



... bringt Holz in Form!



BOHRSYSTEME

Ver. 4

LIZENZIERTER EXKLUSIVPARTNER

BOHREN MIT SYSTEM

FÜR ALLE PROFIS, DIE MIT HOLZ
UND KUNSTSTOFF ARBEITEN!



Vielseitiger Einsatz in unterschiedlichsten Materialien

Ob schräg oder gerade Bohren - Die ZOBO Bohrsysteme stehen für „Bohren ohne Grenzen“.

Die ZOBO Bohrsysteme sind für einen sehr vielseitigen Einsatz bei unterschiedlichsten Materialien in Weichholz, Hartholz, Acrylglas*, Aluminium oder Alucubond* bestens geeignet.

(*Sonderschliffe auf Anfrage)



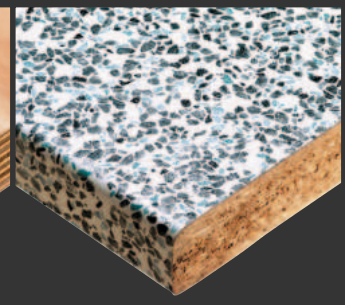
Weichholz



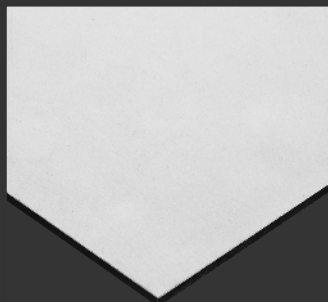
Hartholz



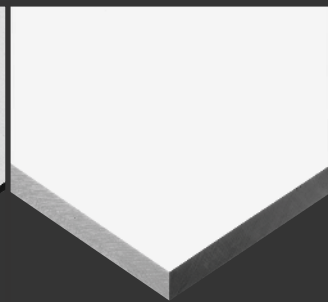
Multiplex



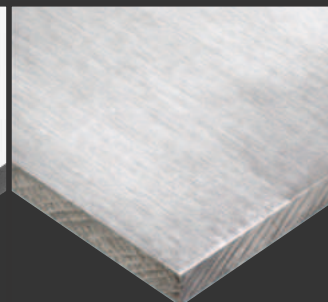
Spanplatte



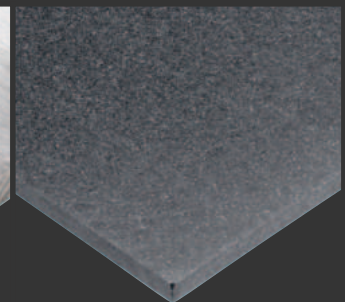
Alucubond ®*



Acrylglas*



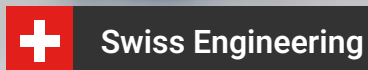
Aluminium*



Corian ®*

*Sonderschliffe werden auf Anfrage angefertigt

ZOBO BOHRSYSTEM HIGHLIGHTS



Alle Vorteile des ZOBO Bohrsystems auf einen Blick

Präzise, vielseitig und wirtschaftlich – Diese Eigenschaften beschreiben das ZOBO Bohrsystem, das wegen seiner hochwertigen Qualität und zuverlässigen Handhabung einzigartig ist.

Präzise – ZOBO Bohrer garantieren höchste Leistungswerte in Lebensdauer und Bohrfortschritt dank hochlegiertem Chromstahl, gehärtet und präzise geschliffen mit hartverchromter Oberfläche. Sie erzielen eine perfekte Oberflächenqualität, wie gehobelt, insbesondere an hochwertigen Bauteilen.

Vielseitig – Zusatznutzen bietet eine breite Auswahl an Zubehör, darunter unterschiedliche Zentrierspitzen, Verlängerungen und Tiefensteller.

Wirtschaftlich – Bei fachgerechter Handhabung ist es möglich, ZOBO Bohrer bis zu 30mal nachzuschärfen. Gehärtete und geschliffene Bohrschäfte sorgen für eine lange Beständigkeit.

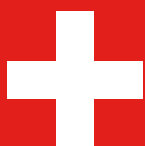


**Bohrlöcher
in fast jedem Durch-
messer möglich!**

Von 10 - 130mm ist fast jeder Millimeter lieferbar. Sondergrößen bis zu 1/10mm Genauigkeit auf Wunsch lieferbar.



**Punktgenaues und präzises Bohren
in verschiedenen Positionen**



Swiss Engineering

Ganz einfach, die unterschiedlich langen Zentrierspitzen werden ausgetauscht. Schräg verlaufende Löcher sind mit einer langen Zentrierspitze kein Problem.

Zentrierspitzen

Dank unterschiedlichster Zentrierspitzen sowohl gerade wie schräg bohren.

Standzeit & Schneidleistung

Garantiert höchste Leistung und Lebensdauer dank hochlegiertem Chromstahl.

Wirtschaftlichkeit

Bis zu 30x bis ins Zentrum nachschärfbar.

Durchmesser

Von 10 - 130mm Durchmesser. Auch in Sondergrößen mit einer Genauigkeit von 1/10mm.

Verlängerungen

Tieflochbohrungen mit einfach aufschraubbaren Verlängerungen.

Rundlaufgenauigkeit

Gehärtete und geschliffene Bohrer-schäfte sorgen für Präzision.





ZOBO Bohrsysteme

Seite 6 - 15



ZOBO Staketenbohrer

Seite 16 -19



Treppenbau auf Stationärrmaschinen

Seite 20 - 21

Drehzahltable

Seite 22 - 23

Schleifen der Bohrer

Seite 24 - 25

Anwendungsbeispiele

Seite 26 - 30

ZOBO BOHRSYSTEME

 Swiss Engineering



Vorteile der ZOBO Bohrsysteme

Flexible Bohrlochgrößen:

Bohrlöcher von 10 bis 130mm Durchmesser, inklusive Sondergrößen mit einer Genauigkeit von 0,1mm.

Präzision in jeder Position:

Punktgenaue Bohrungen, egal ob gerade oder schräg, dank austauschbarer Zentrierspitzen in verschiedenen Längen.

Überlegene Materialien:

Bohrer aus hochlegiertem Chromstahl bieten maximale Standzeit und Schneidleistung.

Langlebig und nachschärfbar:

Bis zu 30-mal nachschärfbar, sogar im Zentrum, dank herausnehmbarem Zentriereinsatz.

Robust und leistungsstark:

ZOBO Bohrer garantieren höchste Lebensdauer und außergewöhnlichen Bohrfortschritt.

Optimale Führung:

Bei großen Bohrungen kann der Bohrer mittels Führungszapfen geführt werden und ermöglicht so eine durchgängig gerade Bohrung.

Perfekte Rundlaufgenauigkeit:

Gehärtete und geschliffene Schäfte schützen effektiv gegen Riefen und optimieren die Rundlaufgenauigkeit.

Tiefenbohrungen leicht gemacht:

Mit optimalen Verlängerungen sind auch anspruchsvolle Tieflochbohrungen mühelos zu meistern.

Exakte Bohrtiefe:

Ein optionaler Tiefensteller ermöglicht wiederholbare, präzise Bohrungen mit definierter Tiefe.

Spantiefenbegrenzer:

Ab Ø110mm reduziert der Spantiefenbegrenzer (STL) die Eindringtiefe der Schneiden und verhindert damit das Einhaken des Bohrers.



Universalbohren

Problemloses Bohren in die unterschiedlichsten Materialien dank Schneiden aus Chromstahl.



Tiefbohren

Passgenaue Verlängerungen ermöglichen präzise Tieflochbohrungen für Wand- oder Deckendurchführungen.

