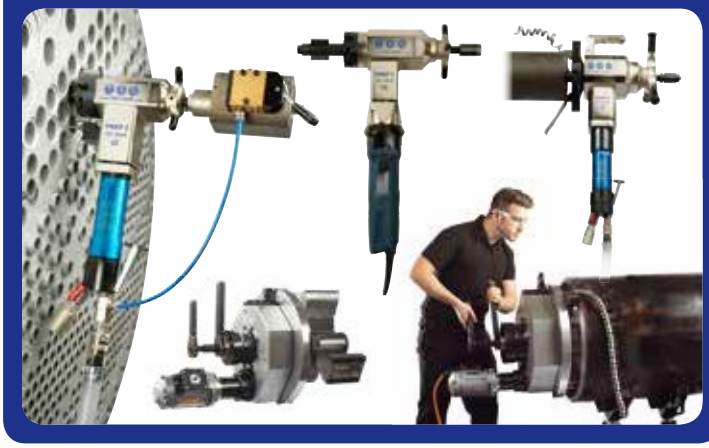
ARROWELD ITALIA SPA

TAG

PIPE EQUIPMENT SPECIALISTS LTD

SOMMARIO DEL PRODOTTO

FRESATUBI



TAGLIATUBI

ACCOPPIATORI

CAVALLETTI E RULLI PER TUBI

SISTEMI DI INERTIZZAZIONE

SMUSSATRICI PER LAMIERE

MADE IN UK

www.TAG-PIPE.COM

ITALIANO

PIPE EQUIPMENT SPECIALISTS LTD

La nostra storia

Con sedi in Gran Bretagna, TAG-PIPE è stata fondata da Anthony Tagliaferro, che iniziò a occuparsi della fabbricazione di macchinari per le tubazioni, utensili e attrezzature per la movimentazione nel 1985 dopo aver lavorato come saldatore, costruttore e attrezzista.

Negli ultimi anni TAG-PIPE è cresciuta considerevolmente concentrandosi sull'importanza dell'essere vicini ai propri clienti. Nel 2012 abbiamo aperto una filiale in Europa (Belgio), nel 2013 negli Stati Uniti (Houston), nel 2014 in Asia (Cina), nel 2015 in Medio Oriente (Dubai), nel 2016 in India (Pune) e più di recente nel 2017 in Vietnam (Ho Chi Minh).

Oggi, con uffici e magazzini in 7 paesi su 4 continenti, contando 70 dipendenti e più di 180 società partner e distributori in tutto il mondo, siamo orgogliosi di offrire costantemente gli standard più alti sia per quanto riguarda la qualità del prodotto sia per il servizio rivolto ai nostri clienti.

Siamo lieti di darvi il benvenuto nella nostra pagina globale TAG-PIPE come partner, distributori o clienti finali, rimanendo a vostra disposizione in qualsiasi momento.

Obiettivo

TAG-PIPE si propone di offrire ai propri clienti una gamma completa, competitiva e senza eguali di strumenti e macchinari per tubazioni di altissima qualità, il tutto accompagnato da un eccellente servizio clienti supportato dalle nostre 6 filiali strategicamente distribuite in 4 continenti e dalla nostra ampia rete di partner e distributori in continua espansione.

Aidan Tagliaferro, Direttore Manager

Prodotti

TAG PIPE è estremamente orgogliosa di essere riconosciuta come leader mondiale per la produzione e fornitura di:

- Fresatubi
- Tagliatubi a freddo
- Tagliatubi a fiamma (taglio e smusso)
- Attrezzi allineamento tubo / accoppiatori
- Cavalletti per tubi
- Inertizzatori per tubi
- Strumenti per tubi
- Tappi per tubazioni
- Smussalamiere

Industrie

I nostri prodotti sono usati sia in officina che in cantieri industriali in tutto il mondo, tra cui:

- Petrolio e gas
- Tubazioni
- Produzione generale
- Saldatura Offshore
- Industria navale
- Fabbricazione di recipienti
- Generatori di potenza
- Industria delle caldaie
- Petrolchimica
- Farmaceutica
- Raffinerie
- Turbine
- Nucleare
- Scambiatori di calore
- Caseifici, settore alimentare e delle bevande e molto altro...

www.TAG-PIPE.com

La nostra politica aziendale è volta a un continuo miglioramento. I prodotti possono variare o discostarsi da quelli illustrati.

Assistenza clienti

Lavoriamo molto duramente per garantire supporto e formazione al nostro team di dipendenti e alla rete di partner e distributori perché TAG-PIPE possa sempre assicurare:

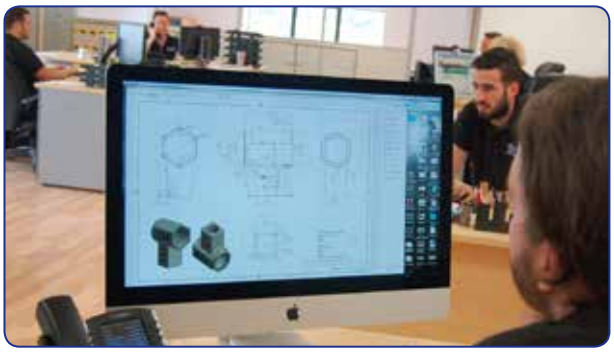
- Tempi di risposta rapidi
- Tempi di consegna veloci
- Conoscenza e consigli accurati
- Assistenza post-vendita dedicata

Livello delle scorte

Le scorte di TAG-PIPE non hanno eguali. Indipendentemente da quanto sia grande il vostro ordine, ci impegniamo a offrire ai nostri clienti i tempi di consegna più veloci in tutto il mondo.

Prezzo

I nostri prezzi sono estremamente competitivi. Dateci l'opportunità di fare un preventivo per il vostro prossimo progetto e siamo sicuri che sarete soddisfatti! Per la vostra comodità, offriamo i nostri prodotti nelle tre principali valute: dollari statunitensi, euro e sterlina inglese.



Ricerca e sviluppo

La tecnologia è in continuo miglioramento. Noi di TAG-PIPE intendiamo fermamente stare al passo con i tempi e dettare le tendenze nel nostro settore grazie a un team dedicato di progettisti e tecnici che si impegnano a migliorare i nostri prodotti e a innovare la prossima generazione di macchinari e strumenti per le tubazioni.

Produzione, assemblaggio e controllo qualità

Insieme ai partner di produzione nel Regno Unito, in Belgio e in Italia, TAG-PIPE è orgogliosa di offrire la massima qualità dei componenti interamente fabbricati in Europa. Tutte le nostre macchine vengono assemblate nella nostra sede nel Regno Unito e sono sottoposte a severi test e controlli della qualità, supportati dalla certificazione CE, dai certificati di conformità, dal certificato di origine britannico e dall'accreditamento ISO9001 della nostra società.

Dimostrazioni e formazione

Amiamo esibire le prestazioni senza eguali dei nostri prodotti e siamo sempre felici di effettuare dimostrazioni presso i nostri showroom nel Regno Unito o presso le vostre strutture. Inoltre, comprendiamo l'importanza del corretto funzionamento dei nostri macchinari e strumenti, pertanto offriamo anche dei pacchetti di formazione presso le nostre sedi nel Regno Unito o presso le vostre strutture per garantire un funzionamento sicuro, efficiente e preciso.

Noleggio

TAG-PIPE gestisce un servizio di noleggio completo in tutto il mondo. Con attualmente più di 300 macchine, la nostra flotta è in continua espansione. Nel 2016 è stato fatto un grande investimento con l'acquisto di altre macchine e di un nuovo sistema software su misura per semplificare le procedure di noleggio, facendo di TAG-PIPE il punto migliore per noleggiare tutte le attrezzature per tubi di cui avete bisogno.

Si prega di contattare il nostro Ufficio noleggio tramite:
Tel: +44 (0)1869 324 144 o E-mail: hire@tag-pipe.com

FRESATUBI

Fresatubi TAG Pipe
PREP 2

½" - 1½" (diametro interno 23 mm - 42 mm)
(opzionale 12,5 mm)

La più piccola della nostra gamma di smussatrici con bloccaggio interno e alimentazione diretta. La PREP 2 è piccola, leggera e robusta, è disponibile sia elettrica (110V o 220 V) che pneumatica.

