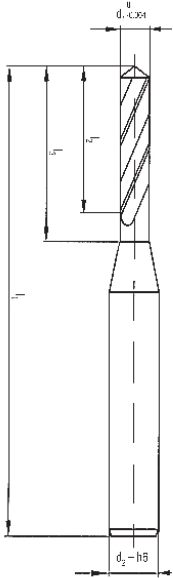


**4361VS03..**

Schaft/tige/shank: **3.0 mm**  
 Ø **0.03 - 2.99 mm**



**Einheitspreis:**  
**Prix unitaire:**  
**Unit price:**  
**ab/dès/from**  
**0.10 mm**  
**9.50 CHF/**  
**Stck/pce./pce.**  
**Minimalmenge**  
**cde.minimale/**  
**minimum order:**  
**10Stück/pce./pce.**

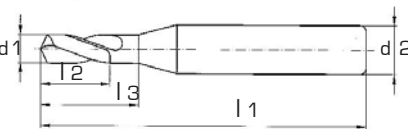
**Hartmetallbohrer m. ver- Mèches en MD monobl. Carbide twist drills with**  
**stärkt.Zylinderschaft 3mm à queue renforcée 3mm reinforced shank 3mm**

- Schaft abgesetzt- mehr Zähigkeit,
- Schaftdurchmesser: **3.0 mm**
- Länge: 38 mm, Spitzen< 130 °
- SUBMICRON Hartmetall < 0.4 µ
- 4-Flächenanschliff geeignet für folgende Materialien: INOX, Stahl u. Stahlegierungen, Titan, Aluminium, Kupfer
- Queue renforcée p.meilleure tenacité
- diam.de la queue: **3.0 mm**
- longueur: 38 mm ,angle de pointe 130 °
- MD : **ULTRA SUBMICRON < 0.4 Micron**
- affûtage 4 faces, matériaux: Aciers, aciers inoxydables, titane, aluminium, cuivre
- Shank stepped-higher toughness
- Shank-diam.: **3.0 mm**
- Total length: 38 mm, Head< 130 °
- Carbide grade SUBMICRON < 0.4 µ
- Grinding type „4-planes“ materials: Stainless steels (INOX), steel and steel alloys, titanium, aluminium, copper

d1	I2	I1	d2	d1	I2	I1	d2	d1	I2	I1	d2	d1	I2	I1	d2	d1	I2	I1	d2
+0			h6	+0			h6	+0			h6	+0			h6	+0			h6
-0.004				-0.004				-0.004				-0.004				-0.004			4.361VS0311
0.10	0.5	38	3.0	0.48	2.7	38	3.0	0.87	5.7	38	3.0	1.25	8.2	38	3.0	1.63	9.2	38	3.0
0.11	0.5	38	3.0	0.49	3.2	38	3.0	0.88	5.7	38	3.0	1.26	8.2	38	3.0	1.64	9.2	38	3.0
0.12	0.5	38	3.0	0.50	3.2	38	3.0	0.89	5.7	38	3.0	1.27	8.2	38	3.0	1.65	9.2	38	3.0
0.13	0.8	38	3.0	0.51	3.2	38	3.0	0.90	5.7	38	3.0	1.28	8.2	38	3.0	1.66	9.2	38	3.0
0.14	0.8	38	3.0	0.52	3.2	38	3.0	0.91	5.7	38	3.0	1.29	8.2	38	3.0	1.67	9.2	38	3.0
0.15	0.8	38	3.0	0.53	3.2	38	3.0	0.92	5.7	38	3.0	1.30	8.2	38	3.0	1.68	9.2	38	3.0
0.16	0.8	38	3.0	0.54	3.6	38	3.0	0.93	5.7	38	3.0	1.31	9.2	38	3.0	1.69	9.2	38	3.0
0.17	1.1	38	3.0	0.55	3.6	38	3.0	0.94	5.7	38	3.0	1.32	9.2	38	3.0	1.70	9.2	38	3.0
0.18	1.1	38	3.0	0.56	3.6	38	3.0	0.95	5.7	38	3.0	1.33	9.2	38	3.0	1.71	9.2	38	3.0
0.19	1.1	38	3.0	0.57	3.6	38	3.0	0.96	6.5	38	3.0	1.34	9.2	38	3.0	1.72	9.2	38	3.0
0.20	1.5	38	3.0	0.58	3.6	38	3.0	0.97	6.5	38	3.0	1.35	9.2	38	3.0	1.73	9.2	38	3.0
0.21	1.5	38	3.0	0.59	3.6	38	3.0	0.98	6.5	38	3.0	1.36	9.2	38	3.0	1.74	9.2	38	3.0
0.22	1.5	38	3.0	0.60	3.6	38	3.0	0.99	6.5	38	3.0	1.37	9.2	38	3.0	1.75	9.2	38	3.0
0.23	1.5	38	3.0	0.61	3.9	38	3.0	1.00	6.5	38	3.0	1.38	9.2	38	3.0	1.76	9.2	38	3.0
0.24	1.5	38	3.0	0.62	3.9	38	3.0	1.01	6.5	38	3.0	1.39	9.2	38	3.0	1.77	9.2	38	3.0
0.25	1.9	38	3.0	0.63	3.9	38	3.0	1.02	6.5	38	3.0	1.40	9.2	38	3.0	1.78	9.2	38	3.0
0.26	1.9	38	3.0	0.64	3.9	38	3.0	1.03	6.5	38	3.0	1.41	9.2	38	3.0	1.79	9.2	38	3.0
0.27	1.9	38	3.0	0.65	3.9	38	3.0	1.04	6.5	38	3.0	1.42	9.2	38	3.0	1.80	9.2	38	3.0
0.28	1.9	38	3.0	0.66	3.9	38	3.0	1.05	6.5	38	3.0	1.43	9.2	38	3.0	1.81	9.2	38	3.0
0.29	1.9	38	3.0	0.67	3.9	38	3.0	1.06	7.3	38	3.0	1.44	9.2	38	3.0	1.82	9.2	38	3.0
0.30	1.8	38	3.0	0.68	4.5	38	3.0	1.07	7.3	38	3.0	1.45	9.2	38	3.0	1.83	9.2	38	3.0
0.31	1.8	38	3.0	0.69	4.5	38	3.0	1.08	7.3	38	3.0	1.46	9.2	38	3.0	1.84	9.2	38	3.0
0.32	1.8	38	3.0	0.70	4.5	38	3.0	1.09	7.3	38	3.0	1.47	9.2	38	3.0	1.85	9.2	38	3.0
0.33	1.8	38	3.0	0.71	4.5	38	3.0	1.10	7.3	38	3.0	1.48	9.2	38	3.0	1.86	9.2	38	3.0
0.34	1.8	38	3.0	0.72	4.5	38	3.0	1.11	7.3	38	3.0	1.49	9.2	38	3.0	1.87	9.2	38	3.0
0.35	2.2	38	3.0	0.73	4.5	38	3.0	1.12	7.3	38	3.0	1.50	9.2	38	3.0	1.88	9.2	38	3.0
0.36	2.2	38	3.0	0.74	4.5	38	3.0	1.13	7.3	38	3.0	1.51	9.2	38	3.0	1.89	9.2	38	3.0
0.37	2.2	38	3.0	0.75	4.5	38	3.0	1.14	7.3	38	3.0	1.52	9.2	38	3.0	1.90	9.2	38	3.0
0.38	2.2	38	3.0	0.76	5.0	38	3.0	1.15	7.3	38	3.0	1.53	9.2	38	3.0	1.91	9.2	38	3.0
0.39	2.7	38	3.0	0.77	5.0	38	3.0	1.16	8.2	38	3.0	1.54	9.2	38	3.0	1.92	9.2	38	3.0
0.40	2.7	38	3.0	0.78	5.0	38	3.0	1.17	8.2	38	3.0	1.55	9.2	38	3.0	1.93	9.2	38	3.0
0.41	2.7	38	3.0	0.79	5.0	38	3.0	1.18	8.2	38	3.0	1.56	9.2	38	3.0	1.94	9.2	38	3.0
0.42	2.7	38	3.0	0.80	5.0	38	3.0	1.19	8.2	38	3.0	1.57	9.2	38	3.0	1.95	9.2	38	3.0
0.43	2.7	38	3.0	0.81	5.0	38	3.0	1.20	8.2	38	3.0	1.58	9.2	38	3.0	1.96	9.2	38	3.0
0.44	2.7	38	3.0	0.82	5.0	38	3.0	1.21	8.2	38	3.0	1.59	9.2	38	3.0	1.97	9.2	38	3.0
0.45	2.7	38	3.0	0.83	5.0	38	3.0	1.22	8.2	38	3.0	1.60	9.2	38	3.0	1.98	9.2	38	3.0
0.46	2.7	38	3.0	0.84	5.0	38	3.0	1.23	8.2	38	3.0	1.61	9.2	38	3.0	1.99	9.2	38	3.0
0.47	2.7	38	3.0	0.85	5.0	38	3.0	1.24	8.2	38	3.0	1.62	9.2	38	3.0	2.00	9.2	38	3.0
				0.86	5.7	38	3.0												

