00	243,00	330	230	32
26,00	662,70	450	350	70
28,00	250,50	340	240	32
28,00	721,60	450	350	70
30,00	265,10	350	250	36
30,00	773,10	450	350	70

Morsekegel Nummer 4				
32,00	294,60	375	250	36
34,00	331,50	375	250	36
36,00	368,10	375	250	40
38,00	405,00	395	270	40
40,00	441,70	395	270	40
42,00	478,60	405	280	40
45,00	552,20	405	280	45
50,00	662,70	415	290	45

Reibahlen

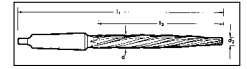
rechtsschneidend, spiralgenutet

Nietlochreibahlen mit Morsekegel

DIN 311

DIN 311

Präzisionsgeschliffen
72 050 HSS



Produkt-Gruppe 24

Ø mm d	72 050 HSS €/ Stück	kleinster Ø d2	SL mm l2	GL mm l1	Ø mm d	72 050 HSS €/ Stück	kleinster Ø d2	SL mm l2	GL mm l1	Ø mm d	72 050 HSS €/ Stück	kleinster Ø d2	SL mm l2	GL mm l1
Morsekegel Nummer 1					Morsekegel Nummer 3					Morsekegel Nummer 4				
6,00	*	2,8	75	151	17,00	30,60	11,6	135	251	32,00	100,30	23,6	210	354
6,40	16,00	4,5	75	151	18,00	34,40	12,2	145	261	33,00	101,50	24,6	210	354
7,40	16,00	5,2	80	156	19,00	34,40	13,2	145	261	34,00	124,00	23,8	220	364
8,00	*	5,5	85	161	20,00	38,60	13,8	155	271	35,00	129,60	24,5	220	364
8,40	15,60	5,9	85	161	21,00	38,60	14,8	155	271	36,00	136,10	25,2	220	364
9,00	12,80	5,4	90	166	22,00	44,10	15,4	165	281	37,00	144,80	25,9	220	364
9,50	16,40	6,6	95	171	23,00	44,10	16,4	165	281	38,00	155,10	26,6	230	374
10,00	19,30	6,6	95	171	24,00	52,40	16,8	180	296	39,00	168,40	27,3	230	374
11,00	13,30	7,0	100	176	25,00	52,40	17,8	180	296	40,00	175,00	28,0	230	374
Morsekegel Nummer 2					26,00	53,80	18,8	180	296					
12,00	16,80	7,8	105	199	27,00	64,90	19,2	195	311					
13,00	18,20	8,8	105	199	28,00	67,30	20,2	195	311					
14,00	20,10	9,4	115	209	29,00	84,20	20,3	195	311					
15,00	21,00	10,0	125	219	30,00	67,30	21,0	195	311					
16,00	21,00	10,6	135	229	31,00	98,40	21,7	210	326					

* Preise auf Anfrage

Zollmaße ab Lager England lieferbar.

rechtsschneidend, spiralgenutet

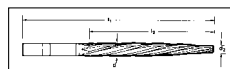
Nietlochreibahlen mit Zylinderschaft

Werksnorm

Werksnorm, ähnl. DIN 311

Präzisionsgeschliffen
72 060 HSS

Produkt-Gruppe 24



Ø mm d	72 060 HSS €/ Stück	kleinster Ø d2	SL mm l2	Ø mm d	72 060 HSS €/ Stück	kleinster Ø d2	SL mm l2
Zylinderschaft-Ø 9 mm				Zylinderschaft-Ø 13 mm			
10,00	35,00	6,6	95	15,00	41,00	10,0	125
11,00	35,00	7,0	100	16,00	41,00	10,6	135
Zylinderschaft-Ø 13 mm				17,00	50,00	11,6	135
12,00	37,00	7,8	105	18,00	54,00	12,2	145
13,00	38,00	8,8	105	19,00	54,00	13,2	145
14,00	40,00	9,4	115	20,00	58,00	13,8	155
				21,00	58,00	14,8	155



Reibahlen

mit Morsekegelschaft

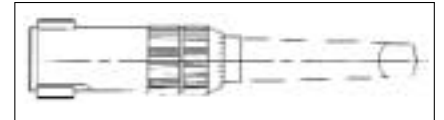
Verstellbare "Floating"-Reibahlen

Werksnorm

Werksnorm TAYLOR & JONES

Präzisionsausführung

75 300	HSS	Type SS für Dulo
75 310	HM	Type SS für Dulo
75 320	HSS	Type SL für Dulo & Grulo
75 330	HM	Type SL für Dulo & Grulo



