



55x70R

58

**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  $\mu\text{m}$ ) 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  $\mu\text{m}$ ) and a special cutting geometry.

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



Art. 2.35.02+  
 Maßstab 1:1  
 Full size

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

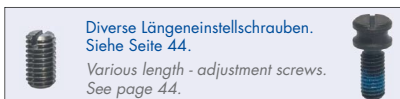
20	2.20.01+	2.20.11+	71,80	68,20	64,60
25	2.25.01+	2.25.11+	57,00	54,20	51,30
26	2.26.01+	2.26.11+	57,50	54,60	51,80
30	2.30.01+	2.30.11+	59,20	56,20	53,30
35	2.35.01+	2.35.11+	62,20	59,10	56,00
40	2.40.01+	2.40.11+	79,60	75,60	71,60

#### L = 70mm; S = 10 x 38mm

20	2.20.02+	2.20.12+	78,80	74,90	70,90
25	2.25.02+	2.25.12+	66,30	63,00	59,70
26	2.26.02+	2.26.12+	67,30	63,90	60,60
30	2.30.02+	2.30.12+	69,00	65,60	62,10
35	2.35.02+	2.35.12+	72,20	68,60	65,00
40	2.40.02+	2.40.12+	91,30	86,70	82,20

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.



## 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+	35,40	33,60	31,90
16	1.16.01+	1.16.11+	39,00	37,10	35,10
18	1.18.01+	1.18.11+	39,80	37,80	35,80
20	1.20.01+	1.20.11+	37,50	35,60	33,80
25	1.25.01+	1.25.11+	38,40	36,50	34,60
26	1.26.01+	1.26.11+	38,80	36,90	34,90
30	1.30.01+	1.30.11+	40,70	38,70	36,60
35	1.35.01+	1.35.11+	41,60	39,50	37,40
40	1.40.01+	1.40.11+	59,00	56,10	53,10

#### L = 70mm; S = 10 x 38mm

15	1.15.02+	1.15.12+	39,90	37,90	35,90
16	1.16.02+	1.16.12+	42,00	39,90	37,80
18	1.18.02+	1.18.12+	42,10	40,00	37,90
20	1.20.02+	1.20.12+	41,70	39,60	37,50
25	1.25.02+	1.25.12+	42,90	40,80	38,60
26	1.26.02+	1.26.12+	43,90	41,70	39,50
30	1.30.02+	1.30.12+	46,80	44,50	42,10
35	1.35.02+	1.35.12+	46,30	44,00	41,70
40	1.40.02+	1.40.12+	62,00	58,90	55,80

Andere Abmessungen und Durchmesser fertigen wir auf Anfrage.

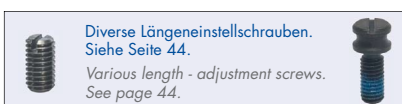
Auf Wunsch mit gekürzter Zentrierspitze.

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.



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		€/piece
	rechts/right	links/left	1-19	>20	> 50

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

18	2.18.01	2.18.11	58,00	55,10	52,20
20	2.20.01	2.20.11	58,60	55,70	52,70
25	2.25.01	2.25.11	51,00	48,50	45,90
26	2.26.01	2.26.11	55,50	52,70	50,00
30	2.30.01	2.30.11	57,50	54,60	51,80
35	2.35.01	2.35.11	53,60	50,90	48,20
40	2.40.01	2.40.11	72,50	68,90	65,30
50	2.50.01	2.50.11	132,80	126,20	119,50
60	2.60.01	2.60.11	139,60	132,60	125,60

#### L = 70mm; S = 10 x 38mm

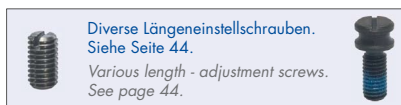
20	2.20.02	2.20.12	71,90	68,30	64,70
25	2.25.02	2.25.12	60,00	57,00	54,00
26	2.26.02	2.26.12	63,60	60,40	57,20
30	2.30.02	2.30.12	56,50	53,70	50,90
35	2.35.02	2.35.12	65,20	61,90	58,70
40	2.40.02	2.40.12	72,80	69,20	65,50
50	2.50.02	2.50.12	158,00	150,10	142,20
60	2.60.02	2.60.12	166,00	157,70	149,40

