



## FICHE TECHNIQUE

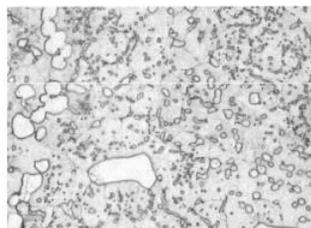
## Cronidur® 30 – 1.4108 – X 30 CrMoN 15 -1 FT-037 – Indice 0

Acier inoxydable martensitique Trempable dopé à l'azote, son élaboration par Procédé PESR (Pressurized Electro Slag Remelting), lui confère une haute propreté inclusionnaire. L'azote lui apporte une haute dureté et une haute résistance à la corrosion.

Un forgeage adapté permet d'optimiser l'homogénéité de la structure  
De plus cet alliage a une excellente ténacité et résistance à l'usure



Cronidur® 30 ,  
Magnification 1000x



1.4112,  
Magnification 1000x

APPLICATIONS	AVANTAGES
Fabrication d'instruments dentaires et chirurgicaux, Roulements de grand précision (aviation, formule 1,...), industrie chimique, moule pour injection, coutellerie (industrielle et domestique), Industrie alimentaire	Haute dureté Résistance à la corrosion Excellente aptitude à la rectification et au polissage. Résistance à l'usure Ténacité
NORMES	FORMES
WERKSTOFF NR. 1.4108 ASTM F899	<b>BARRE</b>  Diamètre 6 à 80 mm  Longueur 3000-3500 mm  Tolérance h9

### ➤ COMPOSITION CHIMIQUE

%	C	Mn	Si	Cr	Mo	Ni	N	Fe
min	0,25			14,0	0,85		0,30	Solde
max	0,35	1,00	1,00	16,0	1,10	0,50	0,50	



## FICHE TECHNIQUE

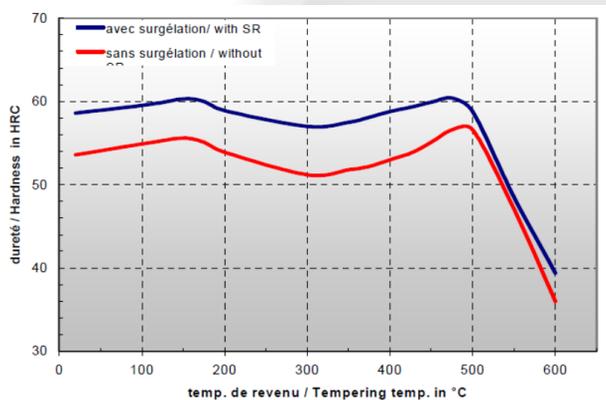
**Cronidur® 30 – 1.4108 – X 30 CrMoN 15 -1  
FT-037 – Indice 0**

### ➤ CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Condition		Dureté
État Recuit	Chauffage à 800°C suivi d'un refroidissement lent	240 HB
Après trempe		≥ 59 HRc

### ➤ TRAITEMENT THERMIQUE

Recuit	780°C – 820°C maintient 6 à 8 heures refroidissement lent au four.
Trempe	Trempe à l'huile ou à l'air : 1000°C – 1030°C Une surgélation : -80°C à -196°C pour une trempe ≥ 1010°C, permet d'éliminer l'austénite résiduelle
Revenu	Détensionnement : 2 x 150°C – 220°C Revenu: 2 x 170°C à 475°C



### ➤ PROPRIETES PHYSIQUES

Densité (g/cm <sup>3</sup> )	7,7
Dureté typique (HRc)	55 - 60
Module d'élasticité à 20 °C (N/mm <sup>2</sup> )	215 x 10 <sup>3</sup>
Conductivité thermique à 20 °C (W/m °C)	15
Chaleur spécifique (J/Kg °C)	460
Magnétique	OUI

Les informations et données techniques contenues dans cette fiche ont vocation d'information uniquement. Seules les informations reportées sur nos certificats d'analyse matière feront foi.