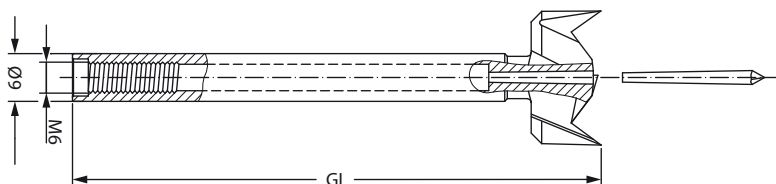


Präzisionsbohren

Dank Tiefensteller lassen sich Bohrungen mit definierter Bohrtiefe und hoher Genauigkeit herstellen.

Ø10-30mm

ZOBO Bohrsystem 2



Chromstahl WD C

Für Weich- und Hartholz
inkl. Zentrierspitze CP WD 2,5x3,5



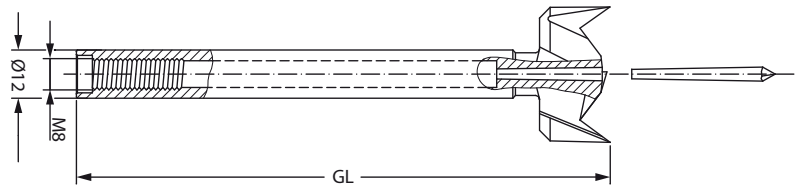
Bohrer Ø mm	Schaft Ø mm	GL mm	Typ	Art-Nr.
10	9	100	WD C 10x100 S2	761998
11	9	100	WD C 11x100 S2	761999
12	9	100	WD C 12x100 S2	762000
13	9	100	WD C 13x100 S2	762001
14	9	100	WD C 14x100 S2	762002
15	9	100	WD C 15x100 S2	762003
16	9	100	WD C 16x100 S2	762004
17	9	100	WD C 17x100 S2	762005
18	9	100	WD C 18x100 S2	762006
19	9	100	WD C 19x100 S2	762007
20	9	100	WD C 20x100 S2	762008
21	9	100	WD C 21x100 S2	762009
22	9	100	WD C 22x100 S2	762010
23	9	100	WD C 23x100 S2	762011
24	9	100	WD C 24x100 S2	762012
25	9	100	WD C 25x100 S2	762013
26	9	100	WD C 26x100 S2	762014
27	9	100	WD C 27x100 S2	762015
28	9	100	WD C 28x100 S2	762016
29	9	100	WD C 29x100 S2	762017
30	9	100	WD C 30x100 S2	762018

Zubehör	Bezeichnung	Typ Ø x vorstehende Länge	Art-Nr.
	Zentrierspitze	CP WD 2,5x3,5	762607
	Zentrierspitze	CP WD 2,5x7,5	762608
	Zentrierspitze	CP WD 2,5x14,5	762609
	Zentrierspitze	CP WD 2,5x19	762610
	Zentrierbohrer	CB WD HSS 3,0x30	706129
	Verlängerung	A WD M6 9x150 MAN	762591
	Verlängerung	A WD M6 9x400 MAN	762592
	Verlängerung	A WD M6 9x150 MEC	762596
	Reduktion	A WD M6 9/8	762492
	Tiefensteller	DG WD 9/25	762583
	Tiefensteller	DG WD 9/30	762584
	Austreiber	RT WD	761972

Dienstleistungen	Art-Nr.
Durchmesseränderung	
Durchmesseränderung für ZOBO Bohrer	900251
Nachträgliche Änderung von Schliff und Vorschneiderüberstand bei ZOBO Bohrern	900256
Nachschärfen	
Schärfkosten für ZOBO Bohrer bis Ø 30mm	020

Ø31-50mm

ZOBO Bohrsystem 2



Chromstahl WD C

Für Weich- und Hartholz
inkl. Zentrierspitze CP WD 2,5x3,5



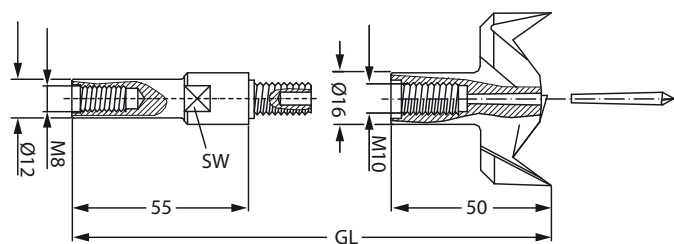
Bohrer Ø mm	Schaft Ø mm	GL mm	Typ	Art-Nr.
31	12	100	WD C 31x100 S2	762019
32	12	100	WD C 32x100 S2	762020
33	12	100	WD C 33x100 S2	762021
34	12	100	WD C 34x100 S2	762022
35	12	100	WD C 35x100 S2	762023
36	12	100	WD C 36x100 S2	762024
38	12	100	WD C 38x100 S2	762026
40	12	100	WD C 40x100 S2	762028
42	12	100	WD C 42x100 S2	762030
45	12	100	WD C 45x100 S2	762033
50	12	100	WD C 50x100 S2	762038

Zubehör	Bezeichnung	Typ Ø x vorstehende Länge	Art-Nr.
	Zentrierspitze	CP WD 2,5x3,5	762607
	Zentrierspitze	CP WD 2,5x7,5	762608
	Zentrierspitze	CP WD 2,5x14,5	762609
	Zentrierspitze	CP WD 2,5x19	762610
	Zentrierbohrer	CB WD HSS 3,0x30	706129
	Zentrierbohrer	CB WD HSS 3,5x43	761984
	Verlängerung	A WD M8 12x150 MAN	762594
	Verlängerung	A WD M8 12x400 MAN	762595
	Verlängerung	A WD M8 12x150 MEC	762597
	Reduktion	A WD M8 12/10	762493
	Tiefensteller	DG WD 12/40	762585
	Tiefensteller	DG WD 12/50	762586
	Austreiber	RT WD	761972

Dienstleistungen	Art-Nr.
Durchmesseränderung	
Durchmesseränderung für ZOBO Bohrer	900251
Nachträgliche Änderung von Schliff und Vorschneiderüberstand bei ZOBO Bohrern	900256
Nachschärfen	
Schärfkosten für ZOBO Bohrer Ø 31 - 40mm	021
Schärfkosten für ZOBO Bohrer Ø 41 - 50mm	022

Ø55-60mm

ZOBO Bohrsystem 2



Chromstahl WD C

Für Weich- und Hartholz
inkl. Zentrierspitze CP WD 3,5x4 und
Schaft A WD M10 16/12x55 M8



Bohrer Ø mm	Schaft Ø mm	GL mm	Typ	Art-Nr.
55	12	105	WD C 55x105 S2	762043
60	12	105	WD C 60x105 S2	762048

Zubehör



Zentrierspitze

Typ
Ø x vorstehende Länge

CP WD 3,5x4

Art-Nr.

762611

Zentrierspitze

CP WD 3,5x19

762612



Zentrierbohrer

CB WD HSS 3,5x43

761984



Verlängerung

A WD M8 12x150 MAN

762594



Verlängerung

A WD M8 12x400 MAN

762595



Verlängerung

A WD M8 12x150 MEC

762597



Austreiber

RT WD

761972

Dienstleistungen

Art-Nr.

Durchmesseränderung

Durchmesseränderung für ZOBO Bohrer

900251

Nachträgliche Änderung von Schliff und Vorschneiderüberstand bei ZOBO Bohrern

900256

Nachschärfen

Schärfkosten für ZOBO Bohrer Ø 51 - 60mm

023

Bohrersets

ZOBO Bohrsystem 2

Chromstahl WD C

Für Weich- und Hartholz



Inhalt

Bohrer-Ø15, 20, 25, 30, 35mm

1x Zentrierspitze
CP WD 2,5x14,5
1x Zentrierbohrer
CB WD HSS 3,0x30
1x Austreiber
RT WD

Typ

WD C 15-35 S2 SET5

Art-Nr.

