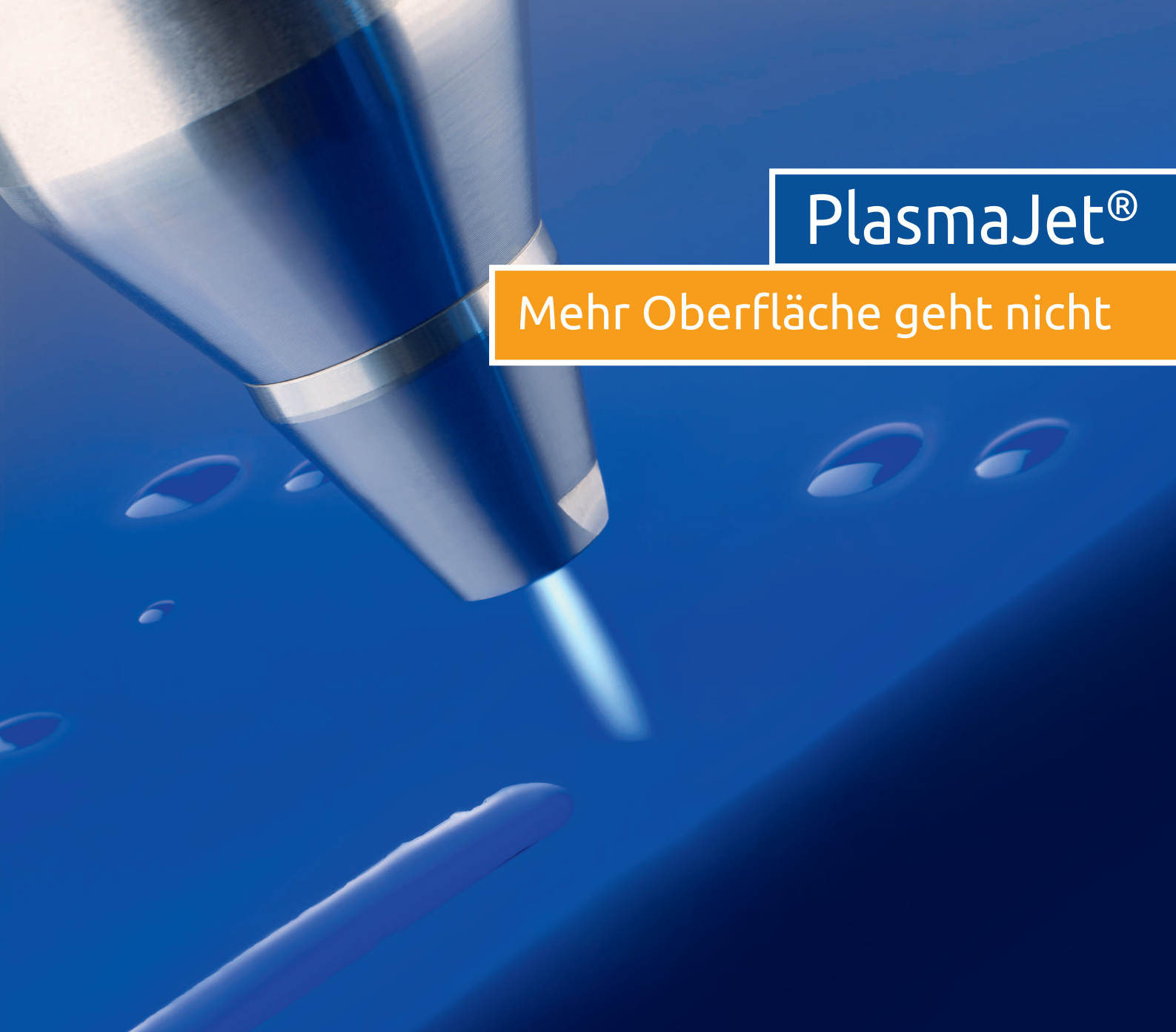




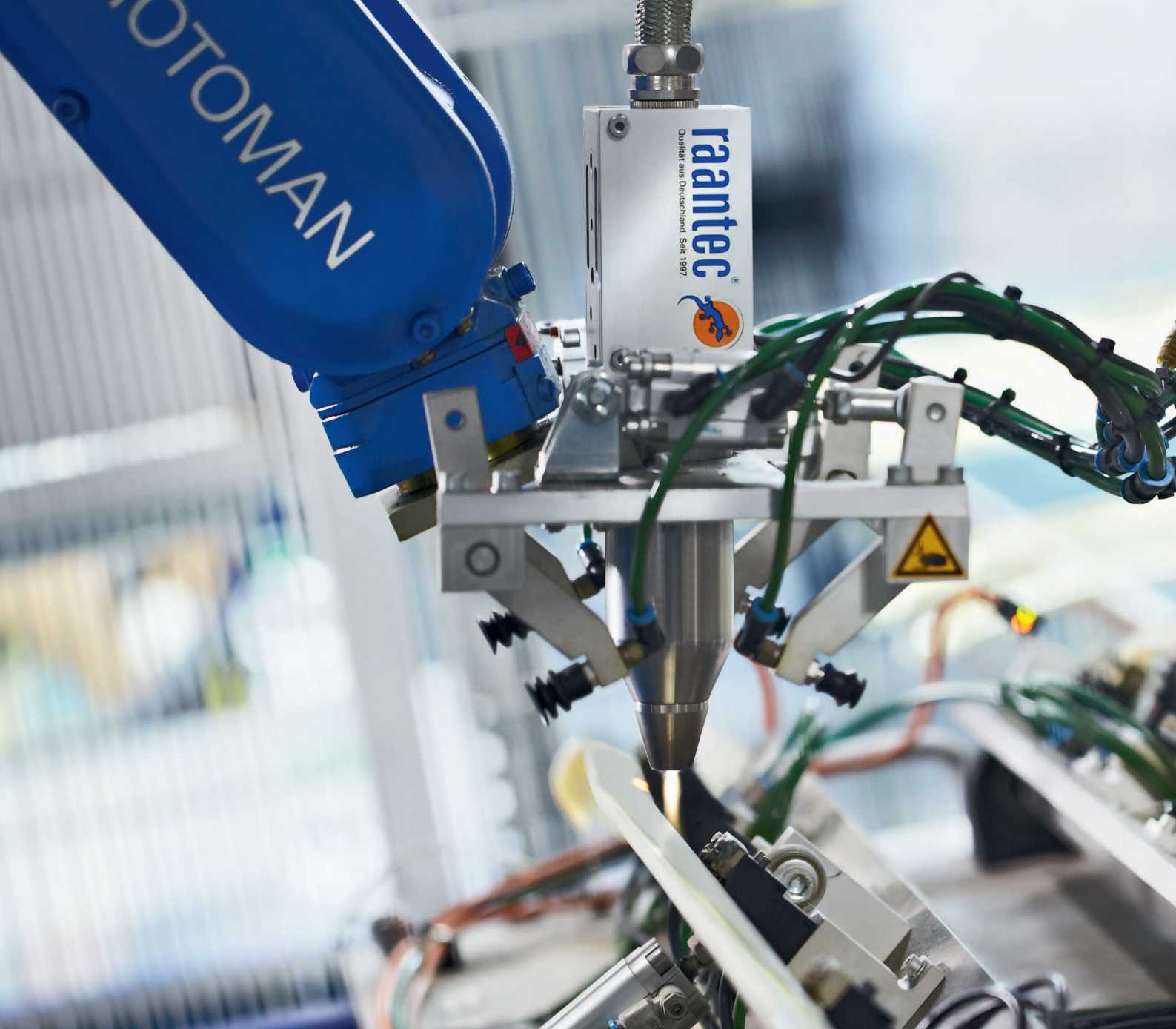
PlasmaJet®

Mehr Oberfläche geht nicht



raantec®
Plug in & work!





Plasma – modernes Hexenwerk

Gefürchtet und geliebt umrankt das Plasma noch heute vielerlei Gerüchte und dunkle Gestalten.

Die uns wohl bekanntesten Plasmen sind die Naturerscheinungen von Blitzen und dem Polarlicht. Kein Wunder also, dass alte Sagen und Mythen diesen 4. Aggregatzustand stetig umkreisen und ihnen fantastische Kräfte zusprechen.

