



# CEWELD 316H Tig

**TYPE** Fil massif en acier inoxydable à haute teneur en carbone pour le soudage de 316/316H

**APPLICATIONS** Utilisé pour le soudage des conduites de vapeur, des collecteurs de surchauffeurs, des pièces de fours, de certains composants de turbines à gaz et à vapeur, dans l'industrie pétrochimique, dans les centrales électriques à combustible fossile et nucléaire.

**PROPRIÉTÉS** CEWELD ® 316H est conçu pour le soudage des aciers inoxydables austénitiques 316 / 316H fonctionnant à des températures élevées ( 500 - 800 ° C ) dans des conditions de fluage à long terme . Ce métal d ' apport peut également être utilisé pour le soudage des nuances 321 / 321H et 347 / 347H en service structurel à haute température . Ceci est particulièrement important pour les soudures épaisses à forte contrainte , car le risque de défaillance prématurée par fissuration intergranulaire dans la ZAT est réduit par l ' utilisation d ' un métal d ' apport plus ductile que le 347H .

**CLASSIFICATION**

AWS	A 5.9: ER316H
EN ISO	14343-A: W 19 12 3 H
W.Nr.	1.4403
F-nr	6
FM	5

**CONVIENT POUR** ISO 15608: 8.1 Austenitic ≤ 19 % Cr , TÜV 1000: Gr. 21, 22, 24, 1.4401, 1.4404 , 1.4409 , 1.4429, 1.4432, 1.4435, 1.4436, 1.4571, 1.4580, 1.4583, X5CrNiMo17-12-2, X2CrNiMo17-12-2, GX2CrNiMo19-11-2, X2CrNiMoN17-12-3, X2CrNiMo17-12-3, X2CrNiMo18-14-3, X3CrNiMo17-12-3, X6CrNiMoTi17-12-2, X6CrNiMoNb17-12-2, X10CrNiMoNb18-12  
 UNS S31600, S31603, S31635, S31640, S31653  
 AISI 316L, 316Ti, 316Cb, 347, 347H, 321, 321H, CF10M, BS 316S51, 316S52, 316S53, 316C16, 316C71

**AGRÉMENTS** CE



**TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF THE FILLER METAL (%)**

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo
0.06	0.6	1.8	0.01	0.01	19	13	2.5

**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
				RT		
As Welded	460	650	35	70		HRc

**ETUVAGE** Non requis

**GAS ACC. EN ISO 14175** I1



# CEWELD 316H Tig

316H TIG 1,6 X 1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663414953

316H TIG 2,0 X 1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663415004

316H TIG 2,4 X 1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663415042