

W 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**



W Stahlsorte & Norm

- 15-5PH Luftfahrtqualität
- Chemische Zusammensetzung WL W.-Nr. **1.4542/1.4548**
- Herstellung Gemäß AMS5643 – Werkstoff WL 1.4548 – ASTM A564 / A565M – AISI 630 – UNS S17400

	C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Nb	Cu	Mo
Min	≤ 0,07	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,03	≤ 0,040	15,00	3,00	5xC	3,00	≤ 0,50
Max						17,50	5,00	0,45	5,00	

W Besonderheiten

- Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung zu 100% mittels Wirbelstrom
- Eindeutige Kennzeichnung der Rohre nach dem Muster : **17-4PH-30x2-PV A22/007**
- Die Rohre werden glänzend geschmiedigt, mit Oberflächenbehandlung und geölt geliefert
- Garantierte Rückverfolgbarkeit

W 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

W Mechanische Kennwerte

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

W Optionen

- Matt gebeizte Oberfläche möglich.
- Wenn die Luftfahrtnorm AMS5643 nicht zwingend vorgeschrieben ist, kann Osborn Metals die Rohre gemäß EN10088-3 liefern.