

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 95HRb Rm \leq 740MPa
- Normen Zustand : 190HB \leq Härte \leq 250HB
660MPa \leq Rm \leq 860MPa Rp0,2% \geq 490MPa (520MPa Für WL) A% \geq 15%
- TR880 : 267HV \leq Härte \leq 324HV
880MPa \leq Rm \leq 1080MPa Rp0,2% \geq 690MPa
A% \geq 10%
- TR1080 : Härte \geq 320HV 1080MPa \leq Rm \leq 1250MPa
Rp0,2% \geq 885MPa A% \geq 7%
- TR1150 : 350HV \leq Härte \leq 425HV
1150MPa \leq Rm \leq 1350MPa Rp0,2% \geq 1050MPa
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

- Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung zu 100% mittels Wirbelstrom
- Eindeutige Kennzeichnung der Rohre nach dem Muster:
25CD4S-30x2-PV A22/007
- Die Rohre werden gebeizt, phosphatiert und geölt geliefert
- Garantierte Rückverfolgbarkeit
- Airbus ARP-ID 161592
- BAE : autorization N° ACO/O/LT/JJH/5940

Optionen

- Glänzend geschmirgelte Oberflächenbehandlung