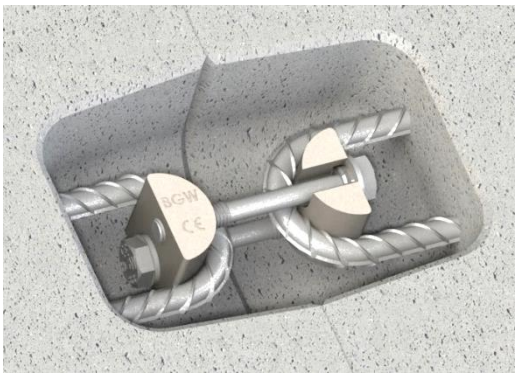
BGW-Bügelschloss

bis zu einer Bauteilstärke von 50mm einsetzbar



Mit dem **BGW**-Bügelschloss können Bauteile, wie für Kamine biegesteife Verbindungen, Betonfertigteile wie Wände, Mauerscheiben oder Betonrohre auf der Baustelle, bei der Montage schon zum Ausrichten der Bauteile untereinander genutzt werden. Das Bügelschloss ist dabei eine ausgezeichnete Montagehilfe. Das Bügelschloss fixiert die Bauteile bei deren Einbau. Das Bügelschloss hilft beim Einrichten der Bauteile, der Werker zieht mit dem bei uns erhältlichen Schlüssel die Schrauben nach Bedarf an. Die in Reihe gestellten Bauteile (Mauerscheibe, Rohre) werden mit dem bedachten anziehen der Schrauben des Bügelschlosses und das damit verbundenen zwangsverschieben der Bauteile ausgerichtet bzw. eingerichtet und in ihre endgültige Lage gebracht. Sobald das Bügelschloss angesetzt ist, kann das Bauteil noch im engen Rahmen des noch nicht geschlossenen Bügelschlosses verrutschen, bzw. sich verschieben. Wenn Bauteile, wie Mauerscheiben Betonrohre usw. auf Schotter oder auch Beton gesetzt werden und die eingebauten Bügelschlösser bis auf Knirsch, Formschluss angezogen werden, dann bleiben die Bauteile, wie eingerichtet dauerhaft miteinander verbunden. Der Radius der halbrunden Schlosskörper ist an die Verbindungselemente angepasst und ermöglicht gleichmäßige Kraftverteilung auf die Bügel. Unterschiedliche Abstände der Bügel werden durch passende Schraubenlängen ausgeglichen. Wenn die Bauteile montiert sind und das Bügelschloss da nicht mehr benötigt wird, dann kann das Bügelschloss wieder entnommen und wieder verwendet werden.

Statische Berechnungen

Montage-Videoanleitungen

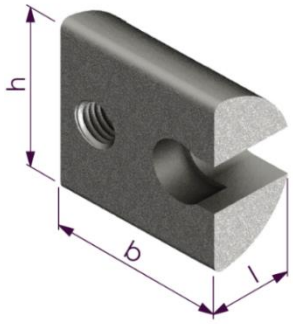
Vorteile

- **Montageerleichterung Zeitersparnis ca. 50%**
- **mehrfach verwendbar**
- **Hohe Sicherheit durch gleichmäßige Kraftübertragung zwischen den Verbindungselementen**
- **Simple und sichere Befestigung**
- **Lösbare Schraubenverbindung**
- **Für alle Abstände der Bügel geeignet**
- **Wandversatz Korrektur und Ausgleich**
- **Als Formschluss oder/und Dehnungsfuge möglich**

Um die volle Tragkraft des Bügelschlosses zu gewährleisten:
Die Schrauben müssen in den Halbmond komplett eingedreht sein, bis diese auf der Gegenseite vorstehen. Wenn dieses Überstehen der verwendeten Schrauben nicht möglich ist, dann müssen andere passende Schrauben verwendet werden.

BGW-Bügelschloss, Montageset im Beutel
(pro Set: 2 Stk. halbrunde Schlosskörper und 2 Stk. Schrauben (**Art.** 562561 M10 x 80 8.8))

Art.-Nr.	Material	Preis €/Stück
44173V	verzinkt	8,80

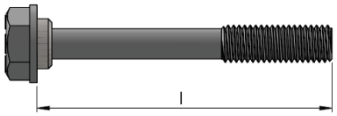


BGW-Schlosskörper, halbrund 40 mm
(zwei Stück pro Bügelschloss benötigt)

Art.-Nr.	Material	Länge l [mm]	Breite b [mm]	Höhe h [mm]	Gewicht kg/Stück	Preis €/Stück
Halbmond-V	S355, verzinkt	20	40	40	0,17	3,20