**4354NV130..**

Schaft/tige/shank: **1.50 mm**  
 Ø **0.10 - 1.00 / 0.01mm**  
 Ø **1.05 - 1.50 / 0.05mm**



**HM Kleinst NC-Anbohrer Micro-foret à pointer CNC carbide micro drill**

130° Spitzenwinkel, d1+0.005 mm Angle de la pointe: 130 °, d1 130° Head angle, d1+0.005 mm  
 Für Stahl, INOX, Messing, ALU- Legierungen Für: Stainless steels (INOX), steel, brass & aluminium alloys

d1	I2	I3	I1	d2	Art.Nr.	d1	I2	I3	I1	d2	Art.Nr.	d1	I2	I3	I1	d2	Art.Nr.	d1	I2	I3	I1	d2	Art.Nr.
+0				h6	no.cat.	+0				h6	no.cat.	+0				h6	no.cat.	+0				h6	no.cat.
+0.005					CHF	+0.005					CHF	+0.005					CHF	+0.005					CHF
0.05	0.35	0.55	30	1.5	21.00	0.32	0.90	1.20	30	1.5	7.90	0.58	1.00	1.80	30	1.5	7.90	0.84	1.5	2.5	30	1.5	7.90
0.06	0.35	0.55	30	1.5	21.00	0.33	0.90	1.20	30	1.5	7.90	0.59	1.00	1.80	30	1.5	7.90	0.85	1.5	2.5	30	1.5	7.90
0.07	0.35	0.55	30	1.5	21.00	0.34	0.90	1.20	30	1.5	7.90	0.60	1.2	2.0	30	1.5	7.90	0.86	1.5	2.5	30	1.5	7.90
0.08	0.35	0.55	30	1.5	21.00	0.35	0.90	1.20	30	1.5	7.90	0.61	1.2	2.0	30	1.5	7.90	0.87	1.5	2.5	30	1.5	7.90
0.09	0.35	0.55	30	1.5	21.00	0.36	0.90	1.20	30	1.5	7.90	0.62	1.2	2.0	30	1.5	7.90	0.88	1.5	2.5	30	1.5	7.90
0.10	0.35	0.55	30	1.5	9.50	0.37	0.90	1.20	30	1.5	7.90	0.63	1.2	2.0	30	1.5	7.90	0.89	1.5	2.5	30	1.5	7.90
0.11	0.35	0.55	30	1.5	11.80	0.38	0.90	1.20	30	1.5	7.90	0.64	1.2	2.0	30	1.5	7.20	0.90	1.6	2.6	30	1.5	7.20
0.12	0.35	0.55	30	1.5	11.80	0.39	0.90	1.20	30	1.5	7.90	0.65	1.2	2.0	30	1.5	7.20	0.91	1.6	2.6	30	1.5	7.20
0.13	0.40	0.60	30	1.5	11.80	0.40	0.90	1.60	30	1.5	7.90	0.66	1.2	2.0	30	1.5	7.20	0.92	1.6	2.6	30	1.5	7.20
0.14	0.40	0.60	30	1.5	11.80	0.41	0.90	1.60	30	1.5	7.90	0.67	1.2	2.0	30	1.5	7.20	0.93	1.6	2.6	30	1.5	7.20
0.15	0.40	0.60	30	1.5	11.80	0.42	0.90	1.60	30	1.5	7.90	0.68	1.2	2.0	30	1.5	7.20	0.94	1.6	2.6	30	1.5	7.20
0.16	0.40	0.60	30	1.5	11.80	0.43	0.90	1.60	30	1.5	7.90	0.69	1.2	2.0	30	1.5	7.20	0.95	1.6	2.6	30	1.5	7.20
0.17	0.40	0.60	30	1.5	11.80	0.44	0.90	1.60	30	1.5	7.90	0.70	1.5	2.5	30	1.5	7.20	0.96	1.6	2.6	30	1.5	7.20
0.18	0.40	0.60	30	1.5	11.80	0.45	0.90	1.60	30	1.5	7.90	0.71	1.5	2.5	30	1.5	7.20	0.97	1.6	2.6	30	1.5	7.20
0.19	0.40	0.60	30	1.5	11.80	0.46	0.90	1.60	30	1.5	7.90	0.72	1.5	2.5	30	1.5	7.20	0.98	1.6	2.6	30	1.5	7.20
0.20	0.60	0.90	30	1.5	7.90	0.47	0.90	1.60	30	1.5	7.90	0.73	1.5	2.5	30	1.5	7.20	0.99	1.6	2.6	30	1.5	7.20
0.21	0.60	0.90	30	1.5	7.90	0.48	0.90	1.60	30	1.5	7.90	0.74	1.5	2.5	30	1.5	7.20	1.00	2.0	3.2	25	1.5	7.20
0.22	0.60	0.90	30	1.5	7.90	0.49	0.90	1.60	30	1.5	7.90	0.7											

**Karosseriebohrer ein-/doppelseitig**

- Rechtsschneidend mit Zylinderschaft nach Werknorm
- HSS-Co, Spitzenwinkel 118°, Spiralwinkel 35°
- Hauptanwendung: Für geringe Bohrtiefen vorwiegend für Blechbearbeitung (Karosseriebau)

Mengenrabatt 10 % ab 100 Stück/Durchm.  
Volume discount 10 % from 100 pcs./ diam.