762089

Bohrer-Ø15, 20, 25, 30, 35mm

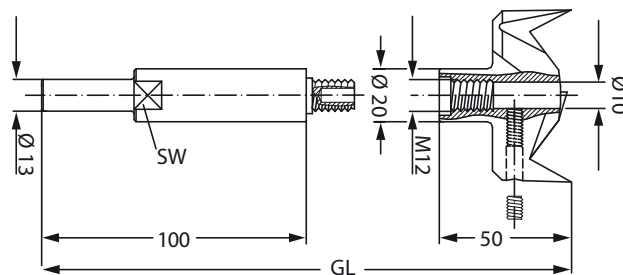
1x Zentrierspitze
CP WD 2,5x14,5
1x Zentrierbohrer
CB WD HSS 3,0x30
1x Austreiber
RT WD
1x Verlängerung
A WD M6 9x150 MAN
1x Verlängerung
A WD M8 12x150 MAN
(Verlängerungen für Handbohr-
maschinen)

WD C 15-35 S2 SET5 L

623717

Ø65-100mm

ZOBO Bohrsystem 3



Chromstahl WD C

Für Weich- und Hartholz
inkl. Zentrierspitze CP WD 10x9



Bohrer Ø mm	Schaft Ø mm	GL mm	Typ	Art-Nr.
65	13 3K	150	WD C 65x150 S3	762141
68	13 3K	150	WD C 68x150 S3	762144
70	13 3K	150	WD C 70x150 S3	762146
75	13 3K	150	WD C 75x150 S3	762151
80	13 3K	150	WD C 80x150 S3	762156
85	13 3K	150	WD C 85x150 S3	762161
90	13 3K	150	WD C 90x150 S3	762166
100	13 3K	150	WD C 100x150 S3	762176

Zubehör



Bezeichnung	Typ Ø x vorstehende Länge	Art-Nr.
Zentrierspitze	CP WD 10x9	762621
Zentrierbohrer	CB WD HSS 10x10	629393
Zentrierbohrer	CB WD HSS 10x60	762620
Zentrierbohrer	CB WD HSS 10x85	762618
Führungszapfen	GP WD 11,5/10x57	762230
Führungszapfen	GP WD 13,5/10x57	762232
Führungszapfen	GP WD 15,5/10x57	762234
Führungszapfen	GP WD 16,5/10x57	762235
Führungszapfen	GP WD 17,5/10x57	762236
Führungszapfen	GP WD 19,5/10x57	762238
Führungszapfen	GP WD 20,5/10x57	762239
Führungszapfen	GP WD 21,5/10x57	762240
Schaft	A WD M12 20/13x100 3K	629394
Verlängerung	A WD M12 20x60 M12	762599
Verlängerung	A WD M12 20x300 M12	762600

Dienstleistungen

Durchmesseränderung

Durchmesseränderung für ZOBO Bohrer

Nachträgliche Änderung von Schliff und Vorschneiderüberstand bei ZOBO Bohren

Art-Nr.

900251

900256

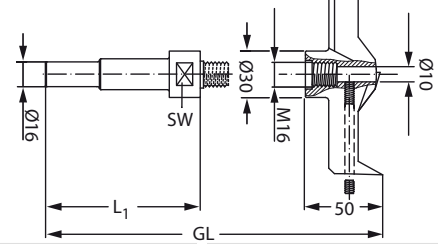
Nachschärfen

Schärfkosten für ZOBO Bohrer Ø 65 - 100mm

027

Ø110-130mm

ZOBO Bohrsystem 3



Chromstahl WD C

Für Weich- und Hartholz
inkl. Zentrierspitze CP WD 10x,9 und
mit Spantiefenbegrenzer



Bohrer Ø mm	Schaft Ø mm	GL mm	Typ	Art-Nr.
110	16 3K	150	WD C 110x150 S3 STL	631379
120	16 3K	150	WD C 120x150 S3 STL	631390
130	16 3K	150	WD C 130x150 S3 STL	631401



ZOBO - Bohrsystem 3 ist ab Ø110mm serienmäßig mit zwei Spantiefenbegrenzern und Spanbrecherrut ausgestattet. Dadurch wird die Gefahr des „Einhakens“ der Bohrerschneiden im Material und die Rückschlaggefahr an den Griffen der Bohrmaschine wirkungsvoll reduziert.

Die Spantiefenbegrenzerstifte werden mit einer Einstellehre auf den richtigen Abstand zu den Hauptschneiden eingestellt. Durch die eingeschlifften Spanbrecherruten entstehen kürzere Späne, diese werden besser aus dem Bohrloch entfernt.



Zubehör

Bezeichnung

Typ Ø x vorstehende Länge

Art-Nr.



Zentrierspitze

CP WD 10x9

762621



Zentrierbohrer

CB WD HSS 10x10

629393

Zentrierbohrer

CB WD HSS 10x60

762620

Zentrierbohrer

CB WD HSS 10x85

762618

Führungszapfen

GP WD 11,5/10x57

762230

Führungszapfen

GP WD 13,5/10x57

762232

Führungszapfen

GP WD 15,5/10x57

762234

Führungszapfen

GP WD 16,5/10x57

762235

Führungszapfen

GP WD 17,5/10x57

762236

Führungszapfen

GP WD 19,5/10x57

762238

Führungszapfen

GP WD 20,5/10x57

762239

Führungszapfen

GP WD 21,5/10x57

762240

Schaft

A WD M16 30/16x100 3K

761982



Spantiefenbegrenzerstift

WD STL 8x50

631402



Einstellehre

WD AG 8x50

631369

Dienstleistungen

Art-Nr.

Durchmesseränderung

Durchmesseränderung für ZOBO Bohrer

900251

Nachträgliche Änderung von Schliff und Vorschneiderüberstand bei ZOBO Bohrern

900256

Nachschärfen

Schärfkosten für ZOBO Bohrer Ø 110 - 130mm

028

ZOBO STAKETENBOHRER



Swiss Engineering



Vorteile der ZOBO Staketenbohrer

Flexible Bohrlochgrößen:

Bohrlöcher von 10 bis 30 mm Durchmesser, inklusive Sondergrößen mit einer Genauigkeit von 0,1 mm.

Präzision in jeder Position:

Punktgenaue Bohrungen, egal ob gerade oder schräg, dank austauschbarer Zentrierspitzen in verschiedenen Längen. Optimal für z.B. Staketenbohrungen.

Überlegene Materialien:

Bohrer aus hochlegiertem Chromstahl bieten maximale Standzeit und Schneidleistung.

Langlebig und nachschärfbar:

Bis zu 30-mal nachschärfbar, sogar im Zentrum, dank herausnehmbarem Zentriereinsatz.

Robust und leistungsstark:

ZOBO Bohrer garantieren höchste Lebensdauer und außergewöhnlichen Bohrfortschritt.

Perfekte Rundlaufgenauigkeit:

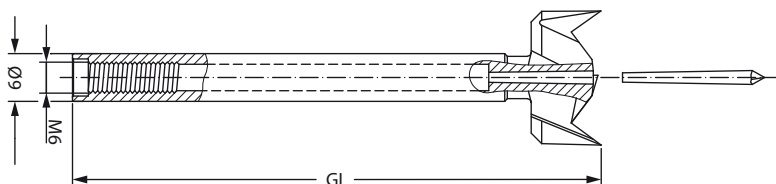
Gehärtete und geschliffene Schäfte schützen effektiv gegen Riefen und optimieren die Rundlaufgenauigkeit.

Tiefenbohrungen leicht gemacht:

Mit optimalen Verlängerungen sind auch anspruchsvolle Tieflochbohrungen mühelos zu meistern.

