



**elektrode jesenice** d.o.o.

### Klasifikacije:

AWS A-5.18 : E 70 C – 6MH4  
AWS A-5.20 : E 71 T – 1MH4  
EN 758 : T 46 4 MM 1  
EN ISO 17632-A : T 46 4 MM1 H5  
EN ISO 17632-B : T554T151MA H5

# FILTUB 12M

## Osobine i primena:

FILTUB 12M je niskolegirana punjena žica, sa metalnim punjenjem, pogodna za zavarivanje niskolegiranih i finoizranih čelika. Metalno punjenje omogućava veću brzinu topljenja u odnosu na pune žice. Pogodna je za zavarivanje robotima. Žicu odlikuju glatka površina šava, vrlo malo razbrizgavanje pri zavarivanju, troška sama otpada zbog čega nije potrebno njeno čišćenje i dobija se metal šava koji ima dobre mehaničke osobine pri niskim temperaturama.

## Osnovni materijali:

	DIN :	W.Nr. :
Nelegirani čelici	St 33 , St 37-2 , St 44-2 , St 52-3	1.0033 , 1.0037 , 1.0044 , 1.0553
Kotlovski limovi	H I , H II , 17Mn4	1.0345 , 1.0425 , 1.0481
Čelici za cevi	St 37-0 to St 52-0 , St 37-4 to St 52-4 St 210.7 to St 415.7 StE 290.7 TM to StE 480.7 TM	1.0254 to 1.0421 , 1.0255 to 1.0581 1.0307 to 1.8972 1.429 to 1.8977
Čelici po API normama	X 42 to X 70	
Čelici za brodogradnju	A , B , D , E AH 32 to EH 36	1.0440 , 1.0472 , 1.0475 , 1.0476 1.0513 to 1.0589
Finozrni čelici	StE 255 to StE 460	1.0461 to 1.0562
Liveni čelici	WStE 255 to WStE 460 GS-38 , GS-45 , GS-52	1.0462 to 1.8937 1.0420 , 1.0443 , 1.0552

## Tip žice:

metalni

## Vrste struje:

DC + / ( - )

## Poližaji zavarivanja:



## Zaštitni gas: ( EN 439 )

M 21  
potrošnja 12 - 18 l / min

## Tipične osobine čistog metala šava:

### Hemijski sastav, ut % :

C	Si	Mn	
0,05	0,55	1,40	

Sadržaj vodonika na 100 g metala šava: < 3 ml

### Mehaničke osobine:

Napon tečenja	R <sub>p0.2%</sub> :	> 460 N/mm <sup>2</sup>
Zatezna čvrstoća	R <sub>m</sub> :	540 - 640 N/mm <sup>2</sup>
Izduženje	A <sub>5</sub> :	> 24 %
Žilavost	A <sub>v</sub> :	> 120 J (na + 20°C) > 80 J (na - 20°C) > 47 J (na - 40°C)

## Parametri zavarivanja i pakovanje:

Odobrenja:	Parametri zavarivanja				Pakovanje
	φ mm	Jačina struje A	Napon V	Brzina žice m / min	
	1,2	130 - 250	22 - 28	3,0 - 10,0	K 300 , D 300 precizno namotana težina cca. 15 kg
	1,4	150 - 300	22 - 30	2,8 - 8,8	
	1,6	200 - 400	25 - 34	4,0 - 10,0	