Электрод для наплавки твёрдым сплавом

Спецификация

DIN 8555-83 : E7-UM-200-KP

Общее описание

Электрод для наплавки твердым сплавом с низким содержанием свободного водорода

Специально разработан для удобства операторов

Обладает отличными характеристиками зажигания дуги, чистым шлакоизмельчением и низким разбрызгиванием расплавленного металла

Покрытие электрода обеспечивает возможность сварки не только прихватным швом Выход наплавленного металла 140%

Применение

Elehard® 250-KR обеспечивает получение слоя с 14% Mn, который быстро упрочняется под воздействием сильных динамических нагрузок и износа. Идеально подходит для применения высоких динамических нагрузок и поверхностной резки совместно с умеренным истиранием.

Типичные области применения включают:

Конусные и щековые дробилки

Передвижное оборудование

Ударные буры

Защита дробилок

Части землечерпалок Гусеницы экскаваторов

Рельсовые стыки, крестовины и стрелочные переводы







Механические свойства всего наплавленного металла

	Типичные значения твердости
Наплавленный	18 HRc (210 HB)
Упрочненный	47 HRc (450 HB)

Упаковка, раз	вмеры поставок и маркировка	a		
	Диаметр (мм)	3.2	4.0	
	Длина (мм)	350	350	
Ед. поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	53	24	
Коробка	Вес нетто/ед. поставки (кг)	2.5	2.5	

Маркировка Клеймо: Elehard® 250-KR Цвет маркера: фиолетовый Elehard® 250	250-KR: rev. EN 20
--	--------------------

Elehard® 250-KR

Тип тока AC / DC electr. + / -

Дополнительная информация

При проведении сварки Еlehard* 250-КR предпочтигельно использование положительного постоянного тока для большинства применений, особенно при сварке по месту, хотя применение переменного и отрицательного постоянного тока также обеспечивают удовлетворительные результаты. Ширина сварного шва должна быть ограничена 12-20 мм для электродов всех диаметров в случае применения техники сварки с поперечными колебаниями электрода. Узкие наплавки без поперечного колебания электрода, предпочтительны для угловых работ.

Весь упрочненный материал основы и предварительно наплавленный материал должны удаляться перед проведением новой наплавки, так как подобные области склонны к охрупчиванию и возможному растрескиванию.

Нет необходимости в предварительном нагреве аустенитных марганцевых сталей, хотя предварительный нагрев в интервале 150-250°C может быть необходим для углеродистых и низколегированных сталей для предотвращения удлинения

Важно избегать предварительного нагрева основного металла. Температура выше 260°C должна избегаться, так как это может привести к охоупчиванию.

Для соединительной сварки марганцевых сталей рекомендуется применение Elehard® 250-KP

Нет определенных ограничений по количеству наплавленных слоев, однако хорошей практикой является нагартовка непосредственно после нанесения каждого слоя с целью снижения внутренних напряжений и возможности искажения формы и растрескивания.



1	Гипичні	ый химич	еский со	остав всего наплавленного металла, (% по массе)
	С	Mn	Cr	
-	0.7	15	3.7	

Структура

В сваренном состоянии структура состоит из пластичного аустенитного марганцевого сплава, который быстро упрочняется при воздействии динамических нагрузок.

Расчетные дані	ные				
Размер Диаметр и длина	Интервал тока	Тип тока	Время горения дуги	Подводимая энергия	Степень расхода
(мм)	(A)		- на 1 электр (с)*	од при максима. Е (кДж)	льном токе - Н (кг/ч)
3.2 x 350	95 - 105	-	-	-	1.1
4.0 x 350	130 - 140	-	-	-	1.6

^{*} неиспользуемый остаток = 35 мм

Взаимодополняющие товары

Взаимодополняющие товары включают порошковую проволоку Hard-Revishield® 45-KP и проволоку для дуговой сварки под флюсом Hard-Revishield® 45-KP.

