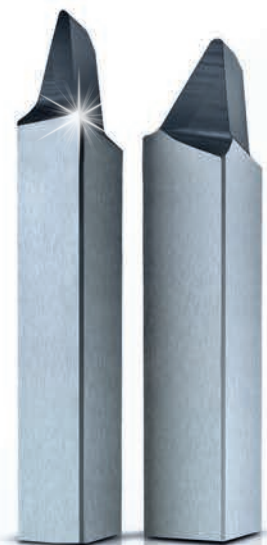
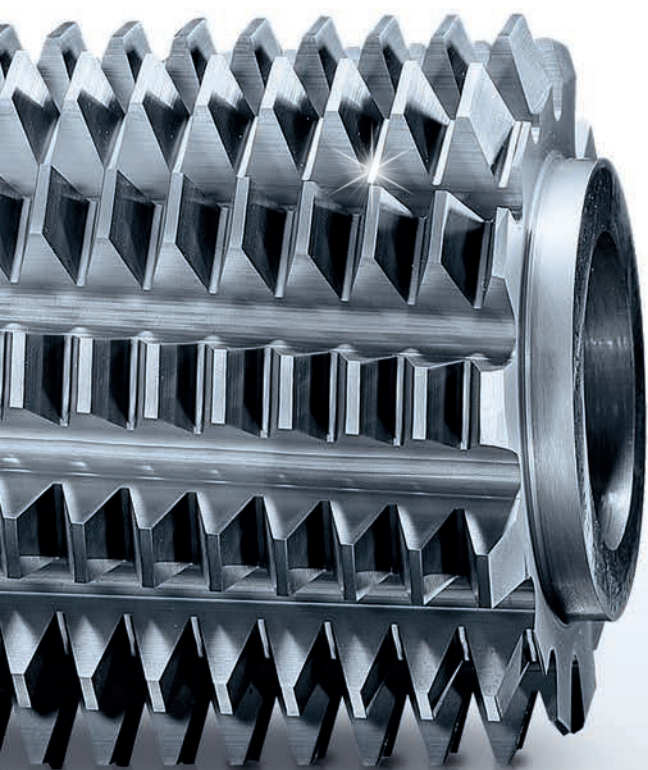


BALINIT ALCRONA PRO

Extremamente versátil

Maquinagem universal ao mais alto nível



BALINIT ALCRONA PRO

Maquinagem otimizada, múltiplos benefícios

Esta situação é-lhe certamente familiar: as suas ferramentas estão sujeitas a cargas mecânicas e térmicas demasiado elevadas. Contudo, precisa de continuar a aumentar a produção. Nestes casos, é importante poder confiar num revestimento desenvolvido para se adaptar às alterações das condições de maquinagem e para dar resposta a novos desafios: o BALINIT®

ALCRONA da Oerlikon Balzers, líder mundial na área dos revestimentos de alta dureza. Beneficie das propriedades melhoradas deste revestimento e das suas diversas potencialidades de aplicação, para além da sua alta fiabilidade – inclusive após o recondicionamento. Obtenha a vantagem competitiva do BALINIT® ALCRONA PRO com os seus múltiplos benefícios.

Propriedades de revestimento de primeira categoria – vantagens de excelência

RENDIMENTO OTIMIZADO

Parâmetros de processo otimizados e alteração da estrutura do revestimento



Perfil de rendimento substancialmente melhorado
Ampla gama de aplicação

Elevada resistência ao desgaste e excelente dureza a quente



Vida útil da ferramenta consideravelmente maior em comparação com revestimentos universais convencionais

Excelente estabilidade sob choque térmico



Excelentes resultados tanto em maquinagem a húmido como a seco, mesmo a alta velocidade de corte

