



CEWELD ERTi-5 Tig

TYPE	Fil plein de soudure titane (Grade 5) avec une résistance extrêmement élevée.																
APPLICATIONS	Aéronautique, marine, usines chimiques, usines de traitement, production d'énergie, extraction de pétrole et de gaz, médecine et sports.																
PROPRIÉTÉS	Excellent 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'atterrissement, 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																
AGRÉMENTS																	
POSITIONS DE SOUDAGE	PA PB PC PD PE PF																
ANALYSE CHIMIQUE TIPIQUE DU MÉTAL D'APPORT (%)	C 0.02	V 4	H 0.01	N 0.01	O 0.18	Al 6.2	Ti Rem.										
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES	<table><thead><tr><th>Heat Treatment</th><th>$R_{P0.2}$ (MPa)</th><th>R_m (MPa)</th><th>A5 (%)</th><th>Hardness</th></tr></thead><tbody><tr><td>As Welded</td><td>810</td><td>890</td><td></td><td>HRc</td></tr></tbody></table>							Heat Treatment	$R_{P0.2}$ (MPa)	R_m (MPa)	A5 (%)	Hardness	As Welded	810	890		HRc
Heat Treatment	$R_{P0.2}$ (MPa)	R_m (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