



DAIKOWM 430LNb



ACCIAI FERRITICI E MARTENSITICI

430

DESCRIZIONE

Filo pieno ferritico stabilizzato con Nb per acciai inossidabili al 17% di Cr

Questo filo pieno deposita acciaio inossidabile ferritico stabilizzato con Nb con buona duttilità in condizioni di trattamento termico. Il niobio è essenziale per prevenire fenomeni di corrosione intergranulare e per migliorare la resistenza alle alte temperature. Le applicazioni includono la saldatura di metallo base simile, la sovrapposizione di saldatura nell'industria automobilistica e nella produzione di sistemi di scarico. La saldatura con questo metallo d'apporto richiede solitamente il preriscaldamento e il trattamento termico post-saldatura.

SPECIFICHE

ISO 14343-A	G 18LNb	AWS A5.9	(ER430)
DIN	-	Werkstoff N°	1.4511
Certificazioni	-	Schermatura	M12, M13
Posizione	PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG	Corrente	DC+

ASME IX QUALIFICATION

F-No (QW432)	6
A-No (QW442)	7

FERRITE

-

PREN

18.1

DUREZZA

220HB - 250HB

COMP. CHIMICA %

COMP. CHIMICA %	DEFAULT
C	0.015
Mn	0.3
Ni	0.3
Cr	18.1
Nb	0.45
P	0.02
S	0.02
Si	0.4

DEFAULT

PROPRIETÀ MECCANICHE

PROPRIETÀ MECCANICHE	MIN. DA NORMA	PRODOTTO
Rottura R _m MPa	410	420
Snervamento R _{p0.2} MPa	220	275
Allungamento A (L ₀ =5d ₀) %	15	26
Impact Charpy ISO-V	-	-
Impact Charpy ISO-V	-	-

PARAMETRI DI SALDATURA

PARAMETRI DI SALDATURA	1 mm	1.2 mm
Ampere	160A - 220A	200A - 270A
Voltaggio	25V - 29V	26V - 30V
Packaging	Ø 0,8÷1,6mm	Ø 0,8÷1,6mm
Tipo di packaging	Drums, B300, D200 and D100 spools.	Drums, B300, D200 and D100 spools.

V 01/2024



Le informazioni riportate in questa scheda tecnica sono frutto di ricerche dettagliate e sono considerate accurate alla data di pubblicazione. Tuttavia, non possiamo garantirne l'accuratezza e sono soggette a modifiche senza preavviso. I risultati effettivi possono variare a causa di fattori quali procedure di saldatura, composizione e temperatura dei materiali di base, configurazione del cianfrino e tecniche di produzione. Non accettiamo responsabilità per errori o omissioni. Per le informazioni più recenti, si prega di visitare www.daikowelding.com.





430

DESCRIZIONE

ACCIAI FERRITICI E MARTENSITICI

430

APPLICAZIONE

Acciaio inossidabile ferritico con buona duttilità in condizioni di trattamento termico. L'applicazione include la saldatura di metallo base simile, la sovrapposizione di saldatura e la spruzzatura termica. Utilizzato principalmente per il riporto su superfici di tenuta di valvole per gas, acqua e vapore per realizzare sovrapposizioni in acciaio inossidabile resistenti all'usura. La saldatura con questo metallo d'apporto richiede solitamente il preriscaldamento e il trattamento termico post-saldatura. Le proprietà meccaniche ottimali e la resistenza alla corrosione si ottengono solo quando la saldatura viene trattata termicamente in seguito all'operazione di saldatura. La composizione è bilanciata fornendo cromo sufficiente per dare un'adeguata resistenza alla corrosione per le applicazioni usuali, pur mantenendo una duttilità sufficiente nella condizione di trattamento termico. Questi materiali di consumo prevedono una versione stabilizzata con niobio e/o titanio progettata per l'industria automobilistica e utilizzata nella produzione di sistemi di scarico. La saldatura con questo metallo d'apporto richiede solitamente il preriscaldamento e il trattamento termico post-saldatura.

TIPO DI LEGA

Acciai inossidabili ferritici.

MICROSTRUTTURA

Ferrite

MATERIALI BASE DA SALDARE

Il riporto può essere eseguito su tutti i materiali base saldabili, non legati e bassolegati. Saldatura di acciai al cromo resistenti alla corrosione e di altri acciai legati simili con contenuto di C fino allo 0,20% (saldatura di riparazione).

EN W. N.: 1.4001 (X7Cr14), 1.4006 (X12Cr13), 1.4057 (X17CrNi16-2), 1.4000 (X6Cr13), 1.4002 (X6CrAl13), 1.4016 (X6Cr17), 1.4059 (X17CrNi16-2), 1.4509 (X2CrTiNb18), 1.4510 (X3CrTi17), 1.4511 (X3CrNb17), 1.4512 (X2CrTi12), 1.4520 (X2CrTi17), 1.4712 (X10CrSi6), 1.4713 (X10CrAlSi7), 1.4724 (X10CrAlSi13), 1.4742 (X10CrAlSi18).

ASTM: 403, 405, 409, 410, 429, 430, 430Cb, 430Ti, 439, 431, 442.

UNS: 540300, 540500, 540900, 541000, 542900, 543000, 543035, 543036, 543100, 544200.

V 01/2024



Le informazioni riportate in questa scheda tecnica sono frutto di ricerche dettagliate e sono considerate accurate alla data di pubblicazione. Tuttavia, non possiamo garantirne l'accuratezza e sono soggette a modifiche senza preavviso. I risultati effettivi possono variare a causa di fattori quali procedure di saldatura, composizione e temperatura dei materiali di base, configurazione del cianfrino e tecniche di produzione. Non accettiamo responsabilità per errori o omissioni. Per le informazioni più recenti, si prega di visitare www.daikowelding.com.

DAIKO®