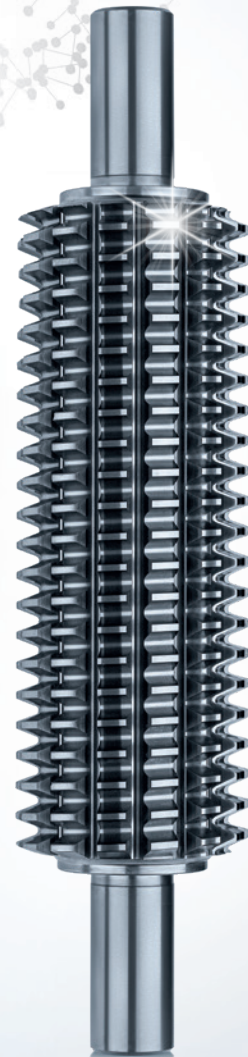


oerlikon
balzers

BALINIT ALCRONA EVO

Born to evolve.
Made to last.



Cutting Tools



BALINIT ALCRONA EVO – die Evolution einer Universal-schicht setzt neue Maßstäbe in der Metallverarbeitung

Die moderne metallverarbeitende Industrie stellt immer höhere mechanische und thermische Anforderungen an viele Ihrer Werkzeuge. BALINIT® ALCRONA EVO ist ein weiterer Meilenstein in der Evolution der 2004 eingeführten PVD-Universalschicht. Sie setzt neue Maßstäbe und liefert hervorragende Ergebnisse beim Trocken- und

Nassbearbeiten mit hohen Schnittgeschwindigkeiten. BALINIT® ALCRONA EVO ist noch leistungsfähiger als die Vorgängerschicht. Die verbesserten Schichteigenschaften verlängern die Standzeit Ihrer Werkzeuge um mehr als 30% – auch mit wiederaufbereiteten Werkzeugen.

Nutzen Sie die Vorteile von BALINIT ALCRONA EVO und steigern Sie die Werkzeugleistung um mehr als 30%!

Höhere Verschleißfestigkeit
durch optimierten Schichtaufbau und gesteigerte Härte

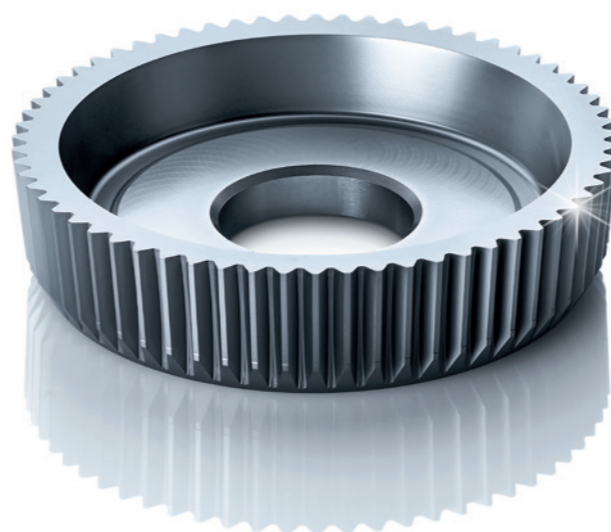
Verbesserte Leistung
durch höhere Zähigkeit

Geringeres Risiko von Abplatzungen
durch reduzierte Eigenspannung



Weniger Kolkverschleiß bei HSS-Werkzeugen
durch geringere Wärmeleitfähigkeit

Niedrige Werkzeugkosten und Beitrag zur Nachhaltigkeit
durch Wiederaufbereitung



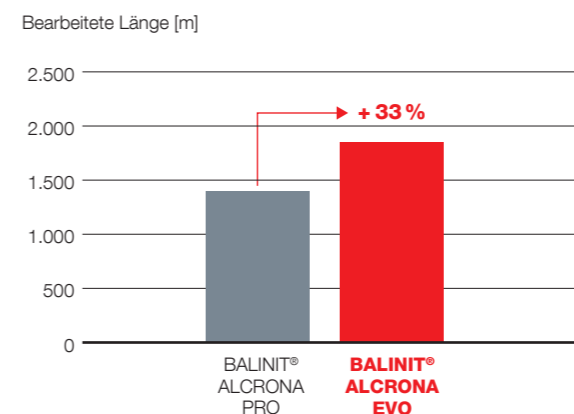
Weitere Anwendungen und Testergebnisse entdecken!

Mehr Informationen unter: www.oerlikon.com/balzers/balinit-alcrona-evo-de



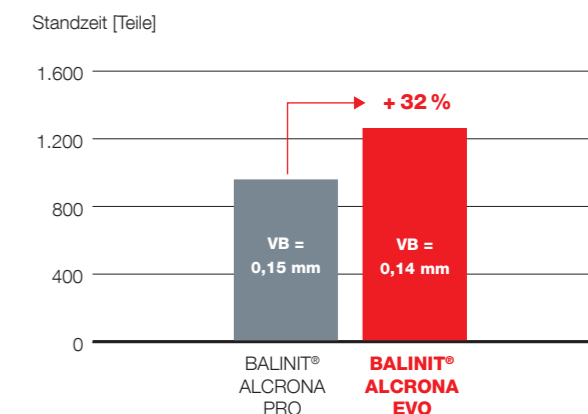
BALINIT ALCRONA EVO überzeugt mit beeindruckenden Resultaten

