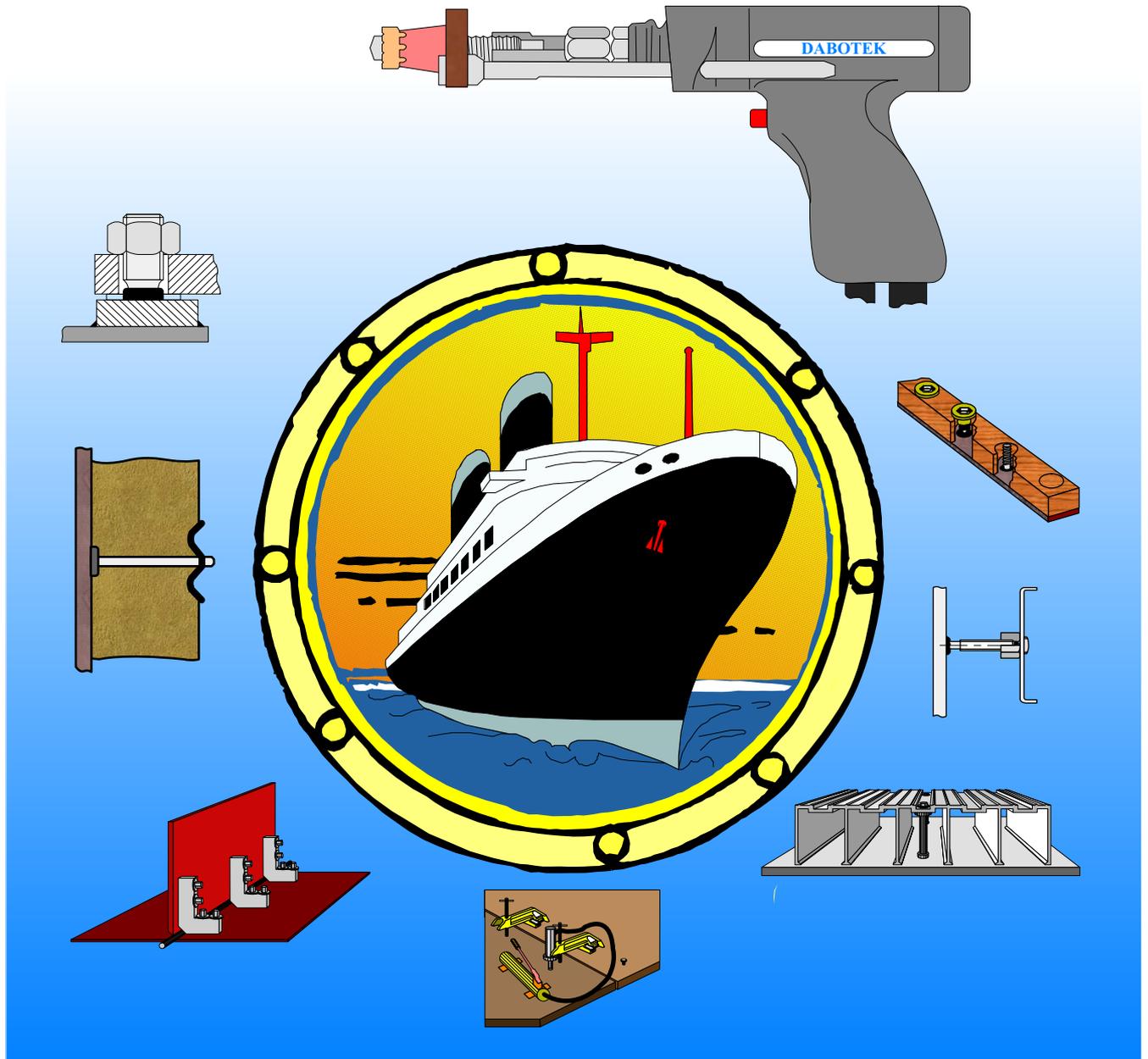
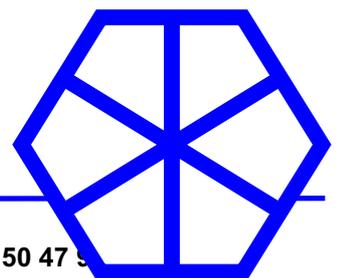


# SCHIFFBAU MIT BOLZENSCHWEISSEN



# DABOTEK



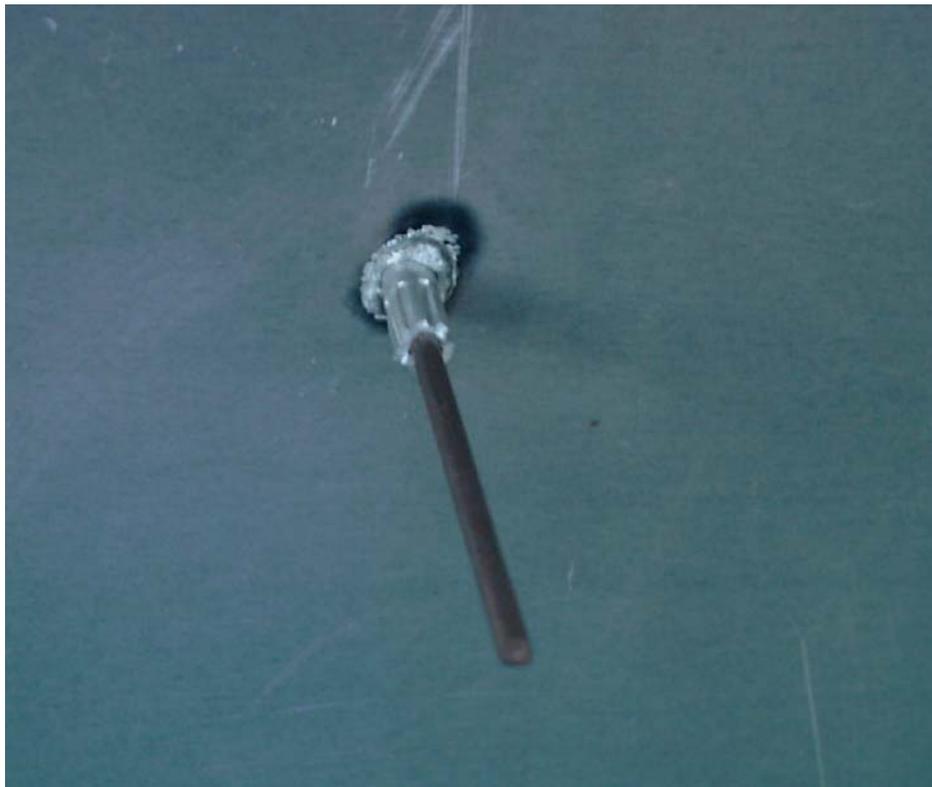
Dabotek Trading ApS Birkedam 10C DK - 6000 Kolding.  
www.dabotek.com ; sales@dabotek.com Telf.: + 45 75 50 56 66 Fax.: + 45 75 50 47 9



