Venice, January 27th, 2025

**Plasmatreat Italia a MECSPE 2025: Focus sulla tecnologia Openair-Plasma**

1995 - 2025: Openair-Plasma celebra 30 anni nelle applicazioni industriali

**Plasmatreat Italia, filiale di Plasmatreat GmbH, sarà presente dal 5 al 7 marzo alla MECSPE 2025 di Bologna, la fiera leader in Italia per l'industria manifatturiera. Allo stand E42 del padiglione 30, nell'area “Automazione e robotica”, il fornitore leader mondiale di sistemi al plasma presenterà diverse soluzioni per la preparazione e il trattamento ecosostenibile delle superfici con il plasma a pressione atmosferica.**

Uno dei punti salienti presenti allo stand è l'Unità di Trattamento al Plasma (PTU); un sistema all'avanguardia dotato di una doppia sorgente di plasma che può essere utilizzato per il trattamento delle superfici nei processi produttivi o come soluzione indipendente. La cella robotizzata PTU combina l'efficacia di entrambe le tecnologie Openair-Plasma e PlasmaPlus ed è in grado di eseguire micro-pulizia, attivazione e nano-rivestimenti assistiti da plasma su un'ampia gamma di materiali, in diversi settori applicativi. Da 30 anni, Openair-Plasma viene utilizzato con grande successo in diversi settori, come quello automobilistico, elettronico e degli elettrodomestici, per promuovere l'adesione di colle, resine, vernici o sigillanti, utilizzando solo aria compressa ed elettricità.

Il plasma, noto anche come quarto stato della materia, viene creato per mezzo di scariche elettriche e, attraverso uno speciale ugello, viene diretto selettivamente sulla superficie da preparare. Durante la MECSPE di quest'anno, i visitatori potranno anche apprezzare la nuova sorgente di plasma RD1004 e il generatore FG5001S abbinati a un robot ad assi cartesiani interpolati. Lo scopo di questa seconda unità dimostrativa è quello di evidenziare la preparazione di PCBA con plasma atmosferico e l'interazione che il fascio di plasma può avere sui componenti elettronici senza danneggiarli.

L'anno 2025 segna una speciale tappa per il gruppo Plasmatreat, in quanto la tecnologia Openair-Plasma festeggia 30 anni di utilizzo nei processi di produzione industriale. Il 30° anniversario della tecnologia Openair-Plasma sottolinea l'impegno di lunga data dell'azienda per l'innovazione, la qualità e l'attenzione al cliente. Simboleggia tre decenni di sviluppo di successo e l'applicazione a livello mondiale di una tecnologia che ha rivoluzionato gli standard industriali nel trattamento delle superfici.

Per Plasmatreat, questo anniversario è anche un'opportunità per guardare indietro a una storia di successo ricca di scoperte tecnologiche, per celebrare nuove partnership e per espandere ulteriormente le proprie competenze. Allo stesso tempo, è un incentivo a continuare il lavoro pionieristico, a sviluppare soluzioni sostenibili e a perfezionare ulteriormente la tecnologia del plasma atmosferico per le esigenze del futuro.

Plasmatreat Italia sarà a Bologna dal 5 al 7 marzo 2025 presso il Padiglione 30, Stand E42.

Per maggiori informazioni: [www.plasmatreat.com](http://www.plasmatreat.com)

***Info box:***

**Come Openair-Plasma® e PlasmaPlus® ottimizzano i processi industriali.**

Quando il plasma, con il suo elevato livello di energia, entra in contatto con i materiali ne modifica le proprietà, favorendo le interazioni di superficie durante le lavorazioni successive.

La tecnologia al plasma atmosferico in genere richiede l’uso di aria compressa ed elettricità per il funzionamento. Con Openair-Plasma®, la rimozione di polvere, agenti distaccanti, additivi, plastificanti e idrocarburi dalle superfici avviene in modo delicato e affidabile. L’attività di plasmatura consente altresì di attivare materie plastiche a bassa energia di superficie o non polari. Ciò è reso possibile grazie alla creazione di gruppi idrossilici, carbossilici e carbonilici, che migliorano l'adesione nei processi successivi come l'incollaggio, la stampa decorativa, la verniciatura e la sigillatura.

Oltre alla micropulizia, anche gli strati di ossido sulle superfici in rame possono essere rimossi in modo affidabile utilizzando la tecnologia al plasma (RedoxPlasma). Parallelamente, la tecnologia PlasmaPlus® può essere utilizzata per creare specifiche funzionalità di superficie dalle proprietà definite mediante il deposito di nanorivestimenti, ad esempio come strato aggiuntivo per la promozione dell'adesione di materiali dissimili o componenti che devono resistere a elevate sollecitazioni ambientali.

(1,309 characters with spaces)

**Informazioni su Plasmatreat**

Plasmatreat è leader internazionale nello sviluppo e nella produzione di sistemi al plasma atmosferico per il pretrattamento delle superfici. Che si tratti di plastica, metallo, vetro o carta, l'uso industriale della tecnologia al plasma modifica le proprietà della superficie a favore delle esigenze del processo.

La tecnologia Openair-Plasma® è utilizzata in processi di produzione automatizzati e in continuo. Tra i più ragguardevoli vi sono l'industria automobilistica, elettronica, dei trasporti, dell'imballaggio e degli elettrodomestici, ma i benefici della tecnologia al plasma, in termini di costi e di impatto ambientale, sono ben apprezzati anche nel settore dell'energie rinnovabili.

Il Gruppo Plasmatreat dispone di centri tecnologici in Germania, Stati Uniti, Canada, Cina e Giappone. Con la sua rete mondiale di vendita e assistenza, l'azienda è rappresentata in più di 30 paesi da filiali e partner commerciali.

Per maggiori informazioni: [www.plasmatreat.com](http://www.plasmatreat.com)

(952 characters with spaces)

**Pictures and captions:**

A white machine with glass doors

AI-generated content may be incorrect.

L'unità di trattamento al plasma (PTU) di Plasmatreat con Openair-Plasma per la pulizia e l'attivazione e PlasmaPlus per il nanorivestimento - come soluzione indipendente o integrata nelle linee di produzione. (Copyright: Plasmatreat GmbH)

A white rectangular object with a screen on it

AI-generated content may be incorrect.

FG5001S è un generatore di plasma potente ed efficiente dal punto di vista energetico che offre facilità d'uso grazie al display touch integrato e alla semplice navigazione nei menu. (Copyright: Plasmatreat GmbH)