

PROFILINE-ECOTEC TORNADODRILL

- HSS-Qualität
- DIN 338 Typ N, rechts
- profilgeschliffen
- **TiN**-kopfbeschichtet
- mit 3-Flächen-Schaft und Stufenspitze

Der Drill-SORT beinhaltet 55 Spiralbohrer für folgende Abmessungen:
1,0 - 13,0 mm

bestückt mit den Zwischenabmessungen:
Ø 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 / 12,0 mm

für die Kernlochmaße:
M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 / M14

Anzahl: Ø 1,0 - 4,0 mm je 3 Stück
Ø 4,2 - 8,0 mm je 2 Stück
Ø 8,5 - 13,0 mm je 1 Stück

Art.-Nr. 43386 7555 -A26



SCAN!



PTG

PTG mbH
Große Brenne 11 | 58099 Hagen/Germany
+49 (0) 2331 / 9609 - 0
+49 (0) 2331 / 9609 - 16
info@ptg-gmbh.de



HSS-Qualität,
Art.-Nr. 43386 4519-A26

19-teilig, in grauer Rose-Plastic Kunststoffkassette
1,0 - 10,0 x 0,5 mm

HSS-Qualität,
Art.-Nr. 43386 4525-A26

25-teilig, in grauer Rose-Plastic Kunststoffkassette
1,0 - 13,0 x 0,5 mm

TORNADO DRILL



JETZT NEU
in neuer
Bestückungsvariante

HSS-Qualität,
Art.-Nr. 43386 7581-A26

81-teilig, im blau/transparenten Kunststoffmagazin
1,0 - 6,5 x 0,5 mm je 5 Stück und
7,0 - 10,0 x 0,5 mm je 3 Stück

PROFILINE-ECOTEC TORNADO DRILL

- **HSS-Co5**
- DIN 338 Typ N, rechts
- profilgeschliffen
- **TiN**-kopfbeschichtet
- ab Ø 13,5 - 25,0 mm **mit abgesetztem Schaft 13 mm**
- mit **3-Flächen-Schaft** und **Stufenspitze**



Art.-Nr. 43387 9513-A26

213-teilig, im blauen Metallmagazin

1,0 - 8,0 x 0,5 mm je 10 St.

3,3 / 4,2 / 6,8 mm je 10 St.

8,5 - 13,0 x 0,5 + 10,2 mm je 3 St.

**Spezialbohrer zur Bearbeitung
von Acrylglas, Stahl, NE-Metalle,
Kunststoff, Guss und Hartholz**



HSS-Co5-Qualität,

Art.-Nr. 43387 4519-A26

19-teilig, in grauer Rose-Plastic Kunststoffkassette

1,0 - 10,0 x 0,5 mm

HSS-Co5-Qualität,

Art.-Nr. 43387 4525-A26

25-teilig, in grauer Rose-Plastic Kunststoffkassette

1,0 - 13,0 x 0,5 mm



HSS-Co5-Qualität,

Art.-Nr. 43387 7529-A26

29-teilig, in blauer Rose-Plastic Kunststoffkassette

1,0-13,0 x 0,5 + 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm

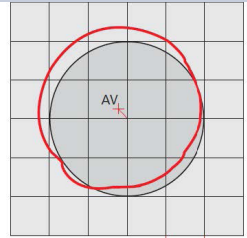
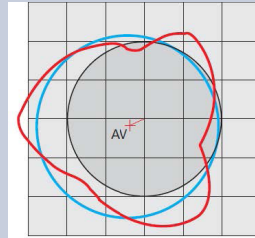


HSS-Co5 *PROFILINE VISION*-Dreischneider

Art.-Nr. 28305



**Standard
Spiralbohrer**



**neuer PTG
Dreischneider**

- Besonders genaue runde Bohrungen ähnlich Reibniveau (maschinenabhängig) von bis zu IT9
- Durch die 3 Schneiden sind deutlich höhere Vorschübe von bis zu 60% möglich
- Die besondere Spitzegeometrie verhindert ein Abrutschen des Bohrers
- Sowohl das Ankörnen und das Pilotieren sind unnötig
- Beim Bohren in vorhandene Bohrlöcher gibt es kein Verhaken mehr
- Ideale Spanbildung und Abfuhr
- Geringerer Verschleiß durch Verteilung der Arbeit von 2 auf 3 Schneiden

