

BALITHERM PPD

Zukunftsorientiert

Pulsed-Plasma Diffusion zur effizienten,
umweltfreundlichen Behandlung großer
Formwerkzeug-Oberflächen

Metal Forming



Seien auch Sie führend mit BALITHERM PPD von Oerlikon Balzers

Für die Oberflächen-Behandlung großer Formwerkzeuge ist bisher das Hartverchromen die gängige Methode. Doch es gibt eine hoch effiziente und umweltfreundliche Alternative: Pulsed-Plasma Diffusion (PPD®) von Oerlikon Balzers. Mit dieser zukunftsorientierten Technologie müssen zum Beispiel Werkzeuge für Karosserie-Außenhaut-Teile über die gesamte

Lebensdauer nur ein einziges Mal behandelt werden – während dies beim Hartverchromen bis zu zehn Mal nötig ist. Zudem kommen keine schädlichen Chemikalien zum Einsatz. Setzen Sie auf BALITHERM® PPD von Oerlikon Balzers und profitieren Sie vor allem in der Automobil-, aber auch in der Schwerindustrie von gewichtigen Vorteilen.

Wartungsfreundliches Diffusions-Verfahren

Erzeugt harte,
verschleißfeste
Formoberflächen

Änderungen und
Reparaturen an der mit
PPD®-behandelten
Oberfläche möglich

Umweltverträgliche Technologie

Kein Einsatz giftiger Gase
und Chemikalien

Hoher Automatisierungsgrad

Für einen effizienz-
steigernden und
energiesparenden
Prozesskreislauf

Prozessintegrierte Werkzeug-Reinigung

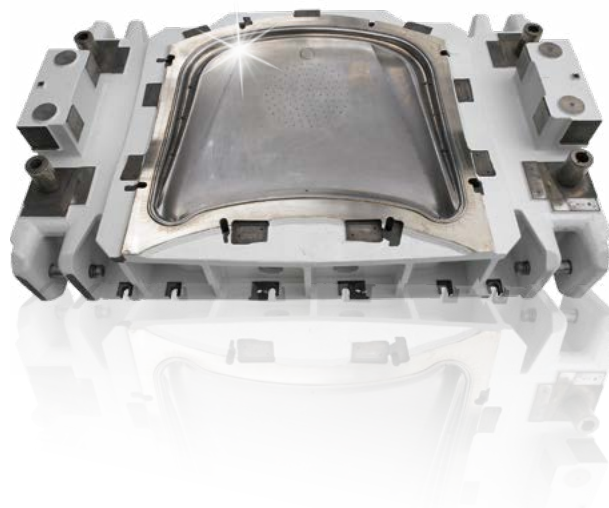
Vorab kein aufwändiges
Ausheizen verschmutzter
oder öliger Werkzeuge
nötig

**Wesentlich längere Werkzeug-
standzeiten durch 1-malige
BALITHERM® PPD Oberflächen-
Behandlung über gesamte
Werkzeug-Lebensdauer**

**Reduzierung der Werkzeug-
und Produktionskosten durch
deutlich höhere Oberflächen-
Qualität mit deutlich weniger
Nachbearbeitungsbedarf**

