

BALINIT® FORMERA

Doskonała powłoka na narzędzia
do tłoczenia materiałów o podwyższonej
wytrzymałości AHSS



Tłoczenie stali

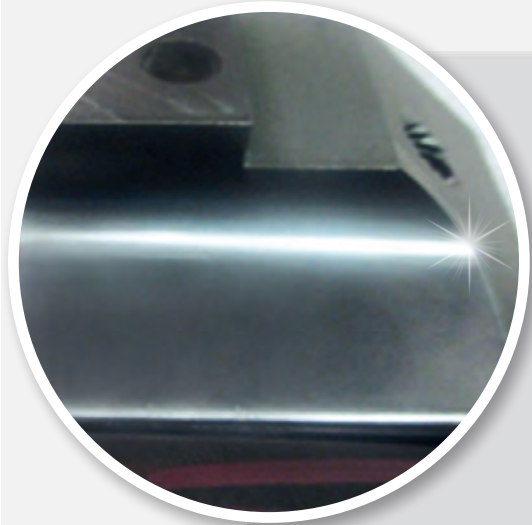


BALINIT® FORMERA i FORMERA PLUS

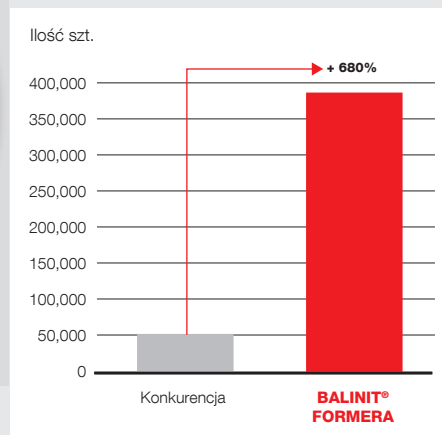
Powłoki opracowane na narzędzia do tłoczenia stali AHSS

Regulacje prawne dotyczące ograniczenia emisji zanieczyszczeń oraz wymagania związane z bezpieczeństwem pojazdów wymagają aby produkowane samochody były coraz lżejsze i bardziej wytrzymałe. W celu spełnienia tych kryteriów coraz więcej elementów samochodów wytwarza się z materiałów o podwyższonej wytrzymałości AHSS (*Advanced High Strength Steel*). Każdy nowy model samochodu wprowadzany na rynek na świecie,

wyprodukowany jest z elementów o coraz wyższej wytrzymałości. Przy tłoczeniu takich podzespołów należy używać narzędzi o wzmocnionej powierzchni roboczej, gdzie zastosowano odpowiednią warstwę zabezpieczającą. Właściwie dobrana powłoka zapewnia wymaganą jakość produkowanych elementów i uzyskanie wysokiej produktywności przy tych odpowiedzialnych aplikacjach.



BALINIT® FORMERA, trwałość narzędzia przy tłoczeniu blachy o wysokiej wytrzymałości, grubość 4mm



Narzędzie	Tłoczenie wspornik fotela
Przedmiot obrabiany	4 mm HSLA
Parametry	400t, prasa postępowowa 30mm głębokość tłoczenia
Korzyści	Wzrost trwałości o 680%
Źródło	P&A Industries, USA

BALINIT® FORMERA

Opracowana do tłoczenia stali AHSS

- Wymagające tłoczenie i wyoblanie > 500MPa
- Obróbka stali o wysokiej wytrzymałości:
 - Głębokie tłoczenie materiałów AHSS
 - Wyoblanie stali AHSS
 - Okrawanie blach AHSS

Z pełnym przekonaniem zachęcamy aby korzystać z naszych usług

	BALINIT® FORMERA	BALINIT® FORMERA PLUS
Materiał powłoki	Na bazie CrAlN	Na bazie CrTiN
Twardość powłoki H _{IT} (GPa)	28 ± 2	42 ± 2
Wsp. tarcia wzgl. stali, na sucho	0,35	0,35
Max. temperatura powlekania (°C)	480	450
Kolor powłoki	srebrnoszary	srebrnoszary

Wszystkie dane mają wartości przybliżone i zależą od zastosowania oraz warunków przeprowadzenia testu

Zachęcamy Państwa aby wykorzystać zalety powłok BALINIT® FORMERA i FORMERA PLUS Zapraszamy do kontaktu z nami:

Polska:

Oerlikon Balzers Coating Poland Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 4
59-101 Polkowice

Pozostałe lokalizacje:
Tczew | Kędzierzyn Koźle

www.oerlikon.com/balzers/pl
T +48 76 746 48 00
E info.balzers.pl@oerlikon.com

Centrala:

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

Adresy oddziałów na świecie
dostępne na stronie:

www.oerlikon.com/balzers