

大型機械部品向け 革新的ソリューション

効率的、環境に優しく、生産的:
BALITHERM IONIT 表面処理

ジェネラル・エンジニアリング



性能を向上： 大型機械部品向け表面硬化ソリューション

高性能機械部品への表面処理は重要なプロセスステップです。エリコンバルザースにはソリューションがあります。高度な低温熱処理プロセス IONIT です。この低温熱処理プロセスは、風力発電のタービン用アニュラーとリングギア、マリンギアユニット、重機セクターといった、大型機械部品の表面に耐摩耗性と耐久性を

与えます。IONIT プロセスでは、有害な化学物質やガスは使われていません。つまり IONIT は環境に優しく、従来の窒化処理の効率的な代替処理なのです。摩耗保護ソリューションのグローバルリーダーであるエリコンバルザースが提供する、多くのメリットをご利用ください。

プラズマ補助拡散プロセス

非常に硬く、耐摩耗に優れた部品表面を生成

高耐腐食性と熱安定性
最高のトリボロジカル特性

マイクロピッチングの抑制や
歯面強度および耐荷重性向上

低温熱処理プロセス

部品反りが少ないため滑り特性が向上、またノイズを低減

ハードな仕上げ加工不要

環境に優しいテクノロジー

有毒ガスまたは化学物質を不使用

硬化クロムメッキに取ってかわる最高の処理

IONIT 表面は耐摩耗性を向上、
部品のサービス寿命を延長

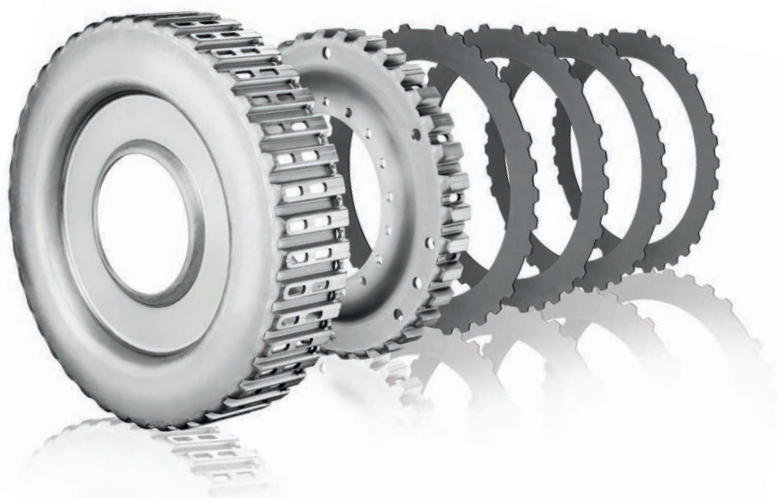
リワークを減少させ、高品質な表面
を通して部品製造コストを削減

IONIT 表面は低メンテナンスを実現、
マシンダウンタイムと
修正メンテナンスコストを削減

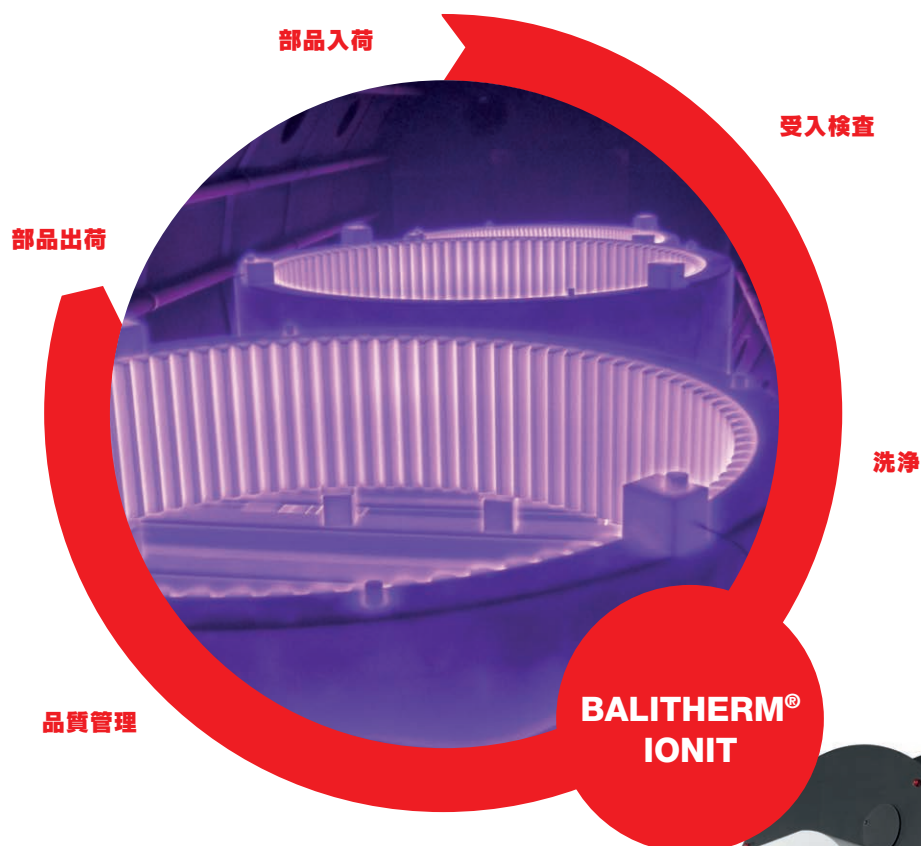
BALITHERM® IONIT: 大型機械部品の性能と信頼性を最大化する、環境に優しいテクノロジー

さらなる推奨アプリケーション

ドライブテクノロジー、航空宇宙テクノロジー、風力発電、医療技術、クランピング/ヘアリングテクノロジー、フルードテクノロジー、自動車テクノロジー：
例えばディファレンシャルギア、ギアボックス、カップリング



さらなる効率性のための明確な優位性： サービスプロセス



大型機械部品は INAURA 装置で処理されます。
このマシンの最大積載量は 10 x 3m、40トンです。
完全自動化されたプロセスは、確実に制御された
耐摩耗コーティング処理の安定性を保証します。
水素、窒素および電気の組合せによる IONIT 処理は、
有毒なガスや化学物質を一切使用していません。

最高の材質特性!

材質グループ	材質	材質番号	ASTM / SAE / AISI	硬度 [HV 0.1]	硬度 [HRC]	最高NCD [mm]
