

SAPIO

PLUS

LA GAMMA COMPLETA DI GAS E MISCELE
PER LA SALDATURA

PLUS

La linea PLUS di Sapiro è l'offerta completa di **gas e miscele a elevato valore aggiunto** per i moderni processi di saldatura. Fanno parte della linea PLUS:

PLUSARC

La gamma di **gas di protezione** ideale per tutti i procedimenti di saldatura. L'aggiunta di quantità calibrate di sostanze ossidanti stabilizza l'arco e favorisce una penetrazione ottimale, riducendo le proiezioni e l'emissione di sostanze nocive.

HELIPLUS

La gamma di **atmosfera protettive di alta qualità e produttività**. La presenza di elio nelle miscele, oltre ad abbattere le emissioni di fumi e la formazione di ozono, garantisce una maggiore facilità di esecuzione e una buona regolarità dei cordoni, aumentando la velocità del processo.

HYDROPLUS

La gamma di **atmosfera riducenti** particolarmente indicata per la saldatura TIG degli acciai inossidabili austenitici. L'apporto energetico e la rigidità d'arco che si ottengono con l'utilizzo di idrogeno aumentano la velocità di saldatura e conferiscono al giunto saldato una maggior lucentezza limitando l'uso di decapanti.

PROTECPLUS

La miscela che garantisce un'ottimale **protezione al rovescio** del cordone di saldatura. L'eliminazione degli agenti ossidanti assicura la massima resistenza alla corrosione e il mantenimento delle caratteristiche metallurgiche del giunto.

ELEVATO COMFORT OPERATIVO

La corretta scelta del gas di protezione non può prescindere dalle esigenze ambientali ed ergonomiche. La ridotta emissione di fumi della linea PLUS garantisce **condizioni di lavoro assolutamente sicure**.

ALTA PRODUTTIVITÀ

Lo studio e la ricerca hanno portato alla preparazione di miscele calibrate di altissimo rendimento, con **tassi di deposito più elevati, maggiore penetrazione** e un'elevata **velocità di saldatura**.

ECCELLENTE ESECUZIONE QUALITATIVA

Controllando attentamente la presenza di eventuali impurezze nei gas e ottimizzando le percentuali relative nella preparazione delle miscele, si ottengono **cordoni estetici** (poche proiezioni, buona fusione, minori deformazioni termiche, riduzioni di ossidazioni superficiali) e **metallurgicamente validi**.



PLUS

CONFORMITÀ ALLA NORMA UNI EN ISO 14175

Tutti i prodotti della linea PLUS sono conformi alla norma **UNI EN ISO 14175** che classifica i gas di protezione.

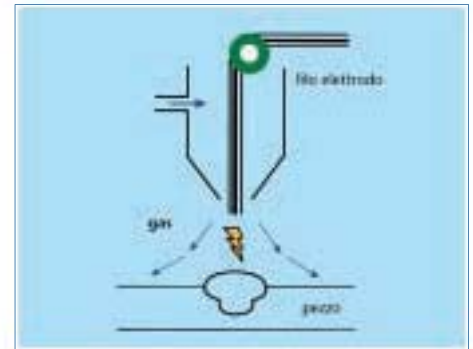
TOTALE AFFIDABILITÀ DEI RECIPIENTI

Tutte le bombole della linea PLUS sono sottoposte al trattamento interno di **micropallinatura** e montano **valvole a pressione positiva** per garantire la purezza del prodotto fornito.

I PROCESSI DI SALDATURA

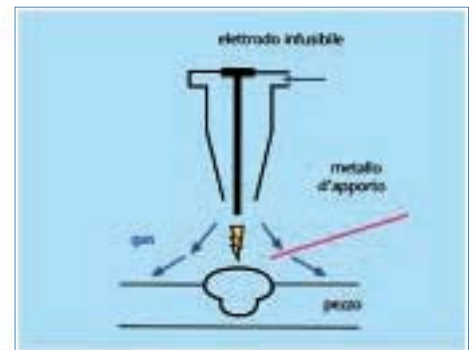
MIG Metal Inert Gas - MAG Metal Active Gas

Entrambi i procedimenti si realizzano stabilendo un arco elettrico tra il filo metallico continuo (elettrodo) e il pezzo da saldare. Il filo, alimentato dalla torcia che fornisce anche il flusso gassoso protettivo del bagno di saldatura, viene fuso dal calore dell'arco elettrico.