## Stift Typ VBS



Befestigungselement für Isoliermatten  
im Aluminiumbereich



### Beschreibung:

• Feuerfeste Befestigung

• Hohe Schweißsicherheit

• Abstellengerecht verpackt

• Kann in allen Positionen verschweißt werden

### Technische Daten:

Fußmaterial : Almg

Stiftmaterial : Stcu, 1.4301, 1.4571

Abmessung : Ø 3 mm Länge 25 bis 300 mm

Weitere Materialien und Abmessungen auf Anfrage



## Anschweißbolzen Typ VBG



für SHB-Befestigungselemente im Aluminiumbereich



### Beschreibung:

Afeuerfeste Befestigung

Ahohe Schweißsicherheit

Abaustellengerecht verpackt

Akann in allen Positionen verschweißt werden

### Technische Daten:

Fußmaterial : Almg

Stiftmaterial : Stcu, 1.4301, 1.4571

Abmessung : M6 und M8, 45 bis 1000 mm

Weitere Materialien und Abmessungen auf Anfrage



## Gewindeschloss Typ GS M8



Verstellbares Befestigungselement zum  
Verbinden von Schweißbolzen bzw. Gewindestangen



### Beschreibung:

• Kurze Montagezeit

• Großer Distanzausgleich

• Kann in allen Positionen eingebaut werden

• Feuersichere Konstruktion

• Max. zulässige Belastung = min 250 N

Technische Daten:

Material : Stahlblech galvanisch verzinkt

Materialdicke : 1,5 mm

Gewicht per 100 : 2,20 Kilogramm

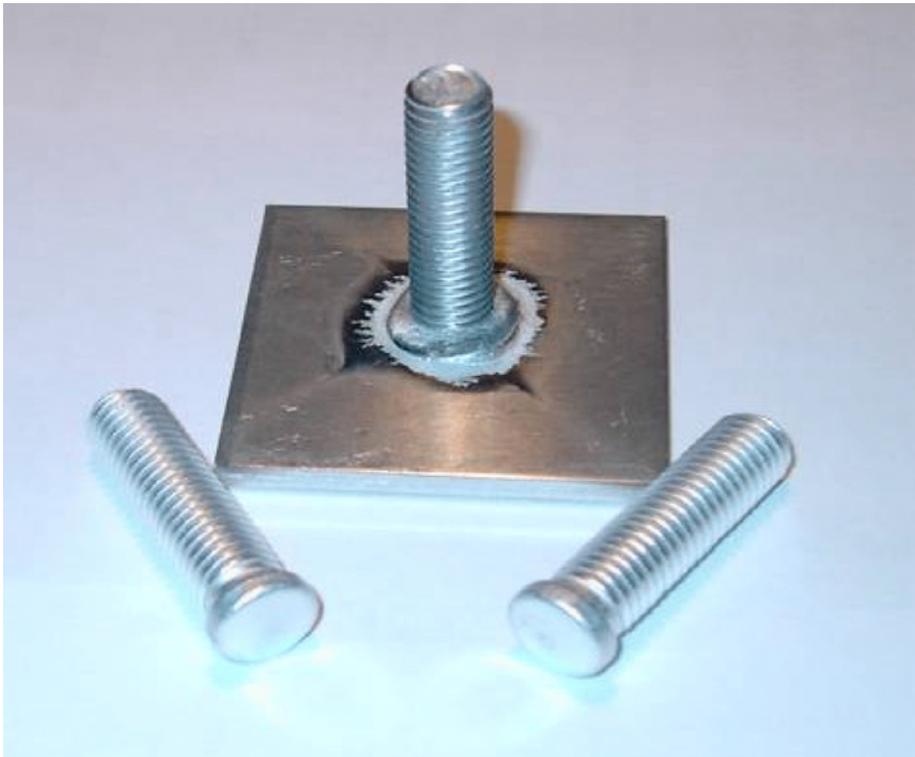
Weitere Materialien und Abmessungen auf Anfrage



## Gewindebolzen Typ SC



Befestigungselement im Aluminiumbereich



Beschreibung:

Ahohe Schweißsicherheit

Abaustellengerecht verpackt

Akann in allen Positionen verschweißt werden

Technische Daten:

Material : Almg 5

Abmessung : M10 x 40 mm

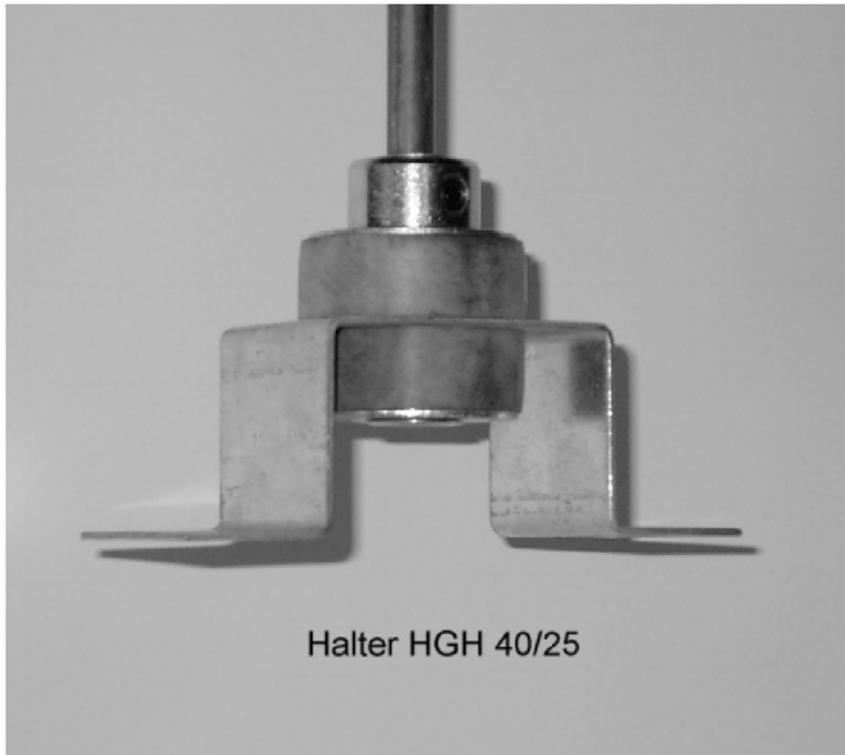
Weitere Materialien und Abmessungen auf Anfrage



## Halter Typ HGH 40/25



Befestigungselement für Schweißbolzen 8mm  
für Unterkonstruktionen mit Dämpfung (Gummi)



Halter HGH 40/25

Beschreibung:

• Kurze Montagezeit

• Hohe Körperschalleindämmung

• Durch offenes Rohrende großer Distanzausgleich

• Kann in allen Positionen eingebaut werden

• Feuersichere Konstruktion

• Max. zulässige Belastung = 250 N / Halter

Technische Daten:

Gummihärte : 40 Shore +-5 Standard, 15 und 50 Shore lieferbar

Material : Stahlblech galvanisch verzinkt

Abmessung : Breite 93 Höhe 25 Tiefe 40 Gesamthöhe 55mm

Materialdicke : 1,5 mm

Gewicht per 100 : 17,30 Kilogramm

Weitere Materialien und Abmessungen auf Anfrage



## Halter Typ HGH 40/30



Befestigungselement für Schweißbolzen 8mm  
für Unterkonstruktionen mit Dämpfung (Gummi)



