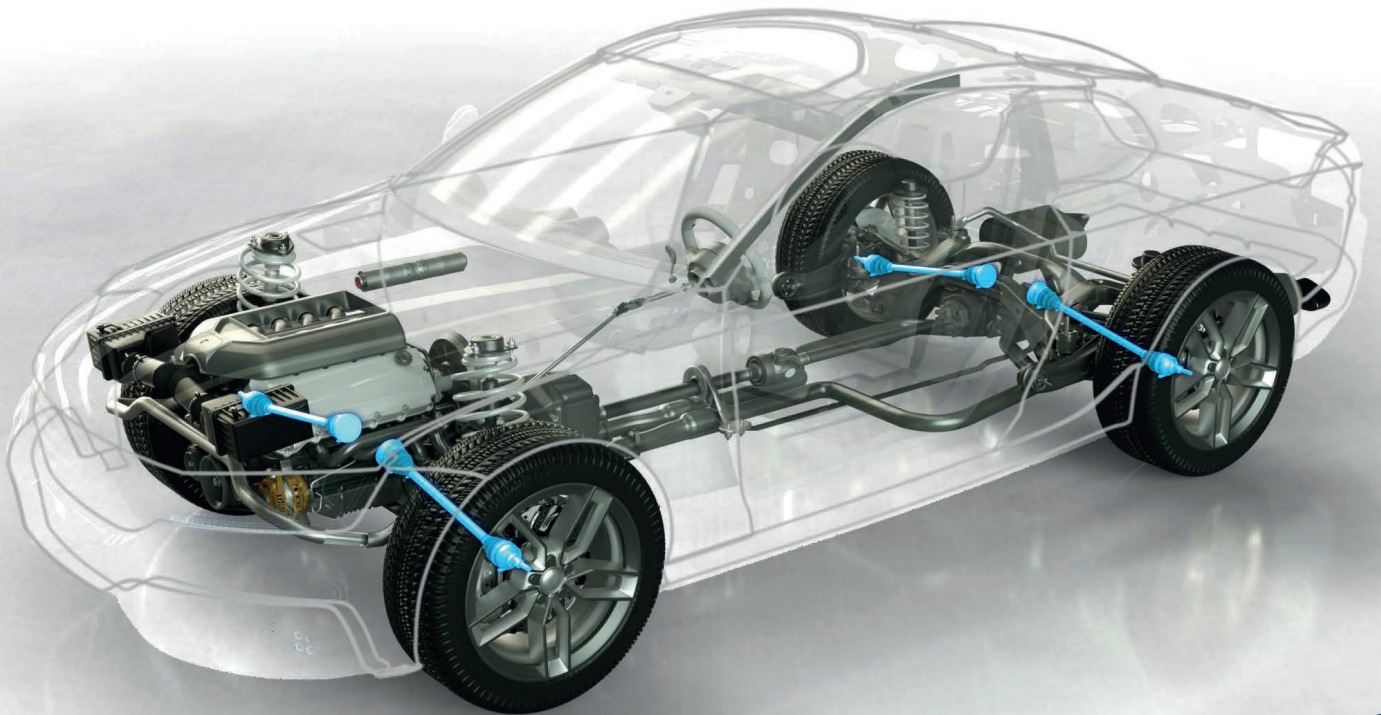


Jansen fertigt geschweisst-gezogene Präzisionsstahlrohre aus hochfesten Werkstoffen für einteilige Antriebswellen.



Antriebswelle Monobloc

Produktinformation | Technisches Datenblatt

Die Rohre für die einteiligen Antriebswellen (Monobloc) werden bei der Herstellung kaltumgeformt. Aus diesem Grunde legen die Hersteller von Monobloc Antriebswellen grossen Wert auf gleichbleibende Umform-

eigenschaften und hohe Masshaltigkeit im Anlieferungszustand der Rohre. Ferner werden nach der induktiven Härtung hohe Festigkeitswerte bei niedriger Randentkohlung gefordert. Die Tendenz zum Leichtbau verlangt vermehrt nach höherfesten Werkstoffen, durch die sich eine Gewichtseinsparung bei vergleichbaren physikalischen Eigenschaften erzielen lässt.





