

NBohle

Werkzeuge für den Glasfachmann

Qualität - Made in Germany

Entdecken Sie Bohle

Die Bohle Gruppe ist der europaweit führende Hersteller und Anbieter von Werkzeugen, Maschinen und Verbrauchsmaterialien für die Glasbearbeitung und -veredelung. Das 1923 gegründete Familienunternehmen

ist heute mit über 320 Mitarbeitern an zahlreichen Standorten im In- und Ausland vertreten. Eingeteilt in die Produktbereiche Handling, Schneidtechnik (manuell und industriell), Glaskleben, Verglasung, Werkzeuge, Maschinen, Beschläge sowie

Oberflächentechnik, ist das Vollsortiment präzise auf die jeweiligen Kundengruppen aus Handwerk, Handel und Industrie zugeschnitten.

Das Bohle Besucherzentrum und Shop



Im Bohle Besucherzentrum am Hauptsitz in Haan präsentieren wir Ihnen viele unserer Produkte in einer großzügigen Ausstellung. Ob Beschläge, Maschinen, Messgeräte oder Verbrauchsartikel: alle Produkte können ausprobiert und getestet werden. Neben einem Shop-Bereich, aus dem Sie Artikel sofort und ohne Wartezeiten mitnehmen können, gibt es auch ein kleines Museum, das über die 90-jährige Historie von Bohle informiert.

Bohle Besucherzentrum:
Siemensstraße 1
Zufahrt über Büssingstraße
42781 Haan

Montag - Donnerstag 8.00 - 17.00
Freitag 8.00 - 15.00

Besuchen Sie uns – wir freuen uns auf Sie!

Die Bohle Glass Academy



Die Bohle Glass Academy bietet Ihnen ein umfangreiches Seminarprogramm zu vielen Themen der Glasbearbeitung. Lernen Sie neue Techniken kennen oder vertiefen Sie Ihr Wissen auf bekannten Feldern.

Unsere Praxis-Seminare:

- UV-Verklebung
- Flächenverklebung
- Manuelles Glasschneiden
- Schiebetürmontage

Bei jedem Seminar inklusive:

- Seminarunterlagen
- Nutzung von Übungsmaterialien und Werkzeugen
- Anfertigung von Referenzmustern
- Bearbeitung individueller Problemstellungen
- Getränke, Snacks und Mittagessen
- Bohle Seminar-Zertifikat

Alle Seminartermine finden Sie auf unserer Website www.bohle-group.com.

Inhaltsverzeichnis

01	Manuelles Glasschneiden	2
02	Glasbrechen	15
03	Messwerkzeuge	17
04	Handwerkzeuge	19
05	Arbeitsschutz	21
06	Handling mit Vakuum	24
07	Klebstoffe	31
08	Glasklebesets	40
09	Aushärten	41
10	Reinigung	43
11	Fixieren und Positionieren	46
12	Spiegelbefestigungen	49
13	Industrielle Schneidtechnik	55
14	Silberschnitt® Rädchenträger	61
15	Komplettlösungen	63
16	Schneidflüssigkeiten	65
17	Glasbohren	67
18	Keramik- und Fliesenbohrtechnik	69
19	Prozesswasser- Aufbereitungssysteme	70
20	Waschmaschinen	71
21	Sandstrahlanlagen	72
22	Schleifmaschinen	74
23	Bohrmaschinen	77
24	Handhabungsgeräte	78

01 | Manuelles Glasschneiden

Glasschneider mit Stahl-Schneidrädchen

Schneidrädchen aus gehärtetem Stahl gehörten zu den ersten Artikeln, die Josef Bohle im Jahr 1923 produzierte. Die wohl bekanntesten Glasschneider der Welt - wie der legendäre 100.0 - sind damit ausgerüstet. Glasschneider mit Stahlrädchen sorgen für einen besonders ökonomischen Zuschnitt.

Silberschnitt® Glasschneider



Glasschneider für allgemeinen Glaszuschnitt, Schneider besonders wirtschaftlich durch austauschbare Rädchen und vernickelte Rosetten · 6 Rädchen aus Edelstahl mit patentierter Spezialhärtung.

i Schneidenwinkel 130° · Linealabstand 2,5 mm · Glasdicke 3 - 10 mm · Verpackungseinheit 12 Stück

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 100.0	Glasschneider

Silberschnitt® Ersatzrädchen



Aus Edelstahl mit Spezialhärtung · für Silberschnitt® Glas- und Rundschneider

i Schneidenwinkel 130° · Verpackungseinheit 120 Stück im praktischen Spender

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 102.0	Ersatzrädchen

Silberschnitt® Ersatzrosette



Ersatzrosette für Silberschnitt® Glasschneider und für Rundschneider BO 516.0

i Schneidenwinkel 130° · Verpackungseinheit 12 Stück

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 101.0	Silberschnitt® Rosette

Silberschnitt® Ersatzrädchen



Aus Edelstahl mit Spezialhärtung · für Silberschnitt® Glas- und Rundschneider · im Polybeutel

i Schneidenwinkel 130° · Verpackungseinheit 12 Stück

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 102.1	Ersatzrädchen

Diamantor® Glasschneider



Mit rundem Holzheft · mit einem Stahlrädchen

i Schneidenwinkel 130° · Linealabstand 1,5 mm · Verpackungseinheit 12 Stück

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 200.1	Glasschneider

Silberschnitt® Glasschneider



Schwere Ausführung

i Schneidenwinkel 130° ·
Linealabstand 2,5 mm · Glasdicke
3 - 6 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 110.0	Glasschneider

JOB0 Glasschneider



Sechs Schneirädchen aus
Spezialstahl, runder Holzgriff,
gerader Schnitt

i Glasdicke 3 - 6 mm ·
Schneidenwinkel 125° ·
Linealabstand 2,5 mm ·
Verpackungseinheit 12 Stück

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 320.0	

Öl-Glasschneider

Der korrekte Zuschnitt erfordert Schneidflüssigkeit - sowohl zum leichten Öffnen des Schnittes (die Schneidflüssigkeit dringt in die vom Glasschneider verursachte Fissur ein) wie auch zur Schmierung von Rädchen und Achse. Erleichtern Sie sich die Arbeit und verwenden Sie Glasschneider mit integriertem Tank für die Schneidflüssigkeit.

Silberschnitt® 2000 Öl-Glasschneider - Perfekter Schnitt für jedes Glas

Dieser einzigartige Ölglasschneider ist das Basisprodukt für das Silberschnitt® System 2000. Er ist individuell zu konfigurieren und damit ideal für komplizierte Anwendungen - sei es für dickes oder dünnes Glas, gerade oder Formenschnitte. Ideal besonders in Kombination mit dem ergonomischen Quergriff.

Öl-Glasschneider Silberschnitt® 2000

Silberschnitt



Perfekter Schnitt und Bruch durch optimalen Auftrag von
Schneidflüssigkeit · für den Modellzuschnitt · 2-Ventil-Technik ·
runder Schneidkopf · schleppend geführtes, austauschbares Topflie
Schneirädchen · robuster Messinggriff

i Linealabstand 6 mm

Art.-Nr.	Beschreibung · Schneidenwinkel · Glasdicke
BO 2000.M	Silberschnitt® 2000.P Master Öl-Glasschneider · 155° · 6 - 12 mm
BO 2000.S	Silberschnitt® 2000.P Standard Öl-Glasschneider · 145° · 3 - 6 mm
BO 2000.P	Silberschnitt® 2000.P Power Öl-Glasschneider · 158° · 12 - 19 mm

Silberschnitt® Ersatzrädchenträger

Für Ölglasschneider Silberschnitt® 2000 und Rundschneider



Art.-Nr.	Glasdicke · Schneidenwinkel
BO 2449.0	0,8 - 2 mm · Rädchenträger 120°
BO 2449.1	1 - 2 mm · Rädchenträger 127°
BO 2449.2	2 - 4 mm · Rädchenträger 135°
BO 2449.3	3 - 5 mm · Rädchenträger 140°
BO 2449.4	4 - 6 mm · Rädchenträger 145°
BO 2449.5	4 - 8 mm · Rädchenträger 150°
BO 2449.6	6 - 12 mm · Rädchenträger 155°
BO 2449.7	12 - 19 mm · Rädchenträger 158°
BO 2449.8	19 - 25 mm · Rädchenträger 160°
BO 2449.9	19 - 25 mm · Rädchenträger 165°

Quergriff für Öl-Glasschneider Silberschnitt®



Ergonomischer Quergriff zum optimalen Aufbringen von höherem Schneiddruck · geeignet für die Metall-Ausführungen der Silberschnitt® Öl-Glasschneider der Serien 2000, 5000 sowie BO 448.8 · individuell auf jede Handgröße einstellbar

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 2045.0	Quergriff für Öl-Glasschneider Silberschnitt®

Silberschnitt® 2000 Dickglasschneider



Hoher Schneiddruck · kugelgelagerter, schleppend geführter Rädchenträger · Schneidrädchen in Toplife Qualität · mit rundem Schneidkopf und drehbarem Griff

i Schneidenwinkel 158° · Linealabstand 6 mm · Glasdicke bis 12 - 19 mm

Art.-Nr.	Beschreibung · Glasdicke · Schneidenwinkel
BO 2003.0	Dickglasschneider
BO 2449.7	12 - 19 mm · Rädchenträger 158°

Silberschnitt® 5000 Öl-Glasschneider - Optimaler Schnitt zu kleinem Preis

Der neue Silberschnitt® 5000 Öl-Glasschneider ist mit einem Toplife Hartmetall-Schneidrädchen mit optimierter Geometrie ausgestattet. Abgestimmter Schneidenwinkel und -schliff ermöglichen optimale Schneidergebnisse mit außergewöhnlicher Kantenqualität. Die im Spezialverfahren hergestellte Kopfplatte aus verschleißarmem Werkstoff bietet im Vergleich zu Wettbewerbsprodukten eine bis zu doppelt so lange Standzeit. Der Silberschnitt® 5000 überzeugt außerdem durch hervorragenden Ölfluss selbst unter härtesten Einsatzbedingungen. Mit Messing- oder Kunststofftank erhältlich.

Silberschnitt® 5000 Öl-Glassschneider



Messinggriff · breite Kopfplatte · Original Toplife Qualität mit optimierter Geometrie und deutlich höherer Standzeit · Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis!

i Schneidenwinkel 140° · Linealabstand 2,5 mm · Glasdicke 3 - 12 mm · Breiter Schneidkopf

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5000.0	Messinggriff

Silberschnitt® 5000 Öl-Glassschneider



Transparenter, blauer Kunststoffgriff · breite Kopfplatte · Original Toplife Qualität mit optimierter Geometrie und deutlich höherer Standzeit · Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis!

i Schneidenwinkel 140° · Linealabstand 2,5 mm · Glasdicke 3 - 12 mm · Breiter Schneidkopf

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5001.0	Kunststoffgriff

Silberschnitt® Schneidköpfe

Für alle Silberschnitt® Öl-Glasschneider und Speed Cutter



i Schneidenwinkel 140° · Glasdicke 3 - 12 mm · Breiter Schneidkopf

Art.-Nr.	Beschreibung · Schneidenwinkel · Kopfplatte
BO 5010.0	Ersatzschneidkopf · 140° · breit

Silberschnitt® Schneidköpfe

Für alle Silberschnitt® Öl-Glasschneider und Speed Cutter



i Schneidenwinkel 138° · Glasdicke 3 - 10 mm · Schmalere Schneidkopf

Art.-Nr.	Beschreibung · Kopfplatte
BO 4010.1	Schmalere Ersatzschneidkopf · 138°

Silberschnitt® 4000 Öl-Glasschneider

Messinggriff mit Fingermulde



i Schneidenwinkel 138° · Linealabstand 2,5 mm · Glasdicke 3 - 10 mm · Kopfplatte drehbar 30° · Schmalere Schneidkopf

Art.-Nr.	Beschreibung · Kopfplatte
BO 4000.1	Silberschnitt® 4000 Öl-Glasschneider · 138°
BO 4010.1	Schmalere Ersatzschneidkopf · 138°

Silberschnitt® 4000 Öl-Glasschneider

Transparenter, blauer Kunststoffgriff



i Schneidenwinkel 138° · Linealabstand 2,5 mm · Glasdicke 3 - 10 mm · Kopfplatte drehbar 30° · Schmalere Schneidkopf

Art.-Nr.	Beschreibung · Kopfplatte
BO 4001.1	Öl-Glasschneider
BO 4010.1	Schmalere Ersatzschneidkopf · 138°

Silberschnitt® Öl-Glasschneider

Mit auswechselbarem Schneidkopf · Hartmetall-Schneidrädchen · Messingausführung mit Gummi-Stützmanschette · Option: BO 2045.0 Quergriff



i Schneidenwinkel 140° · Linealabstand 2,5 mm · Glasdicke 3 - 12 mm · Kopfplatte drehbar 30°

Art.-Nr.	Beschreibung · Schneidenwinkel · Kopfplatte
BO 448.8	Breiter Schneidkopf · 140°
BO 447.8	Schmalere Schneidkopf · 138°
BO 5010.0	Ersatzschneidkopf · 140° · breit

Silberschnitt® Öl-Glasschneider

Mit auswechselbarem, breiten Schneidkopf · hochwertiges Hartmetall-Schneidrädchen · Kunststoffheft mit transparentem Tank · Vollmessing-Griffstück · traditionelle Form



i Schneidenwinkel 140° · Linealabstand 2,5 mm · Glasdicke 3 - 10 mm

Art.-Nr.	Beschreibung · Schneidenwinkel · Kopfplatte
BO 441.0	Beweglicher Schneidkopf 30°
BO 441.2	Feststehender Schneidkopf
BO 5010.0	Ersatzschneidkopf · 140° · breit

Glasschneider mit Hartmetall-Schneidrädchen

Schneidrädchen aus Hartmetall sind die Voraussetzung für die optimale Kombination aus einem guten Schnittergebnis und besonders langer Standzeit. Die lange Erfahrung von Bohle in der Herstellung dieser Rädchen führt zu hochwertigen Produkten für unterschiedliche Anwendungsbereiche.

Silberschnitt® 2000 Spezialglasschneider



Glasschneider in Silberschnitt® 2000 Qualität · Toplife Schneidrädchen · Kunststoffgriff in traditioneller Glaserform · kann zum Brechen unter den Schnitt gelegt werden · extrem leichte Kopfplatte aus spezieller Metalllegierung · sehr feiner, leichter Lauf · ein idealer Universal-Glasschneider · Rädchen nicht austauschbar

i Schneidenwinkel 138° · Linealabstand 2,5 mm · Glasdicke 2 - 6 mm

Art.-Nr.	Kunststoffgriff
BO 2004.0	blau
BO 2004.01	orange

Silberschnitt® Easy Grip Hartmetall



Mit grauem Kunststoffgriff · Länge individuell auf die Handgröße einstellbar · HM-Schneidräd für Opalescent- und härtere Glasarten · Ersatzschneidköpfe BO 427.2 + BO 427.3

i Schneidenwinkel 120° · Linealabstand 1,5 mm · Glasdicke 2 - 5 mm

Art.-Nr.	Farbe · Beschreibung · Schneidenwinkel · Glasdicke
BO 424.0	grau
BO 428.0	grün · integrierter Gleitschuh für Zuschnitt am Lineal
BO 427.2	Ersatzschneidkopf · 120°
BO 427.3	Ersatzschneidkopf · 135° · 3 - 6 mm

Silberschnitt® HM-Glasschneider



Holzheft · auswechselbare, gehärtete Rosette · ausgesuchte Hartmetallsorte gewährleistet hohe Verschleißfestigkeit · besonders geeignet für dicke und harte Glasarten

i Schneidenwinkel 135° · Linealabstand 2,5 mm · Glasdicke 3 - 6 mm · HM-Schneidrädchen 5 mm Ø

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 400.0	HM-Glasschneider

Silberschnitt® HM-Glasschneider



HM-Schneidräd für dünnes und / oder hartes Glas · geringer Schneiddruck erforderlich · besonders geeignet für technische Gläser wie z.B. Ceran und Tempax oder hochtemperaturwechselbeständige Gläser

i Schneidenwinkel 120° · Linealabstand 2,5 mm · Glasdicke 2 - 6 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 400.1	HM-Glasschneider

Diamantor® HM-Glasschneider



i Schneidenwinkel 135° · Linealabstand 2,5 mm · Glasdicke 3 - 8 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 260.0	HM-Glasschneider

Silberschnitt® HM-Glas- und Fliesenschneider



Ergonomisches Kunststoffheft speziell zum Schneiden von Fliesen mit hohem Kraftaufwand · auswechselbare, gehärtete Rosette mit einem HM-Rädchen ø 5 mm

i Schneidenwinkel 135° · Linealabstand 2,5 mm · Glasdicke 3 - 8 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 410.0	HM-Glas- und Fliesenschneider

Silberschnitt® HM-Rädchen BASIC



Für Glasschneider BO 400.0,
BO 410.0 und BO 400.1

i Schliff Basic · Durchmesser
5 mm · Dicke 1 mm · Bohrung
1,3 mm

Art.-Nr.	Winkel · Schliff · VE · Für
BO 02B120	120° · Basic · 10 Stück
BO 02B135	135° · Basic · 10 Stück
BO 02B120H	120° · 100 Stück · BO 400.1
BO 02B135H	135° · 100 Stück · BO 400.0 / 410.0

Ständer für Glasschneider



Aluminium-Ausführung für
sicheren Stand

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 671.1	Ständer für Glasschneider

Glasschneider mit Cutmaster® Platinum* Schneidrädchen

Die innovativen Schneidrädchen der Serie Cutmaster® Platinum wurden von Bohle speziell für die Erstellung hochwertiger Schnittkanten entwickelt. Versehen mit einer patentierten Mikrostruktur erzielen diese Rädchen schon bei minimalem Schneidrücken hervorragende Schneidergebnisse bei nur minimaler Kantenbeschädigung. Durch die unterschiedlichen Varianten im Schneidwinkel ist der Handzuschnitt schon ab einer Glasdicke von 0,1 mm möglich.

Cutmaster® Platinum

Der Einsatz des Handglasschneiders mit mikrostrukturierten Schneidrädchen der Serie Cutmaster® Platinum ist im umfangreichen Einsatzgebiet hochwertiger Gläser im Handzuschnitt vorgesehen. Borosilikat Glas, Glaskeramik (Ceran, NeoCeran, Robax), Quarzglas sowie Sondergläser wie Opalika und auch dünne Gläser sind bei geringsten Schneidrücken zu schneiden. Das Ergebnis: Höchste Kantenqualitäten und –festigkeiten. Die Verbesserung der Schnittqualität basiert auf der Mikrostruktur, durch die eine erhebliche Reduzierung des Schneidrucks und eine verminderte Splitterbildung herbeigeführt wird.



Cutmaster® Platinum Handglasschneider



Spezialglasschneider
mit Cutmaster® Platinum
Schneidrädchen · höchste
Kantenqualität · minimaler
Schneiddruck · Trockenschnitt
möglich

i Linealabstand 2,5 mm

Art.-Nr.	Schneidenwinkel · Glasdicke
BO 2125.4P	125° · bis zu 2 mm
BO 2138.4P	138° · 2 - 6 mm

Cutmaster® Platinum Ölglasschneider



Spezialglasschneider mit
Cutmaster® Platinum
Schneidrädchen · höchste
Kantenqualität · minimaler
Schneiddruck · für gerade Schnitte
auf Floatglas

Art.-Nr.	Schneidenwinkel · Glasdicke
BO 5125.P	125° · bis zu 2 mm
BO 5138.P	138° · 2 mm
BO 5145.P	145° · 3 mm
BO 5025.OP	125° · Ersatzschneidkopf Cutmaster® Platinum
BO 5038.OP	138° · Ersatzschneidkopf Cutmaster® Platinum
BO 5045.OP	145° · Ersatzschneidkopf Cutmaster® Platinum

*Unsere Artikel der Cutmaster Platinum Serie sind aus patent-rechtlichen Gründen in folgenden Ländern nicht erhältlich: Taiwan, China, Südafrika und Korea. Auch der Weiterverkauf in diese Länder ist nicht zulässig.

Dickglas-Zuschnitt

Der Zuschnitt von dickem Glas wird immer wichtiger, kann jedoch je nach Glasqualität und Anforderungen an das Endergebnis einige Probleme bereiten. Die Lösung: die innovativen Bohle Produkte für die Dickglas-Bearbeitung. Für den Zuschnitt oder das Öffnen des Schnittes, für gerade oder Formenschnitte - hier finden Sie alles, was Sie benötigen!

Dickglas-Schneidset im Aluminiumkoffer



Der Koffer beinhaltet alle nötigen Werkzeuge für Kreisschnitte und gerade Schnitte. Bei Glasdicken von 25 mm empfehlen wir Rädchenträger BO 2449.8 mit 160° und Schnittschlagöffner BO 710.1. Inklusiv Ölglaschneider BO 2000.P POWER und praktischem Alu-Transportkoffer.

i Glasdicke bis 20 mm · Durchmesser max. 120 cm

Dieses Set enthält folgende Artikel:

BO 2000.P	Öl-Glasschneider	1 Stück
BO 2045.0	Quergriff für Öl-Glasschneider Silberschnitt®	1 Stück
BO 702.0	Silberschnitt® Schnittlaufzange	1 Stück
BO 710.0	Silberschnitt® Schnittschlagöffner für Dickglas	1 Stück
BO 521.0	Silberschnitt® Dickglasrundschnneider	1 Stück
BO 5002800	Silberschnitt® Dickglas-Schneidflüssigkeit	1 Flasche
BO 5002810	Spender für Schneidflüssigkeit	1 Stück

Art.-Nr.

BO 2740.0

Silberschnitt® Dickglas-Schneidwagen-Set



Einsetzbar mit Bohle Schneidlinealen (10 mm) - zusammen mit dem Silberschnitt® Ölglaschneider 2000.P POWER (im Set enthalten) wird durch das nachlaufende Rädchen und den integrierten Auftrag von Schneidflüssigkeit ein hervorragendes Ergebnis erzielt. Bei Glasdicken von 25 mm empfehlen wir Rädchenträger BO 2449.8 mit 160°.

i Glasdicke bis 20 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 2720.0	Dickglas-Schneidwagen-Set

Silberschnitt® Dickglasrundschnneider



Schwere Ausführung · für Kreisschnitte · hohe Funktionssicherheit durch robuste Ausstattung · Drehgriff über dem Rädchenträger sichert die Übertragung hohen Schneiddrucks

i Schneidenwinkel 158° · Glasdicke 10 - 25 mm

Art.-Nr.	Durchmesser · Glasdicke · Schneidenwinkel
BO 521.0	20 - 120 cm
BO 521.1	20 - 180 cm
BO 521.5	Ersatzschieber
BO 2449.7	12 - 19 mm · Rädchenträger 158°

Silberschnitt® Schnittschlagöffner



Schwere Ausführung in Ganzmetall · arbeitet nach dem Schlagbolzenprinzip · verstellbare Anschlagstärke · für einen kontrollierten Bruch mit sauberen Glaskanten auch in schwierigen Fällen

Art.-Nr.	Glasdicke
BO 710.0	10 - 20 mm
BO 710.1	15 - 25 mm

Silberschnitt® 2000.P Öl-Glasschneider



Perfekter Schnitt und Bruch durch optimalen Auftrag von Schneidflüssigkeit · für den Modellzuschnitt · 2-Ventil-Technik · runder Schneidkopf · schleppend geführtes, austauschbares Toplife Schneidrädchen · robuster Messinggriff

i Schneidenwinkel 158° · Linealabstand 6 mm · Glasdicke 12 - 19 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 2000.P	Silberschnitt® 2000.P POWER Öl-Glasschneider

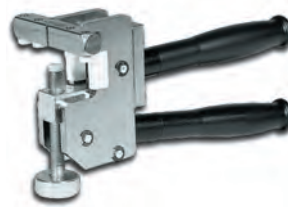
Silberschnitt® Schnittlaufzange



Ganzmetall · mit Stellschraube zur individuellen Einstellung auf die jeweilige Glasdicke · optimale Kraftübertragung · ideal auch für das Öffnen gerader Schnitte und Eckausschnitte etc. · Hinweis: BO 704.5 zum Öffnen auch schmalster Streifen

Art.-Nr.	Beschreibung · Glasdicke
BO 704.0	Schnittlaufzange · 6 - 15 mm
SP B0734.1	Ersatzdruckstück 10 x 14 mm
BO 704.5	Druckbalken 60 x 12 mm

Silberschnitt® Schnittlaufzange



Schwere Ausführung · Ganzmetall · kann exakt auf die Glasdicke eingestellt werden · optimale Kraftübertragung · Hinweis: BO 702.5 zum Öffnen auch schmalster Streifen

i Schnittlänge bis zu 6 m

Art.-Nr.	Beschreibung · Glasdicke
BO 702.0	Schnittlaufzange · bis 25 mm
SP B0734.1	Ersatzdruckstück 10 x 14 mm
BO 702.5	Druckbalken 80 x 12 mm

Modellzuschnitte

Der Modellzuschnitt wird wesentlich erleichtert durch die umfangreiche Palette an Bohle Schablonen, die größtenteils auf die Verwendung des Silberschnitt® System 2000 ausgelegt sind. Fast alle diffizilen Schneidprobleme erhalten so ihre praktische und einfache Lösung.

Schablone für Eckausschnitte



Kunststoff · mit 2 Saugern zum sicheren Fixieren · stufenlos verstellbar von 45 bis 175 mm

i Eckradius 7 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 078	Schablone für Eckausschnitte

Werkzeugset für Eckausschnitte



Schnelle und bequeme Anfertigung von Eckausschnitten · Sägen und Bohren entfällt, z.B. für ESG-Fertigung · Eckausschnitte in Flachglas einfach per Hand schneiden · Werkzeugset wird im praktischen Aufbewahrungskoffer geliefert

i Radius 7 mm · Glasdicke 3 - 15 mm

Art.-Nr.	
BO 578.0	

Werkzeugset für Randausschnitte



Die Kombination aus verstellbarer Schablone, Silberschnitt® 2000 Ölglasschneider mit 360° drehbarem Schneidkopf und Schnittöffner macht es möglich, Randausschnitte zu erstellen · Ideal für ESG-Fertigung und Ladenbau · mit Koffer

i Radius 7 mm · Glasdicke bis 10 mm

Art.-Nr.	
BO 578.2	

Schablone für Eckausschnitte

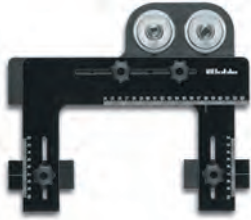


Kunststoff · mit 2 Saugern zum sicheren Fixieren · Anschläge für Eck- oder Randausschnitte einstellbar · stufenlos verstellbar · Eckausschnitte 45 bis 400 mm · Randausschnitte 45 bis 350 mm

i Eckradius 7 mm

Art.-Nr.	
BO 078.1	

Schablone für Randausschnitte



Kunststoff · mit 2 Saugern zum sicheren Fixieren · stufenlos verstellbar von min. 40 x 10 mm bis max. 240 x 100 mm

i Eckradius 7 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 078.2	Schablone für Randausschnitte

Radienschablone



Mit 2 Saugern zum sicheren Fixieren · zur Verwendung mit Glasschneider 2000.M, 2000.P oder 2000.S

i Linealabstand 6 mm · Radius 10 - 70 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 078.5	Radienschablone

Flexible Modellschablone



Für den Modellzuschnitt am Glas · ideal für das Reparaturaufmaß von Bogentüren und -fenstern · geeignet für Innen- und Außenbögen · Fixierung auf Glas: mit Saughalter BO 670.5 (separat bestellen) · Empfehlung: 3 St für 90 cm, 6 St für 180 cm

i Material: aus flexiblem Metallband

Art.-Nr.	Länge · Breite
BO 5140509	90 cm · 40 mm
BO 5140518	180 cm · 40 mm

Silberschnitt® Schnittöffner



Für komplizierte Schnitte · ideal für die Erstellung von Eck- oder Randausschnitten sowie anderer Modellzuschnitte · mit drehbarem Druckring zur optimalen Anpassung an alle Schnitte · maximale Ausladung 100 mm

i Glasdicke 6-10 mm

Art.-Nr.	Glasdicke
BO 706.0	6 - 10 mm

Saughalter



Für Modellschablone BO 51 405 09 / BO 51 405 18 · zum Fixieren auf der Glasoberfläche

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 670.5	Saughalter
BO 519.5	Ersatzgummi

Rundschneider

Der Zuschnitt von Kreisen stellt hohe Anforderungen an die Schnittqualität - vor allem, wenn es sich um dickes Glas handelt. Neben den traditionellen Rundschneidern für „normale“ Glasdicken bietet Bohle ein umfangreiches Programm an Rundschneidern für die unterschiedlichsten Anwendungen.

Silberschnitt® System 2000



Von 22 bis 122 cm · Glasdicke bis 25 mm durch verschiedene Rädchenträger · min. Durchmesserdifferenz 6 cm · mit Ölglasschneider 2000.S STANDARD, Quergriff, JOBO Glasbrechstab BO 705.0, Schneidflüssigkeit, 2 Filzstifte mit Adapter · im praktischem Alukoffer

Art.-Nr.	Durchmesser · Beschreibung
BO 2550.0	22 - 122 cm
BO 2550.1	9 - 48"
BO 2551.0	Verlängerungsset 182 cm
BO 2551.1	Verlängerungsset 70"

Rundschneider mit kugelgelagertem Schneidkopf



Schleppend geführtes Hartmetall-Rädchen in Toplife-Qualität · verbesserte Bruchqualität auch bei kleineren Radien · hohe Standzeit · weniger Schneiddruck

i Schneidenwinkel 135° · Durchmesser min. 72 mm

Art.-Nr.	Durchmesser · Glasdicke · Schneidenwinkel · Beschreibung
BO 511.5	60 cm
BO 511.51	24"
BO 514.5	120 cm
BO 514.51	48"
BO 515.5	160 cm
BO 516.5	200 cm
BO 516.51	80"
BO 2449.2	2 - 4 mm · Rädchenträger 135°
BO 518.5	Ersatzrädchenträger · Metall
BO 519.5	Ersatzgummi

Silberschnitt® Schneidflüssigkeit



Gewährleistet einen weichen und exakten Bruch · bindet entstehende Glaspartikel · konstanter Rädchenfreilauf · durch geringe Oberflächenspannung dringt die Flüssigkeit schnell in die Schnittfläche ein.

