

## Normbezeichnungen

EN ISO 14172	AWS A5.11	Wst.-Nr.
E Ni 6625 (NiCr22Mo9Nb)	ENiCrMo-3	2.4621

## Eigenschaften und Anwendungsgebiete

Hohe Beständigkeit gegen korrosive Medien. Beständig gegen Spannungsrissskorrosion. Zunderbeständig bis 1000 °C. Temperaturbegrenzung: max. 500 °C in S-haltigen Atmosphären. Hochwarmfest bis 900 °C. Kaltzäh bis -196 °C.

Verbindungen und Auftragungen an artgleichen / artähnlichen korrosionsbeständigen Werkstoffen sowie an artgleichen und artähnlichen hitzebeständigen, hochwarmfesten Stählen und Legierungen. Verbindungen und Auftragungen an kaltzähem austenitischen CrNi(N)-Stählen / Stahlgussorten.

## 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

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

## Richtanalyse des Schweißgutes (Gew.-%)

	C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	Nb	Fe
Gew-%	< 0,04	< 0,7	< 1	21,5	9,0	Rest	3,3	< 2,0

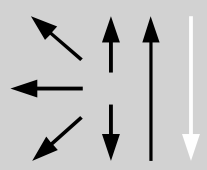
**Gefüge:** Austenit

## Mechanische Gütewerte des Schweißgutes

Wärme- behandlung	Dehngrenze	Dehngrenze	Zugfestigkeit	Dehnung	Kerbschlagarbeit	
	R <sub>p0,2</sub>	R <sub>p1,0</sub>	R <sub>m</sub>	A (L <sub>0</sub> =5d <sub>0</sub> )	ISO-V KV J	
	MPa	MPa	MPa	%	+20 °C	-196°C
ungeglüht	420	450	760	30	75	60

**Zeitstandwerte:** Entsprechend artgleicher hochwarmfester Werkstoffe

## Verarbeitungshinweise

	Stromart:	ø mm	L mm	Strom A
	DC ( + )	2,5	250	45 – 70
		3,2	300	65 – 105
		4,0	350	85 – 130
		5,0	400	130 – 160

<b>Schweißanleitung</b>		
Grundwerkstoffe	Vorwärmung	Wärmenachbehandlung
Artgleiche / artähnliche Werkstoffe	Keine	Meist keine. Falls erforderlich, Lösungsglühung bei 1150 °C
Kaltzähe CrNi(N)-Stähle / Stahlgussorten	Keine	Keine
Kaltzähe vergütbare Ni-Stähle	Entsprechend Grundwerkstoff	Keine
<b>Zulassungen</b>		
TÜV (03463), GL, CE		