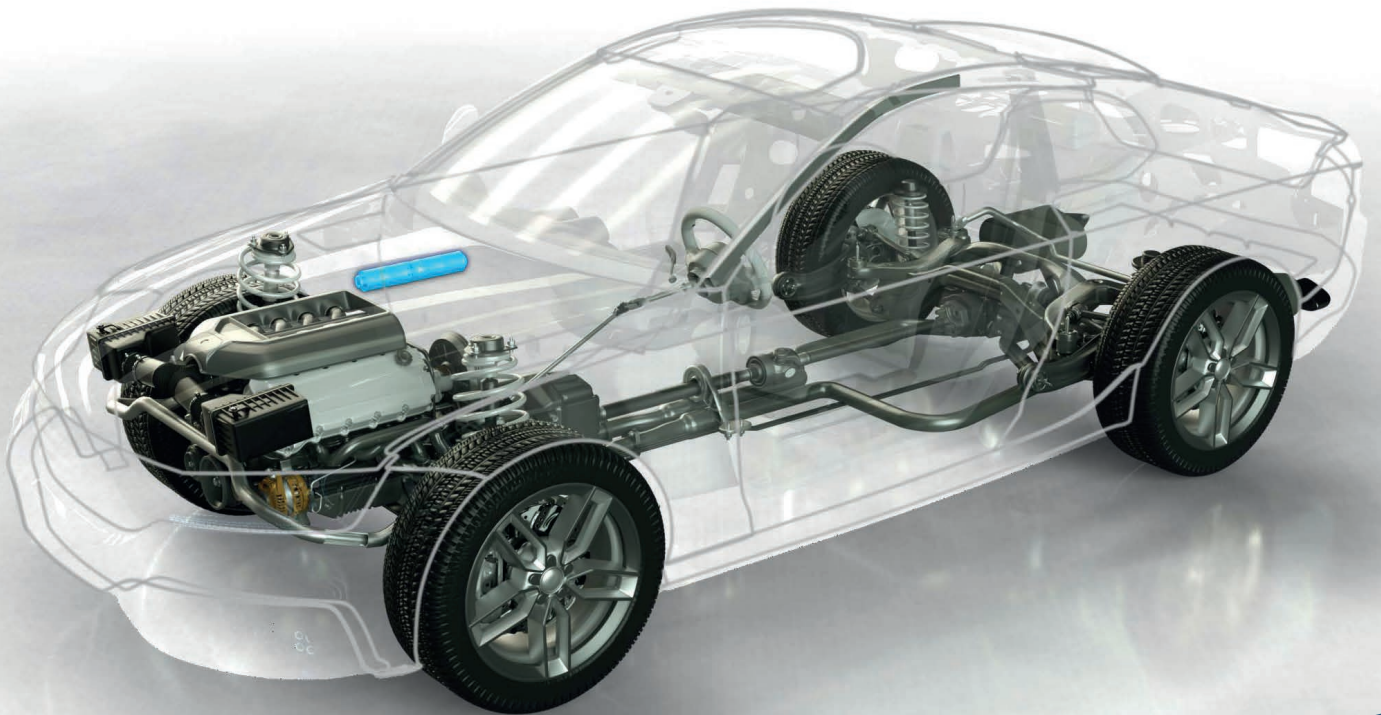


Jansen fertigt geschweisste Präzisionsstahlrohre aus hochfesten Werkstoffen für Airbags.



# Airbag

Produktinformation | Technisches Datenblatt

Die Anwendungen in diesem Bereich der Automobilindustrie sind höchst qualitäts-sensibel. Die Qualität der Rohre wird durch eine sehr gute Vormaterialqualität, einen

sehr stabilen Schweißprozess in Verbindung mit einer umfangreichen Prüfung der Nahtqualität sowie enge Fertigungs- und Mastoleranzen sichergestellt. Die so gefertigten Rohre halten im Falle einer Auslösung des Airbags höchsten Belastungen stand. Eine mehrteilige Zerlegung ist unzulässig (Tieftemperaturzähigkeit).





## Rohranforderungen

ausgezeichnete Umformbarkeit

Tieftemperaturduktilität

hohe Berstdruckbeständigkeit

exzellente Schweissbarkeit

hervorragender Oberflächenzustand

## Werkstoffeigenschaften

optimierte Berstdruckbeständigkeit

sehr gute Duktilität bis zu -60°C

homogene Festigkeit und Dehnung

sehr gutes Umformverhalten

## Gefüge

Homogene, feinkörnige Gefügestruktur in Schweissnaht und Grundwerkstoff

sehr gute Schweissnahtqualität

sehr gutes Umformverhalten

## Geometrie

minimierte Schwankungen der Wanddicke und inneren/äusseren Durchmesser

minimierte Rund- & Planlaufabweichungen

minimierte Exzentrizität

spezifische Rohrendenbearbeitung:  
gesägt / gebürstet; gefast

## Oberfläche

hervorragender Oberflächenzustand

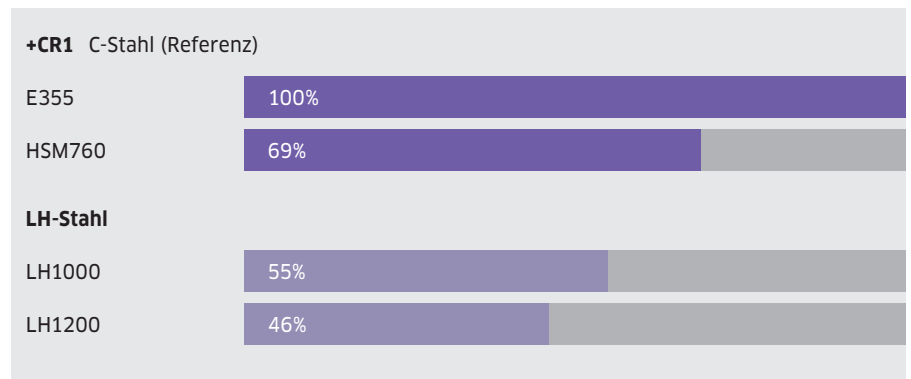
minimierte Oberflächenungängen  
(Anhaftungen, Kratzer, Dellen, ...)

minimierter Korrosionsschutz,  
optional spezifischer Korrosionsschutz

## Werkstoffe & Abmessungen

| Anwendung  | Rohrnorm                      | Stahlgüte                                  | Lieferzustand | Abmessungsbereich mm         |
|--|-------------------------------|--|---------------|------------------------------|
| Airbag-Gasgenerator<br>Pyrotechnik/<br>Hybrid<br>(PKW/LKW) | ✓ EN 10305-3<br>(Pyrotechnik) | ✓ E355<br>✓ HSM760<br>* LH1000<br>* LH1200 | ✓ +CR1        | ✓ AD 20 - 55<br>✓ WD 1.5 - 4 |

## Auszug erzielbarer Gewichtseinsparungen



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

LH: Lufthärter

AD: ø aussen

WD: Wanddicke