

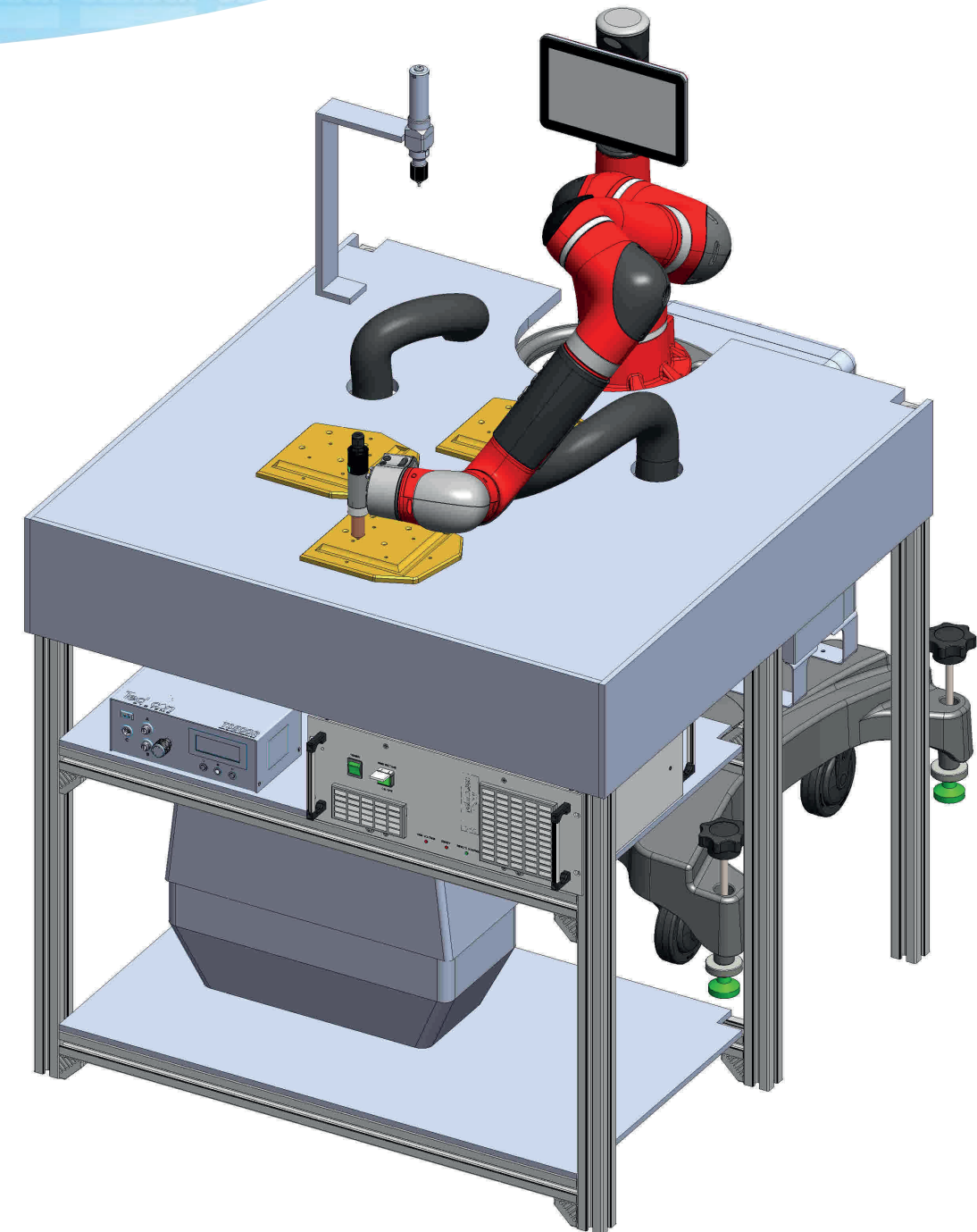
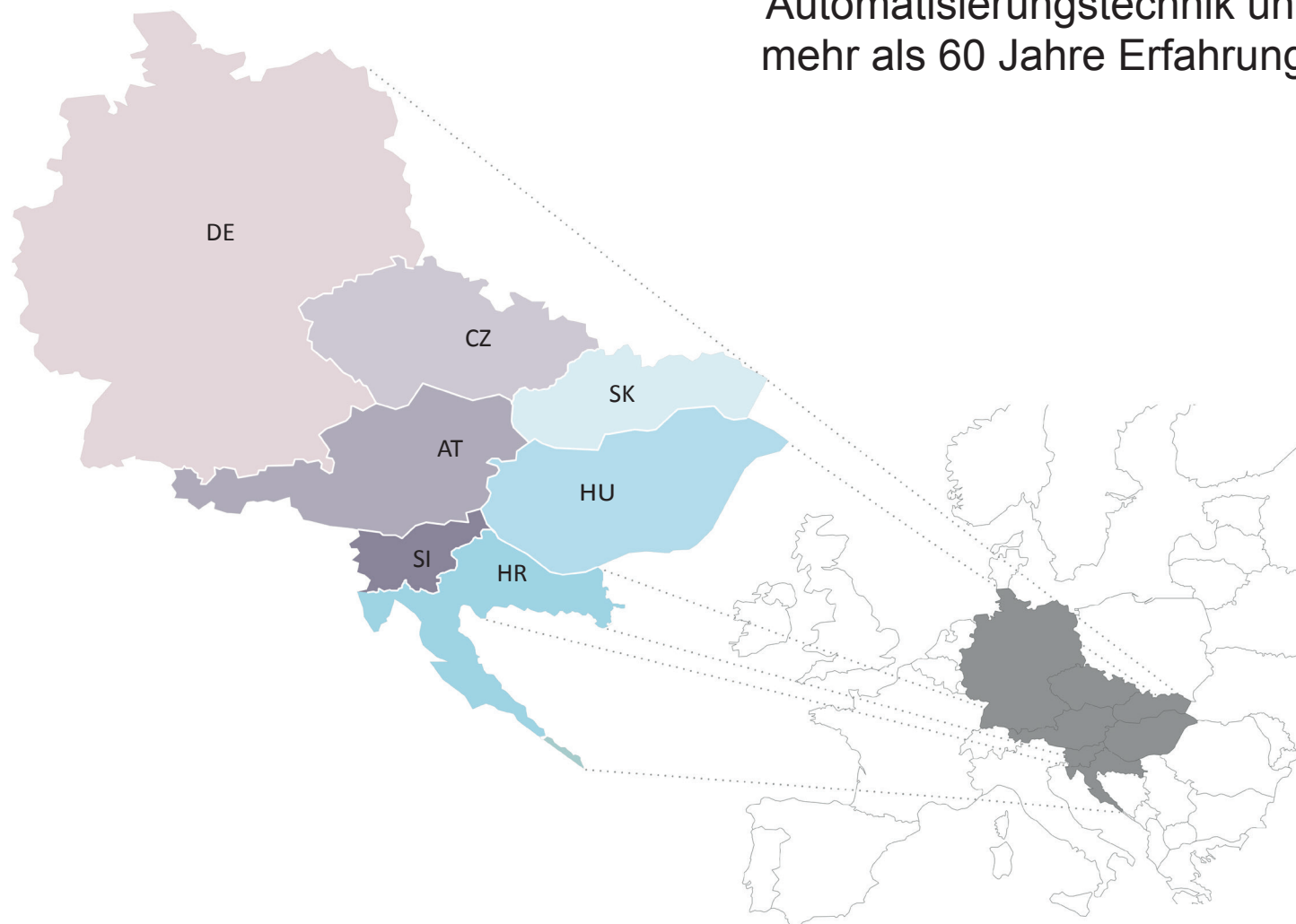
# ULBRICH

