OSBORN METALS

Allgemeines

- „Hochqualitatives“ Präzisionsrohr aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Stahl in Luftfahrtqualität, hergestellt von OsbornMetals.
- Nahtloses kaltgezogenes vergütetes Rohr, gehärtet und angelassen
- Gute Biegefähigkeit, sehr gute Schweißbarkeit
- Hervorragende mechanische Eigenschaften
- Bietet dank des hohen Grades an Einschlussreinheit eine sehr gute Homogenität, Zähfestigkeit, Schlagzähigkeit und Ermüdungsfestigkeit.

Anwendungen

- Diese Rohre sind besonders für den Motorsport sowie für Anwendungen geeignet, die höchste Ansprüche an Leistungsfähigkeit, Leichtigkeit und Sicherheit stellen.

- Einsatzbeispiele:
  - Überrollbügel
  - Stabilisatorstreben
  - Verstärkungsstange
  - Antriebswelle
  - Pleuelstangen

Stahlsorte & Norm

- 15CDV6 Luftfahrtqualität
- Chemische Zusammensetzung WL W.-Nr. 1.7734
- Toleranzen gemäß EN10305-1 (oder besser auf Anfrage)

Mechanische Kennwerte

- Mechanische Festigkeit: Rm ≥ 1000 MPa
- Streckgrenze: Rp0,2% ≥ 800 MPa
- Bruchdehnung: A% ≥ 12 %
- Übliche Biegefähigkeit: Rmini = 4 * Øe*

* Größenordnung variiert je nach Durchmesser und Stärke

	C	Si	Mn	S	P	Cr	Mo	V
Min	0,12	≤ 0,20	0,80	≤ 0,015	≤ 0,020	1,25	0,80	0,20
Max	0,18		1,10			1,50	1,00	0,30

Besonderheiten

- Doppelte zerstörungsfreie Werkstoffprüfung zu 100% mittels Wirbelstrom
- Eindeutige Kennzeichnung der Rohre nach dem Muster :
- GT1000-30x2-PV B21/007
- Die Rohre werden gebeizt, phosphatiert und geölt geliefert
- Garantierte Rückverfolgbarkeit

Optionen

- Das GT1000 wird in vergütetem Zustand gehärtet und angelassen gemäß 1.7734.5 (T980) geliefert, jedoch kann Osborn Metals auf Wunsch die Rohre auch aus 15CDV6 in verschiedenen Zuständen herstellen: 1.7734.3 (+A), 1.7734.4 (T700), 1.7734.6 (Spezial T1200 – GTV1200)
- 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 : V5-2025-04