Art.-Nr.	Inhalt · Beschreibung
BO 027	50 ml · Dosierflasche
BO 026	1 Liter · für Handzuschnitt

Silberschnitt®-Rundschneider



Rundschneider Silberschnitt® mit 6 Stahlrädchen · Rädchen und Rosette einfach auswechselbar

i Schneidenwinkel 130° · Durchmesser min. 72 mm

Art.-Nr.	Durchmesser · Beschreibung
BO 511.0	60 cm
BO 511.1	24"
BO 514.0	120 cm
BO 514.1	48"
BO 516.0	200 cm
BO 516.1	80"
BO 518.0	Rädchenhalter für Rundschneider

Silberschnitt® System 2000 Rundschneider



Zur Verwendung mit Ölglasschneidern 2000.S, M oder P · ermöglicht überragende Schnittqualität durch nachlaufendes Toplife-Schneidrädchen und integrierte Zufuhr von Schneidflüssigkeit · Lieferung ohne Ölglasschneider + Quergriff (bitte separat bestellen)

Art.-Nr.	Durchmesser
BO 2511.0	60 cm
BO 2514.0	120 cm
BO 2516.0	200 cm

Silberschnitt®-Rundschneidegerät



Für den präzisen Zuschnitt mittlerer, runder Scheiben · Rosette mit 6 Stahlrädchen · einfache Montage auf einem Grundbrett (nicht im Lieferumfang)

i Schneidenwinkel 130°

Art.-Nr.	Durchmesser · Beschreibung
BO 530.0	30 cm
BO 532.0	60 cm
BO 532.1	60 cm
BO 518.1	Ersatzrädchenhalter · Silberschnitt®

Bohle Speed Cutter



Für den einfachen und schnellen Zuschnitt größerer Glasscheiben · mit integrierter Schneidflüssigkeitszufuhr · inkl. Silberschnitt® Schneidkopf mit Toplife Schneidrädchen.

i Schneidenwinkel 138°

Art.-Nr.	Schneidbreite · Beschreibung · Schneidenwinkel
BO 4580.0	110 - 600 mm
BO 4580.1	110 - 1200 mm
BO 4580.2	110 - 1800 mm
BO 4580.5	Ersatzschneidkopf komplett
BO 4580.6	Ersatzrolle
BO 4580.7	Ersatzschneidkopf 138°
BO 4580.145	Ersatzschneidkopf 145°
BO 4580.155	Ersatzschneidkopf 155°

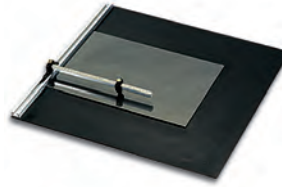
Silberschnitt® Geo-Master



Rationeller Glaszuschnitt von: Streifen, Parallelogrammen, Gehrungen, Rauten, Trapezen, Sechs- und Achtecken, für dekorative Wandleuchten · Sternmotive · Gewächshäuschen etc.

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 536.1	Geo-Master

Silberschnitt® Rolle



Aufrollbarer, mobiler Arbeitsplatz für den Glaskünstler und Hobbyisten · Nutzen: Arbeitsunterlage, Streifenschneider, Kreisschneider und Trapezschnneider · inklusive Führungsschiene mit Streifenschneider und Kreisschneider, Rosette mit 1 Hartmetallrädchen 135° und ausführliche Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 536.0	Silberschnitt® Rolle
SP 3603.01	Ersatzschneidkopf

Silberschnitt® Rundschneidegerät

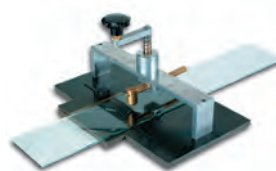


Kugelgelagert · für kleine Kreisschnitte bis 9 cm Durchmesser · auswechselbarer Stahlhalter mit Silberschnitt® Hartmetall-Mikro-Rädchen für enge Radien

i Glasdicke bis 6 mm · Schneidenwinkel 140°

Art.-Nr.	Beschreibung · Ausführung
BO 533.0	Rundschneider
BO 415.0	Ersatzrädchenenträger, 140°
BO 518.2	Ersatzrädchenhalter · Mit Rädchen

Silberschnitt® Serienrundschnneider



Speziell für den Serienrundschnitt kleiner, runder Scheiben von 10 - 185 mm ø · schleppend geführtes HM-Schneidrad mit 155° Schneidenwinkel · unterschiedliche Schneidenwinkel für verschiedene Glasdicken separat erhältlich · Verlängerungstafeln aus Hartpapier nur separat erhältlich

i Unser Tipp: Glasbeißzange BO 701.5 - zum rationellen Ausbeißern von Scheiben

Art.-Nr.	Beschreibung · Glasdicke · Schneidenwinkel
BO 534.0	Rundschneider
BO 534.1	3/8" - 7-5/16"
BO 2449.6	6 - 12 mm · Rädchenträger 155°

Winkel und Lineale

Winkel und Lineale von Bohle werden auf einer hochpräzisen CNC-Maschine mit geringstmöglichen Toleranzen gefertigt. Hochwertiges Material und sorgfältige Verarbeitung führen zu einer Qualität, an der sich andere messen müssen.

Glaserwinkel

Die Bohle Glaserwinkel werden gefertigt aus einem besonders widerstandsfähigen Kunststoffmaterial, mit welchem die nach DIN festgelegten Normen für Maßabweichungen eingehalten bzw. übertroffen werden. Jeder Winkel wird vor Auslieferung auf die Einhaltung der Toleranzen kontrolliert! Winkel mit Sondertoleranzen sind auf Anfrage ebenfalls erhältlich.

▶ Bohle Glaserwinkel ohne Verstrebung - grau



Diese Glaserwinkel aus einer hochwertigen Materialqualität verfügen über zwei Nasen aus blauem Kunststoff, die eine freie Sicht auf die angelegte Glaskante gewährleisten. Das hellgraue Material bietet einen guten Kontrast zum schwarzen Filz auf dem Schneidtisch.

Art.-Nr.	Länge · Breite · Farbe · Beschreibung
BO 029.5	30 cm · 17 cm · schwarz
BO 029.00	30 cm · 17 cm · schwarz · ohne Nasen
BO 030.5	50 cm · 27 cm · grau
BO 031.5	60 cm · 27 cm · grau
BO 032.5	80 cm · 37 cm · grau
BO 033.5	105 cm · 37 cm · grau
BO 034.5	135 cm · 47 cm · grau
BO 035.5	150 cm · 47 cm · grau
BO 036.5	175 cm · 47 cm · grau

▶ Bohle Glaserwinkel mit Verstrebung - schwarz



Diese Winkel werden aus hochwertigem Rohmaterial in einem einzigen Stück gefertigt. Die integrierte Verstrebung sorgt für eine besonders große Maßhaltigkeit.

Art.-Nr.	Länge · Breite
BO 031.1	60 cm · 30 cm
BO 032.1	80 cm · 34 cm
BO 033.1	105 cm · 40 cm
BO 034.1	135 cm · 45 cm
BO 035.1	150 cm · 45 cm
BO 036.1	175 cm · 50 cm
BO 037.1	205 cm · 60 cm
BO 038.1	250 cm · 70 cm

Glaserlineale

Bohle Schneidlineale werden in verschiedenen Materialstärken (5 und 10 mm) sowie mit und ohne integrierte Sauger produziert. Für die Befestigung der Lineale ohne Sauger empfehlen wir den Linealanschlag Art.-Nr. BO 670.0. Die Lineale (10 mm) mit integrierten Saugern eignen sich alle für die Verwendung mit dem Silberschnitt® Schneidwagen Art.-Nr. BO 2720.0.

▶ Bohle Schneidlineale mit integrierten Saugern



Aus hochwertigem Kunststoffmaterial ·
BO 051.xxx = 5 mm dick ·
BO 052.xxx = 10 mm dick, damit
geeignet für Silberschnitt®
Dickglas-Schneidwagen BO 2720.0

Art.-Nr.	Länge · Breite · Sauger
BO 051.152	150 cm · 8 cm · 2
BO 051.202	200 cm · 8 cm · 2
BO 052.203	200 cm · 8 cm · 3
BO 051.253	250 cm · 8 cm · 3
BO 052.202	200 cm · 8 cm · 2
BO 052.253	250 cm · 8 cm · 3
BO 052.304	300 cm · 8 cm · 4
BO 052.355	350 cm · 8 cm · 5
BO 052.405	400 cm · 8 cm · 5
BO 051.01	Ersatzgummischeibe

▶ Bohle Schneidlineale



Aus hochwertigem Kunststoffmaterial

📘 Länge 80 - 350 cm

Art.-Nr.	Länge · Breite · Dicke
BO 045.0	150 cm · 8,0 cm · 5 mm
BO 046.1	200 cm · 7,0 cm · 10 mm
BO 047.0	250 cm · 8,0 cm · 5 mm
BO 047.1	250 cm · 7,0 cm · 10 mm
BO 048.0	300 cm · 7,0 cm · 10 mm
BO 049.0	350 cm · 7,0 cm · 10 mm

▶ Silberschnitt® Linealanschlag



Durch den Anschlagwinkel kann der Sauger am Lineal angebracht werden und ist somit ein praktisches Hilfsmittel bei der Ausführung langer Schnitte. Eine millimetergenaue Justierung durch den verstellbaren Anschlagwinkel ist ebenfalls möglich. Im Besonderen wird dieser Sauger auch eingesetzt, um Displays oder andere Produkte zu Fixieren und Befestigen. Optional ist dieser Sauger

auch mit einem zusätzlichen höhenverstellbaren Anschlag ausgestattet (BO 670.1).

📘 Saugscheibe ø 55 mm · Anzahl der Saugscheiben 1 · geeignet für Glas · geeignet für Kunststoff · geeignet für Metall · geeignet für beschichtetes Holz · geeignet für Marmor / Steinzeug

Art.-Nr.	Beschreibung · Ausführung · Durchmesser · Höhe
BO 670.0	Linealanschlag · standard
BO 670.1	Linealanschlag · verstellbar
BO 670.0U	55 mm · 75 mm · unmontiert
BO 519.5	Ersatzgummi

02 | Glasbrechen

Glasbrechzangen

Die aus hochwertigen Materialien hergestellten Bohle Glasbrechzangen sind je nach Typ für die unterschiedlichsten Anwendungen geeignet. Eines jedoch ist bei allen Zangen gleich: die gute Qualität!

Glasbrechzange



Mit gebogener Backe · Kunststoff überzogener Griff · Kopf geschliffen · Made in Germany

i Länge 180 mm · Backenbreite 14 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5008218	Glasbrechzange

Schnittlaufzange



Mit Einstellschraube · mittige Strichmarkierung auf der oberen Backe · besonders geeignet zum Brechen von schmalen Streifen

i Glasdicke 3 - 5 mm · Länge 200 mm · Backenbreite 24 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5008800	Schnittlaufzange

Glasbrechzange



Blau lackiert · Kopf geschliffen · Made in Germany

i Farbe blau · Länge 200 mm · Backenbreite 20 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5008120	Glasbrechzange

Glasbrechzange



Kunststoff überzogene Griffe · Kopf geschliffen · Made in Germany

i Farbe schwarz · Länge 200 mm · Backenbreite 24 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5008020	Glasbrechzange

Silberschnitt® Glaskröselzange



Kunststoffüberzogene Griffe · Kopf geschliffen · gut geeignet für Kunstglasarbeiten · kleine Auflagefläche · geringer Kraftaufwand · weniger Bruchgefahr · Made in Germany

i Länge 160 mm · Backenbreite 4 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 089	Glaskröselzange

Glasbeißzange



Mit Hartmetallschneiden · lackiert · Griffe kunststoffüberzogen · zum einfachen Abbeißen kleiner Glasstücke · ideal für die Bearbeitung von Kanten

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5009520	Glasbeißzange

▶ Glaskröselzange Knipex



Für Kunstverglasung · kunststoffüberzogene Griffe · Kopf geschliffen · Made in Germany

i Länge 160 mm · Backenbreite 9,5 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5008300	Glaskröselzange Knipex

▶ Silberschnitt® Ausmuschelwerkzeug



Dient zur schnellen und gleichmäßigen Erstellung eines Muscheldekors an Flachglaskanten ohne aufwendigen Einsatz teurer Kantenbearbeitungsanlagen.

Art.-Nr.	Beschreibung · Glasdicke
BO 719.0	Ausmuschelwerkzeug · 3 - 25 mm
BO 719.1	Ersatzmeißel

▶ „ZAG-ZAG“ Glasbeißzange



„Die Rote“ · das Allroundwerkzeug für universelle Tiffany- und Mosaikarbeiten · mit Federgelenk und Splitterfangbeutel · zur Bruchkantenkorrektur bei Außenradien · Glasabschneiden wird jetzt scherenleicht!

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 703.01	Glasbeißzange
BO 703.1	Ersatzschneidrad
SP B0803	Ersatzblattfeder

▶ Glasbeißzange Zag-Zag



„Junior“ · das einfache Einsteigermodell · mit Federgelenk und Splitterprallblech · zur Bruchkantenkorrektur bei Außenradien · Glasabschneiden wird jetzt scherenleicht!

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 703.5	Glasbeißzange Zag-Zag
SP B0856	Ersatzschneidrad

▶ Radius Glasbrechzange



Ideal zur schnellen, unproblematischen Abrundung von Glasecken vor dem abschließenden Poliervorgang · präziser Bruch und lange Standzeit durch diamantgeschliffene Zangenbacken

i Farbe schwarz

Art.-Nr.	Radius
BO 5008233	10 mm
BO 5008234	20 mm
BO 5008235	30 mm

▶ Silberschnitt® Schnittlaufzange



Für Tiffany- und Kunstglasarbeiten · drehbarer Druckbalken · ritzgenaues, splitterfreies Brechen bei Innenkurven und schmalsten Glasstreifen · Druckbalken und Druckteller als Ersatzteil erhältlich

i Glasdicke bis 5 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 700.0	Schnittlaufzange
SP 7002	Ersatzdruckteller
SP 7003.01	Ersatzdruckbalken

▶ Glasbeißzange Zag-Zag



„Profi“ · ein hochwertiges Werkzeug · die Profizange für höchste Glaskunstansprüche · mit Splitterfangbeutel · für Tiffany- und Kunstglasarbeiten · zum einfachen „Abschneiden“ kleiner Glasstücke

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 701.0	Glasbeißzange Zag-Zag
BO 701.1	Ersatzschneidrad
BO 701.9	Splitterfangbeutel, komplett

03 | Messwerkzeuge

Messwerkzeuge zur Glasanalyse

Neue Rahmenbedingungen erfordern neue Technologien. Die elektronischen Messgeräte aus dem Bohle Programm erkennen die verschiedenen Eigenschaften von Scheiben und machen es dem Glaser leicht, Glasdicken zu analysieren oder Scheibenmaße festzulegen.

▶ Bohle GlassBuddy®



Das Multitalent für die präzise Analyse von Flachglas. Egal ob Einfach-, Verbund-, Isolier- oder Brandschutzglas, ob in ein- oder ausgebautem Zustand - in Sekundenschnelle liefert der GlassBuddy® Informationen zu Glasdicke, Scheibenaufbau, Beschichtungen, Folien und deren Lage. GlassBuddy® von Bohle. Einer für alles. · Lieferumfang: GlassBuddy® · Sicherheitskoffer · Bedienungsanleitung · Programm für die Auswertung am PC (auf USB-Stick) · Micro-USB-Kabel

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5164760	Bohle GlassBuddy® Basic
BO 5164755	Bohle GlassBuddy® Plus

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5164761	Softwareupgrade von GlassBuddy® Basic auf GlassBuddy® Plus

▶ MERLIN LASER Messgerät



Zur Glasanalyse · Laserdiode mit hochsensibler Messelektronik · batteriebetrieben · sparsamer Stromverbrauch · für beschichtete Gläser, Panzerglas, Mehrfach-Isolierglas etc.

i Laserklasse: ungefährliche Laserklasse 2/3a · Material: aus präzise bearbeitetem Kunststoff · Garantie 12 Monate

Art.-Nr.	Skala · Bedienungsanleitung
BO 5164700	deutsch · deutsch
BO 5164701	englisch · englisch
BO 5164702	englisch · spanisch
BO 5164703	englisch · italienisch
BO 5164704	französisch · französisch
BO 5164705	deutsch · holländisch

▶ Optischer Glasdickenmesser



Misst Glasdicken von 2 bis 25 mm und bei Isolierglas den SZR bis 24 mm · auch im eingebauten Zustand · arbeitet durch Spiegelung in der Glasscheibe

i Material: Kunststoff

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5164900	Optischer Glasdickenmesser
BO 5164901	Private Label Version mit Kundenlogo einfarbig
BO 5164902	Private Label Version mit Kundenlogo zweifarbig

Messgerät zur Erkennung der Zinnbadseite



Das innovative Messgerät TinCheck® identifiziert die Zinnbadseite bei Floatglas schnell, unkompliziert und absolut zuverlässig. Bohle ist es gelungen, die erheblichen Nachteile herkömmlicher Messgeräte wie Lichtempfindlichkeit oder kurze Lebensdauer der Lampe durch die Verwendung modernster Technologien zu eliminieren. Elektronikkomponenten der neuesten LED Generation machen es möglich, dass TinCheck® bereits bei der ersten Messung das richtige Ergebnis im alphanumerischen Display anzeigt. Einfach das handliche Gerät auf die Glasscheibe auflegen, Startknopf drücken, fertig. Das Ergebnis wird sofort angezeigt und bleibt zum ablesen erhalten.

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5164615	TinCheck®

Messgerät Bohle GlassCheck



Der GlassCheck eignet sich zur Messung der Gesamtglasstärke von Scheiben oder Isolierverglasungen im eingebauten Zustand. Es können Stärken von bis zu 120 mm gemessen werden. Zusätzlich ist in dieses Gerät ein optischer Glasdickenmesser integriert. Dadurch ist es möglich, die Glasdicke der einzelnen Scheibe abzulesen (2 bis 25 mm).

i Länge 315 mm · Breite 270 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5164801	Glass Check

Testgerät zur Erkennung der Zinnbad-Seite



Für verschiedene Anwendungen in der Glasverarbeitung ist es wichtig zu wissen, welche Seite der Float-Glasscheibe während des Produktionsvorganges Kontakt mit dem Zinnbad hatte · mit diesem Testgerät ist dies nun möglich · für den Einsatz bei der Glasverschmelzung (Fusing) besonders gut geeignet · Betrieb über 4 normale „AA“-Batterien · Lieferung inklusive Batterien und Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5164612	Testgerät
BO 5164611	Ersatzröhre zu Testgerät

MERLIN TGI Detektor für gehärtetes Glas



Im Lederetui mit Ladegerät · enthält einen wiederaufladbaren Akku · zeigt im Handumdrehen, ob das Glas gehärtet ist oder nicht · funktioniert auch bei Isolierverglasung

i Material: Kunststoff · Garantie 12 Monate

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5164601	Merlin TGI

Glasbeschichtungsdetektor



Zur Erkennung und Positionsbestimmung der „Low-E“-Beschichtung auf Einfachglas und Zweischeiben-Isolierglas (4 - 10 mm Glasdicke der Einzelscheibe). Beim Zweischeiben-Isolierglas muss von beiden Seiten gemessen werden, um die Position der Beschichtung zu bestimmen.

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 6164805	Glasbeschichtungsdetektor

04 | Handwerkzeuge

▶ Kittmesser



Schwedische Form · mit vorn abgeschrägter, hochglanzpolierter, durchgehender Klinge · braunes, poliertes Schalenheft aus Holz · Made in Germany

Art.-Nr.	Klingenlänge · Breite
BO 5162100	110 mm · 26 mm

▶ Kittmesser



Mit stumpfer, gebogener, hochglanzpolierter, durchgehender Klinge · braunes, poliertes Schalenheft aus Holz · Made in Germany

Art.-Nr.	Klingenlänge · Breite
BO 5162600	95 mm · 18 mm
BO 5162628	95 mm · 28 mm

▶ Kittmesser



Mit spitzer, hochglanzpolierter, nicht durchgehender Klinge · braunes, poliertes Holzheft · Made in Germany

Art.-Nr.	Klingenlänge · Breite
BO 5162200	90 mm · 26 mm

▶ Kittmesser



Schweizer Form · mit vorn abgeschrägter, hochglanzpolierter, nicht durchgehender Klinge · braunes, poliertes Heft aus Holz · Made in Germany

Art.-Nr.	Klingenlänge · Breite
BO 5162500	87 mm · 18 mm

▶ Kittmesser „DON CARLOS“ mit Rippe



Spitze, durchgehende Klinge · naturfarbendes Schalenheft aus Holz · Made in Germany

Art.-Nr.	Klingenlänge · Breite
BO 5162300	110 mm · 28 mm

▶ Glasmesser



Hochwertiges Glasmesser · Rostfrei · mit Kunststoffheft · schwere Ausführung · Made in USA

Art.-Nr.	Klingenlänge · Breite
BO 5165501	85 mm · 60 mm

▶ Aushaumesser

Mit blauem Kunststoffheft · Made in Germany



Art.-Nr.	Klingenlänge · Breite
BO 5164000	95 mm · 30 mm

▶ Bleimesser

Hochwertiges Bleimesser · Schwarzes Holzheft mit Bleiansatz · Made in Germany



Art.-Nr.	Klingenlänge
BO 5102200	100 mm

▶ Bleimesser „DON CARLOS“

Viertelmond · helles Holzheft · Made in Germany



Art.-Nr.	Klingenlänge
BO 5102501	100 mm

▶ Klotzheber

Gefertigt aus Holz ohne Astabschnitte · Made in Germany



i Breite 70 mm · Länge 280 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5165000	Klotzheber

▶ Klotzheber

Aus schlagfestem Kunststoff · massiv · blau · griffige Oberfläche · besonders stabil · Made in Germany



i Breite 74 mm · Länge 280 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5165301	Klotzheber

05 | Arbeitsschutz

Handschuhe

Hier geht es um Ihre Sicherheit und Ihre Gesundheit. Darum wurde das Arbeitsschutz-Sortiment von Bohle sorgfältig ausgewählt. Erwerben Sie sehr gute Qualität zu sehr guten Preisen.

▶ KEVLAR® PowerGrab KEV



KEVLAR® - Schnittschutz - Handschuh
 · 20% mehr Kevlargetewebe · blaue Latexbeschichtung im Innenbereich, dadurch hohe Griffigkeit ·
 Atmungsaktiver Handrücken ·
 geprüft nach DIN EN 388 CAT II ·
 alternativ mit verlängertem Pulsschutz
 · Achtung: bei diesem Produkt wurde laut Herstellerangaben die Schnittfestigkeit von 5 auf 4 geändert.

❗ Schnittschutz: 4

Art.-Nr.	Größe · Beschreibung
BO 5017500	11 / XXL
BO 5017501	10 / XL
BO 5017502	9 / L
BO 5017503	8 / M
BO 5017504	11 / XXL · mit Pulsschutz
BO 5017505	10 / XL · mit Pulsschutz
BO 5017506	9 / L · mit Pulsschutz
BO 5017507	8 / M · mit Pulsschutz

▶ Pulsschützer



Chromspaltleder · perforiert · mit Klettverschluss · Längsränder in Chromleder eingefasst

❗ Schnittschutz: 2

Art.-Nr.	Größe · Breite
BO 5207704	Einheitsgröße · 145 mm
BO 5207724	Einheitsgröße · 200 mm

▶ ActivGrip Advance



Nahtloser Nylon-Feinstrickhandschuh mit extrem hoher Griffigkeit durch die offenporige Microfinisch-Beschichtung aus Nitril · Durch die hochwertige Nitrilbeschichtung sehr gute mechanische Eigenschaften und Ölbeständigkeit · Universell einsetzbar · geprüft durch DIN EN 388 CAT II

❗ Schnittschutz: 1

Art.-Nr.	Größe
BO 5017525	8 / M
BO 5017526	9 / L
BO 5017527	10 / XL
BO 5017528	11 / XXL

▶ Arbeitshandschuh PowerGrab



Nahtloses Baumwoll / Polyester-Gewebe · Innenhand und Fingerkuppen mit blauer Latexbeschichtung · Bietet einen guten Schutz vor mechanischen Risiken · universell einsetzbar · geprüft nach DIN EN 388 CAT II

❗ Schnittschutz: 1

Art.-Nr.	Größe
BO 5017516	11 / XXL
BO 5017517	10 / XL
BO 5017518	9 / L
BO 5017519	8 / M

▶ Schutzhandschuhe aus Chrom-Ziegennappeleder



Handschuhe entsprechen Unfallverhütungsvorschriften VBG 1, Schutzhandschuh-Merkblatt DIN 4841 · Stulpe aus Spaltleder (mindestens 15 cm) und seitlich offen · Fingerkuppen frei, Aufhand perforiert · Daumen, Zeigefinger und Innenhand durch Ziegenlederbesatz verstärkt · mit Klettverschluss

i Länge 35 cm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5007503	Schutzhandschuhe aus Chrom-Ziegennappeleder

▶ Pulsschützer



Chromspaltleder · beidseitig paspeliert · mit innenliegenden Federbügeln

i Länge 150 mm · Schnittschutz: 2

Art.-Nr.	Größe
BO 5207707	Einheitsgröße

▶ Handgummis



Aus Naturgummi · einseitig angeraut · zum griffsicheren Tragen von Glas

Art.-Nr.	Länge · Breite · Dicke · Beschreibung
BO 5007700	170 mm · 130 mm · 2 mm · mit Daumenloch
BO 5007702	220 mm · 150 mm · 2 mm · mit Schlitz
BO 5007703	1400 mm · 130 mm · 2 mm

▶ Pulsschutz



Puls- und Armschutz aus Strickgewebe · mit Daumenloch für guten Halt · besonders guter Sitz und gute Luftzirkulation · Einheitsgröße

i Gesamtlänge ca. 300 mm · Schnittschutz: 3

Art.-Nr.	Größe
BO 5007509	Einheitsgröße

Verglasungszubehör

▶ Scratch-A-Way



Entfernt Oberflächenkratzer aus Glas mühelos und unsichtbar · entfernt Kratzer aus planen oder konvex wie auch konkav gewölbten Scheiben · fast ohne Wasser · keine Verzerrungen im Glas · Lohnkostensparnis, da kein Ausbau des Glases erforderlich ist und keine Transportkosten auftreten · Lieferumfang: SAW elektrisch im Koffer · 4 Polierscheiben · 1 Schwamm · 1 Filzstift · 1 Lupe · Bedienungsanleitung

i Leistung 150 W · Drehzahl 5000 - 9500 U/min · Polierscheibe 45 mm Ø · Isolation / Sicherheit gemäß EN50144 / HD 400.1 + HD 400.2 · Gewicht 1,5 kg

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5300900	elektrisch
BO 5300902	pneumatisch
BO 5300911	Polierscheibe

▶ Korkstapelscheiben mit Haftschaum



Lieferbar in der Abmessung 16,2 x 17,5 mm, gestanzt auf Rollen zu 10.000 Stück oder lose geschüttet im Karton (Schaum auf Schaum gestanzt) zu 6.000 Stück.

Art.-Nr.	Dicke · VE
BO 5105150	3 mm · Rolle 10.000 Stück
BO 5105160	4 mm · Rolle 10.000 Stück

▶ Tischrollbürste



Glassplitter und andere Verunreinigungen auf dem Zuschnittstisch können nicht nur die nächste Glasscheibe zerkratzen sondern auch Verletzungen verursachen. Die Tischrollbürste „Fluppi“ ist der kleinste Staubsauger der Welt und kommt ohne Strom aus. Bürsten Sie einfach mit der mechanischen Rollbürste über

die Oberfläche und sammeln alle Splitter in den Kunststoffbehälter. Die Tischrollbürste verfährt nach dem einfachen Prinzip einer großen Teppichrollbürste. Sie kann nach jedem Einsatz schnell und einfach zum Ausleeren auseinandergenommen werden. Ein unentbehrlicher Helfer für den optimalen Arbeitsbereich - auch für Krümel auf dem Frühstückstisch, Teppiche, Fußmatten im Auto und vieles mehr geeignet.

Art.-Nr.	Beschreibung
TG 070	Tischrollbürste

▶ Korkstapelscheiben selbstklebend



Gestanz auf Rollen mit Papierabdeckung

i Verpackungseinheit 10.000 Stück

Art.-Nr.	Dicke · Länge · Breite
BO 5105170	2 mm · 18 mm · 18 mm
BO 5105180	3 mm · 18 mm · 18 mm
BO 5105190	4 mm · 18 mm · 18 mm

▶ Diamant-Handscheifer



Entschärft und schleift Glaskanten, Keramik, Granit usw. · trocken oder nass zu verwenden · gute, andauernde Schleifleistung · starre Schleiffläche

i Länge 100 mm · Breite 57 mm · Höhe 30 mm

Art.-Nr.	Körnung · Farbe
BO 5007512	120 · schwarz
BO 5007522	220 · rot
BO 5007540	400 · gelb

06

Handling mit Vakuum

Veribor® Pumpensaugheber

Bei Pumpensaughebern wird das Vakuum mit einer manuell zu betätigen Pumpe erzeugt. Alle Veribor® Pumpensaugheber liefert Bohle in einem stabilen Kunststoffkoffer. Besonderheit: Ergonomisch geformter Handgriff mit Kunststoffummantelung, sowie ein vergrößerter Griffbereich.

▶ Veribor® blue line Pumpensaugheber aus Kunststoff, im Koffer



Pumpensaugheber aus Kunststoff. Dieser Saugheber ist auf Ergonomie ausgelegt. Der Griff mit rutschfester Ummantelung und großer Durchgreifhöhe bietet größtmöglichen Komfort. Der abgerundete Pumpenstößel ermöglicht eine schnelle und bequeme Bedienung. Permanente visuelle Kontrolle des Vakuums durch den roten Ring am Pumpenstößel. Der Saugheber ist für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen geeignet. Die hohe Qualität des Saughebers wurde vom TÜV durch die Vergabe des GS-Zeichens bestätigt.

i Saugscheibe \varnothing 210 mm · Anzahl der Saugscheiben 1 · geeignet für Glas · geeignet für Kunststoff · geeignet für Metall · geeignet für beschichtetes Holz · geeignet für Marmor / Steinzeug · mit Vakuumsicherheitsanzeige · mit TÜV-Certifikat · mit CE-Zeichen



Art.-Nr.	Tragkraft · Tragrichtung · Beschreibung
BO 601BL	120 kg · parallel
BO 601.01	Ersatzgummischeibe
SP 6830.0K	Ersatzventilkörper
SP 6600.01K	Ersatzpumpenstößel
SP 6850K	Ersatzgriff mit Winkel

▶ Veribor® Pumpensaugheber aus Aluminium, im Koffer



Pumpensaugheber aus stabilem Aluminium für große Lasten. Griff mit rutschfester Ummantelung. Der abgerundete Pumpenstößel ermöglicht eine schnelle und bequeme Bedienung. Permanente visuelle Kontrolle des Vakuums durch den roten Ring am Pumpenstößel. Der Saugheber ist für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen geeignet. Die hohe Qualität des Saughebers wurde vom TÜV durch die Vergabe des GS-Zeichens bestätigt.

i Saugscheibe \varnothing 210 mm · Anzahl der Saugscheiben 1 · geeignet für Glas · geeignet für Kunststoff · geeignet für Metall · geeignet für beschichtetes Holz · geeignet für Marmor / Steinzeug · mit Vakuumsicherheitsanzeige · mit TÜV-Certifikat · mit CE-Zeichen

Art.-Nr.	Tragkraft · Tragrichtung · Beschreibung
BO 601	120 kg · parallel
BO 601.01	Ersatzgummischeibe
SP 6836.01	Ersatzgriff mit Winkel
SP 6600.01	Ersatzpumpenstößel
SP 6830.0K	Ersatzventilkörper

Kipphebelsaugheber

Durch ihre Bauform sind Kipphebelsaugheber auch bei besonders ungünstigen Umgebungseinflüssen, z. B. Staub und Feuchtigkeitsbelastung einsetzbar. Durch das Umlegen des Kipphebels wird das Vakuum durch eine Hohlraumvergrößerung zwischen der Oberfläche des Transportgutes und der Gummischeibe des Saughebers erzeugt. Bohle Veribor® Kipphebelsaugheber sind je nach Anwendung mit 1 bis 3 Saugscheiben und bis zu einer Belastung von 100 kg lieferbar

Veribor® blue line

Saugheber der Marke Veribor® blue line: Bei diesen Saughebern hat Bohle einen robusten Aluminiumgrundkörper mit einem ergonomischen Kunststoffgriff kombiniert. Der Vorteil dieser Saugheber ist der sichere Tragekomfort verbunden mit hoher Stabilität. Prämiertes Design, Qualität Made in Germany. Viele Veribor® blue line Saugheber gibt es auch mit Vakuumsicherheitsanzeige.