BGW-Bügelschloss-Schraube M10 mit Zentrierring
(zwei Stück pro Bügelschloss benötigt)

Art.-Nr.	Material	Länge l [mm]	Gewicht kg/Stück	Preis €/Stück
562561	8.8, verzinkt	80	0,065	0,75
562564	8.8, verzinkt	90	0,070	0,85
562565	8.8, verzinkt	100	0,075	0,95

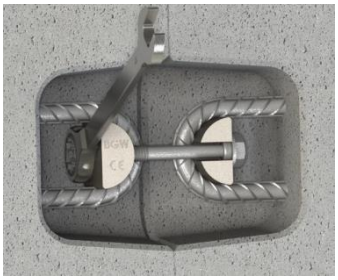


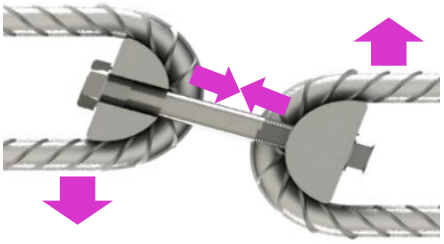
Ratschenschlüssel SW17

Art.-Nr.	Material	Gewicht kg/Stück	Preis €/Stück
16925	Chrom	0,2	35,00

BGW-Bügelschloss

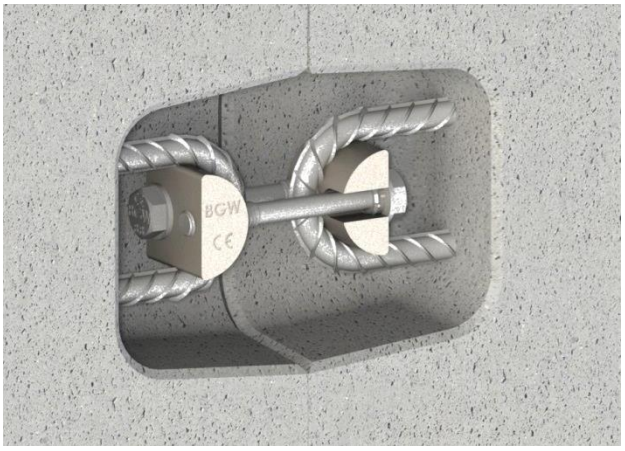
Bei der Montage von Betonfertigteilen ist es möglich mit dem **BGW**-Bügelschloss einen axialen Versatz der Wände teilweise zu korrigieren. Ist ein Versatz erwünscht oder nicht mehr korrigierbar, so wird dieser durch die Halbkreise des Bügelschlosses problemlos ausgeglichen. Dabei wird die komplette Gewindelänge der Bügelschlosses verwendet, sodass das Ausreißen einzelner Gewindegänge ausgeschlossen wird. Bei Maßabweichungen, bzw. bei zu erwartetem Versatz wird vorgeschlagen, anstatt starre Bügel flexible Drahtseile zu verwenden.





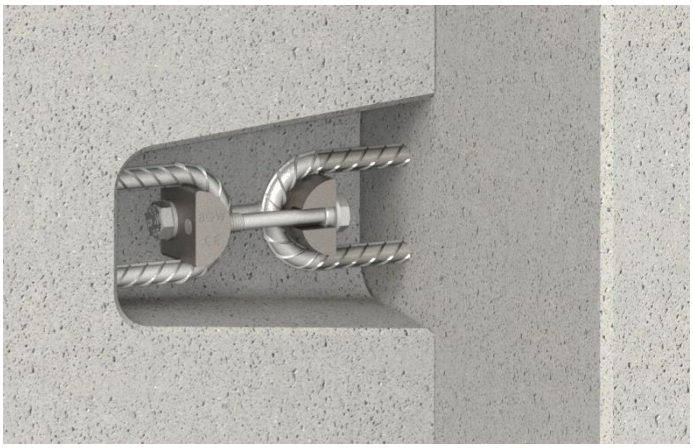
Mit **BGW**-Bügelschloss ist es möglich die Wände stirnseitig oder in einem beliebigen Winkel als T-Stumpf-Stoß bzw. Eck-Stoß zu verbinden.