**Forets carosserie une-/double taille**

- Coupe à droite, queue cylindrique selon norme usine
- angle de la pointe 118°, hélice 35°
- application principale: pour le percage de tôles minces (Carrosserie)

**Twist drills for sheet metal work one-/double sided**

- right hand , cylindrical shank factory standard
- head angle 118°, helix 35°
- main application: for drilling into thin sheet metals( car bodies)

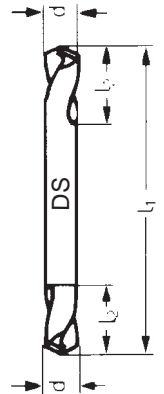
4354DS/ES..

Remise de quantité 10 % dès 100 pcs./diam.

4.354ES217		Best.Nr.		catalogue	Aktion
		no.cde.		catalogue	action
d[mm]	I2	I1	order no.	catalogue	promotion
				CHF	CHF
3,25	10	49	4354ES.0325	3,10	1,90
3,30	10	49	4354ES.0330	3,10	1,90
4,10	13	55	4354ES.0410	4,00	2,40
4,90	13	62	4354ES.0490	5,20	3,20



4.354DS217		Best.Nr.		Katalog	Aktion
		no.cde.		catalogue	action
d[mm]	I2	I1	order no.	catalogue	promotion
				CHF	CHF
2,50	10	43	4354DS.0250	8,10	5,20
3,20	10	49	4354DS.0320	7,10	4,60
3,30	10	49	4354DS.0330	7,10	4,60
4,10	13	55	4354DS.0410	8,10	5,20
4,20	13	55	4354DS.0420	8,10	5,20
4,50	13	58	4354DS.0450	8,10	5,20
4,90	13	62	4354DS.0490	15,00	9,60
5,00	13	62	4354DS.0500	9,90	6,40
5,70	19	66	4354DS.0570	13,80	8,70
6,50	19	70	4354DS.0650	14,90	9,50



**Schweisspunktbohrer**

- Rechtsschneidend mit Zylinderschaft, Spannfläche bei 4.354SDW, nach Werknorm
- HSS, Spitzenwinkel 180°, Spiralwinkel 35°
- Hauptanwendung: Entfernen der Schweiss-punkte vorwiegend für Blechbearbeitung (Karosseriebau)

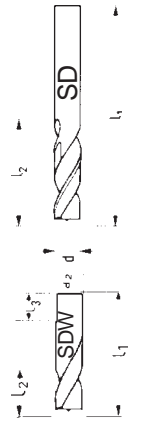
**Forets soudage par points**

- Coupe à droite, queue cylindrique 4.354SDW avec mèplat, selon norme usine
- angle de la pointe 180°, hélice 35°
- application principale: pour éliminer les points de soudage (carrosserie)

**Twist drills for welding points 4354SD/SDW..**

- right hand with cylindrical shank, flats on 4.354SDW, according factory standard
- from HSS, head angle 180°, helix angle 35°
- main application: Elimination of the welding poits preferably in the field of sheet metal working (car bodies)

4.354SDW217					Best.Nr.	Katalog	Aktion
					no.cde.	catalogue	action
d[mm]	I2	I1	I3	d2	order no.	catalogue	promotion
						CHF	CHF
6,00	25	63			4354SD.0600	21,40	13,60
8,00	34	76			4354SD.0800	32,10	20,30
8,00	15	40	10	7,5	4354SDW.0800	45,10	28,40



**Kurzer Spiralbohrer mit abgesetz. Schaft D 9.8/12.7 mm**

Rechtsschneidend mit Zylinderschaft D.9.8/12.7mm, HSS, nach Werknorm Spitzenwinkel 118° (d≥20), 130° (d<20mm), Spiralwinkel 30° Hauptanwendung: Stahl und Gusseisen

**Mèches courtes à queue diam. 9.8/12.7mm**

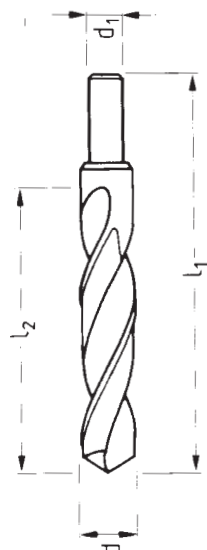
coupe à droite, queue cylindrique diam. 9.8/12.7mm selon norme usine, angle de la pointe 118° (d ≥20), 130° (d < 20mm) hélice 30° application principale: pour aciers et fontes

**Short twist drills with stepped shank diam. 9.8/12.7mm**

right hand with cylindrical shank 9.8/12.7mm, HSS, factory standard head angle 118° (d≥20), 130° (d<20mm), helix angle 30° main application: steel and cast iron

4350EK..

4.350EK217					Best.Nr.					Katalog	Aktion		
					no.cde.					catalogue	action		
d[mm]	I2	I1	d1	order no.	d[mm]	I2	I1	d1	order no.	catalogue	promotion		
										CHF	CHF		
10,50	59,00	108	9,8	4350EK.1050	49,60	31,40	17,00	93	150	12,7	4350EK.1700	79,10	50,00
11,00	65,00	116	9,8	4350EK.1100	50,70	32,20	17,50	93	150	12,7	4350EK.1750	85,20	54,00
11,50	65,00	116	9,8	4350EK.1150	56,40	35,70	18,00	93	150	12,7	4350EK.1800	94,30	59,50
12,00	71,00	125	9,8	4350EK.1200	57,50	36,40	18,50	93	150	12,7	4350EK.1850	101,80	64,30
12,50	71,00	125	9,8	4350EK.1250	54,40	34,30	19,00	93	150	12,7	4350EK.1900	92,90	58,60
13,00	71,00	125	9,8	4350EK.1300	62,00	39,10	19,50	93	150	12,7	4350EK.1950	128,10	81,10
13,50	84,00	139	9,8	4350EK.1350	64,70	41,00	20,00	93	150	12,7	4350EK.2000	125,50	79,20
14,00	84,00	139	9,8	4350EK.1400	62,00	39,20	21,00	76	152	12,7	4350EK.2100	100,70	63,70
14,50	88,00	145	9,8	4350EK.1450	78,30	49,60	22,00	76	152	12,7	4350EK.2200	114,40	72,40
15,00	88,00	145	9,8	4350EK.1500	70,80	44,80	23,00	76	152	12,7	4350EK.2300	134,90	85,40
15,50	93,00	150	9,8	4350EK.1550	73,60	46,50	24,00	76	152	12,7	4350EK.2400	138,70	87,90
16,00	93,00	150	9,8	4350EK.1600	76,10	48,20	25,00	76	152	12,7	4350EK.2500	147,20	93,00
16,50	93,00	150	13	4350EK.1650	76,70	48,50							



4351INOX..  
DIN 338, VA

INOX Spiralbohrer

- Rechtsschneidend & Zylinderschaft
- HSS-Co, Typ VA, nach Norm DIN 338 / ISO 235
- Spitzenwinkel 130°, Drallwinkel 35°
- Hauptanwendung: Schwer zerspanbare Werkstoffe wie nichtrostende und hitzebeständige Stähle

Mengenrabatt 10 %

ab 10 Stück/Durchm. bis 9.5mm und ab 5 Stück ab 9.6mm

Forets INOX

- Coupe à droite à queue cylindr.
- HSS-Co, type VA, selon Norm DIN 338 / ISO 235
- Angle de la pointe 130°, hélice 35°
- Application principale: alliages difficile à machiner comme acier inox. et de hautes températures