## Bond & Seal Anwendungstechnik

# ULBRICH Automation

## Plasma-Technologie

**ULBRICH** liefert technische Kompetenz,  
Automatisierungstechnik und  
mehr als 60 Jahre Erfahrung.



Chem.-Techn. Products



Plasma Treatment



Dispensing Technology



UV Technology



Cleaning Machines

AT 2512 Tribuswinkel  
Josefsthalerstraße 34  
Tel.: +43 2252 / 80213  
Fax: +43 2252 / 80659  
office@ulbrich.at  
www.ulbrich.at

DE 70173 Stuttgart  
Königstraße 10 c  
Tel.: +49 171 762 9185  
Fax: +49 4551 9697331  
office@ulbrich-group.com  
www.ulbrich-gmbh.de

CZ 251 68 Sulice  
Želivec 344  
Tel.: +420 323 673 046  
Fax: +420 323 673 047  
ulbrich@ulbrich.cz  
www.ulbrich.cz

HU 2038 Sósút  
Ipari Park 063/19  
Tel.: +36 23 560 017  
Fax: +36 23 560 018  
office@ulbrich.hu  
www.ulbrich.hu

SK 82362 Bratislava  
Revolučná 23  
Tel.: +421 (2) 43424016  
Fax: +421 (2) 43295983  
bratislava@ulbrich.sk  
www.ulbrich-sk.sk

SI 2367 Vuzenica  
Sv. Vid 26  
Tel.: +386 (2) 887 99 10  
Fax: +386 (2) 887 99 19  
info@ulbrich.si  
www.ulbrich.si

**ULBRICH Automation** vereint technische Kompetenz, Automatisierungstechnik und mehr als 60 Jahre Erfahrung.

Die Partnerschaft zwischen Relyon Plasma und **ULBRICH Automation** ermöglicht die Verbindung von Plasma-Technologie mit Roboter-Handling, Klebstoff-Dosierung, UV-Technologie - entweder als Stand-Alone-Zelle oder in vollautomatische Produktionslinien integriert.

