

## IN AIR PLASMA

Il trattamento plasma in condizioni di pressione atmosferica favorisce l'applicazione di inchiostri, vernici, collanti e rivestimenti su polimeri, materiali plastici, cartonaggi e metalli. In Air Plasma **non produce ozono**.

### CARATTERISTICHE

Il sistema di Ferrarini & Benelli è composto dal generatore digitale ad alta frequenza con trasformatore integrato e da **una o due torce erogatrici**.

La larghezza di trattamento di ogni singola torcia è di circa 10 mm.

Il pannello di controllo LCD **multi-lingue**, disponibile **in box** remoto o integrato nel generatore, rende immediato l'utilizzo di tutte le **funzioni**:

- controllo stop / start
- regolazione manuale della potenza
- visualizzazione potenza impostata ed erogata e frequenza di lavoro
- limitazione di sovracorrenti
- indicatori allarmi di sicurezza (corto circuito, sovratemperatura, controllo presenza aria).

**La torcia per erogare la scarica**, costruita con materiali inossidabili, è collegata al generatore tramite un cavo schermato lungo 2,5 m ed è equipaggiata con un regolatore di pressione completo di manometro.



### APPLICAZIONI

**Stampa:** tampografica, a getto d'inchiostro e serigrafica, codificazione tubi, tubetti, cavi elettrici.

**Accoppiamento:** incremento durata e tenuta guarnizioni, applicazione colle su cartoni pieghevoli, floccatura su gomma e plastica.

**Pulizia:** rimozione grasso da plastica, acciaio, metallo e semilavorati.

### TRATTAMENTO TUBI PEX

I **tubi PEX**, impiegati prevalentemente negli impianti di riscaldamento e climatizzazione, vengono codificati in modo da identificare il prodotto e ottemperare alle normative vigenti.

In Air Plasma **migliora il processo di marcatura a getto d'inchiostro** dei tubi favorendo l'ancoraggio dell'inchiostro e rendendolo permanente nel tempo.

La torcia erogatrice viene applicata sulla linea di estrusione del tubo, prima della marcatura. La tensione superficiale del polietilene viene elevata e l'ancoraggio dell'inchiostro è ottimizzato.



**Questa è solo una delle molteplici applicazioni del trattamento In Air Plasma.**

## IN AIR CORONA

In Air Corona consente di trattare, tramite una scarica corona in aria, **materiali non conduttivi**: oggetti plastici tridimensionali o piccole zone di superfici plastiche piane ed anche **materiali conduttivi**: parti o componenti metallici.

La scarica corona incrementa la tensione superficiale migliorando l'adesione di inchiostri, colle e coating.

### CARATTERISTICHE

Il sistema di Ferrarini & Benelli è composto da un **generatore di potenza** digitale ad alta frequenza con trasformatore integrato e da una o due torce erogatrici.

Il pannello di controllo LCD multi-lingue, disponibile in box remoto o integrato nel generatore, rende immediato l'utilizzo di tutte le **funzioni**:

- controllo stop / start
- visualizzazione potenza impostata ed erogata e frequenza di lavoro
- regolazione scarica tramite variazione del flusso d'aria
- limitazione di sovracorrenti
- indicatori allarmi di sicurezza (corto circuito, sovratemperatura).

La **torcia erogatrice**, che dirige la scarica corona verso il substrato da trattare tramite un flusso d'aria, ha una larghezza di trattamento di **40 mm**.

A seconda della superficie da trattare, è possibile utilizzare più torce.



### APPLICAZIONI

**Stampa:** ink jet e tampografica per migliorare la qualità di stampa.

**Codificazione e marcatura:** per ottimizzare la leggibilità dei codici e garantirne il duraturo ancoraggio.

**Etichettatura:** per garantire perfetta adesione delle etichette sugli oggetti tridimensionali.

### TRATTAMENTO PER STAMPA INK JET

La **stampa a getto d'inchiostro** consente di personalizzare o codificare qualsiasi imballo o oggetto in movimento, direttamente sulle linee di produzione.

In Air Corona è l'apparecchiatura ideale per migliorare l'ancoraggio degli inchiostri sulle superfici plastiche. Si ottengono notevoli miglioramenti nel caso di utilizzo di **inchiostri UV**.

Nella foto: torcia erogatrice posizionata in linea, appena prima delle teste di stampa ink jet.



**Questa è solo una delle molteplici applicazioni del trattamento In Air Corona**

### CONTATTI

Via del Commercio, 22 - 26014 Romanengo (CR) - Italy  
Tel. +39 0373 729272 - [info@ferben.com](mailto:info@ferben.com) - [www.ferben.com](http://www.ferben.com)