

BALINIT ALCRONA PRO

Einzigartig flexibel

Universelles Zerspanen auf höchstem Niveau



Cutting Tools



BALINIT ALCRONA PRO

Optimal zerspanen, vielseitig profitieren

In der Fertigungstechnik kennen Sie sicher das Problem: Ihre Werkzeuge werden starken mechanischen und thermischen Belastungen ausgesetzt, dennoch muss die Produktivität immer mehr gesteigert werden. Setzen Sie darum auf eine Schicht, die veränderten Fertigungsbedingungen angepasst wurde und neue Herausforderungen meistert: BALINIT® ALCRONA PRO

von Oerlikon Balzers, einem weltweiten Technologieführer für Hartstoffbeschichtungen. Mit dieser Schicht profitieren Sie von verbesserten Schichteigenschaften und vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten verbunden mit besonderer Zuverlässigkeit - gerade auch nach der Wiederaufbereitung. Nutzen Sie mit BALINIT® ALCRONA PRO alle Wettbewerbsvorteile!

Schichteigenschaften auf Top-Niveau – Ihre Vorteile ebenso

OPTIMIERTE LEISTUNGSSTEIGERUNG

Optimierte Prozessparameter und modifizierte Schichtstruktur	>	Signifikante Erhöhung des Leistungsprofils Breiter Anwendungsbereich
Sehr hohe Verschleißfestigkeit und ausgezeichnete Wärmehärte	>	Wesentlich längere Werkzeugstandzeiten als mit herkömmlichen Allround-Schichten
Sehr gute Thermoschockstabilität	>	Top-Resultate bei Nass- und Trockenbearbeitung und höchsten Schnittgeschwindigkeiten
Einsatz mit deutlich höherer Schnittgeschwindigkeit	>	Steigerung von Maschinenauslastung und Produktivität
AlCrN-basierte Materialkomposition	>	Wegweisende Allround-Schicht

BALINIT® ALCRONA PRO
Mehr Produktivität und Fertigungssicherheit bei hoher Anwendungsvielfalt

Setzen Sie auf vielfältig einsetzbare Werkzeug-Beschichtung

HM- und HSS Schaftfräser, modulare Fräswerkzeuge

Schruppen und Schlichten von

- Stahl bis 52 HRC
- Guss
- Nass-, MMS- und Trockenbearbeitung

Bohrer

Bohren in

- Stahl bis 52 HRC
- Guss
- Nass-, MMS- und Trockenbearbeitung

HM- und HSS-Abwälzfräser, Stabmesser, Schneidräder

Verzahnen in

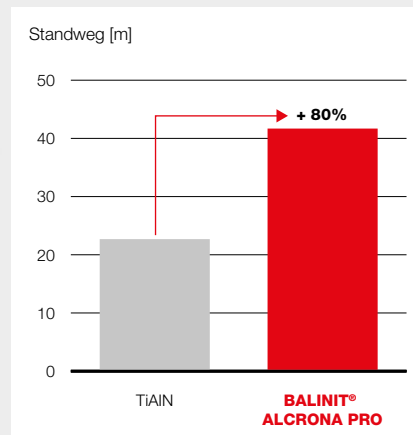
- Stahl bis 52 HRC
- Nass-, MMS- und Trockenbearbeitung

BALINIT ALCRONA PRO

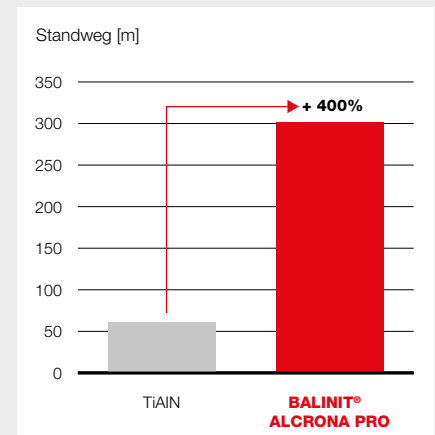
Die optimale Lösung für Ihre Schafffräser und Wälzfräser



