OSBORN METALS

Allgemeines

- Präzisionsrohr aus Chrom-Molybdän-Stahl in Luftfahrtqualität, hergestellt von Osborn Metals.
- Nahtlos kaltgezogenes Rohr, gezogen & entspannt
- Gute Biegefähigkeit, sehr gute Schweißbarkeit und hohe Festigkeit / Zähigkeit
- Herausragende mechanische Eigenschaften
- Nitrierfähiger Stahl für eine sehr gute Verschleiß- und Abriebfestigkeit

Anwendungen

- Historisch gesehen ein Stahl mit Luftfahrtqualität
- Diese Rohre werden häufig im Motorsport, im Fahrradbereich und in der sanften Mobilität eingesetzt.

- Einsatzbeispiele:
  - Überrollbügel
  - Stabilisatorstreben
  - Rahmen von Lastenfahrrädern
  - Lenksäule
  - Verstärkungsstange

Stahlsorte & Norm

- 4130 - 30CrMo4 Luftfahrtqualität gemäß AMS-T 6736, AMS6360, AMS6361, AMS6362, AMS 6371
- Einschlussreinheit AMS 2301
- Korngröße ≥ 5 gemäß ASTM E112
- Chemische Zusammensetzung WL W.-Nr. ~ 1.7220
- Toleranzen gemäß AMS2253 (oder besser auf Anfrage)

Mechanische Kennwerte

- 4130 +C : Härte ≤25 HRC
- 4130 +A : Härte =99 HRB
- 4130 N (+SR/+N) : Härte =269-331 HB
  Rm≥655MPa Rp0,2%≥517MPa A%≥12%
- 4130 HT-125 : Härte 23 HRC
- Rm≥862MPa Rp0,2%≥690MPa A%≥12%
- 4130 HT-150 : Härte ≥ 31 HRC
  Rm≥1034MPa Rp0,2%≥931MPa A%≥10%
- 4130 HT-180 : Härte =363-415
  Rm≥1241MPa Rp0,2%≥1138MPa A%≥8%

	C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Mo	Cu
Min	0,28	0,20	0,40	≤ 0,025	≤ 0,025	0,80	≤ 0,25	0,15	≤ 0,35
Max	0,33	0,35	0,60			1,10		0,25	

Besonderheiten

- Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung zu 100% mittels Wirbelstrom
- Eindeutige Kennzeichnung der Rohre nach dem Muster:
  4130-30x2-PV A21/007
- Die Rohre werden gebeizt, phosphatiert und geölt geliefert
- Garantierte Rückverfolgbarkeit

Optionen

- 4130 wird im Zustand N (entspannt gezogen oder normalisiert) geliefert, aber auf Anfrage kann Osborn Metals Rohre aus 4130 in verschiedenen Zuständen herstellen: +C, +A, HT-125, HT-150 oder HT-180.

- Glänzend geschmirgelte Oberflächenbehandlung

OSBORN METALS SAS
S.A.S. au capital de 1 173 000 € - RCS Melun - APE 2420Z
Siret 380 305 482 00024 - TVA FR33 380 305 482

Adresse
1 Rue de la Fontaine Saint Minge
77650 Longueville
FRANCE

Contact
tubes@osbornmetals.com
+33 1 60 58 54 20
www.osbornmetals.com

Version : V1-2025-03