Remise de quantité 10 %

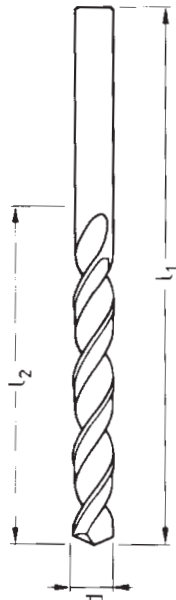
dès 10 pcs./diam. jusqu'à 9.5mm et dès 5 pcs. dès 9.6mm

Twist drills for stainless steels

- Right hand & cylindrical shank
- HSS-Co, type VA, according standard DIN 338 / ISO 235
- Head angle 130°, helix angle 35°
- Main application: difficult materials to machine e.g. stainless steels & high temperature steels

Volume discount 10 %

from 10 pcs./diam. til 9.5mm & from 5 pcs. from 9.6mm upwards



4.351INOX118						4.351INOX						4.351INOX					
d[mm]	I2	I1	Best.Nr. no.cde. order no.	Katalog catalogue CHF	Aktion action promotion CHF	d[mm]	I2	I1	Best.Nr. no.cde. order no.	Katalog catalogue CHF	Aktion action promotion CHF	d[mm]	I2	I1	Best.Nr. no.cde. order no.	Katalog catalogue CHF	Aktion action promotion CHF
1,00	12	34	4351INOX.0100	7,20	6,00	4,20	43	75	4351INOX.0420	5,70	4,70	7,50	69	109	4351INOX.0750	12,00	10,00
1,10	14	36	4351INOX.0110	6,70	5,60	4,30	47	80	4351INOX.0430	5,90	4,90	7,60	75	117	4351INOX.0760	14,20	11,80
1,20	16	38	4351INOX.0120	6,70	5,60	4,40	47	80	4351INOX.0440	5,90	4,90	7,70	75	117	4351INOX.0770	14,20	11,80
1,30	16	38	4351INOX.0130	6,70	5,60	4,50	47	80	4351INOX.0450	5,80	4,80	7,80	75	117	4351INOX.0780	14,20	11,80
1,40	18	40	4351INOX.0140	6,70	5,60	4,60	47	80	4351INOX.0460	7,70	6,40	7,90	75	117	4351INOX.0790	15,50	13,00
1,50	18	40	4351INOX.0150	6,80	5,70	4,70	47	80	4351INOX.0470	7,70	6,40	8,00	75	117	4351INOX.0800	11,20	9,30
1,55	18	40	4351INOX.0155	5,90	4,90	4,80	52	86	4351INOX.0480	7,00	5,90	8,10	75	117	4351INOX.0810	15,40	12,80
1,60	20	43	4351INOX.0160	9,50	8,00	4,90	52	86	4351INOX.0490	7,00	5,90	8,20	75	117	4351INOX.0820	14,20	11,80
1,70	20	43	4351INOX.0170	9,90	8,30	5,00	52	86	4351INOX.0500	6,30	5,30	8,30	75	117	4351INOX.0830	14,20	11,80
1,80	22	46	4351INOX.0180	6,00	5,00	5,10	52	86	4351INOX.0510	6,70	5,60	8,40	75	117	4351INOX.0840	13,00	10,90
1,90	22	46	4351INOX.0190	6,00	5,00	5,20	52	86	4351INOX.0520	7,80	6,50	8,50	75	117	4351INOX.0850	17,00	14,20
2,00	24	49	4351INOX.0200	5,90	4,90	5,30	52	86	4351INOX.0530	8,50	7,10	8,60	81	125	4351INOX.0860	15,90	13,30
2,10	24	49	4351INOX.0210	5,90	4,90	5,40	57	93	4351INOX.0540	8,50	7,10	8,70	81	125	4351INOX.0870	16,40	13,70
2,20	27	53	4351INOX.0220	5,70	4,70	5,50	57	93	4351INOX.0550	6,90	5,80	8,80	81	125	4351INOX.0880	17,80	14,80
2,30	27	53	4351INOX.0230	5,90	4,90	5,60	57	93	4351INOX.0560	8,30	6,90	8,90	81	125	4351INOX.0890	17,80	14,80
2,40	30	57	4351INOX.0240	6,50	5,50	5,70	57	93	4351INOX.0570	9,30	7,80	9,00	81	125	4351INOX.0900	16,20	13,50
2,50	30	57	4351INOX.0250	5,70	4,70	5,80	57	93	4351INOX.0580	9,30	7,80	9,10	81	125	4351INOX.0910	21,30	17,70
2,60	30	57	4351INOX.0260	6,50	5,50	5,90	57	93	4351INOX.0590	9,30	7,80	9,20	81	125	4351INOX.0920	21,30	17,70
2,70	33	61	4351INOX.0270	5,90	4,90	6,00	57	93	4351INOX.0600	7,20	6,00	9,30	81	125	4351INOX.0930	21,60	18,00
2,80	33	61	4351INOX.0280	6,00	5,00	6,10	63	101	4351INOX.0610	9,70	8,10	9,40	81	125	4351INOX.0940	21,60	18,00
2,90	33	61	4351INOX.0290	6,00	5,00	6,20	63	101	4351INOX.0620	9,70	8,10	9,50	81	125	4351INOX.0950	19,00	15,90
3,00	33	61	4351INOX.0300	4,70	3,90	6,30	63	101	4351INOX.0630	10,90	9,10	9,60	87	133	4351INOX.0960	21,60	18,00
3,10	36	65	4351INOX.0310	5,80	4,80	6,40	63	101	4351INOX.0640	10,90	9,10	9,70	87	133	4351INOX.0970	21,60	18,00
3,20	36	65	4351INOX.0320	5,80	4,80	6,50	63	101	4351INOX.0650	7,20	6,00	9,80	87	133	4351INOX.0980	21,30	17,70
3,30	36	65	4351INOX.0330	5,60	4,60	6,60	63	101	4351INOX.0660	13,70	11,40	9,90	87	133	4351INOX.0990	23,50	19,60
3,40	39	70	4351INOX.0340	7,20	6,00	6,70	63	101	4351INOX.0670	12,00	10,00	10,00	87	133	4351INOX.1000	18,30	15,20
3,50	39	70	4351INOX.0350	6,80	5,70	6,80	69	109	4351INOX.0680	10,00	8,40	10,20	87	133	4351INOX.1020	21,30	17,70
3,60	39	70	4351INOX.0360	6,90	5,80	6,90	69	109	4351INOX.0690	10,00	8,40	10,50	87	133	4351INOX.1050	23,60	19,70
3,70	39	70	4351INOX.0370	5,80	4,80	7,00	69	109	4351INOX.0700	9,50	8,00	11,00	94	142	4351INOX.1100	23,80	19,80
3,80	43	75	4351INOX.0380	7,20	6,00	7,10	69	109	4351INOX.0710	12,80	10,70	11,50	94	142	4351INOX.1150	26,40	22,00
3,90	43	75	4351INOX.0390	6,50	5,50	7,20	69	109	4351INOX.0720	12,80	10,70	12,00	101	151	4351INOX.1200	30,30	25,20
4,00	43	75	4351INOX.0400	5,40	4,50	7,30	69	109	4351INOX.0730	12,80	10,70	12,50	101	151	4351INOX.1250	32,40	27,00
4,10	43	75	4351INOX.0410	5,70	4,70	7,40	69	109	4351INOX.0740	12,80	10,70	13,00	101	151	4351INOX.1300	33,50	27,90

4351..  
DIN 338, W

ALU-Spiralbohrer

- Rechtsschneid. & Zylinderschaft
- HSS-Co, Typ W, nach Norm DIN 338 / ISO 235
- Spitzenwinkel 130°, Drallwinkel 35°
- Hauptanwendung: langspannende, weiche Werkstoffe, z.B. Al-, AlSi-, Kupfer-, Zink-Legierungen, Kunststoffe weich etc.

