



CEWELD OA WC2 Ni

TYPE	Fülldraht für das Auftragschweißen mit NiBSi-Matrix und 45–55 % Wolframkarbiden (WC)					
ANWENDUNGEN	CEWELD® OA WC2 Ni kann auf alle Stahlsorten außer Gusseisen und Mn-Stahl aufgetragen werden. Die Hauptanwendungsbereiche sind: Reparatur und Aufpanzerung von ferritischen und austenitischen Stahlwerkzeugen und Maschinenteilen (Stahlguss) Es wurde speziell für das halb- und vollautomatische Schweißen an Werkzeugverbindungen und Stabilisatoren in der Erdölindustrie entwickelt.					
EIGENSCHAFTEN	CEWELD® OA WC2 Ni ist ein Fülldraht mit einer Matrixlegierung aus NiCrBSi, in die Wolframkarbide eingebettet sind. Er wurde entwickelt, um Oberflächen vor extremem abrasivem Verschleiß in Kombination mit Korrosionsangriffen zu schützen. Die Aufschweißlegierung besteht zu etwa 60 % aus WC ₂ und zu 35–40 % aus einer Ni-Cr-B-Si-Matrix. Die Legierung hat einen niedrigen Schmelzbereich zwischen 900 und 1050 °C (1652–1922 °F) und zeichnet sich durch eine selbstfließende Eigenschaft aus, die eine glatte und saubere Oberfläche erzeugt. Die Matrix ist hochbeständig gegen Säuren, Basen, Laugen und andere korrosive Medien. Matrix: 50-54 HRc Karbide: ~2360 HV0.1					
KLASSIFIKATION	EN ISO DIN	14700: T Ni20 8555: MF 21-GF-55-CGTZ				
GEEIGNET FÜR	Rebuilding of stabilisers and other oilfield tools where maximum protection is required. Also for augers, impellers, mixer plates in the brick and clay industry and on decanter screws or hardfacing deep drilling equipment.					
ZULASSUNGEN						
SCHWEISSPOSITIONEN						
TYPISCHE CHEMISCHE ANALYSE DES SCHWEISSMETALLS (%)	C	Si	Ni	Cr	B	WSC
	0.4	2.5	Rem.	2.7	1.7	55
MECHANISCHE GÜTEWERTE	Heat Treatment	R _{P0,2} (MPa)	R _m (MPa)	A ₅ (%)	Hardness	
	As Welded				2360 HV	
RÜCKTROCKNUNG	140°C / 24 hr					
HARDNESS / COMPOSITION	Matrix: 50-54 HRc Carbides: ~2360 HV0.1					
GAS ACC. EN ISO 14175	M21, M12, M13, M20					



CEWELD OA WC2 Ni

OA WC2 Ni 1,2MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663403865

OA WC2 Ni 1,6MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663403889

OA WC2 Ni 2,4MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663403902