**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



## 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
<b>L = 57,5mm; S = 10 x 26mm</b>					
8	1.08.01	1.08.11	43,00	40,90	38,70
10	1.10.01	1.10.11	40,60	38,60	36,50
12	1.12.01	1.12.11	42,00	39,90	37,80
15	1.15.01	1.15.11	30,30	28,80	27,30
16	1.16.01	1.16.11	31,40	29,80	28,30
17	1.17.01	1.17.11	47,60	45,20	42,80
18	1.18.01	1.18.11	31,40	29,80	28,30
19	1.19.01	1.19.11	49,30	46,80	44,40
20	1.20.01	1.20.11	33,10	31,40	29,80
22	1.22.01	1.22.11	36,50	34,70	32,90
23	1.23.01	1.23.11	53,90	51,20	48,50
24	1.24.01	1.24.11	37,70	35,80	33,90
25	1.25.01	1.25.11	34,80	33,10	31,30
26	1.26.01	1.26.11	35,00	33,30	31,50
28	1.28.01	1.28.11	47,60	45,20	42,80
30	1.30.01	1.30.11	36,50	34,70	32,90
35	1.35.01	1.35.11	37,10	35,20	33,40
38	1.38.01	1.38.11	59,70	56,70	53,70
40	1.40.01	1.40.11	53,40	50,70	48,10
42	1.42.01	1.42.11	65,00	61,80	58,50
50	1.50.01	1.50.11	68,40	65,00	61,60



Art. 1.10.01  
Maßstab 1:1  
Full size

### L = 70mm; S = 10 x 38mm

10	1.10.02	1.10.12	46,60	44,30	41,90
12	1.12.02	1.12.12	49,80	47,30	44,80
15	1.15.02	1.15.12	36,00	34,20	32,40
18	1.18.02	1.18.12	37,30	35,40	33,60
20	1.20.02	1.20.12	37,70	35,80	33,90
22	1.22.02	1.22.12	39,90	37,90	35,90
25	1.25.02	1.25.12	40,60	38,60	36,50
26	1.26.02	1.26.12	41,50	39,40	37,40
30	1.30.02	1.30.12	44,10	41,90	39,70
35	1.35.02	1.35.12	44,80	42,60	40,30
40	1.40.02	1.40.12	56,80	54,00	51,10
50	1.50.02	1.50.12	78,30	74,40	70,50



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	33,00	Z=2
9	10 x 30	8.09.01	33,00	Z=2
10	10 x 30	8.10.01	36,00	
11	10 x 30	8.11.01	36,20	
12	10 x 30	8.12.01	36,40	
13	10 x 30	8.13.01	37,00	
14	10 x 30	8.14.01	34,10	
15	10 x 30	8.15.01	34,10	
16	10 x 30	8.16.01	34,70	
17	10 x 30	8.17.01	34,70	
18	10 x 30	8.18.01	35,20	
19	10 x 30	8.19.01	38,00	
20	10 x 30	8.20.01	36,30	
21	10 x 30	8.21.01	40,20	
22	10 x 30	8.22.01	39,60	
23	10 x 30	8.23.01	40,20	
24	10 x 30	8.24.01	40,20	
25	10 x 30	8.25.01	40,90	
26	10 x 30	8.26.01	41,30	
27	10 x 30	8.27.01	44,00	
28	10 x 30	8.28.01	42,40	
29	10 x 30	8.29.01	44,60	
30	10 x 30	8.30.01	44,60	
31	10 x 30	8.31.01	49,00	
32	10 x 30	8.32.01	45,70	
33	10 x 30	8.33.01	50,60	
34	10 x 30	8.34.01	47,90	
35	10 x 30	8.35.01	48,40	
36	10 x 30	8.36.01	50,60	
37	10 x 30	8.37.01	56,70	
38	10 x 30	8.38.01	55,60	
39	10 x 30	8.39.01	61,10	
40	10 x 30	8.40.01	56,10	
41	10 x 30	8.41.01	67,70	
42	10 x 30	8.42.01	65,50	
43	10 x 30	8.43.01	70,40	
44	10 x 30	8.44.01	70,40	
45	10 x 30	8.45.01	69,90	
46	10 x 30	8.46.01	72,60	
47	10 x 30	8.47.01	75,90	

