

Massivstab zum Wolfram-Inertgasschweißen

Normbezeichnung:

ISO 18274 - A -

S Ni 6625
(NiCr22Mo9Nb)
ERNiCrMo-3

SFA 5.14 -

plattierten Stählen und das Auftragschweißen von Baustahl, das artverschiedene Verbindungsschweißen nichtrostenden Stählen mit Nickellegierungen und mit C-Stählen. Das Schweißgut ist hoch beständig gegen Spannungsrissskorrosion und Lochfraß. BA-TIG 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:

Nickelbasis-Massivstab zum Wolfram-Inertgasschweißen (TIG) von INCONEL alloy 625, INCOLOY alloy 825, INCOLOY alloy 25-6MO, alloy 20, sowie für das Verbindungsschweißen von mit Nickel-Chrom-Molybdän

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	
Richtanalyse BA-TIG 625	>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

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.

Durchmesser:

1,6 bis 2,4 mm; Maße und Grenzmaße nach ISO 544 und AWS A5.14.

Staboberfläche:

Glatt und frei von Oberflächenfehlern und Verunreinigungen.

Lieferformen:

5 kg Kartonschachteln gemäß Verpackungsarten für Massivstäbe zum Wolfram-Inertgasschweißen.