Mengenrabatt 10 %

ab 10 Stück/Durchm. bis 9.5mm und ab 5 Stück ab 9.6mm

Forets ALU

- Coupe à droite & queue cylindr.
- HSS-Co, type W, selon Norm DIN 338 / ISO 235
- Angle de la pointe 130°, hélice 35°
- Application principale: métaux légers, alliages d'aluminium, cuivre et plastique doux

Remise de quantité 10 %

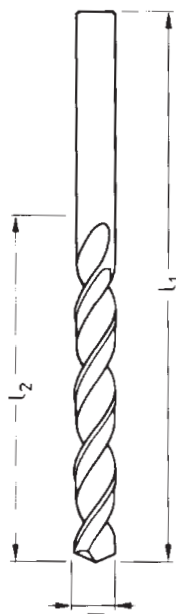
dès 10 pcs./diam. jusqu'à 9.5mm et dès 5 pcs. dès 9.6mm

Twist drills f. aluminium

- right hand & cylindrical shank
- HSS-Co, type W, according standard DIN 338 / ISO 235
- Head angle 130°, helix angle 35°
- Main application: long chip producing soft materials, e.g. Al-, AlSi-, copper-, zinc-alloys, soft plastic materials etc.

Volume discount 10 %

from 10 pcs./diam. til 9.5mm & from 5 pcs. from 9.6mm upwards



4.351118						4.351						4.351						4.351					
d[mm]	I2	I1	Best.Nr. no.cde. order no.	Katalog catalogue CHF	Aktion action promot. CHF	d[mm]	I2	I1	Best.Nr. no.cde. order no.	Katalog catalogue CHF	Aktion action promot. CHF	d[mm]	I2	I1	Best.Nr. no.cde. order no.	Katalog catalogue CHF	Aktion action promot. CHF	d[mm]	I2	I1	Best.Nr. no.cde. order no.	Katalog catalogue CHF	Aktion action promot. CHF
1,00	12	34	4351.0100	13,70	11,40	3,40	39	70	4351.0340	6,70	5,60	5,70	57	93	4351.0570	8,50	7,10	8,10	75	117	4351.0810	14,20	11,80
1,10	14	36	4351.0110	12,90	10,80	3,50	39	70	4351.0350	6,00	5,00	5,80	57	93	4351.0580	8,50	7,10	8,20	75	117	4351.0820	12,80	10,70
1,20	16	38	4351.0120	12,90	10,80	3,60	39	70	4351.0360	6,30	5,30	5,90	57	93	4351.0590	8,50	7,10	8,30	75	117	4351.0830	12,80	10,70
1,30	16	38	4351.0130	12,30	10,20	3,70	39	70	4351.0370	6,30	5,30	6,00	57	93	4351.0600	6,70	5,60	8,40	75	117	4351.0840	12,00	10,00
1,40	18	40	4351.0140	12,70	10,60	3,80	43	75	4351.0380	6,70	5,60	6,10	63	101	4351.0610	8,90	7,40	8,50	75	117	4351.0850	15,30	12,70
1,50	18	40	4351.0150	12,90	10,80	3,90	43	75	4351.0390	5,90	4,90	6,20	63	101	4351.0620	8,80	7,30	8,60	81	125	4351.0860	14,50	12,10
1,60	20	43	4351.0160	11,20	9,30	4,00	43	75	4351.0400	4,90	4,10	6,30	63	101	4351.0630	10,00	8,40	8,70	81	125	4351.0870	14,90	12,40
1,70	20	43	4351.0170	11,90	9,90	4,10	43	75	4351.0410	5,20	4,30	6,40	63	101	4351.0640	10,00	8,40	8,80	81	125	4351.0880	16,00	13,40
1,80	22	46	4351.0180	11,90	9,90	4,20	43	75	4351.0420	5,20	4,30	6,50	63	101	4351.0650	7,20	6,00	8,90	81	125	4351.0890	16,00	13,40
1,90	22	46	4351.0190	11,90	9,90	4,30	43	75	4351.0430	5,60	4,60	6,60	63	101	4351.0660	12,30	10,20	9,00	81	125	4351.0900	15,50	13,00
2,00	24	49	4351.0200	9,50	8,00	4,40	47	80	4351.0440	5,60	4,60	6,70	63	101	4351.0670	10,70	8,90	9,10	81	125	4351.0910	19,40	16,20
2,10	24	49	4351.0210	10,90	9,10	4,50	47	80	4351.0450	5,20	4,30	6,80	69	109	4351.0680	9,20	7,60	9,20	81	125	4351.0920	19,40	16,20
2,20	27	53	4351.0220	11,00	9,20	4,60	47	80	4351.0460	6,80	5,70	6,90	69	109	4351.0690	9,20	7,60	9,30	81	125	4351.0930	19,80	16,50
2,30	27	53	4351.0230	10,80	9,00	4,70	47	80	4351.0470	6,80	5,70	7,00	69	109	4351.0700	8,70	7,20	9,40	81	125	4351.0940	19,80	16,50
2,40	30	57	4351.0240	11,20	9,30	4,80	52	86	4351.0480	6,50	5,50	7,10	69	109	4351.0710	11,50	9,60	9,50	81	125	4351.0950	17,30	14,40
2,50	30	57	4351.0250	5,20	4,30	4,90	52	86	4351.0490	6,80	5,70	6,80	69	109	4351.0720	11,50	9,60	9,60	87	133	4351.0960	19,80	16,50
2,60	30	57	4351.0260	5,40	4,50	5,00	52</																



**Kurze Spiralbohrer, UFL Forets série courte, UFL Short twist drills, UFL**

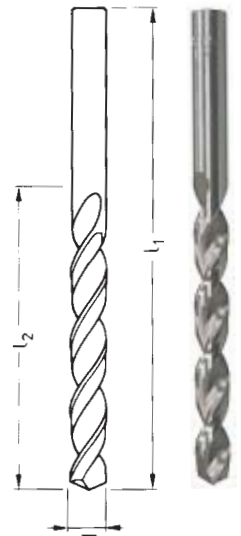
- HSS-Co, Typ UFL mit grossen Spannuten, rechtsscheidend mit Zylinderschaft ● HSS-Co, type UFL, grandes rainures de copeaux, cpe. à droite, queuee cylindrique. ● HSS-Co, type UFL, with big helix grooves for the chips, RH cutting with straight shank
- Blanke Ausführung, Norm DIN 338 ● exécution blanche, Norm DIN 338, ● blanc exéc. according DIN 338
- Spitzenwinkel 130°, Drallwinkel 35° ● Angle de la pointe 130°, hélice 35° ● drill point angle 130°, hélice angle 35°
- Hauptanwendung: Stahl u. langspannende Werkstoffe wie Kupfer und rostfreie Stähle bis ca. 1000N/mm<sup>2</sup>, bei grösseren Bohrtiefen auch für kurzspannende Werkstoffe ● Application principale: acier et matériaux de copeaux long comme cuivre et acier INOX, jusqu'à 1000N/mm<sup>2</sup>, pour les grandes profondeurs: aussi pour matériaux de copeaux courts ● main application: steel and long chip materials like copper and stainless steels til aprox.1000N/mm<sup>2</sup>, with bigger drilldepth suitable also for short chip materials