鋳鉄	EN-JS2070	0.7070	100-70-03	> 800	> 64	0.3
鍛造鋼、合金	40NiCrMo6	1.6565	4340	800 - 900	64 - 67	0.8
	34CrNiMo6	1.6582	4337	800 - 900	64 - 67	0.7
	42CrMo4	1.7225	4140	800 - 900	64 - 67	0.8
	30CrMoV9	1.7707	4340	800 - 950	64 - 68	0.7
窒化鋼	31CrMoV9	1.8519	-	800 - 950	64 - 68	0.7

完全なリストはお問い合わせください。
材質に関する値は指針値です。

BALITHERM IONIT が可能性の新しい世界を開きます 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

Germany

Oerlikon Balzers Coating
Germany GmbH
Hohe Flum Straße 22
79650 Schopfheim
Germany
T +49 76 22 39 99-0

Korea

Oerlikon Balzers Coating
Korea Co. Ltd.
66, Gwahaksandan 1-ro
Gangseo-gu
Busan 618-230
South Korea
T +82 51 974 9900

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

China

Oerlikon Balzers Coating
(Suzhou) Co., Ltd
No. 9 Changyang street
Suzhou Industry Park
Jiangsu Province
Suzhou 215024
China
T +86 512 67620369

Oerlikon Metaplas GmbH
Theodor-Heuss-Straße 63
38228 Salzgitter
Germany
T: +49 5341 8587-0

USA

Oerlikon Balzers Coating USA, Inc.
109 Parkway East
Pell City, AL 35125
United States
T +1 205 884 1210

Japan

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

Oerlikon Metco Surface
Technology (Shanghai) Co. Ltd.
B1 & B2, No. 539, Baian Road,
Anting
Jiading District
Shanghai 201814
China
T +86 21 67087000