▶ Veribor® blue line Saugheber, 3-Kopf-Alu



Universeller Saugheber der Serie Veribor® zum Tragen und Heben von verschiedenen Lasten. Geeignet für alle Materialien mit planer und gasdichter Oberfläche. Der Saugheber muss mit entspannter Gummischeibe fest auf die anzusaugende Oberfläche gedrückt werden. Beim Umlegen des Kipphebels muss deutlich der Widerstand der Unterdruckerzeugung spürbar sein.

i Saugscheibe \varnothing 120 mm · Anzahl der Saugscheiben 3 · geeignet für Glas · geeignet für Kunststoff · geeignet für Metall · geeignet für beschichtetes Holz · geeignet für Marmor / Steinzeug · mit CE-Zeichen



Art.-Nr.	Tragkraft · Tragrichtung · Beschreibung
BO 603.0BL	100 kg · parallel
BO 614.0BL	Ersatzgummischeibe für BO 603.0BL / BO 602.0BL / BO 602.4BL

▶ Veribor® blue line Saugheber, 2-Kopf-Aluminium mit Vakuumsicherheitsanzeige



Der bekannte Veribor® Aluminiumsaugheber der Serie blue line ist auch mit der Vakuumsicherheitsanzeige ausgestattet. Der einzige Kipphebelsaugheber der gemäß GS Prüfkriterien über eine optische Vakuumsicherheitsanzeige verfügt (Patent-Nr. EP2302235), welche durch den TÜV mit Vergabe des GS-Zeichens bestätigt wurde. Optional kann dieser Saugheber auch mit zusätzlicher Dichtlippe für leicht gewölbte oder strukturierte Oberflächen ausgestattet werden (siehe BO 602.44BL).



i Saugscheibe \varnothing 120 mm · Anzahl der Saugscheiben 2 · geeignet für Glas · geeignet für Kunststoff · geeignet für Metall · geeignet für beschichtetes Holz · geeignet für Marmor / Steinzeug · mit Vakuumsicherheitsanzeige · mit TÜV-Certifikat · mit CE-Zeichen

Art.-Nr.	Tragkraft · Tragrichtung · Beschreibung
BO 602.40BL	60 kg · parallel
BO 602.44BL	45 kg · senkrecht · Gummischeibe mit zusätzlicher Dichtlippe
BO 614.40BL	Ersatzgummischeibe für BO 602.40BL

▶ Veribor® blue line Saugheber, 2-Kopf-Alu mit Quergriff



Saugheber mit Quergriff zum Tragen und Heben von verschiedenen Lasten. Geeignet für alle Materialien mit planer und gasdichter Oberfläche. Optional auch mit zusätzlicher Dichtlippe für leicht gewölbte oder strukturierte Oberflächen erhältlich (BO 602.02BL). Die optionale Lieferung der Ersatzgummischeiben erfolgt mit Gummischeibe, Kipphebel, Feder, Bolzen und Unterlegscheibe.



i Saugscheibe \varnothing 120 mm · Anzahl der Saugscheiben 2 · geeignet für Glas · geeignet für Kunststoff · geeignet für Metall · geeignet für beschichtetes Holz · geeignet für Marmor / Steinzeug · mit CE-Zeichen

Art.-Nr.	Tragkraft · Tragrichtung · Beschreibung
BO 602.0BL	70 kg · parallel
BO 602.02BL	50 kg · senkrecht · Gummischeibe mit zusätzlicher Dichtlippe
BO 614.0BL	Ersatzgummischeibe für BO 603.0BL / BO 602.0BL / BO 602.4BL
BO 614.02BL	Ersatzgummischeibe für BO 602.02BL / BO 602.42BL

▶ Veribor® blue line Saugheber, 2-Kopf-Alu mit Längsgriff



Saugheber mit Kipphebel und Längsgriff zum Tragen und Heben von verschiedenen Lasten. Geeignet für alle Materialien mit planer und gasdichter Oberfläche.

i Saugscheibe \varnothing 120 mm · Anzahl der Saugscheiben 2 · geeignet für Glas · geeignet für Kunststoff · geeignet für Metall · geeignet für beschichtetes Holz · geeignet für Marmor / Steinzeug · mit CE-Zeichen



Art.-Nr.	Tragkraft · Tragrichtung · Beschreibung
BO 602.4BL	60 kg · parallel
BO 614.0BL	Ersatzgummischeibe für BO 603.0BL / BO 602.0BL / BO 602.4BL

▶ Veribor® blue line Saugheber, 1-Kopf-Alu



Saugheber mit Klappbügel zum Heben von diversen Lasten. Optional ist dieser Saugheber auch mit einer zusätzlichen Dichtlippe auszustatten, welche auch für leicht gewölbte oder strukturierte Oberflächen geeignet ist. Die optionale Lieferung der Ersatzgummischeiben erfolgt mit Gummischeibe, Kipphebel, Feder, Bolzen und Unterlegscheibe.

i Saugscheibe \varnothing 120 mm · Anzahl der Saugscheiben 1 · geeignet für Glas · geeignet für Kunststoff · geeignet für Metall · geeignet für beschichtetes Holz · geeignet für Marmor / Steinzeug · mit CE-Zeichen



Art.-Nr.	Tragkraft · Tragrichtung · Beschreibung
BO 600.0BL	30 kg · senkrecht
BO 600.02BL	25 kg · senkrecht · Gummischeibe mit zusätzlicher Dichtlippe
BO 610.0BL	Ersatzgummischeibe für BO 600.0BL
BO 610.02BL	Ersatzgummischeibe für BO 600.02BL

Veribor® Kunststoffsaugheber

Veribor® Kunststoffsaugheber: Die Kunststoffsaugheber sind die Allzweck-Saugheber von Bohle. Durch die vielen Varianten finden Sie garantiert den richtigen Saugheber für Ihren Einsatz. Einige Kunststoffsaugheber gibt es auch mit Vakuumsicherheitsanzeige.

▶ Veribor® blue line Saugheber, 2-Kopf-Kunststoff mit Vakuumsicherheitsanzeige



Der neue Veribor® Kunststoffsaugheber bietet einen hohen Tragekomfort durch einen deutlich vergrößerten Griffbereich. Eine absolute Weltneuheit sind die Kipphebel mit integrierter Vakuumsicherheitsanzeige. Wie bei Pumpensaughebern ist nun erstmals auch hier die permanente Sichtkontrolle des Vakuums möglich. Der einzige Kipphebelsaugheber der gemäß GS Prüfkriterien über eine optische Vakuumsicherheitsanzeige verfügt (Patent-Nr. EP2302235), welche durch den TÜV mit Vergabe des GS-Zeichens bestätigt wurde. Eine völlig neu entwickelte Gummischeibe bietet zudem eine längere Haltedauer. Mit dieser Gummischeibe ist auch ein kurzzeitiges Handling von sandgestrahltem Glas möglich.

i Saugscheibe \varnothing 120 mm · Anzahl der Saugscheiben 2 · mit Vakuumsicherheitsanzeige · geeignet für Glas · geeignet für Kunststoff · geeignet für Metall · geeignet für beschichtetes Holz · geeignet für Marmor / Steinzeug · mit TÜV-Certifikat · mit CE-Zeichen



Art.-Nr.	Tragkraft · Tragrichtung · Beschreibung
BO 602.10BL	50 kg · parallel
BO 614.10BL	Ersatzgummischeibe für BO 602.10BL

▶ Veribor® Saugheber mit 2 Kunststoff-Gelenkköpfen



Zum Heben und Bewegen von gewölbten Oberflächen ist dieser Saugheber unverzichtbar. Durch die beweglichen Saugköpfe passt sich der Saugheber hervorragend z.B. Windschutzscheiben an. Sollte eine größere Flexibilität in den beweglichen Saugköpfen gewünscht werden, haben wir mit dem BO 602.22 (mit Doppelgelenkkopf) die Lösung.

i Saugscheibe \varnothing 120 mm · Anzahl der Saugscheiben 2 · geeignet für gebogene Materialien · geeignet für Glas · geeignet für Kunststoff · geeignet für Metall · mit CE-Zeichen



Art.-Nr.	Tragkraft · Tragrichtung · Beschreibung
BO 602.2A	50 kg · parallel
BO 602.22A	35 kg mit Langloch · parallel · Doppelgelenkkopf
BO 614.0A	Ersatzgummischeibe

▶ Veribor® Saugheber, 2-Kopf-Kunststoff



Der allseits bekannte und bewährte Saugheber aus Kunststoff von Veribor® wurde komplett überarbeitet und bietet nun einen verbesserten Tragekomfort durch einen wesentlich erweiterten Griffbereich. Weiterhin beinhaltet dieser Saugheber eine völlig neu gestaltete Gummischeibe, welche ein Einrollen während des Tragevorgangs verhindert. Einzusetzen ist dieser Saugheber auf allen Materialien mit glatten, gasdichten Oberflächen. Optional ist dieser Saugheber auch mit rostfreien Stahlteilen erhältlich (BO 602.11A). · Die neue Griffummantelung aus rutschfestem Gummi verhindert ein Verrutschen der Hand während des Tragevorganges.

i Saugscheibe \varnothing 120 mm · Anzahl der Saugscheiben 2 · geeignet für Glas · geeignet für Kunststoff · geeignet für Metall · geeignet für beschichtetes Holz · geeignet für Marmor / Steinzeug · mit CE-Zeichen



Art.-Nr.	Tragkraft · Tragrichtung · Beschreibung
BO 602.1A	60 kg · parallel
BO 602.11A	50 kg · parallel · rostfrei
BO 614.0A	Ersatzgummischeibe

Veribor® Aluminiumsaugheber

Veribor® Aluminiumsaugheber: Aufgrund zahlreicher Kundennachfragen haben wir diesen Klassiker unter den Saughebern wieder ins Sortiment aufgenommen. Für viele ist dieser Saugheber mit einem Voll-Aluminium-Körper nach wie vor das Synonym für Veribor®: Unübertroffene Robustheit und lange Lebensdauer machen diesen Saugheber zu einem verlässlichen Begleiter in fast allen Lebenslagen.

▶ Veribor® 3-Kopf Saugheber Aluminium



Robuster Aluminium Saugheber mit 3 Saugköpfen zum Tragen und Heben von verschiedenen Lasten. Geeignet für alle Materialien mit planer und gasdichter Oberfläche. Der Saugheber muss mit entspannter Gummischeibe fest auf die anzusaugende Oberfläche gedrückt werden. Beim Umlegen des Kipphebels muss deutlich der Widerstand der Unterdruckerzeugung spürbar sein.

i Saugscheibe \varnothing 120 mm · Anzahl der Saugscheiben 3 · geeignet für Glas · geeignet für Kunststoff · geeignet für Metall · geeignet für beschichtetes Holz · geeignet für Marmor / Steinzeug · mit CE-Zeichen



Art.-Nr.	Tragkraft · Tragrichtung · Beschreibung
BO 603.0	100 kg · parallel
BO 614.0	Ersatzgummischeibe

▶ Veribor® 2-Kopf Saugheber Aluminium



Robuster Kipphebelsaugheber mit 2 Saugköpfen zum Tragen und Heben von verschiedenen Lasten. Geeignet für alle Materialien mit planer und gasdichter Oberfläche. Die optionale Lieferung der Ersatzgummischeiben erfolgt mit Gummischeibe, Kipphebel, Feder, Bolzen und Unterlegscheibe.

i Saugscheibe \varnothing 120 mm · Anzahl der Saugscheiben 2 · geeignet für Glas · geeignet für Kunststoff · geeignet für Metall · geeignet für beschichtetes Holz · geeignet für Marmor / Steinzeug · mit CE-Zeichen



Art.-Nr.	Tragkraft · Tragrichtung · Beschreibung
BO 602.4	60 kg · parallel
BO 614.0	Ersatzgummischeibe

▶ Veribor® Saugheber, 1-Kopf-Alu für Einhandbetätigung



Der 1-Kopf-Saugheber aus Alu-Druckguss ermöglicht eine schnelle Arbeitsweise. Das Vakuum wird durch Umklappen des Griffbügels erzeugt.

i Saugscheibe \varnothing 120 mm · Anzahl der Saugscheiben 1 · geeignet für Glas · geeignet für Kunststoff · geeignet für Metall · geeignet für beschichtetes Holz · geeignet für Marmor / Steinzeug · mit CE-Zeichen · Tragkraft · Tragrichtung

Art.-Nr.	Tragkraft · Tragrichtung · Beschreibung
BO 600.0	30 kg · senkrecht
BO 610.0	Ersatzgummischeibe für BO 600.0 / BO 600.1

Positionier-, Fixier- und Befestigungshilfen

Neben der Handhabung von Gegenständen eignet sich die Vakuumtechnik auch hervorragend dafür, auf Oberflächen Hilfsmittel zur Positionierung, Fixierung und Befestigung anderer Gegenstände anzubringen. Bohle bietet eine große Auswahl diverser Produkte auf Vakuumbasis. Bei den Positionier-, Fixier- und Befestigungshilfen konzentriert sich Bohle zum größten Teil auf Kipphebelsaugheber, da diese wegen ihrer prinzipiellen Bauform insbesondere auf absolut gasdichten Oberflächen wie Flachglas äußerst vakuumdicht sind und so für sehr lange Zeit hohe Kräfte aufnehmen können. Je nach Untergrundbeschaffenheit, sowie der Haltedauer, können die Saughalter aufgrund des Bohle Baukastensystems mit diversen Gummischeiben ausgestattet werden.

▶ Verifix® Saugereinheit



Universeller Sauger zum schnellen Fixieren von diversen Endprodukten wie z.B. Messgeräten, Displays etc. Für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen - auch zur Konstruktion spezieller Haltevorrichtungen geeignet

i Anzahl der Saugscheiben 1 · geeignet für Glas · geeignet für Kunststoff · geeignet für Metall · geeignet für beschichtetes Holz · geeignet für Marmor / Steinzeug

Art.-Nr.	Durchmesser · Bohrung · Beschreibung
BO 633.11	55 mm · 2 x M5
BO 633.13	55 mm · 2 x M5 · Gummischeibe mit Lösenoppen
BO 650.11	36,5 mm · 2 x 3,2 mm Ø · Gummischeibe mit Lösenoppen

▶ Veribor® Saughalter



Dieser universell einsetzbare Saughalter von Veribor® bietet die verschiedensten Einsatzbereiche. Die spezielle weichere Gummischeibe ermöglicht eine längere Haltedauer. Geeignet für alle Materialien mit planer und gasdichter Oberfläche.

i Anzahl der Saugscheiben 1 · Saugscheibe Ø 120 mm · geeignet für Glas · geeignet für Kunststoff · geeignet für Metall · geeignet für beschichtetes Holz · geeignet für Marmor / Steinzeug

Art.-Nr.	Anschlussbohrung · Beschreibung
BO 600.20	6,5 mm Ø
BO 600.20R	6,5 mm Ø · rostfrei
BO 600.20S	6,5 mm Ø · mit Dichtlippe für Materialien mit strukturierter Oberfläche
BO 600.20V	6,5 mm Ø · mit integrierter Vakuumsicherheitsanzeige
BO 600.2G1	Gewinde M 10 x 1
BO 600.2G2	Gewinde M 8

▶ Tragegerät Carry Clamp "Tragkuli"

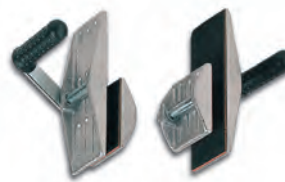


Der Tragkuli von Bohle ist mit einem Rautenbelag aus Gummi ausgestattet. Dieser Gummibelag verhindert ein Abrutschen von nassem Material. Durch die zwei Klemmbacken wird das Transportgut sicher festgehalten, denn je schwerer die Last, desto höher die Klemmwirkung.

i Öffnungsbereich bis 40 mm · Tragkraft pro Paar 160 kg · geeignet für Glas · geeignet für Kunststoff · geeignet für Metall · geeignet für beschichtetes Holz · geeignet für Marmor / Steinzeug

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5000200	Tragegerät Carry Clamp "Tragkuli"
BO 5000222	Ersatzplatte für Carry Clamp

▶ Tragegerät "Tragboy"



Geeignet zum Transport von Plattenmaterialien · Durch zwei Klemmbacken mit rutschfester Gummiauflage wird das Transportgut sicher festgehalten, je schwerer die Last, desto höher die Klemmwirkung

i Öffnungsbereich bis 25 mm · Tragkraft pro Paar 80 kg · geeignet für Glas · geeignet für Kunststoff · geeignet für Metall · geeignet für beschichtetes Holz · geeignet für Marmor / Steinzeug

Art.-Nr.	Beschreibung · Länge · Breite
BO 5000101	Tragegerät "Tragboy"
BO 5000108	Ersatzgummiauflage · 200 mm · 80 mm

07 | Klebstoffe

Die Wahl des richtigen Klebstoffes ergibt sich aus der Materialkombination, Umgebungsbedingungen und auftretenden Belastungen. Neben niederviskosen, kapillierenden Klebstoffen stehen auch mittelviskose, schlagzähe oder elastische Klebstoffe zur Auswahl. Auch Eigenschaften wie Feuchtigkeitsbeständigkeit und Vergilbungssicherheit sind mittlerweile Stand der Technik. Grundsätzlich sollten Klebstoffe in ausreichender Schichtdicke verarbeitet werden. Nur so kann die maximale Festigkeit und Belastbarkeit erreicht werden. Bohle bietet alle mittelviskosen UV-Klebstoffe auch mit „Spacer“ an. „Spacer“ ist ein spezielles Füllmaterial, das dem Klebstoff beigemischt wird. Dadurch kann beim Verkleben die notwendige Mindestschichtdicke des Klebstoffes nicht unterschritten werden. Es entstehen keine optischen Beeinträchtigungen. Ebenfalls bietet Bohle Fühlerlehren an, mit denen bei Verwendung der Verifix® Fixierhilfen eine definierte Klebstoffschichtdicke eingestellt werden kann.

UV-härtende Klebstoffe

Mit speziell entwickelten Eigenschaften sind UV-härtende Klebstoffe anwendbar für die dauerhafte und stabile Verbindung verschiedenster Materialien wie z.B. Glas-Glas oder Glas-Metall geeignet. Bohle hat zu diesem Zweck ein breites Spektrum an UV-Klebstoffen entwickelt und gilt im Bereich der Glasverklebung als Technologieführer.

▶ Verifix® UV-Klebstoff MV 760



Der UVA-härtende Klebstoff Verifix® MV 760 ist aufgrund seiner Eigenschaften universell einsetzbar und deshalb ideal für die Verklebung von Glas/Metall und Glas/Glas geeignet. Die Hauptanwendungsbereiche für den Verifix® MV 760 sind Konstruktionen mit einer hohen statischen und dynamischen Kraftbelastung. Seine

hohe Reißdehnung kompensiert die Ausdehnung unterschiedlicher Fügmaterialien ohne Haftverlust. · Haltbarkeit im Originalgebinde: 18 Monate ab Herstellungsdatum

i Viskosität: mittel 1500 mPas · Druckscherfestigkeit: 25 MPa · Klebespalt: 0,08 - 0,5 mm · Temperaturbeständigkeit: 70° C · Temperaturbereich: -40 - +120° C · Farbe: glasklar · Kapillareigenschaft: keine · Spannungsausgleich: bedingt · Schlagzäh: ja · Aktivator geeignet: nein · Schwingungsaufnahme: ja · Feuchtigkeitsbeständigkeit: ja · UVA-strahlungshärtend: ja · Lichthärtend: nein · Konstruktion: offen und geschlossen

Art.-Nr.	Gebindegröße
BO MV7601K	1000 g
BO MV76025	250 g
BO MV76010	100 g
BO MV76002	20 g

▶ Verifix® UV-Klebstoff MV 760



Die dem Klebstoff Verifix® MV 760 beigefügten Spacer bewirken, dass die erforderliche Mindestschichtdicke des Klebstoffes eingehalten wird. Dadurch ist sichergestellt, dass auch beim Verkleben sehr schwerer Glasteile ausreichend Klebstoff zwischen den Fügeteilen vorhanden ist. Auch bei der Metallteilverklebung erweist sich

dies, je nach Fügeprozess, oft als Vorteil, um die Mindestschichtdicke zu erhalten. Die technischen Eigenschaften des Klebstoffes werden durch die Spacer nicht beeinträchtigt. Bitte beachten Sie die beiliegenden Verarbeitungshinweise. Bei Fragen steht Ihnen unsere Anwendungstechnik gerne zur Verfügung.

i Viskosität: mittel 1500 mPas · Druckscherfestigkeit: 25 MPa · Klebespalt: 0,08 - 0,5 mm · Temperaturbeständigkeit: 70° C · Temperaturbereich: -40 - +120° C · Farbe: glasklar · Kapillareigenschaft: keine · Spannungsausgleich: bedingt · Schlagzäh: ja · Aktivator geeignet: nein · Schwingungsaufnahme: ja · Feuchtigkeitsbeständigkeit: ja · UVA-strahlungshärtend: ja · Lichthärtend: nein · Konstruktion: offen und geschlossen

Art.-Nr.	Gebindegröße · Beschreibung
BO MV7601KS	1000 g · mit Spacer
BO MV76025S	250 g · mit Spacer

▶ Verifix® UV-Klebstoff MV 760VIS



Der UVA und lichthärtende Klebstoff Verifix® MV 760VIS ist aufgrund seiner Eigenschaften universell einsetzbar und deshalb ideal für die Verklebung von Glas-Metall und auch Glas-Glas geeignet. Die Hauptanwendungsbereiche für diesen Klebstoff sind Konstruktionen mit einer hohen statischen und dynamischen Kraftbelastung.

Achtung: Durch seine Zusammensetzung ist Verifix® MV 760VIS speziell für die Verklebung von VSG/VSG und VSG/Metall geeignet. · Haltbarkeit im Originalgebinde: 18 Monate ab Herstellungsdatum

❶ Viskosität: mittel 1500 mPas · Druckscherfestigkeit: 25 MPa · Klebspalt: 0,08 - 0,5 mm · Temperaturbeständigkeit: 70° C · Temperaturbereich: -40 - +120° C · Farbe: glasklar · Kapillareigenschaft: keine · Spannungsausgleich: bedingt · Schlagzäh: ja · Aktivator geeignet: nein · Schwingungsaufnahme: ja · Feuchtigkeitsbeständigkeit: ja · UVA-strahlungshärtend: ja · Lichthärtend: ja · Konstruktion: offen und geschlossen

Art.-Nr.	Gebindegröße
BO MV76V1K	1000 g
BO MV76V25	250 g
BO MV76V10	100 g

▶ Verifix® UV-Klebstoff LV 740



Dieser UVA-härtende Klebstoff ist aufgrund seines sehr guten Kapillarverhaltens hervorragend für die Glas/Glas und ESG/ESG Verklebung geeignet. Dieser Klebstoff wird bei hohen optischen Ansprüchen eingesetzt, z.B. beim Bau von Vitrinen, Glasmöbeln etc. Die Hauptanwendungsbereiche sind Objekte oder Glaskonstruktionen

mit statischen und auch dynamischen Kraftbelastungen. Ein geringer Reinigungsaufwand bietet die Möglichkeit für schnelle und rationelle Produktionszyklen. · Haltbarkeit im Originalgebinde: 18 Monate ab Herstellungsdatum

❶ Viskosität: niedrig 80 mPas · Druckscherfestigkeit: 17 MPa · Klebspalt: 0,04 - 0,2 mm · Temperaturbeständigkeit: 70° C · Temperaturbereich: -40 - +120° C · Farbe: glasklar · Kapillareigenschaft: sehr gut · Spannungsausgleich: bedingt · Schlagzäh: nein · Aktivator geeignet: nein · Schwingungsaufnahme: bedingt · Feuchtigkeitsbeständigkeit: ja · UVA-strahlungshärtend: ja · Lichthärtend: nein · Konstruktion: offen und geschlossen

Art.-Nr.	Gebindegröße
BO LV7401K	1000 g
BO LV74025	250 g
BO LV74010	100 g
BO LV74002	20 g

▶ Verifix® UV-Klebstoff MV 760VIS



Die dem Klebstoff Verifix® MV 760VIS beigefügten Spacer bewirken, dass die erforderliche Mindestschichtdicke des Klebstoffes eingehalten wird. Dadurch ist sichergestellt, dass auch beim Verkleben sehr schwerer Glasteile ausreichend Klebstoff zwischen den Fügeilen vorhanden ist. Auch bei der Metallteilverklebung erweist sich

dies, je nach Fügeprozess, oft als Vorteil, um die Mindestschichtdicke zu erhalten. Die technischen Eigenschaften des Klebstoffes werden durch die Spacer nicht beeinträchtigt. Bitte beachten Sie die beiliegenden Verarbeitungshinweise. Bei Fragen steht Ihnen unsere Anwendungstechnik gerne zur Verfügung.

Achtung: Durch seine Zusammensetzung ist Verifix® MV 760VIS Spacer speziell für die Verklebung von VSG/VSG und VSG/Metall geeignet.

❶ Viskosität: mittel 1500 mPas · Druckscherfestigkeit: 25 MPa · Klebspalt: 0,08 - 0,5 mm · Temperaturbeständigkeit: 70° C · Temperaturbereich: -40 - +120° C · Farbe: glasklar · Kapillareigenschaft: keine · Spannungsausgleich: bedingt · Schlagzäh: ja · Aktivator geeignet: nein · Schwingungsaufnahme: ja · Feuchtigkeitsbeständigkeit: ja · UVA-strahlungshärtend: ja · Lichthärtend: ja · Konstruktion: offen und geschlossen

Art.-Nr.	Inhalt
BO MV76V25S	250 g

▶ Verifix® UV-Klebstoff LV 740VIS



Dieser UVA und lichthärtende Klebstoff ist aufgrund seines sehr guten Kapillarverhaltens hervorragend für die Glas/Glas und ESG/ESG, VSG/VSG Verklebung sowie für alle Kombinationen Float/ESG/VSG geeignet. Dieser Klebstoff wird bei hohen optischen Ansprüchen eingesetzt, z.B. beim Bau von Vitrinen, Glasmöbeln etc.

Die Hauptanwendungsbereiche sind Objekte oder Glaskonstruktionen mit statischen und auch dynamischen Kraftbelastungen. Ein geringer Reinigungsaufwand bietet die Möglichkeit für schnelle und rationelle Produktionszyklen.