### Beschreibung:

Akurze Montagezeit

Ahohe Körperschalleindämmung

Adurch offenes Rohrende großer Distanzausgleich

Akann in allen Positionen eingebaut werden

Afeuersichere Konstruktion

Amax. zulässige Belastung = 250 N / Halter

### Technische Daten:

Gummihärtigkeit : 40 Shore +-5 standard, 15 und 50 Shore lieferbar

Material : Stahlblech galvanisch verzinkt

Abmessung : Breite 93 Höhe 30 Tiefe 40 Gesamthöhe 60mm

Materialdicke : 1,5 mm

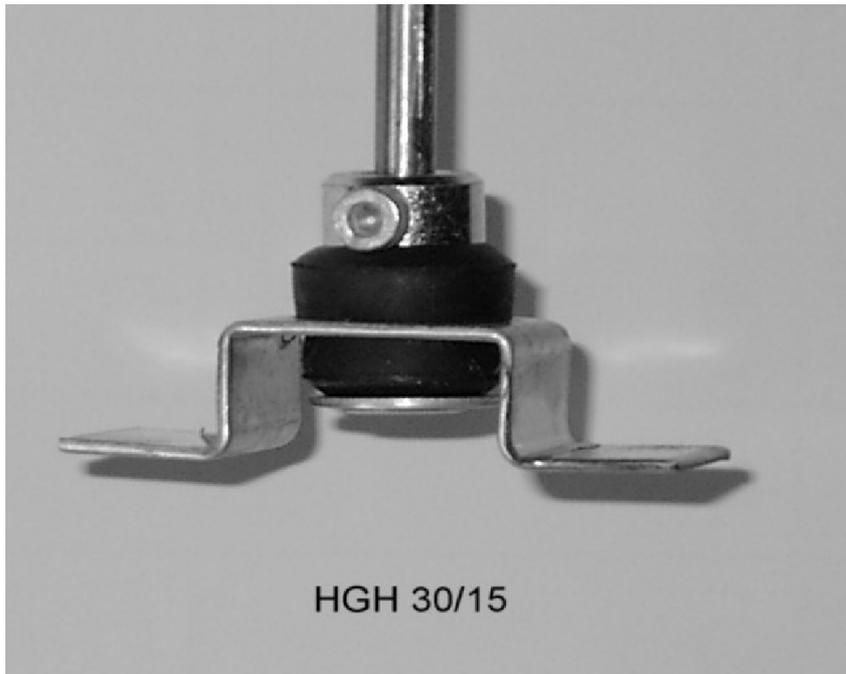
Gewicht per 100 : 17,30 Kilogramm

Weitere Materialien und Abmessungen auf Anfrage

# Halter Typ HGH 30/15



Befestigungselement für Schweißbolzen 6mm  
für Unterkonstruktionen mit Dämpfung (Gummi)



## Beschreibung:

Akurze Montagezeit

Ahohe Körperschalleindämmung

Adurch offenes Rohrende großer Distanzausgleich

Akann in allen Positionen eingebaut werden

Afeuersichere Konstruktion

Amax. zulässige Belastung = 150 N / Halter

Technische Daten:

Gummihärtigkeit : 50 Shore +-5

Material : Stahlblech galvanisch verzinkt

Abmessung : Breite 60 Höhe 30 Tiefe 30

Materialdicke : 1,5 mm

Gewicht per 100 : 11,00 Kilogramm

Weitere Materialien und Abmessungen auf Anfrage



## Halter Typ HGH 30/30



Befestigungselement für Schweißbolzen 6mm  
für Unterkonstruktionen mit Dämpfung (Gummi)



### Beschreibung:

• Kurze Montagezeit

• Hohe Körperschalleindämmung

• Durch offenes Rohrende großer Distanzausgleich

• Kann in allen Positionen eingebaut werden

• Feuersichere Konstruktion

• Max. zulässige Belastung = 150 N / Halter

### Technische Daten:

Gummihärtigkeit : 50 Shore +/-5

Material : Stahlblech galvanisch verzinkt

Abmessung : Breite 60 Höhe 45 Tiefe 30

Materialdicke : 1,5 mm

Gewicht per 100 : 11,50 Kilogramm

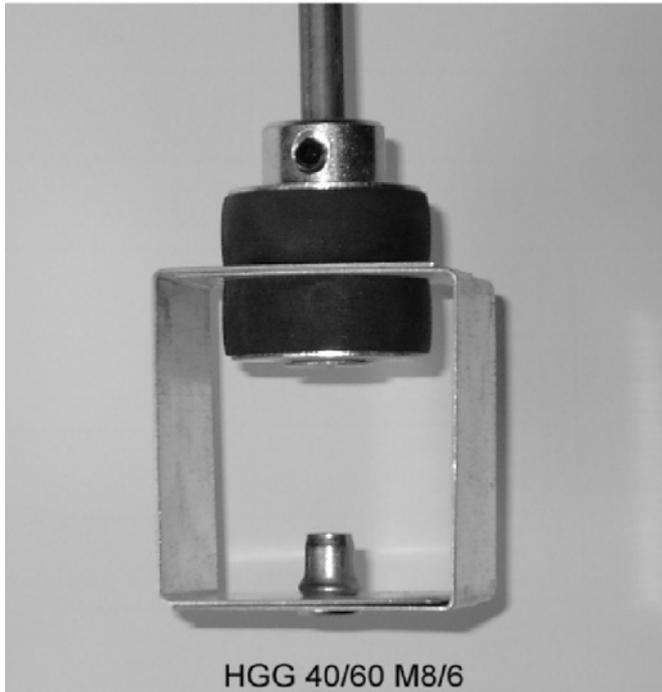
Weitere Materialien und Abmessungen auf Anfrage



## Halter Typ HGG 40/60



Befestigungselement für Schweißbolzen 8mm  
für Unterkonstruktionen mit Dämpfung (Gummi)



HGG 40/60 M8/6

### Beschreibung:

• Kurze Montagezeit

• Hohe Körperschalleindämmung

• Durch offenes Rohrende großer Distanzausgleich

• Kann in allen Positionen eingebaut werden

• Feuersichere Konstruktion

• Max. zulässige Belastung = 250 N / Halter

### Technische Daten:

Gummihärtigkeit : 40 Shore +/-5 Standard, 15 und 50 Shore lieferbar

Material : Stahlblech galvanisch verzinkt

Einziehmutter : M6 oder M8 Stahl verzinkt

Abmessung : Breite 55 Höhe 63 Tiefe 40 Gesamthöhe 90mm

Materialdicke : 1mm

Gewicht per 100 : 17,30 Kilogramm

Weitere Materialien und Abmessungen auf Anfrage

---

DABOTEK Trading ApS ; DK-6000 Kolding; Birkedam 10 C

TEL +45 75 505 666 ; FAX +45 75 504 795 ; [www.dabotek.com](http://www.dabotek.com) ; [sales@dabotek.com](mailto:sales@dabotek.com)



## Halter Typ HGU 40/100



Befestigungselement für Schweißbolzen 8mm  
für Unterkonstruktionen mit Dämpfung (Gummi)



Halter HGU 40/100

### Beschreibung:

• Kurze Montagezeit

• Hohe Körperschalleindämmung

• Durch offenes Rohrende großer Distanzausgleich

• Kann in allen Positionen eingebaut werden

• Feuersichere Konstruktion

• Max. zulässige Belastung = 250 N / Halter

### Technische Daten:

Gummihärtigkeit : 40 Shore +/-5 standard, 15 und 50 Shore lieferbar

Material : Stahlblech galvanisch verzinkt

Abmessung : Breite 50 Höhe 100 Tiefe 40

Materialdicke : 1,5 mm

Gewicht per 100 : 25,80 Kilogramm

Weitere Materialien und Abmessungen auf Anfrage



## Halter Typ HGU 40/190L



Befestigungselement für Schweißbolzen 8mm  
für Unterkonstruktionen mit Dämpfung (Gummi)



