








# CEWELD 310

TYPE	Fil de soudage 310, acier inoxydable à haute résistance thermique.						
APPLICATIONS	Les applications courantes comprennent les fours industriels, les chambres de recuit, les installations de traitement du sel fondu et les pièces de chaudière, ainsi que les échangeurs de chaleur.						
PROPRIÉTÉS	Fil plein type chrome-nickel 25%Cr et 20%Ni résistant à la corrosion, pour le soudage d'aciers austénitiques résistants à la chaleur. 310 possède une bonne résistance générale à l'oxydation, en particulier à haute température, grâce à sa teneur élevée en Cr. L'alliage est entièrement austénitique et donc sensible à la fissuration à chaud. Les limites de température pour une utilisation sous oxydation intermittente dépendent de la fréquence du cycle.En aucun cas une température de 1000°C ne doit être dépassée. L'alliage peut résister à des chocs thermiques relativement sévères et est supérieur au type 309 L.						
CLASSIFICATION	AWS	A 5.9: ER310					
	EN ISO	14343-A: G 25 20					
	W.Nr.	1.4842					
	F-nr	6					
	FM	5					
CONVIENT POUR	ISO 15608: 8.1 Austenitic ≤ 19 % Cr , TÜV 1000: Gr. 21-30, Type: 25% Cr, 22%Ni 1.4710, 1.4713, 1.4724, 1.4726, 1.4742, 1.4745, 1.4762, 1.4823, 1.4826, 1.4828, 1.4832, 1.4835,1.4837, 1.4840, 1.4841, 1.4845, 1.4846, 1.4848, 1.4849, 253MA, X15CrNiSi 25 20, G-X40CrNiSi 25 12, G-X15CrNi 25 20, X8CrNi25-21, GX40CrNiSi22-10, X15CrNiSi20-12, 310, 310S, CK20, 305, 314, 725LN, 316L ASTM A297 HF / A297HJ UNS: S31000, S31008, S31050, S31603						
AGRÉMENTS	CE						
POSITIONS DE SOUDAGE	<div>PAPBPCPDPE</div>						
ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE DU MÉTAL D'APPORT (%)	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	
	0.1	0.5	1.8	26	21	0.3	
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES	Heat Treatment	R <sub>p0,2</sub> (MPa)	R <sub>m</sub> (MPa)	A <sub>5</sub> (%)	Impact Energy (J) ISO-V		Hardness
	As Welded	395	560	45	RT	-196°C	
ETUVAGE	non nécessaire						
GAS ACC. EN ISO 14175	M13						



# CEWELD 310

## 310 0,8MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663415998
D-200	5	8720663415837

## 310 1,0MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663416001
D-200	5	8720663416025
Drum	250	8720663416018

## 310 1,2MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663416032
D-200	5	8720663416049

## 310 1,6MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663416056