Achtung: Durch seine Zusammensetzung ist Verifix® LV 740VIS speziell für die Verklebung von VSG/VSG geeignet. · Haltbarkeit im Originalgebinde: 18 Monate ab Herstellungsdatum

❶ Viskosität: niedrig 80 mPas · Druckscherfestigkeit: 17 MPa · Klebspalt: 0,04 - 0,2 mm · Temperaturbeständigkeit: 70° C · Temperaturbereich: -40 - +120° C · Farbe: glasklar · Kapillareigenschaft: sehr gut · Spannungsausgleich: bedingt · Schlagzäh: nein · Aktivator geeignet: nein · Schwingungsaufnahme: bedingt · Feuchtigkeitsbeständigkeit: ja · UVA-strahlungshärtend: ja · Lichthärtend: ja · Konstruktion: offen und geschlossen

Art.-Nr.	Gebindegröße
BO LV74V1K	1000 g
BO LV74V25	250 g
BO LV74V10	100 g

▶ UV-Klebstoff Verifix® B 665-0



Dieser UVA-härtende Klebstoff hat ein sehr gutes Kapillarverhalten. Er eignet sich speziell für die Verbindung von Glas mit Glas. Aufgrund seiner niedrigen Viskosität und der dadurch entfallenden, aufwendigen Nacharbeit lässt sich dieser Klebstoff besonders zeitsparend verarbeiten. · Achtung: Der Bohle Klebstoff Verifix® B 665-0 ist nicht für vorgespanntes Glas, ESG,

geeignet! · Haltbarkeit im Originalgebinde: 12 Monate ab Herstellungsdatum

i Viskosität: niedrig 80 mPas · Druckscherfestigkeit: 23 MPa · Klebspalt: 0,04 - 0,2 mm · Temperaturbeständigkeit: 50° C · Temperaturbereich: -40 - +120° C · Farbe: glasklar · Kapillareigenschaft: sehr gut · Spannungsausgleich: nein · Schlagzäh: nein · Aktivator geeignet: nein · Schwingungsaufnahme: nein · Feuchtigkeitsbeständigkeit: nein · UVA-strahlungshärtend: ja · Lichthärtend: nein · Konstruktion: offen und geschlossen

Art.-Nr.	Gebindegröße
BO 5209324	1000 g
BO 5209321	250 g
BO 5209300	100 g
BO 5209327	20 g

▶ UV-Klebstoff B 682-T



Die dem Klebstoff Verifix B 682-T beigefügten Spacer bewirken, dass die erforderliche Mindestdicke des Klebstoffes eingehalten wird. Dadurch ist sichergestellt, dass auch beim Verkleben sehr schwerer Glasteile ausreichend Klebstoff zwischen den Fügeteilen vorhanden ist. Auch bei der Metallteilverklebung erweist sich

dies, je nach Fügeprozess, oft als Vorteil, um die Mindestdicke zu erhalten. Die technischen Eigenschaften des Klebstoffes werden durch die Spacer nicht beeinträchtigt. Bitte beachten Sie die beiliegenden Verarbeitungshinweise. Bei Fragen steht Ihnen unsere Anwendungstechnik gerne zur Verfügung.

i Viskosität: mittel 900 mPas · Druckscherfestigkeit: 26 MPa · Klebspalt: 0,09 - 0,5 mm · Temperaturbeständigkeit: 50° C · Temperaturbereich: -40 - +140° C · Farbe: transparent · Kapillareigenschaft: keine · Spannungsausgleich: bedingt · Schlagzäh: ja · Aktivator geeignet: ja · Schwingungsaufnahme: ja · Feuchtigkeitsbeständigkeit: nein · UVA-strahlungshärtend: ja · Lichthärtend: nein · Konstruktion: offen und geschlossen

Art.-Nr.	Gebindegröße · Beschreibung
BO 5209396S	1000 g · mit Spacer
BO 5209395S	250 g · mit Spacer

▶ UV-Klebstoff B 682-T



Dieser UVA-härtende Klebstoff ist aufgrund seiner hohen Endfestigkeit besonders für statisch und dynamisch anspruchsvolle Verbindungen geeignet. Speziell Glas-Metall-Verbindungen gelingen mit diesem Klebstoff sehr gut. Der Klebstoff Verifix® B 682-T hat die Eigenschaft, mit dem Bohle UV-Aktivator LF (BO 5209365 / BO 5209367) auch

ohne UV-Strahlung auszuhärten (z.B. bei Farbgläsern, VSG-Metall Verbindungen etc.). Bei der Verwendung von Aktivator ist eine Vergilbung der Verklebung nicht auszuschließen. · Haltbarkeit im Originalgebinde: 12 Monate ab Herstellungsdatum

i Viskosität: mittel 900 mPas · Druckscherfestigkeit: 26 MPa · Klebspalt: 0,09 - 0,5 mm · Temperaturbeständigkeit: 50° C · Temperaturbereich: -40 - +140° C · Farbe: transparent · Kapillareigenschaft: keine · Spannungsausgleich: bedingt · Schlagzäh: ja · Aktivator geeignet: ja · Schwingungsaufnahme: ja · Feuchtigkeitsbeständigkeit: nein · UVA-strahlungshärtend: ja · Lichthärtend: nein · Konstruktion: offen und geschlossen

Art.-Nr.	Gebindegröße
BO 5209396	1000 g
BO 5209395	250 g
BO 5209394	100 g
BO 5209393	20 g

▶ Aktivator LF



Der Klebstoff Verifix® B 682-T kann mittels Aktivator auch dort aushärten, wo dies durch UVA-Strahlung normalerweise nicht möglich ist, z.B. bei Farbgläsern, durch Siebdruck beschichteten Gläsern, VSG, Metall-Metall Verbindungen etc. Bei der Verwendung von Aktivator ist eine Vergilbung der Verklebung nicht auszuschließen. · Die zusätzliche Verwendung einer UV-Lampe ist nicht

notwendig. · Haltbarkeit: max. 6 Monate

Art.-Nr.	Gebindegröße
BO 5209365	9 ml
BO 5209367	50 ml

▶ Metallprimer



Zur Adhäsionsverbesserung bei Aluminium, verchromten und vernickelten Oberflächen, bei der Verklebung mit Acrylat Klebstoffen Haltbarkeit im Originalgebinde: 12 Monate ab Herstellungsdatum

Art.-Nr.	Gebindegröße
BO 5209488	100 g
BO 5209489	1000 g

▶ UV-Klebstoff Verifix® B 678-0 „Lamifix“



Dieser UVA- und lichthärtende Klebstoff ist wegen seiner Elastizität ideal für die Verbindung verschiedenster Materialkombinationen. Er hat eine besonders hohe Schwingungsaufnahme in der Klebefuge. Besonders interessant ist jedoch die Verwendung bei der Verklebung

von Verbundsicherheitsglas (VSG). „Lamifix“ Klebstoff ist ideal für die Verbindung von VSG mit VSG und normalem Glas im geschlossenem System! · Haltbarkeit im Originalgebinde: 12 Monate ab Herstellungsdatum

i Viskosität: mittel 600 mPas · Druckscherfestigkeit: 9 MPa · Klebspalt: 0,06 - 0,3 mm · Temperaturbeständigkeit: 50° C · Temperaturbereich: -40 - +100° C · Farbe: glasklar · Spannungsausgleich: sehr gut · Schlagzäh: nein · Aktivator geeignet: nein · Schwingungsaufnahme: hoch · Feuchtigkeitsbeständigkeit: ja · UVA-strahlungshärtend: ja · Lichthärtend: ja · Konstruktion: geschlossen · viskoelastische Eigenschaften: elastisch

Art.-Nr.	Gebindegröße
BO 5209362	1000 g
BO 5209360	85 g

▶ UV-Klebstoff Verifix® B 678-0 „Lamifix“



Die dem Klebstoff Verifix® B 678-0 beigefügten Spacer bewirken, dass die erforderliche Mindestschichtdicke des Klebstoffes eingehalten wird. Dadurch ist sichergestellt, dass auch beim Verkleben sehr schwerer Glasteile ausreichend Klebstoff zwischen den Fügeteilen vorhanden ist. Auch bei Flächenverklebungen erweist sich

dies, je nach Fügeprozess, oft als Vorteil, um die Mindestschichtdicke zu erhalten. Die technischen Eigenschaften des Klebstoffes werden durch die Spacer nicht beeinträchtigt. Bitte beachten Sie die beiliegenden Verarbeitungshinweise. Bei Fragen steht Ihnen unsere Anwendungstechnik gerne zur Verfügung.

i Viskosität: mittel 600 mPas · Druckscherfestigkeit: 9 MPa · Klebspalt: 0,06 - 0,3 mm · Temperaturbeständigkeit: 50° C · Temperaturbereich: -40 - +100° C · Farbe: glasklar · Spannungsausgleich: sehr gut · Schlagzäh: nein · Aktivator geeignet: nein · Schwingungsaufnahme: hoch · Feuchtigkeitsbeständigkeit: ja · UVA-strahlungshärtend: ja · Lichthärtend: ja · Konstruktion: geschlossen · viskoelastische Eigenschaften: elastisch

Art.-Nr.	Gebindegröße · Beschreibung
BO 5209362S	1000 g · mit Spacer

▶ UV-Klebstoff B 690-0



Dieser UVA-härtende Klebstoff ist aufgrund seiner hohen Elastizität ideal für Verklebungen unterschiedlichster Materialien und für Flächenverklebungen bis zu 1 m² geeignet. · Haltbarkeit im Originalgebinde: 12 Monate ab Herstellungsdatum

i Viskosität: mittel 600 mPas · Druckscherfestigkeit: 9 MPa · Klebspalt: 0,06 - 0,3 mm · Temperaturbeständigkeit: 50° C · Temperaturbereich: -40 - +100° C · Farbe: glasklar · Spannungsausgleich: sehr gut · Schlagzäh: nein · Aktivator geeignet: nein · Schwingungsaufnahme: hoch · Feuchtigkeitsbeständigkeit: ja · UVA-strahlungshärtend: ja · Lichthärtend: nein · Konstruktion: geschlossen · viskoelastische Eigenschaften: elastisch

Art.-Nr.	Gebindegröße
BO 5209372	1000 g
BO 5209370	85 g

▶ UV-Klebstoff B 690-0



Die dem Klebstoff Verifix® B 690-0 beigefügten Spacer bewirken, dass die erforderliche Mindestschichtdicke des Klebstoffes eingehalten wird. Dadurch ist sichergestellt, dass auch beim Verkleben sehr schwerer Glasteile ausreichend Klebstoff zwischen den Fügeteilen vorhanden ist. Auch bei Flächenverklebungen erweist sich

dies, je nach Fügeprozess, oft als Vorteil, um die Mindestschichtdicke zu erhalten. Die technischen Eigenschaften des Klebstoffes werden durch die Spacer nicht beeinträchtigt. Bitte beachten Sie die beiliegenden Verarbeitungshinweise. Bei Fragen steht Ihnen unsere Anwendungstechnik gerne zur Verfügung.

i Viskosität: mittel 600 mPas · Druckscherfestigkeit: 9 MPa · Klebspalt: 0,06 - 0,3 mm · Temperaturbeständigkeit: 50° C · Temperaturbereich: -40 - +100° C · Farbe: glasklar · Spannungsausgleich: sehr gut · Schlagzäh: nein · Aktivator geeignet: nein · Schwingungsaufnahme: hoch · Feuchtigkeitsbeständigkeit: ja · UVA-strahlungshärtend: ja · Lichthärtend: nein · Konstruktion: geschlossen · viskoelastische Eigenschaften: elastisch

Art.-Nr.	Gebindegröße · Beschreibung
BO 5209372S	1000 g · mit Spacer

▶ UV-Klebstoff Verifix® 420 VIS



Dieser UVA- und lichthärtende Klebstoff ist ein mittelviskoser Klebstoff speziell für die Verklebung von thermoplastischen Kunststoffen entwickelt. Er ermöglicht eine feste, flexible und glasklare Verbindung verbunden mit schneller Aushärtung. Der Klebstoff kann auch für die Verklebung von Kunststoffen mit Glas oder Metall eingesetzt werden. Ein

geringer Reinigungsaufwand bietet die Möglichkeit für schnelle und rationelle Produktionszyklen.

i Viskosität: mittel 300 mPas · Druckscherfestigkeit: 6 MPa · Klebspalt: 0,07 - 0,2 mm · Temperaturbeständigkeit: 50° C · Temperaturbereich: -55 - +120° C · Farbe: glasklar · Kapillareigenschaft: bedingt · Spannungsausgleich: sehr gut · Schlagzäh: nein · Aktivator geeignet: nein · Schwingungsaufnahme: ja · Feuchtigkeitsbeständigkeit: nein · UVA-strahlungshärtend: ja · Lichthärtend: ja · Konstruktion: geschlossen

Art.-Nr.	Gebindegröße
BO 420V11K	1000 g
BO 420V125	250 g
BO 420V110	100 g

▶ UV-Klebstoffset



i Verpackungseinheit 5 Flaschen · Inhalt je 20 g · Farbe: rot - grün - gelb - blau - schwarz

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5209331	UV-Klebstoffset

Silikonklebstoffe

Wer vom Glaskleben spricht, meint in aller Regel das Arbeiten mit UV-härtenden Klebstoffen. Unser folgendes Angebot stellt unter Beweis, dass auch andere Klebstoffe beim Verkleben von Glas vielfältige Anwendungsbereiche haben.

▶ Verifix® 2 K Silikon



Der Verifix® 2 K Silikon Klebstoff wurde von Bohle speziell für die Flächenverklebung von Gläsern entwickelt. Sehr gut einsetzbar ist das Produkt für mundgeblasene Gläser und Überfanggläser, gewalzte Farbgeläser oder Fusinggläser und natürlich auch für die glasklare, blasenfreie Floatverbindung. Auf Trägerscheiben wie zum Beispiel

Türfüllungen, Ganzglastüren oder Raumteilern kann vollflächig verklebt werden. Auch das Aufbringen einzelner Applikationen ist möglich. Das aufwändige Abwiegen der Mischungskomponenten entfällt, da das Produkt unkompliziert im Verhältnis 1:1 angemischt werden kann - ein Messbecher reicht vollkommen aus. Darüber hinaus muss das angemischte Silikon nicht im Vakuum entgast werden. Großgebinde auf Anfrage. Für Außenanwendungen geeignet, wasserfest, UV-stabil, vergilbungssicher, dauerelastisch.

Art.-Nr.	Gebindegröße
BO 5500510	1 kg
BO 5500513	5 kg
BO 5500516	50 kg



Klebstoffeigenschaften auf einen Blick

Spezifikationen	MV 760	MV 760VIS	LV 740	LV 740VIS
Viskosität:	mittel 1500 mPas	mittel 1500 mPas	niedrig 80 mPas	niedrig 80 mPas
Druckscherfestigkeit:	25 MPa	25 MPa	17 MPa	17 MPa
Klebspalt:	0,08 - 0,5 mm	0,08 - 0,5 mm	0,04 - 0,2 mm	0,04 - 0,2 mm
Temperaturbeständigkeit	70° C	70° C	70° C	70° C
Temperaturbereich:	-40 - +120° C	-40 - +120° C	-40 - +120° C	-40 - +120° C
Farbe:	glasklar	glasklar	glasklar	glasklar
Kapillareigenschaft:	keine	keine	sehr gut	sehr gut
Spannungsausgleich:	bedingt	bedingt	bedingt	bedingt
Schlagzäh:	ja	ja	nein	nein
Aktivator geeignet:	nein	nein	nein	nein
Schwingungsaufnahme:	ja	ja	bedingt	bedingt
Feuchtigkeitsbeständigkeit:	ja	ja	ja	ja
UVA-strahlungshärtend:	ja	ja	ja	ja
Lichthärtend:	nein	ja	nein	ja
Konstruktion:	offen und geschlossen	offen und geschlossen	offen und geschlossen	offen und geschlossen
Vergilbungssicher:	ja	ja	ja	ja
viskoelastische Eigenschaften:	schlagzäh	schlagzäh	bedingt elastisch	bedingt elastisch

Spezifikationen	B 665-0	B 682-T	B 678-0	B 690-0
Viskosität:	niedrig 80 mPas	mittel 900 mPas	mittel 600 mPas	mittel 600 mPas
Druckscherfestigkeit:	23 MPa	26 MPa	9 MPa	9 MPa
Klebspalt:	0,04 - 0,2 mm	0,09 - 0,5 mm	0,06 - 0,3 mm	0,06 - 0,3 mm
Temperaturbeständigkeit	50° C	50° C	50° C	50° C
Temperaturbereich:	-40 - +120° C	-40 - +140° C	-40 - +100° C	-40 - +100° C
Farbe:	glasklar	transparent	glasklar	glasklar
Kapillareigenschaft:	sehr gut	keine	bedingt	bedingt
Spannungsausgleich:	nein	bedingt	sehr gut	sehr gut
Schlagzäh:	nein	ja	nein	nein
Aktivator geeignet:	nein	ja	nein	nein
Schwingungsaufnahme:	nein	ja	hoch	hoch
Feuchtigkeitsbeständigkeit:	nein	nein	ja	ja
UVA-strahlungshärtend:	ja	ja	ja	ja
Lichthärtend:	nein	nein	ja	nein
Konstruktion:	offen und geschlossen	offen und geschlossen	geschlossen	geschlossen
Vergilbungssicher:	nein	nein	ja	ja
viskoelastische Eigenschaften:	spröde	schlagzäh	elastisch	elastisch

Spezifikationen	420VIS
Viskosität:	mittel 300 mPas
Druckscherfestigkeit:	6 MPa
Klebspalt:	0,07 - 0,2 mm
Temperaturbeständigkeit	50° C
Temperaturbereich:	-55 - +120° C
Farbe:	glasklar
Kapillareigenschaft:	bedingt
Spannungsausgleich:	sehr gut
Schlagzäh:	nein
Aktivator geeignet:	nein
Schwingungsaufnahme:	ja
Feuchtigkeitsbeständigkeit:	nein
UVA-strahlungshärtend:	ja
Lichthärtend:	ja
Konstruktion:	geschlossen
Vergilbungssicher:	ja
viskoelastische Eigenschaften:	elastisch

Temperaturbeständigkeit

Die Temperaturbeständigkeit beschreibt die maximale Dauertemperatur bei der ausgehärtete Klebstoff nicht irreversibel geschädigt wird. Mit Zunahme der Temperatur nimmt jedoch die maximale Festigkeit stetig ab.

Druckscherfestigkeit

Unter Berücksichtigung der empfohlenen Mindest- und Maximalschichtdicken können die in der Tabelle aufgeführten Druckscherfestigkeiten erreicht werden.



Mögliche Verbindungen

Spezifikationen	MV 760	MV 760VIS	LV 740	LV 740VIS
Glas/Glas	ja	ja	ja	ja
Glas/Metall	ja	ja	nein	nein
ESG/ESG	ja	ja	ja	ja
Glas/Stein	bedingt	bedingt	nein	nein
Glas/Holz	bedingt	bedingt	nein	nein
VSG/Glas	bedingt	ja	bedingt	ja
VSG/VSG	nein	ja	nein	ja
VSG/Stein	nein	bedingt	nein	nein
VSG/Holz	nein	bedingt	nein	nein
VSG/Metall	nein	ja	nein	nein
VSG/ESG	bedingt	ja	bedingt	ja
Glas/Kunststoff	bedingt	bedingt	nein	nein
VSG/Kunststoff	nein	bedingt	nein	nein
Kunststoff/Kunststoff	nein	nein	nein	nein
Kunststoff/Metall	nein	nein	nein	nein
Kunststoff/ESG	nein	bedingt	nein	nein

Spezifikationen	B 665-0	B 682-T	B 678-0	B 690-0
Glas/Glas	ja	ja	ja	ja
Glas/Metall	nein	ja	bedingt	bedingt
ESG/ESG	nein	ja	ja	ja
Glas/Stein	nein	bedingt	bedingt	bedingt
Glas/Holz	nein	bedingt	bedingt	bedingt
VSG/Glas	bedingt	bedingt	ja	bedingt
VSG/VSG	nein	nein	ja	nein
VSG/Stein	nein	nein	bedingt	nein
VSG/Holz	nein	nein	bedingt	nein
VSG/Metall	nein	nein	bedingt	nein
VSG/ESG	nein	bedingt	ja	bedingt
Glas/Kunststoff	nein	bedingt	bedingt	nein
VSG/Kunststoff	nein	nein	bedingt	nein
Kunststoff/Kunststoff	nein	nein	nein	nein
Kunststoff/Metall	nein	nein	nein	nein
Kunststoff/ESG	nein	nein	bedingt	nein

Spezifikationen	420VIS
Glas/Glas	nein
Glas/Metall	nein
ESG/ESG	nein
Glas/Stein	nein
Glas/Holz	nein
VSG/Glas	nein
VSG/VSG	nein
VSG/Stein	nein
VSG/Holz	nein
VSG/Metall	nein
VSG/ESG	nein
Glas/Kunststoff	ja
VSG/Kunststoff	ja
Kunststoff/Kunststoff	ja
Kunststoff/Metall	ja
Kunststoff/ESG	ja
Beschreibung	speziell geeignet zur Verklebung von PMMA/PC/PET/ABS



Verarbeitungshinweise für die Glasverklebung mit UV-härtenden Klebstoffen

1. Werkstoffauswahl (Eignung des Klebstofftyps beachten):

Mit der Wahl des Werkstoffes und der daraus resultierenden Klebstoffauswahl (siehe Punkt 3) ergeben sich unterschiedliche Festigkeitswerte der Verklebung. Technische Daten zu unserem Verifix® Klebstoffprogramm finden Sie auf den vorherigen Seiten. Alle Angaben beziehen sich auf transparente, UVA-lichtdurchlässige Floatgläser. Problemlos zu verkleben sind klares Floatglas, Spiegel (auf der Sichtseite), vorgespanntes Glas (ESG) und Drahtspiegelglas. Sondergläser können zu schlechteren Festigkeitswerten führen, bzw. sind nicht zu verkleben. Problematisch sind alle strukturierten Gläser wie Ornamentglas, Drahtglas. Die Durchlässigkeit von UVA-Strahlen ist u.a. abhängig von der Glasdicke und der Farbintensität des Glases. Achtung: Gläser mit hoher UVA-Absorption wie Verbundsicherheitsglas (VSG) und Farbglas können mit herkömmlichen UVA-Klebstoffen nicht verklebt werden. Hierfür eignen sich ausschließlich die hoch lichtempfindlichen Bohle Verifix® Klebstoffe MV 760VIS, LV 740VIS oder Lamifix 678 sowie 682-T mit Aktivator. Weitere Hinweise: Im Rahmen der angegebenen Schichtdicken können die aufgeführten Festigkeitswerte erreicht werden. Zu geringe, zu hohe oder ungleichmäßige Schichtdicken des Klebstoffes beeinflussen die Festigkeit der Klebeverbindung. Bei der Verklebung Glas/Metall hat sich in umfangreichen Testreihen Edelstahl als besonders gut geeignetes Material herausgestellt.

2. Vorbehandlung der Klebeflächen

2.1. Reinigung

- Die zu verklebenden Oberflächen müssen absolut sauber, fettfrei und trocken sein (trennmittelfrei).
- Für die UV-Verklebung geeigneten Reiniger benutzen (ohne Tenside oder Trennmittel).
- Herkömmliche Glas- oder Haushaltsreiniger sind in den meisten Fällen ungeeignet.
- Empfehlung: Bohle Spezialreiniger für Glasverklebungen Art. Nr. BO 51 079 10

2.2. Entfernung der Restfeuchtigkeit

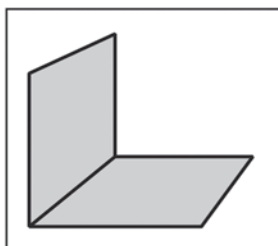
- Klebstoff und zu verklebende Teile müssen Raumtemperatur haben.
- Um eine hohe dauerhafte Stabilität der Klebeverbindung zu gewährleisten, ist es unerlässlich, die Klebeflächen vor der Verklebung kurz zu erwärmen, damit auch nicht sichtbare Restfeuchtigkeit (Kondensat) rückstandsfrei entfernt wird.
- Heißluftgerät oder Fön benutzen.
- Bei Nichtbeachtung können erhebliche, evtl. nicht sofort wirksame Festigkeitsverluste entstehen und damit auch die Langzeitstabilität geschädigt werden.

2.3. Pyrosil® Oberflächenvorbehandlung

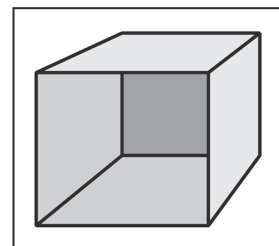
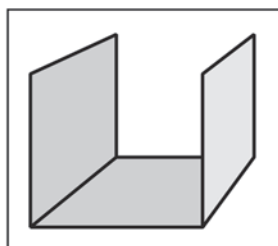
- Durch eine zusätzliche Vorbehandlung problematischer Klebeoberflächen mit der Pyrosil®-Technik erreichen Sie eine dauerhaft hohe Adhäsion sowie den Schutz vor Feuchtigkeitsunterwanderung der Klebeverbindungen. Besonders wichtig bei hochbelasteten Verbindungen und Einsatz in Feuchträumen oder Aussenbereichen.

3. Klebstoffauswahl

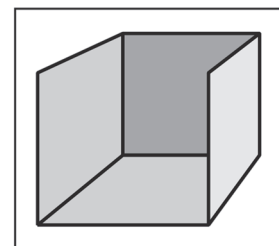
Je nach Anforderung an die zu verklebenden Materialien sowie die Belastung und Verwendung der Klebeverbindungen stehen verschiedene UVA- und lichterhärtende Bohle Verifix® Klebstoffe für Ihre Tests zur Verfügung. Besondere Hinweise: Verbindungen Glas/Metall: Für dynamisch beanspruchte Verbindungen ist der mittelviskose Klebstoff B-682-T oder MV 760 zu verwenden. Verbindungen Glas/Glas: Bei der Planung und Ausführung von Ganzglasobjekten sollte immer eine „geschlossene“ (d.h. sich selbst stabilisierende) Konstruktion (s. Abb.) angestrebt werden, um eine höchstmögliche Stabilität zu erreichen. Elastische Klebstoffe wie die Typen B-678-0, B-690-0 sind in „geschlossenen“ Konstruktionen und für die Flächenverklebung von Glas/Glas und Glas/Metall einzusetzen. Sollte eine „offene“ Konstruktion aus Design-Gründen ausdrücklich gewünscht sein oder lässt sich keine konstruktive Änderung erreichen, so sind nur die Verifix® Klebstofftypen LV 740, LV 740VIS, B-665-0, MV 760VIS, MV 760 oder B-682-T für diese Verbindungen einzusetzen.



offene Konstruktion



geschlossene Konstruktion





4. Fixierhilfen

Für die sichere Aushärtung von UV-Klebstoffen ist es unerlässlich, die Klebteile gegen Schwingungen und Verrutschen zu fixieren. Dies wird durch die Verwendung geeigneter Fixierhilfen aus dem Verifix® Produktprogramm wesentlich vereinfacht. Ihr Anwendungsberater informiert Sie gerne über weitere Details.

5. Fügen/Klebstoffauftrag

- Vor dem Klebstoffauftrag sind die Werkstücke auf Passgenauigkeit zu überprüfen. Dies geschieht am besten durch probeweisen Zusammenbau der gesamten Konstruktion (Fixierhilfen verwenden).
- Sollten zwischen dem Erwärmen der Klebestellen und dem Klebstoffauftrag mehr als 5 Minuten vergangen sein, so ist dieser Vorgang zu wiederholen.
- Verklebungen sind möglichst in waagerechter Position vorzunehmen, senkrechter Auftrag des Klebstoffes kann evtl. zu Problemen führen.
- Zuviel Klebstoff führt zu erhöhtem Arbeitsaufwand für das Entfernen der Klebstoffreste.
- Zuhohe/zuniedrige Schichtdicke reduziert die Festigkeit! · Exakter und wirtschaftlicher Klebstoffauftrag wird durch die Verwendung geeigneter Dosierhilfen erreicht.

5.1 Klebstoffauftrag VOR dem Zusammenfügen

Mittelviskoser Klebstoff (MV 760, MV 760VIS, B-678, B-690 und B-682-T) wird vor dem Zusammenfügen der Teile aufgetragen.

Bei Flächenverklebungen (B690-0 und B 678-0) wird Klebstoff immer vor dem Zusammenfügen der Teile aufgetragen.

- Bei horizontaler Verklebung entsteht durch gleichmäßiges, vorsichtiges Absenken des Werkstückes eine blasenfreie Verklebung.
- Bei einer Kantenverklebung reicht das Eigengewicht der Klebteile zur Verteilung des Klebstoffes über die gesamte Klebefläche aus.

5.2 Klebstoffauftrag NACH dem Zusammenfügen

Niederviskoser Klebstoff (LV 740, LV 740VIS und B-665-0) kapilliert von selbst in die Klebefuge. Daher können die zu verklebenden Teile in ihrer Endposition zusammengefügt werden, bevor der Klebstoff aufgetragen wird.

- Achten Sie darauf, bei mehrteiligen Objekten die Klebestellen immer nacheinander (nicht gleichzeitig) abzuarbeiten.
- Um eine optimale Verteilung der Klebstoffe zu erreichen, sollten die Klebteile vor der Aushärtung nochmals leicht angehoben und wieder abgesetzt werden (Klebspalt vergrößern und wieder verringern).

6. Aushärten (Belichten) Allgemeine Hinweise:

- Geeignete UVA-Belichtungsleuchte verwenden: Die Lampe darf nicht kleiner/kürzer als die Klebekante/-fläche sein, um Spannungen durch ungleichmäßige Belichtung/Aushärtung zu vermeiden.
- Während der Belichtung/Aushärtung die Lampe in geringstmöglichem Abstand zur Klebefläche positionieren.
- Werkstücke keinesfalls bewegen oder Schwingungen aussetzen (geeignete Fixierhilfen verwenden).
- Alle Bohle Belichtungsleuchten sind mit speziellen Filterscheiben ausgerüstet um Schädigungen der Augen und der Haut etc. zu vermeiden.
- Zu Ihrer eigenen Sicherheit sollten Sie jedoch geeignete Arbeitsschutzmittel verwenden. Beachten Sie die Angaben des Herstellers (Die Verwendung von geeigneten Arbeitsschutzmitteln bei Einsatz von UVA-Lampen wird von der Berufsgenossenschaft empfohlen)

Die Belichtung erfolgt in 2 Arbeitsschritten:

1. Bei der Voraushärtung wird die Arbeitsfestigkeit (ca. 30% der Endfestigkeit) erreicht. Dies ermöglicht die problemlose Entfernung eventueller Klebstoffrückstände außerhalb der Klebefläche.

· Voraushärtung je nach Lampentyp zwischen 10 Sekunden und ca. 2 Minuten. Im Anschluss an die Voraushärtung, eventuell eingesetzte Fixierhilfen entfernen und Werkstücke von etwaigen Klebstoffrückständen mit Bohle Spezialreiniger, Glasschaber oder Stahlwolle Feinheit 00 reinigen.

2. Endaushärtung vornehmen: je nach Lampentyp zwischen 60 Sekunden und ca. 5 Minuten.

- Eine überlange Belichtungsdauer hat keinen negativen Einfluss auf die Qualität der Klebeverbindung, ein positiver Effekt wird jedoch auch nicht erreicht.
- Nach der Endaushärtung und 24h Ruhezeit ist die volle Funktionsfähigkeit und Belastbarkeit der Klebeverbindung erreicht.

7. Probeverklebungen

Bei Unsicherheit über ideale Klebe-Voraussetzungen grundsätzlich Probeverklebung durchführen:

- Werkstück gemäß den o.g. Hinweisen verkleben.
- Anschließend Werkstück über Nennbeanspruchung hinaus belasten, z.B. durch Schläge, Verkantung oder ruckartige Bewegungen, ggfs. durch Zuhilfenahme von Werkzeugen (Zange etc.)
- Möglichst bis zur Materialverformung/Bruch belasten, um die Belastungsgrenze festzustellen.
- Bei Problemen, Zweifeln über bestimmte Verklebungsmöglichkeiten oder weiteren Fragen stehen Ihnen die Bohle Anwendungsberater jederzeit zur Verfügung!

Haftungsausschluss:

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkten erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

08

Glasklebesets

Glasklebesets

Bohle Glasklebe-Sets Verifix® bieten eine komplette Grundausrüstung zum Fixieren und Kleben kleiner bis mittlerer Glasteile. Vom Einsteiger- bis zum Profi-Set: Qualitätswerkzeuge und auch die passende UVA-Leuchte sind immer mit dabei. Übersichtlich und gut geschützt in einem stabilen Koffer untergebracht, haben Sie alle wesentlichen Teile wie Belichtungsleuchte, Fixierhilfen, Klebstoffe und Hilfsmittel stets griffbereit zur Hand. Ideal auch für den mobilen Einsatz.

▶ Profi-Set Verifix®



Professionelle Grundausrüstung für die UVA-Verklebung · Ideal geeignet für den Vitrinen- und Glasmöbelbau.

Art.-Nr.	Ausführung
BO 5500372	Standard Ausführung
BO 5500374	110 V-Exportausführung

Dieses Set enthält folgende Artikel:

BO 5141000	Glasschaber aus Metall	1 Stück
BO 5141001E	Ersatzklingen mit Rücken	1 Box
BO 5141605	Stahlwolle Feinheit 00	1 Stück
BO 5209305	Dosiernadel 0,41 mm Ø · blau	1 Stück
BO 5209306	Dosiernadel 0,58 mm Ø · rosa	1 Stück
BO 5209307	Dosiernadel 0,85 mm Ø · grün	2 Stück
BO 5209308	Dosiernadel 1,37 mm Ø · bernstein	2 Stück
BO 5209320	Dosiernadel-Adapter	2 Stück
BO 5209470	UVA Star "Light", 230 Volt	1 Stück
BO 639.0	Winkelsauger Verifix® Pro	1 Stück
BO 636.0	Klemmhalter Verifix® für Glasdicken 3 - 10 mm	1 Stück
BO 636.1	Klemmhalter Verifix® für Glasdicken 6 - 19 mm	1 Stück
BO 637.1	Exzenteranschlag Verifix®	4 Stück
BO 638.0	Winkelpumpensauger Verifix®	2 Stück
BO 5007510	Einweghandschuhe Dermatril	1 Box
BO 5007613	Schutzbrille	1 Stück

▶ Einsteigerset zur UV-Verklebung



Für Anwender, die die Glas-/ Metallverklebung nur in geringerem Maße nutzen oder diese Technologie zu geringen Investitionen ausprobieren wollen · praktisch verpackt im Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5500373	Einsteigerset zur UV-Verklebung

Dieses Set enthält folgende Artikel:

BO 5209450	UVA-Belichtungsleuchte H9	1 Stück
BO 5209308	Dosiernadel 1,37 mm Ø · bernstein	1 Stück
BO 5209320	Dosiernadel-Adapter	1 Stück
BO 5141000	Glasschaber aus Metall	1 Stück
BO 5141001E	Ersatzklingen mit Rücken	1 Box
BO 5141605	Stahlwolle Feinheit 00	1 Stück
BO 5007613	Schutzbrille	1 Stück
BO 5007510	Einweghandschuhe Dermatril	1 Box

▶ Profi-Set zur UV-Verklebung



Professionelle Grundausrüstung für UV-Verklebung · Ideal geeignet für schnelle und rationelle Glas-/ Metallverklebung und kleinere Glasobjekte

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5500371	Profi-Set zur UV-Verklebung

Dieses Set enthält folgende Artikel:

BO 5209404	UV-Handstrahler, 230 Volt	1 Stück
BO 5209320	Dosiernadel-Adapter	1 Stück
BO 5209307	Dosiernadel 0,85 mm Ø · grün	2 Stück
BO 5209308	Dosiernadel 1,37 mm Ø · bernstein	2 Stück
BO 5141605	Stahlwolle Feinheit 00	1 Stück
BO 5141000	Glasschaber aus Metall	1 Stück
BO 5141001E	Ersatzklingen mit Rücken	1 Box
BO 5007510	Einweghandschuhe Dermatril	1 Box

09 | Aushärten

Bei Bohle finden Sie ein umfangreiches Programm an UVA-Lampen zur Aushärtung von UV-Klebstoffen. Wählen Sie Ihr Leuchtmittel immer entsprechend der Größe/Fläche der Verklebung, um eine gleichmäßige Belichtung der Klebeflächen zu erreichen. Dies verhindert, dass sich ungewollt extreme Spannungen in der Verklebung aufbauen, die zum Versagen der Verbindung führen können. Die Strahler sind besonders gut für die Verklebung von Metallteilen sowie kurzer Klebekanten geeignet. Bei längeren Kanten sollten Röhrenlampen in entsprechender Länge eingesetzt werden, um Spannungen zu minimieren. Alle Bohle UVA-Lampen sind mit speziellen Filterscheiben ausgerüstet. Um Schädigung von Haut und Augen zu vermeiden, dürfen sie nur mit intakten Filtern betrieben werden.

