

GSM 625

Normbezeichnung:

DIN EN ISO 14172: E Ni 6625
DIN 1736: EL-NiCr 20 Mo 9 Nb

EN ISO 14700:E Ni 2
AWS A-5.11: ENiCrMo-3

Werkstoff-Nr.: 2.4621

Zulassungen:

Eine aktuelle Zulassungsübersicht ist bei Bedarf anzufordern!

Anwendungsbereich:

GSM 625 ist eine wechselstromgeeignete Stabelektrode mit ca. 140% Ausbringung für Verbindungsschweißungen von CrMo-legierten Ni-Basiswerkstoffen untereinander und in Verbindung mit hochwarmfesten, hitzebeständigen, kaltzähen, vergütbaren niedriglegierten oder korrosionsbeständigen Stählen mit Nickelbasis-Legierungen. Eignung im Druckbehälterbau für -196 °C bis +550 °C. Das voll austenitische Schweißgut weist hohe Beständigkeit gegen viele Korrosionsarten auf. z. B. Lochfraß, Spannungsriss- und Spaltkorrosion. Das Schweißgut ist zunderbeständig bis 1100 °C und warmfest bis 1000 °C. Die geringe Versprödungsneigung macht es geeignet für den Einsatz in Temperaturbereichen über +650 °C und die guten Zähigkeitswerte für den Einsatz bei kaltzähen Stählen bis -196°C.

Wichtigste Grundwerkstoffe:

1.4558	X2NiCrAlTi32-20	2.4630	NiCr20Ti	1.4959	X8NiCrAlTi32-21	2.4817	LC-NiCu15Fe	1.6907	X3CrNi18-10
2.4631	NiCr 20 TiAl	2.4641	NiCr21Mo6Cu	1.4876	X10NiCrAlTi32-20	2.4851	NiCr23Fe	Alloy 800	
2.4605	NiCr23Mo16Al	1.5662	X8Ni9	2.4660	NiCr20CuMo	2.4856	NiCr22Mo9Nb	Alloy 800HT	
2.4618	NiCr22Mo6Cu	1.5681	GX10Ni5	2.4951	NiCr20Ti	2.4858	NiCr21Mo		
2.4619	NiCr22Mo7Cu	1.6967	X3CrNiMoN18-4	2.4816	NiCr15Fe	1.5680	X12Ni5		

Richtanalyse des reinen Schweißgutes:

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Nb	Fe
0,1	0,8	2	20 - 23	Basis	8 - 10	3 - 4,2	7

Mechanische Gütewerte des reinen Schweißgutes:

Streckgrenze R_{eL} [MPa]	Zugfestigkeit R_m [MPa]	Dehnung A_5 [%]	Kerbschlagarbeit K_V [J]
500	780	35	40 (-196 °C), 60 (+20 °C)

Verarbeitungshinweise:

Schweißposition	Polung	Rückrocknung	Betriebstemperatur
PA, PB, PC, PD, PE, PF	AC & DC+	Falls erforderlich 300 °C/1h	-196 °C bis +550 °C

Maße:

Abmessung	Kg pro VPE	Kg pro KRT	Stück pro VPE	Artikelcode
2,5 x 350	5,0	20	143	404-7025
3,2 x 350	5,0	20	85	404-7032
4,0 x 350	5,0	20	56	404-7040
5,0 x 450	6,0	24	33	404-7050