Eseguire smussi simultanei e/i e spianature di tubi è semplice, ideale per lavori ripetitivi. La sua dimensione, la robustezza e funzionalità la rendono molto popolare presso le industrie che producono scambiatori di calore, che eseguono spianature e rimozioni di saldature e preparazioni in J delle piastre tubiere.

Disponibile con alimentazione da 110 V o 220 V.

Fresatubi TAG Pipe
PREP 3

1" - 3" (diametro interno 28 mm - 76 mm)
(opzionale 20 mm)

La PREP 3 è una delle nostre fresatubi più famose con bloccaggio interno e alimentazione diretta in linea. La potenza della PREP 3 in relazione al peso è ineguagliabile ed è disponibile in versione elettrica (110V o 220 V), pneumatica o a batteria.

Eseguire smussi simultanei esterni e interni e spianature di tubi è semplice, ideale per lavori ripetitivi. Le sue dimensioni, la potenza e funzionalità la rendono molto famosa nelle industrie si occupano di riparazione e manutenzione di caldaie a grande volume, spianature, rimozioni di saldature e preparazioni in J delle piastre tubiere.

Disponibile con alimentazione da 110 V o 220 V.

Fresatubi TAG Pipe
PREP 4

1" - 4" (diametro interno 23 mm - 112 mm)

La PREP 4 è una macchina versatile, robusta e molto conosciuta. Si può utilizzare in molte applicazioni, ma trova largo impiego soprattutto negli ambienti gravosi, come ad esempio la cantieristica.

La PREP 4 offre una portata di bloccaggio incrementata da 1" a 4" ed è disponible in versione sia pneumatica che elettrica. Accessori opzionali includono un dispositivo di blocco automatico per lavori che richiedono ripetibilità, alberi di bloccaggio per curve e raccordi a T.

Disponibile con alimentazione da 110 V o 220 V.

Fresatubi TAG Pipe
PREP 8

2" - 8" (diametro interno 50 mm - 207 mm)

Una delle nostre fresatubi con bloccaggio interno e alimentazione diretta in linea più piccole e famose, grazie al suo incredibile campo di lavoro da 2" a 8" e alla sua potenza senza eguali.

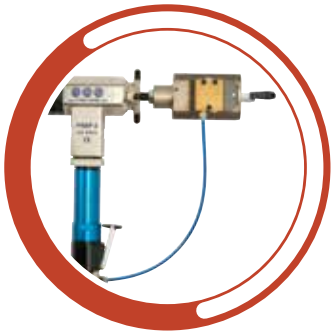
La PREP 8 è una macchina portatile che può essere usata da un singolo operatore. La sua eccezionale potenza in rapporto al proprio peso e il mandrino, con 4 posizioni utensili, permettono di usare fino a 4 inserti per eseguire smussi esterni e interni simultaneamente, anche su tubi con spessori più grossi, in cantiere come in officina.

Disponibile con alimentazione da 110 V o 220 V.

OPZIONI:

Motore a batteria

Impugnatura a cricchetto



Bloccaggio automatico

Alberi a gomito

FRESATUBI

Fresatubi TAG Pipe
PREP 16

3" - 16" (diametro interno 72 mm - 385 mm)

La PREP 16 è la prima della nuova gamma di fresatubi per applicazioni gravose per grandi diametri.

Questa fresatubi è dotata di bloccaggio interno con tasselli e dado di bloccaggio, oltre a un controllo dell'avanzamento di smusso con chiave a cricchetto per preparazioni su grossi spessori. Viene prodotta con un motore pneumatico da 3 CV o elettrico da 1750 Watt e consente di eseguire smussi in un range da 3 a 16 pollici.

Le preparazioni s J, la tornitura cilindrica e la spianatura possono essere eseguite tutte contemporaneamente. Grazie alla sua leggerezza e alla potenza ineguagliabile, la PREP 16 è ideale per tutte le preparazioni in cantiere, offshore, nelle applicazioni nucleari e in tutte quelle situazioni che richiedono saldature precise.

Disponibile con alimentazione da 110 V o 220 V.

Fresatubi TAG Pipe
PREP 20

4" - 20" (diametro interno 100 mm - 500 mm)

La PREP 20 è una fresatubi molto potente, progettata per durare a lungo e creare saldature molto precise, in ambienti difficili come cantiere e officine meccaniche.

Grazie al controllo di coppia completo per l'intera portata, questa macchina utilizza un albero di bloccaggio centrale per applicazioni gravose da 4" con tasselli di bloccaggio incassati per una rapida installazione. Passare da un diametro all'altro è rapido e semplice.

La PREP 20 è disponibile nella versione pneumatica o nella versione con motore elettrico per applicazioni gravose da 3200 Watt.

Disponibile con alimentazione da 110 V o 220 V.

Fresatubi TAG Pipe
PREP 24

7" - 24" (diametro interno 180 mm - 600 mm)

Un potente motore elettrico o pneumatico per applicazioni gravose aziona un riduttore convertendo 3,5 CV in 12.500 Nm di coppia!! La rigidità e a una forza di bisellatura senza eguali sono assicurate grazie a un albero da 5,9" a tasselli incorporati e un sistema di bloccaggio incassato a 6 punti di contatto che permettono alla PREP 24 di coprire un range eccezionale da 7" a 24"!

Il bloccaggio e l'avanzamento sono controllati da una chiave a cricchetto che consente all'operatore di bloccare la macchina nel tubo in pochi secondi e fornisce un avanzamento di smussatura costante per ottenere una finitura di superficie perfetta, anche su tubi di grossi spessori.

Disponibile con alimentazione da 110 V o 220 V.

SPBM (Fresatubi fisse)

2" - 80" (50 mm - 2034 mm)

La gamma SPBM di fresatubi fisse è appositamente progettata per eseguire smussi sui tubi in modo rapido, preciso e semplice.

Grazie alla stabilità delle macchine SPBM, ogni giunto preparato è identico. Queste macchine sono la risposta alle esigenze delle officine che effettuano la lavorazione dei tubi e che ricercano la massima produttività. Si possono cianfrinare tutti i materiali. Le macchine sono disponibili nella versione con bloccaggio automatico elettrico o manuale e nella versione alimentata

Tagliatubi e fresatubi TAG ad alta velocità

2" - 24" (50 mm - 610 mm)

Velocissima macchina automatica CNC per il taglio e doppio smusso dei tubi. La macchina perfetta per la lavorazione di grandi quantità di tubi. Questa macchina è dotata di sistemi di bloccaggio anteriori e posteriori completamente automatizzati, alimentazione automatica del tubo e di un sistema di raffreddamento integrato, tutto controllato da un computer touch screen con parametri preimpostati, facile da utilizzare per tutti i lavori

WWW.TAG-PIPE.COM Tel : +39 (0)348/8043933 E-mail : tag-pipe@arroweld.com

TAGLIATUBI

Tagliatubi e fresatubi TAG E-Z Fab

30 mm - 620 mm

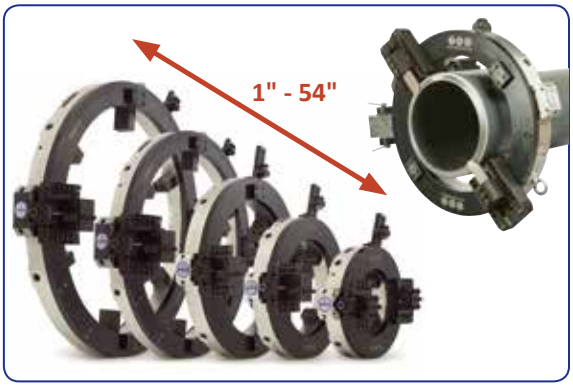
Una macchina tagliatubi e fresatubi per taglio e smusso dei tubi, semi-portatile e autocentrante.

