



CEWELD ERTi-12 Tig

TYPE	Fil plein de soudure en titane de grade 12.						
APPLICATIONS	Cet alliage trouve ses applications dans l'industrie chimique et offre une excellente soudabilité. Il est souvent recommandé pour les appareils à pression et les tuyauteries en raison de sa résistance supérieure.						
PROPRIÉTÉS	ER Ti-12. La nuance 12 (Ti 0,8Ni0,3Mo) est une nuance de résistance intermédiaire développée à l'origine pour offrir une meilleure résistance à la corrosion par crevasses dans les saumures à haute température, mais à un coût inférieur à celui de la nuance 7. L'amélioration des performances serait due aux ions Ni++ et Mo++ qui modifient l'électrochimie de surface du matériau dans la fissure ou sous un dépôt de surface. La nuance 12 présente de meilleures propriétés à température élevée que les nuances 2 ou 3 et est parfois spécifiée pour les appareils à pression ou les tuyauteries en raison de sa seule résistance supérieure.						
CLASSIFICATION	AWS	A 5.16: ERTi-12					
	EN ISO	24034: S Ti 3401 / TiNi0,7Mo0,3					
	W.Nr.	~3.7105					
	F-nr	51					
CONVIENT POUR	3.7105	Titanium grade 12, Grade 7, Grade 2 and Grade 3					
	R56400						
	Ti3AL-1,5Mn						
AGRÉMENTS							
POSITIONS DE SOUDAGE							
ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE DU MÉTAL D'APPORT (%)	C	H	N	O	Fe	Ni	Ti
	0.02	0.005	0.01	0.12	0.1	0.8	Rem.
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES	Heat Treatment		R _{p0,2} (MPa)	R _m (MPa)	A5 (%)	Hardness	
	As Welded		345	480	20	HRc	
ETUVAGE	Non requis						
GAS ACC. EN ISO 14175	I1						



CEWELD ERTi-12 Tig

ERTI-12 TIG 1,6 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	2,5	8720663406477
ERTI-12 TIG 2,0 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	2,5	8720663406484
ERTI-12 TIG 2,4 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	2,5	8720663406491
ERTI-12 TIG 3.2 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	2,5	8720663406507