

Injeção de alumínio com **BALINIT**[®]

Maior resistência, maior produtividade,
produção mais eficiente.



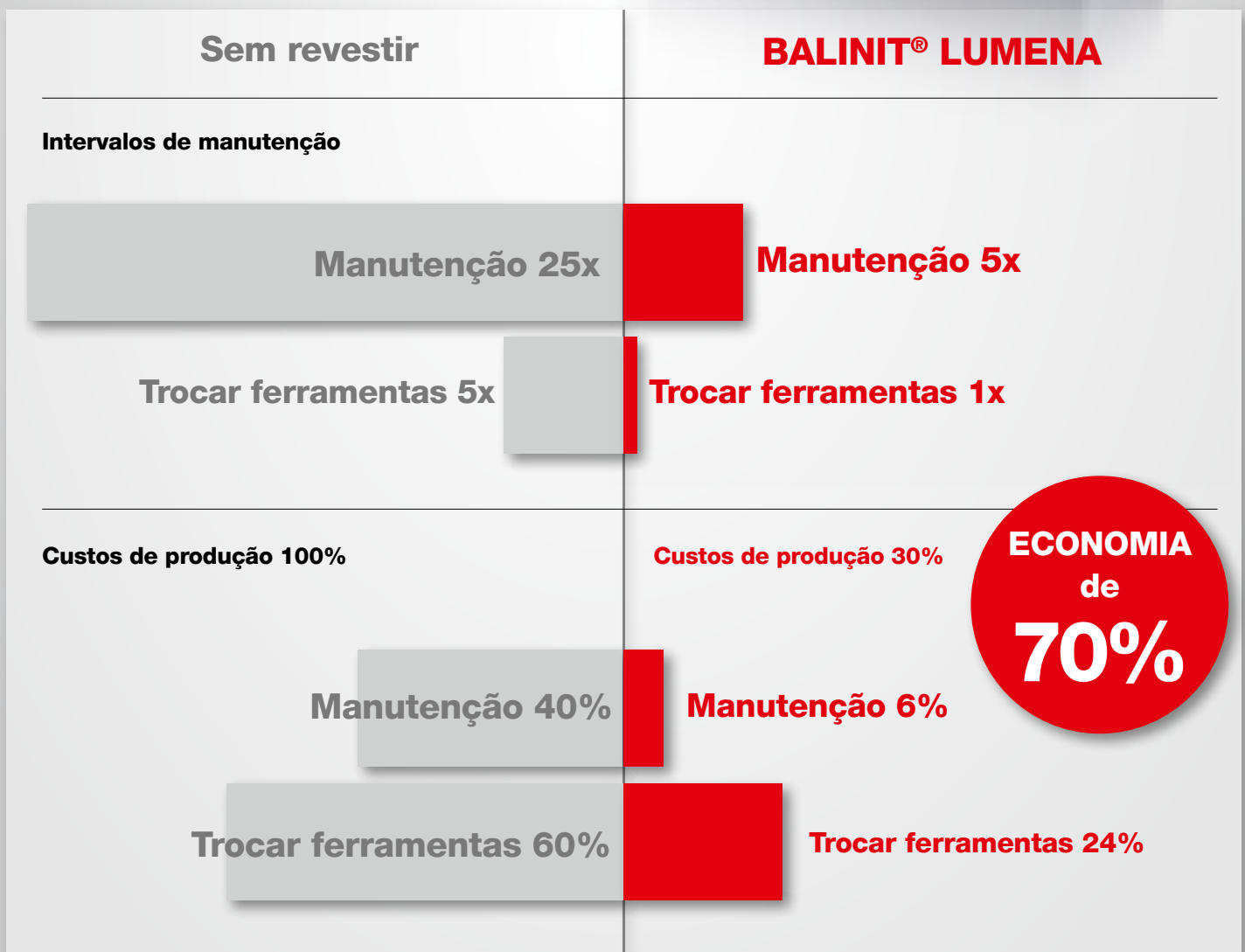
Injeção de Alumínio



**BALINIT® permite alcançar a máxima eficiência:
100% de rendimento
70% de economia**



Intervalos e custos de manutenção e produção por 30.000 ciclos



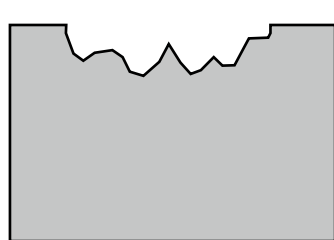
Moldes de sucesso. Oerlikon Balzers seu parceiro confiável!