**435020..  
DIN 338  
UFL**

**NEW  
NOUVEAU**

**Mengenrabatt: 10% ab 10 Stück/ Remise de quantité: 10% dès 10 Volume discount: 10% from 10**  
Durchm. bis 9.5mm und ab 5 Stück pcs./diam. jusqu'à 9.5mm et dès 5 pcs./diam. til 9.5mm and from 5  
ab 9.6mm pcs. dès 9.6mm pcs. from 9.6mm onwards

435020217						Art.Nr.						Katalog						Aktion											
d	I2	I1	no.cde.	catalogue	action	d	I2	I1	no.cde.	catalogue	action	d	I2	I1	no.cde.	catalogue	action	d	I2	I1	no.cde.	catalogue	action						
[mm]			order no.	catalogue	promotion	[mm]			order no.	catalogue	promotion	[mm]			order no.	catalogue	promotion	[mm]			order no.	catalogue	promotion						
						CHF						CHF						CHF						CHF					
1,5	18	40	435020.0150	15,00	9,60	4,8	52	80	435020.0480	13,70	8,60	8	75	117	435020.0800	29,50	18,70	8,1	75	117	435020.0810	38,90	24,60						
1,6	20	43	435020.0160	13,70	8,60	4,9	52	80	435020.0490	13,80	8,70	8,2	75	117	435020.0820	39,90	25,20	8,3	75	117	435020.0830	39,10	24,70						
1,7	20	43	435020.0170	12,90	8,20	5	52	86	435020.0500	12,90	8,20	8,4	75	117	435020.0840	39,80	25,20	8,5	75	117	435020.0850	30,40	19,20						
1,8	22	46	435020.0180	13,70	8,60	5,1	52	86	435020.0510	14,60	9,20	8,6	81	125	435020.0860	44,40	28,10	8,7	81	125	435020.0870	44,70	28,10						
1,9	22	46	435020.0190	13,80	8,70	5,2	52	86	435020.0520	15,10	9,60	8,8	81	125	435020.0880	45,70	29,10	8,9	81	125	435020.0890	44,40	28,10						
2	24	49	435020.0200	8,10	5,20	5,3	52	86	435020.0530	15,10	9,60	9	81	125	435020.0900	37,40	23,70	9,1	81	125	435020.0910	51,90	32,70						
2,1	24	49	435020.0210	8,80	5,60	5,4	57	93	435020.0540	18,50	11,70	9,2	81	125	435020.0920	51,90	32,70	9,3	81	125	435020.0930	50,60	32,00						
2,2	27	53	435020.0220	8,80	5,60	5,5	57	93	435020.0550	17,10	11,10	9,4	81	125	435020.0940	52,00	32,80	9,5	81	125	435020.0950	39,10	24,70						
2,3	27	53	435020.0230	8,20	5,30	5,6	57	93	435020.0560	18,70	11,80	9,6	87	133	435020.0960	53,30	33,70	9,7	87	133	435020.0970	53,30	33,70						
2,4	30	57	435020.0240	8,70	5,50	5,7	57	93	435020.0570	18,70	11,80	9,8	87	133	435020.0980	57,20	36,20	9,9	87	133	435020.0990	59,50	37,70						
2,5	30	57	435020.0250	8,10	5,20	5,8	57	93	435020.0580	18,70	11,80	10	87	133	435020.1000	42,80	27,10	10,2	87	133	435020.1020	60,10	38,00						
2,6	30	57	435020.0260	8,70	5,50	5,9	57	93	435020.0590	18,70	11,80	10,5	87	133	435020.1050	53,90	33,90	10,8	94	142	435020.1080	87,10	55,10						
2,7	33	61	435020.0270	8,90	5,70	6	57	93	435020.0600	18,20	11,60	11	94	142	435020.1100	67,00	42,40	11,2	94	142	435020.1120	111,60	70,60						
2,8	33	61	435020.0280	8,90	5,70	6,1	63	101	435020.0610	20,70	13,10	11,5	94	142	435020.1150	85,90	54,20	11,8	94	142	435020.1180	111,60	70,60						
2,9	33	61	435020.0290	9,20	5,70	6,2	63	101	435020.0620	20,70	13,10	12	101	151	435020.1200	82,50	52,20	12,2	101	151	435020.1220	164,20	104,00						
3	33	61	435020.0300	8,70	5,50	6,3	63	101	435020.0630	23,20	14,60	12,5	101	151	435020.1250	112,00	70,90	12,8	101	151	435020.1280	172,50	109,10						
3,1	36	65	435020.0310	9,60	6,20	6,4	63	101	435020.0640	23,20	14,60	13	101	151	435020.1300	126,30	80,20												
3,2	36	65	435020.0320	9,80	6,40	6,5	63	101	435020.0650	20,00	12,70																		
3,3	36	65	435020.0330	10,10	6,50	6,6	63	101	435020.0660	23,00	14,50																		
3,4	39	70	435020.0340	10,40	6,70	6,7	63	101	435020.0670	23,00	14,50																		
3,5	39	70	435020.0350	9,80	6,40	6,8	69	109	435020.0680	23,60	14,90																		
3,6	39	70	435020.0360	10,50	6,70	6,9	69	109	435020.0690	24,30	15,50																		
3,7	39	70	435020.0370	10,90	6,90	7	69	109	435020.0700	22,80	14,40																		
3,8	43	75	435020.0380	11,10	6,90	7,1	69	109	435020.0710	32,00	20,30																		
3,9	43	75	435020.0390	11,60	7,30	7,2	69	109	435020.0720	32,00	20,30																		
4	43	75	435020.0400	10,80	6,80	7,3	69	109	435020.0730	32,00	20,30																		
4,1	43	75	435020.0410	11,60	7,30	7,4	69	109	435020.0740	32,00	20,30																		
4,2	43	75	435020.0420	11,80	7,40	7,5	69	109	435020.0750	24,70	15,80																		
4,3	47	80	435020.0430	12,90	8,20	7,6	75	117	435020.0760	35,30	22,20																		
4,4	47	80	435020.0440	12,50	8,00	7,7	75	117	435020.0770	35,30	22,20																		
4,5	47	80	435020.0450	12,70	8,10	7,8	75	117	435020.0780	35,40	22,40																		
4,6	47	80	435020.0460	13,10	8,20	7,9	75	117	435020.0790	35,60	22,70																		
4,7	47	80	435020.0470	13,10	8,20																								



**Kurze Spiralbohrer, UFL mit TIN-Beschichtung Forets série courte, UFL à revêtement TIN Short twist drills, UFL with TIN-coating**