Schrupfräsen, nass



Nassbearbeitung von Kohlenstoffstahl



Werkzeug

HM Schafffräser
Ø 10 mm

Werkstück

Stahl 1.2344 (X40CrMoV5-1)
38 HRC, 1200 N/mm²

Schnittdaten

$v_c = 175$ m/min
 $f_z = 0,05$ mm
 $a_e = 4$ mm, $a_p = 8$ mm

6% Emulsion

Quelle

Oerlikon Balzers Zerspanungslabor

Werkzeug

HM Schafffräser
Ø 8 mm, Z = 3

Stahl 1.1191 (Ck 45)

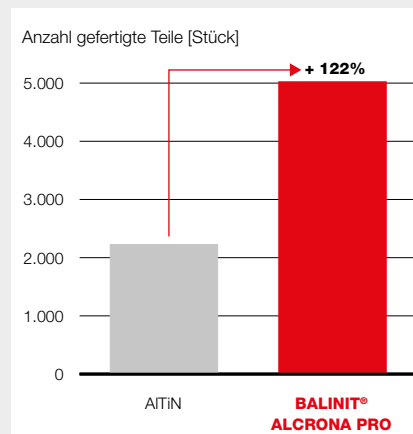
$v_c = 400$ m/min
 $f_z = 0,1$ mm
 $a_e = 0,5$ mm, $a_p = 10$ mm
 $VB_{max} = 0,12$ mm

6% Emulsion

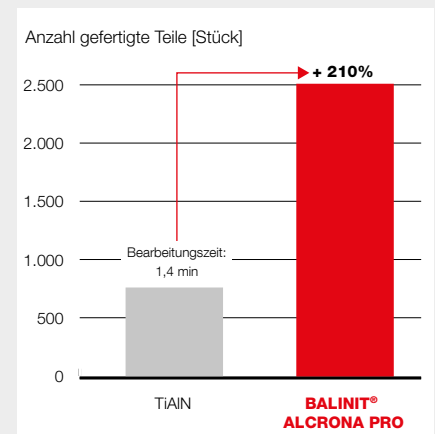
Oerlikon Balzers Zerspanungslabor



Wälzfräsen: Erhöhte Standzeit



Wälzfräsen: Produktivitäts- und Standzeitsteigerung



Werkzeug

Abwälzfräser PM-HSS

Werkstück

Stahl 1.7131 (16MnCr5)

Schnittdaten

$v_c = 200$ m/min
 $VB \sim 0,3$ mm

trocken

Quelle

Automobil Hersteller

Werkzeug

Abwälzfräser PM-HSS
Ø 90 mm
S390

Stahl 1.6526 (20NiCrMoS2-2)

TiAlN:	ALCRONA PRO:
$f_z = 3$ mm	$f_z = 4$ mm
$v_c = 110$ m/min	$v_c = 146$ m/min
mit Öl	mit Öl

Automobil Zulieferer Schweden

Reduzieren Sie Ihre Werkzeugkosten durch Wiederaufbereitung

BALINIT® ALCRONA PRO bedeutet auch:
Kein Performanceverlust nach Wiederaufbereitung.
Auch nach mehrmaligem Wiederbeschichten profitieren Sie vom gleichen Höchstmaß an Leistung wie nach

einer Neubeschichtung – und sparen dabei erheblich.
Wir informieren Sie gerne über unsere Wiederaufbereitungsservices.

Bearbeitete Materialmenge 100%



Profitieren Sie von der Hochleistungsschicht BALINIT ALCRONA PRO Kontaktieren Sie uns jetzt!

Hauptsitz

Oerlikon Balzers Coating AG
Balzers Technology & Service Centre
Iramali 18
9496 Balzers
Liechtenstein
T +423 388 7500
F +423 388 5419
E info.balzers@oerlikon.com

Liechtenstein

Oerlikon Balzers Coating AG
Beschichtungszentrum
Iramali 18
LI-9496 Balzers
T +423 388 5701
E info.balzers.li@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers/fl

Schweiz

Oerlikon Balzers Coating SA, Brügg
Erlenstrasse 39
CH-2555 Brügg
T +41 323 65 74 74
E info.balzers.ch@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers/ch

Deutschland

Oerlikon Balzers Coating
Germany GmbH
Am Ockenheimer Graben 41
D-55411 Bingen
T +49 67 21 7 93-0
E info.balzers.de@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers/de

Österreich

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

Unsere vollständige Standort-
Übersicht finden Sie auf:

www.oerlikon.com/balzers