

## **Pressemitteilung: Plasmatechnologie, Oberflächenbehandlung und Maschinenbau – alles aus einer Hand**

**Relyon plasma GmbH aus Regensburg präsentiert auf der K-Messe in Düsseldorf zusammen mit den beiden Partnern STTS – Systèmes et Technologies de Traitement de Surface und ULBRICH – Maschinenbau- und Export-Import Betriebs GmbH das Zusammenspiel aus Plasmatechnologie, Oberflächenbehandlung und Robotik. Ziel der Partnerschaft ist es, ein lösungsorientierter Partner mit ganzheitlichem Prozess-Know-How zu sein, der den Service "Alles-aus-einer-Hand" bietet.**

**Regensburg/Düsseldorf.** Von 16.-23. Oktober 2019 öffnet die K-Messe, die Weltleitmesse für Kunststoffe und Kautschuk, in Düsseldorf ihre Türen für das Fachpublikum. Hierbei präsentiert relyon plasma aus Regensburg in Halle 11 auf Stand E18, wie vielfältig kaltes Atmosphärendruckplasma bei der Be- und Verarbeitung von Kunststoff angewendet werden kann. Zudem wird der französische Vertriebspartner STTS – Systèmes et Technologies de Traitement de Surface Einblicke in die Corona-Technologie und der österreichische Vertriebspartner ULBRICH – Maschinenbau- und Export-Import Betriebs GmbH Einblicke in die Automatisierung mittels Robotik geben.

Die Partnerschaft der drei Unternehmen reicht weit zurück und ist geprägt vom gemeinsamen Ziel, dem Kunden die bestmögliche Lösung zu bieten. So vereinen die drei Unternehmen die verschiedenen Kernkompetenzen, um einen ganzheitlichen Lösungsansatz für den Kunden zu generieren: Prozessberatung, Oberflächenbehandlung und Automatisierung – alles aus einer Hand.

### **Kaltes Atmosphärendruckplasma im Plasma-Handgerät**

Auf dem Gemeinschaftsstand wird relyon plasma insbesondere die Piezoelectric Direct Discharge Technologie, kurz PDD Technologie, präsentieren. Hierbei handelt es sich um eine besonders kompakte Form der Plasmaerzeugung, die auf der direkten elektrischen Entladung an einem offen betriebenen piezoelektrischen Transformator (PT) basiert. Dies ermöglicht die Integration von Plasma in das Handgerät piezobrush® PZ2. Die Kunststoff- und Kautschukindustrie nutzt den piezobrush® vor allem zur Oberflächenaktivierung, d.h. zur Erhöhung der Oberflächenenergie auf verschiedensten Materialien. Hierdurch wird das Verkleben von Kunststoffen erleichtert, aber auch beim Verkleben mit Epoxidharzkleber von Materialien wie Glas, GFK, ABS und anderen Kunststoffen wird die Verbindungskraft durch die Vorbehandlung mit dem piezobrush® Handgerät signifikant erhöht. Ein weiteres Anwendungsfeld findet sich im 3D-Druck, bei dem das Plasma Handgerät unter anderem zum Verkleben von 3D-gedruckten Einzelteilen verwendet wird.

### **Warum kann die Corona-Oberflächenbehandlung nicht nur für flache, dünne Teile eingesetzt werden?**

Wie können wir Ihnen helfen, die Haftung auf einer robusten und regelmäßigen Basis zu verbessern? STTS, der einzige französische Corona-Hersteller, hat eine spezielle Methode entwickelt, um nicht nur "klassische" Folien und Platten, sondern auch dreidimensionale Teile zu behandeln. Wie? Mit einer sehr spezifischen Technologie und einer sehr speziellen Art und Weise, die Haftungsprobleme der Kunden zu analysieren und anzugehen. Zusätzlich zu 30-jähriger umfangreicher Erfahrung in der Oberflächenbehandlung hat STTS nun seit fast einem Jahrzehnt eine tiefe Partnerschaft mit dem sehr qualifizierten Plasmaanlagenhersteller, relyon

plasma, dies ermöglicht es den Unternehmen, während der K 2019 die Fähigkeit zu präsentieren, fast alle Probleme im Bereich der Adhäsionen abzudecken, mit denen Kunden konfrontiert werden, einschließlich der Analyse und des Verständnisses der Phänomene. Der wichtigste Schlüssel ist das Verständnis und damit die Anpassung an Material, Form und Eigenschaften der jeweiligen Produktionslinie.