### Beschreibung:

• Kurze Montagezeit

• Hohe Körperschalleindämmung

• Durch offenes Rohr große Distanzausgleich

• Kann in allen Positionen eingebaut werden

• Feuersichere Konstruktion

• Max. zulässige Belastung = 250 N / Halter

Technische Daten:

• Gummihärte : 40 Shore +/-5 standard, 15 und 50 Shore lieferbar

• Material : Stahlblech galvanisch verzinkt

• Abmessung : Breite 50 Höhe 190 Tiefe 40

• Materialdicke : 1,5 mm

• Gewicht per 100 : 26,80 Kilogramm

Weitere Materialien und Abmessungen auf Anfrage



## Halter Typ HGW 30/60



Befestigungselement für Schweißbolzen 6mm  
für Unterkonstruktionen mit Dämpfung (Gummi)



### Beschreibung:

• Kurze Montagezeit

• Hohe Körperschalleindämmung

• Durch offenes Rohrende großer Distanzausgleich

• Kann in allen Positionen eingebaut werden

• Feuersichere Konstruktion

• Max. zulässige Belastung = 150 N / Halter

### Technische Daten:

• Gummihärte : 50 Shore +/-5

• Material : Stahlblech galvanisch verzinkt

• Abmessung : Breite 30 Höhe 63 Tiefe 33

• Materialdicke : 2 mm

• Gewicht per 100 : 11,00 Kilogramm

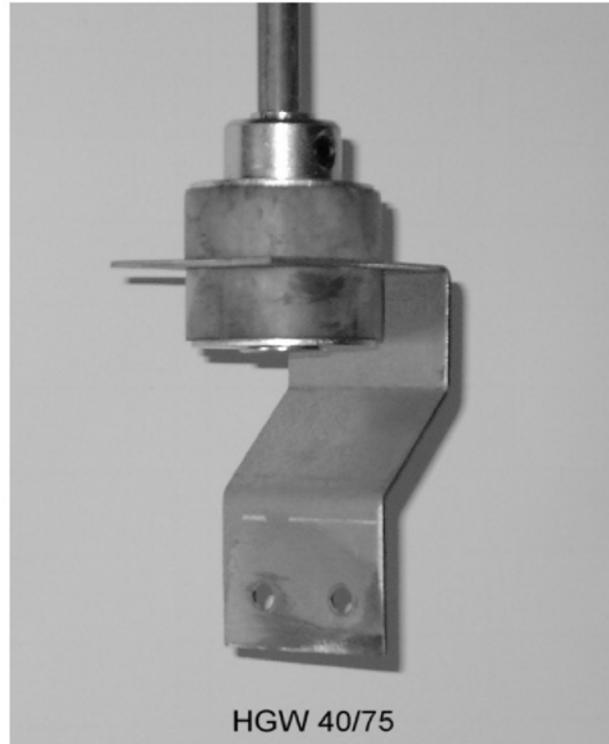
Weitere Materialien und Abmessungen auf Anfrage



## Halter Typ HGW 40/75



Befestigungselement für Schweißbolzen 8mm  
für Unterkonstruktionen mit Dämpfung (Gummi)



### Beschreibung:

• Kurze Montagezeit

• Hohe Körperschalleindämmung

• Durch offenes Rohr große Distanzausgleich

• Kann in allen Positionen eingebaut werden

• Feuersichere Konstruktion

• Max. zulässige Belastung = 250 N / Halter

### Technische Daten:

Gummihärtigkeit : 40 Shore +/-5 standard, 15 und 50 Shore lieferbar

Material : Stahlblech galvanisch verzinkt

Abmessung : Breite 40 Höhe 75 Tiefe 45

Materialdicke : 1,5 mm

Gewicht per 100 : 14,00 Kilogramm

Weitere Materialien und Abmessungen auf Anfrage



## Halter Typ HGW 40/80



Befestigungselement für Schweißbolzen 8mm  
für Unterkonstruktionen mit Dämpfung (Gummi)



HGW 40/80

### Beschreibung:

• Kurze Montagezeit

• Hohe Körperschalleindämmung

• Durch offenes Rohr große Distanzausgleich

• Kann in allen Positionen eingebaut werden

• Feuersichere Konstruktion

• Max. zulässige Belastung = 250 N / Halter

### Technische Daten:

• Gummihärtigkeit : 40 Shore +/-5 standard, 15 und 50 Shore lieferbar

• Material : Stahlblech galvanisch verzinkt

• Abmessung : Breite 40 Höhe 80 Tiefe 45

• Materialdicke : 1,5 mm

• Gewicht per 100 : 14,50 Kilogramm



## Halter Typ HGZ 40/60/40

Befestigungselement für Schweißbolzen 8mm  
für Unterkonstruktionen mit Dämpfung (Gummi)



### Beschreibung:

• Kurze Montagezeit

• Hohe Körperschalleindämmung

• Durch offenes Rohrende großer Distanzausgleich

• Kann in allen Positionen eingebaut werden

• Feuersichere Konstruktion

• Max. zulässige Belastung = 250 N / Halter

Technische Daten:

Gummihärtigkeit : 40 Shore +/-5 standard, 15 und 50 Shore lieferbar

Material : Stahlblech galvanisch verzinkt

Abmessung : Breite 40 Höhe 60 Tiefe 40

Materialdicke : 1,5 mm

Gewicht per 100 : 17,30 Kilogramm

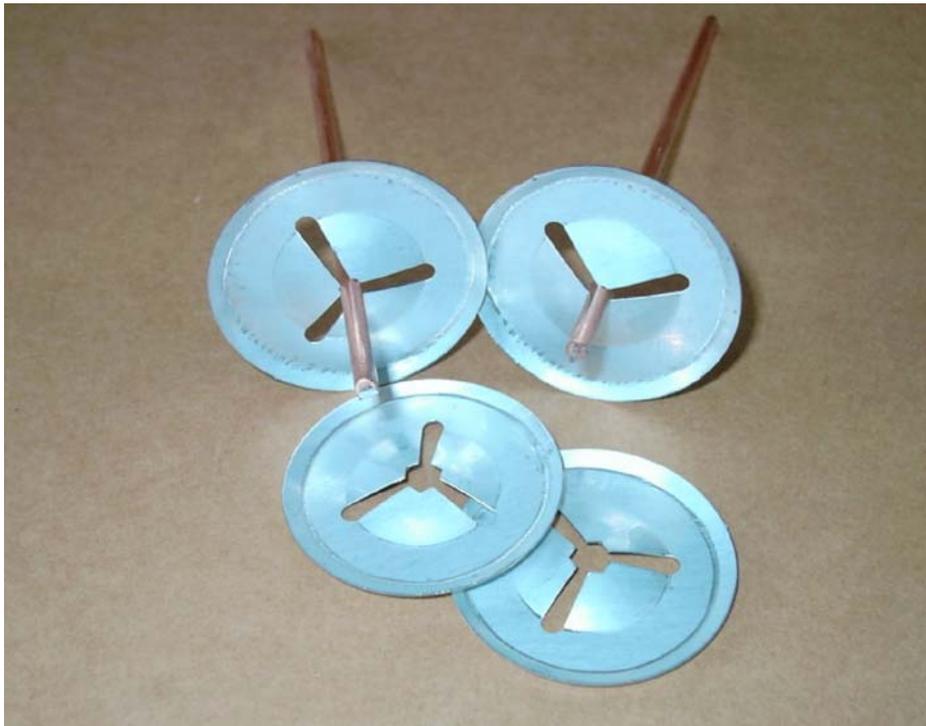
Weitere Materialien und Abmessungen auf Anfrage



