œrlikon
balzers

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**

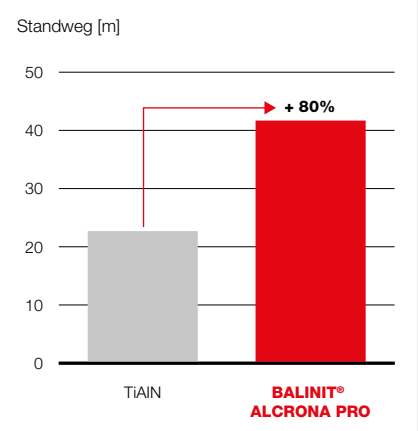
BALINIT® ALCRONA PRO
Mehr Produktivität und Fertigungssicherheit bei hoher Anwendungsvielfalt

Setzen Sie auf vielfältig einsetzbare Werkzeug-Beschichtung

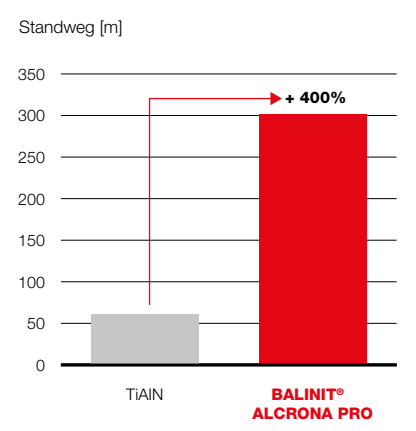
HM- und HSS Schaftfräser, modulare Fräswerkzeuge	Bohrer	HM- und HSS-Abwälzfräser, Stabmesser, Schneidräder
Schruppen und Schlichten von - Stahl bis 52 HRC - Guss - Nass-, MMS- und Trockenbearbeitung	**Bohren in** - Stahl bis 52 HRC - Guss - Nass-, MMS- und Trockenbearbeitung	**Verzahnen in** - Stahl bis 52 HRC - Nass-, MMS- und Trockenbearbeitung

BALINIT ALCRONA PRO
Die optimale Lösung für Ihre Schaftfräser und Wälzfräser

Schruppfräsen, nass

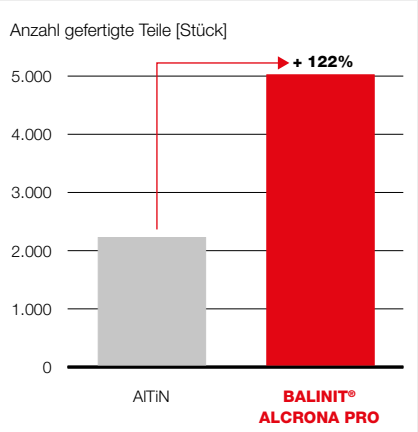


Nassbearbeitung von Kohlenstoffstahl

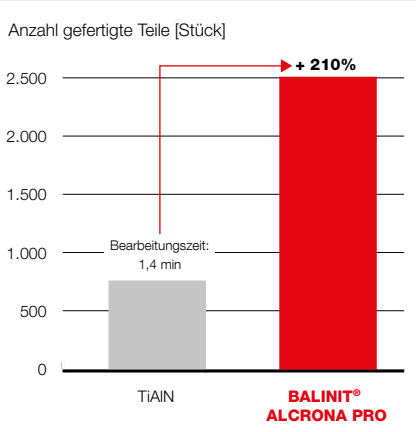


Werkzeug	HM Schaftfräser Ø 10 mm	HM Schaftfräser Ø 8 mm, Z = 3
Werkstück	Stahl 1.2344 (X40CrMoV5-1) 38 HRC, 1200 N/mm²	Stahl 1.1191 (Ck 45)
Schnittdaten	v_c = 175 m/min f_z = 0,05 mm a_e = 4 mm, a_p = 8 mm 6% Emulsion	v_c = 400 m/min f_z = 0,1 mm a_e = 0,5 mm, a_p = 10 mm VB_{max} = 0,12 mm 6% Emulsion
Quelle	Oerlikon Balzers Zerspanungslabor	Oerlikon Balzers Zerspanungslabor

Wälzfräsen: Erhöhte Standzeit



Wälzfräsen: Produktivitäts- und Standzeitsteigerung



Werkzeug	Abwälzfräser PM-HSS	Abwälzfräser PM-HSS Ø 90 mm S390	
Werkstück	Stahl 1.7131 (16MnCr5)	Stahl 1.6526 (20NiCrMoS2-2)	
Schnittdaten	v_c = 200 m/min VB ~ 0,3 mm trocken	TIAN: f_z = 3 mm v_c = 110 m/min mit Öl	ALCRONA PRO: f_z = 4 mm v_c = 146 m/min mit Öl
Quelle	Automobil Hersteller	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 Wiederaufbereitungs-services.

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

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

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

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

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

Unsere vollständige Standort-Übersicht finden Sie auf:
www.oerlikon.com/balzers

HQ090DE (1508)

oerlikon
balzers