Rohranforderungen

- sehr gute Umformbarkeit
- hohe Torsions- und Dauerfestigkeit
- hohe Geometriegenauigkeit (Exzentrizität, Rundheit)
- hervorragender Oberflächenzustand

Werkstoffeigenschaften

- hohe Torsions- und Ermüdungsfestigkeit
- exzellente Umformeigenschaften
- homogene Festigkeitseigenschaften und Duktilität
- hervorragende Härtebarkeit

Gefüge

- homogene, feinkörnige Gefügestruktur (Schweißnaht und Grundwerkstoff)
- minimierte Randentkohlung der inneren und äusseren Oberflächen (< 100 µm)
- sehr gute Schweißnahtqualität
- sehr gutes Umformverhalten

Geometrie

- minimierte Schwankungen der Wanddicke und inneren/äusseren Durchmesser
- minimierte Rund- & Planlaufabweichungen
- minimierte Exzentrizität
- spezifische Rohrendenbearbeitung: gesägt/gebürstet; fertig bearbeitet/gefast

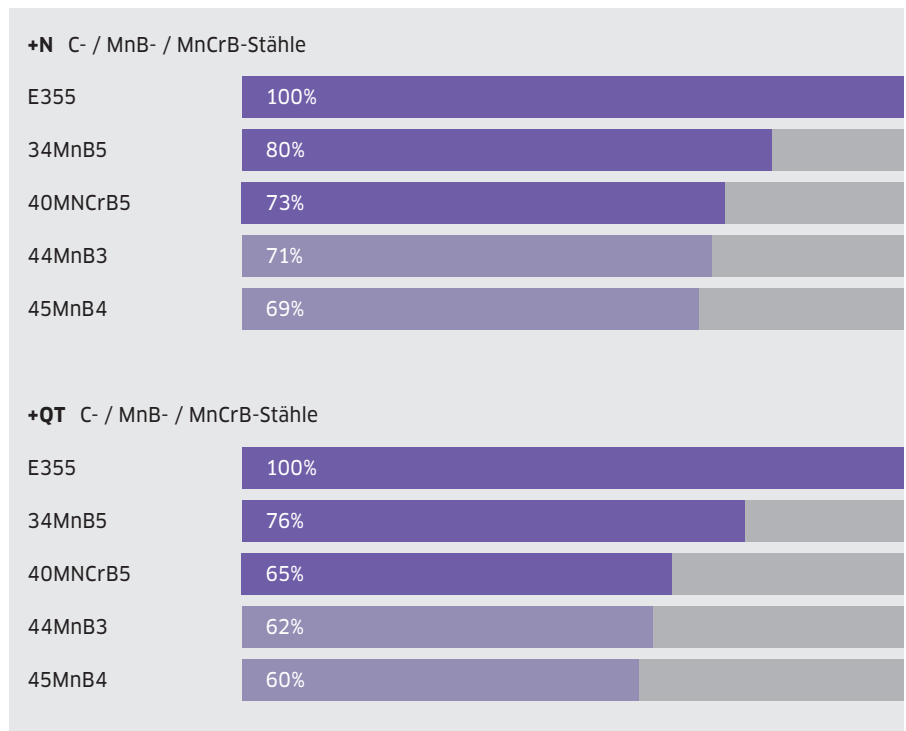
Oberfläche

- hervorragender Oberflächenzustand
- minimierte Oberflächenungängen (Anhaftungen, Kratzer, Dellen, ...)
- minimierter Korrosionsschutz, optional spezifischer Korrosionsschutz

Werkstoffe & Abmessungen

Anwendung	Rohrnorm	Stahlgüte	Lieferzustand	Abmessungsbereich mm
Antriebswelle (Monobloc)	✓ EN 10305-2	✓ E355	✓ +N	✓ AD 25 - 50 ✓ WD 2 - 7
		✓ 34MnB5		
		✓ 40MnCrB5		
		* 44MnB3		
		* 45MnB4		

Auszug erzielbarer Gewichtseinsparungen



- ✓ ■ Serienfertigung bei Jansen
- * ■ in Validation bei Jansen

AD: ø aussen
WD: Wanddicke