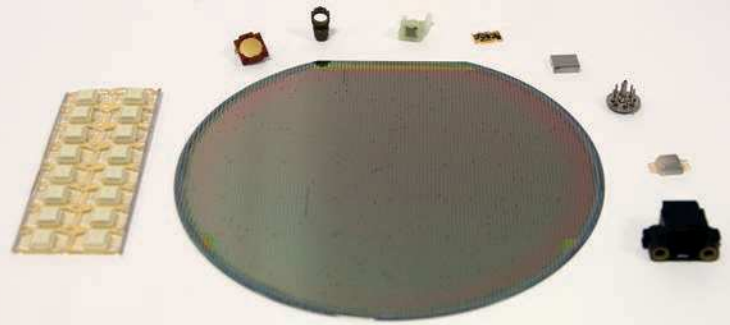


Contract Treatment / Lohnbehandlung

plasma
diener

Plasma-Surface-Technology

Plasma - Surface - Pretreatment /
Plasma - Oberflächen - Vorbehandlung



Contract Treatment / Lohnbehandlung

- Do you rarely have parts that need to be treated with plasma?
- Does the configuration of your parts make it difficult to find a system that would fit your budget?
- Would you like to hand over the responsibility of the plasma treatment of your systems to a certified, qualified company?

No matter what reason you may have, if you are interested in out-sourcing the plasma treatment of your parts, we can offer you contract treatment with our company.

We are equipped with plasma systems of varying sizes, loading capabilities and qualified employees who will ensure the optimal treatment of your samples and parts.

From receipt to shipment our close customer contact is the key to customer satisfaction.

- Sie haben nur selten Teile, welche mit Plasma behandelt werden müssen?
- Ihre Teile sind von der Geometrie so ungünstig, dass nur eine große Anlage dafür in Frage kommt, für welche die Investition zu hoch ist?
- Sie möchten die Verantwortung für die Plasma-behandlung Ihrer Teile in fachkundige Hände übertragen?

Egal welche Gründe Sie auch haben: Wenn Sie die Oberflächenbehandlung Ihrer Teile nicht selbst übernehmen möchten bieten wir Ihnen die Lohnbehandlung bei uns im Hause an.

Dafür stehen Ihnen erfahrene und geschulte Mitarbeiter zur Verfügung, die für eine optimale Oberflächenqualität Ihrer Bauteile und Komponenten sorgen.

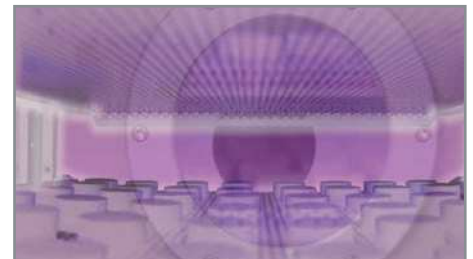
Von der Anlieferung bis zum Versand stehen wir im engen Kontakt mit Ihnen als Kunden um eine größtmögliche Zufriedenheit zu erreichen.



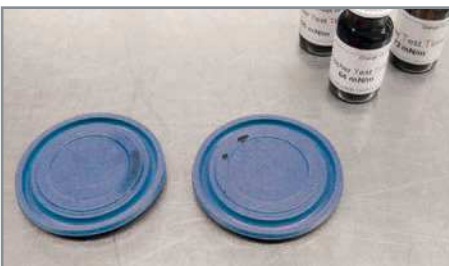
The parts to be treated are unpacked...
Die zu behandelnden Teile werden ausgepackt...



...and layed on the trays for plasma treatment.
... und für die Plasmabehandlung auf den Warenträger gelegt.



Samples during plasma treatment
Teile während der Plasmabehandlung.



The treated parts are tested...
Die behandelten Teile werden geprüft...



...and packed according to customer instructions.
...und vorschriftsgemäß verpackt.



Each product can be traced via identification label.
Über das Identifikationslabel ist es möglich, jedes behandelte Produkt zurückzuverfolgen.

Contract Treatment inside the Clean Room / Lohnbehandlung im Reinraum

The clean room at Diener Plasma is classified according to DIN EN ISO 14644 - 1.

Several plasma systems are integrated into the clean room. This includes a system in which many trays with samples can be treated at once and a rotary drum system.

- With the tray plasma system a wide variety of products and components can be treated effectively.
- Furthermore, with the rotary drum plasma system bulk goods with different volume, can be treated quickly and efficiently. This rotary drum treatment guarantees an optimal plasma treatment on all sides of the samples.

