

# 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<sub>0,2%</sub> ≥ 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