Technisch hergestellt avanciert das atmosphärische Plasma zu einem innovativen, umweltfreundlichen Mittel auf Basis physikalischer Gesetze.

30 Jahre nachdem Generatoren und Plasma Jets in Japan gezielt und erfolgreich entwickelt wurden, gründeten wir das Unternehmen raantec. Permanente erfolgreiche Weiterentwicklungen mit neuen Technologien in unserem Werk in Deutschland begeistern den Markt – erschließen ständig neue Märkte.

PlasmaJet® Funktion

Ein PlasmaJet® besteht stets aus einem Hochspannungserzeuger und einer Plasmadüse. Im Inneren der Plasmadüse entsteht das Plasma durch eine Hochspannungsentladung zwischen zwei Elektroden. Das Prozessgas umspült die Elektroden, wird dort zum Plasma und tritt auf Grund seiner Strömung durch eine Düse nach außen. Wird der so aktivierte Gasstrahl beispielsweise auf eine Kunststoffoberfläche gerichtet, erhöht sich dort die Benetzbarkeit. Das billigste Prozessgas ist Luft. Damit lassen sich bereits hervorragende Behandlungsergebnisse erzielen.



PlasmaJet® – wer hat's erfunden?!

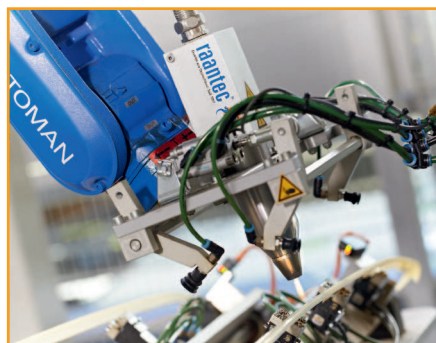
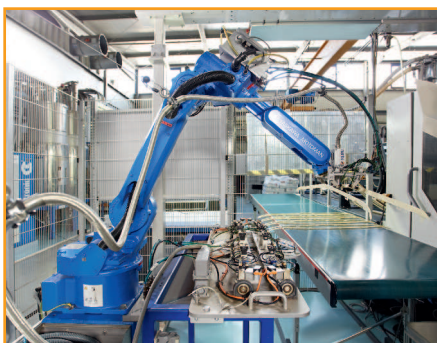
Mit der **Plasmatechnologie von raantec** bekommen Oberflächen unterschiedlichster Materialien ganz neue Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten.

Reinigen, Entstauben, Entfetten, Aktivieren, Kleben, Lackieren, Beschichten ...

raantec Plasma ist weltweit in allen Industrien im Einsatz.