Ø10-30mm

ZOBO Bohrsystem 2



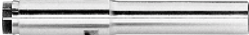
Chromstahl SD C

Für Weich- und Hartholz

inkl. Zentrierspitze CP-WD 2,5 x 3,5
+ Zentrierspitze CP-WD 2,5x7,5
bei Bohrer mit Ø10-22mm
oder Zentrierspitze CP-WD 2,5x14,5
bei Bohrer mit Ø23-30mm



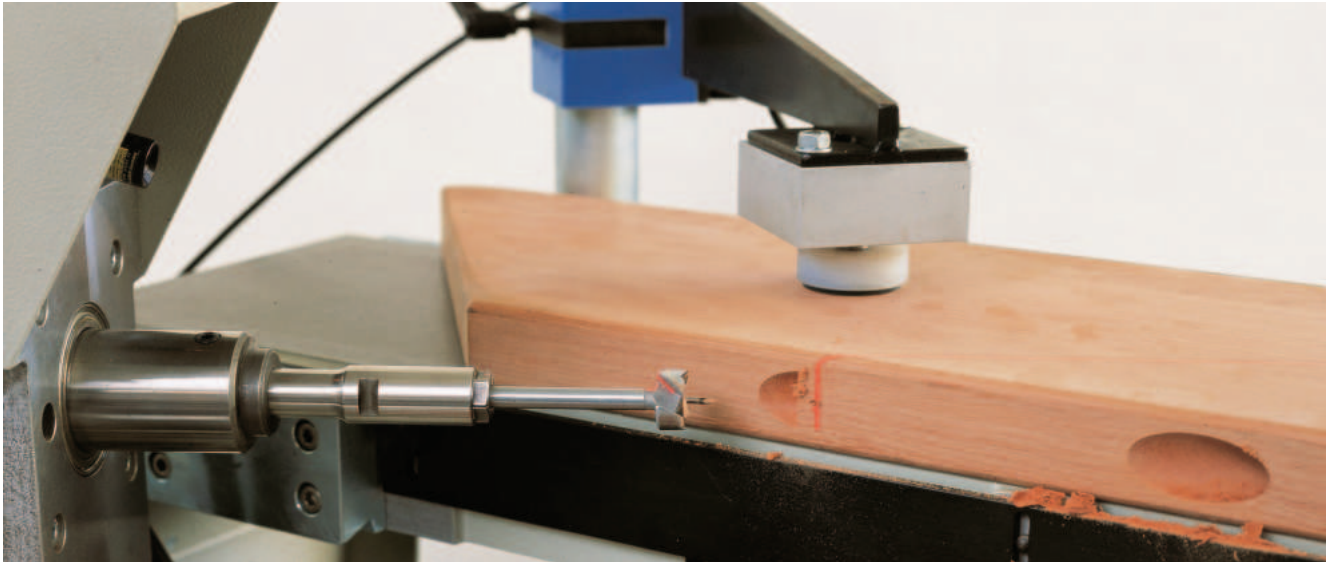
Bohrer Ø mm	Schaft Ø mm	GL mm	Typ	Art-Nr.
10	9	100	SD C 10x100 S2	762508
11	9	100	SD C 11x100 S2	762509
12	9	100	SD C 12x100 S2	762510
13	9	100	SD C 13x100 S2	762511
14	9	100	SD C 14x100 S2	762512
15	9	100	SD C 15x100 S2	762513
16	9	100	SD C 16x100 S2	762514
17	9	100	SD C 17x100 S2	762515
18	9	100	SD C 18x100 S2	762516
19	9	100	SD C 19x100 S2	762517
20	9	100	SD C 20x100 S2	762518
21	9	100	SD C 21x100 S2	762519
22	9	100	SD C 22x100 S2	762520
23	9	100	SD C 23x100 S2	762521
24	9	100	SD C 24x100 S2	762522
25	9	100	SD C 25x100 S2	762523
26	9	100	SD C 26x100 S2	762524
27	9	100	SD C 27x100 S2	762525
28	9	100	SD C 28x100 S2	762526
29	9	100	SD C 29x100 S2	762527
30	9	100	SD C 30x100 S2	762528

Zubehör	Bezeichnung	Typ Ø x vorstehende Länge	Art-Nr.
	Zentrierspitze	CP WD 2,5x3,5	762607
	Zentrierspitze	CP WD 2,5x7,5	762608
	Zentrierspitze	CP WD 2,5x14,5	762609
	Zentrierspitze	CP WD 2,5x19	762610
	Verlängerung für Ø10-30mm S=9mm	A WD M6 9x150 MAN	762591
	Spannzangenverlängerung GL=140 S=20	PL CM 20	762800
	Spannzange 9mm	CM WD 12	762801
	Austreiber	RT WD	761972

Dienstleistungen	Art-Nr.
Durchmesseränderung	
Durchmesseränderung für ZOBO Bohrer	900251
Nachträgliche Änderung von Schliff und Vorschneiderüberstand ZOBO Bohrer	900256
Nachschärfen	
Schärfkosten für ZOBO Bohrer bis Ø 30mm	020

Treppenbau mit Stationärmaschinen

Zum Einsatz kommen ZOBO Staketenbohrer (S2-Bohrer mit langer Zentrierspitze)



Treppenbau mit System

ZOBO Staketenbohrer im Treppenbau sind die idealen Bohrwerkzeuge für stationäre Bohrmaschinen und für CNC-gesteuerte Treppenbohrmaschinen.

Chromstahl Staketenbohrer

Die gehärteten und präzise geschliffenen Chromstahlbohrer entfalten ihre Leistung besonders bei hoher Schnittgeschwindigkeit in stationären Maschinen. Diese sehr schnittfreudigen Bohrer für höchste Ansprüche sind ideal für Hart- und Weichholz.

Staketenbohrer in jedem gewünschten Durchmesser

Schnell und unkompliziert erhalten Sie bei uns jeden Staketenbohrer im gewünschten Durchmesser. **Auf 0,1 mm Genauigkeit schleifen wir jeden Bohrer, passend zu den Staketen !**

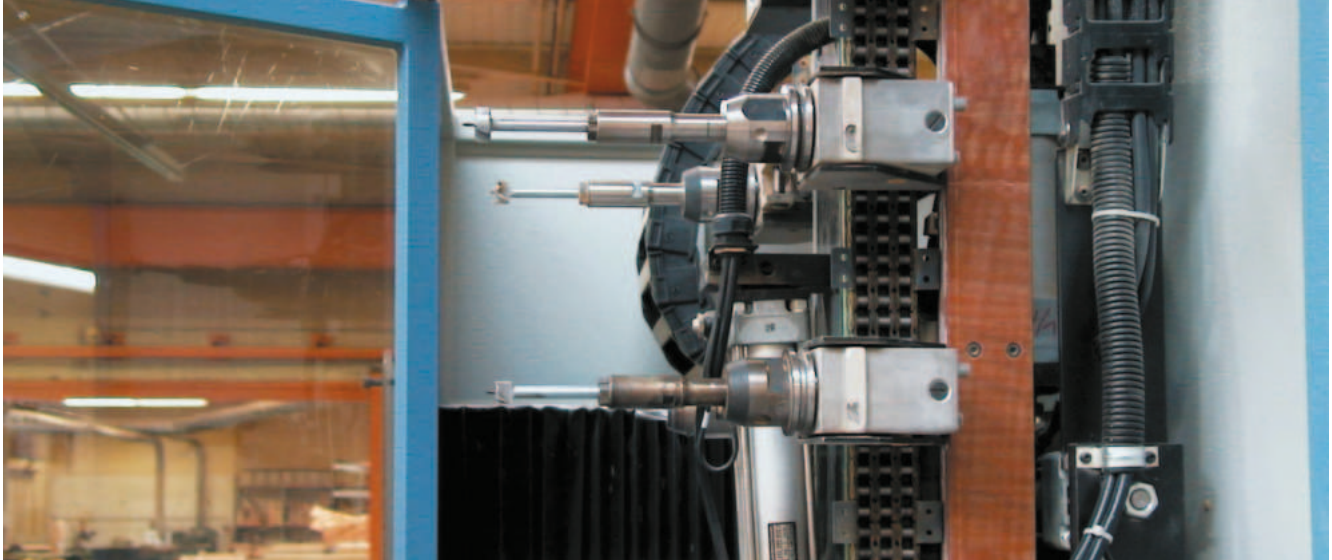


Spannzangenverlängerung (Art-Nr: 762800)

Für den Einsatz der Staketenbohrer in stationären Maschinen gibt es eine präzise Verlängerung mit eingebauter Spannzange. Die Verlängerung mit rundem Schaft zur Aufnahme in der Maschinenspindel steht mit Anschlussdurchmesser 20 mm zur Verfügung. Zur Aufnahme der Bohrer ist die Verlängerung mit einer präzisen Spannzange ausgerüstet. Die Spannzange wird in der Verlängerung mit einem Innengewinde gespannt. So bleibt die Einheit schlank, präzise und stabil.

