

Normbezeichnungen

EN ISO 18274	AWS A5.14	Wst.-Nr.
S Ni 6625 (NiCr22Mo9Nb)	ERNiCrMo-3	2.4831

Eigenschaften und Anwendungsgebiete

Hohe Beständigkeit gegen korrosive Medien. Beständig gegen Spannungsrisskorrosion. Zunderbeständig bis 1000 °C. Hohe HTK Beständigkeit in MVA-Atmosphären. Hochwarmfest bis 900 °C. Kaltzäh bis -196 °C. Verbindungen und Auftragungen an artgleichen /artähnlichen korrosionsbeständigen Werkstoffen sowie an artgleichen / artähnlichen hitzebeständigen, hochwarmfesten Stählen und Legierungen. Verbindungen und Auftragungen an kaltzäh austenitischen CrNi(N)-Stählen / Stahlgussorten und an kaltzäh vergütbaren Ni-Stählen.

Grundwerkstoffe

TÜV-eignungsgeprüfte Grundwerkstoffe

1.4547	- Alloy 254SMO	- UNS S31254	- X1CrNiMoCuN20-18-7
1.4876	- Alloy 800	- UNS N08800	- X10NiCrAlTi32-20
1.4958	- Alloy 800 H	- UNS N08810	- X5NiCrAlTi31-20
2.4816	- Alloy 600	- UNS N06600	- NiCr15Fe
2.4856	- Alloy 625	- UNS N06625	- NiCr22Mo9Nb
2.4858	- Alloy 825	- UNS N08825	- NiCr21Mo

Sowie Mischverbindungen vorgenannter Werkstoffe mit ferritischen Stählen bis S355J, 16Mo3, 10CrMo9-10 und 9 % Ni-Stähle

Richtanalyse des Schweißstabes %

	C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	Nb	Fe
Gew-%	0,03	0,1	0,1	22,0	9,0	Rest	3,6	≤ 0.5

Gefüge: Austenit

Mechanische Gütwerte des Schweißgutes

Wärme- behandlung	Dehngrenze R _{p0,2}	Dehngrenze R _{p1,0}	Zugfestigkeit R _m	Dehnung A (L ₀ =5d ₀)	Kerbschlagarbeit ISO-V KV J	
	MPa	MPa	MPa	%	+20 °C	-196 °C
ungeglüht	460	500	740	35	120	100

Zeitstandwerte: Entsprechend artgleicher / artähnlicher warmfester Werkstoffe

Verarbeitungshinweise

	Stromart: DC (-)	Schutzgas: (EN ISO 14175) I1	Kennzeichnung: ✦ Ni 6625 / ERNiCrMo-3	ø mm	L mm
				1,6	1000
				2,0	1000
				2,4	1000
				3,2	1000

Schweißanleitung		
Grundwerkstoffe	Vorwärmung	Wärmenachbehandlung
Artgleiche / artähnliche Werkstoffe	Keine	Keine. Falls erforderlich Lösungsglühung bei 1150 °C
Kaltzähe CrNi(N)-Stähle / Stahlgussorten	Keine	Keine
Kaltzähe vergütbare Ni-Stähle (X8Ni9)	entsprechend Grundwerkstoff	Keine
Zulassungen		
TÜV (03464), DB (43.132.33), DNV, CE		