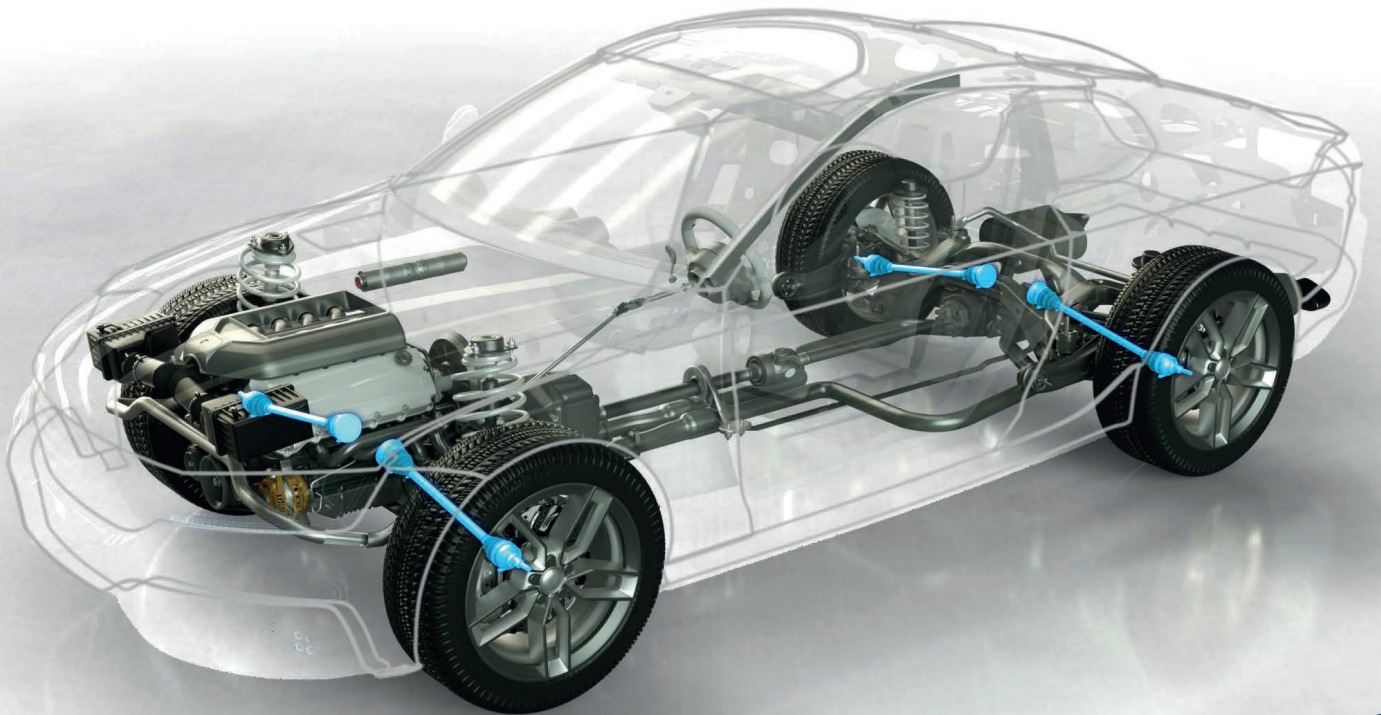


Jansen fertigt geschweisst-gezogene Präzisionsstahlrohre aus hochfesten Werkstoffen für dreiteilige Antriebswellen.



# Antriebswelle 3-teilig

Produktinformation | Technisches Datenblatt

Die Rohre für die 3-teiligen Antriebswellen werden mit anderen Komponenten zu einer Einheit verschweisst. Dadurch werden hohe

Anforderungen an die Masshaltigkeit, die Rundheit, die Qualität der Endenbearbeitung und die Verschweisbarkeit der Rohre gestellt. Die Tendenz zum Leichtbau verlangt vermehrt nach hochfesten Werkstoffen.





