

# CEWELD ERTi-5 Tig

**TYPE** Fil plein de soudure titane (Grade 5) avec une résistance extrêmement élevée.

**APPLICATIONS** Aérospatiale, marine, usines chimiques, usines de traitement, production d'énergie, extraction de pétrole et de gaz, médecine et sports.

**PROPRIÉTÉS** Excellente soudabilité et possibilité de traitement thermique pour augmenter la résistance ou la ténacité. La nuance 5 est utilisée dans les composants aéronautiques tels que les trains d'atterrissage, les longerons d'ailes et les aubes de compresseurs. Sa résistance à la corrosion est généralement comparable à celle du grade 2 et il est souvent utilisé dans les services de corrosion où une plus grande résistance est requise, en particulier dans les arbres, les boulons à haute résistance et les clavettes. Le dépôt de soudure est ductile et offre une excellente résistance à la corrosion dans les environnements oxydants. La combinaison unique de la résistance mécanique et de la résistance à la corrosion fait de cet alliage un choix privilégié dans de nombreuses applications pour prévenir ou résoudre des problèmes. Le fil est nettoyé d'une manière très spéciale afin d'obtenir un dépôt de soudure ductile et sans porosité.

**CLASSIFICATION**

AWS	A 5.16: ERTi-5
EN ISO	24034: S Ti 6402 / TiAl6V4B
W.Nr.	3.7165
F-nr	51

**CONVIENT POUR** 3.7164, 3.7165  
Titanium grade 5,  
UNS R56400, AMS 4954, TiGr5, Ti6Al4V, AMS4911

**AGRÈMENTS**

**POSITIONS DE SOUDAGE**



**ANALYSE CHIMIQUE  
TYPIQUE DU MÉTAL  
D'APPORT (%)**

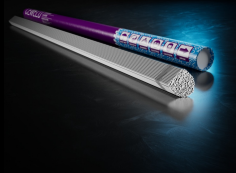
C	V	H	N	O	Al	Ti
0.02	4	0.01	0.01	0.18	6.2	Rem.

**PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES**

Heat Treatment	R <sub>P0.2</sub> (MPa)	R <sub>m</sub> (MPa)	A5 (%)	Hardness
As Welded	810	890		HRc

**ETUVAGE** Non requis

**GAS ACC. EN ISO 14175** I1



## CEWELD ERTi-5 Tig

ERTI-5 TIG 1,0 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	2,5	8720663406545
ERTI-5 TIG 1,2 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	2,5	8720663406552
ERTI-5 TIG 1,6 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	2.5	8720663406569
ERTI-5 TIG 2,0 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	2,5	8720663406576
ERTI-5 TIG 2,4 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	2,5	8720663406583