



APPLICAZIONI DEI GAS TECNICI

1. GAS INERTI, COMBURENTI E LORO MISCELE

Spec. 0-3505-0 AZOTO, OSSIGENO E MISCELE DI GAS VARI DI ALTA QUALITA' PER IL TAGLIO DI MATERIALI VARI CON IMPIANTI PLASMA ALTA DEFINIZIONE.

ITAC - Industria Toscana Acido Carbonico SpA

Via Nazionale, 240 52020 PONTICINO (AR)

Tel. 0575/898571 Fax 0575/898389

E-Mail : servizio.commerciale@itacspa.com

Filiale Emilia Romagna

Via Zamboni, 12 41011 CAMPOGALLIANO (MO)

Tel. 059/527778 Fax 059/521239

E-Mail : itac.mo@itacspa.com



UTILIZZO DEI GAS TECNICI PER IL TAGLIO DI MATERIALI VARI CON IMPIANTI PLASMA ALTA DEFINIZIONE.

1. Premessa

La tecnologia PLASMA HD è ormai diventata di uso comune in vari settori industriali e con la sua diffusione è aumentata anche la richiesta dei gas di alta qualità.

La ITAC, per rispondere alle esigenze del mercato ha messo a punto una linea dedicata che contraddistingue una gamma di prodotti studiati per aiutare la clientela a sfruttare al meglio la tecnologia del taglio PLASMA HD.

2. Applicazioni degli impianti di taglio PLASMA HD.

Gli impianti da taglio plasma sono in grado di eseguire tagli di grande precisione su vari materiali, quali l'acciaio al carbonio, l'acciaio inossidabile, l'alluminio, etc.

3 Gas di assistenza al taglio

Tali gas hanno lo scopo di asportare il metallo fuso e di allontanare i vapori prodotti durante il processo.

L'ossigeno ha anche la funzione di aggiungere energia attraverso la combustione del metallo, incrementando così la velocità di taglio.

L'azoto invece allontana semplicemente il metallo fuso dalla zona di taglio senza reagire con esso.

Questi gas vengono forniti generalmente compressi in pacchi bombole e/o singole bombole.

La ITAC pone particolare attenzione al controllo delle caratteristiche dei gas per assicurarsi che il livello delle sostanze inquinanti, quali ad esempio le polveri, l'umidità e gli idrocarburi vengano sempre mantenuti al di sotto dei valori prefissati.

Inoltre il particolare trattamento delle superfici interne dei recipienti e l'uso di valvole a pressione positiva permettono di assicurare alla Clientela elevati standard qualitativi.

Denominazione	Composizione	Utilizzo
Azoto	Azoto puro	Taglio di: Acciaio inox - Nichel - Alluminio e sue leghe – etc.
Ossigeno	Ossigeno puro	Taglio di: Ferro – Acciaio bassolegato – Materiali compositi

4. Impianti di distribuzione gas

La ITAC progetta e realizza impianti di distribuzione "chiavi in mano" utilizzando materiali idonei per i gas puri e nel rispetto delle normative vigenti.

La scelta rigorosa di detti materiali, assicura la totale compatibilità con i gas utilizzati nei procedimenti di taglio con plasma HD.

ITAC - Industria Toscana Acido Carbonico SpA

Via Nazionale, 240 52020 PONTICINO (AR)

Tel. 0575/898571 Fax 0575/898389

E-Mail : servizio.commerciale@itacspa.com

Filiale Emilia Romagna

Via Zamboni, 12 41011 CAMPOGALLIANO (MO)

Tel. 059/527778 Fax 059/521239

E-Mail : itac.mo@itacspa.com



SCHEMA DI MASSIMA IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE GAS PURI PER USO PLASMA H.D.