Controllata attraverso uno schermo touch Delta Control fornisce un segnale a un potente servomotore che fornisce alla macchina E-Z FAB una forza e una coppia ineguagliabili, per applicazioni su materiali resistenti e grossi spessori.

Tagliare tubi di grosso spessore non era mai stato così semplice.

Tubo da 6" con spessore di 22 mm: posizionato in macchina, tagliato e cianfrinato in 6 minuti e 20 secondi!

Disponibile nella versione da 110 V o 220 V.



Tagliatubi e fresatubi TAG Clamshell con telaio separato in alluminio

25 mm - 1372 mm

La gamma di macchine TAG per taglio e smusso a freddo, portatili della serie Clamshell è stata progettata per la facilità d'uso, anche in situazioni difficili.

Grazie al loro telaio dal profilo basso, sono le macchine perfette quando l'accesso al tubo è limitato.

Le macchine TAG della gamma Clamshell, sono disponibili con motori pneumatici, servoelettrici e idraulici e possono coprire un range da 1" a 48" di diametro esterno (6" per anello).

Altre misure sono disponibili su richiesta. Taglio e smusso possono essere eseguiti simultaneamente ed è possibile realizzare qualsiasi tipo di preparazione di saldatura, compresi angoli composti e preparazioni a J.

Taglatubi a fiamma e fresatubi TAG Clamshell con telaio separato in acciaio per applicazioni gravose

48" - 108"

TAG produce anche macchine per impieghi particolarmente gravosi per il taglio e lo smusso con telai separati, costruite in acciaio. Design robusto e costruite per resistere alle condizioni più severe.

Disponibili con alimentazione pneumatica, elettrica e idraulica, le macchine TAG per applicazioni pesanti della serie Clamshell possono tagliare e smussare tubi di qualsiasi spessore e materiale.

Seghe orbitali TAG (OPS)

¼" - 12" (6 mm - 300 mm)

Le seghe orbitali per tubi, installate su banco, sono la soluzione economica e pratica per tagliare quasi ogni tipo di tubo metallico. Il taglio viene eseguito facendo ruotare manualmente la macchina intorno al tubo. Il tubo viene tagliato con un'unica rotazione. È azionata da un motore elettrico robusto e potente dotato di regolatore di velocità. Le seghe per tubi producono un taglio perpendicolare senza sbavature che non necessita di ulteriori lavorazioni.

La gamma si compone di quattro modelli, TAG OPS R4 (½" - 4½"), TAG OPS R6 (3" - 6"), TAG OPS R8 (6" - 8") e TAG OPS R12 (8" - 12").

Sega TAG E-Z

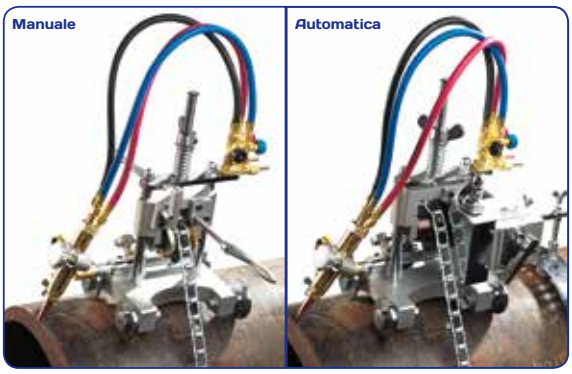
Diametro esterno 1" - 24" (25 mm - 600 mm)

Una sega alternativa, potente, ideale per l'utilizzo in cantiere.

La leggerezza e la facilità di installazione rendono la sega E-Z ideale per le applicazioni in cantiere. Utilizzando la morsa di bloccaggio o il dispositivo di blocco con catena, la sega E-Z produce tagli perpendicolari. La sega E-Z può anche eseguire tagli obliqui con un angolo fino a 45° su tubi di diametro fino a 4". Utilizzando le lame giuste è possibile tagliare la maggior parte dei materiali, tra cui l'acciaio inossidabile e il duplex.

La sega E-Z è disponibile nella versione pneumatica ed elettrica.

TAGLIATUBI A FIAMMA

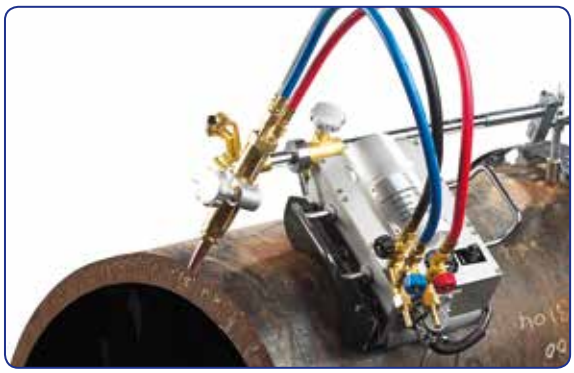


Tagliatubi a fiamma manuale TAG E-Z A partire da 4"

Le macchine per il taglio e lo smusso a fiamma, portatili, azionate a catena della serie TAG E-Z Cut, sono la soluzione economica per il taglio e lo smusso di tubi a partire da 4". La tagliatubi E-Z è piccola e compatta, robusta e affidabile. Questa macchina è azionata intorno al tubo manualmente dall'operatore tramite una manovella.

Tagliatubi a fiamma automatica TAG E-Z A partire da 4"

La tagliatubi TAG E-Z è disponibile anche in versione automatica. Azionata intorno al tubo da un motore elettrico dotato di telecomando, una volta impostata correttamente la velocità in relazione allo spessore del tubo, la tagliatubi automatica E-Z taglierà e smusserà il tubo senza necessità di intervento da parte dell'operatore. Disponibile con alimentazione da 110 V o 220 V.



Tagliatubi a fiamma Magnetic TAG E-Z A partire da 4"

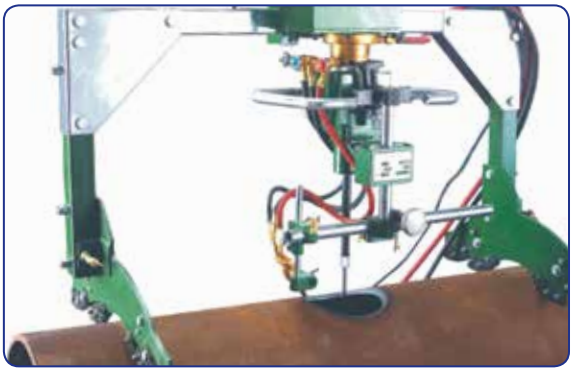
La nuova arrivata della gamma di macchine per il taglio a fiamma di TAG è la Tagliatubi E-Z Magnetic, dotata di due serie di rulli magnetici integrati nel corpo della macchina per fissarla sul tubo durante il taglio e lo smusso.

La tagliatubi TAG E-Z Magnetic può essere usata per tagli paralleli, verticali e invertiti.

Il corpo della macchina è realizzato in alluminio, rendendo la tagliatubi E-Z Magnetic leggera ma allo stesso tempo robusta.

TAG offre fasce di guida per garantire tagli perpendicolari al 100% e smussi su tubi con diametro superiore a 16".

Disponibile con alimentazione da 110 V o 220 V.



Tagliatubi Hole Cutter TAG E-Z 3" - 24" (80 mm - 600 mm)

La tagliatubi Hole Cutter E-Z di TAG è stata progettata per eseguire fori precisi per la saldatura di giunti a T o qualsiasi foro sulla superficie di tubi, recipienti in pressione e scambiatori di calore.

Questa procedura può essere eseguita dall'interno o dall'esterno del recipiente.

Facile da usare, leggera e compatta, la tagliatubi Hole Cutter E-Z può eseguire e smussare fori anche su lamiere piane.

Disponibile con alimentazione da 110 V o 220 V.

Tagliatubi a sella corta TAG E-Z Diametro esterno 2" - 36"

Progettata per il taglio e lo smusso di bocche di pesce, forme e contorni sui tubi. Le nostre macchine a sella corta sono le uniche sul mercato a fornire tagli sempre perpendicolari e precisi, taglio dopo taglio, anno dopo anno.

