

BALINIT FORMERA

Die Beschichtungslösung für die Kaltmassiv-
umformung von Befestigungselementen
und Komponenten



Metal Forming



BALINIT FORMERA – Die beste Wahl für die Kaltmassivumformung

Durch Kaltmassivumformung werden große Serien von Befestigungselementen und Komponenten, z. B. für die Automobilindustrie, wirtschaftlich gefertigt. Kalt umgeformte Bauteile zeichnen sich durch hohe Präzision und Oberflächenqualität aus.

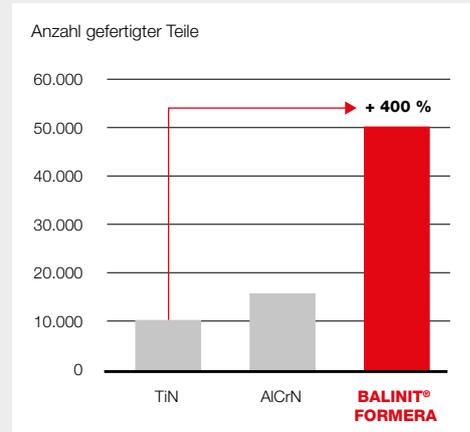
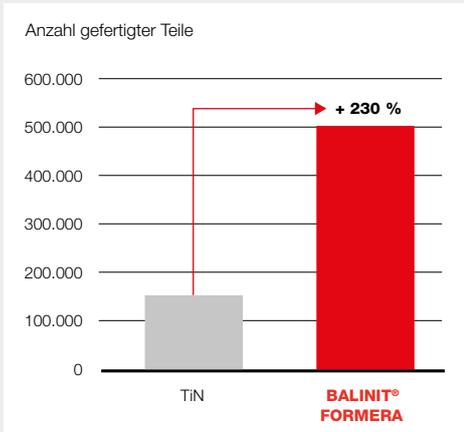
Präzise Werkzeuge sind zur Sicherstellung der hohen Fertigungsqualität unerlässlich. Die Werkzeuglebensdauer, die Produktivität und die Qualität der gefertigten Bauteile wird mit hochwertigen Beschichtungen gesteigert.

© Nedtschroef



© TEMSA

Leistung von BALINIT® FORMERA



Werkzeug	Extrusionswerkzeug Ø 60 mm, 5-Matrizen-Kaltumformer, Fertigung Überwurfmutter
Werkzeugmaterial	HSS 1.3243 – AISI M35
Herausforderung	Matrizenverschleiß durch anspruchsvollen Fließpressprozess
Lösung	Um 200 % längere Standzeit, höhere Produktivität dank reduzierter Werkzeugwechsel
Quelle	Lieferant von Befestigungselementen für die Automobilindustrie, Europa

Werkzeug	Lochstempel Ø 19 mm
Werkzeugmaterial	ASP® 2023 – HSS-PM 1.3395 – AISI M3:2 Hartmetallspitze
Herausforderung	Starker Verschleiß bei kombinierter Loch- und Kalibrieroperation
Lösung	Um 400 % längere Standzeit Reduzierte Gratbildung
Quelle	Global führender Anbieter kalt umgeformter Komponenten

BALINIT® FORMERA liefert überragende Leistung in der Kaltmassivumformung

- Hervorragende Ergebnisse beim Vorwärts- und Rückwärtsfließpressen, Stauchen, Lochen und Abgraten
- Höhere Oberflächenqualität (geringere Rauheit) des Werkstücks
- Reduzierte Gratbildung bei Lochoperationen

Profitieren Sie von hervorragenden Beschichtungseigenschaften

	BALINIT® FORMERA*
Beschichtungsmaterial	CrAlN-basiert
Schichthärte H _{IT} (GPa)	28 ± 2
Reibungskoeffizient (trocken) vs. Stahl	0,35
Max. Beschichtungstemperatur (°C)	480
Beschichtungsfarbe	Helles Silbergrau

* Verfügbar in der BALINIT® ADVANCED Serie

Nutzen Sie die Vorteile der BALINIT FORMERA Beschichtungslösungen Kontaktieren Sie uns!

Oerlikon Balzers Coating AG | Balzers Technologie- & Servicezentrum | Iramali 18 | 9496 Balzers | Liechtenstein
T: +423 388 7500 | www.oerlikon.com/balzers

Alle angegebenen Daten sind Richtwerte und hängen von Verwendungsart, Umwelt- und Testbedingungen ab.

HQ253DE (1903)