## Stift Typ IS



Befestigungselement für Isoliermatten  
im Stahlbereich



### Beschreibung:

Feuerfeste Befestigung

Hohe Schweißsicherheit

Abstellengerecht verpackt

Kann in allen Positionen verschweißt werden

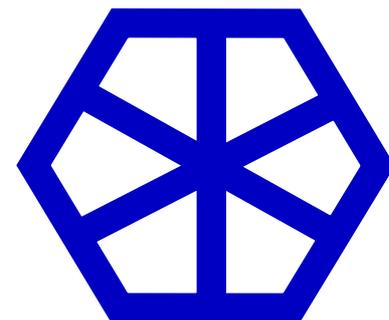
### Technische Daten:

Material : Stcu, 1.4301, 1.4571

Abmessung : Ø 3, 4, 5 mm Länge 20 bis 450 mm

Weitere Materialien und Abmessungen auf Anfrage

# KABEL HÄNGER



**DABOTEK**



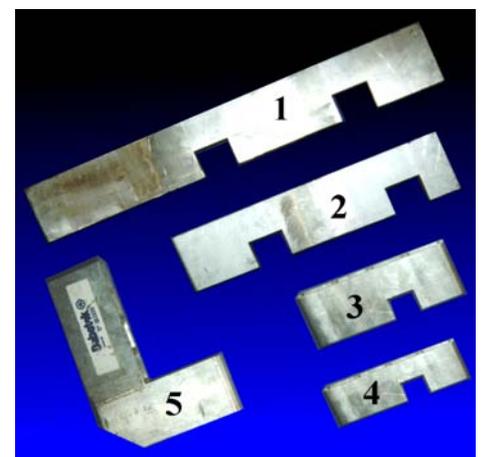
## DABOTEK ALUBRÜCKEN FÜR NIVELLIER SYSTEMEN

Sicheres Abklammern der Naht  
 Leichte Montage  
 Nahtefall wird verhindert  
 Überkopfmontage ohne Gefahr  
 Wiederverwendbarkeit der Hilfsmittel  
 Weniger Probleme beim Bolzenschweißen  
 Weniger Energieverbrauch  
 Weniger Putzarbeit  
 Weniger Putzstellen bedeuten saubere Stöße  
 Durchschweißen mit der Schutzgaspistole möglich  
 Ausschnitt nach Wunsch.



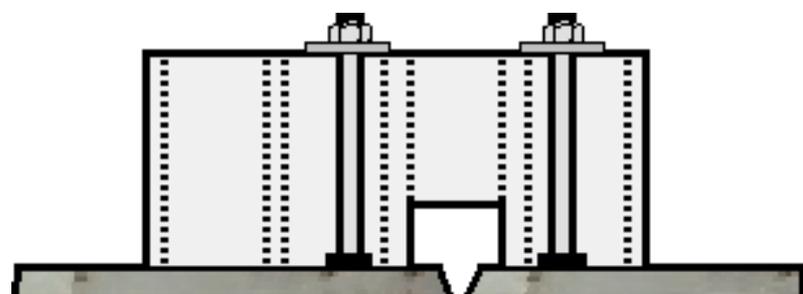
Nivellierung von Stahlsektionen

Bezeichnung	Teil-Nr.	Abmessung	Ausschnitt	Fig.
BR 100	90 20 00	280x40x100	-----	4
BR 100/35	90 20 01	280x40x100	45x35	4
BR 100/55	90 20 02	280x40x100	65x55	4
BR120	90 20 03	280x40x120	-----	3
BR120/55	90 20 04	280x40x120	65x55	3
Angle	90 25 01	280x280x120	-----	5



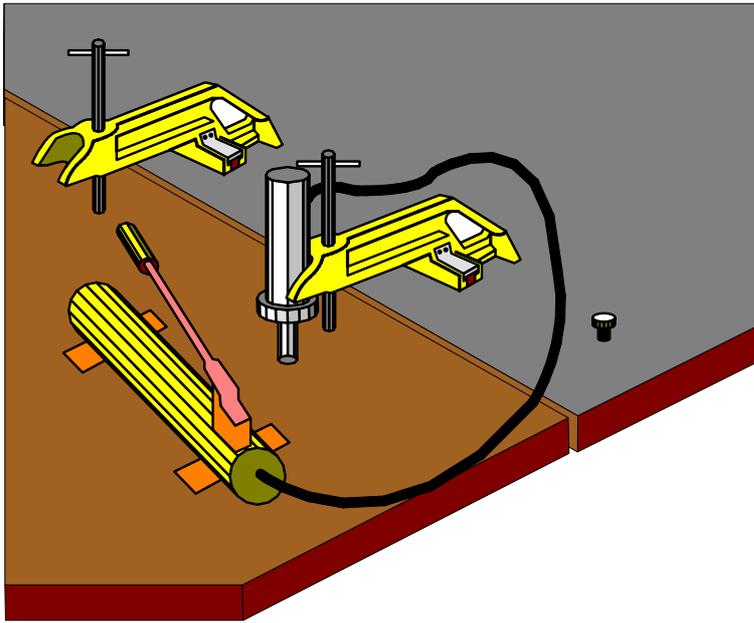
Bezeichnung	Teil-Nr.	Abmessung	Ausschnitt	Fig.
BR 120/2	90 20 05	560x40x100	-----	2
BR 120/3	90 20 06	840x40x100	45x35	1
BR 120/2	90 20 07	560x40x100	65x55	2
BR140/3	90 20 08	840x40x120	-----	1
BR120/55	90 20 04	120x40x120	65x55	2

DABOTEK Gewindebolzen	
Type	force
MP 8x140-160	7400 N
MP10x140-160	11800 N
MP12x140-160	17200 N
MP16X140-180	33100 N