Le nostre macchine a sella corta possono essere utilizzate per il taglio al plasma o a getto d'acqua, sia in posizione orizzontale che verticale. Sono progettate per essere appoggiate sul tubo come una sella o inserite dall'estremità.

NOTA: TUTTE LE TAGLIATUBI E-Z DI TAG POSSONO ESSERE EQUIPAGGIATE PER L'USO CON OSSIACETILENE O PROPANO. PER ALCUNI MODELLI SONO DISPONIBILI ADATTATORI PER TORCE AL PLASMA.

MACCHINE PER LA SPIANATURA DI FLANGE

MACCHINE PER LA SPIANATURA DI FLANGE

Bloccaggi diametro interno ed esterno disponibili 0" - 275"

TAG offre un'ampia gamma di macchine con bloccaggio sul diametro interno ed esterno, per la spianatura di flange, lavorazione della scanalatura delle tenute, preparazione della saldatura e svasatura. La gamma TAG di spianatrici per flange è dotata di innovativi sistemi di bloccaggio e autocentraggio (su alcuni modelli), combinati con un motore a posizioni multiple per la trasmissione della potenza, che consentono una rigidità ineguagliabile rispetto ad altre macchine simili, in particolare nelle applicazioni su diametri più grandi dove è possibile assicurare una maggiore precisione.

L'avanzamento automatico variabile per i movimenti assiali e radiali rende le macchine per la spianatura di flange TAG pronte per qualsiasi riparazione in cantiere.

WWW.TAG-PIPE.COM Tel : +39 (0)348/8043933 E-mail : tag-pipe@arroweld.com

SMUSSATRICI PER LAMIERE

Smussatrice per lamiere portatile PMM155

Per lamiere con spessore a partire da 1,5 mm

La gamma TAG di smussatrici manuali è la più duratura e versatile sul mercato. Le macchine di questa gamma sono capaci di eseguire smussi e raggiature di bordi dritti forme, contorni e fori, da 22,5° a 60°.

Usando inserti in carburo di tungsteno, le macchine possono eseguire smussi da 1,5 mm a 40 mm su lamiere in alluminio e fino a ben 16 mm su acciaio al carbonio e inossidabile!!

Queste macchine possono essere utilizzate anche per altre preparazioni e sbavature e sono disponibili con una gamma di differenti frese e inserti raggiati.

Disponibile nella versione elettrica (110 V o 220 V).

Smussatrici per lamiere portatili PMM200 e PMM200SS

Lamiere di spessore 6 mm - 60 mm (larghezza max smusso 21 mm)

La PMM200 è una macchina robusta, portatile, facile da usare e di nuova generazione, progettata per smussare lamiere in acciaio prima della saldatura. Questa macchina è munita di due teste di fresatura, ciascuna dotata di sei inserti ciascuna, permettendo così di eseguire l'operazione facilmente e con un'efficacia ineguagliabile ed è in grado di lavorare angoli da 0° a 60°.

La PMM200 è dotata di molte funzioni di sicurezza. È munita di un modulo di controllo elettrico all'avanguardia che protegge l'operatore, la macchina e le frese. Monta dei rulli di guida, che rendono il suo impiego facile e leggero per l'operatore.

TAG ha appena lanciato sul mercato il modello PMM200SS dedicato allo smusso dell'acciaio inossidabile e di altri materiali più duri.

La smussatrice per lamiera TAG Pro 18 è disponibile anche nella versione sotto-sopra

Smussatrice per lamiera TAG Pro 18

Spessore della lamiera ¼" - 1½" (larghezza max smusso 18 mm)

La smussatrice per lamiera TAG Pro 18 è la nostra smussatrice per lamiere portatile più conosciuta. Come tutti gli altri modelli, la smussatrice TAG Pro 18 offre un'alimentazione automatica durante lo smusso di piccole lamiere, mentre su lamiere più grandi viaggerà lungo il bordo senza necessità dell'intervento da parte di un operatore. Angoli da 22,5° fino a 55° possono essere lavorati senza ulteriori accessori.

La smussatrice per lamiera TAG Pro 18 è munita di un motore a due velocità che consente all'operatore di ridurre la velocità a seconda del materiale da lavorare, incrementando notevolmente la durata delle frese durante lo smusso di materiali duri.

La smussatrice per lamiera TAG Pro 28 è disponibile anche nella versione sotto-sopra

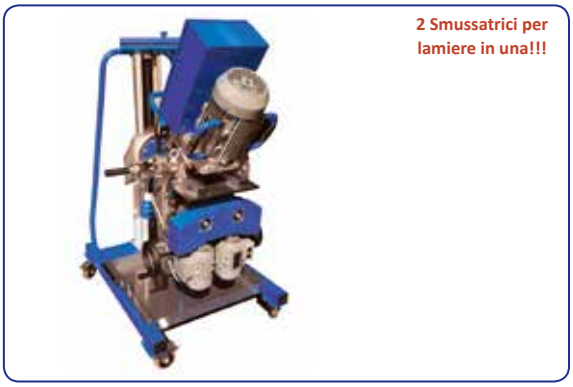
Smussatrice per lamiera TAG Pro 28

Spessore della lamiera 5/16" - 2" (larghezza max smusso 28 mm)

La smussatrice per lamiera TAG Pro 28 offre una superficie pulita, cianfrinata e pronta a essere saldata senza distorsione termica, facendo risparmiare tempo e denaro. Come tutti gli altri modelli, la smussatrice per lamiera TAG Pro 28 dispone di un'alimentazione automatica.

La smussatrice per lamiera TAG Pro 28 può cianfrinare tubi e lamiere curvate come, recipienti prelaminati e scambiatori di calore.

La smussatrice per lamiera TAG Pro 28 è munita di un motore a due velocità che consente all'operatore di ridurre la velocità a seconda del materiale da lavorare, incrementando notevolmente la durata delle frese durante lo smusso di materiali duri.



2 Smussatrici per lamiere in una!!!

Smussatrice per lamiera TAG Pro HS50

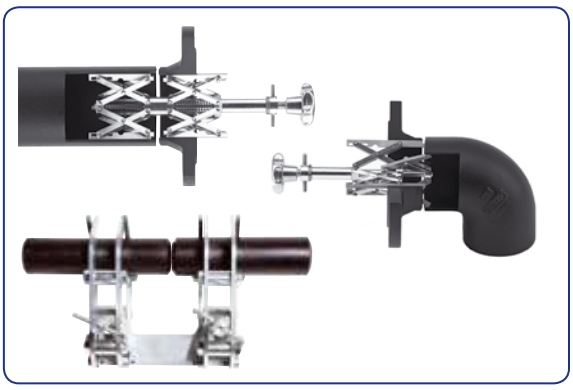
Spessore della lamiera 5/16" - 3" (70 mm) (larghezza max smusso 62 mm)

La smussatrice per lamiere portatile ad alta velocità più potente al mondo, la HS50 può smussare spessori fino a 70 mm con una larghezza di smusso fino a 62 mm, a qualsiasi angolatura da 15° a 60°!

LA HS50 PUÒ SMUSSARE LA PARTE SUPERIORE O INFERIORE DELLA LAMIERA, GRAZIE ALLA SUA GABBIA 3D.

Utilizzando frese ad alta velocità con inserti in carburo di tungsteno, la HS50 lascia una finitura specchiata, smussata, perfetta per la saldatura o trattamenti estetici, come rampe o pavimenti. Quando si necessitano grandi smussi su grossi spessori, la smussatrice per lamiera TAG Pro HS50 è la risposta

ALLINEATORI E ACCOPPIATORI



Accoppiatori interni TAG E-Z Fit Spider

Diametro interno 10 mm - 940 mm

Una nuova arrivata nella nostra gamma di accoppiatori per la saldatura è la serie Spider.

Questi accoppiatori hanno un bloccaggio interno e necessitano di un solo uomo per accoppiare raccordi, flange e tubi a T da 10 a 940 mm di diametro interno.

