Steinhagen, February 20th, 2025

**Technologie Openair-Plasma pro odolné elektronické komponenty na veletrhu AMPER 2025**

Plasmatreat Austria poprvé na tomto veletrhu v České republice

**Společnost Plasmatreat Austria s potěšením oznamuje svou účast na největším mezinárodním veletrhu elektrotechniky a elektroniky v České republice a na Slovensku AMPER 2025. Veletrh v Brně je ústřední platformou pro výměnu informací s vedoucími pracovníky v oboru, vývojáři a osobami s rozhodovací pravomocí v elektronickém průmyslu. Společnost Plasmatreat Austria, dceřiná společnost společnosti Plasmatreat GmbH se sídlem v německém Steinhagenu, představí v pavilonu F, stánek F2.24, své plasmové systémy a zařízení pro povrchové úpravy a modifikace za atmosférického tlaku.**

Společnost Plasmatreat je mezinárodním lídrem ve vývoji a výrobě systémů a zařízení pro předúpravu povrchů atmosférickou plasmou. Na rozdíl od vakuových plasmových komor používaných v elektronickém průmyslu pracují systémy společnosti Plasmatreat při atmosférickém tlaku - není zapotřebí žádná vakuová komora. Systémy lze integrovat a automatizovat in-line s výrobními procesy, což přináší značné rychlostní výhody a další přednosti.

Ať už se jedná o plast, kov, sklo nebo papír, plazmová technologie specificky upravuje vlastnosti povrchu pro následné procesy, jako je lepení, lakování, potisk nebo zalévání, a zajišťuje tak optimální přilnavost a lepší výrobní procesy. Ať už se jedná o výrobu displejů, napájecích modulů, polovodičů, leadframů nebo desek plošných spojů, bez ohledu na jejich velikost, Openair-Plasma od společnosti Plasmatreat se již etablovala jako standardní proces v mnoha procesech elektroniky.

**Plasma treatment live na veletrhu AMPER 2025**

Návštěvníci si mohou předúpravu plasmou vyzkoušet naživo na stánku F2.24 v hale F. Plasma Treatment Unit (PTU) předvede různé varianty plasmové předúpravy: OpenAir Plasma pro aktivaci plastů a ultračištění kovových a skleněných povrchů, stejně jako PlasmaPlus pro nanopovlaky. PlasmaPlus slouží jako ekologicky šetrná vrstva podporující adhezi a může být použita také před procesy jako conformal coating nebo overmoulding. Tato technologie využívá stlačený vzduch a elektřinu k úpravě povrchů odstraněním nečistot, jako je prach, separátory, aditiva a uhlovodíky. Pouze při použití technologie PlasmaPlus se do proudu plazmy vstřikuje malé množství prekurzoru, což umožňuje specifickou funkcionalizaci povrchu materiálu podle požadavků zákazníka. V PTU se předběžně upravují desky plošných spojů, speciální leadframy a malé elektronické součástky.

„Jsme rádi, že se poprvé účastníme veletrhu AMPER,“ říká Petr Tichý, ředitel technického prodeje společnosti Plasmatreat Austria, který je zodpovědný za Českou republiku a Slovensko. „Český trh s elektronikou je dynamický a neustále roste. Tato výstava je pro nás ideální příležitostí, jak tomuto publiku představit naše inovativní plasmová řešení. Očekáváme mnoho vzrušujících diskusí s odborníky z průmyslu a těšíme se, že budeme moci předvést, jak naše technologie mohou zlepšit výrobu elektroniky.“

U Plasma LiveTable předvedou odborníci na plazmu, jak konkrétně se Openair-Pasma používá ve výrobě elektroniky. Návštěvníci uvidí živé ukázky čištění, aktivace a funkčního povlakování elektronických součástek. Kromě toho bude demonstrován účinek plasmy pomocí různých metod, jako je testování inkoustů, zkouška odtržením pásky nebo zkouška vodní mlhou.

**Navštivte Plasmatreat na veletrhu AMPER 2025 v hale F, stánek F2.24.**

Další informace naleznete na adrese: [www.plasmatreat.com](http://www.plasmatreat.com)

***Info box:***

**Jak Openair-Plasma® a PlasmaPlus® optimalizují průmyslové procesy.**

Když se plazma s vysokou úrovní energie dostane do kontaktu s materiály, změní jejich povrchové vlastnosti, například z hydrofobních na hydrofilní. Plazmová technologie vyžaduje k provozu pouze stlačený vzduch a elektřinu. Jemné čištění pomocí Openair-Plasma® šetrně a spolehlivě odstraňuje z povrchů prach, separační látky, aditiva, změkčovadla a uhlovodíky. Zejména u nepolárních plastů dosahuje plazmové ošetření aktivace povrchu. Podporuje zvýšení povrchové energie zavedením hydroxylových skupin a tím zlepšuje přilnavost při následných procesech, jako je lepení, tisk, lakování a zalévání. Dokonce i vrstvy oxidů na kovových površích lze pomocí plazmové technologie spolehlivě odstranit inline během výrobního procesu. Technologii PlasmaPlus® společnosti Plasmatreat lze rovněž použít k vytváření cíleně funkcionalizovaných povrchů s definovanými vlastnostmi nanášením (depozicí) nanovrstev, např. jako dodatečné vrstvy podporující adhezi. Technologie HydroPlasma® společnosti Plasmatreat se používá k odstraňování odolných organických a anorganických nečistot - jedná se o inovativní metodu čištění, která využívá pouze vodu, stlačený vzduch a elektrickou energii způsobem šetrným k životnímu prostředí.

(1,229 characters with spaces)

**O společnosti Plasmatreat**

Společnost Plasmatreat je mezinárodním lídrem ve vývoji a výrobě systémů atmosférické plasmy pro předúpravu povrchů materiálů. Ať už se jedná o plast, kov, sklo nebo papír - průmyslové využití plazmové technologie upravuje vlastnosti povrchu ve prospěch požadavků procesu.

Technologie Openair-Plasma® se používá v automatizovaných a kontinuálních výrobních procesech téměř ve všech průmyslových odvětvích. Příkladem může být automobilový průmysl, elektronika, doprava, obalový průmysl, průmysl spotřebního zboží a textilní průmysl, ale take se technologické, cenové a ekologické výhody plasmové technologie využívají i v lékařské technice a v odvětví obnovitelných zdrojů energie.

Skupina Plasmatreat má technologická centra v Německu, USA, Kanadě, Číně a Japonsku. Díky celosvětové prodejní a servisní síti je společnost zastoupena ve více než 30 zemích prostřednictvím dceřiných společností a obchodních partnerů.

Další informace naleznete na adrese: www.plasmatreat.com

(968 characters with spaces)

**Pictures and captions:**

**A close-up of a circuit board

AI-generated content may be incorrect.**

Nízkopotenciálová předúprava pomocí Openair-Plasma pro výrobu PCB. (Copyright: Plasmatreat GmbH)

A machine working on a circuit board

AI-generated content may be incorrect.

Plazma pod širým nebem zvyšuje přilnavost lepidel, nátěrů nebo barev na materiálu. (Copyright: Plasmatreat GmbH)

A machine with a piece of green material

AI-generated content may be incorrect.

Návštěvníci si mohou plasmovou předúpravu elektronických součástek vyzkoušet naživo na stánku Plasmatreat F2.24 v hale F. (Copyright: Plasmatreat GmbH)