



**GOOD TO KNOW  
GUT ZU WISSEN**

**SHANK CUTTERS  
SCHAFTFRÄSER**

**STEP DRILLS  
STUFENBOHRER**

**TWIST DRILLS  
SPIRALBOHRER**

**CYLINDER BORING BITS  
ZYLINDERKOPFBOHRER**



# Bohrsenker (HW) Anfrage- / Bestellformular

## Countersink (TCT) Inquiry - / Order Form

Ihre Adresse / Your adress :

Ihre Vorgangsnummer / Your job number :

**Bitte achten Sie auf vollständige Angaben.  
Please mind to give complete particulars.**

Abmessungen / Dimensions :

$\varnothing d \times L1$  = .... x ....

Spitzenform / Form of tip :  A /  B /  C

$\varnothing D$  = .....

Gesamtlänge / total length =

einteilig / one - piece

zweiteilig / two - piece

Senkstufe / Countersink :

Senkwinkel  $\beta$  in Grad / Angel  $\beta$  in degrees

Achswinkel / Off - axis angel :

positiv für Massivholz   
positive for massive wood

neutral-negativ für beschichtete Spanplatten   
negative for covered chipboards



Schaft / Shank:

$\varnothing S \times Ls$  = .... x ....

Zylindrisch / cylindrical


Mit Spannfläche / with clamping flat

Mit Stellschraube / with adjustment screw

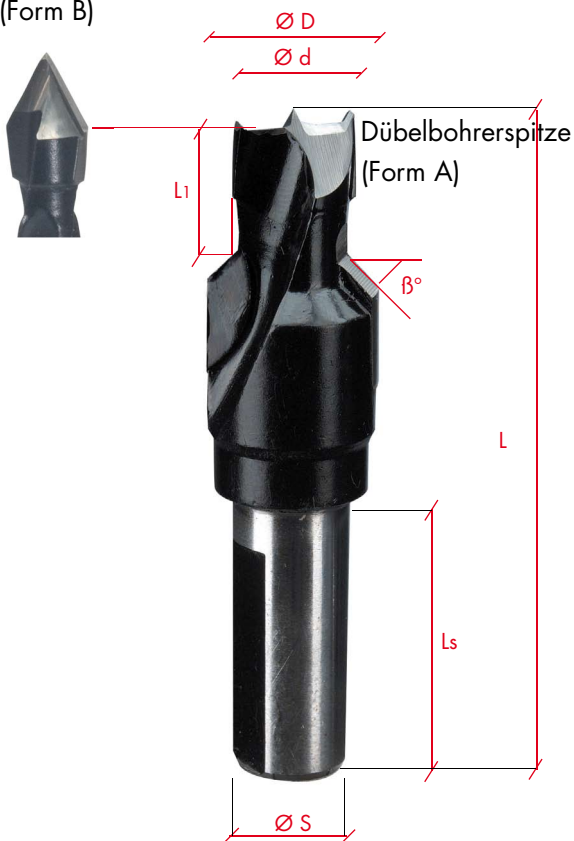
Schrumpfspannsystem / thermo shrink system

Stückzahl rechts / Amount right :

Stückzahl links / Amount left:

 HW - Plus Spitze (Form C)  
Mindestbestellmenge 10 Stück  
Minimum order 10 pieces

60 ° Spitze  
(Form B)



## Bohrsenker (HW) einteilig

Ø D = 16mm (45° negativ); Ø S=10 mit Spannfläche und Einstellschraube



## Countersink Bits (TCT) one piece

Ø D = 16mm (45° negativ); Ø S=10 with clamping flat and adj.- screw.

Ø d x L1 (mm)	Art.Nr.		€/Stück		€/piece
	rechts/right	links/left	1 - 9	> 10	> 30

### L = 57,5 mm

8 x 10	bs08-10-01	bs8-10-11	49,20	46,70	44,30
8 x 12	bs08-12-01	bs8-12-11	49,60	47,10	44,60
8 x 15	bs08-15-01	bs8-15-11	49,80	47,30	44,80
8 x 18	bs08-18-01	bs8-18-11	50,00	47,50	45,00
10 x 12	bs10-12-01	bs10-12-11	53,50	50,80	48,20
10 x 17	bs10-17-01	bs10-17-11	53,50	50,80	48,20
10 x 23	bs10-23-01	bs10-23-11	54,20	51,50	48,80
12 x 12	bs12-12-01	bs12-12-11	55,20	52,40	49,70

