

## Einsatz von Multi-Spannverbindern im Bereich von Kassenanlagen nach den UVV - Vorschriften

### **Durchbruchhemmender Bereich - Multispann Typ B1 -**

Für den durchbruchhemmenden Bereich wird der Multispann Typ GB1 eingesetzt. Dieser ist mit einer speziellen Sicherungstechnik versehen, welche das Abgleiten der Spannelemente vom Verbindungsstab verhindert.

Laut UVV-Vorschriften darf die vertikale Öffnung zwischen den Scheiben maximal 150 mm und die horizontale Öffnung maximal 200 mm betragen. Detail GB1-06 (Seite 8) ist hierfür geeignet und wird zur Absicherung gegen Durchzwicken und Durchschneiden mit 22 mm Rundmaterial in Edelstahl geliefert.

Beispiel Best.-Nr. GB1-01-XX-200/180

Der Achsabstand der Spannelemente bei einer Stablänge (VST) von 200 mm beträgt minimal 115 mm und maximal 133 mm. Damit wird ein Ausgleich auf das Achsmass 124 mm von +/- 9 mm erreicht.

Bei der Endmontage werden die Schraubverbindungen mit einem Spezialkleber gesichert. Hierfür ist der Kleber unter der Bestellnummer GVB-ZU-4 geeignet.

### **Durchschusshemmender Bereich - Typ S1 -**

Für den durchschusshemmenden Bereich wird der Multispann Typ GS1 eingesetzt. Zur Sicherung gegen das Abgleiten der Spannelemente von den Verbindungsstäben werden Abdeckkappen mit einem Innengewinde und einer Rändelung mitgeliefert. Nach Montage der Spannelemente sind die Abdeckkappen auf die Verbindungsstäbe zu schrauben.

Der Abstand von Scheibe zu Scheibe darf nach den UVV-Vorschriften maximal 3 mm betragen.

Bei versetzten Scheiben ist der Abstand zwischen den Scheiben auf maximal 30 mm zu begrenzen.

Beispiel Best.-Nr. GS1-01-XX-200/180

Der Achsabstand der Spannelemente bei einer Stablänge (VST) 200 mm (222 mm mit Sicherungskappe) beträgt minimal 118 mm und maximal 130 mm. Damit wird ein Ausgleich auf das Achsmass 124 mm von +/- 6 mm erreicht.

Bei der Endmontage der Multispannelemente sind die Schraubverbindungen mit einem Spezialkleber zu sichern. Hierfür ist der Kleber unter der Bestellnummer GVB-ZU-4 geeignet.