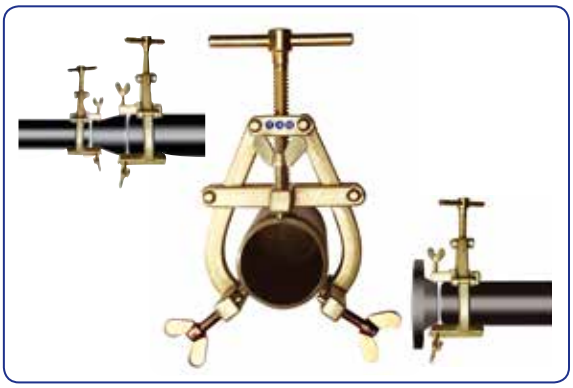
Il sistema di bloccaggio unico consente all'operatore di eseguire regolazioni minime prima della saldatura. Quando si necessitano accoppiamenti rapidi e perfetti, la serie Spider è la risposta.

Accoppiatori TAG E-Z Fit Red

Diametro esterno 1" - 12"

Come suggerisce il nome, gli accoppiatori TAG E-Z Fit Red sono rapidi e facili da usare. Sono disponibili tre dimensioni di accoppiatori che coprono una gamma di tubi da 1" a 12" di diametro nominale. Il centraggio immediato combina velocità, precisione e sicurezza. Questi accoppiatori vengono usati per unire i tubi a tubi, flange, raccordi, elementi a T e riduttori.

Gli accoppiatori E-Z Fit Red possono essere utilizzati sull'acciaio inox senza accessori supplementari, grazie ai piedini e alle viti in acciaio inox che prevengono la contaminazione del tubo.



Accoppiatori TAG E-Z Fit Gold

Diametro esterno 1" - 14"

La gamma E-Z Fit si arricchisce della serie E-Z Fit Gold, la cui portata è stata incrementata da 1" a 14" (diametro esterno) e realizzata in acciaio forgiato per una maggiore rigidità.

Sui bulloni ad alette sono montate di serie delle sfere a rulli in acciaio inossidabile.

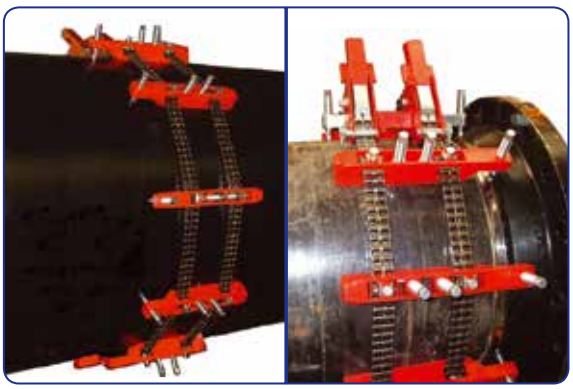
Gli accoppiatori E-Z Fit Gold possono essere usati sull'acciaio inossidabile installano i piedini opzionali in acciaio inossidabile per evitare contaminazioni.

Accoppiatori TAG E-Z Fit a catena singola

Diametro esterno 1" - 72"

Progettati per offrire al saldatore il meglio di entrambi i mondi. Per prima cosa un accoppiatore resistente e capace di allineare e correggere leggermente i tubi e, in secondo luogo, un design leggero e una struttura semplice da usare. I piedini dell'accoppiatore possono essere posizionati uniformemente intorno alla catena per ottenere un allineamento accurato del tubo in pochissimo tempo.

L'accoppiatore E-Z Fit a catena singola può allineare raccordi, elementi a T, flange, tappi di chiusura e molti altri raccordi per tubi. Sono disponibili modelli per l'acciaio al carbonio e l'acciaio inossidabile.



Accoppiatori TAG E-Z Fit a catena doppia

Diametro esterno 10" - 240"

La nostra gamma E-Z Fit di accoppiatori a catena doppia è stata progettata per allineare e correggere tubi e recipienti con diametri fino a 6 metri (20') di grossi spessori. Il nostro design può riformare tubi fino alla schedula 80 e può allineare tutti i tipi di schedula.

I nostri speciali piedini di serraggio e i dispositivi di bloccaggio a catena doppia possono gestire i più difficili lavori di correzione facilitandone le operazioni. Questi accoppiatori possono essere forniti per l'uso con acciaio al carbonio o inossidabile e sono tutti forniti nella propria cassetta secondo un codice cromatico. Questi accoppiatori sono i più resistenti sul mercato.

WWW.TAG-PIPE.COM Tel : +39 (0)348/8043933 E-mail : tag-pipe@arroweld.com

CAVALLETTI PER TUBI

Cavalletti fissi TAG Tri-Stands

I nostri cavalletti fissi sono i migliori sul mercato, costruiti a sezione quadrata per avere maggiore forza e sicurezza.

Capacità di dimensione dei tubi: 1" - 12" (opzionale fino a 24")

Capacità di carico dei tubi: 1,5 Ton / 1.585 kg / 3.500 lb

Regolabile in altezza: 27,5" - 48" (71 - 122 cm)

I nostri cavalletti sono disponibili con varie teste, rimovibili o intercambiabili, per la rotazione o il movimento longitudinale di tubi o lamiere. La nostra gamma di cavalletti è la soluzione economica per ogni problema di manipolazione di tubi.

Cavalletti pieghevoli TAG Tri-Stands

Progettati con gambe pieghevoli per agevolare lo stoccaggio e il trasporto e realizzati con sezione quadra, offrono forza e prestazioni identiche a quelle dei cavalletti fissi.

Capacità di dimensione dei tubi: 1" - 12" (opzionale fino a 24")

Capacità di carico dei tubi: 1,5 Ton / 1.585 kg / 3.500 lb

Regolabile in altezza: 27,5" - 48" (71 - 122 cm)

I nostri cavalletti sono disponibili con varie teste, rimovibili o intercambiabili, per la rotazione o il movimento longitudinale di tubi o lamiere. La nostra gamma di cavalletti è la soluzione economica per ogni problema di manipolazione di tubi.

Cavalletti TAG Duo Pipe

I cavalletti Duo Pipe sono regolabili in altezza e utilizzano teste autocentranti a sostituzione rapida per bloccare il tubo in posizione.

Capacità di dimensione dei tubi: 2" - 36"

Capacità di carico dei tubi: 2,4 Ton / 2.400 kg / 5.290 lb

Regolabile in altezza: 29" - 48" (74 - 105 cm)

Sono disponibili testate con rulli per la rotazione e teste con cuscinetti a sfera per il movimento longitudinale di tubi in acciaio al carbonio o inossidabile.

Cavalletti TAG Quattro Pipe Stands

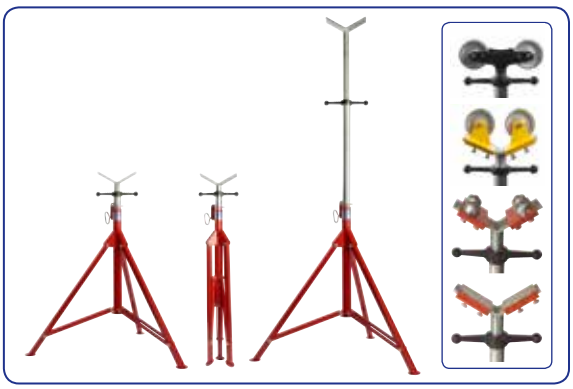
I cavalletti Quattro Pipe Stands sono la soluzione per la manipolazione di tubi pesanti.

Capacità di dimensione dei tubi: 1" - 36"

Capacità di carico dei tubi: 2,2 Ton / 2.265 kg / 5000 lb

Regolabile in altezza: 24" - 44" (61 - 112 cm)

I cavalletti Quattro possono essere forniti con ruote pivottanti bloccabili in modo da poter spostare tubi all'interno dell'officina o in loco, senza l'ausilio di gru o carrelli elevatori. Sono disponibili diversi modelli di teste per la rotazione o il movimento longitudinale.



Cavalletti TAG per tubi alti

Il cavalletto pieghevole TAG Pipe da 6 piedi (180 cm) consente di sostenere i tubi in posizione sicura fino a 6 piedi di altezza.

