



## Kalt- und warmverformte geschmiedete Schrauben

Für Ihre speziellen Anwendungen und Entwicklungen erhalten Sie von uns nach Zeichnung oder Muster maßgeschneiderte Gewindebolzen, Gewindestangen, Stiftschrauben, Anschweißenden, Schweißbolzen und Zeichnungsteile in allen Größen von 8 mm bis 600 mm Durchmesser und einer Länge von bis zu 12.000 mm. Dies können beispielsweise genormte sowie abnorme Kopfschrauben, Sonder- und Zeichnungsschrauben sowie Bolzen und Muttern sein. Unsere Produkte werden in unterschiedlichsten Bereichen eingesetzt, wo höchste Anforderungen an Produkt und Werkstoff gestellt werden. Unsere Spezialisten finden für alle Einsatzbereiche und Branchen die richtige Lösung.

### Produkttypen

Genormte sowie abnorme Kopfschrauben, Sonder- und Zeichnungsschrauben sowie Bolzen und Muttern.

### Abmessungsbereiche

max. Länge bis zu 12.000 mm  
max. Bearbeitungsdurchmesser bis zu 600 mm

### Gewindeausführungen

Metrisch, Zoll, UNC, UNF, Trapez, Rohr, Rund, Holz- oder Linksgewinde.

### Herstellung

Kalt- oder warmverformt, geschmiedet oder gedreht.

### Wärmebehandlung

Diverse Härteverfahren.

### Antriebe

Außensechskant, Innensechskant, Innenvielzahn oder nach Kundenspezifikation.

### Anschließende Bearbeitungsmöglichkeiten

Drehen, fräsen, biegen, bohren, schleifen, polieren.

### Werkstoffausführungen

Sämtliche Baustähle, Vergütungsstähle, ausscheidungshärtende ferritisch-perlitische Stähle, rostfreie Stähle, hochfeste Stähle, weitere auf Anfrage.

### Oberflächen Ausführungen

Roh, bearbeitet, galvanisch verzinkt, feuerverzinkt, phosphatiert, dickschichtpassiviert, Zinklamellenüberzug, PTFE sowie nach Kundenspezifikation.

### Branchen

Chemische und petrochemische Industrie, Druckbehälter-, Kessel- und Anlagenbau, Kraftwerks- und Klimatechnik, Energiegewinnung durch Fusion (ITER), Wasserkraft und Wind, Ventil-, Pumpen- und Armaturenbau, Offshore, Öl- und Gasförderung, Motoren- und Maschinenbau, Schiffbau und Meerestechnik, Fusions- und Kernforschung, Umwelt- und REA-Technik, Mess-, Regel- und Vakuumtechnik, Papierindustrie, Agrar- und Landmaschinenbau, Stahlbau.

### Lieferbare Normen (Auszug)

EN 14399-3 HR Bolts, EN 14399-4 HV Bolts, EN 15048, EN 14399-10 TCB Bolts, DIN 6914/5/6, DIN 7991, DIN 912, DIN 931, EN ISO 4014, DIN 933, EN ISO 4017, DIN 960, EN ISO 8765, DIN 961, DIN 975 – DIN 976, DIN 938 – DIN 939, DIN 7979 Zylinderstifte Form a-b-c-d, DIN 444 Augenschrauben, DIN 186 Hammerkopfschrauben, DIN 934 – ISO 4032 Muttern, A193 B18 2.1 Sechskantschrauben UNC-UNF, Anchor Bolts Form J L.