UVA-Röhrenleuchten

Das Produktprogramm umfasst Röhrenleuchten in verschiedenen Längen. So können nahezu alle Glas-Glas Verklebungen spannungsfrei ausgehärtet werden. Leuchtmittel und Schutzrohr lassen sich bei fast allen Modellen bei Bedarf einfach wechseln, so dass die Lampen über lange Jahre eingesetzt werden können.

▶ Verifix® UVA-Star 500, 1110, 1410



Art.-Nr.	Ausführung
BO 5500380	Verifix® UVA-Star 500, 230 Volt, 18 Watt, Nutzlänge 500 mm
BO 5500381	Verifix® UVA-Star 500, 120 Volt, 18 Watt, Nutzlänge 500 mm
BO 5500382	Ersatzleuchtmittel für Verifix® UVA-Star 500
BO 5500383	Schutzrohr aus Acryl für Verifix® UVA-Star 500
BO 5500385	Verifix® UVA-Star 1110, 230 Volt, 36 Watt, Nutzlänge 1110 mm
BO 5500386	Verifix® UVA-Star 1110, 120 Volt, 36 Watt, Nutzlänge 1110 mm
BO 5500387	Ersatzleuchtmittel für Verifix® UVA-Star 1110
BO 5500388	Schutzrohr aus Acryl für Verifix® UVA-Star 1110
BO 5500390	Verifix® UVA-Star 1410, 230 Volt, 58 Watt, Nutzlänge 1410 mm
BO 5500391	Verifix® UVA-Star 1410, 120 Volt, 58 Watt, Nutzlänge 1410 mm
BO 5500392	Ersatzleuchtmittel für Verifix® UVA-Star 1410
BO 5500393	Schutzrohr aus Acryl für Verifix® UVA-Star 1410
BO 5500399	Endkappe

Bei der neuen Reihe der Verifix® UVA-Star Röhrenlampen vereint sich neue Technik mit neuem Design. Die hier verwendeten „T8“ - Röhren weisen eine höhere UVA-Leistung auf und sind trotzdem stromsparender. Das hochwertige elektronische Vorschaltgerät ist nun im Lampengehäuse integriert. Dadurch sind diese UVA-Lampen noch einfacher in der Handhabung. Alle Längen sind jeweils in 120 oder 230 Volt erhältlich. Das Auswechseln des Schutzrohrs oder des Leuchtmittels ist weiterhin schnell und unkompliziert möglich. Die neuen Verifix® UVA-Star Röhrenlampen erreichen schon nach einer kurzen Aufwärmphase von 180 Sekunden ihre volle Leistung. Da es sich um Weißlichtlampen handelt, die in einem Wellenlängenbereich von 315 - 400 nm strahlen, können sie zur Aushärtung von UVA- und lichthärtenden Acrylatklebstoffen verwendet werden. Die Verifix® UVA-Star Röhrenlampen eignen sich besonders zum spannungsfreien Aushärten von längeren Klebekanten bei der Glas-Glasverklebung. Durch ein Aneinanderlegen mehrerer Röhren können auch Kantenverklebungen, die länger sind als 1410 mm, spannungsfrei ausgehärtet werden.

UV-LED Leuchten

▶ UV-Leuchte Twin LED



Die neue UV-LED Lampe „Twin LED“ ist für Verklebungen bis zu einem Durchmesser von ca. 120 mm geeignet. Die Größe des Lichtkegels reguliert sich über den Abstand der „Twin LED“ zur Verklebung.

i Abmessung 125 x 40 x 70 mm · Gewicht ca. 600 g · Wellenlänge 365 nm, 395 nm · Akkulaufleistung ca. 2 Stunden bei Dauerbetrieb der LED · Netzspannung 100 - 240 V, 50 - 60 Hz

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5500355	UV-LED Lampe Twin LED Verifix®
SP BT5559	Ersatzakku

UVA-Strahler

UV- Handstrahler sind besonders gut für die Verklebung von Metallteilen mit Glas sowie für kleinere Glasobjekte mit kurzen Klebedistanzen auch im industriellen und seriellen Bereich geeignet. Sie zeichnen sich außerdem durch sehr hohe Leistung aus.

▶ UVA-Handstrahler UVAHAND 250



Zur Anwendung bei kurzen Klebedistanzen · kurze Aushärtungszeiten · Weißlicht · UVA-Strahlungsbereich 315 - 400 nm · mit klarer Filterscheibe · 230 V-Ausführung · Leistung 250 Watt · Für die Aushärtung von UVA- und lichthärtenden Klebstoffen · mit Filterscheibe · ideal zur Metallteilverklebung und kleineren Flächen.

Art.-Nr.	Ausführung · Beschreibung · Verwendung
BO 5209404	230 Volt, 250 Watt · Weißlicht
BO 5209415	230 Volt, 250 Watt · Schwarzlicht
BO 5209416	Weißlicht · Volt 110 · Hz 60
BO 5209406	Ersatzfilterscheibe H1 mit Rahmen · Weißlicht
BO 5209407	Ersatzleuchtmittel 250 F
BO 5209408	Ersatzfilterscheibe m. Rahmen · Schwarzlicht
BO 5209414	Thermosicherung
BO 5209412	Ersatzhaube · rechts und links

▶ UVA-Handstrahler



Für die Aushärtung von UVA- und lichthärtenden Klebstoffen · mit Filterscheibe · ideal zur Metallteilverklebung und kleineren Flächen.

i Ausführung 230 Volt, 100 Watt

Art.-Nr.	Ausführung
BO 5500310	UVA-Handstrahler
BO 5500311	Ersatzleuchtmittel UV 150 F
BO 5500312	Ersatzfilterscheibe H1

10 | Reinigung

Nachreinigung & allgemeine Reinigung

Die hochwertigen Bohle Glasreiniger eignen sich bestens, um grobe Verschmutzungen von Glasoberflächen zu entfernen, Gläser täglich zu reinigen oder auch, um die Endreinigung einer Glasverklebung durchzuführen.

▶ Bohle Spezialreiniger



Ideal für die Vorreinigung von Glasverklebungen oder Versiegelungsarbeiten. Der Bohle Spezialreiniger entfettet und reinigt Glas, Metall, Keramik und Gummi. Durch die spezielle Zusammensetzung wird eine porentiefe Reinigungswirkung erzielt.

- Speziell geeignet für den Einsatz bei UV-Verklebungen

Art.-Nr.	Inhalt · inkl.
BO 5107910	Zerstäuber, nachfüllbar 0,25 Liter · Sprühkopf
BO 5107911	Nachfüllbehälter 1 Liter

▶ Bohle Premium Glasreiniger



Ideal für Fenster, Spiegel, Autoscheiben und andere Glasflächen

- wirkt neuen Verschmutzungen entgegen · keine Streifenbildung
- in Sprühflaschen ohne Treibgas
- biologisch gut abbaubar · bei Abnahme von 1 Karton = 12 Flaschen inkl. 3 Sprühköpfen · verbesserte Rezeptur im neuen Design

Achtung: Nicht zur Vorreinigung bei UV-Verklebung geeignet!
Nur zur Reinigung nach der Verklebung!

Art.-Nr.	Inhalt
BO 5107805	Flasche 1 Liter

▶ Glasreiniger Citrus mit Ihrem Firmen-Etikett



Der ideale Werbeträger für Ihr Geschäft: der Bohle Glasreiniger in der Endverbraucher-Flasche mit Ihrem individuellen Label! · Hinweis:

- Senden Sie Ihr Firmenlogo und ggf. ein Bildmotiv in Druckauflösung (TIFF oder EPS, 300 dpi) an privatelabel@bohle.de · Senden Sie die Adress- und Textinformationen, die aufgedruckt werden sollen,

an privatelabel@bohle.de · Definieren Sie Ihre Haus-Schriftart (ggf. Schrifttype mitschicken) · Bitte beachten Sie, dass bei Bildmotiven umlaufend ein 3 mm Rand zum Motiv entsteht · Bitte beachten Sie, dass der Text nicht kleiner als 7 Punkt dargestellt werden kann · Sie erhalten ein PDF zur Freigabe und auf Wunsch ein originales Etikett

i Inhalt 500 ml · inkl. Sprühkopf · Duft frischer Citrusduft · Verpackungseinheit 40 Flaschen · Streifenbildung: keine · Verbrauch sehr sparsam · Reinigungskraft exzellent · Eigenschaft: wirkt neuen Verschmutzungen entgegen · Mindestbestellung 120 Flaschen · Etikettengröße Breite 65 mm, Höhe 90 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5107808	Glasreiniger Citrus mit Ihrem Firmen-Etikett

▶ Bohle Glasreiniger



Geeignet für Glasscheiben, glatte Kunststoffoberflächen, Spiegel, Autoscheiben, Fliesen, für Werkstatt und Wohnung, Vitrinen und Schaufenster · schafft spiegelblanke Oberflächen ohne Streifenbildung · mit umweltfreundlichem Treibgas

Hervorragend geeignet zum Reinigen der Glasteile nach dem Fusen

Ab 672 Dosen mit Eigenlabel erhältlich!

Achtung: nicht zur Vorreinigung bei UV-Verklebungen geeignet!
Nur zur Reinigung nach der Verklebung!

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5107900	Sprühdose à 660 ml

▶ Putzpapier



Putzpapier · weiß · 2-lagig · Passender Abroller BO 5141616

i Menge 420 Blatt à 22 x 38 cm (BxL)

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5141617	Putzpapier

▶ Putzpapier



Putzpapier · 2-lagig · Passender Abroller BO 5141616

i Menge 1000 Blatt à 24 x 38 cm (BxL) · Gewicht 2 x 18 g/m² · Verpackungseinheit 2 Stück

Art.-Nr.	Farbe
BO 5141620	weiß
BO 5141621	blau

▶ Putzpapier



Putzpapier · 4-lagig · weiß · Passender Abroller BO 5141616

i Gewicht 4 x 17 g/m² · Menge 1000 Blatt à 38 x 38 cm (BxL)

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5141625	Putzpapier

▶ Stahlwolle



Beste Qualität · langfaserig · zäh · griffig · höchste Polier- und Schleifwirkung, dabei hochelastisch und gleichmäßig ergiebig · gut teilbare Strangform

Art.-Nr.	Beschreibung · Feinheit
BO 5141634	Papprolle à 100 g · 0
BO 5141635	Papprolle à 200 g · 0
BO 5141605	Papprolle à 100 g · 00
BO 5141601	Papprolle à 200 g · 00
BO 5141631	Papprolle à 100 g · 000
BO 5141632	Papprolle à 200 g · 000

▶ Spezialmesser mit Klinge



Zum Lösen von ausgehärteten Klebstoffrückständen bei der Bevelverklebung · auch zur Trennung von Bleiprofilen und Schneiden von Folien bestens geeignet · durch die schmale Klinge sind die Zwischenräume gut erreichbar · mit Klingenschutz · zum Schneiden von Folien und Entgittern

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5142000	Spezialmesser mit Klinge

▶ Simplex-Messer



Aus Aluminium · extrem scharfe, spitze Klinge · für Anschraubklingen · mit Alugriff und Schutzhülle oder Alugriff mit Kunststoffummantelung und Schutzhülle

Art.-Nr.	Griff
BO 3001900	Alugriff inkl. Schutzhülle
BO 3001901	Alugriff mit Kunststoffummantelung inkl. Schutzhülle

Glasschaber



Aus Metall mit Klingenschutz
· mit Kunststoffheft
· auswechselbare Klingen
· zum Lösen von ausgehärteten
Klebstoffrückständen auf
Glasflächen · erreicht auch schwer
zugängliche Ecken · Made in
Germany

i Klingenbreite 40 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5141000	Glasschaber

Ersatzklingen mit Rücken · Premium Line



Hochwertige Marken-Ersatzklinge
mit Rücken · Präzisionsschliff
für hohe Standzeit · Jede
Klinge einzeln umhüllt um den
Kantenschliff zu schützen · Passt
unter anderem in die Glasschaber
BO 5141000, BO 5141700,
BO 3002007

i Breite 40 mm

Art.-Nr.	Beschreibung · VE
BO 5141001	Ersatzklingen Persona · 100 Stück

Schutzbrille



UV-Schutzbrille gem. EN 170
· Sichtscheibe grau, kratzfest
und beschlagfrei (antifog
Beschichtung) · Bügel in der
Neigung verstellbar · Lieferung
inkl. Brillenhalteband

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5007613	Schutzbrille

Fensterwischer Economy



Ideal als preiswertes Give-
Away für Ihre Kunden! · Dusch-
kabinenabzieher aus Kunststoff
mit weicher Abziehlippe für
streifenfreies Abziehen
von Glasflächen. Inklusive
Aufhängehaken

i Breite 23 cm · VE 25 Stück

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5107811	Fensterwischer Economy

Glasschaber



Zum einfachen Entfernen von
Klebstoffresten, Aufklebern
und anderen Rückständen · Aus
Kunststoff · mit auswechselbarer
Klinge

i Breite 40 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 3002007	Mini-Glasschaber

Einweghandschuhe Dermatril



Sehr gute mechanische
Beständigkeit im Vergleich
zu herkömmlichen Latex-
Einmalhandschuhen ·
Entnahmebox

i Chemikalienschutzklasse Kat.
III · Leistungsstufe nach EN 374
mit AQL 0,65 3



Art.-Nr.	Größe · Inhalt
BO 5007516	11 · 100 Stück
BO 5007510	10 · 100 Stück
BO 5007519	9 · 100 Stück
BO 5007520	8 · 100 Stück

Trapezklingenmesser klappbar



Dieses Trapezklingen-Messer
ist der unentbehrliche Begleiter
auf jeder Baustelle. Dank
cleverem Klappmechanismus ist
das Messer auf ein Kleinmaß
zusammenzuklappen und lässt
sich so sicher in der Hosentasche
versteuen · mit Magazin

i Länge zusammengeklappt
100 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 3003000	Trapezklingenmesser
BO 3003001	Ersatzklingen · 10 Stück

11

Fixieren und Positionieren

Während der Aushärtung polymerisiert der Klebstoff und bildet ein Netzwerk. Eine unzureichende Fixierung der Klebteile kann dazu führen, dass dieses Netzwerk beschädigt wird. Dies führt zu Festigkeitsverlusten. Die Langzeitstabilität der Verklebung ist nicht mehr sicher gestellt. Bohle Verifix® Fixierhilfen verhindern Schwingungen, Erschütterungen oder das Verrutschen der Klebteile und stellen so eine bestmögliche Verarbeitung sicher.

Die neue Winkelsauger-Generation

Die Ansprüche an eine Glasverklebung, ein Glasmöbel oder den Glasklebstoff steigen ständig. Daher verändern sich auch die Ansprüche an die Fixierhilfen, mit denen hochwertigen Glasobjekte gefertigt werden. Nachfolgend finden Sie die ersten Produkte einer neuen Generation von Winkelsaugern und Fixierhilfen, die diesem Anspruch gerecht wird. Die stabile und hochwertige Ausführung sowie die exakte Einstellmöglichkeit des Fügespalts sind Vorteile, die bei der Herstellung hochwertiger Verklebungen und Einhaltung eines sicheren Klebprozesses unerlässlich sind.

▶ Verifix® Winkelsauger Pro 90°



Der Winkelsauger Verifix® Pro ist ein Top-Produkt im Bereich der Positionier- und Fixierhilfen für Glasverklebungen. Gerade bei UV-Verklebungen, wie sie im Glasmöbel- oder Vitrinenbau eingesetzt werden, bietet der Winkelsauger Verifix® Pro größte Sicherheit gegen Schwingungen und Verrutschen – sowohl bei Eck- als auch bei T-Verklebungen. · Exakte Einstellung des Fügespaltes möglich (= Schichtdicke Klebstoff) · Extrem stabile Ausführung

❗ Höhe 176 mm · Tiefe 160 mm · Saugscheibe 110 mm Ø

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 639.0	Winkelsauger Verifix® Pro 90°

▶ Verifix® Winkelsauger Pro 45°



Wie schon der Winkelsauger Verifix® Pro 90° überzeugt auch der Winkelsauger Verifix® Pro 45° aus dem Verifix® Programm durch hohe Präzision, absolute Wiederholgenauigkeit und einfaches Handling und bietet größte Sicherheit gegen Schwingungen und Verrutschen bei der UV-Verklebung. Einzigartig ist seine spezielle Anschlagkralle. Diese ermöglicht eine schnelle, exakte Positionierung des Winkelsaugers an jeder 45° Gehrungskante, unabhängig von der Glasdicke. In Verbindung mit dem Verifix® Gehrungsanschlag BO 639.4 oder mit dem Glasklebetisch mit Gehrungsanschlag BO 55 913 00 können nun endlich Glasscheiben mit einer 45° Gehrung schnell und präzise zueinander positioniert werden. Mühsames und zeitraubendes Justieren und Vermitteln der Gläser entfällt. · Exakte Einstellung des Fügespaltes möglich (= Schichtdicke Klebstoff) · Extrem stabile Ausführung

❗ Höhe 176 mm · Tiefe 160 mm · Saugscheibe 110 mm Ø

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 639.2	Winkelsauger Verifix® Pro 45°

Starre Fixierhilfen

Ein Spezialsortiment unterschiedlicher Hilfsmittel und Haltevorrichtungen für das Glaskleben mit System. Einsatzstark in vielfältigen Anwendungen z.B. bei der Positionierung von Kantenverklebungen.

▶ Winkelsauger Verifix® 90°

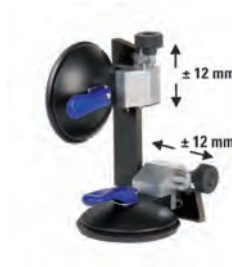


Haltekonstruktion aus 2 Saugscheiben mit spezieller Dichtlippe · Feinjustierung zueinander möglich · mit Aluminium Führungsstücken

i 2 Saugscheiben 120 mm Ø · Verstellbereich Höhe/Tiefe +/- 12 mm · Schenkellänge 400 mm · Schenkelbreite 280 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 630.3	Winkelsauger Verifix® 90°
BO 614.03	Ersatzgummischeibe

▶ Winkelsauger Verifix® 90°



Haltekonstruktion aus 2 Saugscheiben mit spezieller Dichtlippe · Feinjustierung zueinander möglich · mit Aluminium Führungsstücken

i 2 Saugscheiben 120 mm Ø · Verstellbereich Höhe/Tiefe +/- 12 mm · Schenkellänge 200 mm · Schenkelbreite 127 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 630.2	Winkelsauger Verifix® 90°
BO 614.03	Ersatzgummischeibe
SP 6313	Winkel

▶ Winkelpumpensauger-Set Verifix®



2 Stück im stabilen Transportkoffer · Winkelpumpensauger auch einzeln erhältlich (Art.-Nr. BO 638.0) · Die Bohle Vakuum-Technik erleichtert das Glaskleben enorm, z.B. beim Bau von Kastenkonstruktionen wie Vitrinen und Aquarien, Regalen und Glasschränken mit Zwischenböden und Fachteilern · Laden- und Messe-Ausstellungskästen

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 638.9	Winkelpumpensauger-Set Verifix®

▶ Winkelsauger Verifix® 90°



Für die Fixierung von kleinen Glasteilen · Neu: verbesserte stabilere Ausführung!

i 2 Saugscheiben · Saugscheibe 55 mm Ø · Länge 75 mm · Breite 76 mm · Höhe 75 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 633.10	Winkelsauger Verifix® 90°

▶ Verifix® Winkel-Kombination 90°



Mit einer Saugereinheit und einer Magneteinheit (Hochleistungs-Dauermagnet) · 1 Fixierblech BO 634.02 ist im Lieferumfang enthalten · Lagerung des Dauermagneten nur mit angelegten Fixierblechen

i 1 Saugscheibe 55 mm Ø · Glasdicke max. 8 mm · Länge 70 mm · Breite 55 mm · Höhe 65 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 633.3	Winkel-Kombination Verifix® 90°
BO 634.02	Fixierblech Verifix® für Magnetwürfel Verifix®

▶ Verifix® Winkelsauger 90° - Verstellbar



Für die Fixierung von kleinen Glasteilen · verbesserte stabilere Ausführung!

i 2 Saugscheiben · Verstellbereich Höhe/Tiefe ± 3 mm · Länge 94,8 mm · Breite 76 mm · Höhe 94,9 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 633.10L	Winkelsauger Verifix®, verstellbar

Verstellbare Winkelsauger Verifix®

Um Montageteile auch in nicht rechtwinkligen Positionen einfach und sicher fixieren zu können, haben wir dieses flexible System entwickelt.

▶ Winkelsauger Verifix®, stufenlos verstellbar



Fixierhilfe mit spezieller Dichtlippe
 · Feinjustierung zueinander möglich
 · die 194 mm langen Schenkel aus robustem Kunststoffmaterial sind über ein fixierbares Gelenk miteinander verbunden

i 2 Saugscheiben 120 mm Ø · Verstellbereich 45 - 300° · Verstellbereich Höhe/Tiefe +/- 12 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 631.1	Winkelsauger Verifix®, stufenlos verstellbar
BO 614.03	Ersatzgummischeibe

▶ Winkelsauger Verifix®, stufenlos verstellbar



Sehr stabile Ausführung mit Doppelsaugereinheit und Saugscheiben mit spezieller Dichtlippe · Feinjustierung zueinander möglich · die 194 mm langen Schenkel aus robustem Kunststoffmaterial sind über ein fixierbares Gelenk miteinander verbunden

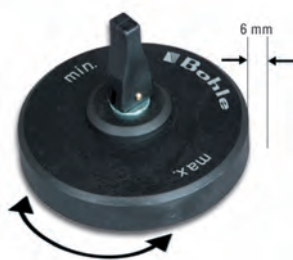
i 4 Saugscheiben 120 mm Ø · Verstellbereich 45 - 300° · Verstellbereich Höhe/Tiefe +/- 12 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 631.2	Winkelsauger Verifix®, stufenlos verstellbar
BO 614.03	Ersatzgummischeibe

Exzenteranschlätze Verifix®

Die Exzenteranschlätze Verifix® eignen sich hervorragend für die unterschiedlichsten Aufgaben im Laden- und Innenausbau. Der Anwendungsbereich ist praktisch unbegrenzt. Besonders beim Einkleben von Böden oder Fächern in Vitrinen oder bei der Positionierung von Fachböden und Bodenträgern in bereits fertigen Glasobjekten sind die Exzenteranschlätze unabdingbar.

▶ Exzenteranschlag Verifix®



Exzentrische, flache Kunststoffscheibe · integrierter Vakuumsauger · eignet sich gut für das Einkleben von Böden oder Fächern in Vitrinen · einzeln und paarweise auch als feinjustierbarer Linealanschlag verwendbar

i Höhe 20 mm · Verstellbereich 6 mm

Art.-Nr.	Innen · Außen · Beschreibung
BO 637.1	55 mm Ø · 70 mm Ø
BO 637.5	Ersatzgummi

Klemmhalter Verifix®

Diese drehbaren Fixierhilfen bieten ein breites Anwendungsspektrum, sie eignen sich optimal für den Bau von Vitrinen, Aquarien oder vieleckigen Glaskästen und sind somit unentbehrlich für den Glasmöbelbau.

▶ Klemmhalter Verifix® für Glasdicken 3 - 10 mm



Zwei 360° drehbare, gabelförmige Führungsstücke mit Verbindungsprofil und Kunststoffdruckschrauben zum Feststellen · besonders geeignet für den Spezialaquarienbau

i Glasdicke 3 - 10 mm

Art.-Nr.	Glasdicke
BO 636.0	3 - 10 mm

▶ Klemmhalter Verifix® für Glasdicken 6 - 19 mm



Zwei 360° drehbare, gabelförmige Führungsstücke mit Verbindungsprofil und Kunststoffdruckschrauben zum Feststellen · besonders geeignet für den Spezialaquarienbau · für größere Glasdicken

i Glasdicke 6 - 19 mm

Art.-Nr.	Glasdicke
BO 636.1	6 - 19 mm

12 | Spiegelbefestigungen

SafecliX® - SafemaX® - SafefiX® wurden für die senkrechte Montage von Spiegeln nach DIN EN 1036 entwickelt. Unsere Befestigungssets werden mit allem benötigten Befestigungsmaterial in neutraler Verpackung geliefert, verschwinden nach der Montage unsichtbar hinter dem Spiegel und der Spiegel kann jederzeit wieder demontiert werden. Alle Aufhängebleche in unseren Befestigungssets werden mit Xtramount® Spiegelklebeband beschichtet, daher sind unsere Sets für Feuchträume ebenso geeignet, wie für die Außenanwendung, wenn diese nicht direkt dem Regen ausgesetzt ist und die zulässigen Temperaturen für das Xtramount® eingehalten werden. SafecliX®, SafemaX® und SafefiX® bieten Ihnen verschiedenen Möglichkeiten, Ihre Spiegel sicher zu befestigen. Benötigen Sie speziell auf Ihren Anwendungsfall abgestimmte Spiegelbefestigungssets oder möchten Sie SafecliX®, SafemaX® und SafefiX® als Private-Label-Ausführung, sprechen Sie uns bitte an.

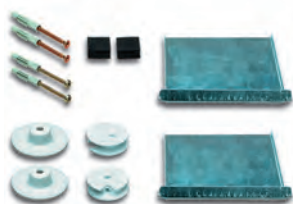
Hinweis zur Montage der Bleche:

Reinigen Sie die Spiegelrückseite mit einem silikonfreien Glasreiniger, die Spiegelrückseite muss vor der Verklebung sauber, trocken und fettfrei sein, die Raumtemperatur sollte über 18° C liegen und die Temperatur von Blech und Spiegel sollte annähernd gleich sein. Die selbstklebenden Bleche werden nach Entfernen der Schutzfolie gleichmäßig mit ca. 200 N (20 kg) und für 5 Sekunden direkt auf der Spiegelrückseite angedrückt. Der Abstand zum Spiegelrand sollte oben und seitlich ca. 10 cm betragen. Nach 30 Minuten Ruhezeit die Bleche nochmals kräftig andrücken, danach kann der Spiegel sofort montiert werden. Hinweis: Splitterschutzfolien etc. müssen immer um die verklebten Bleche herum verlegt werden.

Druckknopf-Befestigungssets SafecliX®

Die Aufhängung der Spiegel erfolgt durch Spiegelbleche und Exzentrerscheiben und die Aushängesicherung wird durch Druckknöpfe gewährleistet. Um Unebenheiten an der Wand auszugleichen empfehlen wir Euroclick Typ 3 Distanzplatten.

SafecliX® 08

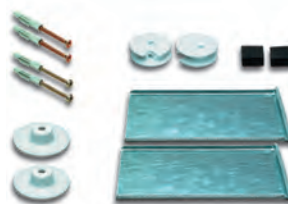


Druckknopfset für Spiegelgrößen bis 0,8 m² · nur 30 Minuten Ruhezeit · für Feuchträume und bedingt für Außenanwendungen geeignet · für Spiegel nach DIN EN 1036 geeignet · Lagerfähigkeit 12 Monate ab Lieferscheindatum

i Spiegelfläche max. 0,8 m² · Spiegelglasdicke 6 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5208210	SafecliX® 08

SafecliX® 16

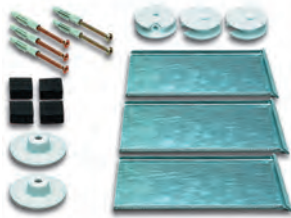


Druckknopfset für Spiegelgrößen bis 1,6 m² · nur 30 Minuten Ruhezeit · für Feuchträume und bedingt für Außenanwendungen geeignet · für Spiegel nach DIN EN 1036 geeignet · Lagerfähigkeit 12 Monate ab Lieferscheindatum

i Spiegelfläche max. 1,6 m² · Spiegelglasdicke 6 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5208211	SafecliX® 16

▶ SafecliX® 26



Druckknopfset für Spiegelgrößen bis 2,6 m² · nur 30 Minuten Ruhezeit · für Feuchträume und bedingt für Außenanwendungen geeignet · für Spiegel nach DIN EN 1036 geeignet · Lagerfähigkeit 12 Monate ab Lieferscheindatum

i Spiegelfläche max. 2,6 m² · Spiegelglasdicke 6 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5208212	SafecliX® 26

▶ Kombibox



Druckknopfset zur Spiegelbefestigung in der günstigen Kombibox · nur 30 Minuten Ruhezeit · für Feuchträume und bedingt für Außenanwendungen geeignet · für Spiegel nach DIN EN 1036 geeignet · Lagerfähigkeit 12 Monate ab Lieferscheindatum

i Hinweis: Preisvorteil gegenüber Einzelkauf.

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5208215	Kombibox Spiegelbefestigung SafecliX®

Magnet-Befestigungssets SafemaX®

Bei SafemaX® 08 und 16 erfolgt die Aufhängung der Spiegel durch Spiegelbleche und Exzentrerscheiben und die Aushängesicherung wird durch Sicherheits-Haftmagnete gewährleistet. Bei SafemaX® 10-SK erfolgt die Befestigung durch Haftbleche und Spiegel-Haftmagnete. Besonders geeignet für Spiegelwände aus mehreren Spiegeln, da auch nach Montage eine Korrektur in alle Richtungen möglich ist. Um Unebenheiten an der Wand auszugleichen empfehlen wir Euroclick Typ 3 Distanzplatten.