Produkt-Gruppe 25

Type	Verstellbereich		75 300 HSS €/Stück	75 310 HM €/Stück	AL L1 mm	Blatt- Länge mm	GL L2 mm	Schaft MK	Ersatzmesser	
	von mm	bis mm							75 301 HSS €/Satz	75 311 HM €/Satz
SS 1	12,7	13,5	605,40	638,10	69,0	7,11	131,00	1	294,90	327,60
SS 2	13,5	14,7	611,30	644,70	70,0	7,75	131,80	1	300,80	334,20
SS 3	14,7	15,9	618,80	653,00	71,4	8,38	133,30	1	308,30	342,60
SS 4	15,9	17,5	625,00	659,90	76,2	9,02	138,20	1	314,50	349,40
SS 5	17,5	19,0	632,80	668,60	79,2	9,65	141,20	1	322,40	358,20



Type	Verstellbereich		75 320 HSS €/Stück	75 330 HM €/Stück	AL L1 mm	Blatt- Länge mm	GL L2 mm	Schaft MK	Ersatzmesser	
	von mm	bis mm							75 321 HSS €/Satz	75 331 HM €/Satz
SL 1	19,00	20,60	675,70	715,80	60,8	14,0	125,8	1	360,40	400,40
SL 2	20,60	22,20	676,70	716,80	60,8	14,0	125,8	1	361,30	401,50
SL 3	22,20	23,80	677,90	718,20	65,7	15,2	130,8	1	362,60	402,90
SL 4	23,80	25,40	679,00	719,40	65,7	15,2	130,8	1	363,70	404,10
SL 5	25,40	28,60	695,50	736,10	78,5	17,9	156,3	2	365,00	405,50
SL 6	28,60	31,80	706,60	747,30	79,0	18,4	157,6	2	366,60	407,30
SL 7	31,80	34,90	726,20	767,10	88,5	20,3	167,1	2	368,10	409,00
SL 8	34,90	38,10	736,30	777,40	89,4	21,2	168,8	2	370,50	411,60
SL 9	38,10	44,40	778,20	820,80	105,6	25,4	204,0	3	382,80	425,40
SL 10	44,40	50,80	850,00	895,40	109,1	28,1	207,5	3	408,00	453,30
SL 11	50,80	60,30	984,60	1038,80	119,7	33,7	243,5	4	478,50	531,60
SL 12	60,30	69,80	1154,60	1217,20	121,3	33,7	245,1	4	562,60	625,10
SL 13	69,80	82,50	1330,80	1399,90	134,1	38,9	257,9	4	622,00	691,10
SL 14	82,50	101,60	1747,20	1828,70	158,2	45,5	283,6	4	733,30	814,80

rechtsschneidend, spiralgenutet

Flachsenker mit festem Führungszapfen

DIN 373 mit Zylinderschaft

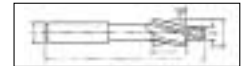
Präzisionsgeschliffen

- 57 000** HSS
- 57 020** HSSE 5% Cobalt
- 57 025** HSSE 5% Cobalt - TiN-beschichtet
weitere Beschichtungen auf Anfrage

HSS = Produkt-Gruppe 20
HSSE = Produkt-Gruppe 21



DIN 373



Für Gewinde	57 000 HSS €/Stück	57 020 HSSE €/Stück	57 025 TiN €/Stück	Senker Ø mm d	Zapfen Ø mm d2	GL mm l1	Schaft Ø mm	Anwendung
M 3	7,90	-	-	6	2,5	71	5	Kernloch
	7,90	9,00	11,90	6	3,2	71	5	Durchgangsloch fein
	7,90	9,00	11,90	6	3,4	71	5	Durchgangsloch mittel
M 4	7,00	-	-	8	3,3	71	5	Kernloch
	7,00	8,30	12,40	8	4,3	71	5	Durchgangsloch fein
	7,00	8,30	12,40	8	4,5	71	5	Durchgangsloch mittel
M 5	7,60	-	-	10	4,2	80	8	Kernloch
	7,60	9,00	14,00	10	5,3	80	8	Durchgangsloch fein
	7,60	9,00	14,00	10	5,5	80	8	Durchgangsloch mittel
M 6	8,20	-	-	11	5,0	80	8	Kernloch
	8,20	9,80	16,00	11	6,4	80	8	Durchgangsloch fein
	8,20	9,80	16,00	11	6,6	80	8	Durchgangsloch mittel
M 8	14,30	-	-	15	6,8	100	12,5	Kernloch
	14,30	15,00	23,60	15	8,4	100	12,5	Durchgangsloch fein
	14,30	15,00	23,60	15	9,0	100	12,5	Durchgangsloch mittel
M 10	15,70	-	-	18	8,5	100	12,5	Kernloch
	15,70	18,00	27,50	18	10,5	100	12,5	Durchgangsloch fein
	15,70	18,00	27,50	18	11,0	100	12,5	Durchgangsloch mittel
M 12	17,40	-	-	20	10,2	100	12,5	Kernloch
	17,40	19,50	31,10	20	13,0	100	12,5	Durchgangsloch fein
	17,40	19,50	31,10	20	14,0	100	12,5	Durchgangsloch mittel