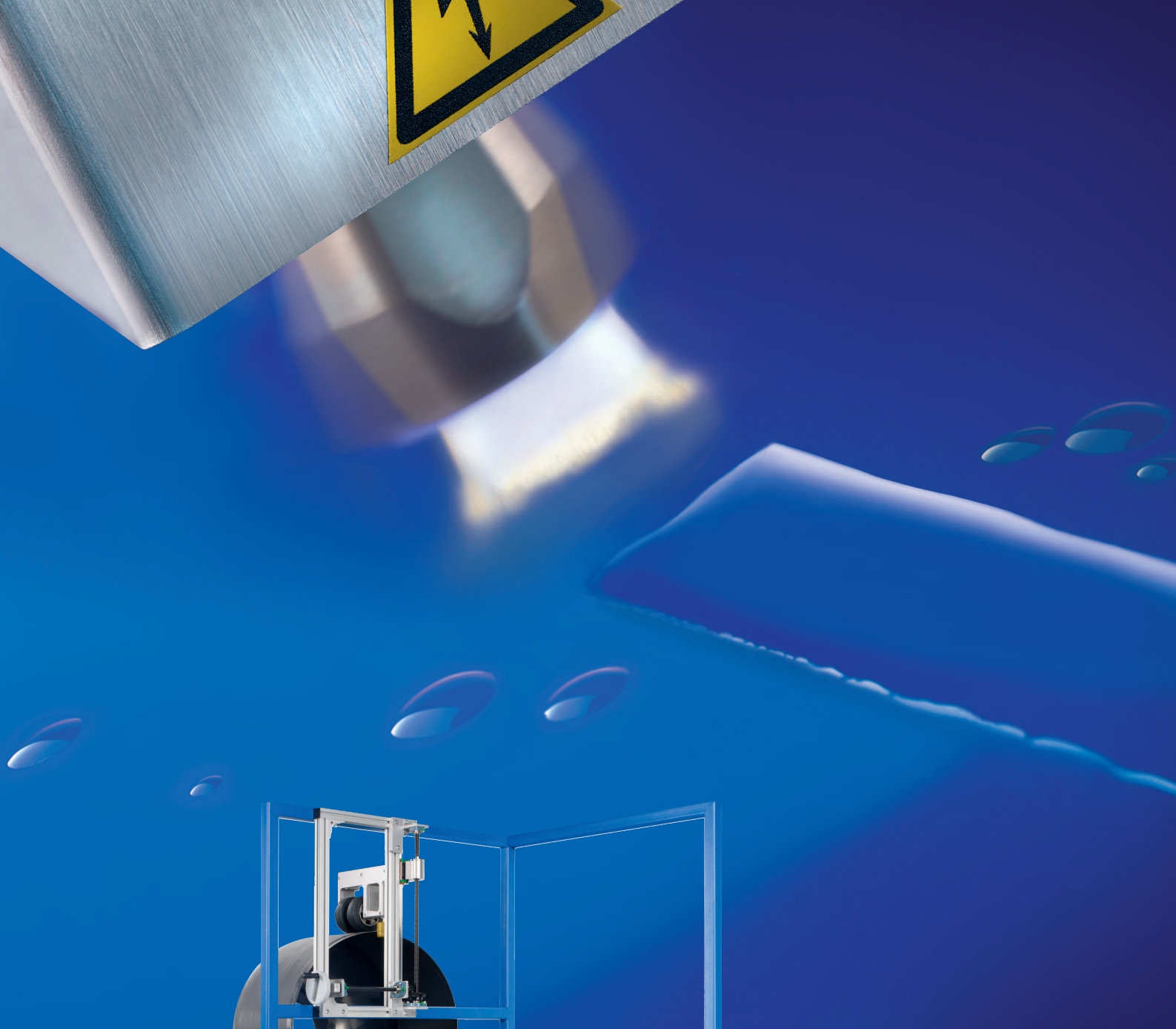
Verpackungsindustrie
Druckindustrie
Hausgeräteindustrie
Medizintechnik
Elektronikindustrie
Textilindustrie
Stahl- und Halbzeuge

Automobilindustrie
Schiffindustrie
Luft- und Raumfahrt
Kautschukindustrie
Glasindustrie
Kunststoffindustrie



Durch die Wahl der Austrittsdüsen lassen sich auch schwer zugängliche Werkstückgeometrien, wie z. B. komplexe Konturen oder dreidimensionale Körper, behandeln. Das geringe Gewicht der Plasmadüse und die flexible Gas- und Energiezufuhr erlauben die Montage an einem Roboterarm.





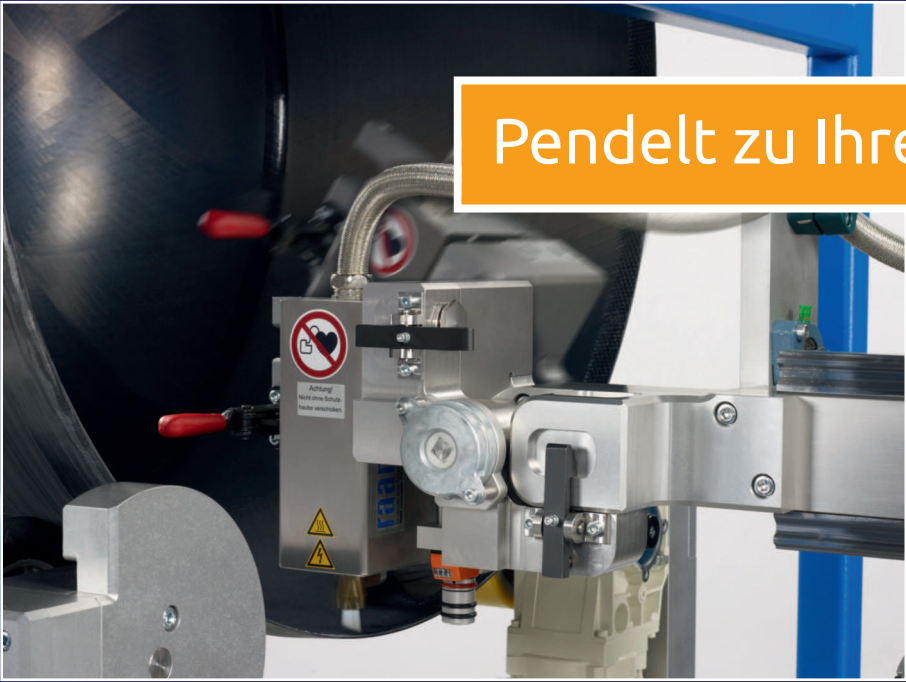
Rotierende Düsen sind technisch sehr aufwändig und im direkten Vergleich zu unseren Pendeldüsen sehr teuer. Wir setzen diese Technologie nicht ein.

