

METALLOY 499 FN Flux



I. DESCRIZIONE PRODOTTO

Filo animato speciale per saldatura elettrica, per eseguire **RIPORTI EXTRA-DURI** ad **ALTISSIMA DENSITA'** resistenti all'abrasione più severa anche in presenza di COLPI. La "piattina" del filo è in lega ad altissimo Nickel con Boro e Silicio, per ottenere una elevata tenacità, elasticità e resistenza alla **CORROSIONE**. Il "riempimento" del filo è in **CARBURI DI TUNGSTENO** caricati fino all' 80% del peso , con le seguenti caratteristiche:

- Durezza elevatissima: oltre **2.400 HV**
- Ottima resistenza all'abrasione e all'erosione
- Resistenza all'usura da scorrimento.
- Buona resistenza allo sfregamento
- Resistente alle alte temperature fino a +500 °C.

II. IMPIEGHI TIPICI

Serve per riportare tutte le parti di macchine sottoposte a forti abrasioni da : sabbia, silice, ghiaia, cemento, carbone, caolino, argilla, vetro, terre di fonderia, rottami metallici, etc.

Le industrie più soggette ad onerosi "fermo-macchina" per questi fenomeni di abrasione, sono : fornaci; cementifici; ceramiche; fonderie; frantumazione vetro, cave sabbia e ghiaia e dove si eseguono perforazioni o movimentazioni di terreni.

Si applica su denti e martelli di mulini di frantoi; su viti di presse; su tubi e corazze di usura; eliche di spinta di materiali abrasivi; coclee di trasporto; aste di stabilizzatori di perforazione; coperchi e corazze di pompe di dragaggio di fondali marini o fluviali; pale di mescolatori; raschiatori; denti e lame di benne; lame di mescolatori; molazze di fonderia; etc.

III. SOLUZIONE A CASI DIFFICILI

Il termine "usura" in metallurgia è generalmente utilizzato per descrivere diversi processi di logoramento dei materiali. Esistono in realtà diverse tipologie di usura, a seconda del tipo di sollecitazione a cui il materiale è sottoposto e, nella maggior parte dei casi, tali fattori agiscono in concomitanza tra loro. Nel processo di scelta del materiale d'apporto è necessario quindi individuare quale sia il fattore predominante ed individuare tutte le variabili che vanno a determinare l'usura.

USURA METALLO – METALLO PER FRIZIONE O CONTATTO

Le parti metalliche strisciano o ruotano l'una contro l'altra. Se i materiali hanno la stessa durezza, l'usura è notevole.

IMPATTO

In caso di impatto elevato si incorre spesso in fratture, rotture o deformazione dei materiali. E' spesso associato a fenomeni di abrasione da particelle fini.

Cuscinetti, catene, ingranaggi, rulli, frantoi, martelli, denti di macinatori, ...

ABRASIONE DA PARTICELLE FINI

Particelle spigolose asportano materiale urtando e strisciando sulla superficie del metallo.

L'abrasione è tanto più forte quanto più le particelle sono dure e taglienti.

Macchine per estrazione o movimentazione di minerali, coclee, vomeri, parti di macchine agricole

MACINAZIONE: ABRASIONE + PRESSIONE

Le particelle fini vengono compresse tra due superfici metalliche e frantumate.

Polverizzatori, lame di ritrattori, pale di mescolatori,...

ALTE TEMPERATURE

Il metallo esposto ad alte temperature è sottoposto a decadimento delle sue proprietà, con conseguente formazione di cricche e fratture. Questo provoca l'innescò del ciclo di ossidazione. Utensili e stampi per forgiatura,

Il filo **metalloy 499 FN Flux** è una validissima soluzione a tutti i casi sopra elencati, grazie alla speciale composizione della matrice e della altissima percentuale dei Carburi di Tungsteno, che si assemblano in modo estremamente compatto con un minor coefficiente di attrito; la durezza straordinaria dei carburi (ca. 2400 HV) conferisce al riporto una resistenza all'usura ad oggi ineguagliata. Inoltre grazie al bassissimo amperaggio che richiede (ca. 110-130 Ampere per il diam. 1,6 mm.), si otterrà : -una miscelazione minima con il pezzo base e la massima durezza del riporto già alla prima passata.

IV. STOCCAGGIO A MAGAZZINO

Un normale stoccaggio in un ambiente asciutto. Anche dopo anni la qualità del prodotto risulterà uguale.

V. CARATTERISTICHE MECCANICHE

Durezza: Matrice in acciaio ca. 60-65 HRC ; Carburi di Tungsteno ca. 2400 HV
Resistenza alle alte temperature: fino a + 500° C

VI. PRESENTAZIONE COMMERCIALE

Il filo **metalloy 499 FA Flux** é disponibile nei diametri 1,6 e 2,4 mm. in rocchetti rispettivamente da 15 e 20 Kg.

METALLOY ITALIA

Via F. Baracca, 50- 47521 Cesena (FC)
Tel. 0547/28171 e-mail: info@metalloy.it
Web site : www.metalloy.it
