

BALINIT ALTENSA

スピードによる成果

より生産的な歯切加工向け
高速ソリューション



カッティングツール



BALINIT ALTENSA : 生産性、時間とコストは決定的要因です

ホブ加工、ピニオン加工、ベベルギア加工のような歯切加工のアプリケーションでは、絶え間なく新たな要求が出てきます。生産性向上と同時にコストを削減するためには、少しでも短い加工時間が求められます。エリコンバルザースの革新的高速コーティングソリューション BALINIT® ALTENSA を使用することで、この目標を達成することができます。

BALINIT® ALTENSA はそのユニークなコーティング特性により高温下で極めて高速な切削速度を可能にし、生産性の向上とコスト効果を導きます。ハードコーティングソリューション分野の世界的テクノロジーリーダー、エリコンバルザースによる多くのメリットを、時代に先駆けてご利用ください。

コーティング特性から得られるメリット

最適化された性能

高温硬さ向上



高速切削時の摩耗を削減

耐アブレッシブ摩耗性向上



中速・高速時の逃げ面摩耗の削減

あらゆる被削材(ハイス、MC90、超硬)の最も高速な切削条件で、性能を顕著に向上

低熱伝導性



工具母材(特にハイス)に対する熱衝撃を減少

最適化された耐酸化性



乾式および高速切削における工具寿命の延長

BALINIT® ALTENSA
生産性向上、コスト効果および実質的な時間節約

推奨アプリケーション

ベベルギア切削



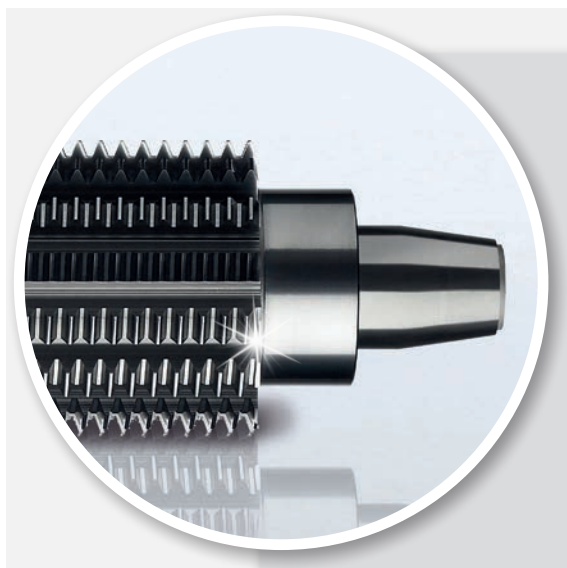
ホブ加工



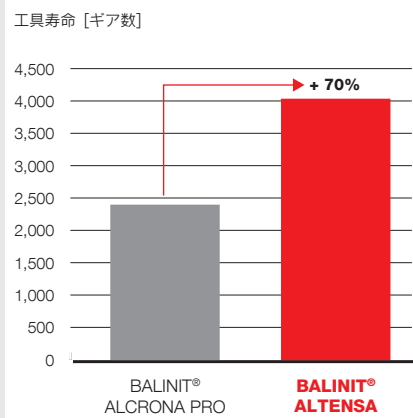
ピニオン加工



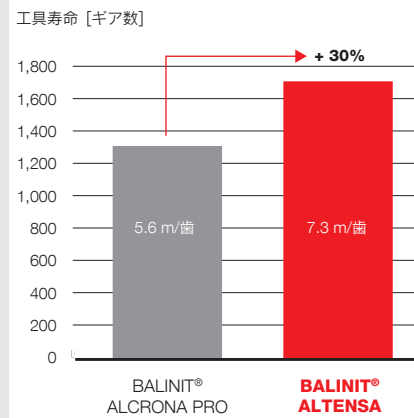
BALINIT ALTENSA : ホブ、スティックブレード、ピニオンカッターに最高の性能を



ハイスホブ： 高速加工で工具寿命70%向上



超硬ホブ： 高速加工で工具寿命30%向上

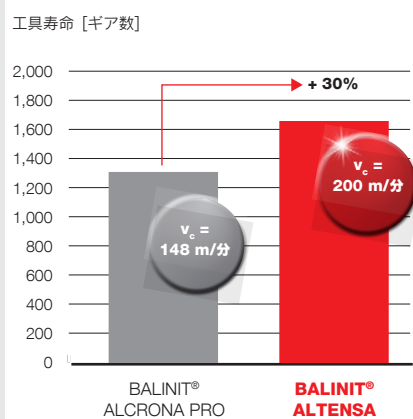


工具	ハイスホブ (S390) $\phi = 70 \text{ mm}$
被削材	乗用車向けギアボックス スチール1.7131 (AISI 5115)
切削条件	Cut 1: $v_c = 200$ Cut 2: $v_c = 320$ $m_n = 1.52$ ドライ
データ提供	自動車サプライヤー、フランス