Verlängerung mit eingebauter Spannzange + Staketenbohrer

Schlanke Bauweise zur Überbrückung der Distanz bei schräg zur Treppenwange eingestellter Bohrspindel. Längenmaße: Verlängerung 140 mm, Gesamtlänge 210 mm (Bohrer mit Verlängerung).



Zubehör	Bezeichnung	Typ Ø x vorstehende Länge	Art-Nr.
	Zentrierspitze	CP WD 2,5x3,5	762607
	Zentrierspitze	CP WD 2,5x7,5	762608
	Zentrierspitze	CP WD 2,5x14,5	762609
	Zentrierspitze	CP WD 2,5x19	762610
	Verlängerung für Ø10-30mm S=9mm	A WD M6 9x150 MAN	762591
	Spannzangenverlängerung GL=140 S=20	PL CM 20	762800
	Spannzange 9mm	CM WD 12	762801
	Austreiber	RT WD	761972

PRAXIS- TIPPS

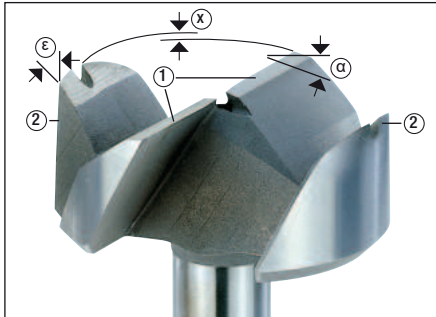


Richtdrehzahlen für ZOBO - Bohrer

Bohrer Ø mm	Chromstahl WD C	
	Hartholz 2 m/s	Weichholz 2,5 m/s
10	3820	4775
15	2547	3183
20	1910	2387
25	1528	1910
30	1273	1592
35	1091	1365
40	955	1194
45	849	1061
50	764	955
55	695	868
60	637	796
65	588	735
70	546	682
75	509	637
80	477	597
85	449	562
90	424	531
95	402	503
100	382	477
110	347	434
120	318	398
130	294	367

Diese Drehzahlen sind als Näherungswerte zu betrachten, da Holzwerkstoffe sehr unterschiedlich und inhomogen sein können!

Schleifen der Bohrer



Chromstahl WD C

- ① Hauptschneiden
- ② Vorschneiden
- (X) Schneidenabstand

Hauptschneiden ①

Chromstahl-Bohrer:
Nur am Rücken (Winkel α) nachschärfen. Winkel α bei Chromstahlbohrern auf 10° einstellen.

Für optimale Schneidleistung ist es wichtig, dass beide Hauptschneiden auf exakt gleicher Höhe stehen. Dies wird durch Einspannen des Bohrers in einer Spannzange (Teilapparat der Schärfmaschine) gewährleistet.

Vorschneiden ②

Die Vorschneiden werden auf 45° (Winkel ϵ) geschliffen. Schleifen in der Spannzange wie Hauptschneide.

Abstand der Vorschneide zur Hauptschneide (X)

Standardmäßig sind alle ZOBO-Bohrer so geschliffen, dass die Vorschneiden $0,25\text{ mm}$ über den Hauptschneiden stehen.

Dies bewirkt einen sauberen und ausrissfreien Schnitt mit sauber abgetrennten Holzfasern sowie einen ruhigen Lauf der Bohrer.

Schärfen der ZOBO - Bohrer

Vor dem Schärfen generell die Zentrierspitzen, Zentrierbohrer oder Führungszapfen aus dem Bohrer herausnehmen.

Bei Bohrern ab $\varnothing 51\text{ mm}$ zum Ausstoßen der Spitzen den Schaft abschrauben.

Bohrsystem 2: Zentrierspitze von hinten durch den hohlen Schaft mit dem Austreiber ausstoßen.

Materialgerechte Schneiden Nicht nur in Holz

Zum Bohren in Kunststoff, Kunstharz, Acrylglas und Aluminium geeignet. Der Schneidenabstand x ist wie folgt anzuschleifen:

Kunststoffe, Kunstharzplatten, Acrylglas:

Schneidenabstand $x = \pm 0$

Aluminium:

Schneidenabstand $x = -0,15\text{ mm}$

Empfehlung:

Beim Bohren von Alu u. Acrylglas ein Kühlschmiermittel verwenden.

Bohren in Stirnholz

Wird vorwiegend in Stirnholz gebohrt, empfehlen wir den Abstand x auf ± 0 zu schleifen. Damit vermeiden Sie ein „Verbrennen“ der Vorschneiden. Sie arbeiten mit geringerer Vorschubkraft.



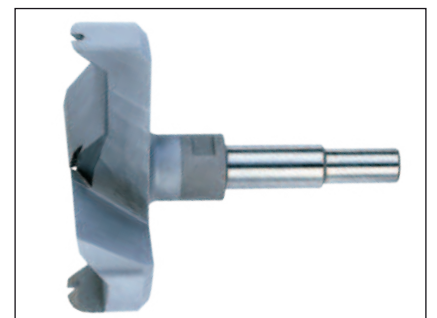
Bohrer in Zwischengrößen

Für spezielle Anwendungen zum Beispiel im Treppenbau, erhalten Sie Bohrer mit Durchmessern in allen Zwischengrößen. Wir schleifen auf Kundenwunsch jeden $1/10\text{ Millimeter}$.



Schleifen

Bereits bei der Bestellung eines Bohrers kann der Schneidenabstand an den geplanten Materialeinsatz angepasst werden.



Sonderausführungen

Chromstahlbohrer WD C System 3 fertigen wir auf Kundenwunsch bis Durchmesser 130 mm .

Wissenswertes



Ⓐ

Ⓑ

Bohrer mit Verlängerung

Werden Bohrer mit Verlängerung, Schäften oder Adaptern verbunden, sind diese von Hand aufzuschrauben und mit den vorgesehenen Werkzeugen festzuspannen.

Bohrer niemals auf Schäfte oder Verlängerungen auflaufen lassen ! Sie vermeiden dadurch Bruchgefahr an den Schäften.

Bohrer verlängern

Beim Verlängern von Bohrern ist zu unterscheiden, mit welcher Maschine die Bohrer genutzt werden.

Verlängerungen für Handmaschinen Ⓐ

Für den Einsatz mit handgeführten Maschinen die Verlängerungen mit der Zusatzbezeichnung „MAN“ in der Typenbezeichnung nutzen.

Oberflächenqualität

Anders als bei herkömmlichen Kunstbohrern, Forstnerbohrern oder Beschlagbohrern sind die ZOBO-Bohrer Typ WD C aus hochwertigem Chromstahl gefertigt.

Dieser hochlegierte und gehärtete Werkstoff verleiht den Schneiden nach dem Schliff eine messerscharfe Eigenschaft. Diese Bohrer schneiden wie ein Hobelmesser und erzeugen eine sehr hohe Oberflächenqualität.

