



**GOOD TO KNOW
GUT ZU WISSEN**

**SHANK CUTTERS
SCHAFTFRÄSER**

**STEP DRILLS
STUFENBOHRER**

**TWIST DRILLS
SPIRALBOHRER**

**CYLINDER BORING BITS
ZYLINDERKOPFBOHRER**



HW-Plus ZYLINDERKOPFBOHRER Z = 3 + 3V

Für Bohrautomaten. Schaft mit Spannfläche und Einstellschraube.

TCT-Plus Hinge Boring Bits

Shank with clamping flat and adjustment screw; 3 wings + 3 spurs

Für höhere Vorschübe als mit der Z2+V2 Ausführung.
 Getestet bis zu $n_{max} = 9.000 \text{ min.}^{-1}$ $vf_{max} = 4 \text{ m min.}^{-1}$
 Der Beschlagbohrer mit besonders hohem Standweg.
 Bestückt mit Sub Micro Grain Hartmetall (Korngröße 0,5-0,8 μm) und einer speziellen Schneidengeometrie.

For higher feed rates than with the Z2+V2 version.
 Tested up to $n_{max} = 9000 \text{ min.}^{-1}$ $vf_{max} = 4 \text{ m min.}^{-1}$
 The hinge boring bit with extraordinary lifetime achieved by the use of Sub Micro Grain tungsten carbide (grain size 0,5-0,8 μm) and a special cutting geometry.

Ø D (mm)	Art. Nr.		€/Stück 1-19	€/piece	
	rechts/right	links/left		>20	> 50



Art. 2.35.02+
 Maßstab 1:1
 Full size

L = 57,5mm; S = 10 x 26mm

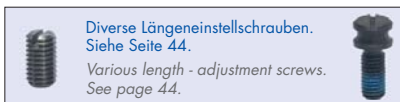
20	2.20.01+	2.20.11+	77,50	73,70	69,80
25	2.25.01+	2.25.11+	61,60	58,50	55,40
26	2.26.01+	2.26.11+	62,10	59,00	55,90
30	2.30.01+	2.30.11+	63,90	60,70	57,60
35	2.35.01+	2.35.11+	67,20	63,80	60,50
40	2.40.01+	2.40.11+	86,00	81,60	77,30

L = 70mm; S = 10 x 38mm

20	2.20.02+	2.20.12+	85,10	80,90	76,60
25	2.25.02+	2.25.12+	71,60	68,00	64,50
26	2.26.02+	2.26.12+	72,70	69,00	65,40
30	2.30.02+	2.30.12+	74,50	70,80	67,10
35	2.35.02+	2.35.12+	78,00	74,10	70,20
40	2.40.02+	2.40.12+	98,60	93,60	88,80

Auf Wunsch ohne oder mit gekürzter Zentrierspitze.
 Andere Abmessungen und Durchmesser fertigen wir auf Anfrage.

On request with short or shortened centerpoint.
 All other diameters can be produced on request.



Diverse Längeneinstellschrauben.
 Siehe Seite 44.
 Various length - adjustment screws.
 See page 44.

HW-Plus ZYLINDERKOPFBOHRER Z = 2 + 2V

Für Bohrautomaten. Schaft mit Spannfläche und Einstellschraube.



TCT-Plus Hinge Boring Bits

Shank with clamping flat and adjustment screw; 2 wings + 2 spurs

Der Beschlagbohrer für hohe Standwege durch Verwendung von Sub Micro Grain Hartmetall (Korngröße 0,5-0,8 µm) und einer speziellen Schneidengeometrie.

The hinge boring bit for extended lifetime achieved by the use of Sub Micro Grain tungsten carbide (grain size 0,5-0,8 µm) and a special cutting geometry.

Ø D (mm)	Art. Nr.		€/Stück 1-19	€/piece	
	rechts/right	links/left		>20	> 50

L = 57,5mm; S = 10 x 26mm

15	1.15.01+	1.15.11+	38,20	36,30	34,50
16	1.16.01+	1.16.11+	42,10	40,10	37,90
18	1.18.01+	1.18.11+	43,00	40,80	38,70
20	1.20.01+	1.20.11+	40,50	38,40	36,50
25	1.25.01+	1.25.11+	41,50	39,40	37,40
26	1.26.01+	1.26.11+	41,90	39,90	37,70
30	1.30.01+	1.30.11+	44,00	41,80	39,50
35	1.35.01+	1.35.11+	44,90	42,70	40,40
40	1.40.01+	1.40.11+	63,70	60,60	57,30

L = 70mm; S = 10 x 38mm

15	1.15.02+	1.15.12+	43,10	40,90	38,80
16	1.16.02+	1.16.12+	45,40	43,10	40,80
18	1.18.02+	1.18.12+	45,50	43,20	40,90
20	1.20.02+	1.20.12+	45,00	42,80	40,50
25	1.25.02+	1.25.12+	46,30	44,10	41,70
26	1.26.02+	1.26.12+	47,40	45,00	42,70
30	1.30.02+	1.30.12+	50,50	48,10	45,50
35	1.35.02+	1.35.12+	50,00	47,50	44,40
40	1.40.02+	1.40.12+	67,00	63,60	60,30

Andere Abmessungen und Durchmesser fertigen wir auf Anfrage.