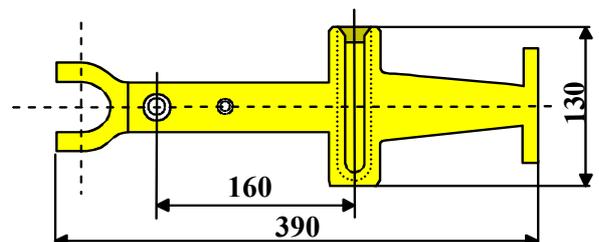
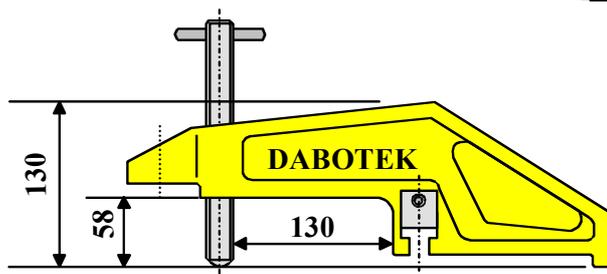
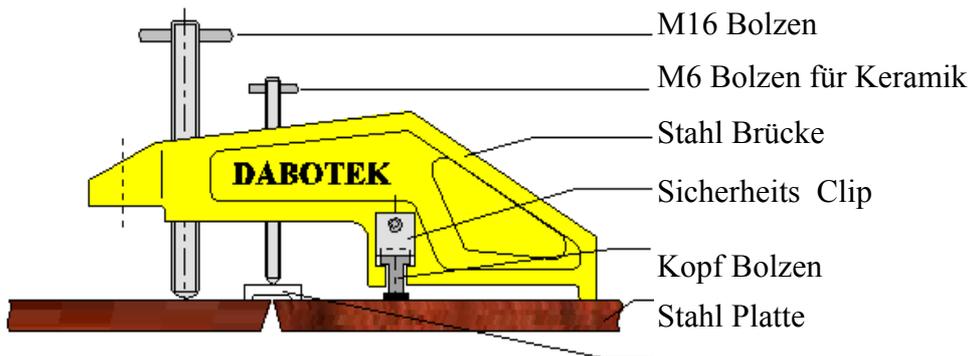
Application of DABOTEK ALU-bridge's

- DABOTEK Stahlbrücken für hydraulic nivillierung.



Schnelle Montage und Demontage  
 Geringe Bolzenkosten  
 Hohe Kräfte (13 ton) werden durch mehrere Bolzen in einer Reihe übertragen  
 Weniger Putzarbeiten  
 Saubere Stöße Anziehen und Entfernen mit einfachen Werkzeugen (kein Schlüssel)  
 Spritzschutz durch Gußstutzen  
 Großer Ausschnitt zum Durchschweißen mit Schutzgaspistole auswechselbares Druckstück verhindert Druckstellen im Blech

Für DABOTEK - Kopfbolzen		
12 x 30	39500 N	Zugfestigkeit
1/2 x 30	42000 N	Zugfestigkeit
1/2 x 35	42000 N	Zugfestigkeit
16 x 30	70300 N	Zugfestigkeit
16 x 35	70300 N	Zugfestigkeit



## Befestigung von Holzdecks

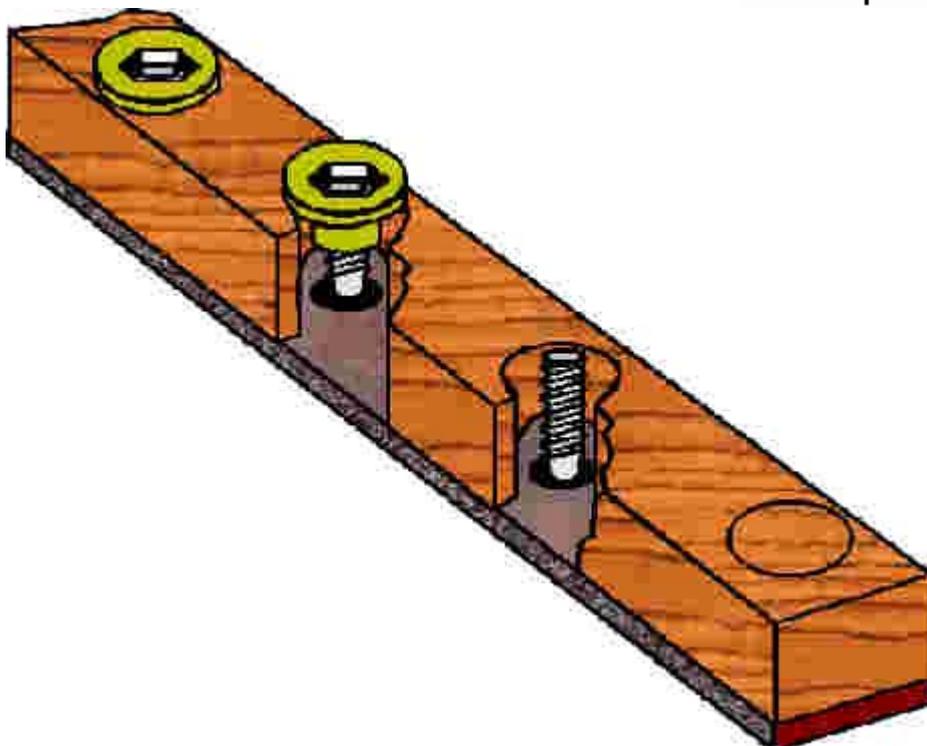
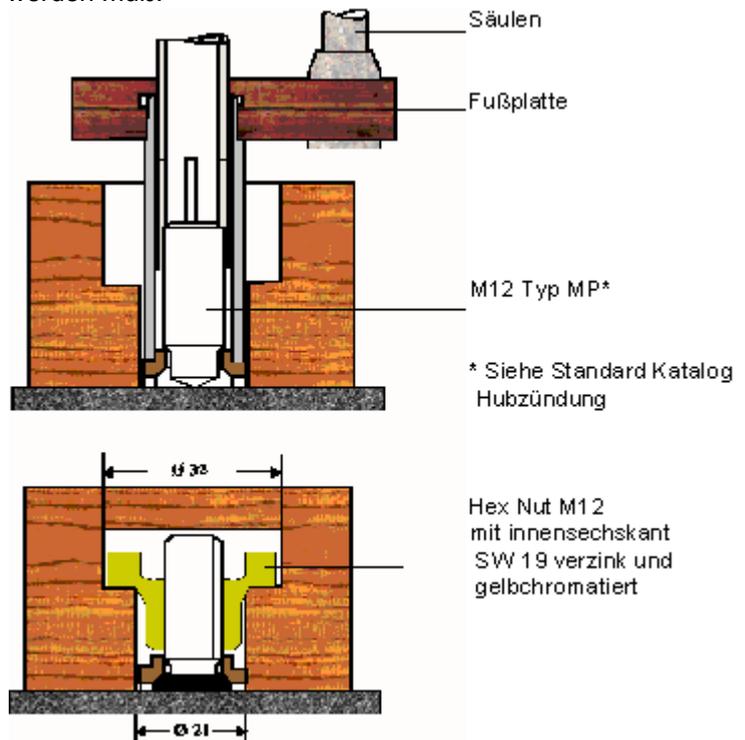
Bei der Befestigung von Holzplanken auf Stahldecks wird die Arbeitszeit erheblich reduziert, da das Holzd eck zum Aufschweißen der Befestigungsbolzen nicht mehr abgehoben werden muß.

### Weniger Arbeitsgänge durch Bolzenschweißen

- Holz fertig verlegen und festkeilen
- Bohren und senken
- Konservierung mit Bohrer entfernen
- Bolzenschweißen
- Deck mit Hex Nut festsetzen
- Pfropfen einsetzen

### Die wichtigsten Vorteile

- Kein Durchbohren des Decks notwendig
- Keine Verletzung der Innenverkleidung unter Deck
- Keine Abdichtungsprobleme
- Holzdeck wird verkeilt und befestigt ohne vorher abgenommen zu werden.
- Kürzere Arbeitszeit durch weniger Arbeitsgänge
- Bolzenschweißen auch mit angelernten Kräften möglich



# SCHIFFBAU

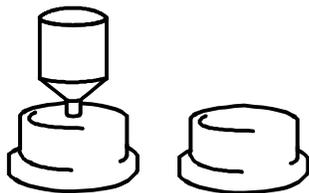


## Anti-Skid-System

Gemeinsam mit Reederelen und Werften wurde von DABOTEK eine wirkungsvolle Rutschhemmung entwickelt. Zur Rutschsicherung dienen Schweissbolzen;-die je nach Verwendungszweck der Rampen und Brücken in entsprechendem Raster aufgeschweisst werden. Diese können bei jeder Witterung auch von schwersten Transportgeräten sicher befahren werden. Sogar bei Eis und Schnee; auf Öl- und sonstig verschmutzten Fahrbahnen ist der Ro-Ro-Verkehr durch das DABOTEK Anti-Skid-System gewährleistet.