Utilizável a velocidades de corte substancialmente mais elevadas



Aumento da utilização e produtividade das máquinas

Composição dos materiais de base AlCrN



Revestimento universal inovador

BALINIT® ALCRONA PRO

Maior produtividade e fiabilidade de fabrico com um vasto espectro de aplicação

Confie num revestimento versátil

Fresas de metal duro e de aço rápido, pastilhas

Desbaste e acabamento em

- Aço, até 52 HRC
- Fundição
- Maquinagem a húmido, com lubrificação mínima e a seco

Brocas

Furação de

- Aço, até 52 HRC
- Fundição
- Maquinagem a húmido, com lubrificação mínima e a seco

Fresas-mãe de metal duro e de aço rápido, lâminas, cortadores

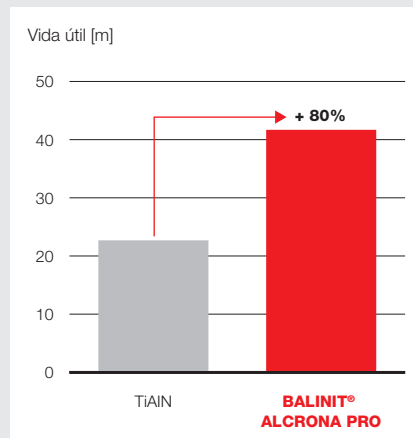
Talhagem de engrenagens em

- Aço, até 52 HRC
- Maquinagem a húmido, com lubrificação mínima e a seco

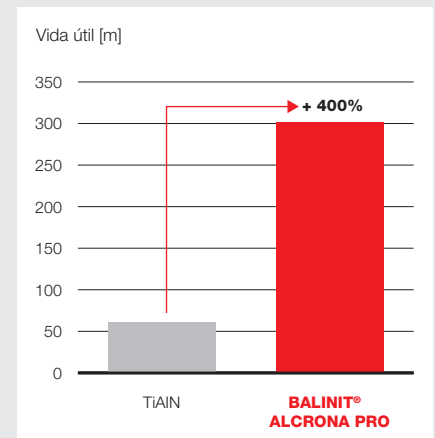
BALINIT ALCRONA PRO – A solução ideal para as suas fresas e fresas-mãe



Fresagem de desbaste, a húmido



Maquinagem húmida de aço ao carbono



Ferramenta

fresa de metal duro,
Ø 10mm

Material de trabalho

Aço 1.2344 (AISI H13, SKD 61)
38 HRC, 1200 N/mm²

Parâmetros de corte

$v_c = 175$ m/min
 $f_t = 0.05$ mm
 $a_e = 4$ mm, $a_p = 8$ mm

6% Emulsão

Fonte

Laboratório de corte da Oerlikon Balzers

fresa de metal duro
Ø 8 mm, Z = 3

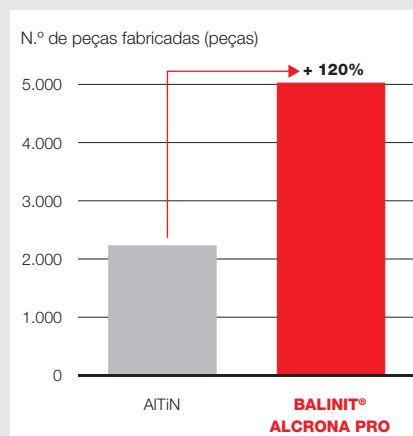
Aço 1.1191 (AISI 1045, S45C)

$v_c = 400$ m/min
 $f_t = 0.1$ mm
 $a_e = 0.5$ mm, $a_p = 10$ mm
 $VB_{max} = 0.12$ mm
6% Emulsão

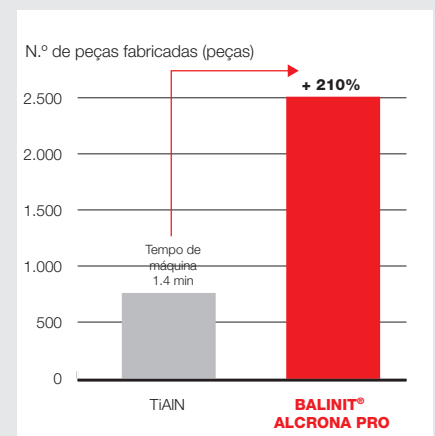
Laboratório de corte da Oerlikon Balzers