EINSATZGEBIETE

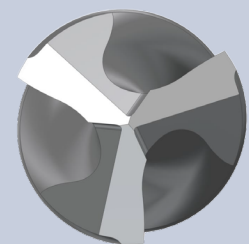
- Baustähle
- Unlegierte & legierte Stähle bis 850 N/mm²
- Gusswerkstoffe
- Alu-Knetlegierung
- Alu-Gusslegierung

EINSATZZWECK

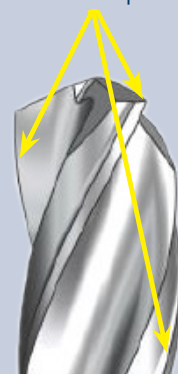
- Für präzise Grund- und Durchgangsbohrungen
- Zum Aufbohren vorhandener Bohrlöcher
- Zum Erreichen exzellenter Oberflächengüte

MASCHINENEIGNUNG

- Säulenbohrmaschinen
- NC, CNC-Maschinen
- Handbohrmaschinen



3 x Führungsfasen für beste Bohrungsgenauigkeiten und ruhigen Aufbohrprozess





PROFILINE VISION-Dreischneider



HSS-Co5-Qualität,
Art.-Nr. 28305 4505-A26
5-teilig, in schwarz/transparenter
Rose-Plastic Variobox
4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm



HSS-Co5-Qualität,
Art.-Nr. 28305 7524-A26
24-teilig, in blauer Rose-Plastic Kunststoffkassette
1,0-10,5 x 0,5 mm + 3,3 / 4,2 / 6,8 + 10,2 mm



HSS-Co5-Qualität,
Art.-Nr. 28305 7519-A26
19-teilig, in blauer Rose-Plastic Kunststoffkassette
1,0 - 10,0 x 0,5 mm

HSS-Co5-Qualität,
Art.-Nr. 28305 7525-A26
25-teilig, in blauer Rose-Plastic Kunststoffkassette
1,0 - 13,0 x 0,5 mm

PROFILINE-VISION Maschinengewindebohrer

- **HSS-E**
- DIN 371 M3/ M4/ M5 / M6 / M8 + M10
- DIN 376 M12
- verstärkter Schaft
- vaporisiert

*Für hochfeste Stähle und
säurebeständige Stähle*

bei 14-teilig* +

- **HSS-Co5 PROFILINE VISION**-Dreischneider
2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm *

Form B - 4-5 Gang mit Schälanschnitt
Art.-Nr. 263715 7507-A26
7-teilig, in blauer RosePlastic-Kunststoffkassette



Form B - 4-5 Gang mit Schälanschnitt
Art.-Nr. 26158305 7514-A26
*14-teilig, in blauer Rose-Plastic Kunststoffkassette

Form C - 2-3 Gang Anschnitt mit 40° RSP
Art.-Nr. 263716 7507-A26
7-teilig, in blauer Rose-Plastic Kunststoffkassette



Form C - 2-3 Gang Anschnitt mit 40° RSP
Art.-Nr. 26168305 7514-A26
*14-teilig, in blauer Rose-Plastic Kunststoffkassette

Unsere preisattraktiven **RATIOLINE** Spiralbohrer in Rose-Kunststoffkassetten / -magazine



Art.-Nr. 33382 7519-A26

19-teilig, in blauer Rose-Plastic Kunststoffkassette
1,0 - 10,0 x 0,5 mm

Art.-Nr. 33382 7525-A26

25-teilig, in blauer Rose-Plastic Kunststoffkassette
1,0 - 13,0 x 0,5 mm

Art.-Nr. 33382 7529-A26

29-teilig, in blauer Rose-Plastic Kunststoffkassette
1,0 - 13,0 x 0,5 mm + 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm



Art.-Nr. 33382 7570-A26

70-teilig, im blau/transparenten Kunststoffmagazin
1,0 - 5,0 x 0,5 mm je 5 Stück
+ 5,5 - 7,5 x 0,5 mm je 3 Stück
+ 8,0 - 10,0 x 0,5 mm je 2 Stück

HSS PROFILINE Kernbohrer



Art.-Nr. 2241130 6505-A26

blanke Ausführung, Weldonschaft

5-teilig, in blauer Rose-Plastic Runddose,
12,0 / 14,0 / 18,0 / 22,0 mm + Auswerfstift 12 - 60 mm
30 mm Schneidhöhe 6,35 x 75 mm



Art.-Nr. 2242130 6505-A26

TiAlN-beschichtet, Weldonschaft

5-teilig, in blauer Rose-Plastic Runddose,
12,0 / 14,0 / 18,0 / 22,0 mm + Auswerfstift 12 - 60 mm
30 mm Schneidhöhe 6,35 x 75 mm



