

OSBORN TUBES

 1 rue de la Fontaine Saint-Minge - F-77650 Longueville
 BP 47 - F-77482 Provins Cedex - France
 +33 1 60 58 54 20
 +33 1 64 08 65 06



Osborn Metals Group

OSBORN GT1000™

**Precision Cr – Mo - V steel tubes
from Osborn Tubes
for extreme applications**

**Tubes de précision haut de gamme
en acier au Chrome - Molybdène – Vanadium
mis au point par OSBORN TUBES
pour les applications très exigeantes**

- Seamless Cold Drawn Tube
- Very good weld ability
- Good bending performance
- High toughness, consistency, impact strength & résistance to fatigue derived from the high level of cleanliness

Tube étiré à froid sans soudure
Très bonne soudabilité
Bonne aptitude au cintrage
Très bonne homogénéité, ténacité, résilience & résistance à la fatigue dues au haut niveau de propreté inclusionnaire

Material Specifications

Nuance & Norme

- 15CDV6 Aerospace Quality
- Cleanliness
- Chemical composition

Class 2 / AIR 0819
AIR9160C & WL 1.7734

15CDV6 qualité aéronautique
Propreté inclusionnaire
Composition chimique

C	Si	Mn	S	P	Cr	Mo	V
0,12 0,18	≤ 0.20	0,80 1,10	≤ 0,015	≤ 0,020	1,25 1,50	0,80 1,00	0,20 0,30

Mechanical Characteristics (air quenching)

Caractéristiques mécaniques (trempe air)

- Tensile strength
- Yield
- Elongation
- *Can be supplied on order*
 - *in soft annealed condition*
 - *in HT conditions*

Rm = 1000/1200 MPa

Rp_{0,2%} ≥ 800 MPa

A% ≥ 12 %

Rm = 700/900 to > 1200 MPa

Résistance mécanique
Limite conventionnelle d'élasticité
Allongement à la rupture
Peut être livré sur commande
état recuit
état traité

Non destructive Testing

Contrôle non destructif

- Double Eddy Current Testing
 - defects inspection
 - mechanical properties

100%
100%

Double contrôle Courants de Foucault
Santé interne
Caractéristiques mécaniques

Marking

Marquage

- All tubes are continuously marked on the O/D

GT1000-30x2-PVB160/07

Marquage en continu des tubes

- Guaranteed 100% Traceability

Traçabilité garantie