Flachsenker - Sätze

in drillbox® - Stahlblechkassette

Type	57 000 HSS €/Satz	57 020 HSSE €/Satz	57 025 TiN €/Satz	Inhalt je 1 Flachsenker für Gewinde:	Anwendung
FSK	74,80	-	-	M 3 - M 12	Kernloch
FSF	74,80	97,30	144,90	M 3 - M 12	Durchgangsloch fein
FSM	74,80	97,30	144,90	M 3 - M 12	Durchgangsloch mittel



Senker

rechtsschneidend, spiralgenutet

Flachsenker mit festem Führungzapfen

aus Werksvorrat England - Preise auf Anfrage

Präzisionsgeschliffen
57 300 HSS



Flachsenker nach DIN 375 mit Morsekegel und auswechselbarem Führungzapfen nach DIN 1868 sind ebenfalls aus Werksvorrat England lieferbar. Gerne nennen wir Ihnen auf Anfrage unsere Preise und die aktuelle Lieferzeit.

Flach-/Spitzsenker - Kombisystem

aus Werksvorrat England - Preise auf Anfrage

Werksnorm

Werksnorm

Das rationelle Kombisystem

Kombinieren Sie Ihre eigenen Flach- und Spitzsenker - abgestimmt auf Ihren Anwendungsfall.

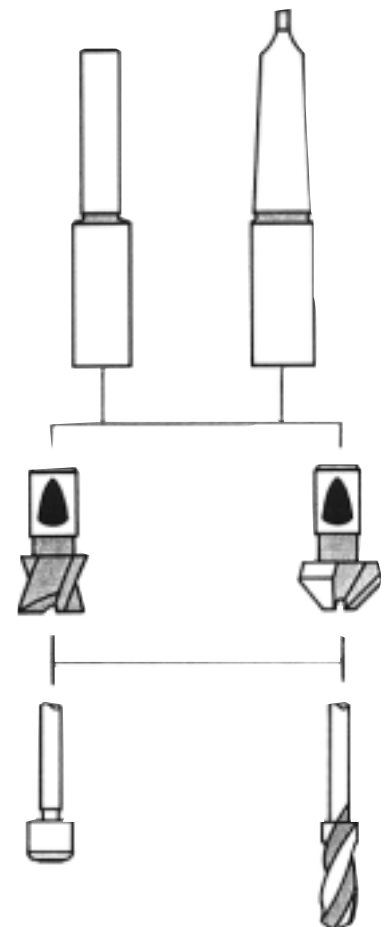
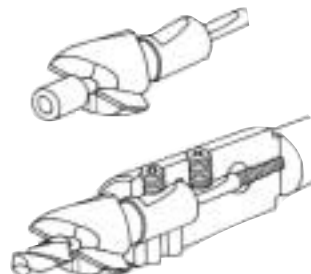
Aufnahmehalter - mit Zylinderschaft \varnothing 10 oder \varnothing 12 mm
- mit Morsekegel MK 1, MK 2 oder MK 3

Flachsenker - von \varnothing 7,0 bis \varnothing 80,0 mm
- HSS
- Hartmetall-bestückt / Vollhartmetall

Spitzsenker - von \varnothing 8,3 bis \varnothing 50,0 mm
- 60° und 90° Senkwinkel
- HSS
- Hartmetall-bestückt / Vollhartmetall

Führungszapfen - von \varnothing 4,0 bis \varnothing 40,0 mm
- feststehend oder rotierend

Einsatzbohrer - von \varnothing 4,2 bis \varnothing 25,0 mm
- HSS
- Vollhartmetall
- kurze und lange Ausführung