Auf Wunsch mit gekürzter Zentrierspitze.

Änderungskosten bis 20 Stück €2,20/Stück (netto), > 20 Stück ohne Aufpreis.

Other diameters are produced on request.

Also available with shortened centerpoint.

Extra charge up to 20 pcs. €2,20/piece (net), > 20 pcs. free of cost.



Diverse Längeneinstellschrauben.
Siehe Seite 44.
Various length - adjustment screws.
See page 44.



Art. 1.35.01+
Maßstab 1:1
Full size



Art. 1.15.12+
Maßstab 1:1
Full size



ZYLINDERKOPFBOHRER (HW) Z = 3 + 3V

Für Bohrautomaten. Schaft mit Spannfläche und Einstellschraube.

Hinge Boring Bits (TCT)

Shank with clamping flat and adjustment screw; 3 wings + 3 spurs



Art. 2.35.01
Maßstab 1:1
Full size

Ø D (mm)	Art. Nr.		€/Stück 1-19	€/piece	
	rechts/right	links/left		>20	> 50

L = 57,5mm; S = 10 x 26mm

18	2.18.01	2.18.11	62,60	59,50	56,40
20	2.20.01	2.20.11	63,30	60,20	56,90
25	2.25.01	2.25.11	55,10	52,40	49,60
26	2.26.01	2.26.11	59,90	56,90	54,00
30	2.30.01	2.30.11	62,10	59,00	55,90
35	2.35.01	2.35.11	57,90	55,00	52,10
40	2.40.01	2.40.11	78,30	74,40	70,50
50	2.50.01	2.50.11	150,80	143,20	135,60
60	2.60.01	2.60.11	150,80	143,20	135,60

L = 70mm; S = 10 x 38mm

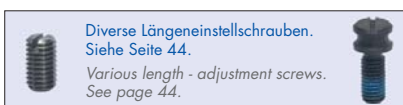
20	2.20.02	2.20.12	77,70	73,80	69,90
25	2.25.02	2.25.12	64,80	61,60	58,30
26	2.26.02	2.26.12	68,70	65,20	61,80
30	2.30.02	2.30.12	61,00	58,00	55,00
35	2.35.02	2.35.12	70,40	66,90	63,40
40	2.40.02	2.40.12	78,60	74,70	70,70
50	2.50.02	2.50.12	170,60	162,10	153,60
60	2.60.02	2.60.12	179,30	170,30	161,40

Auf Wunsch ohne oder mit gekürzter Zentrierspitze.
Andere Abmessungen und Durchmesser fertigen wir auf Anfrage.

On request with short or shortened centerpoint.
All other diameters can be produced on request.



Art. 2.20.11
Maßstab 1:1
Full size



Diverse Längeneinstellschrauben.
Siehe Seite 44.
Various length - adjustment screws.
See page 44.

ZYLINDERKOPFBOHRER (HW) Z = 2 + 2V

Für Bohrautomaten. Schaft mit Spannfläche und Einstellschraube.



Hinge Boring Bits (TCT)

Shank with clamping flat and adjustment screw; 2 wings + 2 spurs

Ø D (mm)	Art. Nr.		€/Stück		€/piece
	rechts/right	links/left	1-19	>20	> 50

L = 57,5mm; S = 10 x 26mm

8	1.08.01	1.08.11	46,40	44,20	41,80
10	1.10.01	1.10.11	43,80	41,70	39,40
12	1.12.01	1.12.11	45,40	43,10	40,80
15	1.15.01	1.15.11	32,70	31,10	29,50
16	1.16.01	1.16.11	33,90	32,20	30,60
17	1.17.01	1.17.11	51,40	48,80	46,20
18	1.18.01	1.18.11	33,90	32,20	30,60
19	1.19.01	1.19.11	53,20	50,50	48,00
20	1.20.01	1.20.11	35,70	33,90	32,20
22	1.22.01	1.22.11	39,40	37,50	35,50
23	1.23.01	1.23.11	58,20	55,30	52,40
24	1.24.01	1.24.11	40,70	38,70	36,60
25	1.25.01	1.25.11	37,60	35,70	33,80
26	1.26.01	1.26.11	37,80	36,00	34,00
28	1.28.01	1.28.11	51,40	48,80	46,20
30	1.30.01	1.30.11	39,40	37,50	35,50
35	1.35.01	1.35.11	40,10	38,00	36,10
38	1.38.01	1.38.11	64,50	61,20	58,00
40	1.40.01	1.40.11	57,70	54,80	51,90
42	1.42.01	1.42.11	70,20	66,70	63,20
50	1.50.01	1.50.11	73,90	70,20	66,50