## Rohranforderungen

hohe Festigkeitswerte  
(Streckgrenze, Zugfestigkeit)

hohe Torsions- und Dauerfestigkeit

sehr gute Schweissbarkeit

hohe Geometriegenauigkeit  
(Exzentrizität, Rundheit)

hervorragender Oberflächenzustand

## Werkstoffeigenschaften

hohe Torsions- und Ermüdungsfestigkeit

homogene Festigkeitseigenschaften  
und Duktilität

sehr gute Schweisseignung

Potential zur Wanddickenreduzierung

## Gefüge

homogene, feinkörnige Gefügestruktur  
(Schweissnaht und Grundwerkstoff)

minimierte Randentkohlung der inneren  
und äusseren Oberflächen (< 100 µm)

exzellente Schweissnahtqualität

## Geometrie

minimierte Schwankungen der Wanddicke  
und inneren / äusseren Durchmesser

minimierte Geradheitsabweichung

minimierte Rund- & Planlaufabweichungen

minimierte Exzentrizität

spezifische Rohrendenbearbeitung:  
gesägt / gebürstet; fertig bearbeitet / gefast

## Oberfläche

hervorragender Oberflächenzustand

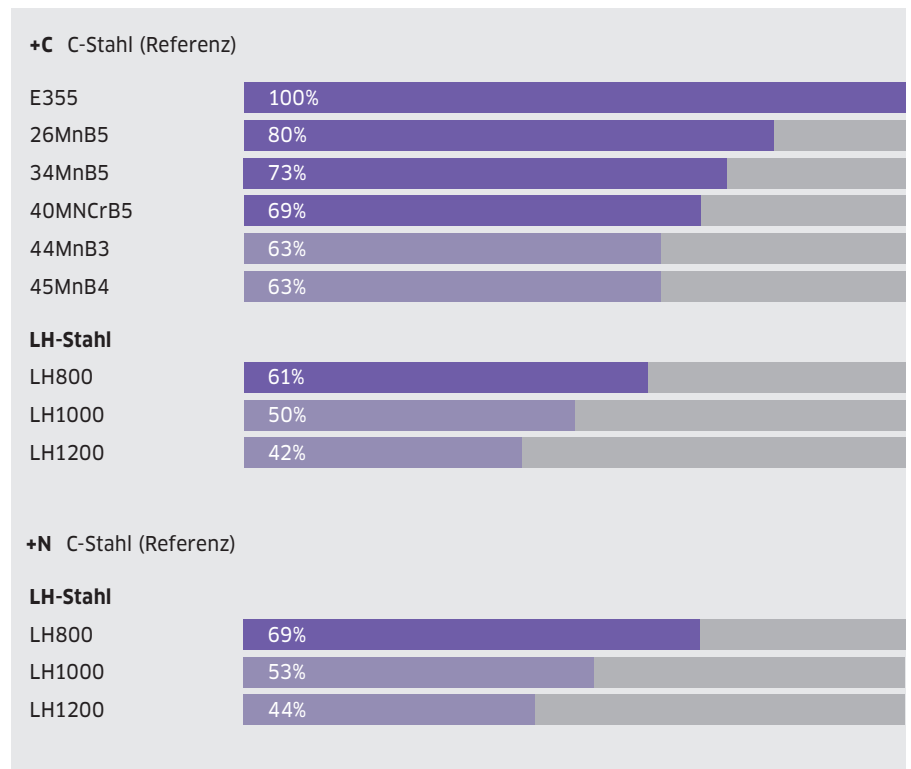
minimierte Oberflächenungängen  
(Anhaftungen, Kratzer, Dellen, ...)

minimierter Korrosionsschutz,  
optional spezifischer Korrosionsschutz

## Werkstoffe & Abmessungen

Anwendung	Rohrnorm	Stahlgüte	Lieferzustand	Abmessungsbereich mm
Antriebswelle (3-teilig)	✓ EN 10305-2	✓ E355		✓ AD 22 - 35 ✓ WD 2.5 - 5.5
		✓ 26MnB5		
		✓ 34MnB5	✓ +C	
		✓ 40MnCrB5		
		* 44MnB3		
		* 45MnB4		
		✓ LH800	✓ +C	
		* LH1000	✓ +N	
		* LH1200		

## Auszug erzielbarer Gewichtseinsparungen



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

LH: Lufthärter

AD: ø aussen

WD: Wanddicke