▶ SafemaX® 08

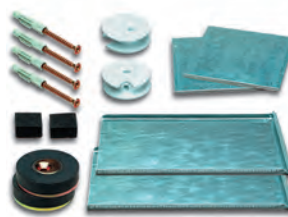


Magnetset für Spiegelgrößen bis 0,8 m² · nur 30 Minuten Ruhezeit · für Feuchträume und bedingt für Außenanwendungen geeignet · für Spiegel nach DIN EN 1036 geeignet · Lagerfähigkeit 12 Monate ab Lieferscheindatum

i Spiegelfläche max. 0,8 m² · Spiegelglasdicke 6 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5208228	SafemaX® 08

▶ SafemaX® 16

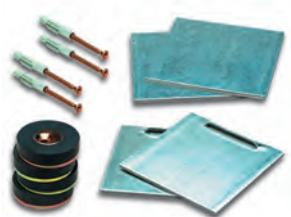


Magnetset für Spiegelgrößen bis 1,6 m² · nur 30 Minuten Ruhezeit · für Feuchträume und bedingt für Außenanwendungen geeignet · für Spiegel nach DIN EN 1036 geeignet · Lagerfähigkeit 12 Monate ab Lieferscheindatum

i Spiegelfläche max. 1,6 m² · Spiegelglasdicke 6 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5208230	SafemaX® 16

▶ SafemaX® 10-SK



Magnetset für Spiegelgrößen bis 1,0 m² · nur 30 Minuten Ruhezeit · für Feuchträume und bedingt für Außenanwendungen geeignet · für Spiegel nach DIN EN 1036 geeignet · Lagerfähigkeit 12 Monate ab Lieferscheindatum

i Spiegelfläche max. 1,0 m² · Spiegelglasdicke 6 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5208240	SafemaX® 10-SK

Spiegelmontagesets Safefix®

Einfache und günstige Montage durch Spiegelbleche und Exzentrerscheiben, wenn keine Aushängesicherung benötigt wird. Um Unebenheiten an der Wand auszugleichen empfehlen wir Euroclick Typ 3 Distanzplatten.

▶ Safefix® 04



Montageset für Spiegelgrößen bis 0,4 m² · nur 30 Minuten Ruhezeit
· für Feuchträume und bedingt für Außenanwendungen geeignet
· für Spiegel nach DIN EN 1036 geeignet · Lagerfähigkeit 12 Monate ab Lieferscheindatum

i Spiegelfläche max. 0,4 m² · Spiegelglasdicke 6 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5208219	Safefix® 04

▶ Safefix® 08



Montageset für Spiegelgrößen bis 0,8 m² · nur 30 Minuten Ruhezeit
· für Feuchträume und bedingt für Außenanwendungen geeignet
· für Spiegel nach DIN EN 1036 geeignet · Lagerfähigkeit 12 Monate ab Lieferscheindatum

i Spiegelfläche max. 0,8 m² · Spiegelglasdicke 6 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5208220	Safefix® 08

Spiegelbefestigungszubehör

Alle selbstklebenden Spiegelbleche und Haftbleche sind geprüft für die Verwendung auf einer Spiegelrückseite nach DIN EN1036. Die Bleche dürfen nicht auf Splitterschutzfolie oder anderen Folien verwendet werden. Auf Glasoberflächen verringert sich die Haltekraft. Diese müssen vorher individuell getestet werden.

*Hinweis zu Tragkraft der Bleche:

Die angegebenen Tragkräfte der Spiegelbleche und der Haftbleche gelten pro Stück, bei einer Spiegelglasstärke von max. 6 mm und bei Verwendung unseres Befestigungszubehörs. Die Tragkraft der Haftbleche (Magnetbleche) gilt bei Verwendung von mind. 4 Blechen pro m² Spiegelfläche, wobei die oben verwendeten Haftbleche abgewinkelt (mit Kieme, Kieme muss nach oben zeigen) sein müssen. Drücken Sie die Bleche immer vollständig an. Nur so erhält man die max. Tragkraft.

▶ Spiegelblech · mit einer Öse



die selbstklebenden Bleche sind mit Xtramount®-Spiegelklebeband beschichtet · für Feuchträume und bedingt für Außenanwendungen geeignet · für Spiegel nach DIN EN 1036 geeignet · Lagerfähigkeit 12 Monate ab Lieferscheindatum

i Oberfläche verzinkt · VE 10 Stück

Art.-Nr.	Maße · Ausführung · Tragkraft*/Blech
BO 5208627	70 x 70 mm · unbeschichtet
BO 5208626	70 x 70 mm · selbstklebend · 3 kg
BO 5208615	100 x 100 mm · unbeschichtet
BO 5208606	100 x 100 mm · selbstklebend · 6 kg
BO 5208616	200 x 100 mm · unbeschichtet
BO 5208607	200 x 100 mm · selbstklebend · 12 kg

▶ Spiegelblech · mit zwei Ösen



die selbstklebenden Bleche sind mit Xtramount®-Spiegelklebeband beschichtet · für Feuchträume und bedingt für Außenanwendungen geeignet · für Spiegel nach DIN EN 1036 geeignet · Lagerfähigkeit 12 Monate ab Lieferscheindatum

i Oberfläche verzinkt · VE 10 Stück

Art.-Nr.	Maße · Ausführung · Tragkraft*/Blech
BO 5208617	100 x 100 mm · unbeschichtet
BO 5208610	100 x 100 mm · selbstklebend · 6 kg
BO 5208618	200 x 100 mm · unbeschichtet
BO 5208619	200 x 100 mm · selbstklebend · 12 kg

▶ Spiegelblech



die selbstklebenden Bleche sind mit Xtramount®-Spiegelklebeband beschichtet · für Feuchträume und bedingt für Außenanwendungen geeignet · für Spiegel nach DIN EN 1036 geeignet · Lagerfähigkeit 12 Monate ab Lieferscheindatum

i Oberfläche verzinkt · VE 10 Stück

Art.-Nr.	Maße · Ausführung · Tragkraft*/Blech
BO 5208629	180 x 180 x 1 mm · selbstklebend · 18 kg

▶ Spiegelaufhängung Vitofix „Plus“



Selbstklebend · mit Klettfixierung · die sichere und variable Aufhängung für Spiegel

i Spiegelfläche bis 1,6 m² · Spiegelglasdicke bis 6 mm · VE 1 Paar

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5208931	Spiegelaufhänger

▶ Spiegelaufhängung Vitofix „Plus“

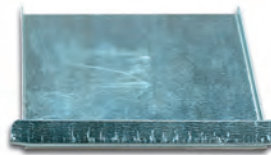


Selbstklebend · die sichere und variable Aufhängung für Spiegel

i Spiegelfläche bis 0,8 m² · Spiegelglasdicke bis 6 mm · VE 1 Paar

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5208932	Spiegelaufhänger

▶ Spiegelblech · abgekantet



die selbstklebenden Bleche sind mit Xtramount®-Spiegelklebeband beschichtet · für Feuchträume und bedingt für Außenanwendungen geeignet · für Spiegel nach DIN EN 1036 geeignet · Lagerfähigkeit 12 Monate ab Lieferscheindatum

i Oberfläche verzinkt · VE 10 Stück · Materialstärke 0,8 mm

Art.-Nr.	Maße · Ausführung · Tragkraft*/Blech
BO 5208620	100 x 100 mm · unbeschichtet
BO 5208612	100 x 100 mm · selbstklebend · 6 kg
BO 5208621	200 x 100 mm · unbeschichtet
BO 5208613	200 x 100 mm · selbstklebend · 12 kg

▶ Haftblech, glatt



für die Verwendung mit unseren Spiegelmagneten BO 5208601 geprüft · die selbstklebenden Bleche sind mit Xtramount®-Spiegelklebeband beschichtet · für Feuchträume und bedingt für Außenanwendungen geeignet · für Spiegel nach DIN EN 1036 geeignet · Lagerfähigkeit 12 Monate ab Lieferscheindatum

i Blechstärke 2 mm · Oberfläche verzinkt · VE 10 Stück

Art.-Nr.	Maße · Ausführung · Tragkraft*/Blech
BO 5208605	70 x 70 mm · unbeschichtet
BO 5208609	70 x 70 mm · selbstklebend · 3 kg
BO 5208622	100 x 100 mm · unbeschichtet
BO 5208623	100 x 100 mm · selbstklebend · 4 kg

▶ Haftblech abgewinkelt (mit Kieme)

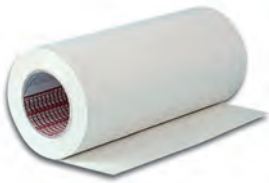


für die Verwendung mit unseren Spiegelmagneten BO 5208601 geprüft · die selbstklebenden Bleche sind mit Xtramount®-Spiegelklebeband beschichtet · für Feuchträume und bedingt für Außenanwendungen geeignet · für Spiegel nach DIN EN 1036 geeignet · Lagerfähigkeit 12 Monate ab Lieferscheindatum

i Blechstärke 2 mm · Oberfläche verzinkt · VE 10 Stück

Art.-Nr.	Maße · Ausführung · Tragkraft*/Blech
BO 5208604	70 x 70 mm · unbeschichtet
BO 5208608	70 x 70 mm · selbstklebend · 3 kg
BO 5208624	100 x 100 mm · unbeschichtet
BO 5208625	100 x 100 mm · selbstklebend · 4 kg

▶ Splitterschutzklebeband

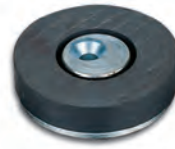


Für die splitterbindende Ausrüstung von Spiegeln
 · das Band wird auf die Spiegelrückseite aufgeklebt und hält den Spiegel bei eventuellem Glasbruch zusammen · erfüllt alle Sicherheitsvorschriften der Arbeitsstätten-Richtlinien und Bedingungen nach DIN EN 12600 · Rollenlänge 25 Meter

i Rollenlänge 25 m

Art.-Nr.	Rollenbreite
BO 5207873	300 mm
BO 5207874	500 mm

▶ Spiegel-Haftmagnet



Die Scherkraft ist gerechnet und geprüft für die senkrechte Montage von Spiegeln mit unseren Haftblechen in 2 mm Dicke (siehe auch „Hinweis zu Tragkraft und Montage der Bleche“).

i Durchmesser 45 mm · Höhe 12,3 mm · Bohrung exzentrisch ø 5 mm · Scherkraft 4 kg · Haftkraft 10 kg · VE 10 Stück

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5208601	Spiegel-Haftmagnet

▶ Exzentrerscheibe



Exzentrerscheiben werden mit Einstellskala geliefert. Die eventuell notwendige Höhenkorrektur (+/- 4 mm = 8 mm) kann auf der Frontfläche abgelesen werden. · Mit versenkter Bohrung 5 mm ø und seitlichem Stiftloch zur einfachen Verstellung. Aus hochwertigem und schlagfestem Kunststoff.

i Durchmesser 37 mm · Höhe 12 mm · VE 10 Stück

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5208602	Exzentrerscheiben mit Skala

▶ Druckknopf



Zur Fixierung von Spiegeln und als Aushängesicherung · selbstklebend · Abzugskraft des Druckknopfes ca. 1,8 kg ± 0,3 kg

i Durchmesser 50 mm · Höhe 13 mm · VE 10 Stück

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5208611	Druckknopf

▶ Aufhängelasche



Mit Langloch für eine Höhenverstellung von ca. 20 mm und zwei zusätzlichen Befestigungsbohrungen

i Material verzinktes Stahlblech · VE 10 Stück

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5208614	Aufhängelasche

▶ Abstandhalter



Einseitig selbstklebend beschichtet · verhindert das Durchbiegen bei großen Spiegelflächen

i Maße 20 x 20 x 13 mm · Material hochfester Schaumstoff · VE 1 Stück

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5208600	Abstandhalter

▶ Abstandhalter

selbstklebend



i ø 20,6 mm · Höhe 13,2 mm · Verpackungseinheit 100 Stück

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 5208603	Abstandhalter

Spiegelklebebänder und Spiegelkleber

Neben den bewährten Spiegelbefestigungssets werden auch oft Spiegelklebebänder und Spiegelsilikon eingesetzt, vor allem wenn die Spiegel flächenbündig montiert werden sollen. Hier finden Sie auch das hochwertige Spiegelklebeband Xtramount, welches schon bei den belegten Spiegelblechen verwendet wird.

Xtramount® - Spiegelklebeband



Mehr Sicherheit für Ihre Spiegel ist kaum möglich. Xtramount® ist ein doppelseitig klebendes Spiegelband mit einem Trägermaterial aus geschlossenzelligem Polyäthylschaum (Raumgewicht 100 kg/m³), beidseitig beschichtet mit einem Rein-Acrylatkleber auf Lösemittelbasis und einseitig geschützt durch blaues Silikonpapier.

Xtramount® ist speziell für die senkrechte Befestigung von Spiegeln nach DIN EN 1036 entwickelt worden, kann aber auch für viele andere Materialien wie Metallplatten, einige Kunststoffe, Glas oder Keramik genutzt werden.

Xtramount® bietet Ihnen folgende Vorteile:- hervorragende Feuchtraumbeständigkeit- hohe Anfangshaftung- UV-beständig-bedingt für Außenanwendung geeignet- Temperaturbeständigkeit von -30° bis +100° C- Lagerfähigkeit: 12 Monate- ausgezeichnete Resistenz gegen Wasser, Weichmacher, Öle und Lösungsmittel

Art.-Nr.	Breite · Dicke · Länge
BO 5207760	15 mm · 0,8 mm · 5 m
BO 5207770	19 mm · 0,8 mm · 5 m
BO 5207775	19 mm · 1,6 mm · 5 m
BO 5207780	25 mm · 0,8 mm · 5 m
BO 5207785	25 mm · 1,6 mm · 5 m
BO 5207761	15 mm · 0,8 mm · 50 m
BO 5207771	19 mm · 0,8 mm · 50 m
BO 5207781	25 mm · 0,8 mm · 50 m
BO 5207776	19 mm · 1,6 mm · 25 m
BO 5207786	25 mm · 1,6 mm · 25 m
BO 5207756	70 mm · 0,8 mm · 10 m
BO 5207757	70 mm · 0,8 mm · 50 m
BO 5207758	100 mm · 0,8 mm · 10 m
BO 5207759	100 mm · 0,8 mm · 50 m

Montagehinweis Xtramount®

Die Spiegerrückseite und die verdeckte Spiegelschiene müssen sauber, trocken und fettfrei sein. Das Xtramount® muss ohne Blasenbildung auf die verdeckte Spiegelschiene aufgeklebt und gut angedrückt werden. Anschließend wird die Schutzfolie des Xtramount® entfernt und die verdeckte Spiegelschiene muss kräftig (ca. 200N / 20 kg), gleichmäßig und direkt auf die Spiegerrückseite angedrückt werden. Auch hierbei ist die Blasenbildung zu vermeiden. Die maximale Tragkraft des Xtramount® wird 10 Stunden nach dem Aufkleben auf den Spiegel erreicht. Geeignet für Spiegel nach DIN EN 1036.

13

Industrielle Schneidtechnik

Silberschnitt® Schneidrädchen sind erhältlich in einer Vielzahl von Abmessungen, Schneidenwinkeln und Schlifffarten. Hier finden Sie eine Auswahl der für den industriellen Einsatz meistbenutzten Typen. Alle Rädchen sind aus hochwertigen Hartmetallsorten auf Präzisionsmaschinen mit außerordentlicher Sorgfalt hergestellt und überzeugen durch hervorragende Schnittergebnisse bei besonders hohen Standzeiten.

Silberschnitt
ACTIVE

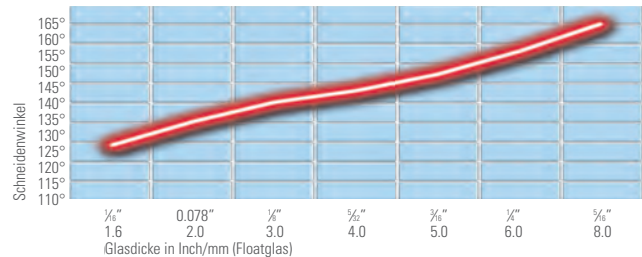
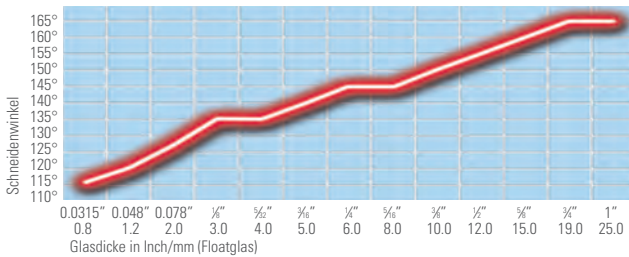
- Für den Einsatz bei Modellzuschnitten sowie bei VSG
- Bei Forderung des geöffneten Schnittes in den Glasdicken 2 bis 6 mm im Bereich Automotiv
- Im Normalzuschnitt bei einem Winkel ab 145°
- Für beschichtete Gläser wie Low-E

Silberschnitt
BASIC

- Für den Zuschnitt von Floatglas von 2 bis 8 mm

Silberschnitt
CONTACT PLUS

- Für dünne Gläser, bei denen hohe Kantenqualität erforderlich ist
- Für Displaygläser sowie LCD, TFT und PDP



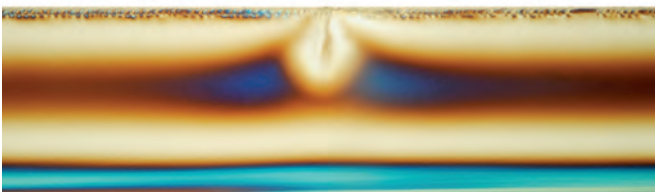
Rädchenauswahl

Je kleiner, desto besser. Grundsätzlich sollten Rädchen mit möglichst kleinem Durchmesser eingesetzt werden, da diese im Zusammenspiel mit der Schneidgeschwindigkeit eine Schneiddruckreduzierung ermöglichen.

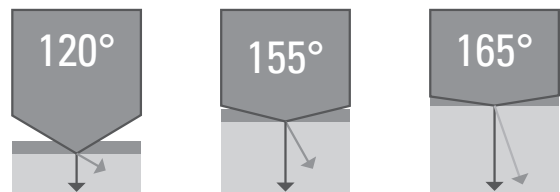
Entsprechend der Glasdicke muss der Schneidenwinkel bestimmt werden. Aus der Schneidgeometrie ergibt sich eine resultierende Kraft, die im Glas eine Spannung aufbaut. Je stumpfer der Schneidenwinkel ausgewählt wird, desto größer ist der Spannungsaufbau.

Individuelle Lösungen und Beratung vor Ort

Neben Standard-Lösungen fertigt Bohle auf Wunsch alle Silberschnitt® Rädchen in Abstufungen von 1° (von 75° bis 165°). Gerne geben die Bohle Fachleute auch vor Ort Hilfestellung zur Lösung Ihrer Anwendungsprobleme. Ganz gleich, ob bei Schneidrädchen, Rädchenträgern, Komplettlösungen oder anderen Anforderungen des maschinellen Glasschneidens: Im Dialog mit dem Kunden wird eine optimale Lösung gefunden. Sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne.



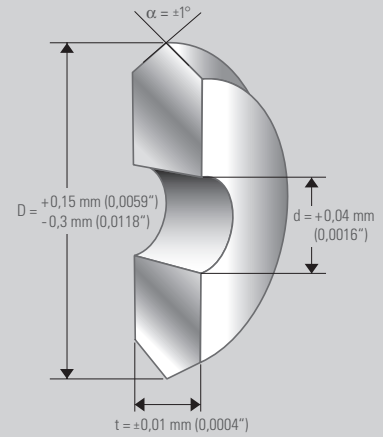
Polarisationsfilteraufnahme einer Glaskante:
Momentaufnahme unmittelbar nach dem Schnitt.



Schneidenwinkel und Spannungsaufbau im Glas

Silberschnitt® HM-Schneidrädchen

Damit Sie bei der Vielzahl möglicher Kombinationen die optimale Wahl treffen, finden Sie in der untenstehenden Tabelle die Schneidrädchen für die häufigsten Anwendungen. Diese sind schnell ab Lager verfügbar.



Typ	06		66		05			12			02				
D in mm (")	2,5 (0,0984")		3 (0,1181")		3 (0,1181")			4,1 (0,1614")			5 (0,1969")				
t in mm (")	0,65 (0,0256")		0,65 (0,0256")		1 (0,0394")			1,08 (0,0425")			1 (0,0394")				
d in mm (")	0,8 (0,0315")		0,8 (0,0315")		1,3 (0,0512")			1,42 (0,0559")			1,3 (0,0512")				
Verpackungseinheit	10 / 100 St.		10 / 100 St.		10 / 100 St.			10 / 100 St.			10 / 100 St.				
Bestell-Nr./ Schneidenwinkel	06B000	06C000	66A000	66B000	66C000	05A000	05B000	05C000	12A000	12B000	12C000	02A000	02B000	02C000	02A000L
77°															
90°															
116°													02B116	02C116	
118°														02C118	
120°										12B120	12C120		02B120	02C120	
127°										12B127	12C127	02A127	02B127	02C127	
135°	06B135					05A135	05B135		12A135	12B135		02A135	02B135		02A135L
140°	06B140					05A140	05B140		12A140	12B140		02A140	02B140		
145°	06B145					05A145	05B145		12A145	12B145		02A145	02B145		02A145L
148°									12A148						
150°	06B150					05A150	05B150		12A150	12B150		02A150	02B150		02A150L
152°									12A152						
153°									12A153						
154°									12A154						
155°									12A155	12B155		02A155	02B155		02A155L
156°															
158°									12A158						
159°									12A159						
160°									12A160	12B160		02A160			02A160L
165°									12A165	12B165		02A165			02A165L
Für Rädchenträger	432.6		432.6		432.3			422.0, 432.0/432.1, 422.0A, 432.4			432.3/414.000, 416er, 419er, 432.3				
Achsen	496.080		496.080		496.130			Abhängig vom Haltertyp			Abhängig vom Haltertyp				



02...L			03			07			63		64		23		33	
5 (0,1969")			5,6 (0,2205")			6 (0,2362")			6 (0,2362")				5,6 (0,22")		6,2 (0,2441")	
1 (0,0394")			1,08 (0,0425")			1,14 (0,0449")			3 (0,1181")				1,08 (0,0425")		1,08 (0,0425")	
1,3 (0,0512")			1,42 (0,0559")			1,55 (0,0610")			1,6 (0,0630")				1,62 (0,063")		1,42 (0,0567")	
Dickentoleranz +0,01 mm (+0,0004"), 10 / 100 St.			10 / 100 St.			10 / 100 St.			10 St.				10 / 100 St.		100 St.	
	02B000L	02C000L	03A000	03B000	03C000	07A000	07B000	07C000	63A000	64A000	23B000	23B000H	23A000	23A000H	33A000	33A000H
		02C118L														
				03B120	03C120		07B120									
	02B127L			03B127	03C127		07B127				23B127	23B127H				
	02B135L		03A135	03B135		07A135	07B135						23A135	23A135H	33A135	
			03A140	03B140		07A140	07B140									
			03A145	03B145		07A145	07B145		63A145				23A145	23A145H	33A145	
			03A150	03B150		07A150	07B150		63A150	64A150						
			03A152													
			03A153													
			03A154													
			03A155	03B155		07A155	07B155		63A155	63A155					33A155	
			03A156													
			03A158													
			03A160						63A160							
			03A165						63A165							
439.1, 439.2			422.0, 432.0/432.1, 422.0A, 432.4			417.000, 418.000			422.1				422.2		432.0, 432.1, 432.4, 422.0, 422.1, 439.16, 439.122	
496.439/496.130			Abhängig vom Haltertyp						496.160		496.300		496.160		496.138F, 496.139F, 496.422, 496.140F	



HM-Schneidrädchen mit 10-facher Standzeit

Das innovative HM-Schneidrädchen Cutmaster® Gold schafft, worauf die glasverarbeitende Industrie lange gewartet hat: den Spagat zwischen Kostensenkung und gleichzeitiger Qualitätsverbesserung. Die Kosten senkt "Cutmaster® Gold" durch seine hohe Lebensdauer. Insbesondere beim Zuschnitt von Verbundsicherheitsglas (VSG) und im Bortenschnitt auf Floatglasanlagen kann eine Standzeit erreicht werden, die mindestens um das 10-fache über der eines Standardschneidrädchens liegt.

Auf Floatglasanlagen bietet Cutmaster® Gold mit über 250 Kilometern Schneidleistungen, die bisher nur hochpreisige Rädchen aus polykristallinem Diamant (PKD) erzielten. Darüber hinaus lassen sich erhebliche Einsparungen bei der Wartung erzielen: Die langen Standzeiten reduzieren die Intervalle, in denen Schneidrädchen und Rädchenträger üblicherweise ausgetauscht werden müssen. Auch die damit verbundene Anpassung des Schneiddruckes entfällt.

Die Qualitätsverbesserungen im Schnittergebnis basieren auf der besonderen Materialbeschaffenheit der Beschichtung. Anders als bei Standard HM-Schneidrädchen bleibt die Schnittqualität über die gesamte Einsatzzeit auf gleichbleibend hohem Niveau. Gerade im Bereich des VSG-Zuschnitts bewirkt diese Qualitätsverbesserung, dass sich die Gefahr des Glasbruches deutlich verringert.

Um optimale Laufeigenschaften und Standzeiten zu erzielen, wird Cutmaster® Gold in Rädchenträgern aus Metall eingesetzt. Standardmaschinen der Hersteller Bavelloni, Benteler, Bottero, Bystronic, Grenzbach, Hegla, Intermac, Lisec, Macotec und Rohmer + Stimpfig können daher problemlos mit Cutmaster® Gold ausgerüstet werden.



Typ	02	12	03	
D in mm (")	5,0 (0,1969")	4,1 (0,1614")	5,6 (0,1614")	
t in mm (")	1,0 (0,0394")	1,08 (0,0425")	1,08 (0,0425")	
d in mm (")	1,3 (0,0512")	1,42 (0,0559")	1,42 (0,0559")	
Verpackungseinheit	1 / 100 St.	1 / 100 St.	1 / 100 St.	
110°			12C110G	03C110G
118°			12C118G	
120°			12C120G	
125°			12C125G	03C125G
130°		12A130G	03A130G	03C130G
135°	02A135GL	12A135G	03A135G	03B135G 03C135G
145°	02A145GL	12A145G	03A145G	03B145G 03C145G
148°		12A148G	03A148G	03C148G
150°		12A150G	03A150G	03C150G
152°		12A152G	03A152G	
153°		12A153G	03A153G	03C153G
154°		12A154G	03A154G	
155°	02A155GL	12A155G	03A155G	03C155G
158°		12A158G	03A158G	03C158G

Silberschnitt® Cutmaster® Platinum*



Die perfekte Lösung für den Zuschnitt

Die innovativen Schneidrädchen der Serie Cutmaster®Platinum wurden von Bohle speziell für die Erzeugung hochwertiger Schnittkanten entwickelt. Durch die unterschiedlichen verfügbaren Varianten eignet sich das Schneidrädchen für den Zuschnitt von Glas ab einer Dicke von 0,1 mm.

Die Schneidrädchen mit der Mikrostruktur erzielen schon bei minimalen Schneiddrücken hervorragende Schneidergebnisse, insbesondere beim Zuschnitt hochwertiger Gläser: von Sensorik bis hin zu Solargläsern, optischen Filtern und Quarzglas.

In ausführlichen Testphasen konnten darüber hinaus herausragende Ergebnisse bei Borosilikatgläsern in den unterschiedlichsten Dicken erzielt werden. Aber auch Floatglas sowie Rohrglas können mit Cutmaster®Platinum präzise geschnitten werden.

Neben dieser universellen Einsetzbarkeit eignen sich Cutmaster®Platinum Rädchen auch für den Trockenschnitt: Ohne Verschmutzungen durch Schneidflüssigkeit und die daraus resultierende aufwändige Reinigung.

Cutmaster®Platinum ist auf allen gängigen Schneidanlagen einsetzbar – problemlos und einfach mit den Schnellwechselsystemen von Bohle. Für Standardanwendungen sind die Rädchen in Hartmetall-Ausführung erhältlich; noch höhere Standzeiten werden mit Rädchen aus PKD erzielt.

Was bewirkt die Mikrostruktur?

Die Mikrostruktur bewirkt, dass bereits bei minimalen Schneiddrücken eine Spannung in das Glas eingebracht wird, die ein sehr leichtes Brechen des Glases ermöglicht.

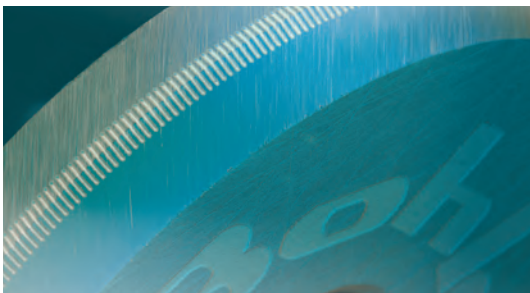
Durch die spezielle Anordnung der Struktur dringt das Schneidrädchen nur punktuell in die Glasoberfläche ein und nicht, wie bei üblichen Schneidrädchen, über den vollen Umfang. Der vorteilhafte Riss der Fissur wird so exakt in Schneidrichtung geführt.

Begleitsprünge oder Beschädigungen abweichend von der Ritzlinie werden effektiv vermieden und Kantenbeschädigungen auf ein Minimum reduziert.

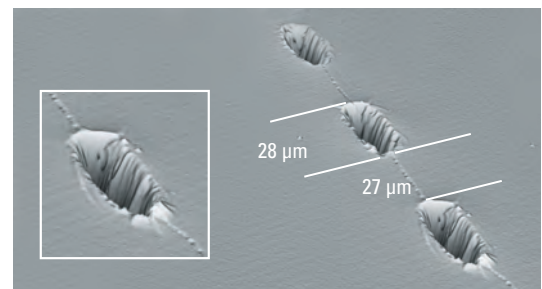
Alle Schneidrädchen in der Version Cutmaster® Platinum sind mit dem Winkel beschriftet. Verwechslungen in der Anwendung können damit vermieden werden.



01 Cutmaster® Platinum



02 Oberfläche nach Schnitt



Anwendungsbeispiele

Floatglas

Gerade Schnitte von Floatglas von 0,1 bis 19 mm;
Formschnitte von Floatglas von 0,1 bis 2 mm

Sondergläser

Gerade Schnitte von Borosilikatgläsern bis 25 mm Dicke, Glaskeramik (Ceran, NeoCeran, Robax) und Bleiglas bis 30 mm.

Dünnes Glas

Formschnitte von Gläsern mit einer Dicke von 0,1 bis 2,0 mm · gerade Schnitte von Gläsern mit einer Glasdicke von 0,05 bis 3 mm

Cutmaster® Platinum HM-Schneidrädchen**

Art. No.	Dimensions in mm (inch)	Slots
06B000P*	∅ 2.5 x 0.80 x ∅ 0.65 mm	157
66B000P*	∅ 3.0 x 0.80 x ∅ 0.65 mm	188
12A000P*	∅ 4.1 x 1.08 x ∅ 1.42 mm	257
02A000P*	∅ 5.0 x 1.00 x ∅ 1.30 mm	314
03A000P*	∅ 5.6 x 1.08 x ∅ 1.42 mm	351

Cutmaster® Platinum PKD-Schneidrädchen

Art. No.	Dimensions in mm (inch)	Slots
82D000P *	∅ 2.0 x 0.65 x ∅ 0.80 mm	125 - 300
81D000P *	∅ 2.5 x 0.65 x ∅ 0.80 mm	157 - 375
85D000P*	∅ 3.0 x 0.65 x ∅ 0.80 mm	188
87D000P *	∅ 4.1 x 1.08 x ∅ 1.40 mm	257
83D000P*	∅ 5.0 x 1.08 x ∅ 1.51 mm	314
88D000P *	∅ 5.6 x 1.08 x ∅ 1.40 mm	351

Auf Anfrage können alle Bohle-Schneidrädchen mit der speziellen Cutmaster® Platinum-Struktur und jedem gewünschten Schneidenwinkel hergestellt werden.

