

BALINIT bevonatok alkalmazása fémek nyomásos öntésekor.

Nagyobb tartósság, jobb termelékenység,
megbízhatóbb termelés.



Nyomásos öntés



A sikeres öntéshez az Oerlikon Balzers az Ön megbízható partnere!

A fémek nyomásos öntése esetében a siker szempontjából létfontosságú az öntőforma felületi bevonatának minősége. A fejlett PVD bevonatolási megoldások terén vezető Oerlikon Balzers által gyártott BALINIT® bevonatok ideálisak erre a célra.

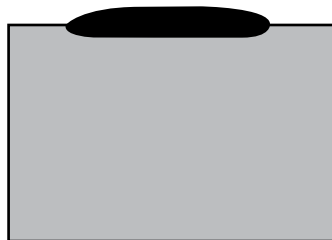
A BALINIT® bevonatok többfunkciósak, egyedülálló tulajdonságokkal rendelkeznek és növelik a gyártási folyamat hosszútávú költséghatékonyságát és termelékenységét.



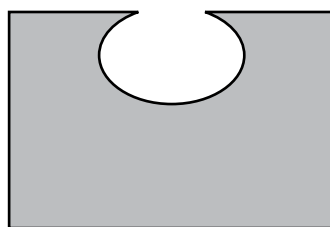
BALINIT védelmet nyújt a kopás ellen a nyomásos öntési eljárások során:



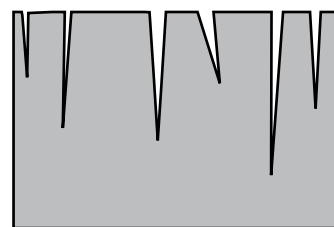
Védelmet biztosít az erózió és az abrazív kopás ellen



Védelmet biztosít az ömledék feltapadása ellen



Védelmet biztosít az oxidáció és az átötvöződés ellen

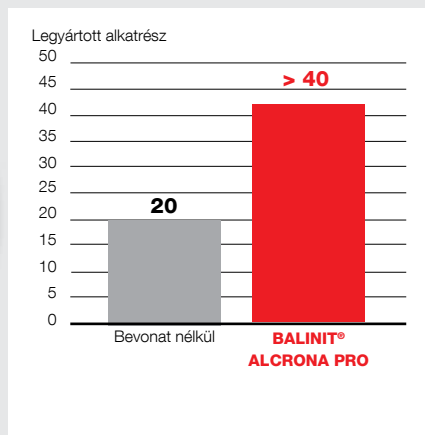


Védelmet biztosít a megrepedések idő előtti kialakulása ellen

Meggyőző bizonyítékok a BALINIT bevonatok teljesítményére.



Legjobb formában: BALINIT® ALCRONA PRO formamagokhoz



Szerszám

Formamagok, acél 1.2343 (AISI H11, ~SKD 61)

Munkadarab

Sebességváltó ház gépjárműipar számára

Szerszám hossza

150 mm

Átmérő

30 mm

Probléma

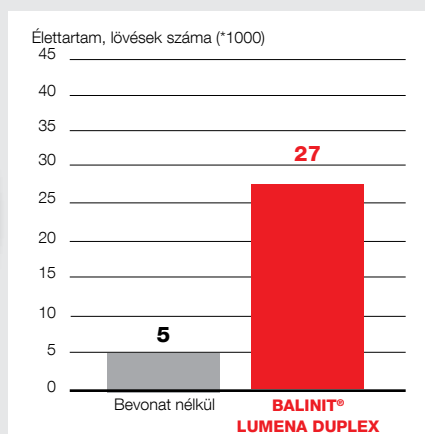
Bevonat nélkül: A formamagon elsősorban adhéziós kopás által okozott sérülések fedezhetők fel

A megoldás: BALINIT® ALCRONA PRO

- Lényegesen kisebb mértékű az adhéziós kopás
- Több mint 50 %-a nő a szerszám élettartama



Csúcsformában: BALINIT® LUMENA DUPLEX szerszámmagokhoz



Szerszám

Víztermag, acél 1.2344 (AISI H13, SKD 61)

