

BALINIT LATUMA

Vielseitigkeit gewinnt

Erstklassige Performance beim Fräsen,
Bohren und Drehen



Cutting Tools



BALINIT LATUMA

Machen Sie Ihre Zerspanung zum Erfolgsmodell

Werkzeughersteller, Maschinenbau, Flugzeugindustrie und Wiederaufbereiter dürfen sich über noch mehr Vielseitigkeit und Leistung freuen. Denn jetzt gibt es BALINIT® LATUMA. Entwickelt auf Basis der BALINIT® Schichten FUTURA NANO und X.CEED bietet sie ihnen entscheidende Vorteile. Nicht nur, dass die Bearbeitung und Nutzung verschiedenster anspruchsvoller Materialien jetzt noch produktiver wird,

gleichzeitig wird auch die Prozesssicherheit unter schwierigen Arbeitsbedingungen erhöht. Nutzen Sie die Beschichtungslösung für Wendeschneidplatten und Schaftwerkzeuge – machen Sie mit BALINIT® LATUMA Ihre Metallbearbeitung zum Erfolgsgeschäft. Oerlikon Balzers, ein weltweiter Technologieführer für Hartstoffbeschichtungen, unterstützt Sie dabei.

Top-Schichteigenschaften führen zu Top-Ergebnissen

OPTIMIERTE LEISTUNGSSTEIGERUNG

Modernste Quellentechnologie



Optimierte Schichtstruktur und -oberfläche

Hoher Aluminiumanteil



Hohe Oxidationsbeständigkeit und Warmhärte

Hervorragende chemische Stabilität



Optimale Kolkverschleißbeständigkeit

Ausgewogenes Härte-Eigenspannungsverhältnis



Breite Anwendungspalette

Optimale Temperaturwechselbeständigkeit



Ideal für Nass- und Trockenbearbeitung

Hohe Schnitt- und Vorschubgeschwindigkeit



Gesteigerte Produktivität

BALINIT® LATUMA

Mehr Produktivität, Prozesssicherheit und Effizienz bei der Zerspanung

Setzen Sie auf vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

Fräsen und Drehen mit Wendeschneidplatten

Fräsen in

- Rostfreien Stahl, HRSA
- Guss
- Stahl

Drehen in

- Rostfreien Stahl bei der Schlichtbearbeitung

Fräsen mit Hartmetall- und HSS-Schaftfräsern

Fräsen in

- Rostfreien Stahl, HRSA
- Guss
- Schwierig zerspanbare Werkzeugstähle und hochlegierte Stähle
- Hochfeste, gehärtete Stähle

Bohren mit Hartmetall- und HSS-Bohrwerkzeugen

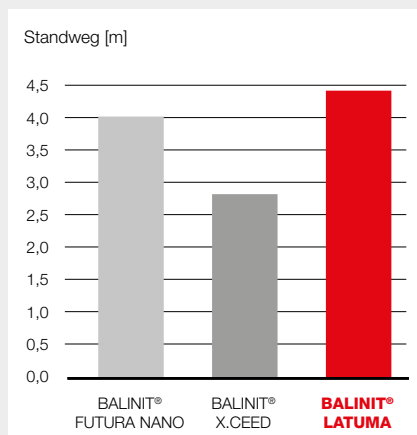
Bohren in

- Rostfreien Stahl, HRSA
- Guss
- Schwierig zerspanbare Werkzeugstähle und hochlegierte Stähle
- Hochfeste, gehärtete Stähle

Überzeugende Werte beim Einsatz BALINIT LATUMA-beschichteter Wendeschneidplatten und Schafffräser



Planfräsen in Stahl, trocken



Werkzeug

WSP HM
ADMT

Werkstück

Stahl 1.7225
(42CrMo4), 900 N/mm²

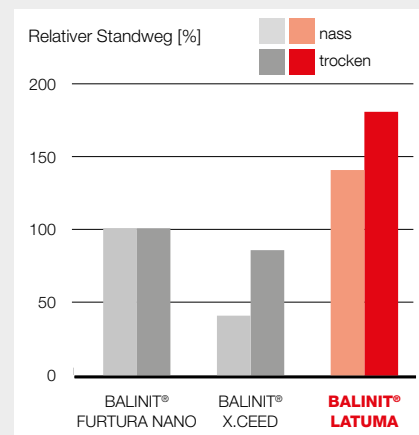
Schnittdaten

$v_c = 185$ m/min
 $f_z = 0,2$ mm/rev
 $a_p = 3$ mm
VB = 0,15 mm
trocken

Quelle

Oerlikon Balzers Zerspanungslabor

Drehen in rostfreiem Stahl, nass und trocken



WSP HM
CNMG432

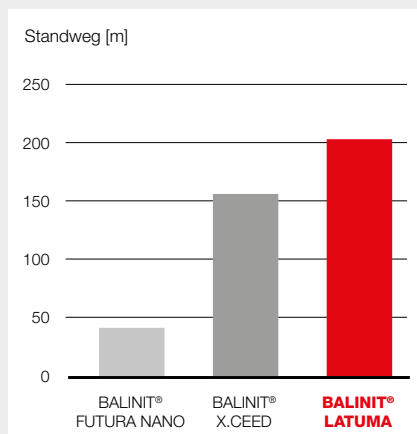
Stahl 1.4571
(X6 CrNiMoTi 17 12 2)

$v_c = 180$ m/min	$v_c = 120$ m/min
$f_z = 0,25$ mm/rev	$f_z = 0,25$ mm/rev
$a_p = 2$ mm	$a_p = 2$ mm
VB = 0,25 mm	VB = 0,30 mm
nass	trocken

Oerlikon Balzers Zerspanungslabor



Fräsen in Warmarbeitsstahl



Werkzeug

Schafffräser HM, Ø 10 mm

Werkstück

Stahl 1.2344
(X40 CrMoV5 1), 45 HRC

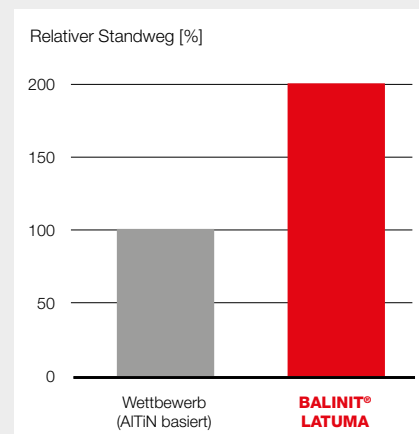
Schnittdaten

$v_c = 180$ m/min
 $f_z = 0,1$ mm/rev
 $a_p = 10$ mm
 $a_e = 0,5$ mm
VB = 0,10 mm
Emulsion

Quelle

Oerlikon Balzers Zerspanungslabor

Bohren in Stahl



Bohrer HM, Ø 6,0 mm

Stahl 1.0503 (C45)

$v_c = 80$ m/min
 $f_z = 0,25$ mm/rev
 $L_D = 4xD$
VB = 0,15 mm

Emulsion

Werkzeughersteller

Reduzieren Sie Ihre Werkzeugkosten durch Wiederaufbereitung

BALINIT® LATUMA bedeutet auch: Kein Performanceverlust nach Wiederaufbereitung. Auch nach mehrmaligem Wiederschichten 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 LATUMA 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/li

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