» Vorteile Cutmaster® Platinum im Überblick «

- Beste Kantenqualität
- Minimaler Schneiddruck
- Minimierung der Splitterbildung
- Verbesserung der Standzeit
- Trockenschnitt
- Verbesserung der Kantenfestigkeit

14 | Silberschnitt® Rädchenträger



	432.	432.	432.	432.10	432.20	432.30	432.60
Material	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
Achse	inkl.	inkl.	für 496.138F	inkl.	inkl.	inkl.	inkl.
Rädchentyp	inkl. 03	inkl. 12	für 12/03	inkl. 03A	inkl. 12A	inkl. 05A	inkl. 66A
Rädchen ø	5,6 mm	4,1 mm	für 4,1 / 5,6 mm	5,6 mm	4,1 mm	3 mm	3 mm
	mit Beschriftung	mit Beschriftung	mit Beschriftung	ohne Beschriftung	ohne Beschriftung	ohne Beschriftung	ohne Beschriftung
			ohne Rädchen	Für die Anwendung im Automotive-Bereich geeignet. Bitte bei der Bestellung Rädchenschliff und Winkel angeben.			
127°	432.1271	432.1272	432.127				
134°	432.1341	432.1342	432.134				
135°	432.1351	432.1352	432.135				
140°	432.1401	432.1402	432.140				
145°	432.1451	432.1452	432.145				
148°	432.1481	432.1482	432.148				
150°	432.1501	432.1502	432.150				
152°	432.1521	432.1522	432.152				
153°	432.1531	432.1532	432.153				
154°	432.1541	432.1542	432.154				
155°	432.1551	432.1552	432.155				
156°	432.1561	432.1562	432.156				
158°	432.1581	432.1582	432.158				
160°	432.1601	432.1602	432.160				
163°	432.1631	432.1632	432.163				
165°	432.1651	432.1652	432.165				



für:	432.0	432.3	432.1	432.6	432.M
Achse	496.138F / 496.139F	496.130	496.138F / 496.139F	496.080	496.138F / 496.139F
Rädchentyp	12/03	05/02L	12/03	06/66	12/03
Rädchen ø	4,1 / 5,6 mm	3 / 5 mm	4,1 / 5,6 mm	2,5 / 3 mm	4,1 / 5,6 mm
	ohne Winkelbeschriftung	ohne Winkelbeschriftung	mit Bohrung für Kugeldruckstück	ohne Winkelbeschriftung	ohne Winkelbeschriftung

für folgende Glasbearbeitungsmaschinen geeignet:
 Armatec, Bando, Bavelloni, Benteler, Billco, Bystronic, GED, Grenzbach, Hegla, Intermac, Laser, Lisec,
 MacoTec, Perfect Technology, Pfister, Rohmer+Stimpfig - Lieferung erfolgt ohne Rädchen und Achsen.



	422.0	422.1	422.2	439.1	439.2	439.16	439.16V	439.122
Material	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
Achse	496.422	496.160	496.160	496.439	496.439	496.140F	496.140F	496.140F
Rädchentyp	12/03	63	23	02L	02L	12/03	12/03	12/03
Rädchen ø	4,1 / 5,6 mm	6 mm	5,6 mm	5 mm	5 mm	4,1 / 5,6 mm	4,1 / 5,6 mm	4,1 / 5,6 mm
				L = 11,5	L = 16,5		vergütet	

für folgende Glasbearbeitungsmaschinen geeignet:

Bottero	Bottero	Bottero	Lisec	Lisec	Bottero	Bottero	Bottero
Bystronic	Bystronic	Bystronic					
Grenzebach	Grenzebach	Grenzebach					
Benteler	Benteler	Benteler					

Lieferung erfolgt ohne Rädchen und Achsen



	416			417			414	419
Material	Kunststoff			Kunststoff			Stahl	Stahl
Ausführung	farbig			farbig				
Rädchen ø	5 mm			6 mm			5,6 / 5,0 mm	5,0 mm
	Rädchen 02			Rädchen 07			13 / 02	02
	10 / 100			10 / 100			10	10
Bestell-Nr.	416A000	416B000	416C000	417A000	417B000	417C000	414.000	419.000
Sonderwinkel								
118°			416C118	hellblau		417B118	hellblau	
120°		416B120		hellblau		417B120	hellblau	
127°		416B127		gelb		417B127	gelb	
135°	416A135	416B135		weiß	417A135	417B135	weiß	419.2
140°	416A140	416B140		blau		417B140	weiß	
145°	416A145	416B145		schwarz	417A145	417B145	schwarz	419.1
150°	416A150	416B150		braun		417B150	rot	
155°	416A155	416B155		rot	417A155	417B155	rot	
156°								
160°	416A160			dunkelgrün				
165°	416A165			hellgrün				

15 | Komplettlösungen



Seit vielen Jahren entwickelt und produziert Bohle Komplettlösungen für Schneidmaschinen. Nicht nur Schneirädchen und Achsen, sondern auch Rädchenträger und komplette Schneidköpfe fallen in diesen Bereich. Das Programm speziell auf Kundenwunsch angefertigter Schneidköpfe wird kontinuierlich ausgebaut.

Silberschnitt® Schneidköpfe gibt es in unterschiedlichen Ausführungen: Für den geraden Schnitt mit einem begrenzten Schwenkbereich; für den Formenschnitt mit einem Schwenkbereich bis zu 360°. Wahlweise kann das Rädchen nach dem Schneidvorgang in Schneidposition festgehalten oder in 0° Position zentriert werden. Silberschnitt® Schneidköpfe haben einen Nachlauf von 2 mm. Auf Wunsch erhalten Sie Sonderlösungen mit größerem Nachlauf.

Mit Komplettlösungen von Bohle können Sie sicher sein, dass alle Komponenten vom Rädchen über Achse und Rädchenträger bis hin zum Schneidkopf optimal aufeinander abgestimmt sind. Beste Voraussetzungen für einen präzisen Schnitt.



BO 432.0



BO 422.0

Alle verfügbaren Komplettlösungen finden Sie im Katalog „Industrielle Schneidtechnik“!

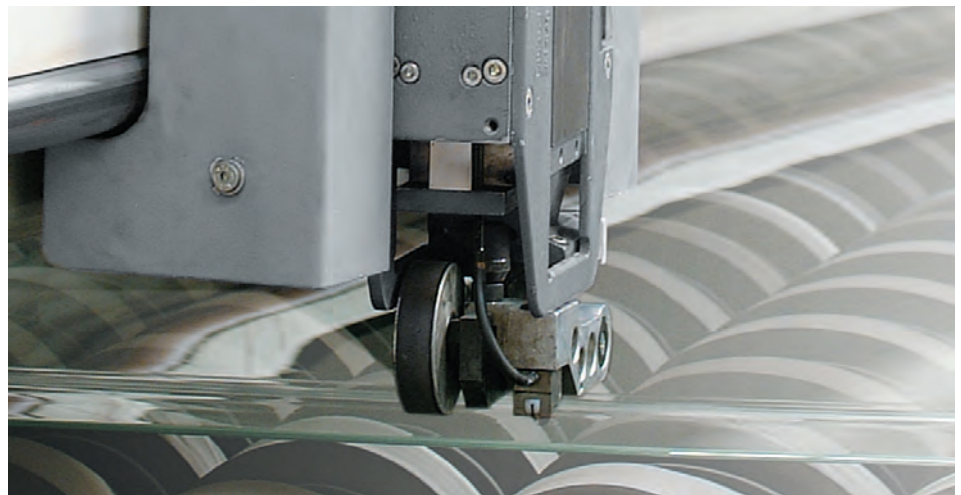
Entsprechend der verwendeten Rädchenträger sind die passenden Pillar Post auszuwählen.



BO 436.200



BO 439.1015



Nach Hersteller der Schneidanlagen sind verschiedenste Pillar Post einzusetzen.



436.223
Bystronic
Ø 29 mm, H = 35 mm
mit Feststellschraube



436.220
Begrenzt drehbar, Grenzebach,
Bottero, Ø 19 mm, L = 33,5 mm



439.2031
Grenzebach
Außen Ø 15,8 mm, H = 35,0 mm
Nachlauf 4,0 mm



439.1015
Grenzebach,
Ø 7 mm, 14 x 18 x 40,5 mm



436.3015 Grenzebach, Bottero,
begrenzt drehbar, Ø 15,6 mm,
H = 6 mm, L = 34,2 mm

Moderne synthetische Schneidflüssigkeiten sind traditionellen Schneidmitteln wie Petroleum oder Kerosin unbedingt vorzuziehen. Größte Vorteile: gute Schmierwirkung, ein hörbar weicher Bruch und deutlich verbesserte Kantenqualität. Darüber hinaus binden moderne Schneidflüssigkeiten Glasstaub und reduzieren die Krüselbildung deutlich.

Silberschnitt® Schneidflüssigkeiten sind wasserlöslich, umweltfreundlich und für viele Anwendungsfälle erhältlich: von Flüssigkeiten für dickes Glas bis hin zu einer verdunstenden Schneidflüssigkeit für das Schneiden von Glas mit verschiedenartigen Beschichtungen.



Ergänzungsartikel für Bystronic Schneidanlagen



BO 436.BYA
Ø 29 mm · Höhe 35 mm



BO 438.160B
Lagereinheit für 436.BYA · komplett bestückt mit Lagerwelle 438.060B und Kugellager · Ø 16 mm · Gesamtlänge 31,5 mm



BO 438.060B
Lagerwelle (Zapfen) · gehärtet für 436.BYA und weitere Artikel · Ø 6/Ø 8 mm · Gesamtlänge 31,5 mm

INTERMAC *Ergänzungsartikel für Intermac Schneidanlagen*



BO 436.G
Kegelaufnahme für 432.0 · für Intermac-Genius · Ø 29,5 mm · Höhe 30,0 mm



BO 436.G2
Kegelaufnahme für 416er · für Intermac-Genius · Ø 29,5 mm · Höhe 30,0 mm



BO 436.G4
Kegelaufnahme für Großrad 08A160 · für Intermac-Genius · Ø 29,5 mm · Höhe 30,0 mm

16

Schneidflüssigkeit für den Maschinenzuschnitt

Schneidflüssigkeit für den Maschinenzuschnitt

Wie beim Handglasschneider ist auch beim Maschinenschnitt der Einsatz einer speziellen Schneidflüssigkeit unerlässlich. Für diesen Zweck bietet Bohle eine spezielle Schneidflüssigkeit an, die auch von vielen Maschinenherstellern verwendet und empfohlen wird.

Silberschnitt® Schneidflüssigkeit



Für den Handzuschnitt · durch geringe Oberflächenspannung dringt die Flüssigkeit schnell in die Schnittfläche · gewährleistet einen weichen Bruch · bindet die entstehenden Glaspartikel · konstanter Rädchenfreilauf

i Glasdicke bis 12 mm · Viskosität: ca. 5 mPas

Art.-Nr.	Inhalt · Beschreibung
BO 026	1 Liter · für Handzuschnitt

Schneidflüssigkeit ACECUT 4153



Einsatzmöglichkeit: Automobilglas, allgemeiner Zuschnitt, Formenschnitt

i Glasdicke 1,6 - 6 mm · Viskosität: ca. 35 mPas · Beschreibung abwaschbar

Art.-Nr.	Inhalt
BO 5002802	30 Liter

Schneidflüssigkeit für Maschinenzuschnitt



Speziell geeignet für beschichtetes Glas · verdunstet nach Gebrauch und hinterlässt keine Rückstände · Bindung kleiner Glaspartikel · niedrige Oberflächenspannung · für Spiegel, Ornament- und Floatglas sowie für bemalte und bedruckte Gläser · Einsatz für die Floatglas-Produktion bis 10 mm · Einsatztemperatur 30° - 50° C

i Viskosität: ca. 2 mPas

Art.-Nr.	Inhalt · Beschreibung
BO 5002805	30 Liter · verdunstend

Schneidflüssigkeit ACECUT 6000



Einsatzmöglichkeit: Automobilglas, Formenschnitt mit hohen Ansprüchen · abwaschbar

i Einsatztemperatur 40° - 90° · Viskosität: ca. 65 mPas

Art.-Nr.	Inhalt · Beschreibung
BO 5002806	30 Liter · abwaschbar

Schneidflüssigkeit ACECUT 5929



Speziell geeignet für beschichtetes Glas · verdunstet nach Gebrauch und hinterlässt keine Rückstände · Bindung kleiner Glaspartikel · niedrige Oberflächenspannung · Einsatz für die Floatglass Produktion 4 - 19 mm · Einsatztemperatur 40° - 60° C

i Viskosität: ca. 2 mPas

Art.-Nr.	Inhalt · Beschreibung
BO 5002807	30 Liter · verdunstend

Schneidflüssigkeit ACECUT 5250



Wasserlöslich · verdunstet nach Gebrauch und hinterlässt keine Rückstände · Einsatzmöglichkeit: Isolierglas, Spiegelglas, allgemeiner Zuschnitt bis 10 mm, VSG Zuschnitt, Folie mit Messer

i Einsatztemperatur 30° - 50° · Viskosität: ca. 2 mPas

Art.-Nr.	Inhalt · Beschreibung
BO 5002804	30 Liter · verdunstend

Zubehör

▶ Druckmessgerät



Mit der Druckmessdose von Bohle (Belastung bis 500 N) kann der Schneiddruck, der durch den Zylinder des Schneidkopfes auf das Rädchen übertragen wird, exakt ermittelt werden.

i Schneiddruck bis zu 500 N

Art.-Nr.

BO 5164850

Druckmessgerät

▶ Montagehilfe für HM-Rädchen

Die praktische Montagehilfe erleichtert den Rädchenwechsel



Art.-Nr.

Durchmesser

BO 440

1,30 mm

BO 441

0,80 mm

▶ Prüfdorn



i Schlitzmaß 1,14 mm

Art.-Nr.

BO 438.114

▶ Lupe

Lupe aus Kunststoff, 60-fache Vergrößerung, mit LED



Art.-Nr.

BO 4402.0

17 | Glasbohren

Mobile Maschinen zum Glasbohren

Bei der Nachbesserung auf der Baustelle oder der Arbeit in der Werkstatt kommen mobile Maschinen zum Einsatz. Leistungsfähige Kleingeräte und Zubehör finden Sie im Anschluss.

Pico Drill 100 Aufsatzbohrmaschine



Diese robust konstruierte Präzisionsmaschine für Diamanthohlbohrer wird von Bohle produziert. Sie ist sowohl auf der Baustelle als auch in der Werkstatt einsetzbar. Die Maschine wird direkt auf das Glas gesetzt, ein Gummiring unter dem Standfuß sorgt für optimalen Halt, Fixiersauger gehören zur Standardausstattung und geben der Maschine zusätzlichen Halt. Die Zuführung des Kühlmittels erfolgt durch einen regelbaren Zulauf direkt in den Hohlbohrer. Das Absenken des Bohrers geschieht über eine besonders leichtgängige und präzise Mechanik mit Tiefenanschlag. Der elektrische Personenschutz ist über den angeschlossenen PRCD-Sicherheitsschalter gewährleistet, so dass die Maschine direkt an einer Schuko-Steckdose betrieben werden kann. Die Ausführung Pico Drill 100 L mit Punkt-Laser-Positionierung ermöglicht eine wesentlich einfachere Ausrichtung der Bohrmaschine auf dem Glas.

i Technische Daten: - Elektrischer Anschluss 1,15 kW, 230 V, 50 - 60 Hz, 1NPE · Bohrerdurchmesser max. 75 mm · Bohrtiefe max. 20 mm · Gewicht 12,5 kg

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 79.200	Pico Drill 100, 230 V / 50-60 Hz
BO 79.201	Pico Drill 100, 110 V / 50-60 Hz
BO 79.200L	Pico Drill 100 L mit Punkt-Laser, 230 V / 50-60 Hz
BO 79.201L	Pico Drill 100 L, 110 V / 50-60 Hz mit Punkt-Laser
BO 79.210	Laser für Pico Drill 79.200, 79.201, 79.200L und 79.201L
SP 79.B0875	Antriebsmaschine EFB 151 B LT für Pico Drill

Pico Drill 100 T Tischbohrmaschine



Mobile Auf-Tisch-Glasbohrmaschine mit Edelstahl-Kühlmittelauffangwanne und Einlagerungen · passend zum Zusatz Tisch BO 79.270 · technische Daten siehe Pico Drill 100 · von Bohle in Deutschland hergestellt

i Reichweite 430 mm · Breite 490 mm · Höhe 590 mm · Tiefe 830 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 79.250	Pico Drill 100 T Tischbohrmaschine, 230V / 50-60 Hz
BO 79.270	Zusatz Tisch mit Anschlägen für Pico Drill 100 T · B 1350 x T 890 x H 960 mm

Kreuzlaser



Für Pico Drill BO 79.250 und BO 79.260 · Kompletter Bausatz mit 2 Linienlasern und Halterungen, für punktgenaues Bohren

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 79.215	Kreuzlaser für Pico Drill 79.250 und 79.260

Pico Drill mit Zusatz Tisch



Professionelle Einstiegsmaschine auch für Kleinserien in Kombination mit dem Zusatz Tisch B 1350 x T 890 mm · verstellbaren Anschlägen zur genauen Positionierung · inklusive Bohrmatten zur Glasabstützung.

i Arbeitshöhe 960 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 79.260	Pico Drill 100 T Tischbohrmaschine mit Zusatz Tisch und Anschlägen B 1350 x T 890 mm, Arbeitshöhe 960 mm, 230 V / 50-60 Hz

Diamanthonlbohrer

▶ Standard-Diamanthonlbohrer



Für normale Beanspruchung · Basismaterial: Stahl
· mit Schutzlack versehen · Diamantbelag aus
gesintertem Material · Bohrer muss vor der ersten
Benutzung geschärft werden

i Außengewinde (Continental) R 1/2"

Art.-Nr.	Durchmesser · Länge · Beschreibung · Breite · Höhe
BO 5000403	3 mm · 75 mm
BO 5000404	4 mm · 75 mm
BO 5000405	5 mm · 75 mm
BO 5000255	5,5 mm · 75 mm
BO 5000406	6 mm · 75 mm
BO 5000407	7 mm · 75 mm
BO 5000408	8 mm · 75 mm
BO 5000409	9 mm · 75 mm
BO 5000410	10 mm · 75 mm
BO 5000411	11 mm · 75 mm
BO 5000412	12 mm · 75 mm
BO 5000412L	12 mm · 95 mm
BO 5000413	13 mm · 75 mm
BO 5000414	14 mm · 75 mm
BO 5000415	15 mm · 75 mm
BO 5000416	16 mm · 75 mm
BO 5000417	17 mm · 75 mm
BO 5000418	18 mm · 75 mm
BO 5000419	19 mm · 75 mm
BO 5000420	20 mm · 75 mm
BO 5000420L	20 mm · 95 mm
BO 5000421	21 mm · 75 mm
BO 5000422	22 mm · 75 mm
BO 5000423	23 mm · 75 mm
BO 5000424	24 mm · 75 mm
BO 5000425	25 mm · 75 mm
BO 5000426	26 mm · 75 mm
BO 5000427	27 mm · 75 mm

Art.-Nr.	Durchmesser · Länge · Beschreibung · Breite · Höhe
BO 5000428	28 mm · 75 mm
BO 5000428L	28 mm · 95 mm
BO 5000429	29 mm · 75 mm
BO 5000430	30 mm · 75 mm
BO 5000432	32 mm · 75 mm
BO 5000433	33 mm · 75 mm
BO 5000434	34 mm · 75 mm
BO 5000435	35 mm · 75 mm
BO 5000436	36 mm · 75 mm
BO 5000438	38 mm · 75 mm
BO 5000440	40 mm · 75 mm
BO 5000442	42 mm · 75 mm
BO 5000443	43 mm · 75 mm
BO 5000445	45 mm · 75 mm
BO 5000450	50 mm · 75 mm
BO 5000452	52 mm · 75 mm
BO 5000455	55 mm · 75 mm
BO 5000460	60 mm · 75 mm
BO 5000461	61 mm · 75 mm
BO 5000465	65 mm · 75 mm
BO 5000468	68 mm · 75 mm
BO 5000470	70 mm · 75 mm
BO 5000475	75 mm · 75 mm
BO 5000480	80 mm · 75 mm
BO 5000490	90 mm · 75 mm
BO 50004100	100 mm · 75 mm
BO 5000499	Schärfstein · 90 mm · 70 mm · 20 mm
BO 5000499L	Schärfstein · 180 mm · 70 mm · 20 mm
BO 5000499B	Schärfstein · 200 mm · 50 mm · 25 mm

18 | Keramik- und Fliesenbohrtechnik

▶ Nassbohrmaschine Aqua Drill Power+



Die neue Aqua Drill Power+ ist mit 18 Volt Lithium-Akku und 60 Newtonmetern Drehmoment die leistungsfähigste Akku-Nassbohrmaschine, die es derzeit zu kaufen gibt und ein Multitalent zum Bohren von härtesten Keramik- und Steinfliesen, Schlagbohren in Mauerwerk und Schrauben. Die Kombination aus FESTOOL Akku-

Schlagbohrmaschine und innovativer Bohle Wasserspülbüchse ermöglicht sicheres Bohren ohne Bruchgefahr. Das solide 4-Ganggetriebe aus Metall ermöglicht Drehzahlen bis 3800 U/min und liegt damit auch bei Diamanthohlbohrern ab 4 mm Durchmesser im Selbstschärfbereich. Der zuschaltbare Axialschlag beim Bohren in Mauerwerk erübrigt den ständigen Gerätewechsel bei der Arbeit. Der fliegende Wechsel der Werkzeugaufsätze Wasserspülbüchse, Bohrfutter, Bitfutter erfolgt dank FastFix in Sekunden ohne Werkzeug.

i Bohrdurchmesser 4-70 mm · Universeller Bohreranschluss 1/2"

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 79.303	Aqua Drill Power+
SP 79.BG119	Wasserspülbüchse
BO 79.B1852	Ersatzakku 18V / 4,2 Ah
BO 79.B1263	Akku 18V für BO 79.300
BO 79.311	Ladegerät DE 9130 für BO 79.300

▶ Anbohrhilfe für Dübelbohrer



Mit Vakuumsauger und justierbarer Bohrplatte

i Bohrdurchmesser 6, 8, 10, 12 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 79.351	

▶ Wasserspülbüchse



Mit Morsekegel MK2 · für Diamanthohlbohrer mit 1/2" Gewindeanschluss · passend für Ständerbohrmaschinen

i Maulschlüssel 32 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 79.12	

▶ Anbohrhilfe Profi mit Vakuumsauger



Präzises Bohren ohne Verschmutzung · der Bohrabrieb wird mit dem Kühlwasser aus der Schmutzkammer abgeleitet · eine spezielle Dichtlippe am Sauger ermöglicht auch auf relativ rauen Oberflächen eine sichere Fixierung · spezielle auswechselbare Bohrbuchsen für die Durchmesser 6, 8, 10, 12 mm · inkl. Aufbewahrungskoffer

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 79.350	Anbohrhilfe Profi mit Vakuumsauger
SP 79.BG100	Bohrbuchse ø 6 mm
SP 79.BG101	Bohrbuchse ø 8 mm
SP 79.BG102	Bohrbuchse ø 10 mm
SP 79.BG103	Bohrbuchse ø 12 mm

▶ Anbohrhilfe - einstellbar



Mit Vakuumsauger und justierbarer Universalbohrführung

i Durchmesser einstellbar 20 - 70 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 79.352	Anbohrhilfe - einstellbar
BO 79.353	Anbohrhilfe Profi mit Vakuumsauger für BO 79.303
SP 79.BG118	Bohrbuchse ø 5 mm für BO 79.353
BO 79.354	Anbohrhilfe für Dübelbohrer

▶ Wasserdruckbehälter 12 l



Unabhängige Wasserversorgung · integriertes Druckmanometer · Steckkupplung zum direkten Anschluss der Aqua Drill (BO 79.300, BO 79.302 + BO 79.303) · Anschlusschlauch mit 3 m Länge

i Sicherheitsventil 4 bar

Art.-Nr.	Beschreibung
BO 79.370	Wasserdruckbehälter 12 l
SP 79.B1262	Ersatzpumpe für Wasserdruckbehälter
SP 79.BG098	Gardena-Adapter-Nippel für 79.370
SP 79.B1261	Manometer 6 bar für 79.370

19 | Prozesswasser- Aufbereitungssysteme

Sedimentortechnologie

Die Bohle Sedimentoren arbeiten in zwei Schritten: der grobe Glasstaub setzt sich im Durchlauf permanent durch optimale Behälterkonstruktion und Einbauten ab (effektive Sedimentation). Danach erfolgt eine Klärung der Feinbestandteile im Chargenprozess. Dabei bindet die Anlage in einem automatisierten Zyklus mit Hilfe eines optimierten Sedimentationsgranulats auch feinste Glaspartikel und erzeugt nahezu klares Prozesswasser.

▶ Sedimentor

Eine lange Nutzung des Prozesswassers von Glasbearbeitungsmaschinen schont nicht nur die Umwelt, sondern auch den Geldbeutel. Prozesswasseraufbereitungsanlagen von Bohle helfen dabei. Die aufwändige Reinigung des Maschinenklärsystems wird dadurch stark reduziert. Weitere Vorteile des sauberen Prozesswassers: längere Werkzeugstandzeiten und deutlich verbesserte Bearbeitungsqualität des Glases.

Ihre Vorteile

- ✓ Weniger Reinigungsaufwand für Maschine und Wasserbehälter
- ✓ Reduzierte Frischwasserkosten
- ✓ Reduzierte Abwasserkosten
- ✓ Umweltschutz
- ✓ Verbesserte Qualität der Schleif- und Polierverarbeitung
- ✓ Längere Werkzeugstandzeiten
- ✓ Vermeidung von Maschinenkorrosion
- ✓ Reduzierte Kosten bei Folgeprozessen (z. B. Waschen)
- ✓ Kompaktes System für einzelne oder mehrere Maschinen
- ✓ Niedrige Wartungskosten
- ✓ Automatisches Arbeitsverfahren
- ✓ Kompatibilität auch mit Kühlmitteln
- ✓ Niedrige Betriebskosten
(Kosten für Sedimentationsgranulat, Energie)

▼ Zubehör

Optimiertes Sedimentationsgranulat
· Schmutzwasser-Förderpumpen ·
Schmutzwasser-Sammelsysteme



Sedimentor 2.4

Spezifikationen	Sedimentor 2.4	Sedimentor 1.0	Sedimentor 0.3
Durchsatzleistung	280 l/min	150 l/min	50 l/min
Reinigungsleistung	ca. 7,2 kg/h	ca. 3,6 kg/h	ca. 1,0 kg/h
Füllmenge	2100 Liter	1000 Liter	320 Liter
Optimiertes Sedimentationsgranulat	Pulver	Pulver	Pulver
Elektrischer Anschluss	2 kW, 400 V, 50 Hz, 3 NPE	2 kW, 400 V, 50 Hz, 3 NPE	2 kW, 400 V, 50 Hz, 3 NPE
Schlammsack	300 Liter	300 Liter	70 Liter
Art.-Nr.	BO SEDI24	BO SEDI10	BO 85.30

20 | Waschmaschinen

Glaswaschmaschinen Verti-Clean

▶ Verti-Clean

Die leistungsfähigen Anlagen der Verti-Clean Serie sind ideal geeignet für die Reinigung von Flachglas nach der Bearbeitung im Glaserhandwerk sowie der Industrie. Durch die oben offene Konstruktion können auch Scheiben gereinigt werden, die höher sind als die Maschine selbst.

Eigenschaften

- Platzsparende vertikale Bauweise
- Ein- und Auslauf mit motorischem Antrieb und End-Abschaltung
- 2 - 4 Waschbürsten
- Thermostat geregelte Warmwasseraufbereitung
- Automatisches Gebläse in schallgedämmtem Gehäuse zur optimalen Trocknung
- Auslaufseite mit Beleuchtung zur Qualitätskontrolle

▼ Zubehör

Ein- und Auslaufverlängerungen
 · Drosselklappe für Warmluft
 · Bürstenbestückung für Low-E · Waschmittel für Glaswaschmaschinen



Weitere Ausführungen auf Anfrage

Spezifikationen	Verti-Clean 13.2	Verti-Clean 15.4	Verti-Clean 16.4	Verti-Clean 16.4-20
Waschhöhe	1300 mm	1500 mm	1600 mm	1600 mm
Bürstenanzahl	2	4	4	4
Glasstärke	3-12 mm	3-12 mm	3-12 mm	3-20 mm
Gesamtlänge	4850 mm	5100 mm	5100 mm	5100 mm
Gesamthöhe	2050 mm	2150 mm	2250 mm	2250 mm
Art.-Nr.	BO 84.132	BO 84.154	BO 84.164	BO 84.164-2

21 | Sandstrahlanlagen

Sandstrahlanlagen SBM

▶ Sandstrahlanlage SBM 1500 / SBM 2500P

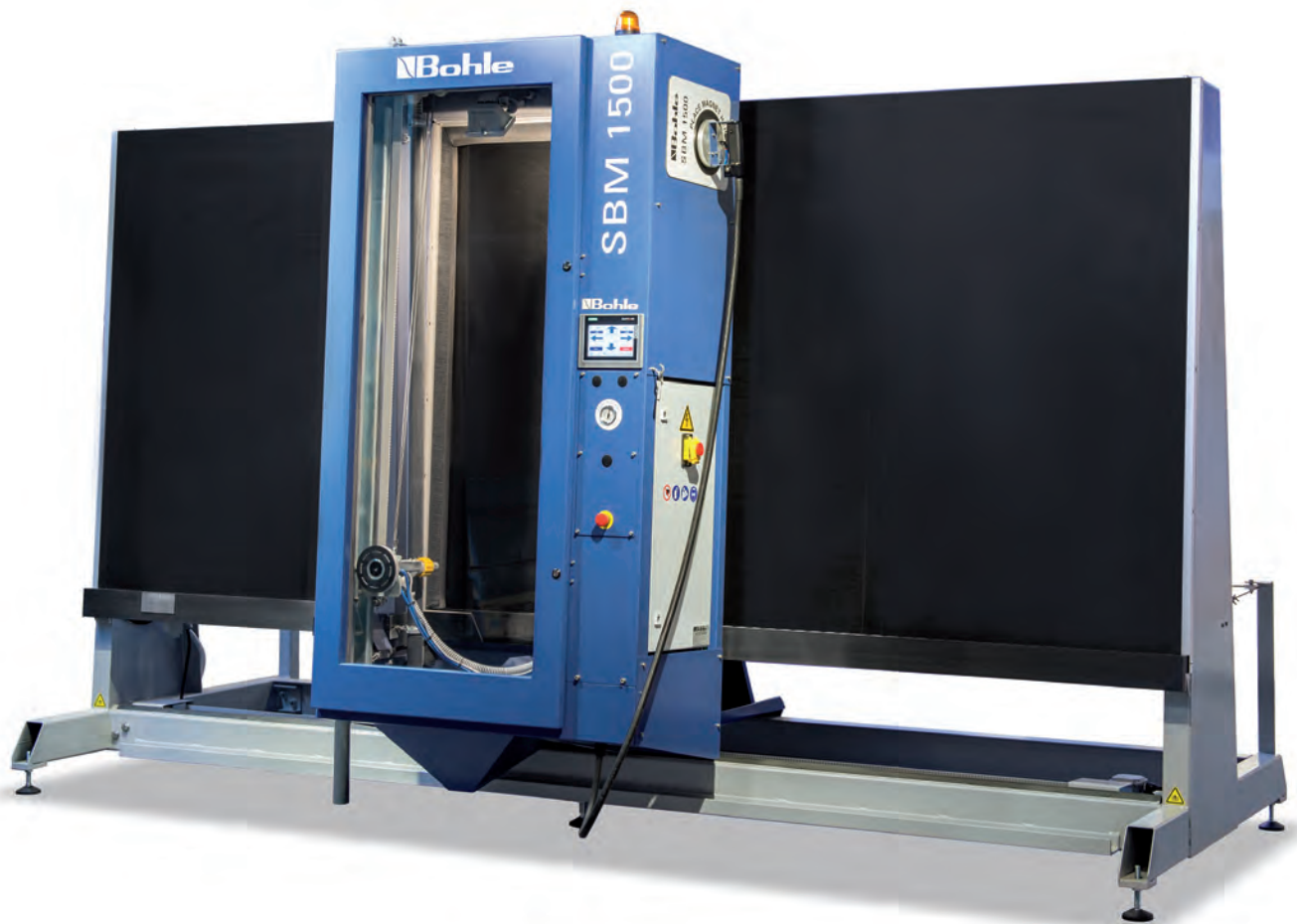
Die Bohle SBM Sandstrahlanlage aus eigener Fertigung ermöglicht vollautomatisches Sandstrahlen von Dekoren oder Flächen sowie spielend einfaches manuelles Punkt- und Flächenstrahlen. Im Gegensatz zu anderen Systemen steht das Werkstück und die Kabine bewegt sich über das Glas. Dies spart Platz, da Ein- und Auslauf entfallen. Darüber hinaus werden Kratzer auf der Rückseite des Glases vermieden.