Art. 1.10.01
Maßstab 1:1
Full size

L = 70mm; S = 10 x 38mm

10	1.10.02	1.10.12	50,30	47,80	45,30
12	1.12.02	1.12.12	53,80	51,10	48,40
15	1.15.02	1.15.12	38,90	36,90	35,00
18	1.18.02	1.18.12	40,30	38,20	36,30
20	1.20.02	1.20.12	40,70	38,70	36,60
22	1.22.02	1.22.12	43,10	40,90	38,80
25	1.25.02	1.25.12	43,80	41,70	39,40
26	1.26.02	1.26.12	44,80	42,60	40,40
30	1.30.02	1.30.12	47,60	45,30	42,90
35	1.35.02	1.35.12	48,40	46,00	43,50
40	1.40.02	1.40.12	61,30	58,30	55,20
50	1.50.02	1.50.12	84,60	80,40	76,10



Art. 1.35.12
Maßstab 1:1
Full size

Andere Abmessungen und Durchmesser fertigen wir auf Anfrage.

Auf Wunsch mit gekürzter Zentrierspitze.

Änderungskosten bis 20 Stück €2,20/Stück (netto), > 20 Stück ohne Aufpreis.

Other diameters are produced on request.

Also available with shortened centerpoint.

Extra charge up to 19 pcs. €2,20/piece (net), > 20 pcs. free of cost.



Zylinderkopfbohrer (HW)

Kurze Ausführung; L = 90mm; Z = 2 + 2V; Rechtslauf

Machine Bits (TCT)

Short version; L = 90mm; 2 wings + 2 spurs; RH cutting



Art. 8.35.01
Maßstab 1:1
Full size

Ø D (mm)	Ø S (mm)	Art. Nr.	€/Stück €/piece	
8	10 x 30	8.08.01	39,20	Z=2
9	10 x 30	8.09.01	39,20	Z=2
10	10 x 30	8.10.01	42,80	
11	10 x 30	8.11.01	43,00	
12	10 x 30	8.12.01	43,20	
13	10 x 30	8.13.01	44,00	
14	10 x 30	8.14.01	40,50	
15	10 x 30	8.15.01	40,50	
16	10 x 30	8.16.01	41,30	
17	10 x 30	8.17.01	41,30	
18	10 x 30	8.18.01	41,80	
19	10 x 30	8.19.01	45,10	
20	10 x 30	8.20.01	43,10	
21	10 x 30	8.21.01	47,70	
22	10 x 30	8.22.01	47,40	
23	10 x 30	8.23.01	47,70	
24	10 x 30	8.24.01	47,70	
25	10 x 30	8.25.01	48,60	
26	10 x 30	8.26.01	49,00	
27	10 x 30	8.27.01	52,30	
28	10 x 30	8.28.01	50,30	
29	10 x 30	8.29.01	53,00	
30	10 x 30	8.30.01	53,00	
31	10 x 30	8.31.01	58,20	
32	10 x 30	8.32.01	54,30	
33	10 x 30	8.33.01	60,20	
34	10 x 30	8.34.01	56,90	
35	10 x 30	8.35.01	57,50	
36	10 x 30	8.36.01	60,20	
37	10 x 30	8.37.01	66,10	
38	10 x 30	8.38.01	61,20	
39	10 x 30	8.39.01	72,60	
40	10 x 30	8.40.01	66,60	
41	10 x 30	8.41.01	80,50	
42	10 x 30	8.42.01	77,90	
43	10 x 30	8.43.01	83,60	
44	10 x 30	8.44.01	83,60	
45	10 x 30	8.45.01	83,10	
46	10 x 30	8.46.01	96,70	
47	10 x 30	8.47.01	90,20	

Zylinderkopfbohrer (HW)

Kurze Ausführung; L = 90mm; Z = 2 + 2V; Rechtslauf



Machine Bits (TCT)

Short version; L = 90mm; 2 wings + 2 spurs; RH cutting

Ø D (mm)	Ø S (mm)	Art. Nr.	€/Stück €/piece
48	10 x 30	8.48.01	91,50
49	10 x 30	8.49.01	93,50
50	10 x 30	8.50.01	90,20
51	10 x 30	8.51.01	99,40
52	10 x 30	8.52.01	100,00
53	10 x 30	8.53.01	104,00
54	10 x 30	8.54.01	104,50
55	10 x 30	8.55.01	105,30
56	10 x 30	8.56.01	107,10
57	12 x 30	8.57.01	116,30
58	12 x 30	8.58.01	113,10
59	12 x 30	8.59.01	124,20
60	12 x 30	8.60.01	117,10