gerader Stoß
axiale Kraftübertragung bis zu 6,6t

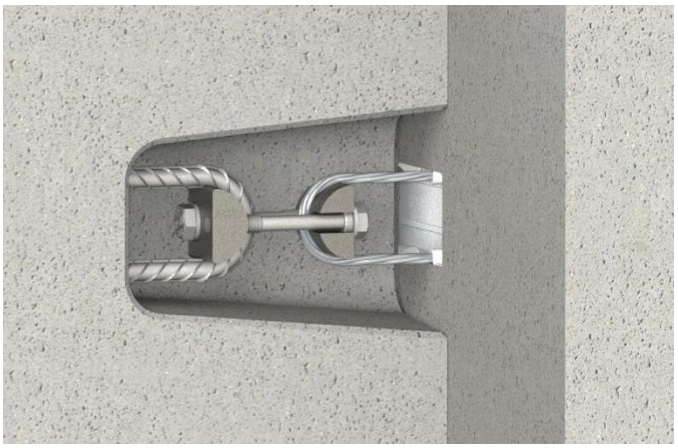


Prüfbericht Bügelschloss unter:
https://www.bgw-bohr.de/pdf/BGW-Buegelschloss_Bericht.pdf

Bilddokumentation Zugversuch Bügelschloss:
https://www.bgw-bohr.de/pdf/Zugversuch-Buegelschloss.pdf



T- Stumpf-Stoß bzw. Eck-Stoß
axiale Kraftübertragung bis zu 6,6t



T-Stumpf-Stoß bzw. Eck-Stoß mit Verbindungsschlaufe
axiale Kraftübertragung bis zu 4,0t

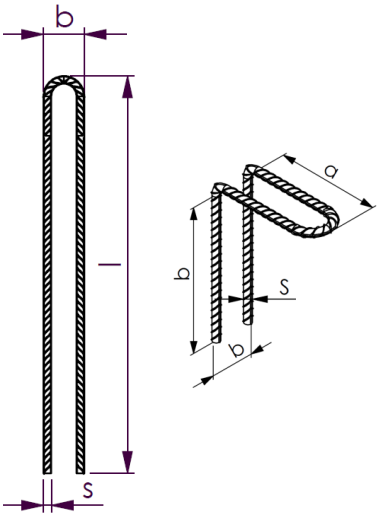
BGW-Bügelschloss

Der **BGW-Bügelschloss-Bügel** wird in ein Betonfertigteil einbetoniert und ist speziell auf das **BGW**-Bügelschloss angepasst.

BGW-Bügelschloss-Bügel aus Betonstahl B500B

Axiale Kraftübertragung bis zu 6,6t. Für Betonklassen von C12/15 bis C50/60

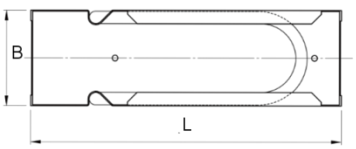
Art.-Nr.	Material	Ausführung	Länge l [mm]	Breite B innen [mm]	Stab Ø s [mm]	Gewicht kg/Stück	Preis €/Stück
44171	B500B	gerade	710	40	10	0,90	2,20
44171V	B500B, verzinkt	gerade	710	40	10	0,96	3,16
44172	B500B	Winkel 90°	710 (a+b)	40	10	0,90	2,31
44172V	B500B, verzinkt	Winkel 90°	710 [a+b)	40	10	0,96	3,27

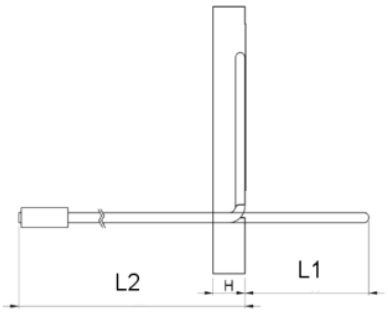


BGW-Verbindungsschlaufe mit Drahtseil Ø 6 mm, Schlaufe Länge L1 = 80mm

Axiale Kraftübertragung bis zu 4,0t. Die Festigkeit der Drähte ist 1770 N/mm²

Art.-Nr.	Länge L1 [mm]	Länge L2 [mm]	Höhe H [mm]	Breite B [mm]	Länge L [mm]	Gewicht kg/Stück	Preis €/Stück
4783	80	215	25	50	160	0,226	2,05





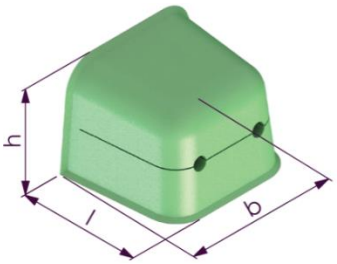
BGW-Bügelschloss Aussparungskörper und Zubehör

Um die Bügel vor dem Betonieren zu fixieren und Aussparungen im Betonfertigteil für das **BGW**-Bügelschloss zu erzeugen wird ein **BGW**-Bügelschloss-Aussparungskörper benötigt. Der **BGW**-Bügelschloss-Aussparungskörper wird zusammen mit dem **BGW**-Bügelschloss-Bügel vor dem Betonieren an der Schalung befestigt. Der Aussparungskörper kann in der Mitte auseinander geklappt werden und ist dadurch leicht von den Bügeln zu lösen. Wenn in einen Spalt, noch eine Dichtung zwischen den zu verbindenen Bauteilen eingelegt wird, dann kann man diese mit längeren Schrauben, oder bei Serienteilen, den Abstand der Bügel mit angeglichenen Halteplatten zum Ausparungskörper sicherstellen.