### **Allgemeines:**

#### **Verbindungen der Scheiben zum Korpus:**

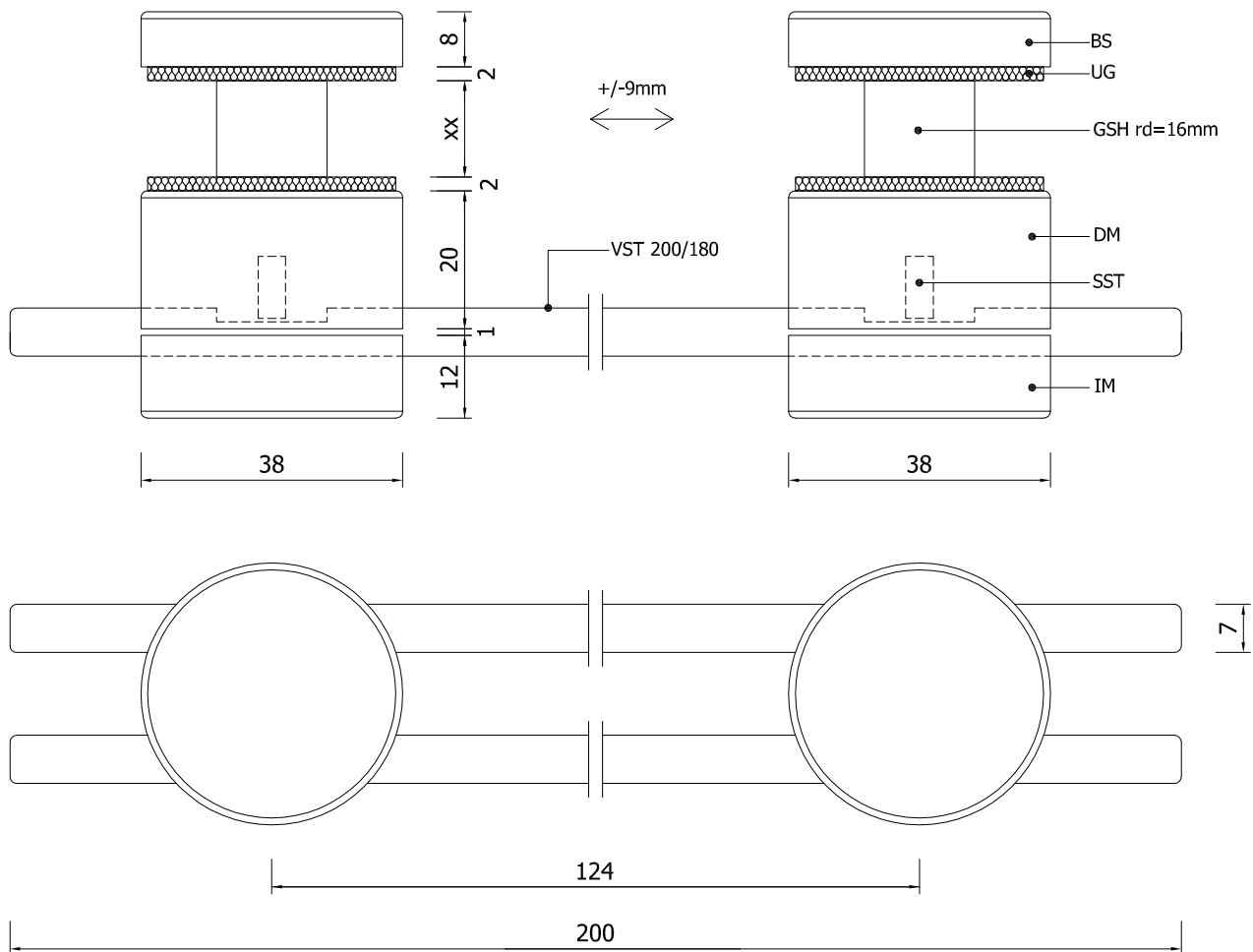
Die Scheiben sind am Korpus in eine ausgefräste Nut zu stellen oder können mit einem eingelassenen Profil gefasst werden.

#### **Verbindungen der Scheiben zur Decke:**

Die Scheiben sind an der Decke mit einer Klemmbefestigung oder mit einem dreiseitig umlaufenden Profil zu befestigen. Ebenso kann eine Überkreuzverbindung zu den Multi-Spannverbindern eingesetzt werden. Hierfür sind Artikel mit der Best.-Nr. GB1-36 oder GS1-36 geeignet.

### **Glasdefinition**

Das eingesetzte Glas muss für die Anforderung der UVV-Kassen entsprechend ausgelegt werden. Für die Definition der Glasstärke können wir keine Haftung übernehmen und schließen jegliche Verantwortung aus.



Alle Maßangaben in mm

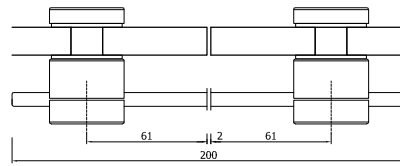
- Edelstahl fein geschliffen
- Für alle Glasstärken von 5 - 16mm lieferbar
- Außendurchmesser der Spannelemente 38mm
- Glasbohrung 18mm Durchmesser
- Verschiebbare Spannelemente
- Individuell zusammenstellbar

- SST = Sicherungsstift
- BS = Blendschraube (Edelstahl)
- UG = Unterlegscheibe (Gummi)
- GSH = Glasschutzhülse
- DM = Distanzmuffe (Edelstahl)
- IM = Innenmuffe (Edelstahl)
- VST = Verbindungsstab (Edelstahl)
- XX = Glas- bzw. Plattenstärke

