Venedig 27. Januar 2025

**Plasmatreat Italia auf der MECSPE 2025: Openair-Plasma Technologie im Fokus**

1995 - 2025: 30 Jahre Openair-Plasma in industriellen Anwendungen

**Plasmatreat Italia, eine Tochtergesellschaft der Plasmatreat GmbH, präsentiert sich vom 05. bis 07. März 2025 auf der MECSPE 2025 in Bologna, der führenden Fachmesse für die Fertigungsindustrie in Italien. Am Messestand E42 in Halle 30, im Bereich „Automation & Robotics“, stellt der weltweit führende Anbieter von Plasmasystemen verschiedene Möglichkeiten zur Oberflächenbehandlung mit umweltfreundlicher Atmosphärendruckplasma vor.**

Ein besonderes Highlight am Stand ist die Plasma Treatment Unit (PTU), eine hochmoderne Anlage, mit der Oberflächen sowohl inline in Fertigungsprozessen als auch als Stand-alone-System mit Openair-Plasma und PlasmaPlus behandelt werden können. Diese Technologien bieten präzise Vorbehandlung, Reinigung und Aktivierung sowie Beschichtung unterschiedlichster Materialien in diversen Anwendungsbereichen. Zur Plasmagewinnung wird in der Regel nur Druckluft und Strom benötigt. Seit Jahren ist Openair-Plasma erfolgreich in Branchen wie der Automobilindustrie, Elektronik, Haushaltsgeräten und Life Science integriert und wird in zahlreichen Anwendungen eingesetzt, etwa beim Verkleben von Scheinwerfergehäusen, Displays oder beim Bedrucken von Bedienpanels und medizinischen Geräten.

Das Openair-Plasma, auch als vierter Aggregatzustand bekannt, wird durch eine elektrische Entladung in einer speziellen Düse erzeugt. Ergänzend zur Düsentechnologie gehören ein Generator und ein Transformator zum Equipment einer Plasmaanlage. Auf der Mescpe können sich Besucher über die RD1004 Plasmadüse und den Generator FG5001S informieren. Die RD1004 von Plasmatreat ist eine kompakte Rotationsplasmadüse, die präzise und effiziente Oberflächenbehandlungen ermöglicht. Sie eignet sich für Anwendungen wie Reinigung, Aktivierung und zeichnet sich durch hohe Prozessgeschwindigkeiten und Energieeffizienz aus – ideal für anspruchsvolle Branchen wie Automobil und Elektronik. Der FG5001S von Plasmatreat ist ein leistungsstarker, energieeffizienter Plasma-Generator, der sich durch Benutzerfreundlichkeit, mit integriertem Touchdisplay und einfacher Menüführung, auszeichnet. Er eignet sich für eine breite Palette von Anwendungen und bietet zuverlässige Leistung - ideal für anspruchsvolle Oberflächenbehandlungen in verschiedenen Industrien.

Das Jahr 2025 markiert außerdem einen besonderen Meilenstein für die Plasmatreat Unternehmensgruppe, denn die Openair-Plasma Technologie feiert 30-jähriges Bestehen und Einsatz in industriellen Fertigungsprozessen. Das 30-jährige Jubiläum der Openair-Plasma Technologie unterstreicht das langjährige Engagement des Unternehmens für Innovation, Qualität und Kundenorientierung. Es symbolisiert drei Jahrzehnte erfolgreicher Entwicklung und weltweiter Anwendung einer Technologie, die industrielle Standards in der Oberflächenbehandlung revolutioniert hat.

Für Plasmatreat bedeutet dieses Jubiläum auch die Möglichkeit, auf eine Erfolgsgeschichte voller technologischer Durchbrüche zurückzublicken, neue Partnerschaften zu feiern und die Expertise weiter auszubauen. Gleichzeitig ist es ein Ansporn, weiterhin Pionierarbeit zu leisten, nachhaltige Lösungen zu entwickeln und die Openair-Plasma Technologie für die Anforderungen der Zukunft weiter zu perfektionieren.

Plasmatreat Italia stellt vom 05. – 07.03. 2025 in Halle 30, auf Stand E42 in Bologna aus.

Mehr Informationen unter [www.plasmatreat.com](http://www.plasmatreat.com)

(4.446 Zeichen inkl. Leerzeichen)

**Bilder und Bildunterschriften finden Sie auf den letzten Seiten!**

***Infokasten Openair-Plasma:***

**So optimieren Openair-Plasma und PlasmaPlus industrielle Prozesse**

Tritt Plasma mit seinem hohen Energieniveau in Kontakt mit Materialien, so verändert es die Oberflächeneigenschaften, z. B. von hydrophob zu hydrophil. Die Plasmatechnologie benötigt zum Betrieb nur Druckluft und Strom. Bei der Feinstreinigung mit Openair-Plasma® werden die Oberflächen schonend und zuverlässig von Staub, Trennmitteln, Additiven, Weichmachern und Kohlenwasserstoffen befreit. Insbesondere bei unpolaren Kunststoffen erzielt die Plasmabehandlung eine Aktivierung der Oberfläche. Sie unterstützt die Erhöhung der Oberflächenenergie durch die Einführung von Hydroxylgruppen und verbessert so die Haftung bei Folgeprozessen wie dem Verkleben, Bedrucken, Lackieren und Abdichten. Selbst Oxidschichten auf Metalloberflächen lassen sich mit der Plasmatechnologie inline im Fertigungsprozess zuverlässig entfernen. Mit der PlasmaPlus® Technologie von Plasmatreat lassen sich durch das Aufbringen (Abscheiden) von Nanobeschichtungen zusätzlich gezielt funktionalisierte Oberflächen mit definierten Eigenschaften erzeugen, z. B. als zusätzliche Haftvermittlerschicht.

(1.005 Zeichen ohne Leerzeichen)

**Über Plasmatreat**

Plasmatreat ist weltweit führend in der Entwicklung und Herstellung von atmosphärischen Plasmasystemen zur Vorbehandlung von Oberflächen.

Ob Kunststoff, Metall, Glas oder Papier - durch den Einsatz von Plasmatechnologie werden die Eigenschaften der Oberfläche zu Gunsten der Prozessanforderungen modifiziert.

Die Openair-Plasma® Technologie wird in automatisierten und kontinuierlichen Fertigungsprozessen in nahezu allen Branchen eingesetzt. Beispiele hierfür sind die Automobil-, Elektronik-, Transport-, Verpackungs-, Konsumgüter- oder Textilindustrie, aber auch in der Medizintechnik und im Bereich erneuerbare Energien werden die Technologie-, Kosten- und Umweltvorteile der Plasmatechnologie genutzt.

Die Plasmatreat-Gruppe verfügt über Technologiezentren in Deutschland, USA, Kanada, China und Japan und ist mit seinem weltweiten Vertriebs- und Servicenetzwerk in über 30 Ländern mit Tochtergesellschaften und Vertriebspartnern vertreten.

Mehr Informationen unter [www.plasmatreat.de](http://www.plasmatreat.de)

(1.026 Zeichen inkl. Leerzeichen)

**Bilder und Bildunterschriften:**

(Copyright: Plasmatreat GmbH)