BGW-Bügelschloss-Aussparungskörper können an alle kundenspezifischen Anforderungen angepasst werden.

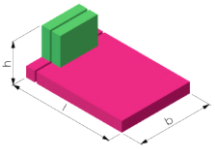
BGW-Bügelschloss Aussparungskörper aus PU

Art.-Nr.	Ausführung	Länge L [mm]	Breite b [mm]	Höhe h [mm]	Gewicht kg/Stück	Preis €/Stück
16921	gerader Stoß	80	114	63	0,378	25,00
16926	Eck-Stoß	183	124	80	1,290	50,00



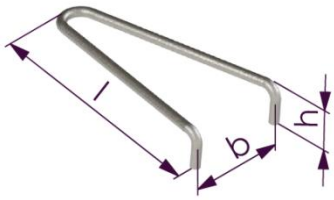
BGW-Schwimmer aus PU/Holz
(Gießschablone für 90° Bügel)

Art.-Nr.	Länge L [mm]	Breite b [mm]	Höhe h [mm]	Gewicht kg/Stück	Preis €/Stück
16927	275	200	110	1,705	57,50



BGW-Greifer für Aussparungskörper
Werkzeug zum einfachen Entformen der Aussparungskörper

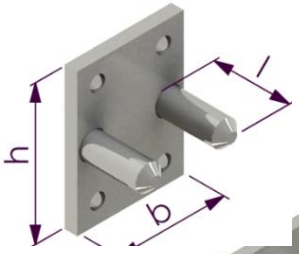
Art.-Nr.	Länge L [mm]	Breite b [mm]	Höhe h [mm]	Gewicht kg/Stück	Preis €/Stück
16924	180	88	35	0,2	25,00



Um **BGW**-Bügelschloss Aussparungskörper an der Schalung zu befestigen wird eine **BGW**-Halteplatte verwendet. Angeboten werden Varianten zum Annageln an die Holzschalung oder zur magnetischen Fixierung an der Stahlschalung.

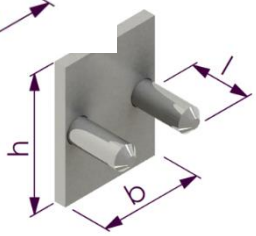
BGW- Aussparungskörper Halteplatte für Holzschalung aus Stahl (Befestigung mit Nägeln)

Art.-Nr.	Länge l [mm]	Breite b [mm]	Höhe h [mm]	Dichtung [mm]	Gewicht kg/Stück	Preis €/Stück
16922	33	58	43	0	0,1	8,80



BGW- Aussparungskörper Halteplatte für Metallschalung aus Stahl (Befestigung mit Magneten)

Art.-Nr.	Länge l [mm]	Breite b [mm]	Höhe h [mm]	Dichtung [mm]	Gewicht kg/Stück	Preis €/Stück
16923	33	58	43	0	0,25	64,00



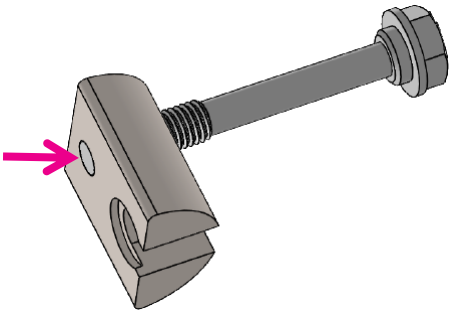
BGW-Deckel für Bügelschlossaussparung aus Faserbeton
Damit können verschlossene Aussparungen für eine nachträgliche Kontrolle der Verbindung ohne großen Aufwand wieder geöffnet werden.