Generell empfehlen wir für alle Hart- und Weichhölzer die Chromstahlbohrer Typ WD C zu verwenden.

Verlängerungen für Stationärrmaschinen Ⓑ

Beim Einsatz auf Stationärrmaschinen kommt es auf eine hohe Rundlaufgenauigkeit an. Deshalb sind für diesen Anwendungsbereich immer die Verlängerungen mit dem Zusatz „MEC“ in der Typenbezeichnung zu nutzen. Die Verlängerungen für den Einsatz auf Stationärrmaschinen sind gehärtet, gerichtet und präzise geschliffen für die Nutzung in Spannzangen.

Bohren mit Stationärrmaschinen

Alle Bohrer und können aufgrund der hohen Qualität und Präzision mit sehr guten Ergebnissen in stationären Maschinen genutzt werden.

Ob in der **einfachen Ständerbohrmaschine** oder in **modernen CNC-Anlagen** spielt keine Rolle. Die hohe Schnittgeschwindigkeit der Stationärrmaschinen, sowie die Qualität und Schnittfreudigkeit der ZOBO - Bohrer ergänzen sich ideal.



ANWENDUNGS- BEISPIELE

ZOBO BOHRSYSTEME IN DER PRAXIS



ZOBO Bohrsysteme in der Praxis

Beispiel 1: Staketenbohrung in Treppenhandlauf

Problemstellung

Herstellen von geschrägten Bohrlöchern in Handläufen für Treppengeländer mit einer Langlochbohrmaschine.



Lösung

ZOBO Staketenbohrer SD C 30x100

- Auswechselbare Zentrier-
spitze
- Verlängerungen
- Gehärtete Schäfte



ZOBO-Werkzeuge

- ZOBO Staketenbohrer SD C 30x100
- Verlängerung für Stationär-
maschinen A WD M6 9x150
MEC

Alternative Möglichkeiten mit Spannzangen

- Spannzangenverlängerung
20mm Aufnahme PL-CM 20

Beispiel 2: Bohrung für Achse einer Kabeltrommel

Problemstellung

Herstellung der Aufnahmebohrung für Achsen von Kabeltrommeln mit dem Ø 120mm.



Lösung

ZOBO Bohrer WD C 120x150 S3 STL mit Zentrierbohrer

- Variable Schäfte ermöglichen Einsatz der ZOBO Bohrer unabhängig von der Aufnahme der Bohrmaschine
- Zentrierbohrer ermöglicht punktgenaues Ansetzen des Bohrers mit Blick auf den Anriss.



ZOBO-Werkzeuge

- ZOBO Bohrer WD C 120x150 S3
- Zentrierbohrer CB WD HSS 10x85

ZOBO Bohrsysteme in der Praxis

Beispiel 3: Abwasserbohrung in Vollholzdecke

Problemstellung

Es müssen Durchgangsbohrungen Ø 130mm für Abwasserrohre in einer 12cm starken Vollholzdecke gebohrt werden.



Lösung

ZOBO Bohrer WD C 130x150 S3 STL mit Verlängerung und Führungszapfen



ZOBO-Werkzeuge

Führungsbohrung herstellen

- Schlangenbohrer Ø 26mm

Durchgangsbohrung herstellen

- ZOBO Bohrer WD C 130x150 S3 STL mit MK3 Schaft
- Verlängerung 300mm
- Führungszapfen GP WD 25,5/10x57

Beispiel 4: Bohrungen für Podestgeländer

Problemstellung

Millimetergenaue Fertigung der Staketenlöcher bei der Herstellung von Podestgeländern.

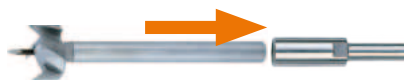
Im Bohrfutter durchdrehende Bohrer verursacht Riefen am Schaft des Bohrwerkzeugs.



Lösung

ZOBO Staketenbohrer

- einfache Verlängerungsmöglichkeiten
- Wechselbare Zentrierspitze
- ermöglicht mehrere Arbeitsgänge mit einem Werkzeug
- kein Verschleiß des Bohrfutters
- Hohe Standzeit
- Durchgehärtetes Material



ZOBO-Werkzeuge

Für schräge Bohrungen in der Treppenwange / im Handlauf

- ZOBO Staketenbohrer in Chromstahl WD C mit langer Zentrierspitze
- Reduktion A WD M6 9/8

Für Sacklöcher in das Podestgeländer

- ZOBO Bohrer WD-C System 2 Ø 30mm mit kurzer Zentrierspitze.
- Reduktion A WD M6 9/8

ZOBO Bohrsysteme in der Praxis

Beispiel 5: Wand- und Deckenelemente im Fertigbau

Problemstellung

600 Bohrungen täglich mit einem Ø 25,5mm auf einer Stationärfräse für die Herstellung von Wandelemente im Fertigbau.



Lösung

ZOBO Sonderanfertigung

- Chromstahl, Länge von 60mm und Ø25,5mm
- Aufschraubbare Reduktion von Schaft Ø9mm auf 8mm = Gesamtlänge 120mm
- Hohe Standzeit u. Schnittfreudigkeit



ZOBO-Werkzeuge

ZOBO Bohrer in Stationärmaschinen

- ZOBO Bohrer Ø25,5mm
- Reduktionen für den Einsatz in Spannzangen 8mm und 10mm
- Auf Wunsch ZOBO Bohrer in 1/10mm Abstufungen

Beispiel 6: Herstellen von Holzblasinstrumenten

Problemstellung

Die Herstellung von Holzblasinstrumenten wie Oboen oder Fagotte erfordert exakte Tieflochbohrungen in Stirnholz mit unterschiedlichen Durchmessern.



Lösung

ZOBO Bohrsystem 2

- Präzise Verlängerungen für Stationärmaschinen
- Bohrerschäfte mit Innengewinde werden präzise mit der Verlängerung verschraubt
- Alle Bohrer-Durchmesser auf Wunsch im 1/10mm Bereich



ZOBO-Werkzeuge

ZOBO Bohrer WD C 33,7x10 S2

Verlängerungen für Stationärmaschinen

- System 2 Ø 10-30mm, A WD M6 9x150 MEC
- System 2 Ø 31-50mm, A WD M8 12x150 MEC

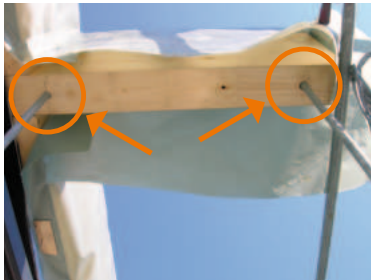
ZOBO Bohrsysteme in der Praxis

Beispiel 7: Balkenaufhängung

Problemstellung

Balkone an einem Wohnblock werden an Leimbindern aufgehängt, die auf dem Flachdach befestigt sind.

Vorhandene Sacklöcher mit Durchmesser von Ø 80mm müssen von Hand auf einen Durchmesser von Ø 110mm aufgebohrt werden.



Lösung

ZOBO Bohrsystem 3 mit Durchmessern von 10 bis 130mm erhältlich.

- Ab Ø 50mm sind die Bohrköpfe vom Schaft abnehmbar. Verschiedene Verlängerungen sind einsetzbar
- Spantiefenbegrenzer STL verhindert Einhängen des Bohrers



ZOBO-Werkzeuge

Bohrwerkzeug

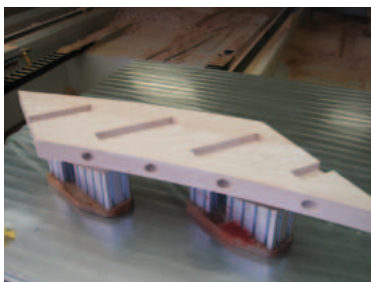
- ZOBO Bohrer WD C 110x150 S3 STL

Beispiel 8: Staketenbohrungen auf CNC-Maschine

Problemstellung

Bei der Herstellung von Treppen in CNC Bearbeitungszentren spielen die Bohrwerkzeuge eine wichtige Rolle.