Abhängig von Ihrem Produkt und den gewünschten Eigenschaften setzen wir Plasmadüsen so ein, dass das behandelte Material nie unterschiedlich aktiviert wird.

Wir behandeln die Oberfläche!
Und – was wir versprechen, hält.

Hauptmerkmal Pendeldüse

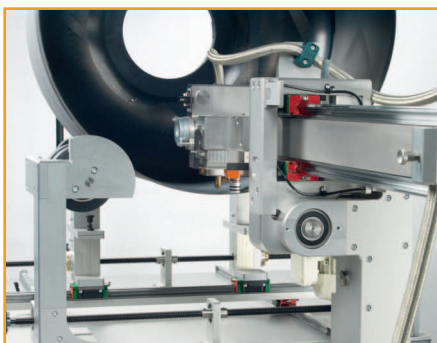
Behandlungsbreite max. 30 Millimeter



Pendelt zu Ihren Gunsten

Z.B.: Luft- und Raumfahrtindustrie
Abgesehen von ihren flächen-
vergrößernden Eigenschaften, kann
die Pendeldüse auch in allen Achsen
bewegt werden

Unser PlasmaJet® mit Pendeldüse
bringt den Wettbewerb zum Rotieren.



PlasmaJet® mit Pendeldüse im Sondermaschinenbau

Die Fotos links zeigen einen Teil der
Möglichkeiten der Plasmavorbehand-
lung an kundenspezifischen Bauteilen.
In diesem Fall handelt es sich um die
Bearbeitung runder Hohlkörper für die
Luft- und Raumfahrtindustrie.



Plug in & work!

Sofort starten mit unserer steckerfertigen,
durchdachten Modularbauweise.
Mit Reparaturen verdienen **wir** kein Geld.

Hauptmerkmale

- Geräuscharmer Betrieb
- Klartext-Meldungen
- Selbstdiagnose
- Leistungsregelung
- Sollwertbegrenzung
- Kontinuierliche Prozessüberwachung
- Busfähig
- RS-232-Schnittstelle für den Anschluss
einer Fernsteuerung
- Bedienungsspeicher
u.v.m.



Mehr Oberfläche geht nicht

Alle Anlagen sind modular und steckerfertig aufgebaut.

Wir nennen dieses System „Plug-in-&-Work“. Teure Inbetriebnahmen und Reparaturen entfallen bei uns. Fragen Sie uns – wir nennen Ihnen gerne Referenzen. Bei seltenen Problemen stehen Ihnen unsere Servicemitarbeiter jederzeit zur Verfügung. Die Merkmale unserer Generatoren und die einfache Bedienung aller Anlagen sind einmalig.