Art.-Nr.	für Stoß-Ausführung	Länge l [mm]	Breite b [mm]	Höhe h [mm]	Gewicht kg/Stück	Preis €/Stück
16928	gerader Stoß	9	82	116	0,075	3,95
16929	gerader Stoß	9	163	116	0,150	4,60
16930	Eck-Stoß	10	180	126	0,170	4,95

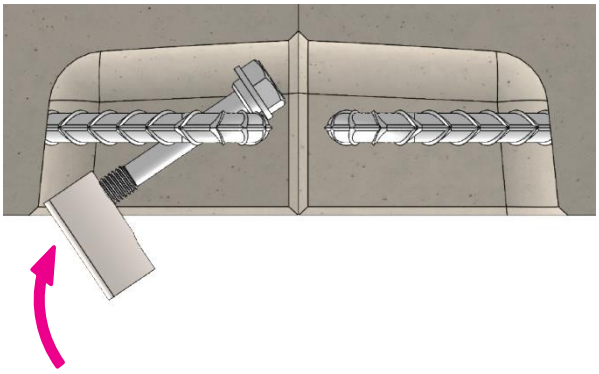
BGW-Siegellack für die Schrauben um unerlaubtes Lösen/Verdrehen festzustellen.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €/Stück
80019-1	Siegellack	14,50

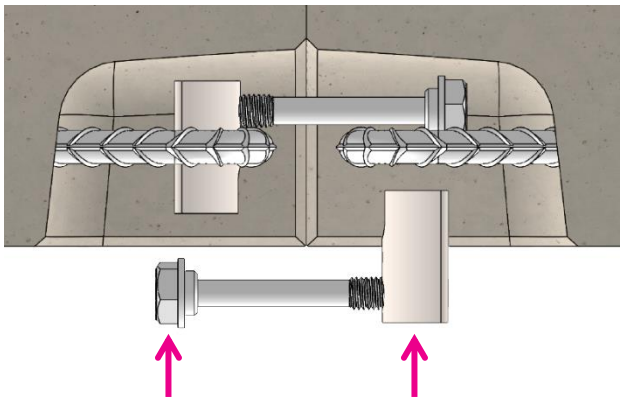
BGW-Bügelschloss – Montageanleitung



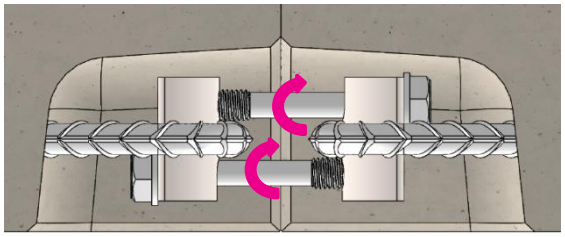
1. Schrauben in die Schlosskörper eindrehen



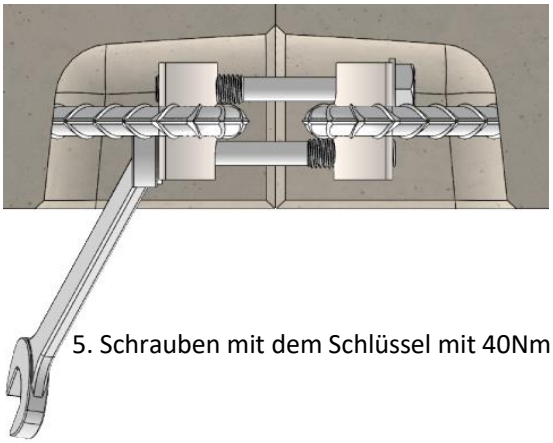
2. Erste Schraubenschloss-Hälfte hinter die Bügel einfädeln



3. Zweite Schraubenschloss-Hälfte in den Ersten einhängen



4. Beide Schraubenschloss-Hälften mit den Fingern miteinander verspannen



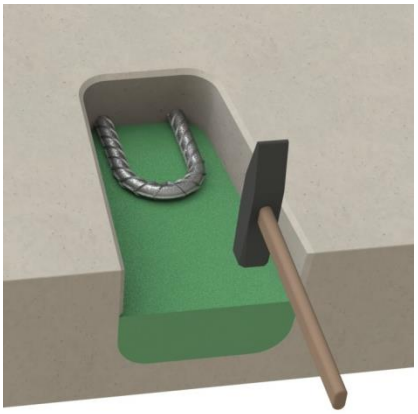
5. Schrauben mit dem Schlüssel mit 40Nm anziehen

Montage-Videoanleitungen unter:
https://www.bgw-bohr.de/video/bgw-buegelschloss.mp4

Aussparungskörper **16921** gerader Stoß

Vor Gebrauch Trennmittel in und auf den Aussparungskörper auftragen

Aussparungskörper **16926** Eck-Stoß



Leichte Hammerschläge auf den Aussparungskörper können das Entformen erleichtern