

Allgemeines

- Martensitisches Edelstahlrohr mit Chrom, Nickel und Kupfer für Luftfahrtanwendungen, hergestellt von Osborn Metals.
- Nahtloses kaltgezogenes vergütetes Rohr
- OASIS Identification: **6127818124**
- **AS 9100 / EN9100 / ISQ 9100 N° 00017787**



Stahlsorte & Norm

- 15-5PH Luftfahrtqualität
- Chemische Zusammensetzung WL W.-Nr. **1.4545**
- Herstellung Gemäß **AMS5659** – Werkstoff WL **1.4545** – **ASTM A564 / A565M** -UNS S15500

Anwendungen

- Diese Rohre, die einen hervorragenden Kompromiss zwischen Zähigkeit und Duktilität bieten, sind für Hochleistungsanwendungen in der Luftfahrt vorgesehen.
- hohe Beständigkeit gegen verschiedene Korrosionsmittel.
- Einsatzbeispiele:
 - Antriebswellen
 - Fahrwerke
 - Bolzen
 - Strukturelemente

Mechanische Kennwerte

- Gelöst: **Härte** \leq 363HB **Rm** \leq 1207MPa
- Alterung durch Niederschlag (PH)
- H900 : **Rm** \geq 1310MPa **Rp0,2%** \geq 1172MPa **A%** \geq 10%
- H925 : **Rm** \geq 1172MPa **Rp0,2%** \geq 1069MPa **A%** \geq 10%
- H1025 : **Rm** \geq 1069MPa **Rp0,2%** \geq 1000MPa **A%** \geq 12%
- H1075 : **Rm** \geq 1000MPa **Rp0,2%** \geq 862MPa **A%** \geq 13%
- H1100 : **Rm** \geq 965MPa **Rp0,2%** \geq 793MPa **A%** \geq 14%
- H1150 : **Rm** \geq 931MPa **Rp0,2%** \geq 724MPa **A%** \geq 16%

	C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Nb	Cu	Mo
Min Max	≤ 0,07	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,015	≤ 0,030	14,00 15,50	3,50 5,50	5xC 0,45	2,50 4,50	≤ 0,50

Besonderheiten

- Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung zu 100% mittels Wirbelstrom
- Eindeutige Kennzeichnung der Rohre nach dem Muster :
15-5PH-30x2-PV A22/007
- Die Rohre werden glänzend geschmiedigt, mit Oberflächenbehandlung und geölt geliefert
- Garantierte Rückverfolgbarkeit

Optionen

- Matt gebeizte Oberfläche möglich.
- Wenn die Luftfahrtnorm AMS5659 nicht zwingend vorgeschrieben ist, kann Osborn Metals die Rohre gemäß EN10088-3 liefern.