**Senkung der Maschinen-
Stillstandzeiten und
Instandhaltungskosten
durch wartungsarme
PPD®-Oberfläche**

**BALITHERM® PPD: Steigerung von Produktivität und Fertigungssicherheit
bei hoher Ressourcenschonung**



Nutzen Sie alle Potenziale mit BALITHERM PPD



Oberflächen-Behandlungen
bei einer Produktion
von 1 Mio. Außenhaut-Teilen

Hartverchromen:
bis zu 10x



BALITHERM PPD:
1x



Nur
einmal behandeln

Bis zu **65%**
der Kosten sparen

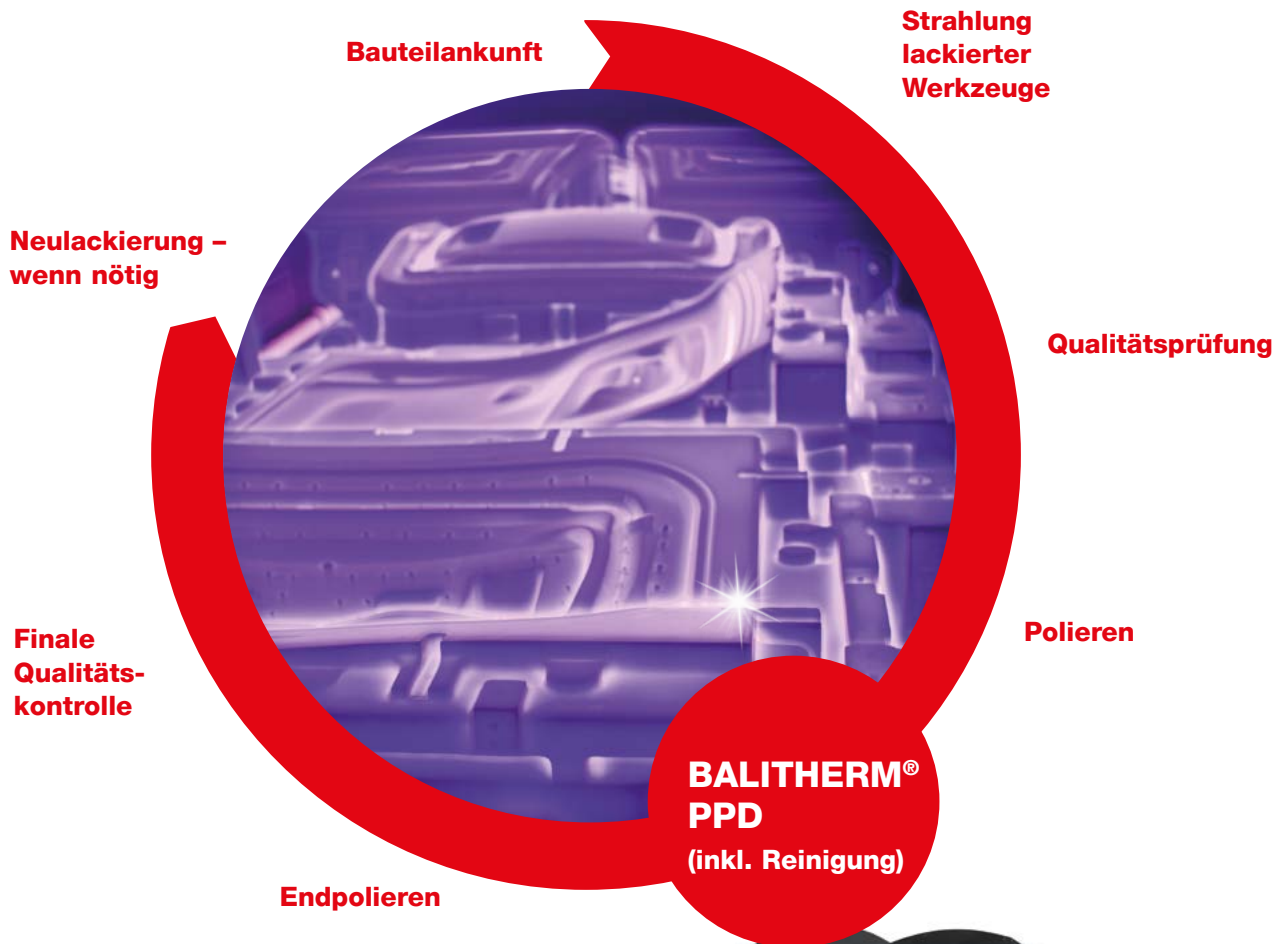
Und die Umwelt
schonen

Schritt für Schritt zu mehr Effizienz

Der BALITHERM PPD Service Prozess

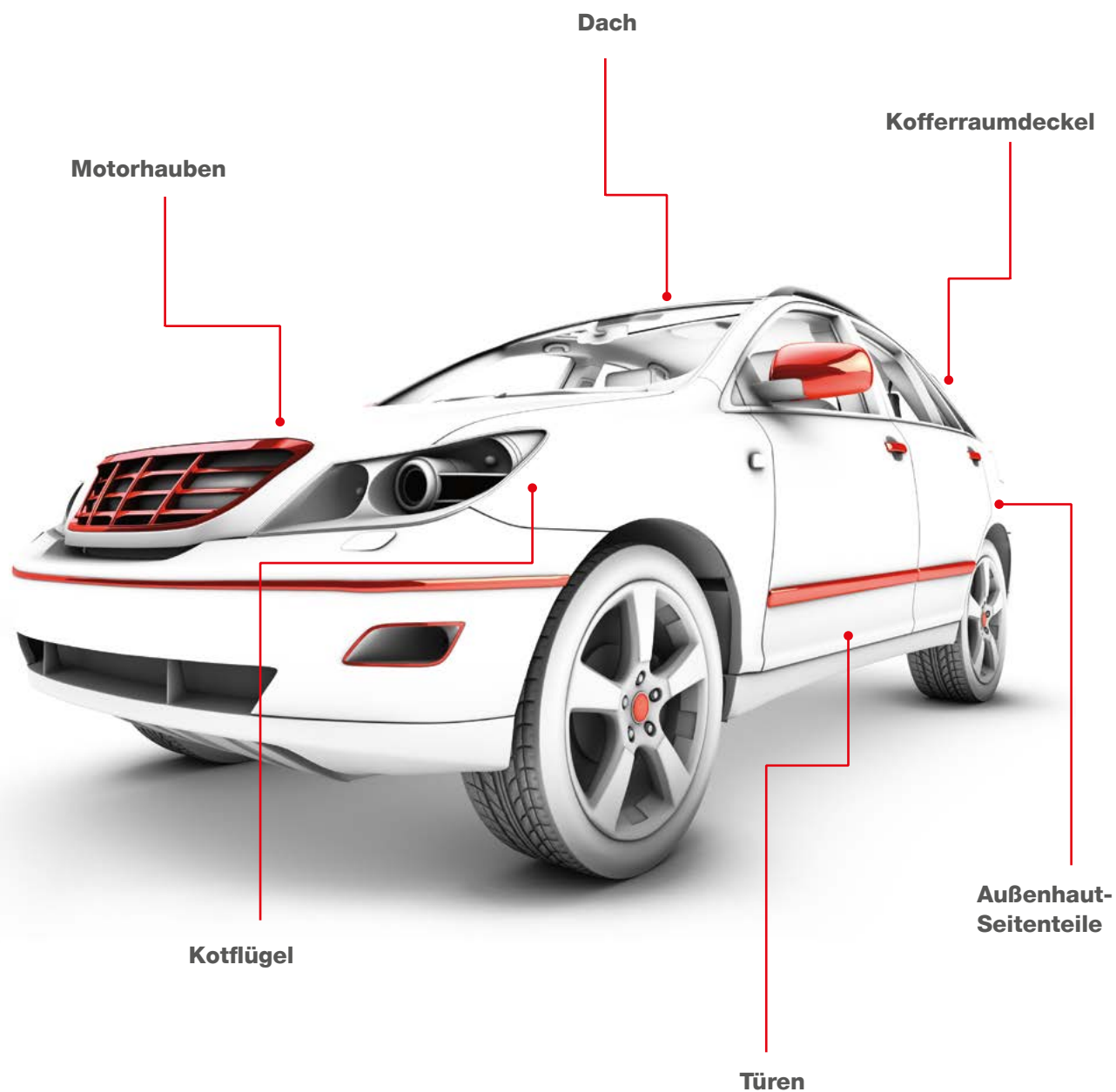
Oerlikon Balzers bietet Ihnen einen entscheidenden Vorteil: Anders als bei herkömmlichen Nitrierprozessen ist im

