

Massivdrahtelektrode zum Metall-Schutzgasschweißen

Normbezeichnung:

ISO 18274 - A -

S Ni 6625
(NiCr22Mo9Nb)
ERNiCrMo-3

SFA 5.14 -

und das Auftragsschweißen von Baustahl, das artverschiedene Verbindungsschweißen nichtrostenden Stählen mit Nickellegierungen und mit C-Stählen. Das Schweißgut ist hoch beständig gegen Spannungsrisskorrosion und Lochfraß. BA-MIG 625 wird für Anwendungen mit Betriebstemperaturen im Bereich von der Tieftemperaturtechnik bis +540°C empfohlen, in S-freier Atmosphäre bis +1200°C, jedoch nicht im Temperaturbereich von 600 – 850°C wegen Schweißgutversprödung.

Eigenschaften:

Drahtelektrode für das Metall-Schutzgasschweißen (MIG) von INCONEL alloy 625, INCOLOY alloy 825, INCOLOY alloy 25-6MO, alloy 20, sowie für das Verbindungsschweißen von mit Nickel-Chrom-Molybdän plattierten Stählen

Richtanalyse und chemische Zusammensetzung nach EN ISO 18274-A und AWS A5.14:

Drahtelektrode	Ni	Si	C	Cr	Mn	Ti	Fe	Nb+Ta	Al	Mo	S	P	Cu total	Sonst.
Richtanalyse BA-MIG 628	>64,0	0,08	0,01	22,5	0,08	0,23	0,3	3,65	0,13	8,9	0,004	0,005	0,05	-
S Ni 6625 nach ISO 18274-A	>58,0	0,5	0,10	20,0-23,0	0,5	0,4	5,0	3,0-4,2	0,4	8,0-10,0	0,015	0,02	0,5	0,5
ERNiCrMo-3 nach AWS A5.14	>58,0	0,5	0,10	20,0-23,0	0,5	0,4	5,0	3,15-4,15	0,4	8,0-10,0	0,015	0,02	0,5	0,5

Mechanische Gütewerte des reinen Schweißgutes / Hinweise zum Schweißen:

Wärmebehandlung	unbehandelt
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [MPa] (ksi)	≥ 460 (67)
Zugfestigkeit R_m [MPa] (ksi)	≥ 760 (110)
Dehnung A5 [%]	> 30
Kerbschlagarbeit ISO-V [J] (ftlbs)	+20°C: ≥ 100 (74) -196°C: ≥ 47 (34)
Stromart/Polarität	DC +
Schutzgas	ISO 14175: I1 / I3

Werkstoffe:

- INCONEL alloy 625, INCOLOY alloy 825, INCOLOY alloy 25-6Mo, alloy 20, 9% Nickel Stähle, 2.4856, 2.4858, 2.4816, 1.4583, 1.4876, 1.4876, 1.4529, 2.4641.
- ASTM B 443, B 444, B 446 mit UNS Nummer N06625..

Drahtdurchmesser:

1,0 bis 1,2 mm; Maße und Grenzmaße nach ISO 544 und AWS A5.14.

Drahtoberfläche:

Glatt und frei von Oberflächenfehlern und Verunreinigungen.

Lieferformen:

Spulen BS300/15 kg, D200/5 kg und Fässer gemäß Verpackungsarten für Massivdrahtelektroden zum Metall-Schutzgasschweißen.