Capacità di dimensione dei tubi: 1" - 12"

Capacità di carico dei tubi: 0,45 Ton / 450 kg / 1.000 lb

Regolabile in altezza: 39" - 72" (99 - 180 cm)

Il design pieghevole con maniglia consente un facile trasporto in spazi ristretti e la maniglia a T alla base blocca il cavalletto in posizione aperta riducendo le oscillazioni.

CAVALLETTI E RULLI

Banchetto TAG a tre piedi per tubo

Una soluzione semplice ed efficace per la gestione di tubi con foro di piccolo diametro.

Capacità di dimensione dei tubi: ½" - 6"

Altezza: 36" (91 cm)

Il banchetto TAG a tre piedi per tubo ha un design collaudato nei cantieri in tutto il mondo. TAG offre le stesse caratteristiche e qualità degli altri marchi, ma a un prezzo più competitivo.

Cavalletti Mega TAG

Il Cavalletto Mega TAG si adatta bene ai più comuni cric e cavalletti per tubi e ai rulli per impiego pesante disponibili oggi sul mercato.

Capacità di dimensione dei tubi: 4" - 60"

Capacità di carico dei tubi: 3 - 8 Ton (3.000 - 8.000 kg)

Il Cavalletto Mega sostiene in maniera sicura tubi spessorati di ampio diametro dal terreno ad un'altezza ergonomica, consentendo la regolazione in altezza per allestimenti tramite le solide aste Acme gemelle da 1¾". È anche possibile rimuovere le ruote e usare la testa a V per fissare i tubi senza farli ruotare.

Cavalletti TAG da pavimento e da banco

Questi cavalletti sono progettati per essere montati sia su pavimento che su banchi di lavoro. Disponibili con 4 tipologie di teste per adattarsi a tubi da 2" a 48".

Capacità di dimensione dei tubi: 2" - 48"

Capacità di carico dei tubi: 2,4 Ton / 2.400 kg / 5.290 lb

I cavalletti da suolo/banco possono essere usati per la rotazione, il movimento longitudinale dei tubi o entrambi, grazie all'opzionale testa a sfera. Sono disponibili anche ruote in nylon per la lavorazione dell'acciaio inossidabile e altri materiali insoliti per prevenire la contaminazione.

Posizionatori rotanti per tubi TAG

Sistemi di manipolazione automatizzati e semiautomatizzati

Capacità di avanzamento massimale: 1,0 Ton / 1.000 kg / 2.200 lb

Capacità di tornare massimale: 115 - 500 mm

Velocità lineare della ruota: 0,2 - 2 m/min

Il nostro NUOVO posizionatore a rulli entry level 1 (1 unità + 1 folle) con comando a pedale e regolazione precisa della velocità, sta dimostrando di essere il più popolare nelle fabbriche di tutto il mondo!

Disponibile con alimentazione da 110 V o 220 V.

Rastrelliera a rulli e lanciatori per tubi TAG

Morsetto per trave e rullo di manovra per impiego pesante

- Dodici configurazioni con portate da 1 Ton a 10 Ton
- Tre misure con diametro tubo da 2 a 60"
- Ruote in uretano con cuscinetti saldati
- Facile sostituzione dei bulloni delle ruote in pochi minuti
- Carica dalla rastrelliera a rulli al lanciatore in pochi minuti
- Fornito pronto all'uso su acciaio inox

WWW.TAG-PIPE.COM Tel : +39 (0)348/8043933 E-mail : tag-pipe@arroweld.com

MOVIMENTAZIONE TUBI

Carrello TAG Buggy e Dolly

Il modo più facile e sicuro per spostare i tubi all'interno dell'area di lavoro

Il Carrello Buggy offre un metodo sicuro di manipolazione e spostamento dei tubi fino a 6,1 m di lunghezza e 450 kg di peso all'interno dell'officina o sul sito, evitando di danneggiarli a causa del trascinamento sul terreno.

I Carrelli Dolly TAG sono utilizzati in diversi campi di applicazione consentendo il trasporto di tubi senza l'ausilio di strumenti di sollevamento a gas o elettrici.

Sollevatori e culle per tubi TAG

I carrelli a culla e sollevatori TAG sono il dispositivo ideale per spostare tubi specificamente realizzati per progetti di installazione di condutture

- Rivestimento in uretano 90a resistente progettato per utilizzi molteplici
- Cuscinetti antifrizione
- Misura 4 pollici di larghezza x 4,5 pollici di diametro
- Progettato per utilizzo con cavi d'acciaio da ⅝"
- Mozzo lavorato per una rotazione fluida della ruota

Altri accessori TAG

TAG offre una gamma completa di strumenti di misura, marcatura e disposizione per qualsiasi applicazione e saldatura di tubi

La gamma di prodotti comprende: involucri, marcatori di contorni, trasduttori di combinazione, teste di centraggio, allineatori di flange, marcatori di raggi, guide di bruciatura e pietre saponarie. TAG offre una gamma completa di strumenti ed accessori di marcatura, misura e disposizione per l'installatore/saldatore di tubi.

I morsetti di massa rotanti sono strumenti semplici e molto efficaci per eliminare l'attorcigliamento del cavo massa durante la rotazione del pezzo da saldare. Forniscono una messa a terra stabile per la saldatura circonferenziale di tubi e raccordi ed eliminano i fori di saldatura e le imperfezioni causati da un'errata messa a terra.

AFFILATRICI PER ELETTRODI IN TUNGSTENO

Affilatrice portatile TAG per elettrodi in tungsteno

La migliore affilatrice manuale per elettrodi in tungsteno

La macchina Handy Point Plus è un'affilatrice per elettrodi in tungsteno portatile, ecologica e capace di eseguire affilature ripetute degli elettrodi in tungsteno di qualità per la saldatura TIG e al plasma. La macchina Handy Point Plus è dotata di un filtro per la polvere integrato e sostituibile, che protegge l'operatore e l'ambiente dalle polveri potenzialmente pericolose prodotte durante l'affilatura degli elettrodi.

Disponibile con alimentazione da 110 V o 220 V.

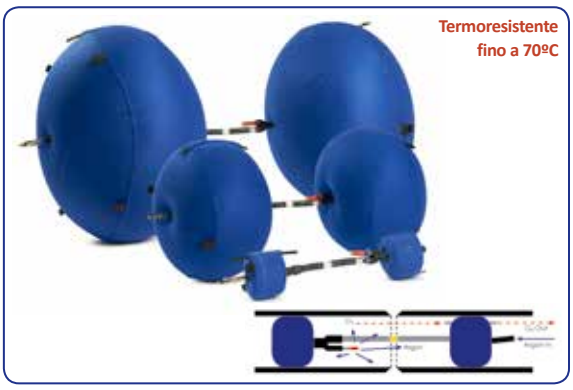
Affilatrice professionale TAG Pro Plus per elettrodi in tungsteno

La nuova affilatrice professionale per elettrodi per un'impeccabile saldatura TIG e al plasma

L'affilatrice refrigerata ad acqua, brevettata, offre un modo ecologico per un'affilatura perfetta, angoli accurati sulle punte degli elettrodi in tungsteno e una perfetta saldatura TIG. L'affilatrice Pro Point Plus è costruita con un apposito contenitore smaltibile che raccoglie automaticamente tutte le particelle di polvere tossiche, eliminando la necessità di ricorrere ad altri sistemi di estrazione. Affilatura ad umido, unita all'alta velocità di affilatura della mola diamantata, assicurano che gli elettrodi di tungsteno abbiano sempre una superficie piatta e levigata. L'affilatrice Pro Point Plus è dotata di una mola di taglio per consentire il taglio degli elettrodi fino a 10 mm, perfetta per i sistemi di saldatura orbitali.

Disponibile con alimentazione da 110 V o 220 V.

