



CEWELD AA R500

TYPE	Naadloze rutiel gevulde draad met 1% nikkel voor FCAW-lassen van staalsoorten S460 en X70. (Type E 81-T1, T 50 6)																				
TOEPASSINGEN	CEWELD® AA R500 is een naadloze rutiel-vuldraaddraad met een opmerkelijke boogstabiliteit en vrijwel geen spatten. Uitstekend geschikt voor gebruik bij geautomatiseerde lastoepassingen, zoals orbitaal lassen of met lasrobots. De draad voldoet aan de nieuwste offshore-eisen voor extreem lage temperaturen tot -60 °C. De draad is geschikt voor staalsoorten met een vloeigrens tot 500 MPa (bijv. S500). Toepassingsgebieden: kranen, zware machines, platforms, schepen en hijsapparatuur in de offshore-sector, pijpleidingen en toepassingen die moeten voldoen aan de NACE-eisen (minder dan 1% nikkel).																				
EIGENSCHAPPEN	CEWELD® AA R500 is een naadloze rutiel gevulde ldraad die uitstekende lasbaarheid biedt en daardoor uitermate geschikt is voor lassen in alle posities bij hoge stroomsterktes. Het lasmetaal vertoont betrouwbare kerftaaiheid tot -60 °C. Bijzonder geschikt voor MAG-orbitaal lassen en voor het lassen op keramiek in alle posities. CTOD getest bij -20 °C. Extreem laag gehalte aan diffundeerbare waterstof (gemiddeld minder dan 3 ml/100 g).																				
CLASSIFICATIE	AWS A 5.29: E81T1-Ni1M-J H4, A 5.36: E81T1-M21A8-Ni1-H4 EN ISO 17632-A: T 50 6 1Ni P M21 1 H5, 17632-A: T 46 4 1Ni P C1 1 H5 F-nr 6 FM 1																				
GESCHIKT VOOR	ReH ≤ 500 MPa ISO 15608: 1.1, 1.3, 2.1, 2.2 (ReH max. 500 MPa), 3.1 (ReH max. 500 MPa) 1.0580 to 1.0070, 1.8900 to 1.8905, 1.8930 to 1.8935, 1.8910 to 1.8915, 1.6217, 1.6210, 1.0481, 1.0482, 1.0551, 1.0553. S275N-S460N, S275NL-S460NL, S275M-S460M, S275ML-S460ML, P355N, P355NH, P460N, P460NH, P275NL1-P460NL1, P275NL2- P460NL2, L360NB, L415NB, L360MB-L450MB, L360QB-L450QB ASTM A 203 Gr. D, E; A 350 Gr. LF1, LF2, LF3; A 420 Gr. WPL3, WPL6; A 516 Gr. 60, 65, 70; A 572 Gr. 42, 50, 55, 60, 65; A 633 Gr. A, D, E; A 662 Gr. A, B, C; A 707 Gr. L1, L2, L3; A 738 Gr. A; A 841 A, B, C; API 5 L X52, X60, X65, X52Q, X60Q, X65Q, X70Q Oceanfit 52, Oceanfit 60, Oceanfit 65, Oceanfit 355, Oceanfit 420, Oceanfit 460, alform plate 460M; durostat 400, 450, 500, durostat B2, aldur 500Q, aldur 500QL, aldur 500QL1, N-A-XTRA 56																				
GOEDKEURINGEN	TÜV: (12705), CE, Lloyds, DNV																				
LASPOSITIES																					
TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF WELD METAL (%)	<table><tr><th>C</th><th>Si</th><th>Mn</th><th>P</th><th>S</th><th>Ni</th></tr><tr><td>0.08</td><td>0.5</td><td>1.4</td><td>0.015</td><td>0.015</td><td>0.9</td></tr></table>					C	Si	Mn	P	S	Ni	0.08	0.5	1.4	0.015	0.015	0.9				
C	Si	Mn	P	S	Ni																
0.08	0.5	1.4	0.015	0.015	0.9																
MECHANISCHE WAARDEN	<table><tr><th rowspan="2">Heat Treatment</th><th rowspan="2">R_{P0.2} (MPa)</th><th rowspan="2">R_m (MPa)</th><th rowspan="2">A₅ (%)</th><th colspan="2">Impact Energy (J) ISO-V</th><th rowspan="2">Hardness</th></tr><tr><th>-60°C</th><th>-40°C</th></tr><tr><td>As Welded</td><td>550</td><td>600</td><td>24</td><td>80</td><td>90</td><td>HRc</td></tr></table>					Heat Treatment	R _{P0.2} (MPa)	R _m (MPa)	A ₅ (%)	Impact Energy (J) ISO-V		Hardness	-60°C	-40°C	As Welded	550	600	24	80	90	HRc
Heat Treatment	R _{P0.2} (MPa)	R _m (MPa)	A ₅ (%)	Impact Energy (J) ISO-V						Hardness											
				-60°C	-40°C																
As Welded	550	600	24	80	90	HRc															
HERDROGEN	Not required																				
GAS ACC. EN ISO 14175	M21, C1																				



CEWELD AA R500

AA R500 1,2MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	16	8720663423672
D-200	20 (4x5)	8720663423658
Drum	250	8720663423665

AA R500 1,6MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	16	8720682051627