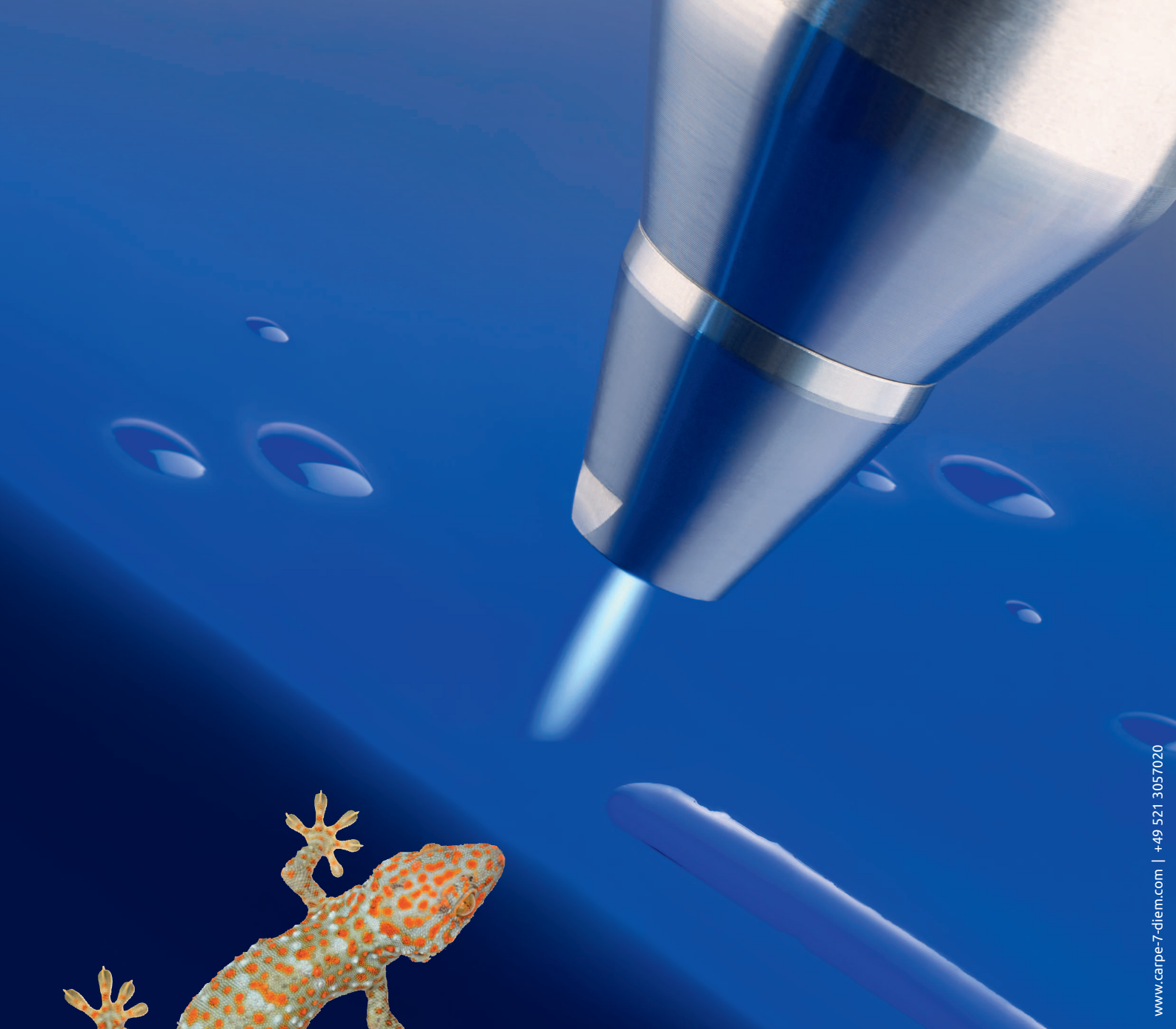
Permanent erfolgreiche raantec Entwicklungen in unserem Werk in Deutschland haben dazu geführt, dass wir in kürzester Zeit modular erweiterbare Plasmaanlagen bauen und anbieten können.

Das raantec Modulkonzept:

- für jeden PlasmaJet® ein Generatormodul
- einzeln anwählbar
- einzeln austauschbar
- erweiterbar

Wir sind bei unseren Kunden als Anbieter moderner Technologien anerkannt und gefragt.

Für Entwicklungen und streng geheime Projekte in Ihrem Werk, sind wir gewohnt entsprechende Geheimhaltungsklauseln einzugehen.



www.carpe-7-diem.com | +49 521 3057020



raantec[®] 
Plug in & work!

raantec GmbH & Co. KG
Nienkamp 21
D-33829 Borgholzhausen

Fon +49 5425 9540-0
info@raantec.de
www.raantec.de