

Газозахисний порошковий дріт на основі кобальту

WEARcore Co 21

Старе найменування:

SK STELKAY 21-G

Класифікація:

DIN 8555: MF 20-GF-300-CTZ



Загальна характеристика:

Сплав на основі кобальту забезпечує відмінну стійкість до зношування метал-метал, окислення, термічного циклу та впливу корозійних середовищ при високій температурі. Для покращення зварюваності рекомендується використовувати імпульсний режим зварювання MIG.

Мікроструктура: Карбіди Cr і Mo в аустенітній матриці

Механічна обробка: Добра.

Газо-кисневе різання: Не можна різати полум'ям.

Товщина наплавлення: Залежить від застосування та використовуваної технології наплавлення.

Захисний газ: Ar 98% + O₂ 2% або Ar 100%

Сфера використання:

Екструзійні матриці, інструменти для гарячої обробки металу, турбінні інжектори, сідла клапанів, тощо.

Типовий хімічний склад наплавленого металу, %

C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	Co	Fe
0,27	1,0	1,2	28,0	2,4	5,0	balance	3,5

Типові механічні властивості наплавленого металу:

Твердість після наплавлення: 32 HRC.

Рекомендовані параметри зварювання:

Діаметр дроту, мм	Сила струму, А	Напруга, В	Виліт дроту, мм	Витрати газу, л/хв.
1,2	110-180	20-31	20 max	12-15
1,6	150-250	20-31	20 max	15-18
2,4	300-400	20-31	20 max	18-20