Es müssen präzise Löcher in unterschiedlichen Durchmessern - auch im 1/10 Bereich - gebohrt werden.



Lösung

ZOBO Staketenbohrer

- Spannzangenverlängerung für Maschinenspindeln von 20mm
- Wechselbare Zentrierspitze
- Schneiden: Hochlegierter Chromstahl, gehärtet und präzise geschliffen für hohe Standzeit.



ZOBO-Werkzeuge

ZOBO Bohrsystem im Treppenaufbau - das ideale Werkzeug für stationäre Bohrmaschinen und CNC Bearbeitungszentren

- ZOBO Staketenbohrer in Chromstahl SD C Ø 100
- Durchmesser von 10-30mm auch in 0,1mm-Stufen
- Spannzangenverlängerung PL CM 20



Vertrag zurücktreten oder den Lieferpreis mindern. Dasselbe gilt, wenn die Nacherfüllung fehlschlägt, dem Besteller unzumutbar ist oder sich aus Gründen, die Brück zu vertreten hat, über angemessene Fristen hinaus verzögert.

8. Das Rücktrittsrecht des Bestellers ist ausgeschlossen, wenn der Mangel unwesentlich ist, der Besteller zur Rückgewähr der empfangenen Leistung außerstande ist und dies nicht darauf beruht, dass die Rückgewähr nach der Natur der empfangenen Leistung unmöglich ist, von Brück zu vertreten ist oder sich der Mangel erst bei der Verarbeitung oder Umbildung der Werkzeuge gezeigt hat. Das Rücktrittsrecht ist weiter ausgeschlossen, wenn Brück den Mangel nicht zu vertreten hat und wenn der Besteller statt der Rückgewähr Wertersatz zu leisten hat.
9. Ansprüche des Bestellers auf Aufwendungsersatz anstelle des Schadensersatzes statt der Leistung sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen nicht auch ein vernünftiger Dritter gemacht hätte.
10. Brück übernimmt keine Garantien, insbesondere keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien, soweit im Einzelfall nichts anderes schriftlich vereinbart wird.
11. Die Verjährungsfrist für die Mängelansprüche des Bestellers beträgt vorbehaltlich abweichender Regelungen ein Jahr.
12. Die Verjährungsfrist beginnt mit der Abnahme der Leistung. Die Verjährungsverkürzung gilt nicht für die unbeschränkte Haftung von Brück für Schäden aus der Verletzung einer Garantie oder aus der Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit, für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit und für Produktfehler oder soweit Brück ein Beschaffungsrisiko übernommen hat. Eine Stellungnahme von Brück zu einem von dem Besteller geltend gemachten Mängelanspruch ist nicht als Eintritt in Verhandlungen über den Anspruch oder die den Anspruch begründenden Umstände anzusehen, sofern der Mängelanspruch von Brück in vollem Umfang zurückgewiesen wird.
13. Ist der Besteller Verbraucher gilt: Der Besteller hat einen Anspruch auf Nacherfüllung, soweit ein Mangel an der Ware vorliegt. Der Verbraucher kann zwischen Beseitigung des Mangels und Ersatz der Ware wählen. Brück ist berechtigt, die Art der gewählten Nacherfüllung zu verweigern, wenn diese nur unter Aufbringung unverhältnismäßiger Kosten durchgeführt werden kann. Der Besteller (Verbraucher) kann den gesetzlichen Vorschriften entsprechend nach seiner Wahl Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) verlangen, den Rücktritt vom Vertrag erklären, Schadensersatz oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen verlangen. Die Verjährungsfrist beträgt bei Lieferung einer neuen Sache zwei Jahre.
14. Produktabbildungen und andere beschreibende Aussagen, sowie Anwendungs-, Vor- und Drehzahlempfehlungen sind unverbindlich.

10. Haftung von Brück

1. Bei leicht fahrlässigen Pflichtverletzungen beschränkt sich unsere Haftung auf den nach der Art der Ware vorhersehbaren, vertragstypischen, unmittelbaren Durchschnittsschaden. Dies gilt auch bei leicht fahrlässigen Pflichtverletzungen unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen. Bei der leicht fahrlässigen Verletzung unwesentlicher Vertragspflichten haften wir nicht.
2. Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen betreffen nicht Ansprüche des Kunden aus Produkthaftung. Weiter gelten die Haftungsbeschränkungen nicht bei unzurechenbaren Körper- und Gesundheitsschäden oder bei Verlust des Lebens des Kunden.
3. Schadenersatzansprüche des Kunden wegen eines Mangels verjähren nach 1 Jahr ab Ablieferung der Ware. Dies gilt nicht, wenn uns Arglist vorwerfbar ist.

11. Eigentumsvorbehalt

1. Die gelieferten Produkte selbst bleiben bis zur vollständigen Bezahlung der Vergütung sowie sämtlicher Forderungen, die Brück aus der Geschäftsverbindung gegen den Besteller zustehen, Eigentum von Brück. Der Besteller ist verpflichtet, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Produkte für die Dauer des Eigentumsvorbehalts pfleglich zu behandeln. Insbesondere ist er verpflichtet, die Produkte auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Der Besteller hat den Abschluss der Versicherung auf Verlangen von Brück nachzuweisen. Der Besteller tritt Brück schon jetzt alle Entschädigungsansprüche aus dieser Versicherung ab. Brück nimmt die Abtretung hiermit an. Sofern die Abtretung nicht zulässig sein sollte, weist der Besteller hiermit den Versicherer an, etwaige Zahlungen nur an Brück zu leisten. Weitergehende Ansprüche von Brück bleiben unberührt.
2. Der Besteller ist nicht berechtigt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Produkte zu verpfänden, zur Sicherheit zu übereignen oder sonstige, das Eigentum von Brück gefährdende Verfügungen zu treffen. Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat der Besteller Brück unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen und alle notwendigen Auskünfte zu geben, den Dritten über die Eigentumsrechte von Brück zu informieren und an den Maßnahmen von Brück zum Schutz der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Werkzeuge mitzuwirken. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, Brück die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten zur Durchsetzung der Eigentumsrechte von Brück zu erstatten, ist der Besteller Brück zum Ersatz des daraus resultierenden Ausfalls verpflichtet, es sei denn der Besteller hat die Pflichtverletzung nicht zu vertreten.
3. Die Verarbeitung oder Umbildung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Produkte durch den Besteller wird stets für Brück vorgenommen. Das Anwartschaftsrecht des Bestellers an den unter Eigentumsvorbehalt stehenden Werkzeugen setzt sich an der verarbeiteten oder umgebildeten Sache fort. Werden die Produkte mit anderen, Brück nicht gehörenden Sachen verarbeitet oder umgebildet, so erwirbt Brück das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Werts der gelieferten Werkzeuge zu den anderen verarbeiteten Sachen zur Zeit der Verarbeitung oder Umbildung. Dasselbe gilt, wenn die Produkte mit anderen, Brück nicht gehörenden Sachen so verbunden oder vermischt werden, dass Brück sein Volleigentum verliert. Der Besteller verwahrt die neuen Sachen für Brück. Für die durch Verarbeitung oder Umbildung sowie Verbindung oder Vermischung entstehende Sache gelten im Übrigen dieselben Bestimmungen wie für die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Produkte.

