

MIG 625

WIG 625

Normbezeichnung:

DIN EN ISO 18274: S Ni 6625

DIN EN ISO 18274: S Ni 6625

AWS A-5.14: ERNiCrMo-3

Werkstoff-Nr.: 2.4831

AWS A-5.14: ERNiCrMo-3

Werkstoff-Nr.: 2.4831

Zulassungen:

Eine aktuelle Zulassungsübersicht ist bei Bedarf anzufordern!

TÜV

TÜV

Anwendungsbereich:

Schweißstab/Drahtelektrode aus Nickel-Chrom-Molybdän-Legierung zum Schweißen von Nickellegierungen, kaltzäh, austenitischen CrNi(N)-Stählen/ Stahlgussorten, Nickelstählen und artverschiedenen Auftragungen an artgleichen/ artähnlichen hitzebeständigen Verbindungen bei Betriebstemperaturen von -196 °C bis +550 °C. Zunderbeständig bis +1000 °C. Das Schweißgut ist beständig gegen Oxidation, Aufkohlung und Schwefelaufnahme.

Wichtigste Grundwerkstoffe:

1.4529	X1 NiCrMoCuN25-20-6	1.4876	X10 NiCrAlTi32-20	2.4619	NiCr22Mo7Cu	Alloy 904L	Alloy G-3
1.4539	X1 NiCrMoCu25-20-5	1.4859	G-X10 NiCrNb32-20	2.4641	NiCr21Mo6Cu	Alloy 254	Alloy 800L
1.4547	X1 CrNiMoCuN20-18-7	1.4877	X5NiCrCeNb32-27	2.4816	NiCr15Fe	Alloy 825hMo	Alloy 800/800H
1.4558	X2 NiCrAlTi32-20	2.4600	NiCr20CuMo	2.4858	NiCr21Mo	Alloy 20	B168-Alloy 600
1.4583	X10 CrNiMoNb18-12	2.4618	NiCr22Mo6Cu	2.4856	NiCr22Mo9Nb	Alloy 925	Alloy G

Verbindungen oben genannter Werkstoffe mit unlegierten und niedriglegierten Stählen,

z.B.: P265GH, P285NH, P295GH, 16Mo3, S355N, X8Ni9, N08926, Alloy 600; Alloy 625, Alloy 800, 9% Ni-Stähle

Richtanalyse des reinen Schweißgutes:

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Nb	Fe	Cu
0,1	0,5	0,5	20 - 23	≥ 58	8 - 10	3,2 - 4,1	5	0,5

Mechanische Gütewerte des reinen Schweißgutes:

Dehngrenze $R_{p0,2}$ [MPa]	Zugfestigkeit R_m [MPa]	Dehnung A_5 [%]	Kerbschlagarbeit K_v [J]
≥ 460	≥ 660	≥ 35	MIG: 40 (-196 °C), 60 (+20°C) WIG: 140 (-196 °C), 120 (+20°C)

Verarbeitungshinweise:

Schweißposition MSG / WSG	Schutzgas MSG / WSG	Betriebstemperatur
PA, PB, PF / PA, PB, PC, PF	I1, I3/ I1	-196 °C bis Kurzzeit: 550°C

Bestellinformationen:

MSG auf Spule zu je 15 kg/VPE, 960 kg/EP		WSG zu je 5 kg/VPE, 25 kg/KRT, 960 kg/EP	
Abmessung	Artikelcode	Abmessung	Artikelcode
0,8	411-1908	1,0 x 1000	408-2410
1,0	411-1910	1,2 x 1000	408-2412
1,2	411-1912	1,6 x 1000	408-2416
		2,0 x 1000	408-2420
		2,4 x 1000	408-2424
		3,2 x 1000	408-2432
		4,0 x 1000	408-2440
		5,0 x 1000	408-2450