

Tlakové lití s výkonnými povlaky BALINIT.

Větší odolnost, vyšší produktivita,
spolehlivější výroba.



Tlakové lití



Výkonné tlakové lití.

Oerlikon Balzers je Váš silný partner!

Rozhodující faktor úspěchu v případě tlakového lití je kvalita povlaku na povrchu formy.
Firma Oerlikon Balzers je vedoucí firmou na trhu v oblasti pokročilého PVD povlakování.

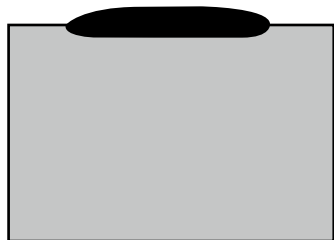
Povlaky BALINIT® mají unikátní vlastnosti. Dlouhodobě snižují výrobní náklady, zároveň zvyšují efektivitu a produktivitu během výrobního procesu.



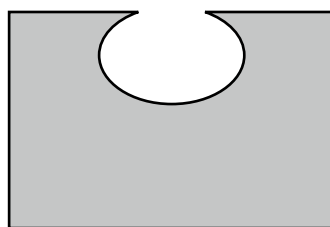
Povlaky BALINIT během tlakového lití chrání proti opotřebení:



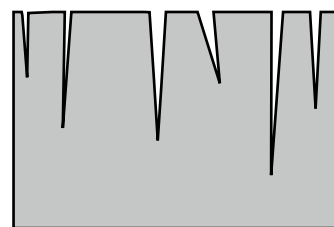
Proti erozivnímu a abrazivnímu opotřebení



Proti nalepování taveniny



Proti oxidaci a reakci taveniny s formou



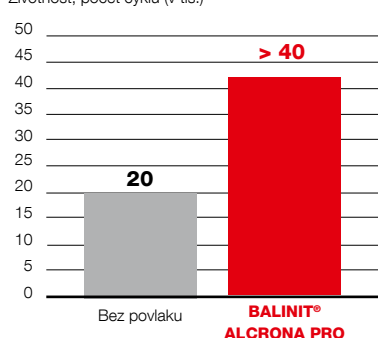
Proti vzniku trhlin na povrchu formy vznikajících v důsledku teplotních rázů

Působivý důkaz výkonnosti povlaků BALINIT.



BALINIT® ALCRONA PRO pro jádra formy

Životnost, počet cyklů (v tis.)



Nástroj

Jádra, ocel 1.2343 (AISI H11, ~SKD 61)

Použití

Převodovka pro automobilový průmysl

Délka nástroje

150 mm

Průměr

30 mm

Výchozí stav

Bez povlaku: Poškození jádra především vlivem adhezivního opotřebení

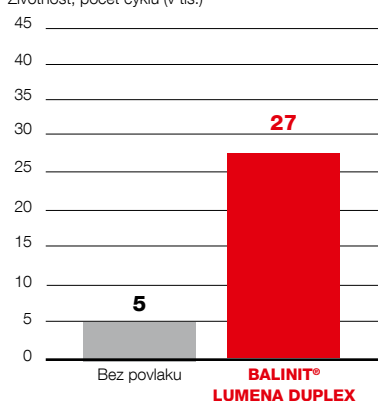
Řešení : BALINIT® ALCRONA PRO

- Významně menší adhezivní opotřebení
- O 50% větší životnost nástroje



BALINIT® LUMENA DUPLEX pro vložky a jádra

Životnost, počet cyklů (v tis.)



Nástroj

Jádro pláště vodního prostoru, ocel 1.2344 (AISI H13, SKD 61)

Použití

Blok válce z hliníkové slitiny 380

Stroj

4,000 t

Výchozí stav

Bez povlaku: tvoření trhlin, reakce taveniny s formou, lepivost

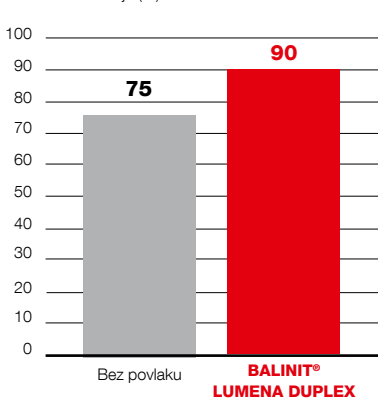
Řešení: BALINIT® LUMENA DUPLEX

- Redukce reakce taveniny s formou
- Vysoká kvalita dílů
- Méně údržby
- Výrazně zpožděná tvorba trhlin



BALINIT® LUMENA DUPLEX pro formy

Použitelnost stroje (%)



Nástroj

Forma pro tlakové lití, Ocel 1.2343 (AISI H11, ~SKD 61)

Použití

Slitina hliníku (AIDC 12)

Stroj

3,500 t

Výchozí stav

Bez povlaku: tvorba trhlin, lepivost, eroze a proto malá použitelnost stroje

Řešení: BALINIT® LUMENA DUPLEX

- Zvýšení použitelnosti stroje na 90%
- Minimální zvýšení životnosti o 20%
- Snížení vstřikovacího tlaku

Spolehněte se na prvotřídní vlastnosti povlakování pro tlakové lití kovů!

