EN 12073: 2000 T 13 4 MM 2
AWS A5.9-93: EC 410NiMo (mod.)

BÖHLER CN 13/4-MC

Металлпорошковая проволока для сварки высоколегированных сталей

Описание и область применения

Металлпорошковая проволока для сварки компонентов гидротурбин из отливок сталей типа 13% Cr 4% Ni.
BÖHLER CN 13/4-MC работает в широком диапазоне струйного переноса, возможна работа в импульсном режиме. Минимум разбрызгивания; плоская, гладкая поверхность шва; отличное смачивание и надежное проплавление.
Проволока легка в обращении во всех пространственных положениях. Низкое содержание водорода в наплавленном металле (максимум 4 мл/100 г по AWS A 4.3-93). По сравнению с проволоками сплошного сечения CN 13/4-MC обеспечивает большую производительность наплавки, при снижении затрат на послесварочную обработку шва.

Химический состав наплавленного металла

	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo
wt-%	**≤0.025**	**0.7**	**0.9**	**12.0**	**4.6**	**0.60**

Механические свойства наплавленного металла

(*)		u	a
Предел текучести R_e Н/мм^2:		**800** (≥750)	**760** (≥680)
Предел прочности R_m Н/мм^2:		**990** (≥950)	**900** (≥800)
Удлинение A (L_0=5d_0) %:		**12**(≥10)	**16**(≥15)
Ударная вязкость ISO-V KV, Дж	+20°C	**40**	**65**(≥50)
	-20°C		**60**(≥47)

(*) u *после сварки – защитный газ Ar + 2.5% CO_2*
a *отжиг/отпуск 580°C/8ч печь до 300°C/ воздух – защитный газ Ar + 2.5% CO_2*

Технология сварки

	Защитный газ: **Ar + 2.5% CO_2 или**	**ø мм**	**Ток, A**	**Напряжение, V**	**=+**
		1.2	**130 – 370**	**16 – 38**	
		1.6	**250 -550**	**22 – 40**	

Сварка ведется на стандартных машинах, возможна работа в импульсном режиме, рекомендуется легкий наклон горелки (80°). Выпуск 18-20 мм, длина дуги 3-5 мм. Предварительный подогрев и температура между проходами 100-160°C. Максимальное тепловложение 15 КДж/см. Отпуск 580-620°C.

Свариваемый металл

1.4317 GX4CrNi 13-4, 1.4313 X3CrNiMo13-4, 1.4351 X3CrNiMo13-4, ACI Gr. CA 6 NM, 1.4414 GX4CrNiMo 13-4

Одобрения

CEPROZ

Материалы подобного назначения

Электроды	FOX CN 13/4	Проволока для п/а сварки CN 13/4-IG
	FOX CN 13/4 SUPRA	Металлпорошковая проволока: CN 13/4-MC(F)
Пруток:	CN 13/4-IG	Проволока / флюс: CN 13/4-UP / BB 203