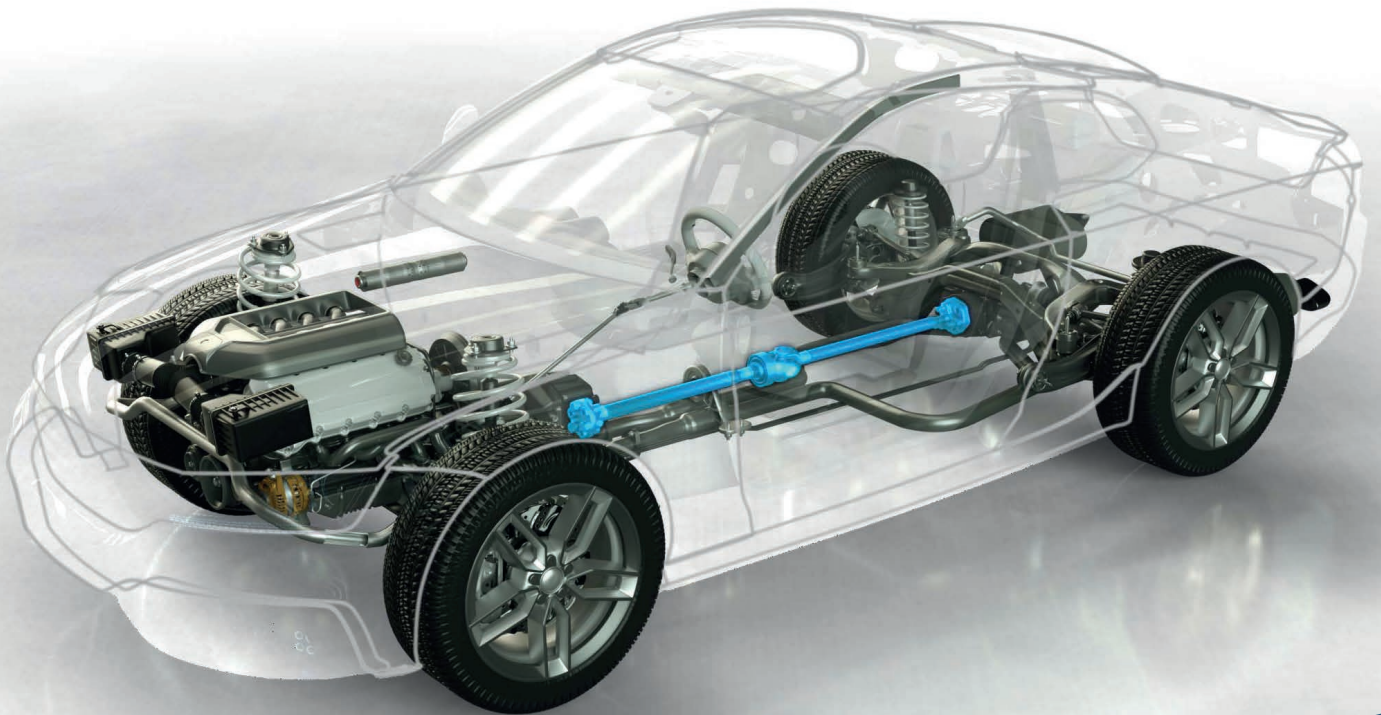


Jansen fertigt geschweisst-gezogene Präzisionsstahlrohre für die Herstellung von Kardanwellen.



Kardanwelle

Produktinformation | Technisches Datenblatt

Bei der Verarbeitung werden die Rohre für die Kardanwellen zum Teil an den Enden eingezogen, wodurch hohe Anforderungen an die Umformeigenschaften und die Qualität der Schweissnaht gestellt werden.

Um Laufgeräusche und Vibrationen zu vermeiden, sind enge Toleranzen der Rundheit, Geradheit und Wandstärke gefordert. Dies garantiert einen problemlosen Betrieb der Kardanwelle im Fahrzeug. Der Einsatz von modernen Lufthärterwerkstoffen eröffnet neue Möglichkeiten zur Gewichtseinsparung.





Rohranforderungen

ausgezeichnete Umformbarkeit
(Einziehen, Hämmern)

hohe Torsions- und Dauerfestigkeit

sehr gute Schweissbarkeit

hohe Geometriegenauigkeit
(Exzentrizität, Rundheit)

hervorragender Oberflächenzustand

Werkstoffeigenschaften

hohe Torsions- und Ermüdungsfestigkeit

exzellente Umformeigenschaften

homogene Festigkeitseigenschaften
und Duktilität

hervorragende Schweisseignung

Gefüge

homogene, feinkörnige Gefügestruktur
in 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 Geradheitsabweichung

minimierte Rund- & Planlaufabweichungen

minimierte Exzentrizität

spezifische Rohrendenbearbeitung:
gesägt / gebürstet; gefast

Oberfläche

hervorragender Oberflächenzustand

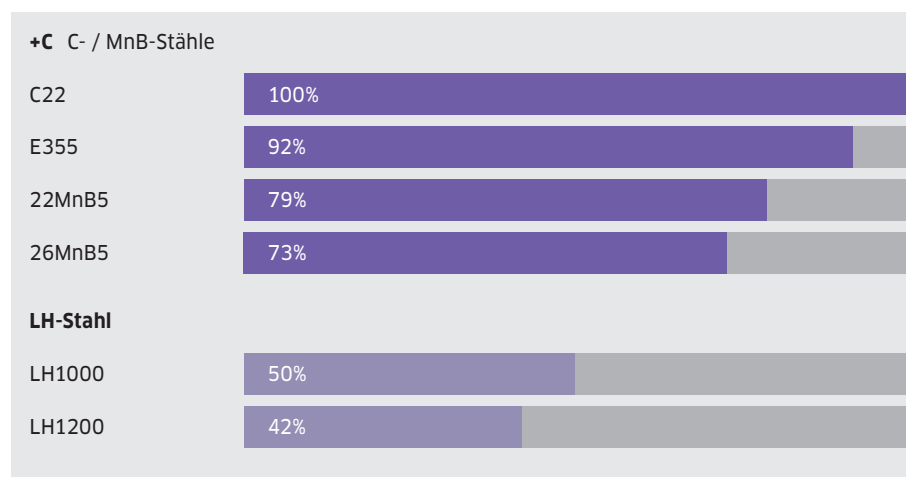
minimierte Oberflächenunghängen
(Anhaftungen, Kratzer, Dellen, ...)

minimierter Korrosionsschutz,
optional spezifischer Korrosionsschutz

Werkstoffe & Abmessungen

Anwendung	Rohrnorm	Stahlgüte	Lieferzustand	Abmessungsbereich mm
Kardanwelle (PKW)	✓ EN 10305-2	✓ C22	✓ +C	✓ AD 50 - 90 ✓ WD 1.5 - 3
		✓ E355		
		✓ 22MnB5		
		✓ 26MnB5		
		* LH1000		
* LH1200				
Kardanwelle (LKW)	✓ EN 10305-2	✓ C22	✓ +C	✓ AD 60 - 120 ✓ WD 2 - 5
		✓ E355		
		✓ 22MnB5		
		✓ 26MnB5		
		* LH1000		
* LH1200				

Auszug erzielbarer Gewichtseinsparungen



✓ ■ Serienfertigung bei Jansen

* ■ in Validation bei Jansen

LH: Lufthärter

AD: ø aussen

WD: Wanddicke