

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

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)

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

Mechanische Kennwerte

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

	C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Mo	Cu
Min	0,28	0,20	0,40	$\leq 0,025$	$\leq 0,025$	0,80	$\leq 0,25$	0,15	$\leq 0,35$
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