Quando se trata de injeção de alumínio, a qualidade do revestimento sobre a superfície do molde é crucial para a obtenção de bons resultados. Os revestimentos BALINIT® são os ideais. A Oerlikon Balzers é o líder em soluções

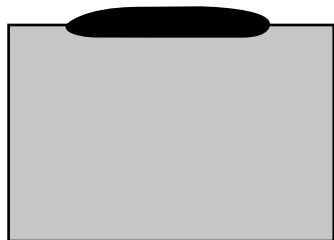
avancadas em revestimentos PVD. Os revestimentos BALINIT® são multifuncionais, com propriedades únicas e aumentam a rentabilidade e a produtividade dos processos de produção.



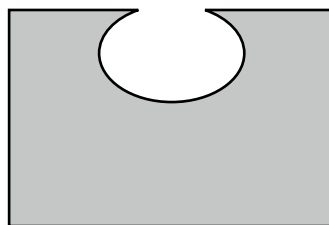
BALINIT® protege contra o desgaste na injeção de alumínio:



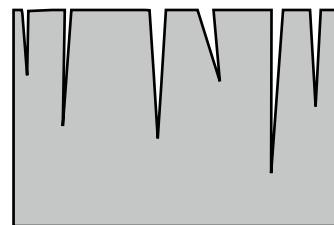
Contra a erosão e abrasão



Contra a adesão de material fundido



Contra a oxidação e ligas



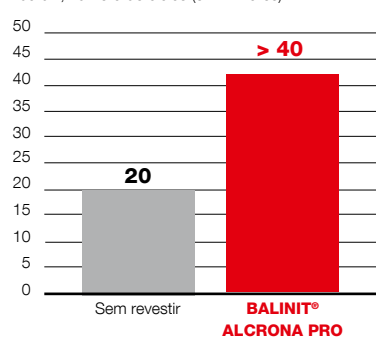
Contra trincas precoces causadas por fadiga térmica

Testes de desempenho impressionantes de nossos revestimentos BALINIT®



Em grande forma: BALINIT® ALCRONA PRO para machos de moldes

Vida útil, número de ciclos (em milhares)



Ferramenta

Machos, aço 1.2343 (AISI H11, ~SKD 61)

Peça fabricada

Caixa de transmissão, indústria automotiva

Comprimento da ferramenta

150 mm

Diâmetro

30 mm

Problema

Sem revestir: danos no macho do molde devido, principalmente, à erosão e a adesão

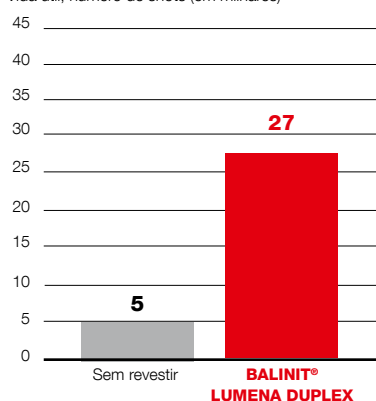
A solução: BALINIT® ALCRONA PRO

- Desgaste adesivo consideravelmente menor
- Aumento superior a 50% na vida útil



Em grande forma: BALINIT® LUMENA DUPLEX para insertos de moldes

Vida útil, número de shots (em milhares)



Ferramenta

Camisa d'água, aço 1.244 (AISI H13, SKD 61)

