

① 1-16 mm



111.

MK 2-MK 4



112.

① **Spiralbohrer HSS**

Europäisches Spitzenprodukt, für den universellen Einsatz (Faktor f).

∅	Art. Nr.	Fr.+MwSt.	∅	Art. Nr.	Fr.+MwSt.	∅	Art. Nr.	Fr.+MwSt.
1	111.1	-60	14,5	112.14,5	MK 2 13.20	32,5	112.32,5	MK 4 60.-
1,5	111.1,5	-60	15	112.15	MK 2 13.20	33	112.33	MK 4 58.-
2	111.2	-60	15,5	112.15,5	MK 2 14.20	33,5	112.33,5	MK 4 65.-
2,5	111.2,5	-60	16	112.16	MK 2 14.20	34	112.34	MK 4 65.-
3	111.3	-60	16,5	112.16,5	MK 2 14.80	34,5	112.34,5	MK 4 68.-
3,3	111.3,3	-70	17	112.17	MK 2 14.80	35	112.35	MK 4 68.-
3,5	111.3,5	-70	17,5	112.17,5	MK 2 16.-	35,5	112.35,5	MK 4 74.-
4	111.4	-70	18	112.18	MK 2 15.20	36	112.36	MK 4 74.-
4,2	111.4,2	-80	18,5	112.18,5	MK 2 16.70	36,5	112.36,5	MK 4 80.-
4,5	111.4,5	-80	19	112.19	MK 2 16.70	37	112.37	MK 4 80.-
5	111.5	1.-	19,5	112.19,5	MK 2 18.-	37,5	112.37,5	MK 4 85.-
5,5	111.5,5	1.20	20	112.20	MK 2 18.-	38	112.38	MK 4 86.-
6	111.6	1.20	20,5	112.20,5	MK 2 20.80	38,5	112.38,5	MK 4 90.-
6,5	111.6,5	1.50	21	112.21	MK 2 20.80	39	112.39	MK 4 90.-
6,8	111.6,8	1.70	21,5	112.21,5	MK 2 22.-	39,5	112.39,5	MK 4 94.-
7	111.7	1.70	22	112.22	MK 2 22.-	40	112.40	MK 4 94.-
7,5	111.7,5	1.90	22,5	112.22,5	MK 2 24.30	40,5	112.40,5	MK 4 101.-
8	111.8	2.-	23	112.23	MK 2 24.30	41	112.41	MK 4 101.-
8,5	111.8,5	2.20	23,5	112.23,5	MK 3 28.60	41,5	112.41,5	MK 4 105.-
9	111.9	2.40	24	112.24	MK 3 28.60	42	112.42	MK 4 105.-
9,5	111.9,5	2.90	24,5	112.24,5	MK 3 31.-	42,5	112.42,5	MK 4 109.-
10	111.10	2.90	25	112.25	MK 3 31.-	43	112.43	MK 4 109.-
10,2	111.10,2	3.60	25,5	112.25,5	MK 3 33.-	43,5	112.43,5	MK 4 113.-
10,5	111.10,5	3.60	26	112.26	MK 3 33.-	44	112.44	MK 4 117.-
11	111.11	4.40	26,5	112.26,5	MK 3 35.-	44,5	112.44,5	MK 4 119.-
11,5	111.11,5	4.50	27	112.27	MK 3 35.-	45	112.45	MK 4 122.-
12	111.12	5.-	27,5	112.27,5	MK 3 36.-	45,5	112.45,5	MK 4 122.-
12,5	111.12,5	5.30	28	112.28	MK 3 36.-	46	112.46	MK 4 122.-
13	111.13	5.40	28,5	112.28,5	MK 3 41.-	46,5	112.46,5	MK 4 129.-
13,5	111.13,5	7.40	29	112.29	MK 3 41.-	47	112.47	MK 4 129.-
14	111.14	7.60	29,5	112.29,5	MK 3 41.-	47,5	112.47,5	MK 4 134.-
14,5	111.14,5	8.20	30	112.30	MK 3 41.-	48	112.48	MK 4 135.-
15	111.15	9.40	30,5	112.30,5	MK 3 48.-	48,5	112.48,5	MK 4 143.-
15,5	111.15,5	10.50	31	112.31	MK 3 48.-	49	112.49	MK 4 143.-
16	111.16	10.90	31,5	112.31,5	MK 3 56.-	49,5	112.49,5	MK 4 144.-
			32	112.32	MK 4 56.-	50	112.50	MK 4 159.-

②



117.

