

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



②



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

③



④



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



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



MK2 oder MK3

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



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

③ Schälbohrer-Kassette 4-teilig HSS

HSS, bestehend aus: 3 Schälbohrern, 3-14,6/6-20 und 16-30 mm sowie Paste.

1242.009 120.- f

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

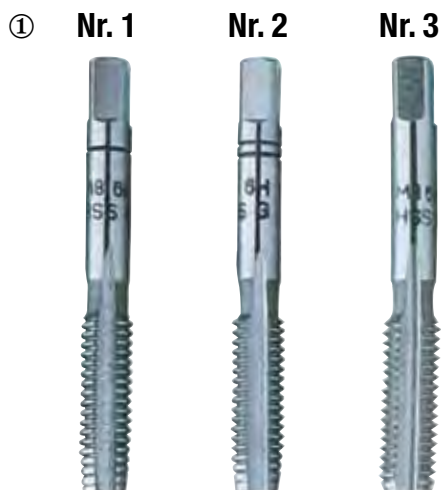
③



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					

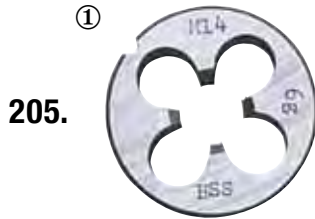


170.

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 geschritten. Für niedrig legierte und unlegierte Stähle (Faktor f).

∅	Steigung	Aussen ∅	Art. Nr.	Preis
M 3	0,5	20	205.M3	10.30
M 4	0,7	20	205.M4	10.30
M 5	0,8	20	205.M5	10.30
M 6	1	20	205.M6	10.30
M 7	1	25	205.M7	15.10
M 8	1,25	25	205.M8	13.60
M 10	1,5	30	205.M10	16.-

∅	Steigung	Aussen ∅	Art. Nr.	Preis
M 12	1,75	38	205.M12	28.-
M 14	2	38	205.M14	29.-
M 16	2	45	205.M16	45.-
M 18	2,5	45	205.M18	45.-
M 20	2,5	45	205.M20	45.-
M 22	2,5	55	205.M22	65.-
M 24	3	55	205.M24	65.-



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.	Fr. exkl. MwSt.
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.	Fr. exkl. MwSt.
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.-



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