

25CD4S

Aero

Allgemeines

- Präzisionsrohr aus Chrom-Molybdän-Stahl für Anwendungen in der Luftfahrt, hergestellt von Osborn Metals.
- Nahtloses kaltgezogenes Rohr
- OASIS Identification : 6127818124
- AS 9100 / EN9100 / JISQ 9100
N° 00017787
- Zugelassen durch Airbus, BAE Systems



Anwendungen

- Diese Rohre sind für Anwendungen in Bereichen der Luftfahrt ausgelegt, die ein hohes Maß an Festigkeit, Biegsamkeit und einfache Schweißbarkeit der Rohre erfordern.
- Einsatzbeispiele:
 - Verstärkungsstangen
 - Strukturelemente
 - Ultraleichte Luftfahrt (ULM)

Stahlsorte & Norm

- 25CD4S Luftfahrtqualität
- Einschlussreinheit Class2/AIR0819 & BS S100
- Chemische Zusammensetzung WL W.-Nr. 1.7214
- Herstellung gemäß ASNA 6080 - AIR 9160 - British Standard Aerospace T60 - Werkstoff WL 1.7214-5/6/9

Mechanische Kennwerte

- Geglühtem Zustand : Härte $\leq 95\text{HRb}$ $R_m \leq 740\text{MPa}$
- Normen Zustand : $190\text{HB} \leq \text{Härte} \leq 250\text{HB}$
 $660\text{MPa} \leq R_m \leq 860\text{MPa}$ $R_{p0,2\%} \geq 490\text{MPa}$
(520MPa Für WL) $A\% \geq 15\%$
- TR880 : $267\text{HV} \leq \text{Härte} \leq 324\text{HV}$
 $880\text{MPa} \leq R_m \leq 1080\text{MPa}$ $R_{p0,2\%} \geq 690\text{MPa}$
 $A\% \geq 10\%$
- TR1080 : Härte $\geq 320\text{HV}$ $1080\text{MPa} \leq R_m \leq 1250\text{MPa}$
 $R_{p0,2\%} \geq 885\text{MPa}$ $A\% \geq 7\%$
- Etat TR1150 : $350\text{HV} \leq \text{Härte} \leq 425\text{HV}$
 $1150\text{MPa} \leq R_m \leq 1350\text{MPa}$ $R_{p0,2\%} \geq 1050\text{MPa}$
 $A\% \geq 6\%$

	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 25CD4S

- Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung zu 100% mittels Wirbelstrom
- Eindeutige Kennzeichnung der Rohre nach dem Muster:
GT750-30x2-PV B21/155
- Die Rohre werden gebeizt, phosphatiert und geölt geliefert
- Garantierte Rückverfolgbarkeit
- Airbus ARP-ID 161592
- BAE : autorization N° ACO/O/LT/JJH/5940

Options

- Glänzend geschmirgelte Oberflächenbehandlung



1 rue de la Fontaine Saint-Minge 77650 Longueville - France
Tel : +33 1 60 58 54 20 - email : tubes@osbornmetals.com