

STANDARD ELEMENTAIRE

ELEMENT STANDARD

## TUBES DE PRECISION, SANS SOUDURE, ETIRES A FROID, EN ACIER

Tubes dits de « QUALITE HYDRAULIQUE »
SEAMLESS PRECISION COLD DRAWN STEEL TUBES
« HYDRAILIC QUALITY »

A.11.12.A1.06

REV C

PRINCIPALES UTILISATIONS

Circuits d'huile hydraulique

MAIN USES Hydraulic oil system

NAVIRE Tous navires SHIP All ships

**MATIERE** 

TU 37 B suivant NF A 49 330

MATERIAL TU 37 B ac

ou ST 35, qualité grade C, suivant DIN 2391

TU 37 B according to NF A 49 330 or ST 35, grade quality C, as per DIN 2391

**CARACTERISTIQUES** 

TU 37 B ST 35

Suivant NF A 49 330 et / ou DIN 2391

**CHARACTERISTICS** 

According to NF A 49 330 and / or DIN 2391

COMPOSI Max	ITION CHIM	TION CHIMIQUE MAXIMALE ( sur coulée ) % num chemical composition ( on cast )				
С	Mn	Р	S	Si		
0.18	0.75	0.040.	0.040	0.35		
0.17	≥0.40	0.050	0.050	0.35		

CARACTERISTIQUES MECANIQUES à température ambiante Mecanical properties					
Rp 0.2 mini	Rm	A mini			
(Mpa)	(Mpa)	(%)			
220	360 à480	23			
235	340 à 470	25			

dimensions en mm

Diamètre extérieur D	Epaisseur T	Masse linéique (kg/m)	REFERENCE OBJET
8	1.5	0.24	3453723
12	2	0.49	3453731
16	2.5	0.83	3453743
20	3	1.26	3453758
25	4	2.07	3453766
30	5	3.08	3453774
35	5	3.70	3453782
40	2.5	2.31	3453790
50	3	3.48	3453804
60	4	5.52	3453812
42	5	4.56	SA018673
50	6	6.90	SA018675
50	8	8.29	SA022504
60	8	10.30	SA018677
60	9	11.32	SA022505

MARQUAGE / MARKING Suivant norme de référence As per reference standard

# **DOCUMENT DE CONTROLE - A délivrer par le fournisseur**

 Procès-verbal de réception par Société de Classification, selon son règlement ( la Société de Classification sera précisé sur la commande, ainsi que la classe d'essai si DNV )

CONTROL DOCUMENTS - To be delivered by the supplier

 Acceptance report in compliance with Classification Society Rules (the Classification Society will be specified in the P.O.)

### **MATERIEL AVEC APPROBATION**

Sans

MATERIAL WITH APPROVAL No agreement

### FOURNISSEUR / REFERENCE

Agréé par les Sociétés de Classification / Sans

SUPPLIER / REFERENCE Approved by Classification Society / Without

# NORME DE REFERENCE

REFERENCE NORM NF A 49 330 Sept. 85 DIN 2391 T1 Juillet 81 DIN 2391 T2 Juillet 81

#### ETAT DE LIVRAISON

- 1- Traitement thermique : NBK (traitement de normalisation à T>AC 3, en atmosphère contrôlé)
- 2- Aspect des tubes suivant norme de référence
- 3- En longueur précise de 6 m
- 4- Epreuve hydraulique en accord avec le règlement de la société de classification

### **DELIVERY STATUS**

- 1- Heat treatement : NBK (normalizing treatement at T >AC 3, in monitored atmoshere)
- 2- Aspect of tubes as per reference standard
- 3- In specified lengths of 6 m
- 4- Hydraulic test in compliance with classification society rules

# **ETAT DE CONDITIONNEMENT**

- Avec protection intérieure et extérieure
- Extrémités obturées par bouchon
- En bottes régulières

Signé par Y. LE GALL Le 17/03/2000 Rev 4 (FVT) : ajouté les points suivants : 50 x 8 et 60 x 9

Rev. B : Modification du logo + copyright

Rév. C: (CLF) Modification du logo + copyright