

BALITHERM PPD

将来を見据えた技術

効率的で環境に優しい
大型プレス成型金型向け
パルスプラズマ拡散表面処理



主導権を握る – エリコンバルザーズのBALITHERM PPDで

今日まで、硬化クロムメッキは大型プレス成型金型の表面処理のスタンダードでした。しかし今では、非常に効率的で環境に優しい代替ソリューションがあります。エリコンバルザーズパルスプラズマ拡散(PPD®)です。自動車ボデーの外装部品製造に使用される金型を例に挙げれば、

この先進的なテクノロジーならサービス寿命全体を通して1度だけの処理で可能ですが、クロムメッキの場合、最大10回の処理が必要です。さらに有害な化学物質を使用しません。エリコンバルザーズのBALITHERM® PPDであれば、自動車産業だけでなく重工業でも大きなメリットを得ることができます。

メンテナンス容易な 拡散プロセス

硬く、耐摩耗性に
優れた表面

PPD® 処理された表面は
修正や補修が可能

環境に優しい テクノロジー

有毒ガスおよび
化学物質不使用

高度の自動化

プロセス全体を通して
効率性を向上、そして
省エネルギー化

統合された金型の クリーニング工程

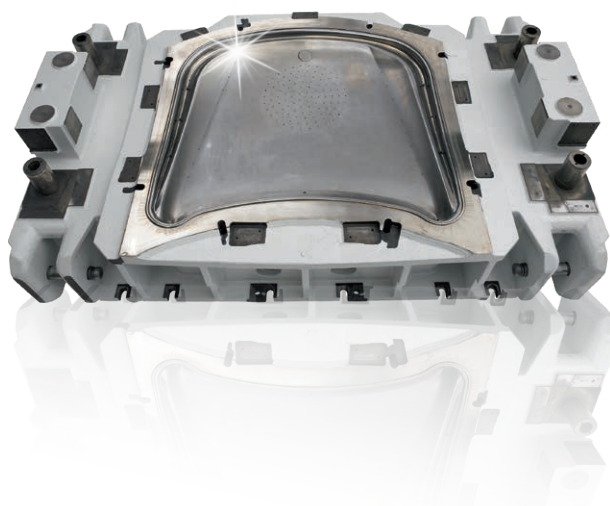
汚れやオイルのついた
金型への入念な
ベーキングは不要

1度だけのPPD® 表面処理を通して
非常に長い金型寿命 – 金型全体の
サービス寿命に貢献

