



CEWELD CuAl8Ni6

TYPE	Alliage cuivre-aluminium-nickel pour le soudage GMAW (MIG)																	
APPLICATIONS	Installations de dessalage, hélices de navires en cuivre, revêtement contre la corrosion, revêtement contre l'usure, surfaces de glissement, construction navale, construction de pompes, arbres, rainures de guidage, systèmes de tubes, etc.																	
PROPRIÉTÉS	Le métal déposé est un bronze Cu-Al-Ni. Dépôts sains et sans pores sur les matériaux de base ferreux et non ferreux. Résistance à l'eau de mer, à l'usure et à la corrosion ; par exemple lorsque l'eau de mer, la cavitation et l'érosion affectent simultanément le dépôt de soudure.																	
CLASSIFICATION	<table><tr><td>AWS</td><td>A 5.7: ERCuNiAl</td></tr><tr><td>EN ISO</td><td>24373: Cu 6328 / CuAl9Ni5Fe3Mn2</td></tr><tr><td>W.Nr.</td><td>2.0923</td></tr><tr><td>F-nr</td><td>37</td></tr></table>								AWS	A 5.7: ERCuNiAl	EN ISO	24373: Cu 6328 / CuAl9Ni5Fe3Mn2	W.Nr.	2.0923	F-nr	37		
AWS	A 5.7: ERCuNiAl																	
EN ISO	24373: Cu 6328 / CuAl9Ni5Fe3Mn2																	
W.Nr.	2.0923																	
F-nr	37																	
CONVIENT POUR	CuNiAl, CuAlNi, aluminum bronze, ship propellers, 2.0923, UNS C63000, C630AlBz, Joint welds or building up of aluminum bronze. Cladding (steel) components undergoing metal to metal wear under high pressure. Especially suited for marine environments. The addition of nickel improves corrosion resistance in heat and rough seawater.																	
AGRÉMENTS																		
POSITIONS DE SOUDAGE																		
ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE DU MÉTAL D'APPORT (%)	Si	Mn	Fe	Cu	Zn	Pb	Al	Ni+Co										
	0.05	2.5	4	Rem.	0.05	0.01	9	5										
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES	<table><thead><tr><th>Heat Treatment</th><th>$R_{P0,2}$ (MPa)</th><th>Rm (MPa)</th><th>A5 (%)</th><th>Hardness</th></tr></thead><tbody><tr><td>As Welded</td><td>400</td><td>700</td><td>15</td><td>250 HB</td></tr></tbody></table>								Heat Treatment	$R_{P0,2}$ (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	Hardness	As Welded	400	700	15	250 HB
Heat Treatment	$R_{P0,2}$ (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	Hardness														
As Welded	400	700	15	250 HB														
ETUVAGE	Non requis																	
GAS ACC. EN ISO 14175	I1, I3																	



CEWELD CuAl8Ni6

CUAL8Ni6 1,0MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663409041