SISTEMI DI INERTIZZAZIONE

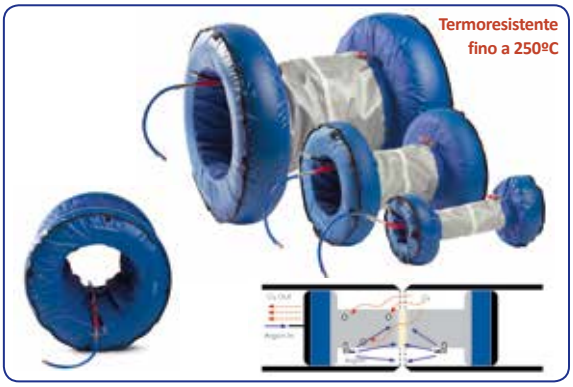


Sistemi TAG Purge Bag

2" - 24" (50 mm - 610 mm)

I nostri sistemi di inertizzazione gonfiabili sono stati progettare per sfruttare al massimo i tempi e ridurre al minimo i costi. Le due sacche gonfiabili sono unite da un tubo flessibile per il gas inerte. Queste sfruttano il gas inerte (come l'argon) per gonfiare entrambe le sacche su entrambi i lati della saldatura prima di rilasciare il gas (attraverso la valvola preimpostata) nella camera creata, forzando l'uscita dell'ossigeno dai tubi di scarico integrati nelle sacche. L'ossigeno viene rimosso in modo che il saldatore possa saldare i tubi senza il rischio di ossidazione.

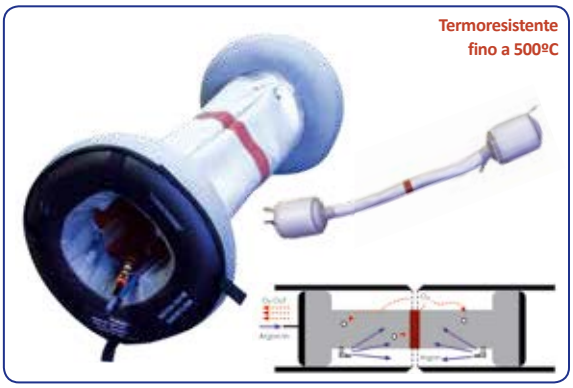
Una volta arrestato il flusso di gas, le sacche si sgonfiano e possono essere facilmente rimosse dal tubo. Se usati con i nostri analizzatori di ossigeno, questi sistemi consentono al saldatore di eseguire saldature di altissima qualità in pochissimo tempo e senza ossidazione.



Sistemi TAG Rapid Purge Bag

8" - 80" (190 mm - 2044 mm)

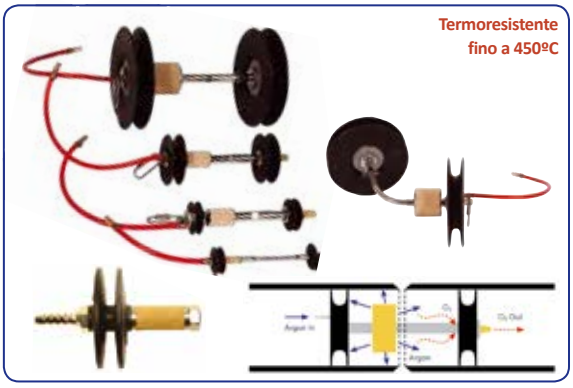
I sistemi Rapid Pipe Purge portano l'intertizzazione al livello successivo. Le sacche gonfiabili sono coperte da un materiale termoresistente. Il design unico di questi sistemi consente di ridurre ulteriormente il volume da inertizzare, localizzandolo nel giunto di saldatura. Che si tratti di un tubo da 6" o 80", questi sistemi leggeri ma resistenti, una volta sgonfiati, consentono una rimozione semplice dal tubo, anche nel caso di pieghe e gomiti! Per saldature rapide e precise con un consumo minimo di gas, Rapid Purge è la soluzione ideale per qualsiasi saldatore di tubi quando la qualità di saldatura di materiali insoliti è critica. Se usati con i nostri analizzatori di ossigeno, questi sistemi consentono al saldatore di eseguire saldature di altissima qualità in pochissimo tempo e senza ossidazione.



Sistemi di inertizzazione termoresistenti TAG

2" - 80" (50 mm - 2044 mm)

I sistemi TAG Pipe Purge Bag, Rapid Purge e i tappi gonfiabili sono tutti disponibili nella versione termoresistente. Progettati per l'impiego in presenza di temperature elevate durante il processo di saldatura, come per condutture pre-riscaldate e tubi per cui sono richieste temperature di saldatura molto elevate. Queste versioni dei nostri sistemi di inertizzazione gonfiabili sono termoresistenti fino a 350ºC (572ºF) per 24 ore o fino a 500ºC per brevi periodi di tempo, così come i sistemi standard, quelli termoresistenti sono disponibili per tutti i diametri di tubo, da 2" a 80" (da 50 a 2044 mm).



Sistemi di inertizzazione TAG a doppia guarnizione

½" - 12" (16 mm - 320 mm)

Il sistema TAG a doppia guarnizione è l'ultima innovazione nel settore dell'inertizzazione ed è stato progettato per ridurre ulteriormente l'uso di gas inerte e i tempi di inertizzazione. Il gas viene diffuso nella camera attraverso un diffusore integrato nel tubo rigido, flessibile o rinforzato con molla e fuoriesce attraverso i fori di scarico nella seconda unità a disco doppio. Questo processo di diffusione di gas produce un flusso costante e previene la turbolenza del gas dietro la saldatura, minimizzando così il rischio di ossidazione nella camera di saldatura e permettendo allo stesso tempo un tempo di inertizzazione velocissimo. Se usati insieme ai nostri analizzatori di ossigeno, questi sistemi offrono tempi di inertizzazione rapidissimi e risparmio di gas e di tempo preziosi.

Sistemi di inertizzazione TAG Gas Cylinder

14" - 24" (350 mm - 620 mm)

I sistemi di spurgo a cilindro sono disponibili per tubi da 350 mm a 620 mm di diametro. Questi strumenti sono dotati di due anelli di tenuta termoresistenti fino a 300ºC per un'ora. Questi cilindri hanno tempi di inertizzazione estremamente brevi di 1½ - 2½ minuti per tutte le dimensioni.

I cilindri sono dotati di sfere estraibili che consentono di estrarre facilmente un'unità da una sezione tubolare dritta, o da un tubo con una serie di pieghe e gomiti. L'area di inertizzazione è isolata in modo da non dover inertizzare l'intera lunghezza del tubo da saldare, quindi il consumo di gas è ridotto.

WWW.TAG-PIPE.COM Tel : +39 (0)348/8043933 E-mail : tag-pipe@arroweld.com

MONITOR DI SPURGO

TAG Handy Purge 100SC
Nuovo analizzatore di ossigeno migliorato e autocalibrante

Misura livelli di ossigeno al di sotto dello 0,01% (100 ppm)

L'analizzatore di ossigeno Handy Purge 100SC è un dispositivo base leggero, portatile e robusto per la misurazione del livello di ossigeno fino allo 0,01% (100 parti per milione). Adatto per molte applicazioni di saldatura per tubi in materiale insolito.

Quest'ultimo modello è dotato di un sensore migliorato e della funzione di autocalibrazione, per una maggiore precisione e velocità di monitoraggio.

Se usato con i sistemi di spurgo TAG, il dispositivo Handy Purge 100SC riduce sensibilmente l'uso del gas inerte e i tempi di spurgo.

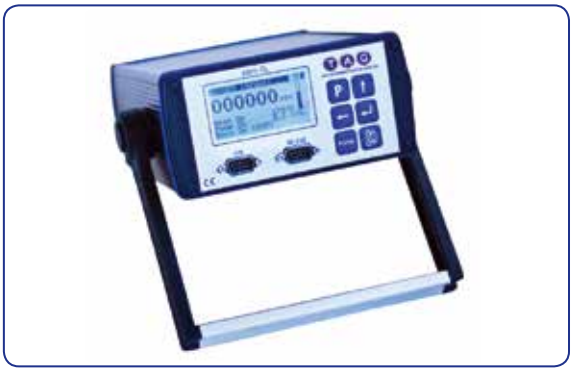
Analizzatore di ossigeno TAG Handy Purge Pro 5

L'analizzatore di ossigeno digitale portatile più preciso

Misura i livelli di ossigeno fino allo 0,0005% (5 ppm)

Il dispositivo Handy Purge Pro 5 è la Rolls Royce degli analizzatori di ossigeno e misura il livello di ossigeno nell'atmosfera designata fino a 5 ppm!

