

## 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. 1.4542/1.4548](#)
- Herstellung Gemäß [AMS5643 – Werkstoff WL 1.4548 – ASTM A564 / A565M – AISI 630 – UNS S17400](#)

## 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≤363HB Rm≤1207MPa](#)
- Alterung durch Niederschlag (PH)
- H900 : [Rm≥1310MPa Rp0,2%≥1172MPa A% ≥ 10%](#)
- H925 : [Rm≥1172MPa Rp0,2%≥1069MPa A% ≥ 10%](#)
- H1025 : [Rm≥1069MPa Rp0,2%≥1000MPa A% ≥ 12%](#)
- H1075 : [Rm≥1000MPa Rp0,2%≥862MPa A% ≥ 13%](#)
- H1100 : [Rm≥965MPa Rp0,2%≥793MPa A% ≥ 14%](#)
- H1150 : [Rm≥931MPa Rp0,2%≥724MPa A% ≥ 16%](#)

	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	

## Besonderheiten

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

## Optionen

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