

# 04 Kopfschrauben

## head screws

### Sechskantschrauben

DIN EN ISO 4014; DIN 931  
DIN EN ISO 4017; DIN 933  
DIN EN ISO 8765; DIN 960  
DIN EN ISO 8676; DIN 961

### SB Garnituren Güte 8.8U tZn

DIN EN 15048-1 M10 – M 30

### Zylinderschraube mit Innensechskant

DIN EN ISO 4762; DIN 912  
DIN EN ISO 12474; DIN 912

### Senkschraube mit Innensechskant

DIN EN ISO 10642; DIN 7991

### Sechskantschraube mit Flansch

DIN EN 1665, DIN EN 6921, MBN 10105  
Sonderantriebe, Sicherungsschrauben  
(RIPP / Sperrverzahnung), Zeichnungsteile

### Hexagon head screw

DIN EN ISO 4014; DIN 931  
DIN EN ISO 4017; DIN 933  
DIN EN ISO 8765; DIN 960  
DIN EN ISO 8676; DIN 961

### SB assemblies class 8.8U HDG

DIN EN 15048-1 M 10 – M 30

### Hexagon socket head cap screws

DIN EN ISO 4762; DIN 912  
DIN EN ISO 12474; DIN 912

### Hexagon socket countersunk head screws

DIN EN ISO 10642; DIN 7991

### Hexagon bolts with flange

DIN EN 1665, DIN EN 6921, MBN 10105  
special drives, self-locking screws  
(RIPP / serrated), drawing parts



**Sonderantriebe, Sicherungsschrauben  
(RIPP / Sperrverzahnung), Zeichnungsteile**

**Abmessungen:**

M 6	8mm – 100mm	M 18	30mm – 300mm
M 8	12mm – 120mm	M 20	30mm – 200mm
M 10	16mm – 300mm	M 24	45mm – 200mm
M 12	20mm – 300mm	M 27	50mm – 200mm
M 14	25mm – 300mm	M 30	50mm – 200mm
M 16	25mm – 300mm		

**Festigkeitsklassen:**

8.8, 10.9, 12.9, (4.8, 5.8, 5.6, 6.8, Klasse 90, Klasse 100)

**Nachbearbeitung:**

Drehen, Bohren, Schleifen

**Special drives, self-locking screws (RIPP / serrated),  
drawing parts**

**Dimensions:**

M 6	8mm – 100mm	M 18	30mm – 300mm
M 8	12mm – 120mm	M 20	30mm – 200mm
M 10	16mm – 300mm	M 24	45mm – 200mm
M 12	20mm – 300mm	M 27	50mm – 200mm
M 14	25mm – 300mm	M 30	50mm – 200mm
M 16	25mm – 300mm		

**Property classes:**

8.8, 10.9, 12.9, (4.8, 5.8, 5.6, 6.8, class 90, class 100)

**Finishing:**

turning, grinding, drilling



# 04 Kopfschrauben

## head screws

### Oberflächen:

roh, phosphatiert, galvanisch verzinkt, dickschichtpassiviert, Zink-Nickel beschichtet, zinklamellenbeschichtet, Geomet® 321/500 + Topcoats, feuerverzinkt, klebend beschichtet - DIN 267-27, gleitmittelbeschichtet zur definierten Reibzahleinstellung, weitere Oberflächen nach VDA 235-104 auf Anfrage

GRAEWE Tativ: INHOUSE GEOMET® GESTELL + TROMMEL BESCHICHTUNG - INHOUSE KLEBENDE BESCHICHTUNG

### Surface:

plain, phosphated, bright zinc plated, thick film passivated, zinc nickel plated, zinc flake coated, Geomet® 321/500 + topcoats, hot-dip galvanised, adhesive coating - DIN 267-27, glide wax for friction control, further surfaces according to VDA 235-104 on request

GRAEWE Tativ: INHOUSE GEOMET® RACK + BULK COATING - INHOUSE ADHESIVE COATING



**GRAEWE**  
DRUCK- UND KRAFTWERKZEUGE

**Lagerware:**

DIN EN ISO 4014 (DIN 931)  
 DIN EN ISO 4017 (DIN 933),  
 DIN EN ISO 4762 (DIN 912)  
 in 8.8, 10.9, 12.9 in gängigen Abmessungen  
 SB Garnituren DIN EN 15048-1 Güte 8.8U tZn

**Verpackung:**

großverpackt, kleinkartoniert, kundenspezifisch (KLT /  
 beigestellte Kartons), Sonderverpackung

**Service:**

etikettieren

**Available from stock:**

DIN EN ISO 4014 (DIN 931)  
 DIN EN ISO 4017 (DIN 933)  
 DIN EN ISO 4762 (DIN 912)  
 class 8.8, 10.9, 12.9 in standard sizes  
 SB assemblies DIN EN 15048-1 class 8.8U hdg

**Packaging:**

bulk packed, small packed, customer-specific  
 (KLT / boxes provided by customer),  
 special packaging

**Service:**

labeling