# Typ B1

Multi-Spann®  
Universalverbinder

## Detail 1

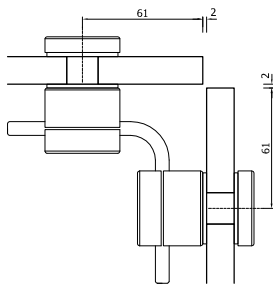


GB1 - 01 - XX - 200/180

Optionen: GB1 - \*\* - XX - VST - ZZZ

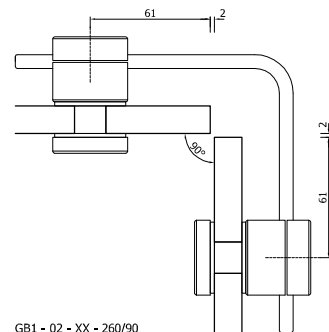
\*\* = Detail  
XX = Materialstärke  
VST = Stablänge  
ZZZ = Winkel

## Detail 2



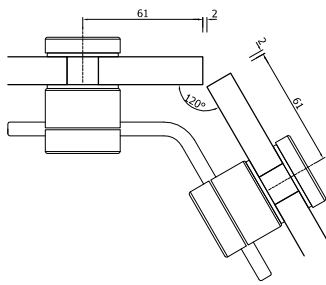
GB1 - 02 - XX - 150/90

90°



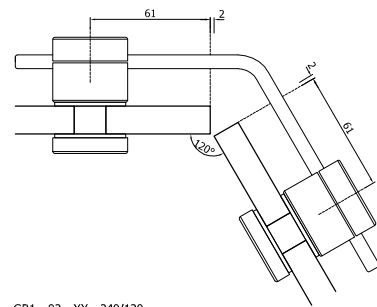
GB1 - 02 - XX - 260/90

## Detail 2



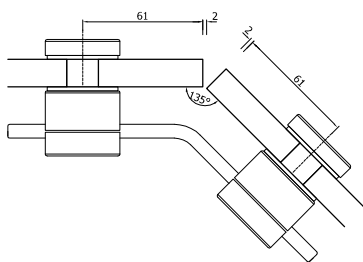
GB1 - 02 - XX - 170/120

120°



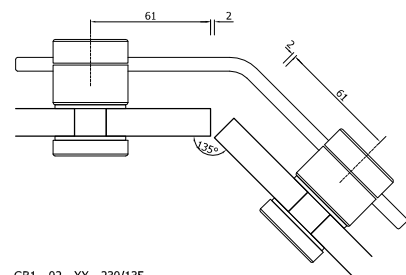
GB1 - 02 - XX - 240/120

## Detail 2



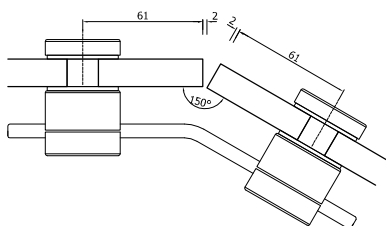
GB1 - 02 - XX - 180/135

135°



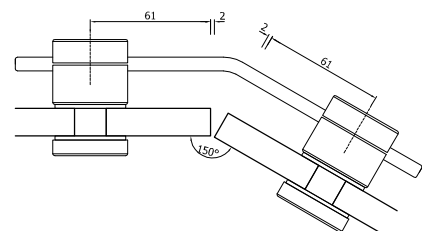
GB1 - 02 - XX - 230/135

## Detail 2



GB1 - 02 - XX - 190/150

150°

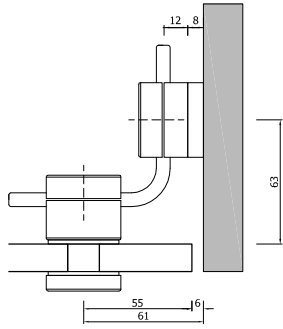


GB1 - 02 - XX - 220/150

# Typ B1

Multi-Spann®  
Universalverbinder

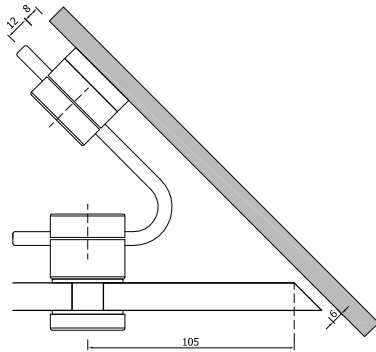
## Detail 7



Befestigung mit Schraube nach DIN 97  
GB1 - 07 - XX - 150/90-1

Befestigung mit Schraube M10 und Einschlagdübel  
GB1 - 07 - XX - 150/90-2

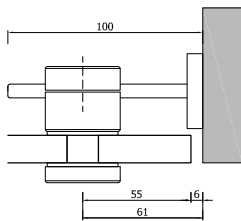
## Detail 8



Befestigung mit Schraube nach DIN 97  
GB1 - 08 - XX - 210/90-1

