

OK AristoRod 89

The non copper coated OK AristoRod 89 is a low-alloyed, chromium-nickel-molybdenum (0,4% Cr, 2,2% Ni, 0,55% Mo), solid wire for GMAW of ultra high tensile strength steels requiring tough weld metal for critical applications. Also suitable when high impact strength at lower temperatures is required. The AristoRod wires are suitable for operating at high currents with maintained disturbance free wire feeding giving a stable arc with a low amount of spatter, due to its unique Advanced Surface Characteristics (ASC) technology. OK AristoRod 89 is delivered on spools or in the unique ESAB Octagonal Marathon Pac, which is excellent in mechanised welding applications. Typical materials according to ISO 15608:2000 and some brand names from steel suppliers are S890QL, Weldom 900, 1100, 1300, Domex 960, XABO 890, 960, 1100, NAXTRA 70, OX-700, 800, 1002, Optim 900QC, 960QC, 1100QC, T1 - HY80.

Especificações

Classificações	EN ISO 16834-A : G Mn4Ni2CrMo SFA/AWS A5.28 : ER120S-G EN ISO 16834-A : G 89 4 M20 Mn4Ni2CrMo EN ISO 16834-A : G 89 4 M21 Mn4Ni2CrMo
Aprovações	CE : EN 13479 DB : 42.039.37 DNV : G 89 4 M Mn4Ni2CrMo UKCA : EN 13479 VdTÜV : 11881

As aprovações são baseadas na localização da fábrica. Entre em contato com a ESAB para obter mais informações.

Tipo da Liga	0,4% Cr, 2,2%Ni, 0,55% Mo
Gás de protecção	M20, M21 (EN ISO 14175)

Propriedades Típicas de Tensão

Condição	Limite de Escoamento	Resistência Tração	Alongamento
EN 80Ar/20CO2 (M21)			
Como Soldado	920 MPa	960 MPa	18 %
EN 92Ar/8CO2 (M20)			
Como Soldado	905 MPa	960 MPa	19 %

Teste Charpy

Condição	Temperatura de Teste	Valor de Impacto
EN 80Ar/20CO2 (M21)		
Como Soldado	-40 °C	55 J
EN 92Ar/8CO2 (M20)		
Como Soldado	-40 °C	75 J
Como Soldado	-50 °C	65 J

Composição Química do Consumível (%)

C	Mn	Si	Ni	Cr	Mo
0.081	1.75	0.8	2.22	0.41	0.533

Deposição

Diâmetro	Corrente	Tensão	Velocidade de alimentação do arame	Taxa de Deposição
0.8 mm	40-170 A	16-22 V	2.0-10.8 m/min	0.4-2.6 kg/h
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