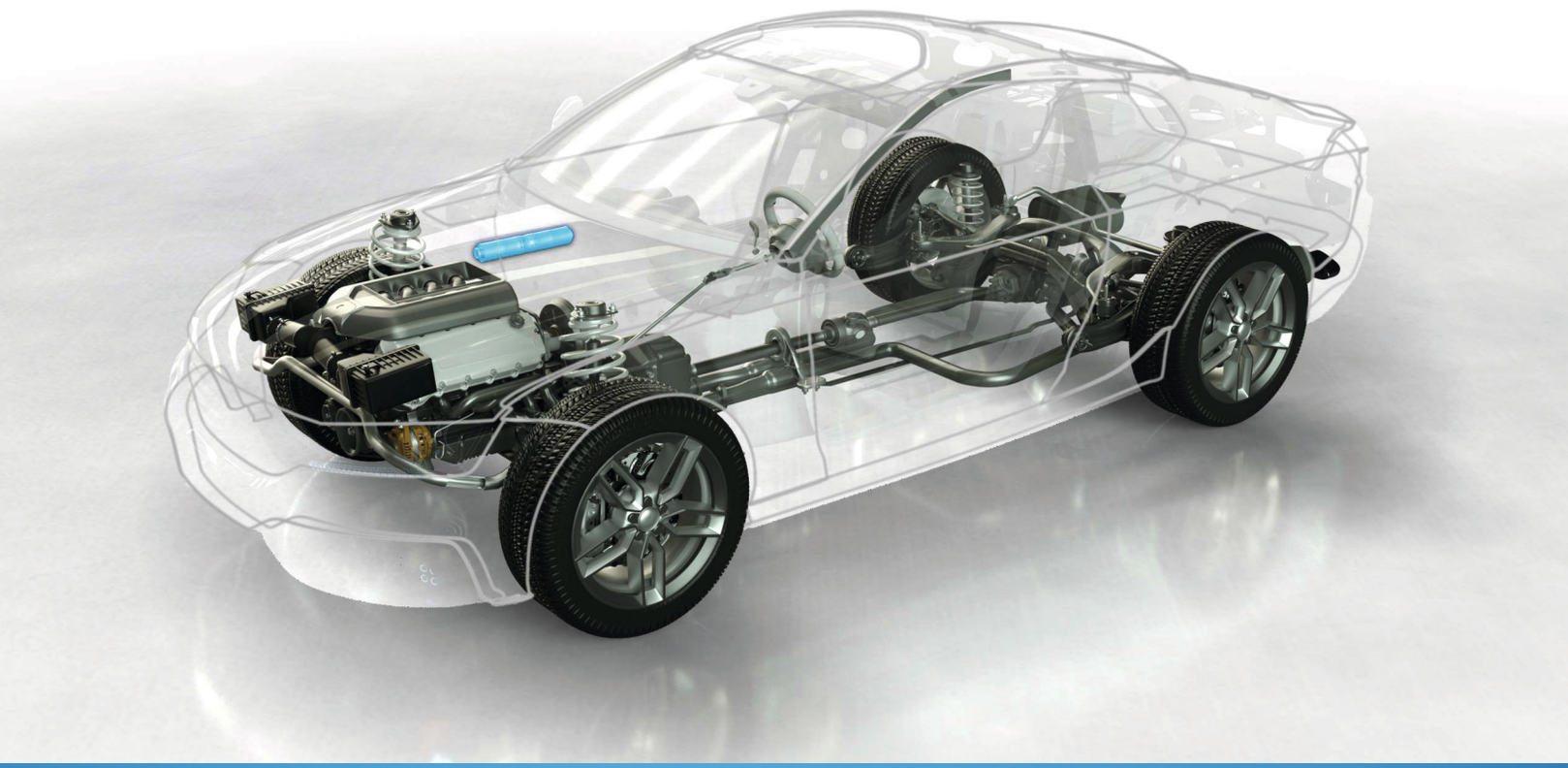
Mubea
precision steel tubes



# Airbag

## Produktinformation | Technisches Datenblatt

Jansen Steel Tubes und Mubea Precision Steel Tubes fertigen geschweisste Präzisionsstahlrohre aus hochfesten Werkstoffen für Airbags.

Die Anwendungen in diesem Bereich der Automobilindustrie sind höchst qualitätssensibel. Die Qualität der Rohre wird durch eine sehr gute Vormaterialqualität, einen sehr stabilen Schweissprozesses in Verbindung mit einer umfangreichen Prüfung der Nahtqualität sowie enge Fertigungs- und Masstoleranzen 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

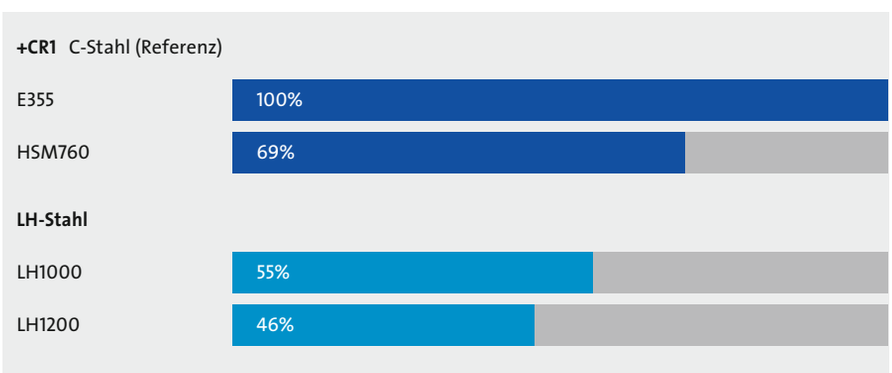
## Oberfläche

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

## Werkstoffe & Abmessungen

| Anwendung | Rohrnorm | Stahlgüte | Liefer-zustand | Abmessungs-bereich mm |
|---|---|---|---|---|
| Airbag-Gasgenerator Pyrotechnik/ Hybrid (PKW/LKW) | ✔ EN 10305-3 (Pyrotechnik) | ✔ E355<br>✔ HSM760<br>✱ LH1000<br>✱ LH1200 | ✔ +CR1 | ✔ AD 20 - 55<br>✔ WD 1.5 - 4 |

## Auszug erzielbarer Gewichtseinsparungen




✔ ■ Serienfertigung
✱ ■ in Validation

LH: Lufthärter

AD: ø aussen
WD: Wanddicke

3078722 | Produktinformation_Airbag | DE | 05.2022