The software can be accessed at any time and guarantees complete traceability of all processes.

Der Reinraum der Firma Diener plasma GmbH + Co KG ist ESD geschützt und nach DIN EN ISO 14644 - 1 klassifiziert.

Das ermöglicht die Behandlung empfindlicher elektronischer Bauteile.

Im Reinraum selbst sind verschiedene Plasmaanlagen mit Mehretagenwarenrägern und Drehtrommeln installiert .

- Auf den Mehretagenwarenrägern kann eine breite Palette von Produkten und Bauteilen behandelt werden.
- In der Drehtrommel ist eine optimale Plasmabehandlung von allen Seiten der Produkte und Bauteile gewährleistet. Somit können Schüttgüter mit unterschiedlichem Volumen schnell und effizient behandelt werden.

Die Software der Anlagen gewährleistet jederzeit den Zugriff auf gelaufene Prozesse und ermöglicht somit die Rückverfolgbarkeit.



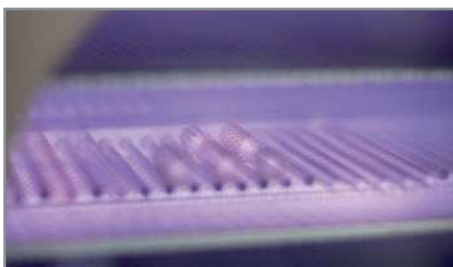
The parts to be treated are unpacked...
Die zu behandelnden Teile werden ausgepackt...



...and layed on the trays for plasma treatment.
... und für die Plasmabehandlung auf den Warenträger gelegt.



The plasma system is inspected and prepared for start-up
Die Plasmaanlage wird für die Behandlung vorbereitet.



Samples during plasma treatment
Teile während der Plasmabehandlung.



The treated parts are tested...
Die behandelten Teile werden geprüft...



...and packed according to customer instructions.
...und vorschriftsgemäß verpackt.

Offer & References / Angebot & Referenzen

What we can offer

- Clean room class 8
- Tetra 100 Plasma system in the clean room with tray electrodes for easy handling of samples
- Tetra 50 plasma system in the clean room with rotary drum for treatment of bulk samples
- Pico UHP plasma system in the clean room for smallest samples
- Tetra 600 plasma system with tray electrodes for large samples (up to 760 mm x 480 mm)
- Tetra 5600 plasma system with tray electrodes for large samples (up to 1980 mm x 1370 mm)
- Plasma system for powder treatment (up to several tons of powder / month)
- Roll to roll plasma system capable of treating rolls up to 1 m diameter and 2 m wide
- Robotic atmospheric pressure plasma system
- Apparatus: scanning electron microscope (sem), contact angle analyzer, 3D-microscope (Keyence), profilometer

Unser Angebot

- Reinraum Klasse 8
- Etageelektrodenanlage Tetra 100 im Reinraum für aufzulegende Teile mit Reinraumanforderungen
- Drehtrommelanlage Tetra 50 im Reinraum für Schüttgutteile mit Reinraumanforderungen
- Pico UHP Anlage im Reinraum für kleinste Teile mit Reinraumanforderungen (Ultra High Purity - Prozesse)
- Etageelektrodenanlage Tetra 600 für Teile mit Abmessungen bis zu 760mm x 480mm
- Etageelektrodenanlage Tetra 5600 für Teile mit Abmessungen bis zu 1980mm x 1370mm
- Pulverbehandlungsanlage (Behandlung von mehreren Tonnen pro Monat möglich)
- Rolle-zu-Rolle Anlage für Rollen mit bis zu 2m Behandlungsbreite und einem Rollendurchmesser bis 1m
- Robotergestützte Atmosphärendruckplasmaanlage
- Messgerätepark: Rasterelektronenmikroskop (REM), Kontaktwinkelmessgerät, 3D-Mikroskop (Keyence), Profilometer

Tetra 30



Tetra 100



Tetra 5600



Tetra 7000 roll to roll / Tetra 7000 Rolle zu Rolle

About us / Wir über uns

Diener plasma GmbH + Co KG is a young and dynamic company, founded in 2010 as a subsidiary company of Diener electronic GmbH & Co KG to take over the contract treatment and service departments.

To facilitate the collaboration with customers and as quality control Diener plasma was certified according to DIN EN ISO 13485:2003 & AC: 2009 and DIN EN ISO 9001:2008 in July 2011. This way we can guarantee our customers a transparent sequence, complete traceability, and complete documentation of all procedures. As a flexible company we are ready and willing to assist our customers with short-notice inquiries and deadlines, and are always interested in helping our customers find quick and easy solutions.