Unser Kombi-Senksystem für den universellen Einsatz ist kompatibel mit den meisten marktüblichen Systemen. Bitte fordern Sie unsere aktuelle Lagerliste an.

rechtsschneidend, mit Zylinderschaft

Kegel- und Entgratsenker mit 3 Schneiden

RC-Norm

30° Form C

Präzisionsgeschliffen

- 78 330** HSSE 5% Cobalt
- 78 335** HSSE 5% Cobalt - TiN-beschichtet
weitere Beschichtungen auf Anfrage

Produkt-
Gruppe 21



Nenn- Ø mm	78 330 HSSE €/ Stück	78 335 TiN €/ Stück	Kleiner Ø mm	GL mm l1	Schaft Ø mm
6,30	25,20	28,10	2,0	50	5
8,30	30,80	34,40	2,5	59	6
10,40	33,60	37,80	2,5	65	6
12,40	36,40	41,50	3,0	65	8
16,50	50,40	56,70	4,0	76	10
20,50	67,20	77,60	5,0	83	10
25,00	92,40	105,30	6,0	90	10
31,00	134,40	149,30	9,0	98	12

Satz Type	78 330 HSSE €/ Satz	78 335 TiN €/ Satz	Inhalt je 1 Kegelsenker in drillbox®-Kassette
6320	260,30	292,50	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm

45° Form C

Präzisionsgeschliffen

- 78 340** HSSE 5% Cobalt
- 78 345** HSSE 5% Cobalt - TiN-beschichtet
weitere Beschichtungen auf Anfrage

Produkt-
Gruppe 21



Nenn- Ø mm	78 340 HSSE €/ Stück	78 345 TiN €/ Stück	Kleiner Ø mm	GL mm l1	Schaft Ø mm
6,30	25,20	28,10	2,0	48	5
8,30	30,80	34,40	2,5	55	6
10,40	33,60	37,80	2,5	56	6
12,40	36,40	41,50	3,0	59	8
16,50	50,40	56,70	4,0	68	10
20,50	67,20	77,60	5,0	73	10
25,00	92,40	105,30	6,0	77	10
31,00	134,40	149,30	9,0	83	12

Satz Type	78 340 HSSE €/ Satz	78 345 TiN €/ Satz	Inhalt je 1 Kegelsenker in drillbox®-Kassette
6320	260,30	292,50	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm

75° Form C

Präzisionsgeschliffen

- 78 350** HSSE 5% Cobalt
- 78 355** HSSE 5% Cobalt - TiN-beschichtet
weitere Beschichtungen auf Anfrage

Produkt-
Gruppe 21



Nenn- Ø mm	78 350 HSSE €/ Stück	78 355 TiN €/ Stück	Kleiner Ø mm	GL mm l1	Schaft Ø mm
6,30	25,20	28,10	1,5	45	5
8,30	30,80	34,40	2,0	50	6
10,40	33,60	37,80	2,5	51	6
12,40	36,40	41,50	3,0	55	8
16,50	50,40	56,70	3,5	61	10
20,50	67,20	77,60	4,0	65	10
25,00	92,40	105,30	5,0	69	10
31,00	134,40	149,30	9,0	80	12

Satz Type	78 350 HSSE €/ Satz	78 355 TiN €/ Satz	Inhalt je 1 Kegelsenker in drillbox®-Kassette
6320	260,30	292,50	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm

80° Form C

Präzisionsgeschliffen

- 78 360** HSSE 5% Cobalt
- 78 365** HSSE 5% Cobalt - TiN-beschichtet
weitere Beschichtungen auf Anfrage

Produkt-
Gruppe 21



Nenn- Ø mm	78 360 HSSE €/ Stück	78 365 TiN €/ Stück	Kleiner Ø mm	GL mm l1	Schaft Ø mm
6,30	25,20	28,10	1,5	48	5
8,30	30,80	34,40	2,0	50	6
10,40	33,60	37,80	2,5	50	6
12,40	36,40	41,50	3,0	55	8
16,50	50,40	56,70	3,5	60	10
20,50	67,20	77,60	4,0	64	10
25,00	92,40	105,30	5,0	68	10
31,00	134,40	149,30	9,0	80	12

Satz Type	78 360 HSSE €/ Satz	78 365 TiN €/ Satz	Inhalt je 1 Kegelsenker in drillbox®-Kassette
6320	260,30	292,50	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm

Senker

rechtsschneidend, mit Zylinderschaft

Kegel- und Entgratsenker mit 3 Schneiden

RC-Norm

100° Form

Präzisionsgeschliffen

78 370 HSSE 5% Cobalt
78 375 HSSE 5% Cobalt - TiN-beschichtet
 weitere Beschichtungen auf Anfrage



Nenn-Ø mm	78 370 HSSE € / Stück	78 375 TiN € / Stück	Kleiner Ø mm	GL mm l1	Schaft Ø mm
6,30	25,20	28,10	1,5	45	5
8,30	30,80	36,00	2,0	50	6
10,40	33,60	37,80	2,5	50	6
12,40	36,40	41,50	3,0	55	8
16,50	50,40	56,70	3,5	58	10
20,50	67,20	77,60	4,0	61	10
25,00	92,40	105,30	5,0	64	10
31,00	134,40	149,30	9,0	75	12

Satz Type	78 370 HSSE € / Satz	78 375 TiN € / Satz	Inhalt je 1 Kegelsenker in drillbox®-Kassette
6320	260,30	292,50	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm

120° Form

Präzisionsgeschliffen

78 380 HSSE 5% Cobalt
78 385 HSSE 5% Cobalt - TiN-beschichtet
 weitere Beschichtungen auf Anfrage



Nenn-Ø mm	78 380 HSSE € / Stück	78 385 TiN € / Stück	Kleiner Ø mm	GL mm l1	Schaft Ø mm
6,30	25,20	28,10	1,5	44	5
8,30	30,80	36,00	2,0	49	6
10,40	33,60	37,80	2,5	50	6
12,40	36,40	41,50	3,0	53	8
16,50	50,40	56,70	3,5	56	10
20,50	67,20	77,60	4,0	59	10
25,00	92,40	105,30	5,0	61	10
31,00	134,40	149,30	9,0	73	12

Satz Type	78 380 HSSE € / Satz	78 385 TiN € / Satz	Inhalt je 1 Kegelsenker in drillbox®-Kassette
6320	260,30	292,50	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm



... und sofort lieferbar!

Sie haben nicht den richtigen Kegelsenker gefunden ?

Wir fertigen nach Ihren Wünschen / Zeichnungen !

Für Sonderanfertigung werden folgende Daten von Ihnen benötigt:

- Senkwinkel _____ z.B. 82°
- Nenn Durchmesser des Senkers _____ z.B. 16,5 mm / gerne auch Zwischenmaße - z.B. 12,3 mm
- Kleinster Durchmesser _____ z.B. 1,5 mm
- Gesamtlänge _____ z.B. 100 mm (inkl. Kopf)
- Schaft-Durchmesser _____ z.B. 8,0 mm
- Welches Material wird bearbeitet _____ z.B. C45 oder V2A
- Wünschen Sie eine Beschichtung _____ z.B. TiN - TiCN oder TiAlN
- Menge _____ z.B. 20 Stück

Senker

rechtsschneidend, mit Zylinderschaft

Kegel- und Entgratsenker mit 3 Schneiden

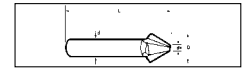
DIN 334 C

60°, DIN 334 Form C

Präzisionsgeschliffen

78 210 HSSE 5% Cobalt

78 215 HSSE 5% Cobalt - TiN-beschichtet
weitere Beschichtungen auf Anfrage



Produkt-Gruppe 21

Nenn- Ø mm	78 210 HSSE €/ Stück	78 215 TiN €/ Stück	Kleiner Ø mm	GL mm l1	Schaft Ø mm
6,30	7,00	9,90	1,6	45	5
8,00	7,70	11,30	2,0	50	6
10,00	22,40	26,60	2,5	50	6
12,50	9,80	14,90	3,2	56	8
16,00	12,60	18,90	4,0	63	10
20,00	17,50	27,90	5,0	67	10
25,00	23,10	36,00	6,3	71	10
31,50	84,70	101,50	10,0	76	12
40,00	146,30	168,60	10,0	91	13