Die Schweissbolzen werden in verschiedenen Durchmesser und Stahlqualitäten geliefert - auch in Edelstahl. Die DABOTEK-Bolzenschweisssgeräte sind für sehr kurze und damit wirtschaftliche Schweisszeiten ausgelegt.

## Abbrechstift Typ AS



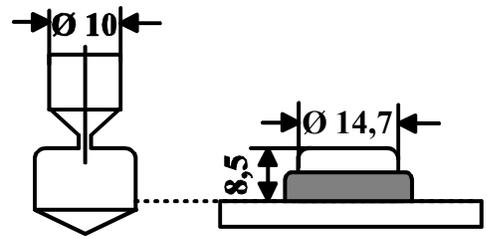
Abgerundete Kante zur Reifenechonung

● Hohe Verschleissfestigkeit durch Kaltverformung.

- Geringerer Reifenverschleiss durch abgerundete Kante
- Bessere Schweißeigenschaften .

(skib-anitiscate-de.wpd)

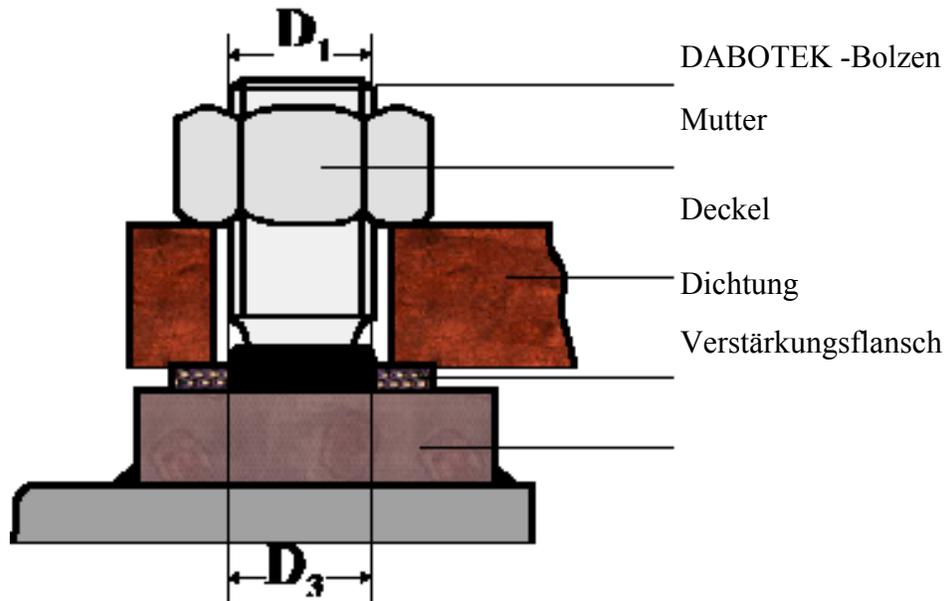
# DABOTEK



## Vorteile des Systems

- Hohe Traktion - kurze Brems- und Beschleunigungswege beim Befahren der schiefen Ebene mit PKW und schweren Transportfahrzeugen.
- Unfallsicherheit und weniger Reifenverschleiss; da ein Hochstellen von abgerissenen Metallteilen sonstiger bislang üblicher Rutschhemmungen unmöglich ist.
- Lange Standzeit, da die vollflächige Verschweissung der Bolzen das Losbrechen der Stifte z. B. durch hohe Traktionskräfte oder eine eventuelle Hinterrostung verhindert.
- Kein Verziehen. Die sehr kurze Schweisszeit reduziert die Wärmeeinwirkung und verhindert Schrumpfspannungen der Rampenplatten.
- Keine Nacharbeit. Auch rückseitige Konservierungen der Fahrbahnbleche werden durch das Bolzenschweissen nicht beschädigt.
- Problemlose Nachrüstung. Der automatische Schweissvorgang in Verbindung mit einfach zu bedienenden Bolzenschweisssgeräten ermöglicht Anti-Skid-Reparaturen auch bei kurzen Werftliegezeiten und sogar während der Reise durch angelernte Kräfte.
- Leichte Reinigung auch bei starkem Schmutzanfall und ungünstigen Witterungsbedingungen durch Wegfall von grösseren Schmutzkanten.

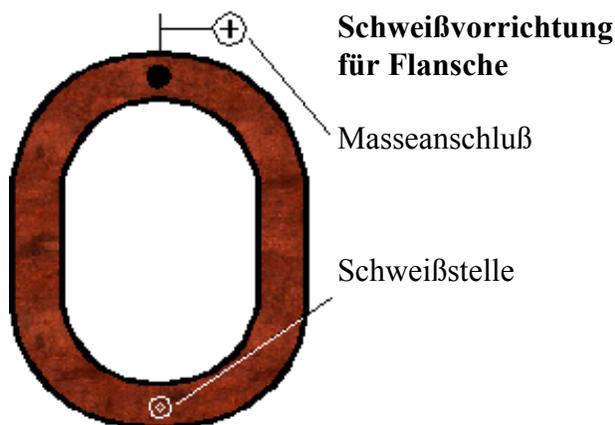
## Befestigung von Mannlochverschlüssen



DABOTEK-Gewindebolzen	Typ	D <sub>1</sub>	D <sub>3</sub>	l <sub>2</sub>	Keramikring
Manlochverschlüsse	MR 20	M20	21	35	SR20
Manlochverschlüsse	MR 16	M16	17	30	SR 16

### Befestigung von Mannlochverschlüssen

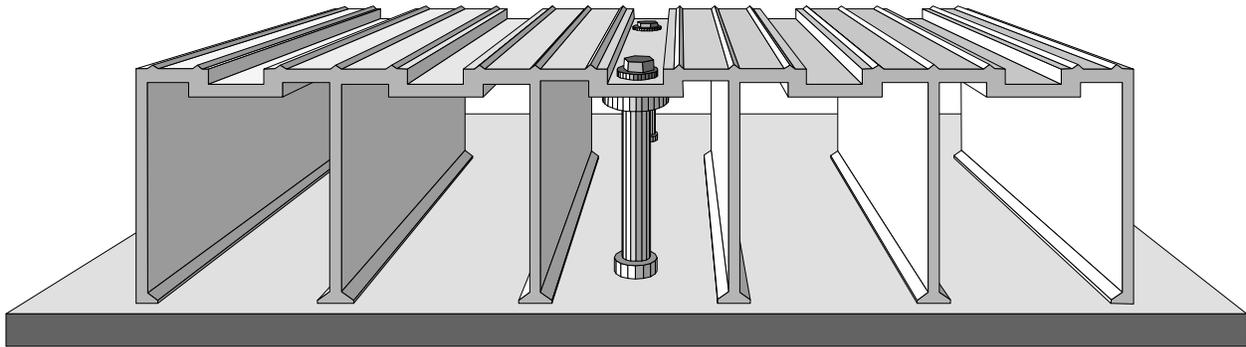
Mit der DABOTEK-Befestigungs-technik lassen sich Gewindebolzen für Tankverschlüsse schnell, sicher und wirtschaftlich befestigen. Gegenüber herkömmlichen Schrauben-Verbindungen werden hohe Einsparungen erzielt.