Talhagem: aumento da vida útil



Talhagem: maior produtividade e vida útil



Ferramenta

Fresa-mãe, PM HSS

Material de trabalho

Aço 1.7131 (~ AISI 5120, ~SMnC 420(H))

Parâmetros de corte

$v_c = 200$ m/min
VB ~ 0.3 mm

A seco

Fonte

Fabricante de automóveis

Fresa-mãe, PM HSS
Ø 90 mm
S390

Aço 1.6526 (~AISI 8620, ~ SNM 220 (H))

TiAlN: $f_t = 3$ mm
 $v_c = 110$ m/min
Com óleo
ALCRONA PRO: $f_t = 4$ mm
 $v_c = 146$ m/min
Com óleo

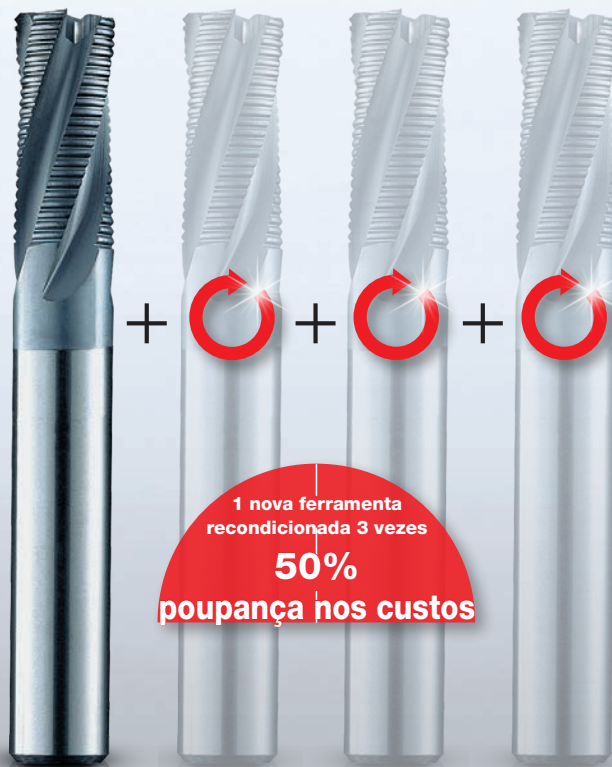
Fornecedor de automóveis da Suécia

Reduza os seus custos de ferramenta com o condicionamento

BALINIT® ALCRONA PRO também quer dizer: zero perdas de produtividade após o condicionamento. Mesmo após várias operações de condicionamento, continuará a beneficiar do

mesmo rendimento de quando revestiu a ferramenta pela primeira vez – e poupará consideravelmente na ferramenta.

Quantidade de material de maquinagem, 100%



Beneficie do revestimento de alto BALINIT ALCRONA PRO. Contacte-nos!

**Oerlikon Balzers Coating
Spain S.A. sucursal em Portugal**
Zona Industrial do Casal da Areia,
Lote 17
2460-392 Alcobaça
T +351 262 544 663
info.balzers.pt@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers/pt

**Oerlikon Balzers Coating
Spain S.A.U.**
Antigua 2
20577 Antzuola
Gipuzkoa
Tel +34 943 766 208
info.balzers.es@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers/es

**Oerlikon Balzers Coating
Spain S.A.U.**
Avenida de la Ferrería, 30
P.I. La Ferrería
08110 Montcada i Reixac
Barcelona
Tel +34 935 751 890
info.balzers.es@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers/es

Consulte os endereços da nossa
rede mundial de centros de revesti-
mentos em:
www.oerlikon.com/balzers

ES090PT (1607)

oerlikon
balzers