③ für INOX



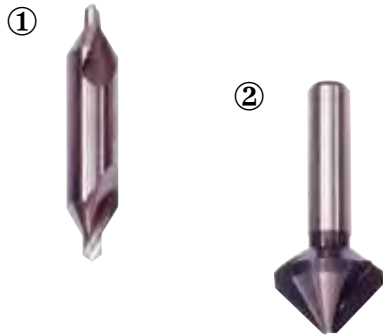
133.

② **Spiralbohrer HSS** mit abgesetztem Zylinderschaft (Faktor f).

∅	Art. Nr.	abg.	Fr.+MwSt.	∅	Art. Nr.	abg.	Fr.+MwSt.	∅	Art. Nr.	abg.	Fr.+MwSt.
14	117.14	10	13.70	18	117.18	13	21.10	22	117.22	13	38.-
15	117.15	10	15.10	19	117.19	13	21.30	23	117.23	13	41.-
16	117.16	10	17.-	20	117.20	13	26.10	24	117.24	13	47.-
17	117.17	13	18.20	21	117.21	13	36.-	25	117.25	13	50.-

③ **Spiralbohrer HSS-Co** für INOX und Stahl (Faktor f).

∅	Art. Nr.	Fr.+MwSt.	∅	Art. Nr.	Fr.+MwSt.	∅	Art. Nr.	Fr.+MwSt.
1	133.1	4.80	5	133.5	6.30	9,5	133.9,5	18.10
1,5	133.1,5	4.40	5,5	133.5,5	8.20	10	133.10	20.20
2	133.2	3.90	6	133.6	8.60	10,2	133.10,2	26.70
2,5	133.2,5	4.20	6,5	133.6,5	9.90	10,5	133.10,5	26.60
3	133.3	4.-	6,8	133.6,8	11.90	11	133.11	34.-
3,3	133.3,3	4.80	7	133.7	10.60	11,5	133.11,5	38.-
3,5	133.3,5	4.80	7,5	133.7,5	11.40	12	133.12	41.-
4	133.4	5.30	8	133.8	12.80	12,5	133.12,5	46.-
4,2	133.4,2	5.60	8,5	133.8,5	14.40	13	133.13	51.-
4,5	133.4,5	6.-	9	133.9	17.10			



① Zentrierbohrer HSS

∅	Art. Nr.	Preis	
1/3,15	1242.129	4.10	f
1,6/4	1242.103	4.60	f
2/5	1242.104	5.10	f
2,5/6,3	1242.105	5.80	f

∅	Art. Nr.	Preis	
3,15/8	1242.106	7.40	f
4/10	1242.107	11.80	f
5/12,5	1242.130	15.70	f
6,3/16	1242.131	23.20	f



② Kegelsenker 90° HSS

∅	Art. Nr.	Preis	
6,3	1242.132	10.40	f
8	1242.108	12.40	f
10	1242.133	15.10	f
12	1242.109	18.20	f

∅	Art. Nr.	Preis	
16	1242.110	24.30	f
20	1242.111	26.50	f
25	1242.134	37.-	f
30	1242.112	55.-	f

Spiralbohrer-Kassetten

HSS-Qualitätsbohrer, um 0,5 mm steigend

③ 19-teilig ∅ 1 – 10 mm	1242.001	29.-	f
④ 25-teilig ∅ 1 – 13 mm	1242.002	56.-	f



⑤ Spiralbohrer-Magazin 170-teilig

HSS-Qualitätsbohrer, bestehend aus: 15 × je 10 Spiralbohrer von 1 – 8 mm und 4 × je 5 Spiralbohrer 8,5 – 10 mm immer um 0,5 mm steigend

1242.003	130.-	f
----------	-------	---



⑥ Spiralbohrer-Set 9-teilig (MK 2)

HSS-Qualitätsbohrer, MK 2, im Set bestückt mit folgenden Bohrern: 14,5 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30, geliefert in Alu-Kassette

MK 2	305 1002	184.-	f
------	----------	-------	---

⑥ Spiralbohrer-Set 9-teilig (MK 3)

HSS-Qualitätsbohrer, MK 3, im Set bestückt mit folgenden Bohrern: 14,5 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30, geliefert in Alu-Kassette

MK 3	305 1003	184.-	f
------	----------	-------	---



⑦ Titan-Spiralbohrer-Kassette 25-teilig

Bestehend aus Spiralbohrern 1 – 13 mm um 0,5 mm steigend, Lieferung in Metallkassette

305 1010	56.-	f
----------	------	---



① Kegelsenker-Kassette 6-teilig HSS

HSS, 90°, dreischneidig, bestehend aus: Kegelsenkern 6,3/8/10/12/16 und 20 mm.