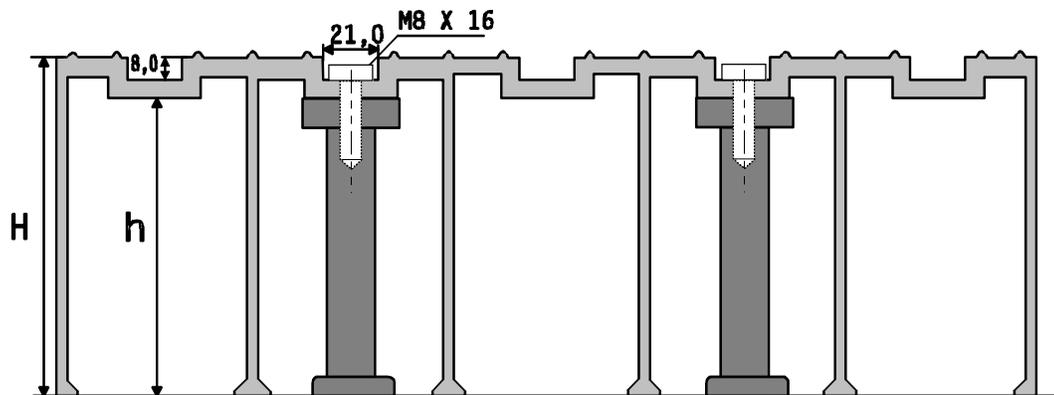
#### Die wichtigsten Vorteile

- Völlig dichte Verbindung, da keine Löcher gebohrt werden
- Material- und Gewichtsersparnis beim Verstärkungsflansch
- Kein Mitdrehen beim Anziehen und Lösen der Muttern
- Sichere, schnelle und wirtschaftliche Befestigung
- Ausführung entsprechend

Refrigerator-ship-gratings fastened with drilled shear connectors



Illustrations of fasteners of Alu- gratings



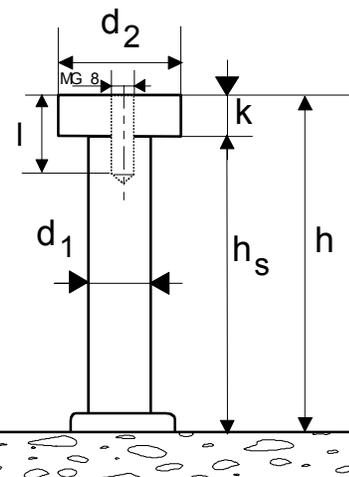
Dim. Of Alu- gratings

### Advantages:

- fast mounting
- fast dismantling
- great strength
- low terminal stresses
- different surfaces protection available  
(Yellow or zinc plated)

### Typical dim.

d1	= 13 mm
d2	= 25,4 mm
h	= 60-125mm
l	= 20 mm
MG	= 8 mm



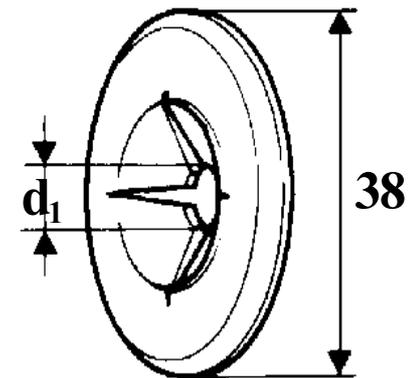
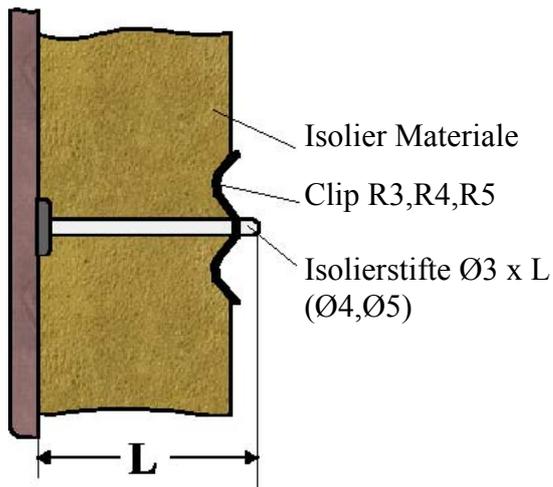
Dabotek Trading ApS  
 Birkedam 10C  
 6000 Kolding.  
[www.dabotek.com](http://www.dabotek.com)

Telf.: + 45 75 50 56 66 Fax.: + 45 75 50 47 95

## BEFESTIGUNG VON ISOLIEMATERIALE.

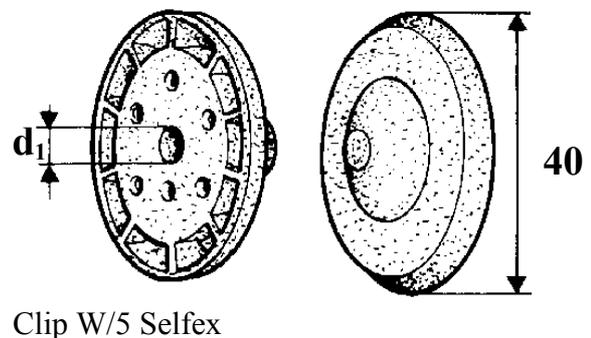
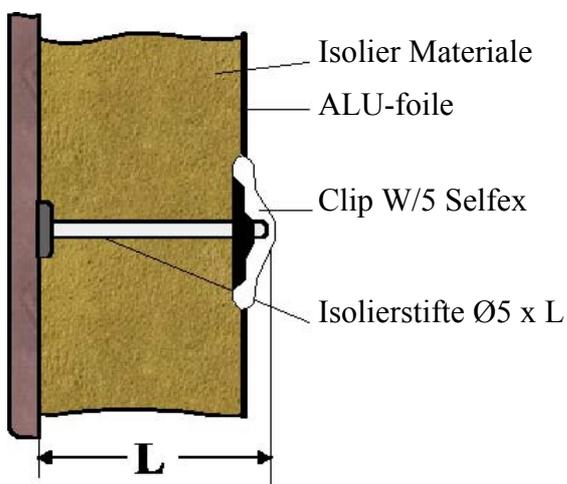
Verschweißen von Isolierstiften mit Bolzenschweißen ist die ökonomischer art im Schiffbau Isoliermaterial zu befestigen.

Isolierstift lieferbar von  $\varnothing$  3-4-5 mm , alle länge.



Wodurch zeichnet sich das System aus?

- Zeitersparnis durch sekunden-schnelles Anschweißen der Stifte
- Höhere Schweißfolge
- Besseres Durchstoßen des Isoliermaterials
- Exakte Aufnahme des Clips durch die Stiftspitze
- Zeitraubende Klebearbeiten entfallen



# SCHIFFBAU

# DABOTEK

## CABLE HANGER SYSTEM

