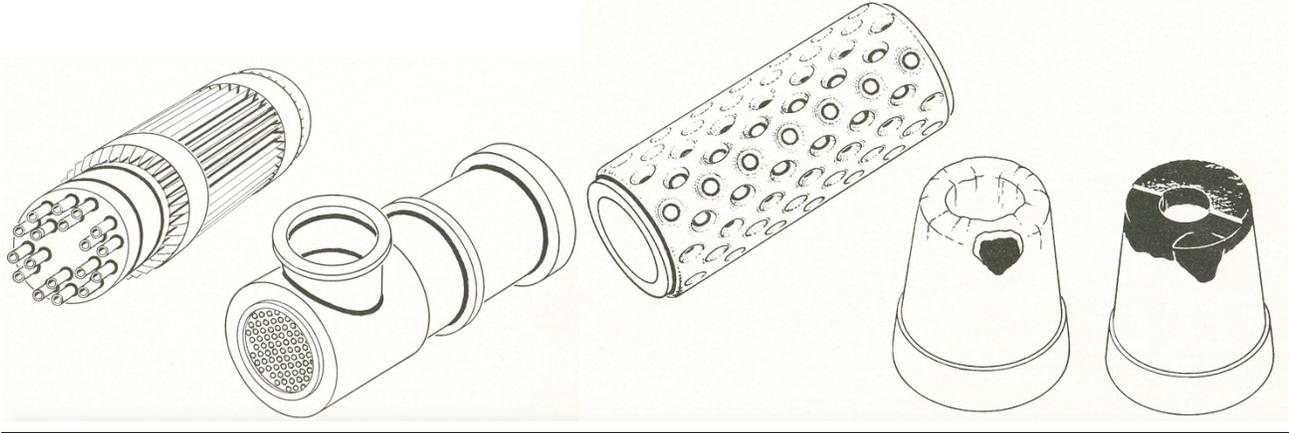


METALLOY 8008



I. DESCRIZIONE PRODOTTO

Lega speciale a rivestimento basico speciale per riparazioni su tutti gli **ACCIAI** dove è necessaria la massima resistenza a trazione e ottimo allungamento, anche su pezzi mal preparati, vecchie saldature, saldature in opera e sopratesta.

- Quando serve un'unione estremamente forte senza rischio di cricche da ritiro.
 - In presenza di rapidi **shock termici** (alte e basse temperature)
 - Valori di snervamento e allungamento ben superiori a qualsiasi acciaio che lo rendono indispensabile per le saldature molto sollecitate per **tensioni, torsioni, ritiri, sforzi notevoli**, etc.
 - Su acciai con impurità notevoli e pericolose per la **formazione di cricche**: infatti la lega **metalloy 8008** è insensibile e non assorbe le sostanze del materiale base.
- Il basso amperaggio che richiede, non compromette le caratteristiche del materiale di base, e limita l'emissione di fumi .

II. IMPIEGHI TIPICI

Serve per saldare tutti gli ACCIAI di qualsiasi composizione; tutti gli **acciai inox; leghe di Nickel ;leghe di Rame** quali Monel, etc. Per gli acciai fusi simili a ghise. Anche fra di loro e nelle condizioni più critiche.

- per, acciai, bronzi e leghe di nickel
- acciai diversi fra loro e di composizione sconosciuta
- altissime e basse temperature .
- shock termici .
- colpi di "ariete" dovuti a sbalzi di calore e pressione
- sollecitazioni meccaniche estreme.
- corrosioni severe .
- forti spessori da saldare evitando il ritiro dei pezzi base.
- giunti da unire non preparati nè smussati.

- impurità contenute negli acciai da saldare.
- acciai fusi con caratteristiche simili alla ghisa.
- ostacoli quali ruggine, sporchie, verniciature, etc.
- saldature su particolari già montati, il cui ritiro creerebbe problemi.
- posizioni difficili: sopratesta, verticale ascendente e discendente.

III. **SETTORI DI UTILIZZO**

La lega **metalloy 8008** é la soluzione a tutti questi casi difficili che quotidianamente si incontrano nelle industrie chimiche, petrolifere, cartarie, nei depuratori, nei cementifici; nelle riparazioni di macchine movimento terra, nei grossi basamenti, di motori, di tubazioni, negli impianti di liquefazione gas, nelle turbine a vapore, nei mulini di frantumazione, etc.

Nella saldatura degli acciai inossidabili, esiste il problema che aumentando la temperatura i cordoni eseguiti con normali elettrodi ingrossano il grano diventando fragili e innescando la corrosione intercristallina. La lega metalloy 8008 non ingrossa il grano fino alla temperatura di + 1250° C .

IV. **SOLUZIONI A CASI DIFFICILI**

Quando si salda su acciai dolci ad alto tenore di Carbonio, questo invade il cordone di saldatura e la zona marginale rendendoli entrambi cristallini e fragili; mentre la lega 8008 non assorbe il Carbonio rimanendo insensibile ed evitando così l'ingrassamento.

Questa proprietà unita al basso amperaggio che richiede la lega **metalloy 8008** e alla sua elevata elasticità, permette di ridurre al minimo i "movimenti "(dilatazione e ritiro) dei giunti da unire.

Tale esigenza é particolarmente sentita quando si salda su pezzi già assemblati; e comunque, ridurre al minimo i ritiri, significa evitare cricche, microcricche e rotture.

Su pezzi di forte spessore, dove occorrono molte passate di saldatura, la lega metalloy 8008, grazie alla bassa diluizione con il pezzo base e alla resistenza ai continui shock termici, presenta depositi eccellenti al controllo radiografico.

Su tubazioni in acciaio al carbonio o inossidabili, il "soffio magnetico" molto penetrante e la fusione a particelle infinitesimali, determina una saldatura sana senza inclusioni di scoria. Nella saldatura in angoli o in fondo cianfrino anche stretto, la lega **metalloy 8008** non lascia nè inclusioni di scoria , nè porosità.

V. **CARATTERISTICHE MECCANICHE**

Resistenza all trazione	:	ca. 760 N/mm ² .
Limite elastico	:	ca. 510 N/mm ² .
Allungamento 5 d	:	ca. 35 %
Resistenza termica	:	ca. fino a + 1250° C
Resilienza K C V -196° C	:	ca. 90 J
Durezza	:	ca. 180 HB

VI. PRESENTAZIONE COMMERCIALE

La lega **metalloy 8008** é disponibile nei diametri 2,0 - 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm. in confezioni da 60 - 40 - 20 Kg.

METALLOY ITALIA

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