1242.007 90.– f



② Car Boy Kassette 3-teilig HSS

HSS, bestehend aus: 1 Universalfräsbohrer 6 mm, 1 Antennenbohrer 3-22,5 mm und 1 Schälbohrer 6-30 mm.

1242.008 123.– f



15-teilig und 29-teilig

④ Einschnitt Gewindebohrer 15-teilig HSS

HSS, für Maschinen- und Handgebrauch, bestehend aus: 7 Einschnittgewindebohrer, M 3/M 4/M 5/M 6/M 8/M 10 und M 12, 7 Kernlochbohrer und ein Windeisen.

1242.004 65.– f



④ Dreischnitt-Gewindebohrer 29-teilig HSS

HSS, für Handgebrauch, bestehend aus: 21 Gewindebohrer Nr. 1/2/3, M 3/M 4/M 5/M 6/M 8/M 10 und M 12, 7 Kernlochbohrer und ein Windeisen.

1242.200 125.– f

⑤ Einschnitt Gewindebohrer 18-teilig HSS

HSS, für Maschinen- und Handgebrauch, bestehend aus: 7 Einschnittgewindebohrer, M 3/M 4/M 5/M 6/M 8/M 10 und M 12, 7 Schneideisen M 3/M 4/M 5/M 6/M 8/M 10 und M 12, 1×Schneideisenhalter, 1 Windeisen, 1 Schraubendreher und Gewindeschablone.

1242.175 120.– f



⑥ Gewindeschneidzeug 40-teilig HSS

HSS, für Handgebrauch, bestehend aus: Je 1 Satz (3 Stück) Handgewindebohrer, M 3/M 4/M 5/M 6/M 8/M 10 und M 12, 7 Schneideisen M 3/M 4/M 5/M 6/M 8/M 10 und M 12, 1 Schneideisenhalter, 1 Windeisen, 1 Werkzeughalter, 1 Schraubendreher und 1 Gewindeschablone.

1242.005 259.– f

①



① Gewindeschneidzeug 51-teilig HSS

HSS, für Handgebrauch, bestehend aus: Je 1 Satz (3 Stück) Handgewindebohrer, M 3/M 4/M 5/M 6/M 8/M 10 und M 12, 7 Schneideisen M 3/M 4/M 5/M 6/M 8/M 10 und M 12, 7 Kernlochbohrer, 5 Verlängerungen, 5 Schneideisenhalter, 2 Windeisen, 2 Werkzeughalter, 1 Schraubendreher und 1 Gewindeschablone.

1242.006 269.– f

②



② Gewindeschneidzeug 55-teilig HSS

HSS, für Handgebrauch, bestehend aus: Je 1 Satz (3 Stück) Handgewindebohrer, M 3/M 4/M 5/M 6/M 8/M 10/M 12/M 14/M 16/M 18 und M 20, 11 Schneideisen M 3/M 4/M 5/M 6/M 8/M 10/M 12/M 14/M 16/M 18 und M 20, 6 Schneideisenhalter, 2 Windeisen, 1 Schraubendreher und 1 Gewindeschablone.