**Mengenrabatt: 10% ab 3 Stück/ Remise de quantité: 10% dès 3 Volume discount: 10% from 3**  
Durchmesser pcs./diam. pcs./diam. pcs./diameter

**435025..  
DIN 338  
UFL TIN**

435925217						Art.Nr.						Katalog						Aktion					
d	I2	I1	no.cde.	catalogue	action	d	I2	I1	no.cde.	catalogue	action	d	I2	I1	no.cde.	catalogue	action	d	I2	I1	no.cde.	catalogue	action
mm			order no.	catalogue	promotion	mm			order no.	catalogue	promotion	mm			order no.	catalogue	promotion	mm			order no.	catalogue	promotion
						CHF						CHF						CHF					
2	24	49	435025.0200	12,30	10,20	5,1	52	86	435025.0510	23,50	19,60	8,1	75	117	435025.0810	50,40	42,00	8,2	75	117	435025.0820	50,20	41,90
2,1	24	49	435025.0210	13,70	11,30	5,2	52	86	435025.0520	22,70	18,90	8,3	75	117	435025.0830	52,50	43,80	8,4	75	117	435025.0840	52,80	44,00
2,2	27	53	435025.0220	14,30	11,90	5,3	52	86	435025.0530	24,40	20,30	8,5	75	117	435025.0850	43,80	36,50	8,6	81	125	435025.0860	58,70	48,90
2,3	27	53	435025.0230	13,30	11,10	5,4	57	93	435025.0540	26,30	21,80	8,7	81	125	435025.0870	53,80	44,80	8,8	81	125	435025.0880	57,80	48,10
2,4	30	57	435025.0240	14,10	11,70	5,5	57	93	435025.0550	26,20	21,70	8,9	81	125	435025.0890	53,80	44,80	9	81	125	435025.0900	44,10	36,80
2,5	30	57	435025.0250	13,20	11,00	5,6	57	93	435025.0560	26,60	22,20	9,1	81	125	435025.0910	66,20	55,10	9,2	81	125	435025.0920	66,20	55,10
2,6	30	57	435025.0260	14,10	11,70	5,7	57	93	435025.0570	25,30	21,10	9,3	81	125	435025.0930	66,20	55,10	9,4	81	125	435025.0940	66,20	55,10
2,7	33	61	435025.0270	13,90	11,60	5,8	57	93	435025.0580	27,20	22,70	9,5	81	125	435025.0950	49,00	40,90	9,6	81	125	435025.0960	65,80	54,90
2,8	33	61	435025.0280	14,20	11,80	5,9	57	93	435025.0590	26,40	22,10	9,7	87	133	435025.0970	72,80	60,70	9,8	87	133	435025.0980	72,80	60,70
2,9	33	61	435025.0290	14,10	11,70	6	57	93	435025.0600	26,30	21,80	9,9	87	133	435025.0990	47,80	39,80	10,2	87	133	435025.1020	72,60	60,50
3	33	61	435025.0300	14,20	11,80	6,1	63	101	435025.0610	29,70	24,70	10,5	87	133	435025.1050	61,00	50,80	10,8	94	142	435025.1080	98,40	82,00
3,1	36	65	435025.0310	14,30	11,90	6,2	63	101	435025.0620	30,00	25,10	11	94	142	435025.1100	72,70	60,60	11,2	94	142	435025.1120	112,50	93,70
3,2	36	65	435025.0320	14,30	11,90	6,3	63	101	435025.0630	32,10	26,80	11,5	94	142	435025.1150	78,40	65,30	11,8	94	142	435025.1180	116,20	96,80
3,3	36	65	435025.0330	16,50	13,80	6,4	63	101	435025.0640	32,30	27,00	12	101	151	435025.1200	96,20	80,20	12,2	101	151	435025.1220	136,60	113,80
3,4	39	70	435025.0340	17,00	14,20	6,5	63	101	435025.0650	29,10	24,30	12,5	101	151	435025.1250	125,00	104,10	12,8	101	151	435025.1280		



**Spiralbohrer WEDEVAG mit Morsekegel**

- Typ N, rechtsschneidend, HSS
- Für lang-bis kurzspanende Werkstoffe, z.B. Stahl bis ca.1000 N/mm2, Gusseisen, Temperguss, Sinterseisen, Elektrolytkupfer, AlSi-Legierungen

**Mèches WEDEVAG avec cône morse**

- Type N, coupe à droite, HSS
- Application principale: pour des alliages avec des copeaux longs à courts, acier jusqu'à 1000 N/mm, fonte, cuivre, alliages AlSi

**Twist drills WEDEVAG with conical shank Morse**

- Type N, right hand cutting, HSS
- For long-to short chip materials, e.g. steel up to 1000 N/mm2, cast iron, annealed cast, sintered iron, electrolytic copper, AlSi-alloys