### **Automatisierung durch Robotik**

ULBRICH Automation ist Experte für die Kombination von technischem Wissen, Automatisierungstechnik und besitzt zudem viel Erfahrung in der chemischen Industrie. Im Zentrum des Standes präsentiert ULBRICH mobiles 6-achsiges kollaboratives Robotersystem zur Dosierung und Oberflächenbehandlung mit Plasma. Das flexible Robotersystem kann direkt an eine 230V-Hausinstallation angeschlossen werden und liefert so ein Komplettsystem in der Größe eines Einkaufswagens. Zudem präsentiert Ulbrich eine Smart Application System – Nachfüllpistole, die für mehr Flexibilität bei manuellen 2K Dosieranwendungen sorgt. Ausgelegt ist dieses System, für das nur eine Druckluftversorgung benötigt wird, auf die Abfüllung von 20-200l Hobbocks.

So kann direkt vor Ort live gezeigt werden, wie die Kompetenzbereiche der drei Unternehmen ineinander übergreifen und interagieren. Bei einem Besuch des Standes 11 E 18 erhalten Sie einen direkten Einblick in die verschiedenen Technologien und können diese direkt vor Ort erleben und ausprobieren.

### **Über relyon plasma GmbH**

Die relyon plasma GmbH, eine Tochter der TDK Electronics, mit Sitz in Regensburg entwickelt innovative Plasmasysteme. Getreu dem Motto "rely on plasma" versteht sich als professioneller Dienstleister für individuelle Kundenanliegen. Dank langjähriger professioneller Branchenerfahrung bietet Relyon Plasma inzwischen ein breites Spektrum an spezialisierten Plasmakomponenten für manuelle Anwendungen und Inline-Prozesse. Atmosphärendruckplasmen, die durch elektrische Entladungen in Luft oder anderen Gasen erzeugt werden, besitzen eine bemerkenswerte Kombination von Eigenschaften, die eine einzigartige Oberflächenbehandlung ermöglichen. Solche Plasmen produzieren große Mengen sehr reaktiver, aber kurzlebiger chemischer Spezies. Diese können ein breites Spektrum von Oberflächen desinfizieren, reinigen, modifizieren und funktionalisieren und für das Kleben, Lackieren und Bedrucken vorbereiten.

### **Über STTS – Systèmes et Technologies de Traitement de Surface**

STTS gilt als ein auf Oberflächenbehandlung spezialisiertes Industrieunternehmen und ist Entwickler, Hersteller und Integrator von innovativen Corona- und Plasma-Lösungen. Unsere Differenzierung? Ein agiler Ansatz in der Analyse von Haftungsfragen und eine sehr wichtige Flexibilität, um komplett maßgeschneiderte Installationen zu konzipieren. Eine in diesem Bereich völlig neue, einzigartige Position, die unseren Kunden die Ad-hoc-Integration von Anlagen garantiert, die perfekt auf robuste Prozesse abgestimmt ist.

### **Über ULBRICH – Maschinenbau- und Export-Import Betriebs GmbH**

Ulbrich Maschinenbau wurde 1949 von Johann und Roswitha Ulbrich gegründet. Vorerst wurden Dampfturbinen repariert, schließlich wurde die Produktion von Maschinen aufgenommen. Nach der Übernahme des Unternehmens durch Johannes Ulbrich im Jahr 1974 wurde die Produktpalette erweitert und die Konstruktion der Maschinen ausgebaut, wie die Entwicklung, Konstruktion und der Bau von Prüfmaschinen nach kundenspezifischen Anforderungen.

**Kontakt:**

relyon plasma GmbH  
Osterhofener Str. 6  
93055 Regensburg  
Andrea Werkmann  
+49 941 60098270  
[a.werkmann@relyon-plasma.com](mailto:a.werkmann@relyon-plasma.com)

**Bildnachweise:**



**Bild 1:** Logo K-Messe



**Bild 2:** Benetzungsverhalten auf ABS und Metall vor und nach der Plasmabehandlung



**Bild 3:** Breite Corona-Entladung im Luftspalt



**Bild 4:** Mobiles 6-achsiges kollaboratives Robotersystem zur Dosierung und Oberflächenbehandlung mit Plasma