Munkadarab

380 alumínium ötvözetből készült forgattyúház

Gép

4,000 t

Probléma

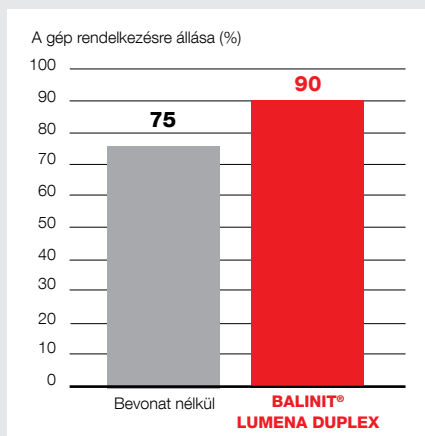
Bevonat nélkül: Melegrepedés, átötvöződés, feltapadás

A megoldás: BALINIT® LUMENA DUPLEX

- Csökken az átötvöződés
- Jobb alkatrész minőség
- Kevesebb a karbantartás munkaideje
- Lényegesen későbbre tolódik a melegrepedés kialakulása



Csúcsformában: BALINIT® LUMENA DUPLEX öntőformákhoz



Szerszám

Nyomósos öntőforma

Acél 1.2343 (AISI H11, ~SKD 61)

Munkadarab

Alumínium ötvözet (AIDC 12)

Gép

3,500 t

Probléma

Bevonat nélkül: Melegrepedés, feltapadás, erózió, ezért alacsony a gép rendelkezésre állása

A megoldás: BALINIT® LUMENA DUPLEX

- Közel 90 %-ra nő a gép rendelkezésre állása
- Legalább 20%-al nő a szerszám élettartama
- Csökkenthető az öntési nyomás

A fémek nyomásos öntése során bízzon meg az elsőosztályú bevonatban!

	BALINIT® LUMENA	BALINIT® ALCRONA PRO
Bevonat anyaga	TiAlN	AlCrN
Mikrokeménység (HV 0.05)	3400	3200
Súrlódási együttható acéllal (szárazon)	0,30-0,35	0,35
Bevonat vastagsága (µm)	Alkalmazás függő	Alkalmazás függő
Bevonatolási hőmérséklet (°C)	450	< 500
Max. alkalmazási hőmérséklet (°C)	900	1100
Bevonat színe	Ibolyaszürke	Világosszürke

BALINIT® LUMENA és BALINIT® ALCRONA PRO bevonatok az ADVANCED vagy a DUPLEX technológiával is rendelkezésre állnak.

Javaslatok a felhasználáshoz:

	BALINIT® LUMENA	BALINIT® ALCRONA PRO
Mag	++	+++
Víztér mag	+++	++
Formaszerszám	+++	++