Peça fabricada

Bloco de cilindros fabricado com liga de alumínio 380

Máquina

4.000 t

Problema

Sem revestimento: trincas causadas por fadiga térmica, erosão, adesão

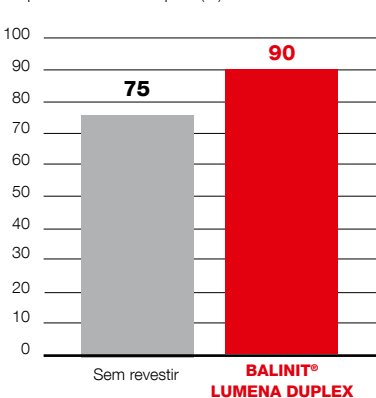
A solução: BALINIT® LUMENA DUPLEX

- Redução de adêrência
- Componentes de maior qualidade
- Menor manutenção
- Atraso considerável da ocorrência de trincas por fadiga térmica



Em grande forma: BALINIT® LUMENA DUPLEX para moldes

Disponibilidade da máquina (%)



Ferramenta

Molde de injeção de alumínio

Aço 1.2343 (AISI H11, ~SKD 61)

Peça fabricada

Liga de alumínio (AIDC 12)

Máquina

3.500 t

Problema

Sem revestimento: trincas por fadiga térmica, adesão, erosão e consequentemente, menor disponibilidade de máquinas

A solução: BALINIT® LUMENA DUPLEX

- Aumento da disponibilidade das máquinas em 90%
- Incremento da vida útil em 20%
- Redução da pressão durante a injeção

Confie nos melhores revestimentos para injeção de alumínio!

	BALINIT® LUMENA	BALINIT® ALCRONA PRO
Material do revestimento	TiAlN	AlCrN
Microdureza (HV 0,05)	3,400	3,200
Coefficiente de atrito (aço à seco)	0.30-0.35	0.35
Espessura do revestimento (µm)	Depende da aplicação	Depende da aplicação
Temperatura do deposição (°C)	450	< 500
Temperatura máx. de serviço (°C)	900	1.100
Cor do revestimento	Roxo cinzento	Cinza claro

Os revestimentos BALINIT® LUMENA e BALINIT® ALCRONA PRO também estão disponíveis com as tecnologias ADVANCED e DUPLEX.

Recomendações de uso:

	BALINIT® LUMENA	BALINIT® ALCRONA PRO
Machos	++	+++
Camisa d'agua	+++	++
Moldes	+++	++

Os revestimentos BALINIT® LUMENA e BALINIT® ALCRONA PRO também estão disponíveis com as tecnologias ADVANCED e DUPLEX.



Você está interessado em moldes de injeção de alto desempenho? Nos contate!



Jundiaí

Rua Balzers, 250
Parque Industrial
CEP 13213-084
Jundiaí, SP
T: +55 11 2152 0464
F: +55 11 2152 0450
www.oerlikon.com/balzers/br

São José dos Pinhais

R. Teresina, 665
Costeira
CEP 83.015-240
São José dos Pinhais-PR
T: +55 41 2107 0300
F: +55 41 2107 0330
www.oerlikon.com/balzers/br

Caxias do Sul

Rua Alan Gatelli, 67
Bairro Sarvitto II
CEP 95012-420
Caxias do Sul, RS
T: +55 54 3027 1344
www.oerlikon.com/balzers/br

Buenos Aires

Av. De los Constituyentes 1561
1602 – Buenos Aires, Argentina
T: +54 11 4761 7156
F: +54 11 4761 5036
www.oerlikon.com/balzers/ar

Córdoba

Av. Pablo Richieri 4240
5014 Córdoba, Argentina
T: +54 351 464 8999
F: +54 351 464 2663
www.oerlikon.com/balzers/ar

Outros centros ao redor do mundo:

Alemania, Austria, China, Coreia del Sur, España, Estados Unidos, Francia, Holanda, Hungría, India, Indonesia, Italia, Japón, Liechtenstein, Malasia, México, Polonia, Portugal, República Checa, Rusia, Singapur, Suecia, Suiza, Tailandia, Turquía

www.oerlikon.com/balzers