Satz Type	78 210 HSSE €/ Satz	78 215 TiN €/ Satz	Inhalt je 1 Kegelsenker in drillbox®-Kassette
6320	93,70	125,90	6,3 - 8 - 10 - 12,5 - 16 - 20 mm



rechtsschneidend, mit Morsekegel

Kegel- und Entgratsenker mit 3 Schneiden

DIN 334 D

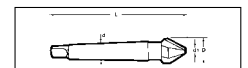
60°, DIN 334 Form D

Präzisionsgeschliffen

78 120 HSS

78 220 HSSE 5% Cobalt

78 225 HSSE 5% Cobalt - TiN-beschichtet
weitere Beschichtungen auf Anfrage



HSS = Produkt-Gruppe 20

HSSE = Produkt-Gruppe 21

Nenn- Ø mm	78 120 HSS €/ Stück	78 220 HSSE €/ Stück	78 225 TiN €/ Stück	Kleiner Ø mm	GL mm l1	Schaft MK
16,00	-	31,50	38,80	4,0	90	1
20,00	-	35,70	47,80	5,0	106	2
25,00	-	37,80	52,70	6,3	112	2
31,50	-	42,70	68,50	10,0	118	2
40,00	48,50	50,40	76,20	12,5	150	3
50,00	62,60	79,10	115,50	16,0	160	3
63,00	114,80	196,00	242,20	20,0	190	4
80,00	211,70	350,00	-	25,0	200	4

Senker

rechtsschneidend, mit Zylinderschaft

Kegel- und Entgratsenker mit 3 Schneiden

90°, DIN 335 Form C

Präzisionsgeschliffen

78 010 HSS
78 015 HSS - TiN-beschichtet
 weitere Beschichtungen auf Anfrage

Produkt-
Gruppe 20



Nenn- Ø mm	78 010 HSS €/ Stück	78 015 TiN €/ Stück	Kleiner Ø mm	GL mm L	Schaft Ø mm d
6,3	5,90	8,60	1,5	45	5
8,3	6,60	9,90	2,0	50	6
10,0	8,00	11,90	2,5	50	6
10,4	8,00	11,90	2,5	50	6
12,4	8,50	13,30	2,8	56	8
15,0	9,70	15,60	3,2	60	10
16,5	10,40	16,30	3,2	60	10
20,5	14,10	23,80	3,5	63	10
25,0	19,30	31,30	3,8	67	10
28,0	30,60	43,20	4,0	71	12
30,0	33,80	47,70	4,2	71	12
31,0	33,80	47,70	4,2	71	12
40,0	58,20	-	5,2	80	13



90° - Sätze

78 010 HSS
78 015 HSS - TiN-beschichtet
 weitere Beschichtungen auf Anfrage

Produkt-
Gruppe 20

Satz Type	78 010 HSS €/ Satz	78 015 TiN €/ Satz	Inhalt je 1 Kegelsenker in drillbox®-Kassette
6320	73,40	105,60	6,3-8,3-10,4-16,5-20,5 mm
6325	93,80	139,00	6,3-8,3-10,4-16,5-20,5-25,0 mm

90°, DIN 335 Form C

Präzisionsgeschliffen

78 310 HSSE 5% Cobalt
78 315 HSSE 5% Cobalt - TiN-beschichtet
 weitere Beschichtungen auf Anfrage

Produkt-
Gruppe 21



Nenn- Ø mm	78 310 HSSE €/ Stück	78 315 TiN €/ Stück	Kleiner Ø mm	GL mm L	Schaft Ø mm d
4,3	6,30	9,20	1,3	40	4
5,0	6,30	9,20	1,5	40	4
5,3	6,30	9,20	1,5	40	4
5,8	6,30	9,20	1,5	45	5
6,0	6,30	9,20	1,5	45	5
6,3	6,30	9,20	1,5	45	5
7,0	7,00	10,60	1,8	50	6
7,3	7,00	10,60	1,8	50	6
8,0	7,00	10,60	2,0	50	6
8,3	7,70	11,30	2,0	50	6
9,4	7,70	11,90	2,2	50	6
10,0	8,40	12,60	2,5	50	6
10,4	8,40	12,60	2,5	50	6
11,5	9,10	14,20	2,8	56	8
12,4	9,10	14,20	2,8	56	8
13,4	10,50	16,80	2,9	56	8
15,0	11,20	17,50	3,2	60	10
16,5	12,60	18,90	3,2	60	10
19,0	16,10	26,50	3,5	63	10
20,5	16,80	27,20	3,5	63	10
23,0	21,00	33,90	3,8	67	10
25,0	23,10	36,00	3,8	67	10
26,0	30,10	43,70	3,8	67	10
28,0	31,50	45,10	4,0	71	12
30,0	34,80	48,50	4,2	71	12
31,0	34,80	48,50	4,2	71	12

