

# CEWELD NiCr 600

**TYPE** Fil de soudage ER NiCr-3, Inconel 600

**APPLICATIONS** Le CEWELD NiCr 600 est utilisé pour souder des alliages nickel-chrome-fer (Inconel 600, 601 et 690) entre eux et pour des soudures dissemblables entre alliages nickel-chrome-fer (Monel, Inconel et Incoloy) et aciers ou aciers inoxydables. Les applications comprend le soudage de rechargement.

**PROPRIÉTÉS** La teneur élevée en manganèse de ce dépôt de soudure réduit la possibilité de microfissures. Ténacité élevée à basse température (-269 °C). Résistance à la chaleur et aux températures élevées. Bonne résistance à la fissuration à chaud.  
Limites de température : 900 °C max.

**CLASSIFICATION**

AWS	A 5.14: ERNiCr-3
EN ISO	18274: S Ni 6082 (NiCr20Mn3Nb)
W.Nr.	2.4806
F-nr	43
FM	6

**CONVIENT POUR** **E Ni 6182 (Ni Cr 15 Fe6Mn), E NiCrFe-3, Ni 6082 (NiCr20Mn3Nb)**  
2.4630, 2.4631, 2.4669, 2.4816, 2.4817, 2.4851, 2.4867, 2.4870, 2.4951 ... (1.4816, 1.4864, 1.4876, 1.4583, 1.4886, 1.5637, 1.5662, 1.5680, 1.6900, 1.6901, 1.6903, 1.6906)  
NiCr20Ti, NiCr21TiAl, NiCr15Fe7TiAl, NiCr15Fe, LC-NiCr15Fe, NiCr23Fe, NiCr60 15, NiCr80 20, NiCr 10, NiCr20Ti 1.5637 12 Ni 14, X8Ni9, 12Ni19, X12CrNi18 9, GX8CrNi18 10, X10CrNiTi18 10, X5CrNi18 10  
**UNS Nr:** K81340 - N06600 - N06601 - N08800 - N08810  
**ASTM** B163, B166, B167 und B168  
Alloy 330, Alloy 600, Alloy 600 L, Alloy 800 / 800H UNS N06600, N07080, N0800, N0810

**AGRÉMENTS**

**POSITIONS DE SOUDAGE**



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

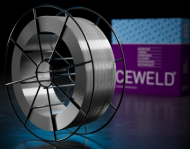
C	Si	Mn	Cr	Ni	Nb	Ti	Fe
0.04	0.1	2.9	20	72.5	2.4	0.4	1.3

**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	-196°C	
As Welded	420	650	35	150	100	HRC

**ETUVAGE** Non requis

**GAS ACC. EN ISO 14175** I1



# CEWELD NiCro 600

## NICRO 600 0,8MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663418401

## NICRO 600 1,0MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	13,6	8720663418425
BS-300	15	8720663418418

## NICRO 600 1,2MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	13,6	8720663418449
BS-300	15	8720663418432

## NICRO 600 1,6MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663418456