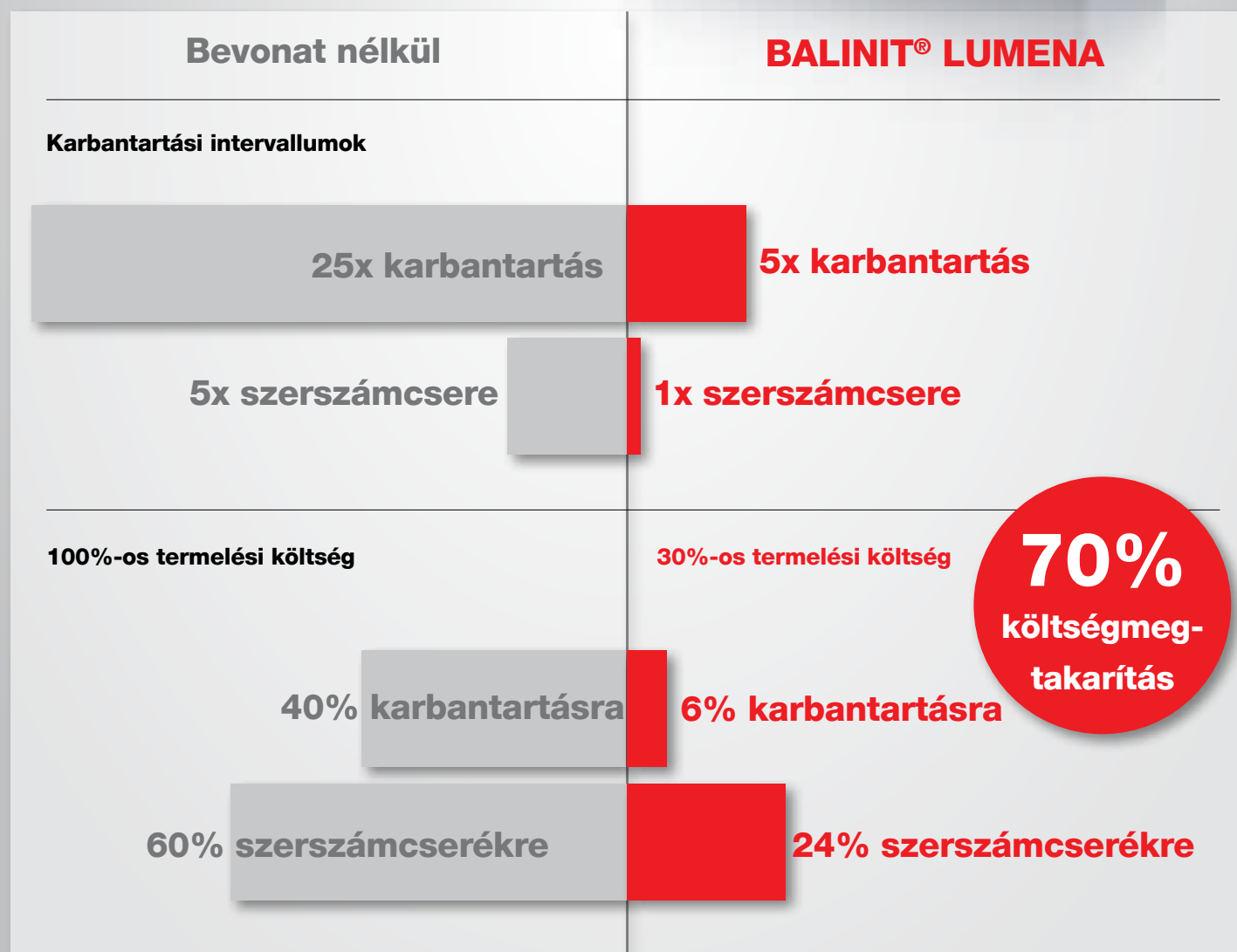
BALINIT® LUMENA és BALINIT® ALCRONA PRO bevonatok az ADVANCED vagy a DUPLEX technológiával is rendelkezésre állnak.



BALINIT maximális teljesítményt tesz lehetővé az Ön számára: 100%-os teljesítmény - 70%-os költségmegtakarítás.



Karbantartási időközök,
karbantartási és termelési
költségek 30.000 lövés után



Érdekli a nagyteljesítményű nyomásos öntés? Érdekli, hogyan növelheti a nyomásos öntő formáinak teljesítményét? Vegye fel velünk a kapcsolatot!

Központ

Oerlikon Balzers Coating AG
Balzers Technology and
Service Centre
Iramali 18
LI-9496 Balzers
Liechtenstein
T +423 388 7500
www.oerlikon.com/balzers

Németország

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

Oerlikon Balzers Coating
Germany GmbH
Hohe Flum Strasse 22
D-79650 Schopfheim
T +49 76 22 39 99-0
www.oerlikon.com/balzers/de

Ausztria

Oerlikon Balzers Coating
Austria GmbH
Burgstallweg 27
A-8605 Kapfenberg
T +43 38 62 34144
www.oerlikon.com/balzers/at

Cseh Köztársaság

Oerlikon Balzers Coating
Austria GmbH
organizační složka
Červený Kříž 282
586 02 Jihlava
Czech Republic
T +420 561 201 500
www.oerlikon.com/balzers/cz

Magyarország

Oerlikon Balzers Coating
Austria GmbH
Magyarországi Fióktelepe
Babér U. 6 (Alpa Ipari Zóna)
H-8000 Székesfehérvár
T +36 22 506 631
www.oerlikon.com/balzers/hu

Olaszország

Oerlikon Balzers Coating
Italy S.p.A.
Via Volturmo, 37
I-20047 Brugherio (MI)
T +39 039 28 9901
www.oerlikon.com/balzers/it

További bevonatoló
központjaink elérhetőségei:
www.oerlikon.com/balzers