### L = 70 mm

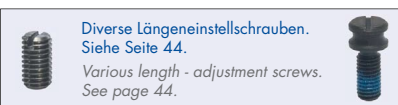
8 x 10	bs08-10-02	bs8-10-12	51,70	49,10	46,50
8 x 12	bs08-12-02	bs8-12-12	52,10	49,50	46,90
8 x 15	bs08-15-02	bs8-15-12	52,30	49,70	47,10
8 x 18	bs08-18-02	bs8-18-12	52,50	49,90	47,30
10 x 12	bs10-12-02	bs10-12-12	56,20	53,40	50,60
10 x 17	bs10-17-02	bs10-17-12	56,20	53,40	50,60
10 x 23	bs10-23-02	bs10-23-12	56,90	54,10	51,20
12 x 12	bs12-12-02	bs12-12-12	58,00	55,10	52,20



Art. bs8-10-01  
Maßstab 1:1  
Full size

Für andere Abmessungen benutzen Sie bitte nebenstehendes Anfrage- / Bestellformular, oder im Internet: [http://iwo-tools.de/html/anfrage\\_bohrsenker.html](http://iwo-tools.de/html/anfrage_bohrsenker.html)

For other dimensions please use the inquiry- / order form on on the opposite page or on our homepage : [http://www.iwo-tools.de/html/inquiry\\_countersinks.html](http://www.iwo-tools.de/html/inquiry_countersinks.html)



## Bohrsenker (HW) zur Aufnahme von Spiralbohrern

Einzelanfertigung nach Ihren Angaben

## Countersink Bits (TCT) for the combination with twist drills

Customized production according to your specifications

Preisberechnung nach Tabelle Stufenbohrer auf der folgenden Seite 33.  
Preiswerte 45° Seriensenker finden Sie auf Seite 28.

Price calculation according to spreadsheet on following page 33.  
Inexpensive 45° countersink bits out of serial production are offered on page 28.





# Stufenbohrer (HW) Anfrage- / Bestellformular

## Step Drill (TCT) Inquiry- / Order Form

Ihre Adresse / Your adress :

Ihre Vorgangsnummer / Your job number :

**Bitte achten Sie auf vollständige Angaben.  
Please mind to give complete particulars.**

Abmessungen / Dimensions :

$\varnothing d \times L1$  = .... x ....

Spitzenform / Form of tip : A / B

$\varnothing D$  =

Gesamtlänge / total length =

einteilig / one - piece

zweiteilig / two - piece

Schaft / Shank:

$\varnothing S \times Ls$  =

Zylindrisch / cylindrical

Mit Spannfläche / with clamping flat

Mit Stellschraube / with adjustment screw

Schrumpfspannsystem / thermo shrink system

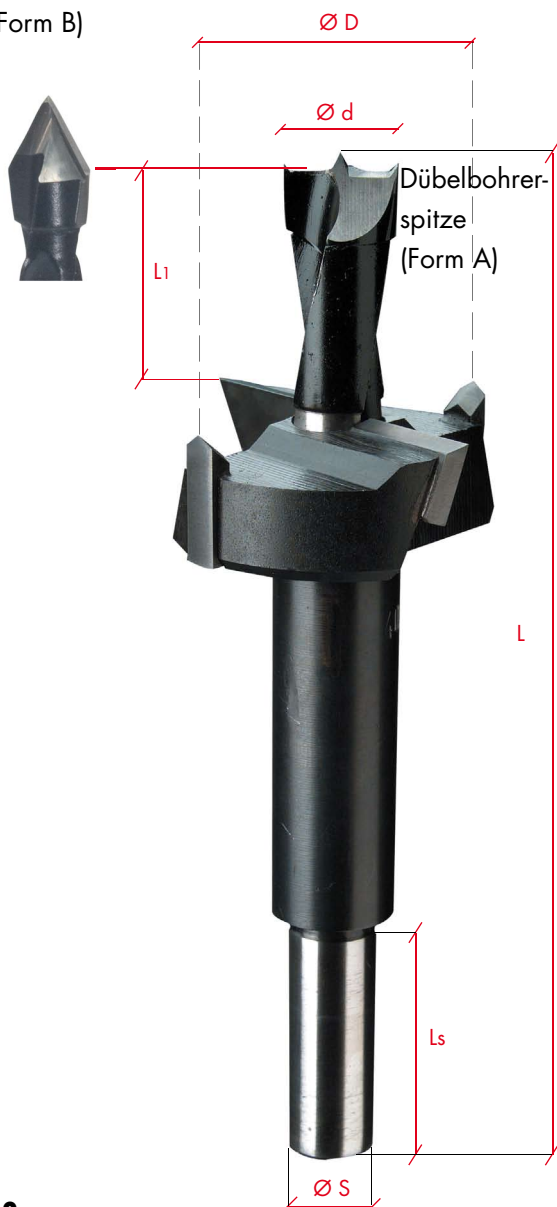
Sonderwünsche / special requests :

Zu bearbeitender Werkstoff :  
Material to be processed

Stückzahl rechts / Amount right :

Stückzahl links / Amount left :

60 ° Spitze  
(Form B)



## Stufenbohrer (HW) ein- und zweiteilig

Mit Aufnahmebohrung für Vorbohrer oder Führungszapfen.



