





Vorwort

Das herausragende Merkmal der OVE besteht in der Umsetzung unserer persönlichen Ansprüche und wird im gesamten Unternehmen in allen Bereichen deutlich. Dabei sind absolute Kundenorientierung und persönliche Kundenbetreuung der Ausgangspunkt für zufriedene Kunden. Qualitätssicherung bildet einen weiteren Schwerpunkt des unternehmerischen Handelns und steht immer in dessen Mittelpunkt.

Die Erfolgsgeschichte von OVE basiert auf den Mitarbeitern, die das absolute Vertrauen der Geschäftsführung genießen. Umweltfreundliche Prozesse und die ständige Suche nach Innovationen runden unsere Unternehmensphilosophie ab und machen OVE zu einem zuverlässigen, erfolgreichen Unternehmen, das sich seiner sozialen Verantwortung bewusst ist und diese auch in Zukunft aus voller Überzeugung wahrnehmen wird.

Foreword

The outstanding attribute of OVE is the realisation of our personal ideals, which is noticeable throughout the company in all its divisions. Absolute customer orientation and personal customer service are where customer satisfaction begins. Quality control represents another focal point of the entrepreneurial business and always in the foreground.

The success story of OVE is based on its employees, who enjoy the complete trust of the management. Ecological processes and the constant search for innovations complete our company philosophy and make OVE a reliable, successful business and one which is aware of its social responsibility that it will continue to observe in the future with complete conviction.

B. Friedrich H. Friedrich









Marktführendes Know-how

OVE Plasmatec GmbH ist eines der führenden Unternehmen im Bereich der Aktivierung von Kunststoffteilen sowie der Beschichtung und Behandlung von Oberflächen industriell genutzter Elastomere, Formteile und O-Ringe.

Unsere langjährige Erfahrung erlaubt es uns, auf die speziellen Wünsche unserer Kunden einzugehen und dabei für jeden Kunden eine individuelle Lösung zu finden. Dabei ist die Einhaltung höchster Qualitätsnormen und die Vorweisung der branchenüblichen Qualitäts- und Sicherheitszertifikate für uns selbstverständlich.

Weiterhin spielen umweltrelevante Aspekte bei der Veredlung und Bearbeitung unserer Materialien eine wichtige Rolle. Diese werden durch einen umweltfreundlichen Beschichtungsprozess, bei dem wir ausschließlich Gleitlacke auf Wasserbasis verwenden, umgesetzt.

Der wichtigste Punkt unserer Erfolgsgeschichte basiert jedoch auf der fachlichen und menschlichen Kompetenz unserer Mitarbeiter. Diese Kompetenzen sind ausschlaggebend für die konsequente Kunden- bzw. Serviceorientierung in unserem Unternehmen, welche der OVE Plasmatec GmbH in den letzten Jahren zu ihrem ausgezeichneten Ruf auf dem Markt verholfen hat.

Market-leading know-how

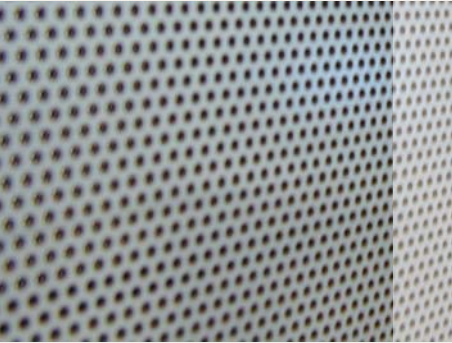
OVE Plasmatec GmbH is one of the leading companies in the field of activating synthetic material parts and coating and finishing surfaces of elastomers, formed components and O-rings for industrial use.

With our many years of experience we are able to respond to the special requirements of our customers and, at the same time, to find an individual solution for each customer. We consider maintaining the highest standards of quality and producing the customary quality and safety certificates to be a matter of course.

In addition, ecological criteria play an important role in the refining and processing of our materials. We meet these by using an ecological coating process, in which we exclusively use water-based solid film lubricants.

However, the most important aspect of our success story is based on the expertise and professionalism of our employees. These skills are crucial for maintaining standards in customer and service orientation in our company, which has helped OVE Plasmatec GmbH in the past years to establish an excellent reputation on the market.