極めて優れた表面品質が再加工の
要求を顕著に減らし、
金型費と生産コストを削減

メンテナンスフリー化のPPD® 処理
により、機械停止時間と補修 –
メンテナンスコストを削減

BALITHERM® PPD:生産性と製造プロセスの信頼性の向上だけでなく、資源保護にも貢献



BALITHERM PPD で生産性を最大化



外装部品100万個生産のための
表面処理

硬化クロムメッキ:
最大10倍



BALITHERM PPD:
1x



1度だけの
処理で

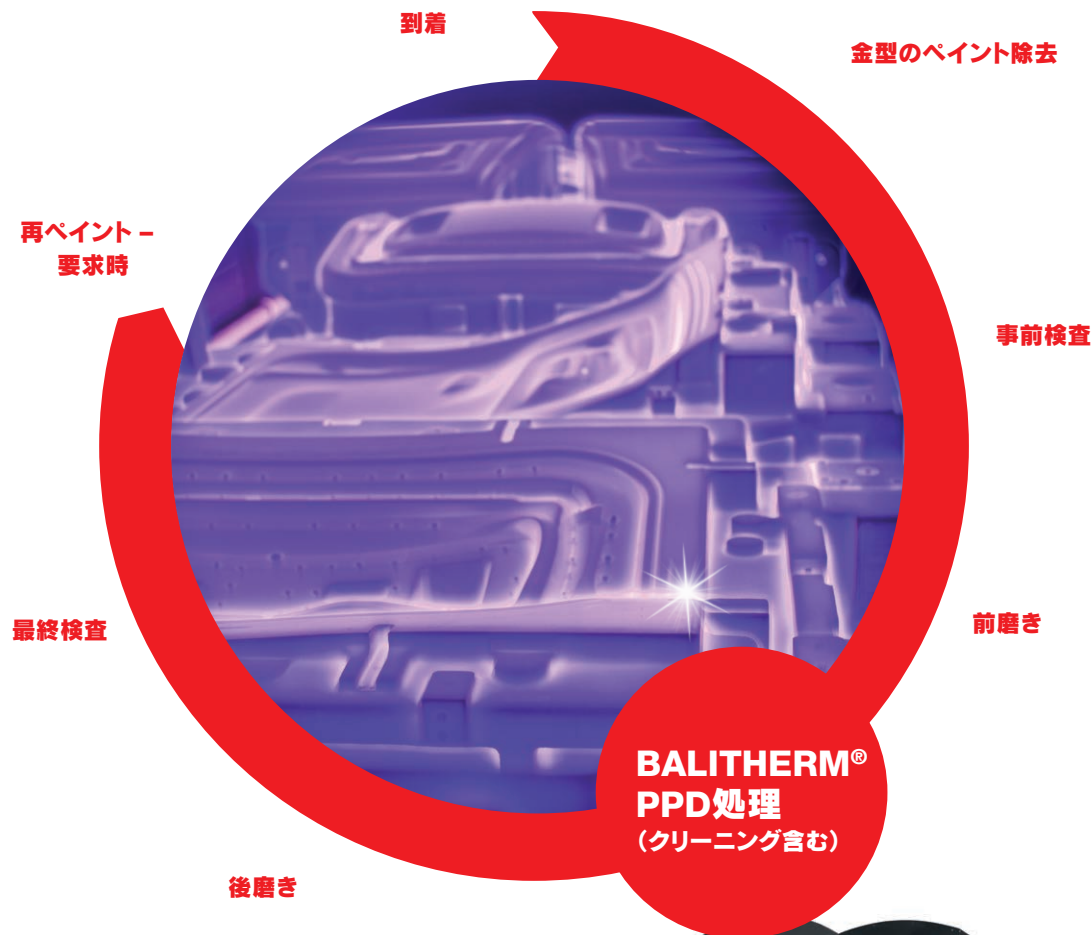
コスト削減最大

65%

環境保護に貢献

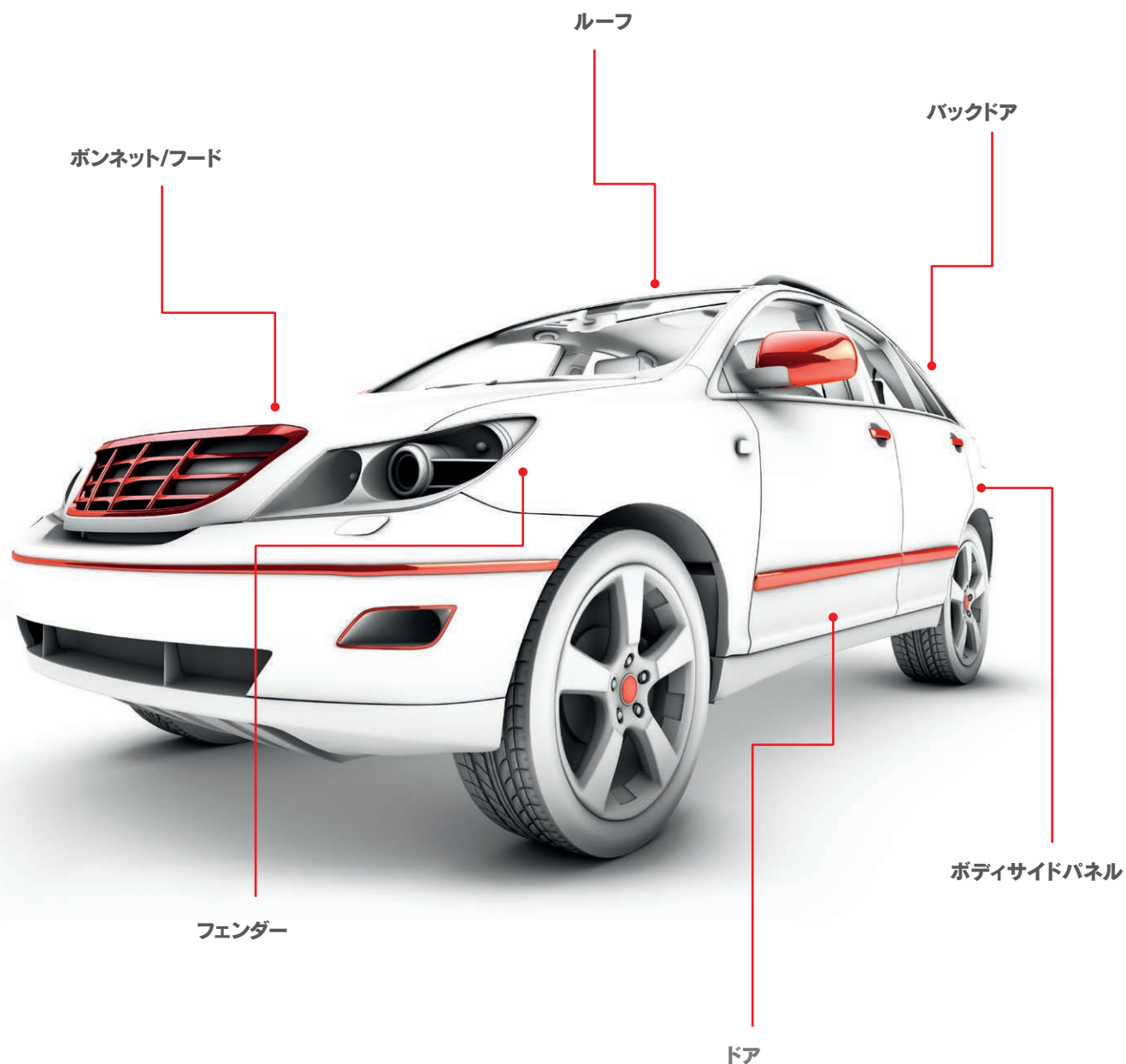
より効率的に、一歩ずつ: BALITHERM PPD サービスプロセス

エリコンバルザーズは決定的な優位性を提供:
硬化クロムメッキとは対照的に、部品表面のクリーニングは
すでにPPD® プロセスに統合済み。



BALITHERM® PPDはINAURA
コーティングシステムで処理されます。
積載容量は10 x 3m、40トンです。
完全自動化されたPPD® プロセスは
安定して統制された耐摩耗コーティング
プロセスを保証します。
水素と窒素と電気の組み合わせで、
有毒ガスや化学物質を使用せずにPPD® は稼働します。

自動車ボディパネル用スタンピングツール向け BALITHERM PPD 処理



推奨アプリケーション

大型機械部品や大型樹脂型にも！

BALITHERM® PPDに加えて、エリコンバルザースはプラズマ強化拡散プロセスを他のアプリケーションにも提供しています。

重工業向け BALITHERM® IONIT:

例えば、大型機械部品、風力発電ギアボックス、スチール成形ロール、建設機器

プラスチック加工向け BALITHERM® PRIMEFORM:

例えば、大型コンテナ、自動車内装・外装部品、家電

効率的で環境に優しい BALITHERM PPD サービスのメリット お問い合わせください!

Headquarters

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

Germany

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 Japan Co., Ltd.
Shizuoka PPD Factory
1110-10 Kamo
Kikugawa-City
Shizuoka Pref. 439-0031
Japan
T +81 537 35 8843

Mexico

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

全世界の拠点所在地は下記にて
ご覧いただけます。

www.oerlikon.com/balzers/jp

JP048JA(2112)

oerlikon
balzers