**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	77,00
49	10 x 30	8.49.01	78,70
50	10 x 30	8.50.01	75,90
51	10 x 30	8.51.01	83,60
52	10 x 30	8.52.01	84,20
53	10 x 30	8.53.01	87,50
54	10 x 30	8.54.01	88,00
55	10 x 30	8.55.01	88,60
56	10 x 30	8.56.01	90,20
57	12 x 30	8.57.01	97,90
58	12 x 30	8.58.01	95,20
59	12 x 30	8.59.01	104,50
60	12 x 30	8.60.01	98,50



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	195,30
6 - 10	Stück	191,40
11 - 30	Stück	187,60
> 30	Stück	183,20



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	39,60
12	13 x 50	7.12.01	39,60
14	13 x 50	7.14.01	40,20
15	13 x 50	7.15.01	40,20
16	13 x 50	7.16.01	41,30
18	13 x 50	7.18.01	41,80
20	13 x 50	7.20.01	43,50
22	13 x 50	7.22.01	44,60
24	13 x 50	7.24.01	46,80
25	13 x 50	7.25.01	47,90
26	13 x 50	7.26.01	48,40
28	13 x 50	7.28.01	51,20
30	13 x 50	7.30.01	52,30
32	13 x 50	7.32.01	55,00
34	16 x 50	7.34.01	56,10
35	16 x 50	7.35.01	55,60
36	16 x 50	7.36.01	59,40
38	16 x 50	7.38.01	62,20
40	16 x 50	7.40.01	63,30
42	16 x 50	7.42.01	72,60
44	16 x 50	7.44.01	76,50
45	16 x 50	7.45.01	77,00
46	16 x 50	7.46.01	81,40
48	16 x 50	7.48.01	84,20
50	16 x 50	7.50.01	89,70
52	16 x 50	7.52.01	95,70
54	16 x 50	7.54.01	99,60
55	16 x 50	7.55.01	104,00
56	16 x 50	7.56.01	106,20
58	16 x 50	7.58.01	110,60
60	16 x 50	7.60.01	113,30
62	16 x 50	7.62.01	116,60
63	16 x 50	7.63.01	157,90
64	16 x 50	7.64.01	119,90
65	16 x 50	7.65.01	122,70
68	16 x 50	7.68.01	154,00
70	16 x 50	7.70.01	162,30
72	16 x 50	7.72.01	209,60
75	20 x 50	7.75.01	183,20
78	20 x 50	7.78.01	223,30
80	20 x 50	7.80.01	203,50



## 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	223,90
85	20 x 50	7.85.01	243,70
90	20 x 50	7.90.01	269,50
95	20 x 50	7.95.01	295,40
100	20 x 50	7.100.01	313,00
105	20 x 50	7.105.01	405,90
110	20 x 50	7.110.01	455,40
115	20 x 50	7.115.01	536,30
120	20 x 50	7.120.01	596,80
130	20 x 50	7.130.01	724,90

Für die Anfertigung von Zwischenmaßen  
bitten wir um Ihre Anfrage.