Art.-Nr. 2241130 7511-A26

blanke Ausführung, Weldonschaft

11-teilig, in Kunststoffkoffer,
12,0 / 14,0 / 16,0 / 18,0 / 20,0 / 22,0 / 24,0 / 26,0 / 28,0 / 30,0 mm
+ Auswerfstift 6,35 x 75 mm 30 mm Schneidhöhe

Unsere bewährten
RATIOLINE Spiralbohrer
in Rose-Kunststoffkassetten / -magazine

Spiralbohrer

- DIN 338 Typ N, rechts
- profilgeschliffen
- Kreuzanschliff
- HSS oder HSS-**Co5**
- blank oder **gold-finish**

HSS-Qualität, blanke Ausführung

Art.-Nr. 33384 7519-A26

19-teilig, in blauer Rose-Plastic Kunststoffkassette
1,0 - 10,0 x 0,5 mm

HSS-Qualität, blanke Ausführung

Art.-Nr. 33384 7525-A26

25-teilig, in blauer Rose-Plastic Kunststoffkassette
1,0 - 13,0 x 0,5 mm

HSS-Qualität, blanke Ausführung

Art.-Nr. 33384 7529-A26

29-teilig, in blauer Rose-Plastic Kunststoffkassette
1,0 - 13,0 x 0,5 mm + 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm



HSS-Co5-Qualität, **gold-finish**

Art.-Nr. 33385 7519-A26

19-teilig, in blauer Rose-Plastic Kunststoffkassette
1,0 - 10,0 x 0,5 mm

HSS-Co5-Qualität, **gold-finish**

Art.-Nr. 33385 7525-A26

25-teilig, in blauer Rose-Plastic Kunststoffkassette
1,0 - 13,0 x 0,5 mm

HSS-Co5-Qualität, **gold-finish**

Art.-Nr. 33385 7529-A26

29-teilig, in blauer Rose-Plastic Kunststoffkassette
1,0 - 13,0 x 0,5 mm + 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm



Art.-Nr. 36000 9553-A26

53-teilig, in Metallmagazin bestückt mit:

- Handgewindebohrer DIN 352
je 1 Satz 3-teilig M3-M20 (33 Stück)
- Schneideisen je 1 Stück für Gewinde M3-M20 (11 Stück)
 - 6 Stück Schneideisenhalter DIN 225 25x9
20 x 5 / 20 x 7 / 25 x 9 / 30 x 11 / 38 x 14 / 45 x 18
 - 1 Stück Windeisen DIN 1814 Gr. 1 und 3
 - 1 Stück Schraubendreher

PROFILINE-ECOTEC TORNADO DRILL

- HSS-Co5
- DIN 338 Typ N, rechts
- profilgeschliffen
- TiN-kopfbeschichtet
- ab Ø 13,5 - 25 mm
- mit abgesetzten Schaft 13 mm
- mit 3-Flächen-Schaft und Stufenspitze



Art.-Nr. 43387 9514-A26

14-teilig, in blauer Metallkassette für Kernlochbohrer M3 - M20

2,5/ 3,3/ 4,2/ 5,0/ 6,0/ 6,8/ *7,8/ 8,5/ 9,5/ 10,2
u. 12,0 mm 14,0 / 15,5 u. 17,5 Schaft 13 mm
*jedoch ohne Stufenspitze



Art.-Nr. 368624 4515-A26

15-teilig, in grauer Rose-Plastic Kunststoffkassette

bestückt mit:

- je 1 x Einschnittgewindebohrer M3-M12
- je 1 x HSS-GK PROFILINE-ECOTEC TORNADO DRILL
DIN 338 mit Stufenspitze Typ N, rechts
profilgeschliffen, TiN-kopfbeschichtet,
mit Kreuzanschliff, ab 4,0 mm mit 3-Flächenschaft
Ø 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 + 10,2 mm
- 1 x Windeisen Gr. 1 1/2



Art.-Nr. 36000 9532-A26

HSS-G RATIOLINE Gewindeschneidsatz

31-teilig, in Metallkassette bestückt mit:

- Handgewindebohrer DIN 352
je 1 Satz 3-teilig M3-M12 (21 Stück)
- Schneideisen je 1 Stück für Gewinde M3-M12
 - 1 Stück Schneideisenhalter DIN 225 25x9
 - 1 Stück Windeisen DIN 1814 Gr. 1 1/2
 - 1 Stück Schraubendreher
- 1 Gewindesteigungslehre metrisch 60° 12-stufig

