



# CEWELD AA M690

**TYPE** Naadloos metaalgevulde lasdraad voor S690 - HY100

**TOEPASSINGEN** HSLA-staal, gespecialiseerde scheepsbouw, zware kraanbouw, offshore, pijpleidingen enz.

**EIGENSCHAPPEN** Opmerkelijk scheurbestendig lasmetaal in combinatie met een zeer laag (<3ml/100gr) waterstofgehalte. Daarom geschikt voor de economische verwerking van constructiestalen met hoge sterkte tot 690 MPa en fijnkorrelige constructiestalen met lage temperatuur. Uitstekende laseigenschappen in zowel kortsluitboog als sproei-boog. Hoge neersmeltsnelheid en geen tussentijdse reiniging nodig met zeer laag spatverlies. Uitstekende aanvloeiingseigenschappen in vergelijking met massieve draden wat resulteert in een groter parameterbereik en een verbeterde inschakelduur voor de lasser.

**CLASSIFICATIE**

AWS	A 5.28: E110C-K4 H4
EN ISO	18276-A: T 69 6 Mn2NiCrMo M M21 1 H5
F-nr	6
FM	2

**GESCHIKT VOOR** **Reh < 690 MPa Iso 15608: 2.2 u 3.2 ( 460 < Reh ≤ 690(700) MPa )**  
 1.8914, 1.8927, 1.8931, 1.8928, 1.8974, 1.7147, 1.7149, 1.8734  
 S620Q, S620QL, S690Q, S690QL, S620QL1-S690QL1, 20MnCr65, 28CrMn4-3  
 L480 - L550, X65, X80, X90, X100  
 ASTM A 514 Gr. F, H, Q; A 709 Gr. 100 Type B, E, F, H, Q; A 709 Gr. HPS 100W  
 Weldox 700, Dillimax 690, Hardox, Naxtra 63, Naxtra 70, Optim 700 mc plus, Weldox 500, Hardox, Domex 460 MC, Domex 500 MC, Domex 550 MC, Domex 600 MC, Domex 650 MC, Domex 700 MC, Hardox 400, Strenx 700; XAR 400, Dillidur 400, Oceanfit 100, Oceanfit 690, alform plate 620 M, 700 M, aldur 620 Q, 620 QL, 620 QL1, aldur 700 Q, 700 QL, 700 QL1, Salzgitter S700MC, Ympress Steel E690 TM, S700MC, Armstrong Ultra 650MC, 650 Mct, 700 MC.....

**GOEDKEURINGEN** TÜV: 12707.01, CE, Lloyds, DNV

**LASPOSITIES**



**TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF WELD METAL (%)**

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo
0.05	0.4	1.6	0.015	0.015	0.5	2.2	0.5

**MECHANISCHE WAARDEN**

Heat Treatment	Rp0,2 (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	Impact Energy (J) ISO-V		Hardness
				-40°C	-60°C	
As Welded	763	820	20	140	107	HRc
570°C- 620°C 1h	730	790	22	99	94	HRc

**HERDROGEN** Not required

**GAS ACC. EN ISO 14175** M21



# CEWELD AA M690

## AA M690 1,0MM

Packaging	KG/unit	EanCode
K-300	16	8720663423467

## AA M690 1,2MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	16	8720663423474
D-200	5	8720663423450

## AA M690 1,6MM

Packaging	KG/unit	EanCode
K-300	16	8720663408181