Art. 8.58.01
Maßstab 1:1
Full size

Zylinderkopfbohrer Set 8000 (HW)

im stabilen Holzkasten; 5-teilig (Ø15; 20; 25; 30; 35mm)
Z = 2 + 2V; L = 90mm; S = 10x30

Machine Bit - Set (TCT)

5 pieces; short version; L = 90mm; 2 cutters + 2 spurs; RH cutting

Anzahl Amount		€/Stück €/piece
1 - 5	Stück	232,00
6 - 10	Stück	227,30
11 - 30	Stück	222,90
> 30	Stück	auf Anfrage



Artikel Nr.8000



Zylinderkopfbohrer (HW)

Lange Ausführung; L = 140mm; Z = 2 + 2V; Rechtslauf

Machine Bits (TCT)

Long version; L = 140mm; 2 wings + 2 spurs; RH cutting

Ø D (mm)	Ø S (mm)	Art. Nr.	€/Stück €/piece
10	13 x 50	7.10.01	47,10
12	13 x 50	7.12.01	47,10
14	13 x 50	7.14.01	47,70
15	13 x 50	7.15.01	47,70
16	13 x 50	7.16.01	49,00
18	13 x 50	7.18.01	49,70
20	13 x 50	7.20.01	51,70
22	13 x 50	7.22.01	53,00
24	13 x 50	7.24.01	55,60
25	13 x 50	7.25.01	56,90
26	13 x 50	7.26.01	57,50
28	13 x 50	7.28.01	60,80
30	13 x 50	7.30.01	62,10
32	13 x 50	7.32.01	65,30
34	16 x 50	7.34.01	66,60
35	16 x 50	7.35.01	66,10
36	16 x 50	7.36.01	70,50
38	16 x 50	7.38.01	73,90
40	16 x 50	7.40.01	75,20
42	16 x 50	7.42.01	86,00
44	16 x 50	7.44.01	90,90
45	16 x 50	7.45.01	91,50
46	16 x 50	7.46.01	87,90
48	16 x 50	7.48.01	100,00
50	16 x 50	7.50.01	106,60
52	16 x 50	7.52.01	113,70
54	16 x 50	7.54.01	118,40
55	16 x 50	7.55.01	123,60
56	16 x 50	7.56.01	126,10
58	16 x 50	7.58.01	131,40
60	16 x 50	7.60.01	134,60
62	16 x 50	7.62.01	138,60
63	16 x 50	7.63.01	170,50
64	16 x 50	7.64.01	142,50
65	16 x 50	7.65.01	145,80
68	16 x 50	7.68.01	183,00
70	16 x 50	7.70.01	192,80
72	16 x 50	7.72.01	249,00
75	20 x 50	7.75.01	217,60
78	20 x 50	7.78.01	265,20
80	20 x 50	7.80.01	241,80

Zylinderkopfbohrer (HW)

Lange Ausführung; L = 140mm; Z = 2 + 2V; Rechtslauf



Machine Bits (TCT)

Long version; L = 140mm; 2 wings + 2 spurs; RH cutting

Ø D (mm)	Ø S (mm)	Art. Nr.	€/Stück €/piece
82	20 x 50	7.82.01	266,00
85	20 x 50	7.85.01	289,50
86	20 x 50	7.86.01	335,00
90	20 x 50	7.90.01	320,20
95	20 x 50	7.95.01	350,90
100	20 x 50	7.100.01	auf Anfrage
105	20 x 50	7.105.01	upon request
110	20 x 50	7.110.01	auf Anfrage
115	20 x 50	7.115.01	upon request
120	20 x 50	7.120.01	auf Anfrage

Für die Anfertigung von Zwischenmaßen bitten wir um Ihre Anfrage.

Other diameters will be produced upon request.



Art. 7.80.01
Maßstab 1:1
Full size



ELEPART Beschlagbohrer HW mit Aussengewinde
Für den Einsatz in der Türenfertigung.

ELEPART Hinge Boring Bit (TCT) with external thread
For the application in door production.



Ø D x L1 (mm)	L (mm)	Art. Nr.		€/Stück		€/piece	
		rechts/right	links/left	1-5	6-10	>10	

S = M10

20 x 14	30	E1801	E1802	alle Preise auf Anfrage		
20 x 18	33	E2463	E2828	<i>all prices upon request</i>		
20 x 20	35	E2483	E2829			
20 x 23	38	E1803	E1804			
20 x 30	43	E1561	E1562			

Weitere Abmessungen auf Anfrage.
Further dimensions upon request.



Gewindenschaft wahlweise mit
Threaded shank optional with

Freistich
relief groove

oder
or

Paßsitz.
fitting part.