1242.118 530.– f

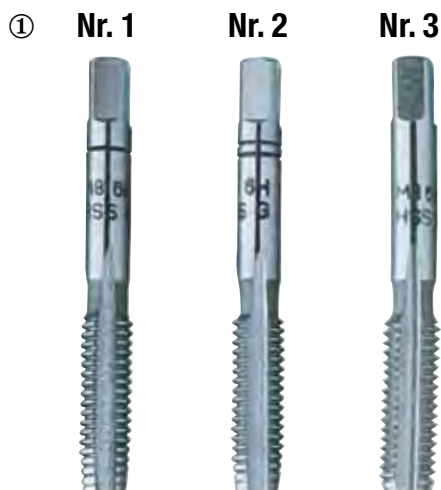
③



③ Gewindeschneid-Set 45-teilig plus Feingewinde HSS

HSS, für Handgebrauch, bestehend aus: 20 Schneideisen und Gewindebohrer mit folgenden Abmessungen: M 6×0.75, M 6×1.0, M 8×1.0, M 8×1.25, M 10×1.25, M 10×1.5, M 12×1.5, M 12×1.75, M 14×1.5, M 14×2.0, M 16×1.5, M 16×2.0, M 18×1.5, M 18×2.5, M 20×1.5, M 20×2.5, M 22×1.5, M 22×2.5, M 24×1.5, M 24×3.0, 1 Schneideisen Adapter, 1 Schneideisenhalter, 1 Schraubendreher, 1 Windeisen M 6 - M 25, 1 Aufnahme, mit praktischem Tragkoffer.

1242.015 172.– f



150.

① Handgewindebohrer-Set, 3-teilig Nr. 1, 2, 3 HSS

Leichtes freies Schneiden, Gewinde wird in drei Arbeitsgängen geschnitten, **dreiteilig oder einzeln** erhältlich (Faktor f).

Ge- winde	Stei- gung	Kern- loch	Art. Nr.	Preis	Ge- winde	Stei- gung	Kern- loch	Art. Nr.	Preis
M 3	0,5	2,5	150.M3	12.50	M 12	1,75	10,2	150.M12	25.10
M 4	0,7	3,3	150.M4	12.50	M 14	2,0	12,0	150.M14	33.-
M 5	0,8	4,2	150.M5	13.70	M 16	2,0	14,0	150.M16	47.-
M 6	1,0	5,0	150.M6	14.30	M 18	2,5	15,5	150.M18	63.-
M 7	1,0	6,0	150.M7	19.80	M 20	2,5	17,5	150.M20	74.-
M 8	1,25	6,8	150.M8	16.30	M 22	2,5	19,5	150.M22	86.-
M 10	1,5	8,5	150.M10	20.80	M 24	3,0	21,0	150.M24	105.-



163.

② Einschnitt Gewindebohrer HSS-G

Für Maschinen und Handgebrauch (Faktor f).

Ge- winde	Stei- gung	Kern- loch	Art. Nr.	Preis	Ge- winde	Stei- gung	Kern- loch	Art. Nr.	Preis
M 3	0,5	2,5	163.M3	5.90	M 8	1,25	6,8	163.M8	7.20
M 4	0,7	3,3	163.M4	5.90	M 10	1,5	8,5	163.M10	10.10
M 5	0,8	4,2	163.M5	6.30	M 12	1,75	10,2	163.M12	12.50
M 6	1,0	5,0	163.M6	6.90					

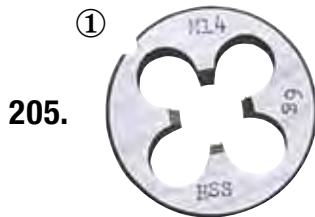


170.

③ Maschinen Gewindebohrer HSS-CO 8

Für Durchgangs- und Sacklochgewinde, Hochleistungsqualität, geeignet für Schnitte in VA-Materialien und rostfreie Stähle bis 1000 N/mm² (Faktor f).

Gewinde	Steigung	Kerning	Für Sackloch-Gewinde Art. Nr.	Preis
M 3	0,5	2,5	170.M3	18.-
M 4	0,7	3,3	170.M4	17.40
M 5	0,8	4,2	170.M5	17.40
M 6	1	5	170.M6	18.40
M 8	1,25	6,8	170.M8	22.-
M 10	1,5	8,5	170.M10	28.-
M 12	1,75	10,2	170.M12	43.-
M 14	2	12	170.M14	56.-



① Schneideisen HSS (Filieren)

Hohe Schnittleistung, das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten. Für niedrig legierte und unlegierte Stähle (Faktor f).