L'analizzatore di ossigeno Handy Purge Pro 5 è essenziale per la lettura dei livelli di ossigeno durante la saldatura del titanio. Una scatola contenente una batteria ricaricabile e cavi di alimentazione multi gamma sono le caratteristiche standard dell'Handy Purge Pro 5, e il suo peso leggero e la forma ergonomica lo rendono lo strumento ideale per tutte le applicazioni di saldatura orbitale.



Analizzatore di ossigeno TAG Pro Purge 1

Misura i livelli di ossigeno fino a 0,00005% (0,5 ppm)

L'analizzatore di ossigeno Pro Purge 1 è lo strumento ideale per molte applicazioni di saldatura in cui sono richiesti rigorosi standard di saldatura. Utilizzato per la produzione di semiconduttori, prodotti nucleari, aerospaziali, farmaceutici, energia, prodotti caseari, birre, per la lavorazione alimentare, in cui sono richieste linee guida piuttosto rigide sulla saldatura per eliminare problemi legati alla qualità della stessa, determinati da contaminazioni atmosferiche.

L'analizzatore di ossigeno Pro Purge 1 contiene una cellula di ossido di zirconio regolata con un riscaldatore a sua volta regolato, che mantiene la temperatura della cellula a 750ºC, il che consente di misurare accuratamente i livelli fino a 0,5 ppm.

TAPPI PER TUBI

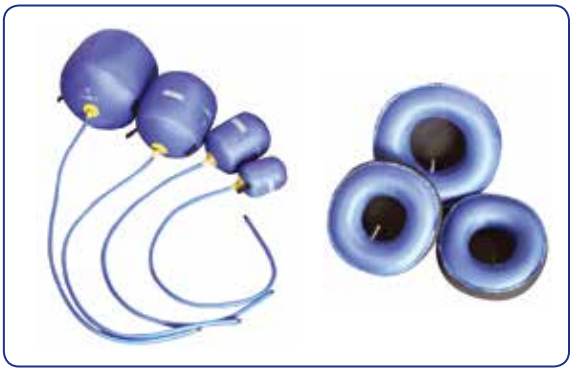
Tappi a espansione per tubi TAG

½" - 72" (13 mm - 1829 mm)

ACCIAIO - NYLON - ALLUMINIO

I tappi, o i tappi di scarico, come sono anche conosciuti, vengono utilizzati per sigillare temporaneamente l'estremità del tubo o per aprirla per eseguire diverse tipologie di test. I tappi sono utilizzati principalmente per isolare il tubo da acqua, gas ed oggetti esterni nelle nuove tubazioni o in quelle in riparazione.

La gamma di tappi TAG è disponibile in diversi modelli per adattarsi a diversi tipi di applicazioni, per tubi da ½" a 72". Tappi speciali sono disponibili anche per effettuare test della pressione.



Tappi gonfiabili per tubi TAG

2" - 80" (50 mm - 2035 mm)

TAG offre una gamma di tappi gonfiabili di forme e dimensioni diverse, adatti a tutte le applicazioni. Realizzati con una camera d'aria in gomma naturale coperta in nylon rivestito in poliuretano resistente all'acqua (oppure una miscela termoresistente di nomex/kevlar) per impedire la formazione attriti ed elettricità statica.

Questi ultimi sono necessari quando i tappi servono per le operazioni di saldatura.

Quando sono sgonfi, i tappi gonfiabili possono essere inseriti e rimossi con facilità.

I NOSTRI PARTNER...

PARTNER ESCLUSIVO ITALIANO

ARROWELD ITALIA SPA

Via Monte Pasubio, 137
36010 Zanè (Vi) Italia

Tel.: +39 (0)445/804444 Fax: +39 (0)445/804400

E-mail: tag-pipe@arroweld.com

www.ARROWELD.com

PIPE & INDUSTRIAL TOOLS

MATERIALI DA MANIPOLAZIONE DI TUBI

Siamo orgogliosi di introdurre la nostra azienda associata con sede in Huston, Texas, negli Stati Uniti d'America.
B&B ha la stessa attività di vendita dei prodotti della TAG PIPE e in più ha una propria produzione di rivolutori a rullo, imbracature e attrezzature di movimento tubi pesante. Abbiamo il piacere di promuovere i loro prodotti fuori dal continente americano, come:

Rulliere movimento tubi e sollevatori

Caratteristiche e utilità:

- Otto configurazioni con portate da 1133 kg a oltre 4500 kg
- Due dimensioni tubi da 2" - 48"
- Rulli in uretano con cuscinetti schermati
- Semplice cambio rulli tramite viti
- Carico veloce da sollevatore tubi a rivolutore

Inbracature e culle di sostegno

Le imbracature a culla della B&B utili per le industrie pesanti di tubazioni in linea prodotte per pesanti movimentazioni e una lunga durata negli anni.

Diametri disponibili da 2" - 48" fino a un massimo di 12700 kg con rulli in uretano e cuscinetti schermati.

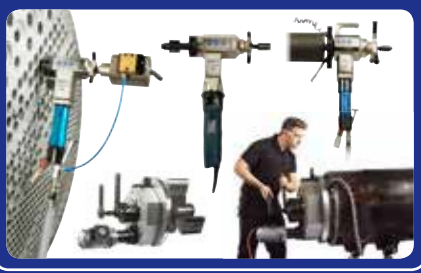
Tutte le 4 dimensioni delle funi sono testate nell'industria, sono equipaggiate con anelli rinforzati e puntone trasversale.

www.BBPIPETOOLS.com

PIPE EQUIPMENT SPECIALISTS LTD

ALTRI PRODOTTI INCLUDONO...

FRESATUBI



TAGLIATUBI

ACCOPPIATORI

CAVALLETTI E RULLI PER TUBI

SISTEMI DI INERTIZZAZIONE

SMUSSATRICI PER LAMIERE

Sede legale TAG

TAG PIPE EQUIPMENT SPECIALISTS LTD
Unit 15 & 16 Grendon Industrial Estate, Grendon Underwood,
Aylesbury, Buckinghamshire, HP18 0QX England
Tel: +44 (0)1869 324 144 E-mail: sales@tag-pipe.com
www.TAG-PIPE.com

Partner Esclusivo Italiano

ARROWELD ITALIA SPA
Via Monte Pasubio, 137, 36010 Zanè (Vi), Italia
Tel : +39 (0)445/804444 Fax : +39 (0)445/804400
E-mail : tag-pipe@arroweld.com
www.ARROWELD.com

Filiale all'estero

Filiale americana
TAG PIPE EQUIPMENT SPECIALISTS INC
527 Michigan Street, South Houston
Houston, Texas 77587, USA
Tel: +1 713 660 1427
E-mail: sales-usa@tag-pipe.com

Filiale europea
TAG PIPE EQUIPMENT SPECIALISTS BVBA
Mosten 13, 9160 Lokeren
Belgium
Tel: +32 486 46 62 93
E-mail: sales-europe@tag-pipe.com

Filiale medio-orientale
TAG PIPE EQUIPMENT SPECIALISTS FZE
Al Ittihad Street, P.O. Box 3763
Dubai, United Arab Emirates
Tel: +971 (0)50 680 3107
E-mail: sales-me@tag-pipe.com

Filiale indiana
TAG PIPE EQUIPMENT SPECIALISTS PVT
Plot No. PAP 3, D 3 Block,
Chinchwad, Pune 411 019
Tel: +91 20 6573 4333
E-mail: sales-india@tag-pipe.com

Filiale asiatica
TAG PIPE EQUIPMENT SPECIALISTS PTE
Yinhe Bridge West, Beichen District
Tianjin, China
Tel: +86 139 2001 5417
E-mail: sales-asia@tag-pipe.com

La nostra politica aziendale è volta a un continuo miglioramento. I prodotti possono variare o discostarsi da quelli illustrati.

Copyright © 2018 TAG PIPE EQUIPMENT SPECIALISTS LTD, Tutti i diritti riservati