Eigenschaften

- Von Bohle in Deutschland hergestellt
- Nahezu staubfreies Sandstrahlen
- Einfache Bedienung über Touchscreen
- Automatisches Strahlen, 200 Programme speicherbar
- Luftkissenunterstütztes, manuelles Strahlen (SBM 1500)
- Gleichbleibende Strahlmittelqualität
- Moderne, platzsparende Bauweise: Durch das System der fahrenden Kabine entfällt der Ein- und Auslauf. Deshalb benötigt die Maschine im Verhältnis zur strahlbaren Fläche eine geringere Stellfläche.
- Keine teure Verpackung: Verpackungskosten fallen nicht an.
- Keine aufwendige Montage – plug and play: Die Maschine kommt fertig montiert inkl. Strahlsand zu Ihnen. Lediglich Transportsicherungen sind zu entfernen, Strom und Druckluft anzuschließen und die Maschinenfüße auszurichten.
- Keine Schulung nötig: Sandstrahlvorkenntnisse vorausgesetzt ist eine Schulung nicht zwingend erforderlich. Die Software ist selbsterklärend und in der Betriebsanleitung ausführlich beschrieben. Musterprogramme sind bereits gespeichert.
- Niedrige Druckluftkosten: sehr gute Strahlergebnisse werden schon bei niedrigen Drücken ab 2 bar erzielt.
- Niedrige Sandstrahlfolienkosten: Das Sandstrahlen mit niedrigen Drücken ermöglicht die Verwendung dünnster und damit günstigster Strahlfolien
- Niedrige Strahlgutkosten: Das Sandstrahlen mit niedrigen Drücken schont nicht nur die Maschine, sondern auch den Verschleiß des Strahlguts.
- Niedrige Emissionswerte: Im Verhältnis zu anderen Maschinen arbeitet die SBM ausgesprochen leise und dabei staubarm
- Schablonen: Bei wiederkehrenden Designs und Logos ab Losgröße 3 bieten Strahlschablonen aus Stahlblech ein großes Einsparpotential gegenüber dem Einsatz von Strahlfolien.
- Rationelles Arbeiten: Während die Maschine arbeitet kann der nächste Job vorbereitet und die Maschine bestückt werden

▼ Zubehör

Sandstrahlmittel Elektrokorund · Edelkorund weiß, 120 µm, eisenfrei · Magnetset für die Verwendung von Metallschablonen · Zusätzliche Sauger auf der Strahlfläche für die gleichzeitige Bearbeitung mehrerer Scheiben · Modell mit Programmoption „Verlaufsstrahlen“ erhältlich · Zusätzliche Strahlfelder



Spezifikationen	Sandstrahlanlage SBM1500	Sandstrahlanlage SBM1500P progressiv Strahlen	Sandstrahlanlage SBM2500P progressiv Strahlen
Anzahl der Antriebe	2	2	2
Geschwindigkeit x-Achse	stufenlos 6 m/min	stufenlos 6 m/min	stufenlos 6 m/min
Geschwindigkeit y-Achse	stufenlos 24 m/min	stufenlos 24 m/min	stufenlos 24 m/min
Glasdicke	3 - 40 mm	3 - 40 mm	3 - 40 mm
Max. Glashöhe	2000 mm	2000 mm	optional: 3210 mm 2600 mm
Max. Scheibenlänge	unbegrenzt	unbegrenzt	unbegrenzt
Max. Strahlfläche	2900 x 1500 mm	2900 x 1500 mm	4000 x 2550 mm
Strahl Druck	stufenlos 5,5 bar	stufenlos 5,5 bar	stufenlos 5,5 bar
Strahlleistung	8 m ² /h	8 m ² /h	16 m ² /h
Elektrischer Anschluss	2 kW, 400 V, 50 Hz, 3 NPE	2 kW, 400 V, 50 Hz, 3 NPE	2 kW, 400 V, 50 Hz, 3 NPE
Dimensionen	4100 x 1850 x 2500 mm	4100 x 1850 x 2500 mm	5100 x 2060 x 3420 mm
Arbeitstemperatur	10 - 40° C	10 - 40° C	10 - 40° C
Art.-Nr.	BO SBM1500	BO SBM1500P	BO SBM2500P

22 | Schleifmaschinen

Kreuzbandschleifmaschinen

Bohle Kreuzbandschleifmaschinen werden für das effiziente Säumen von Glasscheiben eingesetzt. Die Maschinen sind in verschiedenen Trocken- und Nass-Schliff-Varianten erhältlich und besonders für den mehrschichtigen hochproduktiven Einsatz in der industriellen Glasverarbeitung geeignet.

▶ Twin Belt für den Trocken-Schliff

Bohle Kreuzbandschleifmaschinen für den Trocken-Schliff sind unter anderem hervorragend für die Bearbeitung von Gläsern mit Schutzfolie oder wasserempfindlicher Beschichtung geeignet. Zertifizierte Filteranlagen sorgen für saubere Glasoberflächen nach dem Schleifen. Kratzer werden so vermieden.

Eigenschaften

- Von Bohle in Deutschland hergestellt
- Manuelle Maschine für den Trocken-Schliff
- Hochqualitativer Schliff für empfindliche Gläser wie beispielsweise Low-E
- Optimale Kühlung durch spezielle Luftführung
- Leistungsstarke Filtertechnik gewährleistet normgerechte Arbeitsplätze
- Besonders hohe Effektivität beim Einsatz von Diamantschleifbändern
- Optionaler Luftkissentisch für leichtes Handling und Vermeidung von Kratzern



Spezifikationen	Twin Belt KSA 15T	Twin Belt Compact KSA-C 15T
Typ	für gerade Kanten und Formscheiben	für gerade Kanten
Bandlänge	100 x 1830 mm	100 x 1160 mm
Bandgeschwindigkeit	15 m/s	15 m/s
Elektrischer Anschluss	6 kW, 400 V, 50 Hz, 3 NPE	5 kW, 400 V, 50 Hz, 3 NPE
Abmessung	1100 x 1050 x 1800 mm	700 x 660 x 1600 mm
Glasdicke	3 - 20 mm	3 - 12 (20) mm
Art.-Nr.	BO 80.12-T	BO 80.13-T

▶ Twin Belt für den Nass-Schliff

Kreuzbandschleifmaschinen speziell für den Einsatz von Diamantschleifbändern, sowie anderen leistungsfähigen Bändern in Industrie und Handwerk. Topmodell mit 2 Bandgeschwindigkeiten · Hohe Leistung und besseres Schliffbild · Ideal für gerade Kanten und Formscheiben · 2 Betriebsarten: Schleifen am "harten Band" für gerade Kanten, Schleifen am "weichen Band" für das Schleifen von Formscheiben · Robuster Aufbau · Schwingungsarmer Lauf für beste Schleifergebnisse · Stufenlose Einstellung der Bandspannung durch Pneumatikregler in bequemer Reichweite · Anschluss eines Kühlmittelumlaufsystems möglich · Leichtes Auswechseln der Schleifbänder durch die große Seitentür möglich · Leichte Einstellung von Glasdicke und Saum.

Eigenschaften

- Von Bohle in Deutschland hergestellt
- Manuelle Maschine für den Nass-Schliff
- Leistungsstark für perfekte Kantenqualität
- Einstellbare Glasdicke und Saumtiefe
- Besonders hohe Effektivität beim Einsatz von Diamantschleifbändern



Spezifikationen	Twin Belt KSA 15/30	Twin Belt compact KSA-C 15/30
Bandtyp	hart und weich	hart
Bandlänge	100 x 1830 mm	100 x 1160 mm
Bandgeschwindigkeit	15 / 30 m/s	15 / 30 m/s
Elektrischer Anschluss	4 kW, 400 V, 50 Hz, 3 NPE	4 kW, 400 V, 50 Hz, 3 NPE
Abmessung	1100 x 1050 x 1800 mm	700 x 660 x 1600 mm
Glasdicke	3 - 20 mm	3 - 20 mm
Art.-Nr.	BO 80.12-P	BO 80.13-P

Bandschleifmaschinen

Für jede Anwendung die richtige Lösung: Bohle Bandschleifmaschinen gibt es in den Baureihen Master Belt und Versalux. Alle Modelle können optional mit umfangreichem Zubehör ausgestattet werden. Selbstverständlich bei Bohle ist die hochwertige Verarbeitung, die eine lange Lebensdauer garantiert: Nässebelastete Schrauben, Bleche und Achsen der Rollen werden aus Edelstahl gefertigt; das Maschinengehäuse ist verzinkt und lackiert. Eine hohe Laufruhe wird durch gummibelegte Rollen erzielt.

▶ Bandschleifmaschine Master Belt

Die Bohle Glas-Bandschleifmaschinen gibt es mit Kugelrollentisch und unterschiedlichen Bandgeschwindigkeiten · Alle Modelle können optional mit umfangreichem Zubehör ausgestattet werden. Selbstverständlich bei Bohle ist die hochwertige Verarbeitung, die eine lange Lebensdauer garantiert: Nässebelastete Schrauben, Bleche und Achsen der Rollen werden aus Edelstahl gefertigt; das Maschinengehäuse ist verzinkt und lackiert. Eine hohe Laufruhe wird durch gummibelegte Rollen erzielt.

Eigenschaften

- Von Bohle in Deutschland hergestellt
- Kontaktrolle (Ø 200 mm) zur Reduzierung des Hohlchliffes
- Stark nässebelastete Teile aus Edelstahl
- Kugelrollen-Arbeitstisch 1200 x 600 mm
- Schleif- und Besäumeinheit mit Handrad sowie Spezialanschlag zur Herstellung exakter Säume
- Inkl. Höhenverstellung für Schleif- und Besäumeinheit
- Steckdose für Kühlsystem und thermischer Motorschutz
- E/A-Taster mit Not-Aus-Funktion und Unterspannungsauslösung
- Seitlich in Reichweite des Bedieners befindliches Bandlaufkorrektursystem
- Gelenkschlauchkühlung zur direkten Kühlung der Schleifstelle
- Möglichkeit zum Anschluss eines Kühlmittelumlaufsystems
- Befestigungspunkte für ein umfangreiches Zubehör

▼ Zubehör

Tischverlängerungen und -auszüge
 · Kühlmittelauffangwannen und
 -umlaufsysteme · Schleiftische für
 kleine Scheiben · Anschlagrollen
 zum Schleifen von Kreisplatten



Symbolfoto: Master Belt mit Zubehör

Spezifikationen	Master Belt 11	Master Belt 11/22
Bandlänge	100 x 1830 mm	100 x 1830 mm
Elektrischer Anschluss	1,1 kW, 400 V, 50 Hz, 3 NPE	1,4/1,8 kW, 400 V, 50 Hz, 3 NPE
Arbeitshöhe	1050 mm	1050 mm
Kontaktrolle	200 mm Ø	200 mm Ø
Bandgeschwindigkeit	11 m/s	2-stufig 11/22 m/s
Abmessung	1200 x 1130 x 1720 mm	1200 x 1130 x 1720 mm
Art.-Nr.	BO 80.3-1N	BO 80.5N



Eigenschaften

- Manuelle Maschine mit einer Bandgeschwindigkeit
- Für einfache Schleifarbeiten
- Integriertes Kühlmittelumlaufsystem
- Einfaches Bandwechselsystem zum Schleifen von Kante und Saum
- Verwendung aller handelsüblichen Silicium-Carbid-Schleifbänder (100 x 2690 mm)
- Optional: 3-bahniger Kugelrollentisch (BO 6300606)



Bandposition "Kante"



Bandposition "unterer Saum"



Bandposition "oberer Saum"

Spezifikationen	Versalux MkV
Elektrischer Anschluss	2 KW, 230 V, 50 Hz, 1 NPE
Bandgeschwindigkeit	7,5 m/s
Abmessung	900 x 500 x 1700 mm
Art.-Nr.	BO 6300601

23 | Bohrmaschinen

Doppelseitige Bohrmaschinen

▶ Super Drill Eco

Automatische Glasbohrmaschinen gehören zur Standardausstattung jedes Glasverarbeiters. Insbesondere für die universelle Bearbeitung von Glasscheiben unterschiedlichster Formate bewähren sie sich täglich. Die automatischen Bohle Glasbohrmaschinen zeichnen sich insbesondere durch leichte Einstellbarkeit, reproduzierbare Einstellparameter und einen großen Arbeitsbereich aus.

Eigenschaften

- Von Bohle in Deutschland hergestellt
- Doppelseitige Horizontal-Bohrmaschine
- Berührungslose digitale Messsysteme für Bohrtiefe
- Leichte, digitale Einstellung der Bohrtiefe am Touchscreen
- Einfache Nullung der Bohrer durch Taster
- Stufenlos verstellbarer Vorschub beider Spindeln
- Bohrerdurchmesser von 3 bis 100 mm



Super Drill Eco mit Zubehör

Spezifikationen	Super Drill Eco
Abmessung	800 x 1660 x 1850 mm
Elektrischer Anschluss	2 x 1,1 kW, 400 V, 50 Hz, 3 NPE
Glasdicke	(einseitig bis 40 mm) 3 - 20 mm
Art.-Nr.	BO 79.9-2D

▶ Profi Drill

Bei den doppelseitigen Horizontal-Glasbohrmaschinen der Profi Drill Baureihe erfolgt die manuelle Bedienung beider Bohrspindeln von oben. So ist schnelles und präzises Bohren möglich.

Eigenschaften

- Von Bohle in Deutschland hergestellt
- Doppelseitige Horizontal-Bohrmaschine
- Elektronische Drehzahlregelung über Frequenzumrichter
- Große Ausladung von 1000 mm
- Robuster Aufbau – auch für Tiefsenkungen geeignet
- Professionelle Bohrköpfe mit präzisen, lauffähigen Bohrspindeln
- Einfache Bedienung und Wartung
- Alle Teile aus rostfreiem Stahl, verzinkt oder zweischichtig lackiert



Profi Drill 2/1000-S

Spezifikationen	Profi Drill 2/1000-S
Elektrischer Anschluss	2 kW, 400 V, 50 Hz, 3 NPE
Abmessung	760 x 1530 x 1650 mm
Drehzahl	stufenlos 300 - 3500 U/min
Glasdicke	(einseitig bis 40 mm) 3 - 20 mm
Bohrerdurchmesser	3 - 80 mm
Art.-Nr.	BO 79.3-S

24 | Handhabungsgeräte

Hebeanlagen und Transportzangen

Glastransportzangen

Robuste Transportzangen für das Handling unterschiedlicher Plattenmaterialien. Diese Hebegeräte zeichnen sich durch eine besonders leichte und sichere Handhabung aus. Einfach die Glastransportzange mit einem Kran über die Last führen. Durch das Aufsetzen auf die Platte wird ein Mechanismus in Gang gesetzt, der ein sicheres Greifen durch die Aufwärtsbewegung der Transportzange gewährleistet. Beim Aufsetzen nach dem Transport löst der Mechanismus die Zange automatisch vom Transportgut.



Eigenschaften

Für das Handling unterschiedlicher Plattenmaterialien · Besonders leichte und sichere Handhabung · Bis zu 1000 kg Tragkraft

Art.-Nr.	Traglast · Materialstärke
BO GTP500	500 kg · 3 - 19 mm
BO GTP1000	1000 kg · 4 - 24 mm
BO GTP1030	1000 kg · 10 - 30 mm
BO GTP1050	1000 kg · 30 - 50 mm

Manuelle Hebeanlage



Die manuelle Hebeanlage kommt ohne elektrische Pumpe aus und ist daher immer und überall einsetzbar. Sie bietet dabei höchste Sicherheit durch ein 2-Kreis-System, Reservetanks, Unterdruckanzeige und zusätzliche optische Vakuumverlustanzeige. Die manuelle Hebeanlage zeichnet sich durch eine sehr kompakte Bauform und ein geringes Gewicht aus.

i Tragkraft max. 180 kg · Gewicht ca. 20 kg · Abmessungen 910 mm x 510 mm x 100 mm · Drehbar optional um 360 ° · Schwenkbar optional um 90 °

Art.-Nr.

BO B18DM4

Transport- und Montagegerät

Der Trend zu immer größeren Verglasungen in der Architektur und der wachsende Anteil der Drei-Scheiben-Wärmeschutz-Gläser stellen Verarbeiter und Monteure vor neue Herausforderungen: Elemente, die früher noch durch zwei Personen getragen werden konnten, sind mittlerweile so schwer, dass sie kaum noch händisch durch den Betrieb oder über die Baustelle transportiert werden können. Bohle hat mit dem Liftmaster B1 jetzt eine innovative Handhabungs- und Montagehilfe entwickelt, mit der bis zu 180 Kilogramm schwere Elemente wie Glasscheiben, Fensterelemente oder Metall- bzw. Steinplatten einfach und sicher bewegt werden können – und das von nur einer Person.

Innovative Handhabungshilfe

▶ Hebegerät Liftmaster B1 mit manueller 2-Kreis-Hebeanlage

Eigenschaften

- Einfache und sichere Handhabung von Bauteilen bis 180 kg
- Stabile Konstruktion
- Dreh- und neigbarer Mast
- Leichte Montage von Bauelementen
- Ideal für innerbetrieblichen Transport und Arbeiten auf der Baustelle
- Kann leicht zerlegt werden und passt in fast jeden Kombi
- Sehr kompakt und wendig
- Passt durch Standardtüren
- Haltegriff ist in der Höhe verstellbar
- Inklusive Hebeanlage: ist um 360° drehbar · kann sehr einfach entnommen und separat am Kran verwendet werden · hat ein 2-Kreis-System mit 4 Saugscheiben · ist sehr flach und kompakt · besitzt Manometer zur Vakuumüberwachung · Erzeugung des Vakuums durch Handpumpe, daher stets einsatzbereit (kein Laden von Akkus notwendig) · Gewicht 20 kg



Spezifikationen	Liftmaster B1
Länge	1,2 m
Breite	0,8 m (bei herausgezogenen Achsen, um Spur zu verbreitern 1,1 m)
Höhe	1,95 m
Art.-Nr.	BO 88.01

Wood's Powr-Grip® Vakuum Hebeanlagen

Wood's Powr-Grip® Hebeanlagen sind in verschiedenen Baureihen und vielen Ausstattungsvarianten sowie mit weiterem praktischen Zubehör lieferbar. Sie finden hier nur einen kleinen Ausschnitt aus dem umfangreichen Programm. Vertiefende Informationen über weitere Produkte, Ausstattungsvarianten oder Sonderausführungen erhalten Sie auf Anfrage. Datenblätter zu den einzelnen Hebeanlagen sind ebenfalls erhältlich. Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot, welches auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist.

▶ Wood's Powr-Grip® Vakuum Hebeanlage

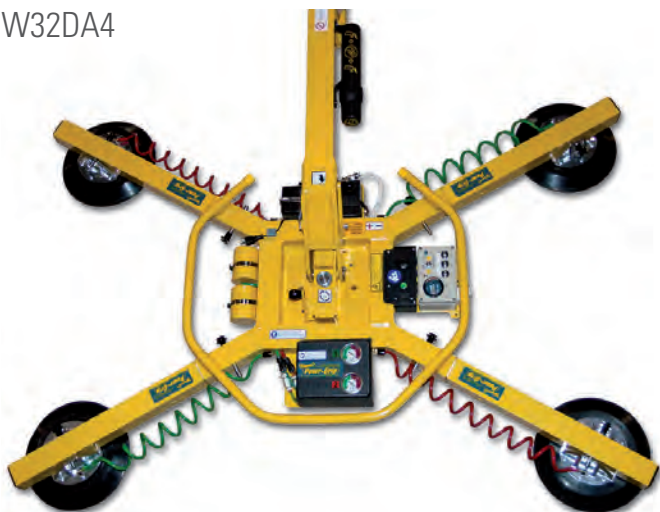
Eigenschaften

- Lässt sich ideal an verschiedenste Transport- und Montageanforderungen anpassen
- Kompakte, dennoch robuste Bauweise
- Einsatz auf Baustellen und in der Werkstatt
- Hohe Haltekraft und große Sicherheit durch 2-Kreis-Vakuumsystem
- Netzunabhängig
- auf Wunsch in Kunststoffbox für Transport und Aufbewahrung erhältlich

W32DA4S



W32DA4



W32DA4



W63DA8N



Bestellschein



Absenderstempel
Kundennummer
Ansprechpartner
Telefon
Telefax
E-Mail

Bitte senden Sie mir neue Bestellformulare

Sofort bestellen – im Internet unter: www.bohle-group.com
Seite einfach zurückfaxen: F 02129 5568-281
Oder rufen Sie uns an: T 02129 5568-288
Wir freuen uns auf Sie!



Beachten Sie bitte die Handling-Pauschale von € 8,00 bei einem Warenwert unter € 100,-. Die Bestellung erfolgt nach den von uns bekanntgegebenen allgemeinen Geschäftsbedingungen. Alle Artikelpreise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer, zur Lieferung ab Werk Haan, und sind gültig für die Abnahme der angegebenen Verpackungseinheit (VE).

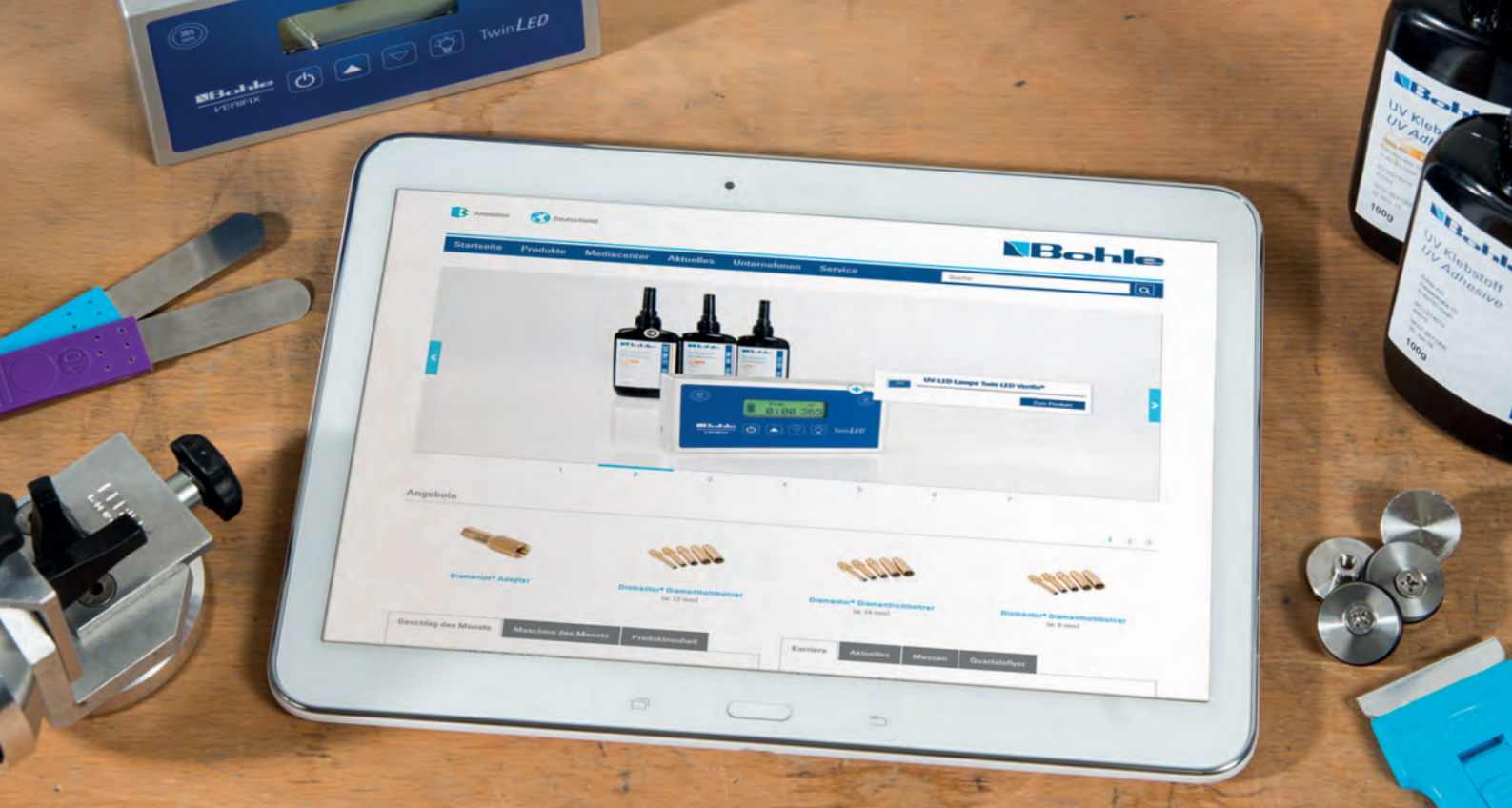
Artikel-Nummer	Menge	Einheit	Bezeichnung	Einzel-Preis in Euro*

Datum, Unterschrift

Wichtige Hinweise für den Fall eines Transportschadens

- Verändern Sie bitte nichts an Ware oder Verpackung.
- Benutzen Sie die Ware nicht.
- Melden Sie den Schaden beim Transportunternehmen und per Kopie bei Bohle.
- Die Tabelle unten sagt Ihnen, worauf es ankommt.
- Benachrichtigen Sie anschließend sofort Bohle.
- Achten Sie bitte bei der Warenannahme auf die angegebene Anzahl der Pakete / Kartons.
- Spätere Reklamationen wegen fehlender Ware können nicht akzeptiert werden.

Transport durch:	Verpackung beschädigt:	Verpackung einwandfrei, Inhalt beschädigt:
 <p>Paketsdienst</p>	<p>Annahme verweigern oder bei der Annahme auf dem Ablieferungsnachweis des Paketsdienstes den Schaden vermerken und sofort danach dem zuständigen Depot melden!</p>	<p>Unverzüglich nach Erhalt der Ware dem zuständigen Depot melden, da sonst der Versicherungsschutz nicht mehr gewährleistet ist!</p>
 <p>Spedition</p>	<p>Annahme verweigern oder bei der Annahme auf dem Ablieferungsnachweis der Spedition vermerken und sofort danach den Schaden dem zuständigen Spediteur melden!</p>	<p>Sofort nach Erhalt der Ware der zuständigen Spedition melden, da sonst der Versicherungsschutz nicht mehr gewährleistet ist!</p>



Der neue Bohle Online-Shop

Der Bohle Online-Shop bietet Ihnen nicht nur rund um die Uhr das aktuellste Angebot in übersichtlicher und informativer Form; bei Online-Bestellungen profitieren Sie darüber hinaus von

zahlreichen weiteren Vorteilen. Bevorzugte Bearbeitung, Entfall der Handlingpauschale für Kleinaufträge und ein zusätzlicher Rabatt auf alle Listenpreise machen Online-Bestellungen bei Bohle noch attraktiver.

Freuen Sie sich jetzt auf noch mehr Übersichtlichkeit, Performance und Funktionalität!

www.bohle-group.com



Optimiert für alle Endgeräte.



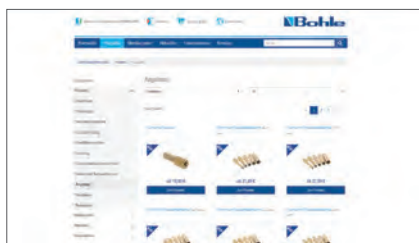
Übersichtliche Produktdarstellung mit Filterfunktion.



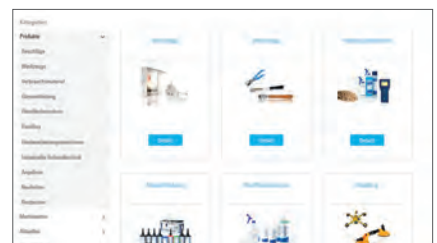
Komfortable Suchfunktion.



Kundenbereich mit online und offline Bestellhistorie.



Immer aktuelle Angebote und Restposten-Schnäppchen.



24/7 das aktuelle Produktprogramm mit Ihren individuellen Preisen.

So erreichen Sie Bohle

Bohle AG

Bohle Online-Shop	www.bohle-group.com
Telefon Bestellannahme	0 2129 5568 - 0
Fax	0 2129 5568 - 281
E-Mail	info@bohle.de
Persönliche Abholung	D - 42781 Haan Siemensstraße 1
Postanschrift	D - 42755 Haan Postfach 10 11 63

Geschäftszeiten

Montag bis Donnerstag	8.00 - 17.00
Freitag	8.00 - 15.00

Abholung

Montag bis Donnerstag	8.00 - 15.00
Freitag	8.00 - 12.00



Deutschland

Bohle AG
Dieselstraße 10
D - 42781 Haan

T +49 2129 5568-0
F +49 2129 5568-281

info@bohle.de
www.bohle-group.com