

## HUFNAGEL GMBH

Welding products

Herstellung und Vertrieb  
hochlegierter Schweißzusätze  
Luisenstr. 2, DE-75015 Bretten  
Tel. 07252-2004  
Fax. 07252-2007  
E-Mail: info@hufnagelgmbh.de



# HUFNAGEL RK76XSi

MSG- Drahtelektrode, hochlegiert

### Normbezeichnung:

EN ISO 14343-A	AWS A 5.9	Wst.-Nr.	Kennzeichnung: Spule
G 19 12 3 Nb Si	ER 318(mod.)	1.4576	Etikett: Spule/Karton

### Richtanalyse des Schweißstabes %

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Nb
0,05	0,8	1,5	19,0	12,0	2,8	≥12xC

### Eigenschaften:

Nichtrostend; IK-beständig (Naßkorrosion bis 400 °C). Korrosionsbeständig wie artgleiche stabilisierte CrNiMo-Stähle. Verbindungen und Auftragungen an artgleichen und artähnlichen stabilisierten und nichtstabilisierten austenitischen CrNi(N)- und CrNiMo(N)-Stählen/Stahlgußsorten.

### Grundwerkstoffe:

Artgleiche Werkstoffe Gruppe 8.1 mit Mo.

X10CrNiMoNb18-12 (1.4583)	X3CrNiMo17-13-3 (1.4436)	AISI 316L
X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)	GX6CrNiMo18-12 (1.4437)	AISI 316Ti
X6CrNiMoNb17-12-2 (1.4580)	GXCrNiMoNb19-12-2 (1.4581)	AISI 316Cb
X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)		

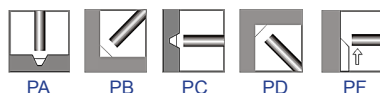
### Schweißanleitung:

Grundwerkstoffe	Vorwärmung	Wärmenachbehandlung
Artgleiche und artähnliche Stähle/Stahlgußsorten.	keine	Meist keine. Falls erforderlich Lösungsglü- hung bei 1050 ° (Versprödungsneigung beachten)

Mechanische Gütwerte des Schweißgutes nach EN ISO 15792-1 (Mindestwerte bei RT)	Wärme- behand- lung	Dehngrenze 0,2% MPa	Dehngrenze 1,0% MPa	Zug- festigkeit MPa	Dehnung (L <sub>0</sub> =5d <sub>0</sub> ) %	Kerbschlagarbeit ISO-V in J (RT)
	ungeglüht	390	410	600	30	70

Gefüge: Austenit mit Ferritanteil

### Schweißpositionen (EN ISO 6947)



Stromart: Polung = +

Schutzgas: (EN ISO 14175) M12, M13

### Zulassungen und Eignungsprüfungen

TÜV (Kennblatt-Nr. 00411.06)  
DB (Zulassungs-Nr. 43.186.13)

### Legierungsgleiche Schweißzusätze

SS	WIG-Stab:	RK76XSi
SE	Stabelektrode:	AW(R); A Spezial(B)
FDE	Fülldraht:	RK76X-FD
DEU	UP-Draht:	RK76X-UP

### Liefereinheiten: MSG- Drahtelektrode

Abmessung [ø mm]	Spulung	Verpackung	Gewicht [kg]
0,8	BS300	Karton	15
1,0	BS300	Karton	15
1,2	BS300	Karton	15
1,6	BS300	Karton	15