Trockenfräsen in 52 HRC Stahl



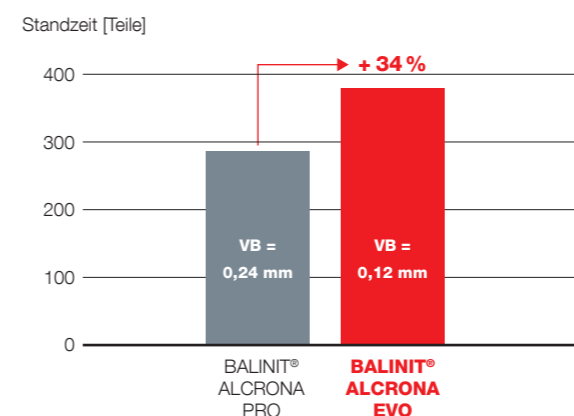
Werkzeug	Hartmetall-Kugelfräser, D = 10 mm
Werkstück	X153CrMoV12, 1.2379 52 HRC
Schnittdaten	Trockenbearbeitung $v_c = 320$ m/min $f_z = 0,12$ mm $a_p = 0,3$ mm $a_g = 0,3$ mm $VB_{max} = 0,13$ mm
Quelle	Oerlikon Balzers Zerspanungslabor

Trockenzerspanen eines Kegelrades mit Stabmessern



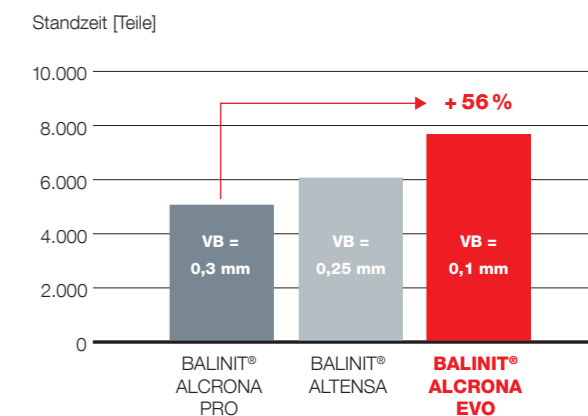
Werkzeug	Hartmetall-Stabmesser
Werkstück	20MnCrS5
Schnittdaten	Trockenbearbeitung $v_c = 190$ m/min $f_1 = 0,16$ mm, $f_2 = 0,14$ mm $f_3 = 0,1$ mm, $f_4 = 0,06$ mm $VB_{max} = 0,2$ mm
Quelle	Endkunde Automobilindustrie

Wälzschälen für eine effiziente Getriebefertigung



Werkzeug	HSS-Wälzschälwerkzeug, D = 112 mm
Werkstück	20MnCr5, Modul: 2,65 Anzahl Zähne: 70, Zahnbreite: 48 mm, Zahntiefe: 5 mm
Schnittdaten	Trockenbearbeitung $v_c = 244$ m/min, $f = 350 - 550$ mm/min Anzahl Schritte: 15
Quelle	Getriebehersteller

Wälzfräsen in der Zweirad-Industrie



Werkzeug	HSS-Abwälzfräser, D = 70 mm x L = 170 mm
Werkstück	16MnCr5, Modul: 2,0
Schnittdaten	Trockenbearbeitung $v_c = 220$ mm/min $f = 1,2$ mm/rev
Quelle	Zweirad-Industrie

Alle angegebenen Daten sind Näherungswerte und hängen von der Anwendung, der Umgebung und den Testbedingungen ab.

Für eine nachhaltige Produktion – Wiederaufbereitung ohne Leistungsverlust!

Das Nachschleifen und Wiederbeschichten mit BALINIT®
ALCRONA EVO senkt Ihre jährlichen Werkzeugkosten.
Die Leistung entspricht nahezu der Erstbeschichtung.

Die verbesserte Verschleißfestigkeit reduziert das
Nachschleifvolumen und erhöht die Anzahl der
möglichen Nachschleifzyklen pro Werkzeug.

Damit sparen Sie jährlich hohe Kosten
für neue Werkzeuge. Darüber hinaus
leisten Sie einen wichtigen Beitrag
zum Umweltschutz, da wertvolle
Ressourcen unserer Erde
geschont werden.

**Sparen Sie
hohe Kosten
für neue
Werkzeuge!**

Schichteigenschaften auf einen Blick

BALINIT® ALCRONA EVO

Schichtmaterial	AlCrN-basiert
Schichthärte H_{IT} [GPa]	44 +/- 4
Eigenspannung [GPa]	-3,5 +/- 1
Max. Anwendungstemperatur [°C]	1.100
Prozesstemperatur [°C]	< 500
Schichtfarbe	hellgrau

Steigern Sie die Leistung Ihrer Zerspanungswerkzeuge mit BALINIT ALCRONA EVO. Kontaktieren Sie uns!

Deutschland

Oerlikon Balzers Coating
Germany GmbH
Am Ockenheimer Graben 41
55411 Bingen
T +49 6721 793-0
info.balzers.de@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers/de

Österreich

Oerlikon Balzers Coating
Austria GmbH
Burgstallweg 27
8605 Kapfenberg
T +43 3862 34 144
info.balzers.at@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers/at

Liechtenstein / Schweiz

Oerlikon Balzers Coating AG
Beschichtungszentrum
Iramali 18
9496 Balzers
T: +423 388 5701
info.balzers.li@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers/ch

Die Adressen unserer weltweiten
Kundenzentren finden Sie unter:
www.oerlikon.com/balzers



oerlikon
balzers