	BALINIT® LUMENA	BALINIT® ALCRONA PRO
Povlakovaný materiál	TiAlN	AlCrN
Mikro tvrdost (HV 0.05)	3,400	3,200
Koeficient tření (ocel za sucha)	0.30-0.35	0.35
Tloušťka povlaku (µm)	Dle aplikace	Dle aplikace
Povlakovací teplota (°C)	450	< 500
Maximální teplota použití (°C)	900	1.100
Barva povlaku	Fialovo-šedá	Světle šedá

BALINIT® LUMENA a BALINIT® ALCRONA PRO jsou také k dispozici v provedení ADVANCED nebo DUPLEX technologií.

Doporučené použití:

	BALINIT® LUMENA	BALINIT® ALCRONA PRO
Jádra	++	+++
Jádro pláště vodního prostoru	+++	++
Formy	+++	++

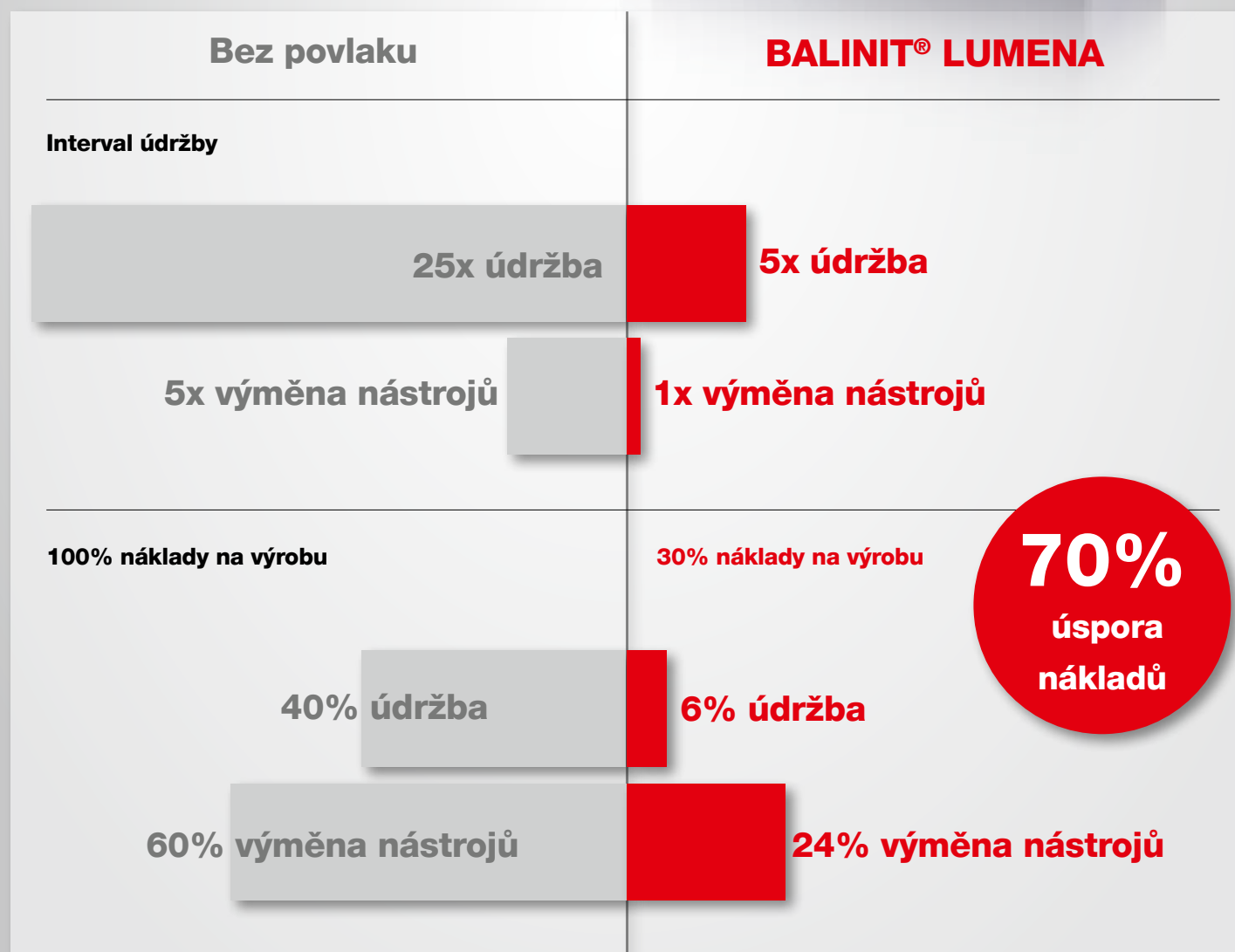
BALINIT® LUMENA a BALINIT® ALCRONA PRO jsou také k dispozici v provedení ADVANCED nebo DUPLEX technologií.



**Povlaky BALINIT Vám dovolí
dosáhnout maximálního
výnosu:
100% výkonu -
70% redukce nákladů.**



**Intervaly údržby a výsledné výrobní
náklady pro 30 000 cyklů.**



Zajímáte se také o vysoce výkonné tlakové lití? Kontaktujte nás!

Headquarters

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

Germany

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

Austria

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

Czech Republic

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

Hungary

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

Italy

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

Our worldwide coating centre
network addresses are listed at:
www.oerlikon.com/balzers