*Other diameters will  
be produced on request.*



Art. 7.80.01  
Maßstab 1:1  
Full size



## Kunstbohrer aus SP-Stahl

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

## Universal Boring Bits (Steel)

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



**Art. 8.35.01ws**  
Maßstab 1:1  
Full size

Ø D (mm)	Ø S (mm)	Art. Nr.	€/Stück €/piece
8	8 x 30	8.08.01ws	13,70
10	8 x 30	8.10.01ws	13,70
12	8 x 30	8.12.01ws	13,90
13	8 x 30	8.13.01ws	19,90
14	8 x 30	8.14.01ws	14,80
15	8 x 30	8.15.01ws	14,90
16	8 x 30	8.16.01ws	15,60
18	8 x 30	8.18.01ws	16,40
20	8 x 30	8.20.01ws	17,00
22	8 x 30	8.22.01ws	18,00
24	8 x 30	8.24.01ws	19,00
25	8 x 30	8.25.01ws	19,40
26	8 x 30	8.26.01ws	19,40
28	8 x 30	8.28.01ws	21,50
30	8 x 30	8.30.01ws	22,50
32	10 x 30	8.32.01ws	24,30
34	10 x 30	8.34.01ws	27,10
35	10 x 30	8.35.01ws	31,20
36	10 x 30	8.36.01ws	31,90
38	10 x 30	8.38.01ws	33,80
40	10 x 30	8.40.01ws	33,80
42	10 x 30	8.42.01ws	43,70
45	10 x 30	8.45.01ws	45,00
46	10 x 30	8.46.01ws	47,00
48	10 x 30	8.48.01ws	49,00
50	10 x 30	8.50.01ws	50,00

## Lochsäge (HW) mit Kugellager - Auswerfer

Optional mit verstellbarem Aufstecksenker.



## Hole Saw (TCT) with ball bearing ejector

Optional with adjustable countersink.

Ø D (mm)	Art.Nr. komplett complete	€/Stück €/piece	Art.Nr. nur Krone only crown	€/Stück €/piece
-------------	---------------------------------	--------------------	------------------------------------	--------------------

**L = 185mm; L1 = 30mm; Sb = 3,5mm; Ød = 5mm; Z=6**

40	19.40.01	248,00	19.40.02	119,00
45	19.45.01	250,00	19.45.02	122,00
50	19.50.01	253,00	19.50.02	123,00
55	19.55.01	257,00	19.55.02	124,00
58	19.58.01	258,00	19.58.02	125,00
60	19.60.01	260,00	19.60.02	127,00
65	19.65.01	262,00	19.65.02	129,00
68	19.68.01	249,00	19.68.02	126,00
70	19.70.01	265,00	19.70.02	136,00
72	19.72.01	284,00	19.72.02	165,00
75	19.75.01	288,00	19.75.02	168,00
78	19.78.01	294,00	19.78.02	180,00
80	19.80.01	296,00	19.80.02	182,00
85	19.85.01	302,00	19.85.02	192,00
90	19.90.01	309,00	19.90.02	202,00
95	19.95.01	315,00	19.95.02	210,00
100	19.100.01	330,00	19.100.02	232,00
105	19.105.01	346,00	19.105.02	255,00

### Wechselschaft / Changable Shank

Ø13	19.13.s	68,00
Ø16	19.16.s	68,00
Ø20	19.20.s	68,00

### Vorbohrer (HS) / Pilot Drill (HS)

Ø5	19.05.v	9,00
----	---------	------

### Aufstecksenker / Countersink

für Flachsenkung  $Sa_{max} = 4mm$  / for sink  $Sa_{max} = 4mm$

Ø40-49	19.40.R	77,50
Ø50-59	19.50.R	88,50
Ø60-64	19.60.R	98,00
Ø65-69	19.65.R	108,00
Ø70	19.Ø.R	auf Anfrage / on request

Alle übrigen Ersatzteile erhalten Sie auf Anfrage.

All remaining spare parts are available on request.

Die „Lochsäge komplett“ besteht aus Krone, Wechselschaft und Auswerfer; ohne Aufstecksenker.

The complete hole saw consists of crown changable shank and ejector without countersink.



Art. 19.68.01





**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	99,60	89,60	82,20
20 x 18	33	E2463	E2828	99,60	89,60	82,20
20 x 20	35	E2483	E2829	99,60	89,60	82,20
20 x 23	38	E1803	E1804	99,60	89,60	82,20
20 x 30	43	E1561	E1562	99,60	89,60	82,20

**Weitere Abmessungen auf Anfrage.**  
Further dimensions on request.



**Gewindenschaft wahlweise mit**  
Threaded shank optional with

**Freistich**  
relief groove

**oder**  
or

**Paßsitz.**  
fitting part.