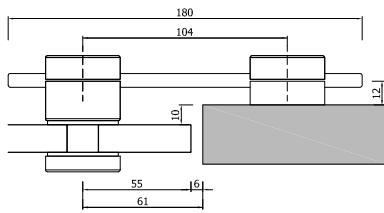
Befestigung mit Schraube M10 und Einschlagdübel  
GB1 - 08 - XX - 210/90-2

## Detail 10



Befestigung mit Schraube nach DIN 97  
GB1 - 10 - XX - 100/90

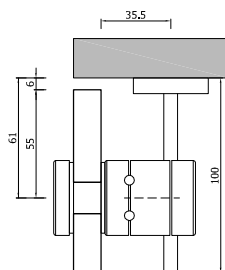
## Detail 12



Befestigung mit Schraube nach DIN 97  
GB1 - 12 - XX - 180/90-1

Befestigung mit Schraube M10 und Einschlagdübel  
GB1 - 12 - XX - 180/90-2

## Detail 36

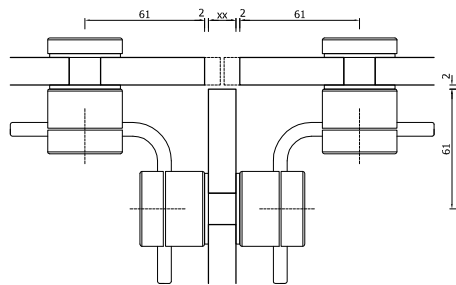


Befestigung mit Schraube nach DIN 97  
GB1 - 36 - XX - 100/180

# Typ B1

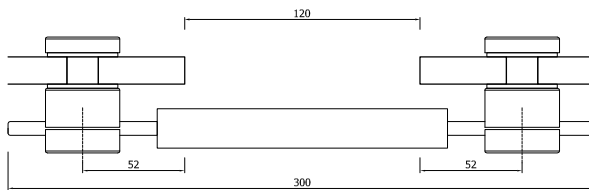
Multi-Spann®  
Universalverbinder

## Detail 4



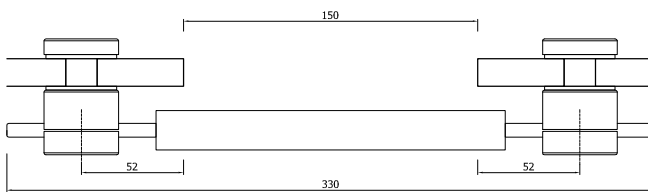
GB1 - 04 - XX (2x 150/90)

## Detail 6



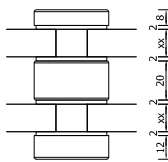
GB1 - 06 - XX - 300/180

## Detail 6



GB1 - 06 - XX - 330/180

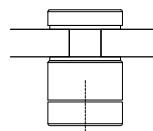
## Detail 5



GB1 - 05 - XX

## Detail 30

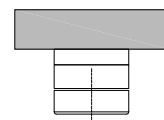
Spannelement



GB1 - 30 - XX

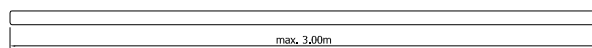
## Detail 33

Wandanschluss



GB1 - 33

## Detail 35



GB1 - 35 - VST/180

Verbindungsstab aus Rundmaterial d = 7mm

## Zubehör

- GVB - ZU - 4      Schraubensicherung 5 ml
- GVB - ZU - 2      Innensechskantschlüssel SW 7