PPD®-Prozess die Reinigung der Bauteil-Oberflächen bereits integriert.



BALITHERM® PPD kommt in der INAURA Beschichtungsanlage zum Einsatz. Diese verfügt über eine Beladungskapazität von 10 x 3 Metern und 40 Tonnen. Der vollautomatisierte PPD®-Prozess sorgt für eine stabile und kontrollierte Verschleißschutz-Behandlung. Dank der Kombination aus Wasserstoff, Stickstoff und Elektrizität kommt PPD® ohne Verwendung giftiger Gase und Chemikalien aus.

BALITHERM PPD-Behandlung von Stanzwerkzeugen für diverse Karosserie-Teile



ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN

GOOD TO KNOW!

Oerlikon Balzers bietet neben BALITHERM® PPD auch plasma-gestützte Diffusionsverfahren für weitere Anwendungen, z.B.:

BALITHERM® IONIT für die Schwerindustrie: z.B. große Maschinenteile, Windmühlengetriebe, Stahl-Walzrollen, Baumaschinen

BALITHERM® PRIMEFORM für die Kunststoffverarbeitung: z.B. große Container, Auto-Interieur und Exterieur, Haushaltsgeräte

Profitieren Sie vom effizienten und umweltfreundlichen BALITHERM PPD Service Kontaktieren Sie uns jetzt!

Hauptsitz

Oerlikon Balzers Coating AG
Balzers Technology & Service Centre
Iramali 18
9496 Balzers
Liechtenstein
T +423 388 7500
www.oerlikon.com/balzers

China

Oerlikon Balzers Coating
(Suzhou) Co., Ltd.
No.9 Changyang Street
Suzhou Industry Park
Jiangsu Province
Suzhou 215024
T +86 512 67620369
www.oerlikon.com/balzers/cn

Deutschland

Oerlikon Balzers Coating
Germany GmbH
Hohe-Flum-Straße 22
79650 Schopfheim
T +49 76 22 39 99-0
www.oerlikon.com/balzers/de

Japan

Oerlikon Nihon Balzers
Coating Co., Ltd.
Shizuoka PPD Factory
1110-10 Kamo
Shizuoka Pref.
Kikugawa-City 439-0031
T +81 537 35 8843
www.oerlikon.com/balzers/jp

Mexiko

Oerlikon Balzers Coating Mexico,
S.A. DE C.V.
Carretera Estatal 100, Número 4200
Lote 31, Número 4-1
Código Postal 76247
Colonia Parque Industrial Aeropuerto
Querétaro
El Marqués – Querétaro
T +52 442 360 30 71
www.oerlikon.com/balzers/mx

USA

Oerlikon Balzers Coating USA, Inc.
109 Parkway East
Pell City, AL 35125
T +1 205 884 1210
www.oerlikon.com/balzers/us

Unsere vollständige Standort-
Übersicht finden Sie auf:
www.oerlikon.com/balzers