

# KOLBENSTANGEN, ZUGSTANGEN UND KUPPELSTANGEN

STÄHLE ERSTER GÜTE AM LAUFENDEN BAND

Geschmiedete Kolben-, Zug- und Kuppelstangen für bewegliche Verbindungen mit hohen Beanspruchungen. Wir bieten überlegene Schmiedequalität, wahlweise in den Ausführungen roh, vorgedreht oder auf Fertigmaß bearbeitet. Hergestellt aus speziell für den jeweiligen Einsatzzweck ausgesuchten Werkstoffen. Bauteile, die auch bei höchster Beanspruchung zuverlässig funktionieren.

## Betriebssicherheit in Stahl ist Gold wert

Wir verschmieden ausschließlich Werkstoffe mit den von uns vorgegebenen Analysen und hohen Reinheitsgraden. Die Verschleißteile werden von uns entsprechend dem Einsatzzweck/ den jeweiligen Bedingungen vergütet und anschließend gemäß den Zeichnungsanforderungen mechanisch bearbeitet. So entstehen hochwertige Maschinenbauteile mit sehr homogenen Gefügen für den individuellen Einsatz. Dadurch wird die Lebensdauer verlängert und die Bruchsicherheit maximiert.



## Konstruktionsmerkmale

Kopf mit Auge einseitig (Kolbenstange) oder auch beidseitige Köpfe, ggf. auch zueinander verdreht (Zugstange).

## Abmessungen

Gesamtlänge: max. 6000 mm,  
Durchmesser: roh geschmiedet  
ab 80 mm bis max. 480 mm

## Werkstoffe

42CrMo4 (1.7225), 34CrNiMo6 (1.6582),  
30CrNiMo8 (1.6580), 50CrMo4 (1.7228)

Kolben-, Zug- und Kuppelstangen für Hydraulikzylinder und Antriebsverbindungen sind als bewegliche mechanische Teile hohen Belastungen ausgesetzt. Fehlfunktionen können teure Ausfälle nach sich ziehen. Setzen Sie daher auf überlegene Schmiedequalität, wahlweise in den Ausführungen: roh, vorgedreht oder auf Fertigmaß bearbeitet.



## Anwendungsbeispiele Kuppelstangen

Schiffsantriebstechnik

## Anwendungsbeispiele Zugstangen

Niederhalter bei Zerkleinerungsanlagen

## Anwendungsbeispiele Kolbenstangen

Bagger und Kräne	Mining
Bergbaumaschinen	Hubbalkenöfen
Tunnelvortriebsmaschinen	Schiffsbau
Pressen	Offshore-Technik
Stahlwasserbau	Hubbrückenbau