Before contract treatment can take place customers are advised and assisted by trained personnel when developing a plasma process that fits their needs. We are capable of helping with difficult inquiries and the close customer contact we stand for helps us to find the best possible solution for our customers.

The employees at Diener plasma are trained and qualified to ensure the best possible treatment and handling of all sample parts from receipt to shipment of goods.

We are open to any constructive criticism and suggestions which will benefit our company. Our quality management at Diener plasma is always available to help with any questions and concerns that, when dealt with, will ensure the satisfaction of our customers.

Die Firma Diener plasma GmbH + Co. KG ist ein junges Unternehmen, welches 2010 gegründet wurde, um den Dienstleistungsbereich der Mutterfirma Diener electronic GmbH + Co. KG als eigenständiges Segment übersichtlicher und organisierter anzubieten.

Um dem Kunden eine größtmögliche Sicherheit für die Qualität der Behandlung zu bieten wurde die Diener plasma im Juli 2011 nach DIN EN ISO 13485 und DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Damit können wir dem Kunden eine durchgängige Nachverfolgbarkeit der Prozesse und eine lückenlose Dokumentation garantieren. Durch unsere Flexibilität sind wir in der Lage, auch auf kurzfristige Anforderungen einzugehen und dem Kunden stets eine schnelle unproblematische Lösung anzubieten.

Vor der Lohnbehandlung bei uns im Hause werden die Kunden während der Prozessentwicklung von unseren geschulten Mitarbeitern betreut. Auch schwierigen Prozessanforderungen sehen wir uns gewachsen und in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden wird immer nach der bestmöglichen Lösung gesucht.

Die Lohnbehandlung wird nach der Prozessfreigabe vom Kunden durch unser geschultes Fachpersonal von der Warenannahme bis zum Versand durchgeführt.

Wir sind offen für Kritik und Anregungen und stets bereit, unser Angebot zu erweitern und Ablaufprozesse zu optimieren. Unsere Qualitätssicherung steht Ihnen in allen prozessrelevanten Belangen gerne zur Verfügung um Ihre Zufriedenheit sicherzustellen.



Intertek

Applications and Services / Anwendungen und Service

Applications

- degreasing / cleaning
- photoresist ashing
- hydrophilization
- hydrophobization
- oleophobicization
- powder treatment
- pre-treatment before printing
- pre-treatment before bonding
- pre-treatment before painting
- pre-treatment before soldering
- pre-treatment before molding
- pre-treatment before casting
- pre-treatment before gluing
- ...

Applications Area

- Analysis
- Archaeology
- Automotive industry
- Biotechnology
- Elastomer technology
- Electrical equipment
- Electron microscopy
- Precision mechanics technology
- Research and development
- Semiconductor technology
- Small-batch manufacturing
- Plastic industry
- Medical devices manufacturing
- Micro system technology
- Solar cell technology
- Textile technology
- ...

Our Services

- Close collaboration with customers during process development
- transparent and complete traceability of all processes
- punctuality and flexibility
- Customer proximity
- ...

Anwendungen

- Entfetten / Reinigen
- Fotolack-Veraschen
- Hydrophilieren
- Hydrophobieren
- Oleophobicieren
- Pulverbehandlung
- Vorbehandlung vor dem Bedrucken
- Vorbehandlung vor dem Bonden
- Vorbehandlung vor dem Lackieren
- Vorbehandlung vor dem Lötten
- Vorbehandlung vor dem Molden
- Vorbehandlung vor dem Vergießen
- Vorbehandlung vor dem Verkleben
- ...

Anwendungsgebiete

- Analytik
- Archäologie
- Automotive
- Biotechnologie
- Elastomertechnik
- Elektrotechnik
- Elektronenmikroskopie
- Feinwerktechnik
- Forschung und Entwicklung
- Halbleitertechnik
- Kleinserienfertigung
- Kunststofftechnik
- Medizintechnik
- Mikrosystemtechnik
- Solarzellentechnik
- Textiltechnik
- ...

Unser Service

- Prozessentwicklung in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden, bis die gewünschten Ziele erreicht sind.
- lückenlose Dokumentation und Rückverfolgbarkeit der Prozesse
- Termintreue und Flexibilität
- Kundennähe
- ...

Find us on the web at / Besuchen Sie uns im Internet unter : www.diener-plasma.de