Ein leistungstarkes Team

Unsere Mitarbeiter sind der Garant für unseren Erfolg. Wir legen Wert auf offene, vertrauensvolle Kommunikation. Denn kurze Entscheidungswege fördern den unternehmerischen Erfolg, zum Nutzen aller.

Unsere Mitarbeiter sind fachlich versiert, verantwortlich, unternehmerisch denkend und engagiert. Sie sind die wichtigste Ressource in unserem Unternehmen! Deshalb ist es uns ein wichtiges Anliegen, die Fähigkeiten und die Eigenverantwortung aller Mitarbeiter zu achten und zu fördern.

Unser Grundsatz der Verantwortung leitet die Zusammenarbeit auf allen Ebenen. OVE Plasmatec GmbH hat diesen Gedanken verinnerlicht und strebt kontinuierlich interne Weiterbildungen an. Die Erhöhung der Motivation und die Identifikation mit dem Unternehmen haben allerhöchste Priorität.

A highly proficient team

Our employees guarantee our success. We value open, honest communication. Because short decision-making processes promote business success, which is in everyone's interest.

Our employees are experienced in their field, responsible, entrepreneurial and dedicated. They are our company's most important asset! Which is why we feel it is important to respect and foster the skills and accountability of all our employees.

Our policy of taking responsibility is a leading factor in our working relationship on all levels. OVE Plasmatec GmbH has internalised this thought and hopes to continue promoting professional development within the company. Increasing motivation and promoting identification with the company have the highest priority.





Präzisionsarbeit – Schicht für Schicht

OVE Plasmatec GmbH bietet eine Vielzahl an technisch möglichen Verfahren der Oberflächenveredelung für industriell genutzte Elastomere an. Ziel ist es dabei, durch die Reibungs- und Verschleißreduzierung der elastischen Bauteile eine funktionelle, ökonomische und ökologische Optimierung von dynamisch beanspruchten Dichtungen nach individuellen Vorgaben unserer Kunden zu erreichen. Dabei sollen je nach Einsatzbereich Stick-Slip-Erscheinungen und hohe Losbrechkräfte verhindert werden. Vor allem bei der Übertragung von dynamischen Aufgaben wird eine Reduzierung der Reibung gefordert. Dafür haben wir innovative und hoch technisierte Beschichtungsverfahren entwickelt, die eine optimale Abstimmung auf die speziellen Produkte gewährleisten.

1. Nassreinigung der Oberflächen

Im ersten Schritt der Oberflächenveredelung wird eine gründliche Nassreinigung der Elastomerteile vorgenommen. Anschließend werden die sauberen Elastomerteile einer schonenden Trocknung unterzogen.

Precision work – layer by layer

OVE Plasmatec GmbH offers a wide range of technically possible surface refinement processes for elastomers used in industry. By reducing friction and abrasion, we aim to achieve a functional and ecological optimisation of seals subjected to dynamic stress according to the individual specifications of our customers.

At the same time, according to the area of application, we aim to prevent stick-slip phenomena and high breakaway torques. Reduced friction is especially required in the case of dynamic applications. We have therefore developed innovative and highly engineered coating techniques that guarantee optimum adjustment to the special products.

1. Wet cleaning of the surfaces

A thorough wet cleaning of the elastomer parts is carried out during the first stage of surface refinement, after which the clean elastomer parts undergo a gentle drying process.



2. Plasmareinigung / Tiefenreinigung = Plasmabehandlung

Bei der Plasmabehandlung werden durch Erzeugen eines Unterdruckes und ständiger Zufuhr von Sauerstoff Restschmutzpartikel an der Oberfläche des Bauteiles oxidiert und anschließend durch ein Pumpensystem abgesaugt. Dieser Prozess garantiert eine 100% Reinigung, da das Bauteil vom Sauerstoff durchdrungen wird und die Verschmutzungen durch die Verbindung mit Sauerstoff vollständig entfernt werden.

Des Weiteren erfolgt eine Aktivierung der Oberfläche, welche in der Oberflächenspannung messbar ist. Diese erhöhte Oberflächenspannung stellt die Grundlage für eine erfolgreiche Beschichtung dar.