RATIOLINE -Coil Gewindereparatursortimente



Art.-Nr. 364055 0130-A26
in Kunststoffbox, 130-teilig M 5 - M 12

5 Eindreihwerkzeuge
(No.8 / No.9 / No.11 / No.13 / No.15)

5 HSS-Gewindebohrer
(M 5x0,8 / M 6x1,0 / M 8x1,25 / M 10x1,5 / M 12x1,75)

5 HSS-G Kernlochbohrer
(Ø 5,2 mm / 6,3 mm / 8,3 mm / 10,4 mm / 12,4 mm)

5 Zapfenbrecher
(No.8 / No.9 / No.11 / No.13 / No.15)

Gewindeeinsätze 1,5 x D
(Je 25 Stk. M5 - M10 / 10 Stk. M12)

M2 - M12
je 1 Eindreihwerkzeug
je 1 HSS-Gewindebohrer
je 1 HSS-G Kernlochbohrer
je 1 Zapfenbrecher
je 10-20 Gewindeeinsätze 1,5 x D



M14 - M24
je 1 Eindreihwerkzeug
je 1 HSS-Gewindebohrer
je 1 Zapfenbrecher
je 5-10 Gewindeeinsätze 1,5 x D



**Die Gewindeeinsätze sind
alle auch einzeln erhältlich!**

M Mf	Bohrer- Ø in mm	Gewinde-Ø in mm	Eindreih- werkzeug	Zapfen- brecher	Gewinde- einsätze Stück	€ / St.	Artikel-Nr. 3640..
M 2 x 0,40	2,1	M 2 x 0,40	No. 02	No. 02	20	10,08	...020040A
M 2,5 x 0,45	2,6	M 2,5 x 0,45	No. 03	No. 03	20	10,08	...025045A
M 3 x 0,50	3,2	M 3 x 0,50	No. 04	No. 04	20	10,70	...030050A
M 4 x 0,70	4,2	M 4 x 0,70	No. 06	No. 06	20	11,01	...040070A
M 5 x 0,80	5,2	M 5 x 0,80	No. 08	No. 08	20	11,33	...050080A
M 6 x 1,00	6,3	M 6 x 1,00	No. 09	No. 09	20	11,64	...060100A
M 7 x 1,00	7,3	M 7 x 1,00	No. 10	No. 10	20	11,43	...070100A
Mf 8 x 1,00	8,3	Mf 8 x 1,00	No. 11	No. 11	20	11,74	...080100A
M 8 x 1,25	8,3	M 8 x 1,25	No. 11	No. 11	20	11,74	...080125A
M 9 x 1,25	9,3	M 9 x 1,25	No. 12	No. 12	15	13,30	...090125A
Mf 10 x 1,00	10,3	Mf 10 x 1,00	No. 13	No. 13	15	13,51	...100100A
Mf 10 x 1,25	10,3	Mf 10 x 1,25	No. 13	No. 13	15	13,51	...100125A
M 10 x 1,50	10,4	M 10 x 1,50	No. 13	No. 13	15	13,51	...100150A
Mf 12 x 1,00	12,3	Mf 12 x 1,00	No. 15	No. 15	10	15,69	...120100A
Mf 12 x 1,25	12,3	Mf 12 x 1,25	No. 15	No. 15	10	15,69	...120125A
Mf 12 x 1,50	12,4	Mf 12 x 1,50	No. 15	No. 15	10	15,69	...120150A
M 12 x 1,75	12,4	M 12 x 1,75	No. 15	No. 15	10	15,69	...120175A
Mf 14 x 1,00	-	Mf 14 x 1,00	No. 16	No. 16	10	17,61	...140100A
Mf 14 x 1,25	-	Mf 14 x 1,25	No. 16	No. 16	10	17,61	...140125A
Mf 14 x 1,50	-	Mf 14 x 1,50	No. 17	No. 16	10	17,61	...140150A
M 14 x 2,00	-	M 14 x 2,00	No. 17	No. 16	10	17,61	...140200A
Mf 16 x 1,50	-	Mf 16 x 1,50	No. 18	No. 17	10	20,47	...160150A
M 16 x 2,00	-	M 16 x 2,00	No. 18	No. 17	10	20,47	...160200A
Mf 18 x 1,50	-	Mf 18 x 1,50	No. 19	No. 18	5	22,96	...180150A
Mf 18 x 2,00	-	Mf 18 x 2,00	No. 19	No. 18	5	22,13	...180200A
M 18 x 2,50	-	M 18 x 2,50	No. 19	No. 18	5	22,13	...180250A
Mf 20 x 1,50	-	Mf 20 x 1,50	No. 20	No. 19	5	27,00	...200150A
Mf 20 x 2,00	-	Mf 20 x 2,00	No. 20	No. 19	5	27,00	...200200A
M 20 x 2,50	-	M 20 x 2,50	No. 20	No. 19	5	27,00	...200250A
Mf 22 x 1,50	-	Mf 22 x 1,50	No. 21	No. 20	5	30,34	...220150A
Mf 22 x 2,00	-	Mf 22 x 2,00	No. 21	No. 20	5	30,34	...220200A
M 22 x 2,50	-	M 22 x 2,50	No. 21	No. 20	5	30,34	...220250A
Mf 24 x 1,50	-	Mf 24 x 1,50	No. 22	No. 21	5	33,25	...240150A
Mf 24 x 2,00	-	Mf 24 x 2,00	No. 22	No. 21	5	33,25	...240200A
M 24 x 3,00	-	M 24 x 3,00	No. 22	No. 21	5	33,25	...240300A

