



CEWELD ER 120 S-1 Tig

TYPE Alliage à très haute résistance à la traction avec d'excellentes propriétés d'impact pour les aciers à grain fin dépassant 890 MPa de limite d'élasticité.

APPLICATIONS Matériaux de soudage tels que S960QL - S1100Q et autres aciers résistants à froid à grain fin. Offshore, construction de grues, etc.

PROPRIÉTÉS Alliage à très haute résistance à la traction avec de très bonnes propriétés mécaniques et des caractéristiques de soudage parfaites. Haute résistance aux chocs à très basse température et plasticité exceptionnelle du dépôt de soudure. Soudable avec les gaz Co2 et Mix.

CLASSIFICATION

AWS	A 5.28: ER 120S-1
EN ISO	16834-A: W 89 5 I1 Mn4Ni2CrMo
F-nr	6
FM	2

CONVIENT POUR **Reh ≤ (890) 960 MPa ISO 15608: ~3.1, 3.2 (Reh > 690 MPa)**
 1.8796, 1.8925, 1.8940, 1.8983, 1.8797, 1.8933, 1.8934, 1.8941, 1.8997
 S690Q-S890Q, S690QL-S890QL, S960Q, S960QL, S720MC
 ASTM A 709 Gr. 100 Type B, E, F, H, Q, HPS 100W
 N-A-XTRA M 620-700, PAS 700, alform 700 M, alform 900 x-treme, alform® 960 x-treme, Strenx 700-960, DILLIMAX 700-960

AGRÉMENTS CE

POSITIONS DE SOUDAGE



ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE DU MÉTAL D'APPORT (%)	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo
	0.08	0.6	1.8	0.3	2.25	0.55

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES	Heat Treatment	R _{P0.2} (MPa)	R _m (MPa)	A5 (%)	Impact Energy (J) ISO-V	Hardness
					-60°C	
	As Welded	980	1090	18	50	HRc

ETUVAGE Non requis

GAS ACC. EN ISO 14175 I1



CEWELD ER 120 S-1 Tig

ER 120 S-1 TIG 1,6 X
1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663417237

ER 120 S-1 TIG 2,0 X
1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663417244

ER 120 S-1 TIG 2,4 X
1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663417268

ER 120 S-1 TIG 3,2 X
1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663417275