3. Beschichtung ausschließlich mit Lacken auf Wasserbasis

Die Beschichtung mit Lacken auf Wasserbasis geschieht im Trommelverfahren, in dem der spezielle Lack auf die jeweiligen Bauteile aufgetragen wird. Die prozessbeeinflussenden Variablen wie

- Anzahl und Dauer der Sprüh- und Trockenzyklen
- Temperatur
- Füllmenge
- Sprühdruck
- Turbulente Strömung des umgewälzten Beschichtungsgutes

werden computergesteuert und entsprechend dokumentiert. So können für jeden Kunden individuelle Rezepturen definiert werden. Für Kleinserien und Musterfertigungen besteht darüber hinaus die Möglichkeit der Handbeschichtung.

2. Plasma cleaning / deep cleaning = plasma treatment

Plasma treatment works by creating a vacuum and a continuous oxygen supply; residual contaminants on the surface of the part are oxidized and subsequently extracted by suction using a pump system. This process guarantees 100% cleaning, since the part is saturated with oxygen and the contaminants completely removed through contact with the oxygen.

Furthermore, the surface becomes activated, which is measurable in the surface tension. This increased surface tension provides the foundation for a successful coating.

3. Coating exclusively with water-based varnishes

Barrel processing is used for coating with water-based varnishes. The special varnish is applied to the respective components. Those variables having an effect on the process, such as the

- Quantity and duration of the spray and drying cycles
- Temperature
- Capacity
- Spray pressure
- Turbulent flow of the rotated parts being coated

are computerized and documented accordingly. In this way we can define individual formulations for each customer. In addition, a manual coating process can be used for small series and prototypes.



Im Mittelpunkt – Die Bedürfnisse unserer Kunden

Dank unserer Pionierarbeit auf dem Gebiet der Beschichtung von Elastomeren und der dadurch erworbenen Kompetenz ist es uns möglich, unseren Kunden individuell abgestimmte Produkte und Dienstleistungen anzubieten.

Wie bei jedem einzelnen Bauteil wird auch beim Kundenwunsch nicht nur eine Analyse der Oberfläche durchgeführt, sondern wir gehen in die Tiefe – schauen uns an, was dahinter steckt und kommen so häufig auf unkonventionellem Weg zu optimalen Lösungen.

Vor allem technologieintensive Bereiche, wie sie zum Beispiel in der der Formel 1 anzutreffen sind, profitieren dabei von unseren Möglichkeiten in Kleinserien arbeiten zu können. Deshalb sind wir besonders stolz, Formel 1-Teams zu unseren Kunden zählen zu dürfen und ihren hohen individuellen Ansprüchen gerecht werden zu können.

Die Zufriedenheit unserer Kunden aus der Automobil-, Maschinenbau-, Pneumatik-, Luft- und Raumfahrt, Medizin- und Sanitärindustrie, zeigt uns dabei, dass der Weg, den wir eingeschlagen haben, der Richtige ist.

Focusing on our customers' requirements

Thanks to our pioneering work in the field of coating of elastomers and the expertise we have acquired along the way, we are able to offer our customers individually adapted products and services.

Each part, just like each customer, has its own unique requirements. Rather than merely analysing the surface superficially, we go further and examine what lies behind the problem. As a result, the optimum solution is often achieved in an unconventional way.

Above all technology intensive fields, such as we encounter in Formula 1, profit from the opportunities we offer of being able to work in small series. This is why we are particularly proud to be able to count Formula 1 teams as our customers and to be able to meet their high individual requirements.

The satisfaction of our customers from the automotive, mechanical engineering, pneumatics, aerospace, medical and sanitation industries is our indicator that the path we have chosen to take is the right one.



*“Wenn es ein Geheimnis für Erfolg gibt,
so ist es dies:*

*Den Standpunkt des anderen verstehen
und die Dinge mit seinen Augen sehen.”*

Henry Ford

OVE Plasmatec GmbH
Carl-Zeiss-Straße 10
D-71093 Weil im Schönbuch
Telefon +49 (0) 7157 / 526 95-0
Telefax +49 (0) 7157 / 526 95-22
info@ove-plasmatec.de
www.ove-plasmatec.de