### Step Drill (TCT) one- or two piece version

With center bore for the attachment of a drill or a pilot.

Ø d (mm)	Art.Nr. + Version		€/Stück		€/piece
	zweiteilig two piece	einteilig one piece	2 - 4	> 5	> 10
10	sb10	sb10-1	129,60	123,10	116,60
15	sb15	sb15-1	137,70	130,80	123,90
20	sb20	sb20-1	143,60	136,40	129,20
25	sb25	sb25-1	155,50	147,70	140,00
30	sb30	sb30-1	167,40	159,00	150,70
35	sb35	sb35-1	179,30	170,30	161,40
40	sb40	sb40-1	214,90	204,20	193,40
45	sb45	sb45-1	238,70	226,80	214,80
50	sb50	sb50-1	251,10	238,50	226,00
55	sb55	sb55-1	263,00	249,90	236,70
60	sb60	sb60-1	286,70	272,40	258,00
65	sb65	sb65-1	295,90	281,10	266,30
70	sb70	sb70-1	316,40	300,60	284,80
75	sb75	sb75-1	353,20	335,50	317,90
80	sb80	sb80-1	394,20	374,50	354,80
85	sb85	sb85-1	444,70	422,50	400,20
100	sb100	sb100-1	477,40	453,50	429,70
110	sb110	sb110-1	505,50	480,20	455,00
120	sb120	sb120-1	536,80	510,00	483,10



Bei Abnahme von 1 Stück +10 % Aufschlag.

Als Senkerausführung ohne Vorbohrer - abzüglich 25%.

Andere Durchmesser und Stückzahlen erfragen Sie bitte mit dem Formblatt von der gegenüberliegenden Seite 32.

Oder im Internet unter:

[http://iwo-tools.de/html/anfrage\\_stufenbohrer.html](http://iwo-tools.de/html/anfrage_stufenbohrer.html)

Single piece production +10 % surcharge.

Without pilot drill - 25% discount.

For different diameters and amounts apply the form of the facing page 32.

Or on our homepage :

[http://www.iwo-tools.de/html/inquiry\\_stepdrills.html](http://www.iwo-tools.de/html/inquiry_stepdrills.html)



## Staketenbohrer (HW) einteilig

alle Abmessungen nach Ihren Angaben;  $\emptyset S_{max} = 25mm$ ;  $L_{max} = 250mm$

## Stairrail Drills (TCT) one piece

all dimensions according to your preference;  $\emptyset S_{max} = 25mm$ ;  $L_{max} = 250mm$



$\emptyset D$ (mm)	$\emptyset d \times L1$ (mm)	L2 (mm)	Art.Nr.	Preis / price (€)
16	8 x 25	80	12.16.03	174,40
20	8 x 25	80	12.20.03	185,80
24	8 x 25	80	12.24.03	191,70
26	8 x 25	80	12.26.03	197,60
28	8 x 25	80	12.28.03	209,00
30	8 x 25	80	12.30.03	197,60
35	8 x 25	80	12.35.03	203,60

**Auf Wunsch auch in anderen Durchmesservarianten lieferbar.**

*On request also in other diameter - combinations available.*

Bitte informieren Sie uns, wenn die Werkzeuge in einem Schrumpfsystem aufgenommen werden sollen.

*Please indicate, if the tools shall be clamped in a thermo shrink system.*



## Staketenbohrer (HW) mit auswechselbarem Vorbohrer

alle Abmessungen nach Ihren Angaben;  $\emptyset S_{max} = 25mm$ ;  $L_{max} = 250mm$

## Stairrail Drills (TCT) with exchangeable pilot-drill

all dimensions according to your preference;  $\emptyset S_{max} = 25mm$ ;  $L_{max} = 250mm$

$\emptyset D$ (mm)	$\emptyset d \times L1$ (mm)	L2 (mm)	Art.Nr.	Preis / price (€)
16	8 x 25	80	12.16.b8	183,10
20	8 x 25	80	12.20.b8	194,90
24	8 x 25	80	12.24.b8	201,40
26	8 x 25	80	12.26.b8	207,40
28	8 x 25	80	12.28.b8	219,20
30	8 x 25	80	12.30.b8	207,40
35	8 x 25	80	12.35.b8	218,20
Vorbohrer	8 x 25	L = 50	5.08.50.01	21,06

**Auf Wunsch auch in anderen Durchmesservarianten lieferbar.**

*On request also in other diameter - combinations available.*