

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.: 2.4831

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	X3CrNiN18-10
2.4631	NiCr 20 TiAl	2.4641	NiCr21Mo6Cu	Alloy 800		2.4851	NiCr23Fe	1.4876	X10NiCrAlTi32-20
2.4605	NiCr23Mo16Al	1.5662	X8Ni9	2.4660	NiCr20CuMo	2.4856	NiCr22Mo9Nb	1.4959	X8NiCrAlTi32-21
2.4618	NiCr22Mo6Cu	1.5681	GX10Ni5	2.4951	NiCr20Ti	2.4858	NiCr21Mo	Alloy 800HT	
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	2,0	20 bis 23	Basis	8 bis 10	3 bis 4,2	7,0

Mechanische Gütewerte des reinen Schweißgutes:

Streckgrenze $R_{e1} [\frac{N}{mm^2}]$	Festigkeit $R_m [\frac{N}{mm^2}]$	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 +	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

