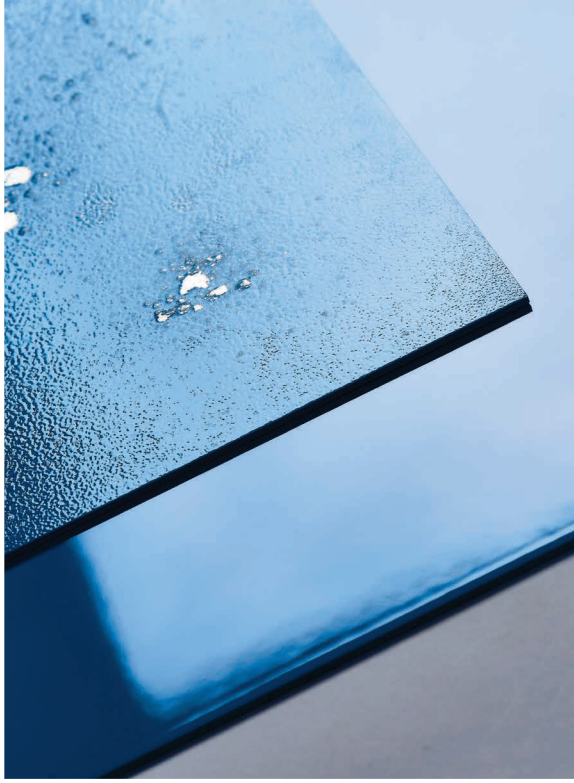
SAUBERKEIT IN PERFEKTION

ABSOLUT PERFEKTE OBERFLÄCHEN

SAUBERKEIT IN PERFEKTION



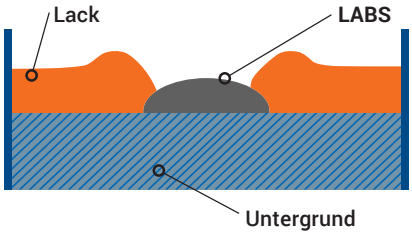
DIE ANFORDERUNGEN

Im Bereich von Lackierprozessen muss besonders auf die Sauberkeit aller Bauteile geachtet werden. Verschmutzungen, die zu Störungen des gleichmäßigen Lackauftrages führen können, müssen konsequent entfernt werden.

Nicht nur die zu lackierenden Teile, wie z.B. Automobilkarossen, müssen frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen sein, sondern alle Bauteile rund um den Lackierbetrieb.

L A B S

Lackbenetzungsstörende Substanzen



DER MECHANISMUS

Die vollständige Benetzung mit Lack setzt voraus, dass dessen Oberflächenspannung niedriger ist als die des Untergrundes: $\sigma_{Lack} < \sigma_{Untergrund}$

Ist sie das nicht, wie im Falle von LABS kontaminierten Stellen, so zieht sich der Lack an den entsprechenden Stellen vom Untergrund zurück: $\sigma_{Lack} > \sigma_{LABS}$
LABS-kontaminierte Oberflächen können vom Lack nicht bzw. nur teilweise benetzt werden. Es entstehen Krater.

DIE HERAUSFORDERUNG

Alle Bauteile, unabhängig von Anzahl, Größe und Beschaffenheit, müssen nicht nur zu Beginn ihres Einsatzes sauber sein, sondern dürfen auch über den gesamten Einsatzzeitraum hinweg keine lackbenetzungsstörenden Substanzen abgeben.Vor allem die Reinigung elastomerer Bauteile, wie zum Beispiel Dichtungen, gestaltet sich besonders anspruchsvoll.

Nicht nur oberflächliche Verschmutzungen auf Elastomerteilen, wie Formtrennmittel oder Substanzen aus Nachbearbeitungsprozessen, können in Lackierprozesse verschleppt werden, sondern auch im Elastomer enthaltene Substanzen, wie Weichmacher oder Verarbeitungshilfsmittel, können im Lauf der Zeit aus dem Werkstoff austreten und zu Lackbenetzungsstörungen führen.

Daher müssen Reinigungsprozesse für Elastomere Bauteile besonders tief greifen und gründlich durchgeführt werden.

DIE LÖSUNG

Der LABS Reinigungsprozess von APO lässt sich individuell auf Ihre Ansprüche, auf den Werkstoff und den Verschmutzungsgrad der Bauteile anpassen und erlaubt damit eine perfekte Reinigung bei gleichzeitiger Schonung aller Ressourcen.

Die Kombination aus nasschemischen Prozessen mit spezieller, patentierter Niederdruck-Plasma-Technologie greift schnell und tief in die Werkstoffe ein und verspricht nachhaltige Reinigungswirkung.

Insbesondere Massenkleinteile erfahren eine effiziente Reinigung und erfüllen den Ansprüchen angepasste LABS Sauberkeitsprüfungen.

IHR VORTEIL

Individuell angepasste Reinigungslösungen erlauben es, auf effiziente Weise angestrebte LABS Sauberkeitsergebnisse zu erzielen und notwendige LABS Prüfungen zu erfüllen.

Der Einsatz spezieller Reinigungstechnologien birgt Einsparpotential in Zeit und Kosten.

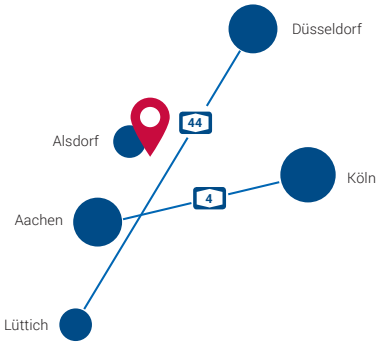
Kein unbemerktes Einschleppen lackbenetzungsstörender Substanzen in Lackiereinrichtungen durch Rückstände auf oder in Bauteilen.

ABSOLUT PERFEKTE OBERFLÄCHEN

KONTAKT

APO GmbH Massenkleinteilbeschichtung
APO GmbH Industrielackierung

Konrad-Zuse-Straße 2b
52477 Alsdorf
Deutschland

Teleon +49 (0)2404 5998-0
Telefax +49 (0)2404 5998-300

info@apo.ac
www.apo.ac