90° - Sätze

78 310 HSSE 5% Cobalt
78 315 HSSE 5% Cobalt - TiN-beschichtet
 weitere Beschichtungen auf Anfrage

Produkt-
Gruppe 21

Satz Type	78 310 HSSE €/ Satz	78 315 TiN €/ Satz	Inhalt je 1 Kegelsenker in drillbox®-Kassette
6320	77,60	109,80	6,3-8,3-10,4-16,5-20,5 mm
6325	100,70	145,80	6,3-8,3-10,4-16,5-20,5-25,0 mm

Senker

rechtsschneidend, mit Zylinderschaft

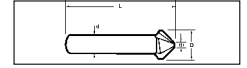
MEGA-Tech Kegel- und Entgratsenker mit 3 Schneiden

DIN 335 C

90°, DIN 335 Form C

Präzisionsgeschliffen

78 750 VHM-Feinstkorn
78 758 VHM-Feinstkorn - TiAlN-beschichtet
 weitere Beschichtungen auf Anfrage



Produkt-Gruppe 22

Nenn- Ø mm	78 750 VHM €/ Stück	78 758 TiAlN €/ Stück	Kleiner Ø mm	GL mm L	Schaft Ø mm d
6,3	38,80	43,10	1,5	45	5
8,3	36,00	41,20	2,0	50	6
10,4	42,00	47,90	2,5	50	6
12,4	45,00	52,10	2,0	56	8
16,5	57,00	65,60	3,2	60	10
20,5	74,40	88,00	3,5	63	10
25,0	84,00	100,80	3,8	67	10

rechtsschneidend, mit extra langem Zylinderschaft

XXL - Kegel- und Entgratsenker mit 3 Schneiden

Werksnorm

90°, Werksnorm

Präzisionsgeschliffen

78 560 XL 100 mm HSSE 5% Cobalt
78 570 XXL 150 mm HSSE 5% Cobalt
 Beschichtungen auf Anfrage



Produkt-Gruppe 21

Nenn- Ø mm	78 560 HSSE €/ Stück	78 570 HSSE €/ Stück	Kleiner Ø mm	GL mm l1	Schaft Ø mm
6,3	*	-	1,5	105	5
8,3	50,20	-	2,0	106	6
10,4	54,60	-	2,5	107	6
10,4	-	115,50	2,5	157	6
12,4	54,60	-	2,8	108	8
12,4	-	115,50	2,8	158	8

Nenn- Ø mm	78 560 HSSE €/ Stück	78 570 HSSE €/ Stück	Kleiner Ø mm	GL mm l1	Schaft Ø mm
16,5	63,00	-	3,2	110	10
16,5	-	136,50	3,2	160	10
20,5	74,80	-	3,5	112	10
20,5	-	146,30	3,5	162	10
25,0	100,60	-	3,8	115	10
25,0	-	181,90	3,8	165	10

Senker

rechtsschneidend, mit Zylinderschaft

Kegel- und Entgratsenker mit 1 Schneide

Werksnorm

90° Werksnorm

Präzisionsgeschliffen

78 130 HSSE 5% Cobalt

78 135 HSSE 5% Cobalt - TiN-beschichtet
weitere Beschichtungen auf Anfrage



Produkt-Gruppe 21

Nenn- Ø mm	78 130 HSSE €/ Stück	78 135 TiN €/ Stück	GL mm L	Schaft Ø mm d
6,0	6,30	9,20	45	5
8,0	7,00	10,60	45	6
10,0	7,00	11,20	45	6
12,5	9,10	14,20	48	8
14,0	9,80	16,10	48	8
16,0	9,80	16,10	56	10

Nenn- Ø mm	78 130 HSSE €/ Stück	78 135 TiN €/ Stück	GL mm L	Schaft Ø mm d
21,0	14,00	26,90	65	10
25,0	19,60	32,50	65	10
28,0	23,80	37,40	85	12
35,0	35,70	58,00	102	15
44,0	46,20	75,60	115	15
48,0	61,60	93,10	127	15

rechtsschneidend, mit Zylinderschaft

Kegel- und Entgratsenker mit 3 Schneiden und festem Führungzapfen

90°, DIN 1866

Präzisionsgeschliffen

78 170 HSSE 5% Cobalt

Beschichtungen auf Anfrage



Produkt-Gruppe 21

Für Gewinde	78 170 HSSE €/ Stück	Senker Ø mm d	Zapfen Ø mm d2	GL mm l1	Schaft Ø mm
M 3 f	16,80	6,0	3,2	71	5
M 3 m	16,80	6,6	3,4	71	5
M 4 f	18,20	8,0	4,3	80	8
M 4 m	18,20	9,0	4,5	80	8
M 5 f	21,00	10,0	5,3	80	8
M 5 m	21,00	11,0	5,5	80	8