**4356..**  
DIN 345  
HSS

**Mengenrabatt:**

10% ab 5 Stück/ Durchmesser

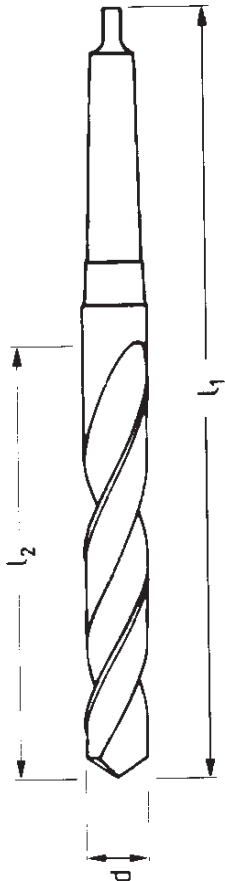
**Remise de quantité:**

10% dès 5 pièces / diamètre

**Volume discount:**

10% from 5 pcs./ diameter

4356217	Katalog Aktion						Katalog Aktion						Katalog Aktion						Katalog Aktion									
	d		I2	I1	MK	catalogue	action	d		I2	I1	MK	catalogue	action	d		I2	I1	MK	catalogue	action	d		I2	I1	MK	catalogue	action
						CHF	CHF						CHF	CHF						CHF	CHF						CHF	CHF
5,00	52	133	1		22,20	14,00	15,25	120	218	2		63,20	40,00	26,00	165	286	3		146,50	92,60	42,00	205	354	4		329,20	208,00	
5,50	57	138	1		22,80	14,40	15,50	120	218	2		63,20	40,00	26,25	165	286	3		183,90	116,20	42,50	205	354	4		340,60	215,30	
6,00	57	138	1		22,90	14,50	15,75	120	218	2		65,40	41,40	26,50	165	286	3		159,50	100,80	43,00	210	359	4		346,90	219,20	
6,50	63	144	1		23,90	15,00	16,00	120	218	2		54,60	34,40	26,75	165	286	3		194,30	122,90	43,50	210	359	4		359,10	227,00	
7,00	69	150	1		24,70	15,80	16,25	125	233	2		69,10	43,60	27,00	170	291	3		161,90	102,30	44,00	210	359	4		359,10	227,00	
7,50	69	150	1		26,40	16,70	16,50	125	233	2		69,10	43,60	27,25	170	291	3		194,30	122,90	44,50	210	359	4		374,40	236,80	
7,75	69	150	1		43,60	27,70	16,75	125	233	2		71,30	45,30	27,50	170	291	3		168,40	106,50	45,00	210	359	4		384,20	242,90	
8,00	75	156	1		27,70	17,50	17,00	125	233	2		59,50	37,70	27,75	170	291	3		202,20	127,70	45,50	215	364	4		533,30	337,30	
8,25	75	156	1		35,00	22,30	17,25	130	228	2		75,30	47,70	28,00	170	291	3		168,40	106,50	46,00	215	364	4		463,10	292,50	
8,50	75	156	1		28,50	18,10	17,50	130	228	2		75,30	47,70	28,25	170	291	3		205,40	129,80	46,50	215	364	4		555,50	351,10	
8,75	75	156	1		36,90	23,40	17,75	130	228	2		78,00	49,40	28,50	175	296	3		178,80	113,10	47,00	215	364	4		482,00	304,50	
8,80	81	162	1		36,90	23,40	18,00	130	228	2		65,00	41,20	28,75	175	296	3		214,40	135,70	47,50	215	364	4		578,30	365,50	
9,00	81	162	1		30,10	19,00	18,25	135	233	2		82,20	52,00	29,00	175	296	3		178,80	113,10	48,00	220	369	4		508,00	321,30	
9,50	81	162	1		31,00	19,50	18,50	135	233	2		68,80	43,40	29,25	175	296	3		220,10	139,10	48,50	220	369	4		609,60	385,50	
9,75	81	162	1		48,30	30,80	18,75	135	233	2		85,00	53,80	29,50	175	296	3		189,40	119,60	49,00	220	369	4		528,10	333,60	
9,80	87	168	1		39,60	24,90	19,00	135	233	2		70,80	44,90	29,75	175	296	3		227,10	143,50	49,50	220	369	4		633,50	400,50	
10,00	87	168	1		30,40	19,90	19,25	140	238	2		75,20	47,60	30,00	175	296	3		189,40	119,60	50,00	220	369	4		547,90	346,20	
10,20	87	168	1		36,40	23,00	19,50	140	238	2		75,20	47,60	30,25	175	296	3		192,50	121,70	51,00	225	412	5		674,90	426,70	
10,25	87	168	1		37,70	23,80	19,75	140	238	2		77,60	49,10	30,50	180	301	3		199,90	126,40	52,00	225	412	5		741,20	468,50	
10,50	87	168	1		37,70	23,80	20,00	140	238	2		77,60	49,10	30,75	180	301	3		239,90	151,60	53,00	225	412	5		639,40	404,20	
10,75	87	168	1		39,80	25,20	20,25	145	243	2		93,00	58,90	31,00	180	301	3		199,90	126,40	54,00	230	417	5		794,10	501,90	
10,80	94	175	1		39,80	25,20	20,50	145	243	2		93,00	58,90	31,25	180	301	3		239,90	151,60	55,00	230	417	5		831,60	525,50	
11,00	94	175	1		39,80	25,20	20,75	145	243	2		97,30	61,40	31,50	180	301	3		207,40	131,20	56,00	230	417	5		715,70	452,30	
11,20	94	175	1		39,80	25,20	21,00	145	243	2		82,00	51,90	31,75	180	301	3		210,80	133,30	57,00	235	422	5		898,60	568,00	
11,25	94	175	1		41,30	25,90	21,25	150	248	2		100,30	63,30	32,00	185	334	4		221,50	140,00	58,00	235	422	5		926,80	585,80	
11,50	94	175	1		41,30	25,90	21,50	150	248	2		104,90	66,40	32,50	185	334	4		229,60	145,00	59,00	235	422	5		796,50	503,50	
11,75	94	175	1		42,30	26,80	21,75	150	248	2		104,90	66,40	33,00	185	334	4		229,60	145,00	60,00	235	422	5		984,90	622,60	
11,80	94	175	1		42,30	26,80	22,00	150	248	2**		87,40	55,20	33,50	185	334	4		237,70	150,30	61,00	240	427	5		1028,00	649,60	
12,00	101	182	1		36,30	22,90	22,25	150	248	2		109,40	69,30	34,00	190	339	4		241,50	152,80	62,00	240	427	5		1058,20	668,90	
12,20	101	182	1		43,50	27,50	22,50	155	253	2**		111,60	70,60	34,50	190	339	4		254,50	160,80	63,00	240	427	5		1089,00	688,40	
12,25	101	182	1		45,20	28,50	22,75	155	253	2		111,60	70,60	35,00	190	339	4		254,50	160,80	64,00	245	432	5		1134,30	717,10	
12,50	101	182	1		45,20	28,50	23,00	155	253	2**		93,10	58,90	35,50	190	339	4		316,20	199,80	65,00	245	432	5		1166,20	737,10	
12,75	101	182	1		46,50	29,40	23,25	155	276	3		130,80	82,60	36,00	195	344	4		267,90	169,10	66,00	245	432	5		1195,10	755,50	
13,00	101	182	1**		38,60	24,40	23,50	155	276	3		130,80	82,60	36,50	195	344	4		321,40	203,00	67,00	245	432	5		1223,80	773,60	
13,20	101	182	1		46,50	29,40	23,75	160	281	3		132,90	84,00	37,00	195	344	4		282,90	178,70	68,00	250	437	5		1273,20	804,70	
13,25	101	182	1		49,70	31,40	24,00	160	281	3		132,90	84,00	37,50	195	344	4		339,20	214,30	69,00	250	437	5		1299,80	821,60	
13,50	108	189	1		49,70	31,40	24,25	160	281	3		159,50	100,90	38,00	200	349	4		356,20	225,10	70,00	250	437	5		1326,90	838,60	
13,75	108	189	1		51,40	32,60	24,50	160	281	3		138,50	87,80	38,50	200	349	4		368,50	232,90	71,00	250	437	5		1361,30	860,40	
13,80	108	189	1		51,40	32,60	24,75	160	281	3		138,50	87,80	39,00	200	349	4		307,10	194,20	72,00	255	442	5		1407,10	889,30	
14,00	108	189	1**		42,80	27,20	25,00	160	281	3		138,50	87,80	39,50	200	349	4		385,70	243,80	73,00	255	442	5		1435,70	907,30	
14,25	114	212	2		58,30	36,90	25,25	160	281	3		168,80	106,70	40,00	200	349	4		321,50	203,10	74,00	255	442	5		1464,90	925,90	
14,50	114	212	2		58,30	36,90	25,50	165	286	3		146,50	92,60	40,50	205	354	4		314,90	199,00	75,00	255	442	5		1494,30	944,40	
14,75	114	212	2		60,00	38,00	25,75	165	286	3		175,60	111,10	41,00	205	354	4		314,90	199,00								
15,00	114	212	2		50,00	31,60	41,50	205	354	4		326,50	206,30															
15,25	120	218	2		63,20	40,00																						



**Spiralbohrer mit Morsekegel wie 4356..jedoch in HSS-Co**

**Mèches à cône morse identi. 4356..mais en HSS-Co(cobalt) like 4356..but in HSS-Co**

**435610..**  
DIN 345  
HSS-Co

435610217	Katalog Aktion						Katalog Aktion						Katalog Aktion						Katalog Aktion									
	d		I2	I1	MK	catalogue	action	d		I2	I1	MK	catalogue	action	d		I2	I1	MK	catalogue	action	d		I2	I1	MK	catalogue	action
						CHF	CHF						CHF	CHF						CHF	CHF						CHF	CHF