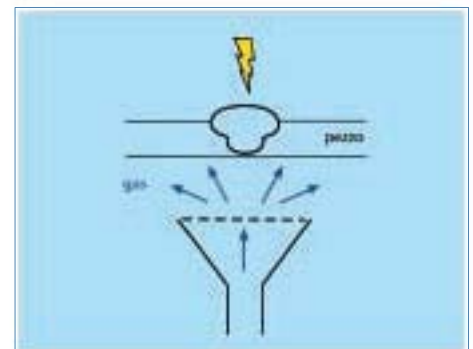
TIG Tungsten Inert Gas

L'arco elettrico scocca fra un elettrodo infusibile di tungsteno e il pezzo da saldare. Il calore dell'arco fonde il metallo base e produce il giunto con o senza l'aggiunta di materiale d'apporto. Il procedimento prevede l'utilizzo di un gas inerte di protezione per minimizzare l'ossidazione del bagno di fusione e dell'area circostante.



PROTEZIONE AL ROVESCIO

Per evitare l'ossidazione al rovescio si utilizzano adeguate miscele riducenti, che minimizzano l'ossidazione del giunto, caratteristica particolarmente apprezzata soprattutto nella lavorazione degli acciai inossidabili e di alcune leghe speciali.



GAS, IMPIANTI, SERVIZI E TECNOLOGIE PER L'INDUSTRIA

SAPIO

È l'azienda del Gruppo Sapiro dedicata alla **produzione**, allo **sviluppo** e alla **commercializzazione** di **gas e miscele** di ogni grado di purezza, impianti, servizi e tecnologie per tutti i settori merceologici in ambito industriale: dall'alimentare alla saldatura, dal petrolchimico alla ricerca.

SAPIO

È il partner ideale che, partecipando attivamente allo sviluppo del processo produttivo del cliente, oltre a prodotti e servizi integrati di alta qualità, offre **tecnologie innovative sviluppate per incrementare efficienza e resa produttiva**, nel pieno rispetto dell'ambiente.

SAPIO

È la risposta alle esigenze di **affidabilità e puntualità** del mercato, grazie alla sua capillare presenza su tutto il territorio italiano ed europeo.

SAPIO

È la garanzia di un **servizio globale** per la **gestione efficiente, sicura e a costi contenuti** dell'intero processo di acquisto, distribuzione e utilizzo dei gas.

SAPIO

È l'**offerta completa** di tutti i gas tecnici (acetilene, anidride carbonica, argon, azoto, elio, idrogeno, ossigeno) e delle loro miscele, dei gas puri e delle miscele speciali. In più:

- > gas alimentari
- > gas refrigeranti
- > sistemi ad alta tecnologia e materiali di consumo per il taglio e la saldatura
- > impianti di autoproduzione di azoto, ossigeno e idrogeno
- > impianti di distribuzione dei gas
- > servizi di Total Gas Management
- > applicazioni innovative dell'idrogeno nel settore energetico
- > tecnologie per surgelazione e refrigerazione
- > tecnologie per ossicombustione
- > tecnologie per trattamento acque
- > tecnologie per bonifica acque di falda contaminate da CrVI

MATERIALE DA SALDARE	PROCEDIMENTO DI SALDATURA	
	MIG/MAG	TIG
ACCIAIO INOSSIDABILE	Heliplus 352 Heliplus 752 Hydroplus C12 Plusarc 100 Plusarc 102 Plusarc 120 Plusarc 150	Hydroplus 5 Hydroplus 525 Plusarc 100
ACCIAIO AL CARBONIO E BASSO LEGATO	Argomix OD515 Heliplus 310 Plusarc 102 Plusarc 108 Plusarc 113 Plusarc 120 Plusarc 137 Plusarc 150 Schutzgas	Heliplus 5 Heliplus 30 Heliplus 70 Plusarc 100
ALLUMINIO, MAGNESIO, NICHEL, RAME E LORO LEGHE	Heliplus 5 Heliplus 30 Heliplus 75 Plusarc 100	Heliplus 5 Heliplus 30 Heliplus 75 Plusarc 100
PROTEZIONE AL ROVESCIO	PROTECPLUS 5	



è una società del



SAPIO Produzione Idrogeno Ossigeno Srl

Via S. Pellico, 48 - 20900 Monza - Tel. +39 039 83981 - Fax +39 039 836068 - www.grupposapio.it - gtm@sapio.it