

BALINIT® FORMERA

A solução de revestimento para aplicações de
estampagem de Aços Avançados de Alta Resistência



Metal Forming



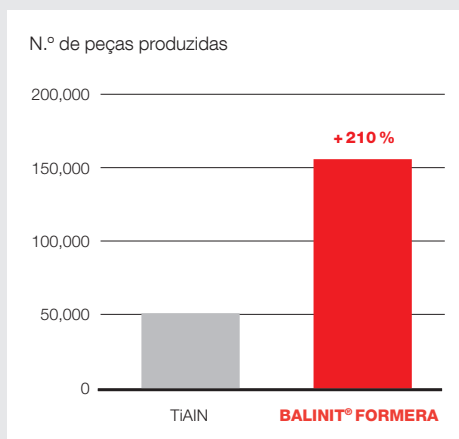
BALINIT® FORMERA – Desenvolvido para solucionar os desafios da estampagem de aço de alta resistência (AHSS)

A legislação em matéria de emissões e a cada vez maior segurança dos passageiros, resultam na necessidade de veículos cada vez mais leves e resistentes. Para cumprir estes requisitos, a percentagem de utilização de aço avançado de alta resistência (AHSS) e a resistência MPa destas

peças está a aumentar em cada novo modelo. As ferramentas que formam as peças de AHSS exigem soluções de superfície específicas para garantir uma elevada qualidade e produtividade destas aplicações tão exigentes.



Desempenho do BALINIT® FORMERA na embutição de material de alta resistência com 4 mm de espessura



Aplicação	Embutição Bancos de automóvel
Peça de trabalho	AHSS 4 mm
Processo	Prensa progressiva 400 t Profundidade de embutição 30 mm
Desafio	Alto desgaste na embutição devido à utilização de material
Solução BALINIT® FORMERA	- Tempo de vida útil triplicado - Estabilidade do processo de produção

O BALINIT® FORMERA foi desenvolvido para dar resposta a estas exigentes aplicações

- Aplicações de conformação complexas
Resistência do material > 500 MPa ou espessura de chapa > 1,5 mm
- Aplicações em aço de alta resistência:
 - Embutição profunda de AHSS
 - Abocardamento de AHSS
 - Corte de AHSS

Aproveite as excepcionais propriedades do revestimento

	BALINIT® FORMERA
Material de revestimento	base CrAlN
Dureza do revestimento H_{IT} (GPa)	28 ± 2
Coefficiente de atrito (a seco) contra aço	0.35
Temperatura máx. de revestimento (°C)	480
Cor do revestimento	prateado - cinzento-claro

Todos os valores apresentados são aproximados, uma vez que dependem da aplicação, do ambiente e das condições de teste.

Beneficie da solução de revestimento BALINIT® FORMERA. Contacte-nos.

Oerlikon Balzers Coating Spain S.A. – Sucursal em Portugal | Zona Industrial de Alcobaça, Lote 17 | 2460-392 Alcobaça Portugal | T: +351 262 544 663 | www.oerlikon.com/balzers/pt
Mais centros de produção em: Antzuola e Montcada | Espanha