RATIOLINE Mehrzweckbohrer

hartmetallbestückt,
für Beton, Ziegel, Keramik,
Granit, Marmor, PGM-zertifiziert



Art.-Nr. 34004 1508-A26

8-teilig, in Rose-Plastic Kunststoffkassette
3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 mm

RATIOLINE Hammerbohrer

4-Schneiden
4-fach Spirale
PGM-zertifiziert



Art.-Nr. 307 007507-A26

8-teilig, in Rose-Plastic Kunststoffkassette
5,0 + 6,0 + 8,0 x 110 mm
6,0 + 8,0 + 10,0 + 12,0 x 160 mm

RATIOLINE

Multi-SET 8-teilig,

bestehend aus:

SDS-plus Hammerbohrer

4 Schneiden und 4 Nuten, PGM-zertifiziert

6/ 8/ 10/ 12 x 160 mm und 8/ 10 x 210 mm

+

SDS-plus Meißel

+ Spitzmeißel rund Gesamtlänge 250 mm /

Flachmeißel Gesamtlänge/Breite 250/20 mm



Art.-Nr. 307304 7508-A26

RATIOLINE

MULTI-SET 3-teilig,

bestehend aus:

SDS-plus - Aufnahme

Spitzmeißel rund,

Spatmeißel und

Flachmeißel

jeweils Gesamtlänge 250 mm



Art.-Nr. 30400 7503-A26

PROFILINE Spiralbohrer

- Typ UNI-FK
- DIN 338
- **HSS-Co5**
- geschliffen
- blank oder TiAlN-beschichtet

**** RESTPOSTEN ****



Ø mm	l1 mm	l2 mm	Art.-Nr. 21338...
2	49	24	...0200
3,2	65	36	...0320
3,3	65	36	...0330
4,5	80	47	...0450
4,8	86	52	...0480
4,9	86	52	...0490
5	86	52	...0500
5,5	93	57	...0550
6	93	57	...0600
6,5	101	63	...0650
6,8	109	69	...0680
7	109	69	...0700
7,5	109	69	...0750
8	117	75	...0800
8,5	117	75	...0850
9	125	81	...0900
9,5	125	81	...0950
10,2	133	87	...1020
11	142	94	...1100
11,5	142	94	...1150
12	151	101	...1200
12,5	151	101	...1250
13	151	101	...1300
13,5	160	108	...1350
14	160	108	...1400
14,5	169	114	...1450
15	169	114	...1500
15,5	178	120	...1550
16	178	120	...1600



Ø mm	l1 mm	l2 mm	Art.-Nr. 22338...
2	49	24	...0200
2,5	57	30	...0250
3	61	33	...0300
3,2	65	36	...0320
3,3	65	36	...0330
4,5	80	47	...0450
4,8	86	52	...0480
4,9	86	52	...0490
5	86	52	...0500
5,5	93	57	...0550
6	93	57	...0600
6,5	101	63	...0650
6,8	109	69	...0680
7	109	69	...0700
7,5	109	69	...0750
8	117	75	...0800
8,5	117	75	...0850
9	125	81	...0900
10	133	87	...1000
10,2	133	87	...1020
10,5	133	87	...1050
11	142	94	...1100
11,5	142	94	...1150
12	151	101	...1200
12,5	151	101	...1250
13	151	101	...1300
13,5	160	108	...1350
14,5	169	114	...1450
15	169	114	...1500
15,5	178	120	...1550