12. Geheimhaltung

1. Die Parteien sind verpflichtet, sämtliche ihnen zugänglich werdenden Informationen, die als vertraulich bezeichnet werden oder nach sonstigen Umständen als Geschäfts- oder Betriebsgeheimnisse erkennbar sind, für die Dauer von fünf Jahren ab Lieferung geheim zu halten und sie, soweit nicht für die Geschäftsbeziehung geboten, weder aufzuzeichnen noch weiterzugeben oder zu verwerten.
2. Die Geheimhaltungsverpflichtung entfällt, soweit die Informationen der empfangenden Partei nachweislich bereits vor Aufnahme der Vertragsbeziehung bekannt oder vor der Aufnahme der Vertragsbeziehung allgemein bekannt oder allgemein zugänglich waren oder ohne Verschulden der empfangenden Partei allgemein bekannt oder zugänglich werden. Die Beweislast trägt die empfangende Partei.
3. Die Parteien werden durch geeignete vertragliche Abreden mit den für sie tätigen Arbeitnehmern und Beauftragten sicherstellen, dass auch diese für die Dauer von fünf Jahren ab Lieferung jede eigene Verwertung, Weitergabe oder unbefugte Aufzeichnung solcher Geschäfts- und Betriebsgeheimnisse unterlassen.

13. Datenschutz

Wir erheben und verarbeiten Ihre personen- und unternehmensbezogenen Daten ausschließlich zum Zwecke der Durchführung des Vertragsverhältnisses. Eine Nutzung darüber hinaus erfolgt nur mit Ihrer ausdrücklichen Einwilligung. Ergänzende Informationen betreffend den Umgang mit personenbezogenen Daten finden Sie auf unserer Homepage www.brueckfreudenberg.de.

14. Widerrufsbelehrung

Verbrauchern steht nach den Vorschriften des Fernabsatzrechts in Bezug auf gekaufte Waren ein Widerrufsrecht nach Maßgabe der folgenden Belehrung zu:

1. Sie haben das Recht, binnen vierzehn Tagen ohne Angabe von Gründen diesen Vertrag zu widerrufen. Die Widerrufsfrist beträgt vierzehn Tage ab dem Tag, an dem Sie oder ein von Ihnen benannter Dritter, der nicht der Beförderer ist, die Waren in Besitz genommen haben bzw. hat. Um Ihr Widerrufsrecht auszuüben, müssen Sie Brück mittels einer eindeutigen Erklärung (z.B. ein mit der Post versandter Brief, Telefax oder E-Mail) über Ihren Entschluss, diesen Vertrag zu widerrufen, informieren. Sie können dafür das beigefügte Muster-Widerrufsformular verwenden, das jedoch nicht vorgeschrieben ist. Zur Wahrung der Widerrufsfrist reicht es aus, dass Sie die Mitteilung über die Ausübung des Widerrufsrechts vor Ablauf der Widerrufsfrist absenden.
2. Wenn Sie diesen Vertrag widerrufen, haben wir Ihnen alle Zahlungen, die wir von Ihnen erhalten haben, einschließlich der Lieferkosten (mit Ausnahme der zusätzlichen Kosten, die sich daraus ergeben, dass Sie eine andere Art der Lieferung als die von uns angebotene, günstigste Standardlieferung gewählt haben), unverzüglich und spätestens binnen 14 Tagen ab dem Tag zurückzahlen, an dem die Mitteilung über Ihren Widerruf dieses Vertrags bei uns eingegangen ist. Für diese Rückzahlung verwenden wir dasselbe Zahlungsmittel, das Sie bei der ursprünglichen Transaktion eingesetzt haben, es sei denn, mit Ihnen wurde ausdrücklich etwas anderes vereinbart; in keinem Fall werden Ihnen wegen dieser Rückzahlung Entgelte berechnet. Wir können die Rückzahlung verweigern, bis wir die Waren wieder zurückerhalten haben oder bis Sie den Nachweis erbracht haben, dass Sie die Waren zurückgesandt haben, je nachdem, welches der frühere Zeitpunkt ist.
3. Sie haben die Waren unverzüglich und in jedem Fall spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag, an dem Sie uns über den Widerruf dieses Vertrags unterrichten, an uns zurückzusenden oder zu übergeben. Die Frist ist gewahrt, wenn Sie die Waren vor Ablauf der Frist von vierzehn Tagen absenden. Sie tragen die unmittelbaren Kosten der Rücksendung der Waren. Sie müssen für einen etwaigen Wertverlust der Waren nur aufkommen, wenn dieser Wertverlust auf einen zur Prüfung der Beschaffenheit, Eigenschaften und Funktionsweise der Waren nicht notwendigen Umgang mit ihnen zurückzuführen ist.
4. Das Widerrufsrecht besteht nicht bei Fernabsatzverträgen zur Lieferung von Waren, die nicht vorgefertigt sind und für deren Herstellung eine individuelle Auswahl oder Bestimmung durch den Verbraucher maßgeblich ist oder die eindeutig auf die persönlichen Bedürfnisse des Verbrauchers zugeschnitten sind. Ihr Widerrufsrecht erlischt vorzeitig bei Verträgen zur Lieferung versiegelter Waren, die aus Gründen des Gesundheitsschutzes oder der Hygiene nicht zur Rückgabe geeignet sind, wenn ihre Versiegelung nach der Lieferung entfernt wurde.

15. Schlussbestimmungen

1. Die Übertragung von Rechten und Pflichten des Bestellers auf Dritte ist nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung von Brück möglich.
2. Gegenansprüche des Bestellers berechtigen ihn nur dann zur Aufrechnung, wenn sie rechtskräftig festgestellt oder unstreitig sind. Ein Zurückbehaltungsrecht kann der Besteller nur geltend machen, wenn sein Gegenanspruch auf demselben Vertragsverhältnis beruht.
3. Für die Rechtsbeziehungen des Bestellers zu Brück gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).
4. Ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus der Geschäftsbeziehung zwischen Brück und dem Besteller ist der Sitz von Brück. Brück ist auch zur Klageerhebung am Sitz des Bestellers sowie an jedem anderen zulässigen Gerichtsstand berechtigt.
5. Erfüllungsort für sämtliche Leistungen des Bestellers und von Brück ist der Sitz von Brück, soweit nichts anderes vereinbart ist.
6. Die Vertragssprache ist deutsch.
7. Sollte eine Bestimmung dieser AGB ganz oder teilweise unwirksam oder undurchführbar sein oder werden oder sollte sich in diesen AGB eine Lücke befinden, so wird dadurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Anstelle der unwirksamen oder undurchführbaren Bestimmung gilt diejenige wirksame oder durchführbare Bestimmung als vereinbart, die dem Zweck der unwirksamen oder undurchführbaren Bestimmung am nächsten kommt. Im Falle einer Lücke gilt diejenige Bestimmung als vereinbart, die dem entspricht, was nach dem Zweck dieser AGB vereinbart worden wäre, sofern die Vertragsparteien die Angelegenheit von vorne herein bedacht hätten.

(Stand 02.06.2020)



This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

Wichtige Hinweise:

Dieser Katalog ist urheberrechtlich geschützt. Jeglicher Nachdruck des Inhalts - auch auszugsweise - bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Bitte haben Sie Verständnis, dass wir für mögliche Druckfehler keine Haftung übernehmen.

Mit Vorlage dieses Katalogs verlieren alle vorherigen Kataloge und Preise ihre Gültigkeit.



WERKZEUGE

FÜR DIE HOLZBEARBEITUNG

HOBELMESSER-SYSTEME

TERSA, CENTROFIX, CENTROLOCK UVM.

BOHRSYSTEME

ZOBO

WEITERE ARTIKEL/KATALOGE AUF ANFRAGE.
ODER GLEICH AUF UNSERER WEBSEITE SCHAUEN:

WWW.BRUECK-FREUDENBERG.DE

KARL BRÜCK NACHF. GMBH

Hommeswiese 137-139
57258 Freudenberg-Büschergrund
Germany

Telefon (+49) 0 27 34 / 28 04 - 6

E-Mail info@brueck-freudenberg.de
Internet www.brueck-freudenberg.de



QR-Code
für Smart-Phone