Für Gewinde	78 170 HSSE €/ Stück	Senker Ø mm d	Zapfen Ø mm d2	GL mm l1	Schaft Ø mm
M 6 f	24,50	11,5	6,4	80	8,0
M 6 m	24,50	13,0	6,6	100	12,5
M 8 f	30,10	15,0	8,4	100	12,5
M 8 m	30,10	17,2	9,0	100	12,5
M 10 f	42,00	19,0	10,5	100	12,5
M 10 m	42,00	21,5	11,0	100	12,5

f = Gütegrad fein für Durchgangslöcher (für Senkungen Form A nach DIN 74, Blatt 1)

m = Gütegrad mittel für Durchgangslöcher (für Senkungen Form A+B nach DIN 74, Blatt 1)

Senker

rechtsschneidend, mit Morsekegel

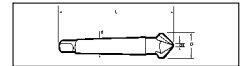
Kegel- und Entgratsenker mit 3 Schneiden

DIN 335 D

90°, DIN 335 Form D

Präzisionsgeschliffen

- 78 020** HSS
- 78 320** HSSE 5% Cobalt
- 78 325** HSSE 5% Cobalt - TiN-beschichtet
weitere Beschichtungen auf Anfrage



HSS = Produkt-Gruppe 20

HSSE = Produkt-Gruppe 21

Nenn- Ø mm	78 020 HSS €/ Stück	78 320 HSSE €/ Stück	78 325 TiN €/ Stück	Kleiner Ø mm	GL mm l1	Schaft MK
15,00	18,30	25,90	33,20	3,2	85	1
16,50	18,90	28,70	36,00	3,2	85	1
19,00	24,30	32,90	43,60	3,5	100	2
20,50	24,30	32,90	44,80	3,5	100	2
23,00	23,70	33,60	48,40	3,8	106	2
25,00	21,00	33,60	48,40	3,8	106	2
26,00	23,10	35,00	50,60	3,8	106	2
28,00	26,40	35,00	50,60	4,0	112	2
30,00	26,70	37,80	54,90	4,2	112	2
31,00	27,30	38,50	55,60	4,2	112	2
34,00	29,40	42,00	67,60	4,5	118	2
37,00	31,20	46,20	71,80	4,8	118	2
40,00	39,00	51,80	77,40	10,0	140	3
50,00	49,20	154,00	190,30	14,0	150	3
63,00	86,40	175,00	251,10	16,0	180	4
80,00	140,40	308,00	-	22,0	190	4

Senker

rechtsschneidend, mit Zylinderschaft

Kegel- und Entgratsenker mit Querloch

Werksnorm

90°, Werksnorm

Präzisionsgeschliffen

78 410 HSS
78 510 HSSE 5% Cobalt
78 515 HSSE 5% Cobalt - TiN-beschichtet
 weitere Beschichtungen auf Anfrage



HSS = Produkt-Gruppe 20

HSSE = Produkt-Gruppe 21



Senk-Bereich Ø mm	78 410 HSS €/ Stück	78 510 HSSE €/ Stück	78 515 TiN €/ Stück	Kopf Ø mm	GL mm L	Schaft Ø mm
1 - 4	-	9,10	12,00	6,35	45	6,35
2 - 5	6,80	7,00	11,20	10	46	6
5 - 10	8,30	8,40	14,70	14	46	8
10 - 15	15,00	14,70	27,60	21	65	10
15 - 20	22,50	27,30	40,90	28	80	12
20 - 25	41,90	37,80	60,10	35	97	15
25 - 30	72,10	63,00	92,40	44	115	15
30 - 35	99,00	77,70	109,20	48	127	15
35 - 40	119,40	140,00	180,10	53	136	15
40 - 50	184,10	161,70	-	64	166	20

Satz Type	78 410 HSS €/ Satz	78 510 HSSE €/ Satz	78 515 TiN €/ Satz	Inhalt je 1 Stück Querlochsener in drillbox®-Kassette
DC 220	71,70	76,50	113,30	2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-20 mm
DC 225	113,60	136,60	195,60	2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-20 / 20-25 mm

