

OK Autrod 13.25

OK Autrod 13.25 is een 1,0Ni-0,3Mo-0,1Ti gelegeerde, verkoperde massieve lasdraad voor het MAG lassen van laaggelegeerde hogesterkstalen en fijnkorrelstalen zoals gebruikt bij bruggenbouw, off-shore en hijsgereedschappen met een minimum rekgrens tot 610MPa. De lasdraad geeft goede impact taaiheid bij temperaturen tot -60°C. Bij gebruik voor mechanisch buislassen op smalle lasvoeg kan een rekgrens boven de 700MPa bereikt worden, wat boven de eisen voor X80 buisstaal ligt.

Specificaties

Classificaties	EN ISO 16834-A : G 62 6 M21 Mn3Ni1Mo
	EN ISO 16834-A : G Mn3Ni1Mo
	SFA/AWS A5.28 : ER100S-G

Legering Type	Low alloyed (1 % Ni, 0.3 % Mo, 0.1 % Ti)
---------------	--

Typische Mechanische Eigenschappen

Conditionering	Rekgrens	Treksterkte	Rek
AWS 80Ar/20CO2			
Zoals gelast	640 MPa	730 MPa	20 %
EN 80Ar/20CO2			
Zoals gelast	680 MPa	740 MPa	20 %

Kerfslageigenschappen

Conditionering	Testtemperatuur	Kerfslagwaarde
AWS 80Ar/20CO2		
Zoals gelast	-60 °C	70 J
Zoals gelast	-40 °C	90 J
Zoals gelast	20 °C	140 J
EN 80Ar/20CO2		
Zoals gelast	20 °C	150 J
Zoals gelast	-60 °C	70 J
Zoals gelast	-40 °C	110 J

draad samenstelling

C	Mn	Si	Ni	Mo	Ti
0.08	1.70	0.60	0.95	0.38	0.08

Typische lasmetaalanalyse (%)

C	Mn	Si	S	P	Ni	Mo	Ti
0.07	1.5	0.5	0.01	0.01	0.95	0.3	0.05

Neersmeltgegevens

Diameter	Ampère	Volt	Draadaanvoersnelheid	Neersmelwaarde
1.0 mm	80-280 A	18-28 V	2.7-14.7 m/min	1.0-5.4 kg/h
1.2 mm	120-350 A	20-33 V	2.7-12.4 m/min	1.5-6.6 kg/h