

## Allgemeines

- Präzisionsrohr aus Chrom-Molybdän-Stahl in Luftfahrtqualität, hergestellt von Osborn Metals.
- Nahtloses kaltgezogenes Rohr, gezogen & entspannt
- Gute Biegefähigkeit, sehr gute Schweißbarkeit und hohe Festigkeit / Zähigkeit
- Übertrifft die Norm:  
EN10305-1 / 25CrMo4+SR – 1.7218+SR
- Kann ersetzen:  
4130 Cond N (AMS6360, Mil T 6736, ASTM A519)

## Stahlsorte & Norm

- 25CD4S Luftfahrtqualität
- Einschlussreinheit Class2/AIR0819 & BS S100
- Chemische Zusammensetzung WL W.-Nr. 1.7214
- Toleranzen gemäß EN10305-1 (oder besser auf Anfrage)

## Anwendungen

- Diese Rohre wurden für den Radsport sowie im Allgemeinen für alle Bereiche der sanften Mobilität entwickelt, in denen es auf Leichtigkeit, Robustheit, gute Biegebarkeit und einfache Schweißbarkeit ankommt.
- Einsatzbeispiele :
  - Fahrrad-, Motorrad-, Roller-Rahmen...
  - Diverse Fahrgestelle
  - Gepäckträger

## Mechanische Kennwerte

- Mechanische Festigkeit:  $R_m \geq 750 \text{ MPa}$
- Streckgrenze:  $R_{p0,2\%} \geq 650 \text{ MPa}$
- Bruchdehnung:  $A\% \geq 15 \%$
- Übliche Biegefähigkeit:  $R_{\text{mini}} = 3 * \varnothing_{e^*}$
- \* Größenordnung variiert je nach Durchmesser und Stärke

	C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Mo
Min	0,22	0,15	0,50	$\leq 0,015$	$\leq 0,020$	0,90	$\leq 0,30$	0,15
Max	0,29	0,25	0,80			1,20		0,25

## Besonderheiten

- Die Rohre werden mit glänzend geschmirelter und geölter Oberfläche geliefert

## Optionen

- Das GTV750 wird kaltgezogen & entspannt (+SR Stress Relief) geliefert, jedoch kann Osborn Metals auf Wunsch alle Rohrdurchmesser auch aus 25CrMo4 in verschiedenen Zuständen herstellen: +C, +LC, +N, +A, +QT
- Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung zu 100% mittels Wirbelstrom
- Eindeutige Kennzeichnung der Rohre