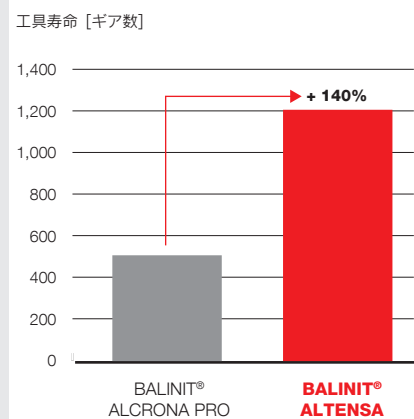
超硬ホブ $\phi = 90 \text{ mm}$	
乗用車向けギアボックス スチール1.7149 (~AISI 5120, ~JIS SMnC420(H))	
$v_c = 480 \text{ m/分}$ $m_n = 2.6$ $f_a = 2.6 \text{ mm}$ ドライ	
自動車サプライヤー、ドイツ	



スティックブレード： 切削速度35%向上、工具寿命の延長



ピニオンカッター： 中速加工で工具寿命140%向上



工具	超硬スティックブレード
被削材	スチール1.7131 (AISI 5115)
切削条件	$v_c = 148 \text{ m/分} \rightarrow 200 \text{ m/分}$ ドライ
データ提供	自動車サプライヤー、ドイツ

ハイス ピニオンカッター $\phi = 130$	
スチール1.7131 (AISI 5115)	
$m = 1.56$ ウェット	
自動車サプライヤー、フランス	

切削速度の高速化で生産コストを最大20%削減

切削コスト 1,800 ギア (€)

BALINIT® ALCRONA PRO



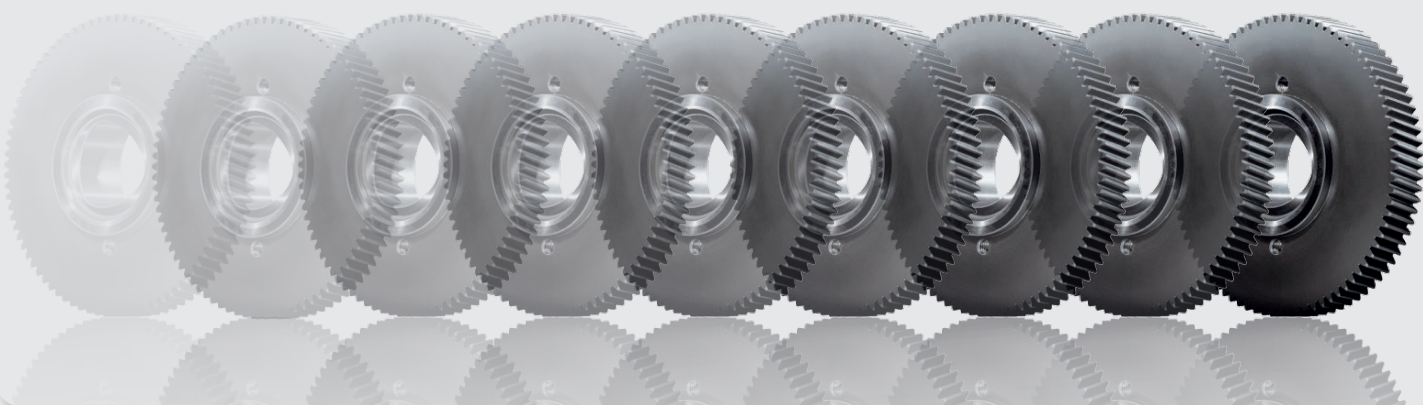
200 m/分
切削速度

BALINIT® ALTENSA



300 m/分
切削速度

288 €
BALINIT®
ALTENSA
でコスト削減



**高性能コーティング BALINIT ALTENSA の優位性
お問い合わせください!**

エリコンジャパン株式会社 バルザース事業本部

本社・工場

〒254-0014
神奈川県平塚市四之宮7-2-2
Tel. 0463-54-2220
Fax 0463-54-2219

栃木工場

〒329-0512
栃木県下野市下石橋547-1
Tel. 0285-53-8824
Fax 0285-53-0885

静岡工場

〒439-0031
静岡県菊川市加茂1110-10
Tel. 0537-35-8805
Fax 0537-35-8806

静岡PPD工場

〒439-0031
静岡県菊川市加茂1110-10
Tel. 0537-35-8843
Fax 0537-35-8507

名古屋工場

〒444-0303
愛知県西尾市中畑町二割3-2
Tel. 0563-77-0992
Fax 0563-77-0993

神戸工場

〒673-0514
兵庫県三木市志染町戸田689-3
Tel. 0794-87-7522
Fax 0794-87-7556

Headquarters Balzers

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

info.balzers.jp@oerlikon.com

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

oerlikon
balzers