Gemeinsam bieten wir Komplettlösungen für **Plasmaanwendungen** zur Unterstützung von Produktionsprozessen, z.B. für die verbesserte **Haftung von Kleb- & Dichtstoffen**, zur **Oberflächenreinigung** und Entfernung von Oxidation.

**Optional: integrierter Dosiervorgang**

Positives Verdrängungsventil für Kleb- und Dichtstoffe

Die neue TS8100-100 PC Pumpe ist eine kontinuierlich volumetrische Pumpe auf Basis der Progressive Cavity Technologie.

- Austragung einer breite Palette von Klebstoffen, von 1 - 300.000 cps
- Dosiervolumen pro Umdrehung: 0,12ml
- Durchfluss: 0,15 - 1,04 ml / min
- min. Abgabemenge: 0,001 ml



**Anwendungsbereiche von Atmosphärendruckplasma:**

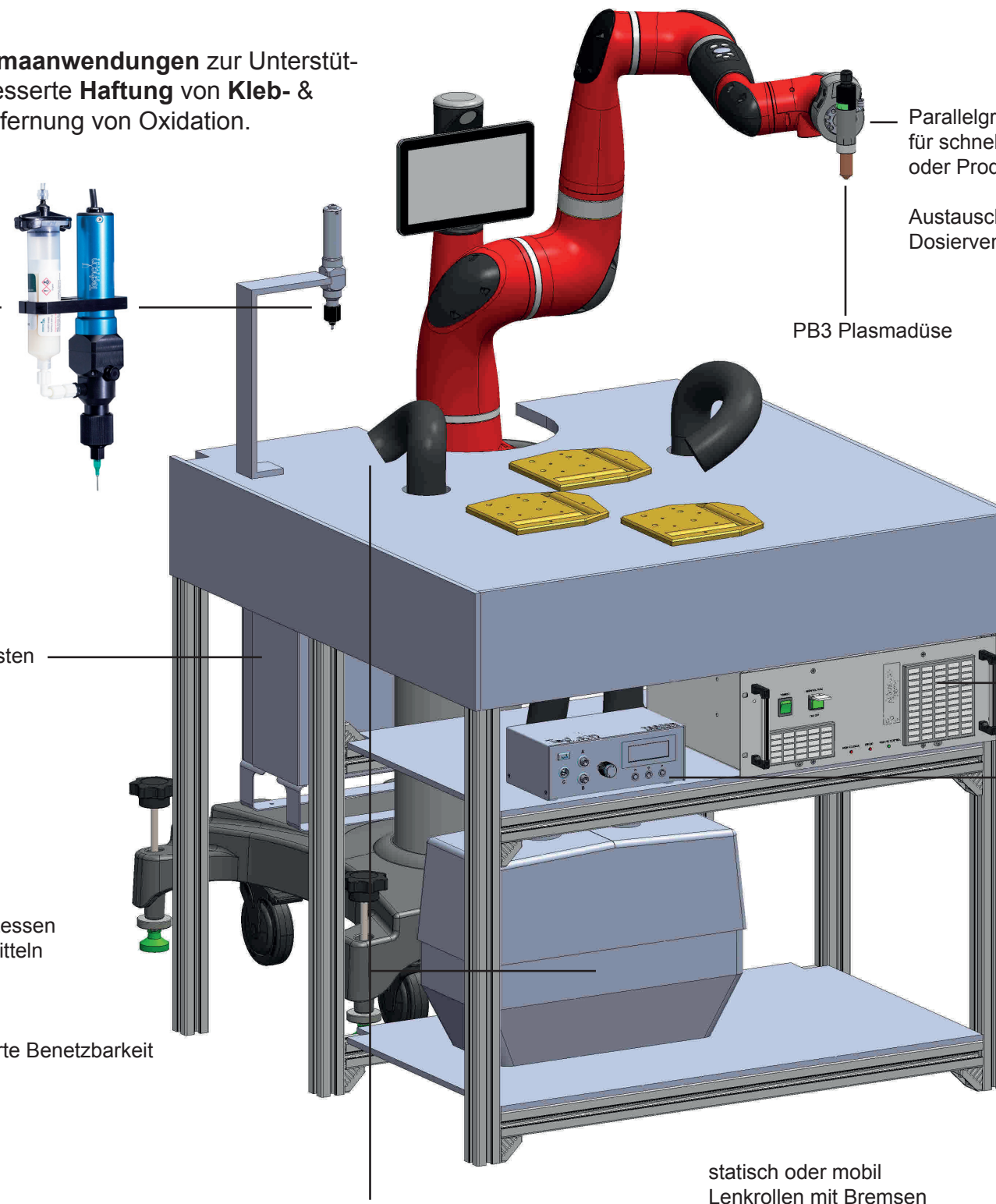
Atmosphärendruckplasma erhöht in vielen industriellen Prozessen den Durchsatz, bei gleichzeitiger Einsparung von Lösungsmitteln oder chemischen Primern

