



elektrode jesenice d.o.o.

### Klasifikacija:

EN 1600: E 19 12 3 LR 12  
DIN 8556 : E 19.12.3 LR 26  
AWS A-5.4: E 316L-17  
ISO 3581: E 19.12.3 LR 26  
JUS C.H3.017: E 19.12.3 LR 26  
W.Nr.: 1.4430

# INOX R 19/12/3 NC

## Osobine i primena:

Feritno austenitna rutilna elektroda sa niskim sadržajem ugljenika pogodna za zavarivanje nestabiliziranih i stabiliziranih 18/12/2 CrNiMo čelika, otpornih na koroziju. Troska se sama odvaja, zavari su glatki, imaju blag prelaz na osnovni materijal, otporni su na interkristalnu koroziju do 350°C, na oksidaciju do 800°C i imaju garantovanu žilavost do -120°C.

## Osnovni materijali:

	DIN:	W.Nr.:	AISI/ASTM:
Čelici otporni na koroziju	X 2 CrNiMo 17 13 2	1.4404	316L
	X 5 CrNiMo 17 12 2	1.4401	316
	X 5 CrNiMo 17 13 3	1.4436	316
	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571	316Ti
	X 6 CrNiMoNb 17 12 2	1.4580	316Cb
	X 10 CrNiMoTi 18 12	1.4573	316Ti
Legirani čelični livovi	X 10 CrNiMoNb 18 12	1.4583	316Cb
	G-X 6 CrNiMo 18 10	1.4408	
	G-X 5 CrNiMoNb 18.10	1.4581	

## Tip obloge:

rutilni

## Vrste struje:

AC  
DC +

## Položaji zavarivanja:



## Sušenje pre upotrebe:

300°C / 2h

Feritni broj: FN ≈ 8

## Tipične osobine čistog metala šava:

### Hemijski sastav, ut. %:

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo
≤ 0.03	0.8	0.7	18.5	11.5	2.7

### Mehaničke osobine:

Napon tečenja	R <sub>p0.2%</sub> :	> 380 N/mm <sup>2</sup>
Zatezna čvrstoća	R <sub>m</sub> :	560 – 660 N/mm <sup>2</sup>
Izduženje	A <sub>5</sub> :	> 30 %
Žilavost	A <sub>v</sub> :	> 55 J na + 20°C > 32 J na - 120°C

## Odobrenja:

DNV: 316L-17  
TÜV  
SŽ  
UDT

## Osnovni podaci (dimenzije, jačina struje, pakovanje):

Parametri zavarivanja			Pakovanje		
Ø	Dužina	Struja zavarivanja A	Težina kutije kg	Težina paketa kg	Težina 1000 elektroda kg *
mm	mm				
2	250	30 – 50	3.4	13.6	
2.5	300	50 – 85	4	16	18.1
3.25	350	70 – 125	4.5	18	35.4
4	350	110 – 165	4.5	18	53.6
5	350	165 - 230	4.5	18	81.8

\* podatak je približan