Ø	Steigung	Aussen Ø	Art. Nr.	Preis	Ø	Steigung	Aussen Ø	Art. Nr.	Preis
M 3	0,5	20	205.M3	9.30	M 12	1,75	38	205.M12	25.-
M 4	0,7	20	205.M4	9.30	M 14	2	38	205.M14	26.-
M 5	0,8	20	205.M5	9.30	M 16	2	45	205.M16	41.-
M 6	1	20	205.M6	9.30	M 18	2,5	45	205.M18	41.-
M 7	1	25	205.M7	14.-	M 20	2,5	45	205.M20	41.-
M 8	1,25	25	205.M8	13.-	M 22	2,5	55	205.M22	59.-
M 10	1,5	30	205.M10	15.-	M 24	3	55	205.M24	59.-



② Verstellbare Windeisen

Verstellbare Windeisen für Gewindebohrer, Spannbacken gehärtet, ein Arm zur Verwendung an engen Stellen abschraubbar, geeignet für normale Beanspruchung (Faktor f).

Modell	Für Gewindebohrer	Länge	Art. Nr.	Preis
Nr. 1	M 1 - M 10	176	1242.159	12.50
Nr. 2	M 4 - M 12	280	1242.160	19.80
Nr. 3	M 5 - M 20	380	1242.190	35.-
Nr. 4	M 11 - M 27	505	1242.191	53.-

③ Schneideisen-Halter

Mit fünf Schrauben zur Befestigung des Schneideisens zur direkten Aufnahme geschlossener und geschlitzter Schneideisen (Faktor f).

Modell	Für Filieren	Bohrung × Tiefe	Art. Nr.	Preis
20×5	M 3 - M 4	20×5	1242.154	11.-
20×7	M 4,5 - M 6	20×7	1242.155	11.-
25×9	M 7 - M 9	25×9	1242.156	13.-
30×11	M 10 - M 11	30×11	1242.157	17.-
38×14	M 12 - M 14	38×14	1242.158	22.-
45×18	M 16 - M 20	45×18	1242.188	27.-
55×22	M 22 - M 24	55×22	1242.201	38.-



④ Werkzeughalter mit Knarre

Einstellbare Knarre (links-/rechtsgängig, fest) Zweibackenspannfutter zum Spannen von Vierkantschäften, Quergriff verschiebbar, vor allem geeignet an schwer zugänglichen Stellen (Faktor f).

Nr. 1	Für Gewinde M 3 - M 10	Länge 85	1242.161	21.50
Nr. 2	Für Gewinde M 5 - M 12	Länge 100	1242.170	26.40
Lange Ausführung				
⑤ Nr. 10	Für Gewinde M 3 - M 10	Länge 250	1242.162	33.-

Alle Preise sind ohne MwSt.

①



① Kreisschneider KS 300

Mit schrägem Messer, Morsekegel MK 2, Ausstechbereich 300 mm, Drehdurchmesser stufenlos verstellbar, geeignet für Materialstärke max. 5 mm, Bohrer Aufnahme 5 mm, inklusiv Schneidmesser.

	1260.028	135.-	d
--	-----------------	--------------	---

Ersatzmesser zu KS 300	1260.029	36.-	c
-------------------------------	-----------------	-------------	---

②



② Zapfenfräser-Satz HSS

7-teilig, zum Auffräsen von Bohrungen zur Versenkung von Schraubenköpfen, Fräser und Führungzapfen für folgende Gewinde: M 3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10, M 12.

	1242.210	105.-	c
--	-----------------	--------------	---

③



③ Handreibahlen-Satz HSS

11-teilig, rechtsschneidend, zum Aufreiben von Bohrungen auf ein genaues eingestelltes Mass, Verstellbereiche: 11,90-13,49/13,49-15,00/15,00-16,66/16,66-18,25/18,25-19,84/19,84-21,43/21,43-23,81/23,81-27,00/27,00-30,00/30,00-34,10/34,1-38 mm.

	1242.212	225.-	d
--	-----------------	--------------	---

Handreibahlen einzeln HSS

Verstellbar	Art. Nr.	Fr.+MwSt.		Verstellbar	Art. Nr.	Fr.+MwSt.	
11,90 - 13,49	1242.214	39.-	d	18,25 - 19,84	1242.218	43.-	d
13,49 - 15,00	1242.215	39.-	d	19,84 - 21,43	1242.219	43.-	d
15,00 - 16,66	1242.216	39.-	d	21,43 - 23,81	1242.220	43.-	d
16,66 - 18,25	1242.217	43.-	d				