- Reinigung von Metall, Glas und Kunststoffen
- Oberflächenaktivierung und -funktionalisierung für optimierte Benetzbarkeit
- Beschichtung für neue Oberflächeneigenschaften
- Plasmaunterstütztes Kleben & Dichten
- Plasmainduzierte Reduktion von Metalloberflächen
- Sterilisation von thermisch labilen Kunststoffen
- Mehrkomponenten-Spritzguss

Praktisch **alle technischen Materialklassen** lassen sich effizient unter Atmosphärendruck bearbeiten.

- Metalle, Metalllegierungen
- Kunststoffe und Verbundwerkstoffe
- Glas, Keramik, anorganische Verbundwerkstoffe, Naturstein
- Naturleder, Kunstleder
- Naturfasern, Holz, Papier

kollaborativ - keine Schutzvorrichtungen erforderlich



Parallelgreifer / Sauggreifer für schnellen Wechsel von Werkzeugen oder Produktionskomponenten

Austauschbar - von Plasma- bis zum Dosierventil

PB3 Plasmadüse

SAWYER™ Schaltkasten

19" Hochspannungseinheit

**TS500R Regler für Dosierventile**

Universelle Stromversorgung mit "Plug & Play" -System  
Die Schnittstelle auf der Rückseite vereinfacht die Integration in halb- und vollautomatische Anlagen.

- Steuert sämtliche pneumatischen, Sprüh- und Drehspindelventile (einschließlich Ventile mit Encoder-Antrieb)
- Gut ablesbares 20x4-Segment-LC-Display
- Digitales Timing zwischen 0,008 bis 60,000 Sekunden
- Wiederholgenauigkeit ± 0,001 %
- 10 programmierbare Speicherplätze
- Einstellbare Warnfunktion bei niedrigem Druck

statisch oder mobil  
Lenkrollen mit Bremsen

**Abgas-Absaugung** für Ozon- & Klebstofflösungen etc. -  
Aktivkohlefilter für NO, NOx, NO2, O3 und andere gasförmige Schadstoffe

Der revolutionär neue, **kollaborative Hochleistungsroboter SAWYER™**

- Konzipiert für höchste Präzision bei gleichzeitiger Flexibilität, Sicherheit und Nachgiebigkeit
- Zwei integrierte High-End-Kameras ermöglichen eine Vielzahl von komplexen optischen Aufgaben
- Kompakte Bauweise mit großer Reichweite, ideal für den Einsatz in Fertigungsinseln

**Basis-Information SAWYER™:**

Gewicht (ohne Sockel):	19 kg
Freiheitsgrade:	7
Maximale Reichweite:	1260 mm
Lagerkapazität:	4 kg
Wiederholgenauigkeit:	0,1 mm

**PB3 Plasma System** - ein atmosphärisches Plasmasystem, das einmalig bezüglich Leistungsdichte und Funktion ist. Bei der Entwicklung dieser universell einsetzbaren Plasmaeinheit stand die einfache Integration in industrielle Prozesse und die Kommunikationsfähigkeit im Fokus. Ob Feinreinigung oder Oberflächenaktivierung, ob Beschichtung oder Entkeimungsprozesse - das System passt in jede Prozessumgebung - sicher und zuverlässig.

**PS2000** - Hochspannungsnetzteil

Unipolar gepulste Spannung sorgt dafür, dass keine Hotspots auf die PB3-Düse fokussiert sind. Leistung 0-1000 Watt variabel. CanOpen-Format (CIA 301)

Unsere Firmenphilosophie ist es unseren Kunden maßgeschneiderte Lösungen nach deren technischen Anforderungen für ihre spezifischen Fertigungsinnovationen zu liefern.