

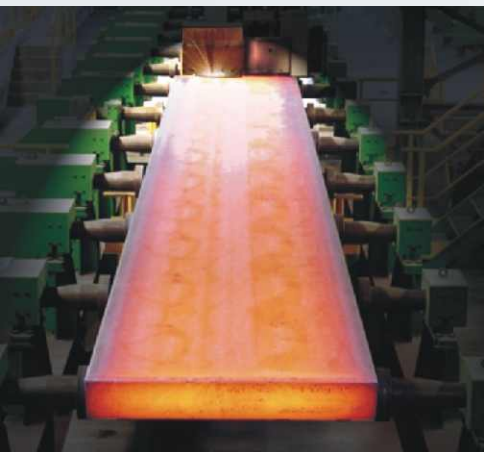
SPECJALNE
ŚRODKI SMAROWE
DLA PRZEMYSŁU
STALOWEGO



Produkcja stali to dziś proces niezwykle złożony, kompleksowy, obciążony rosnącymi wymaganiami, ekstremalnymi warunkami eksploatacji maszyn i urządzeń oraz niezwykle surowymi normami ochrony środowiska. Jednocześnie jest to proces niezwykle energochłonny, co powoduje znaczny wzrost kosztów. Wszystkie te problemy stawiają przed producentami środków smarowych nowe zadania.

Firma Brugarolas S.A. już od 1885 roku współpracując z konstruktorami maszyn i urządzeń dla przemysłu stalowego, wytwarza środki smarowe spełniające najostrejsze wymagania techniczne oraz normy środowiskowe. Główna idea to rozwój i wytwarzanie produktów, które stawiają czoła ekstremalnym trybologicznym wyzwaniom, przedłużają żywotność elementów maszyn, wydłużają czas pomiędzy kolejnymi dosmarowaniami.

Użycie produktów BRUGAROLAS S.A. w przemyśle stalowym jest gwarancją jakości, bezpieczeństwa, redukcji kosztów, a także oszczędności zasobów naturalnych i mniejsze obciążenie środowiska naturalnego.



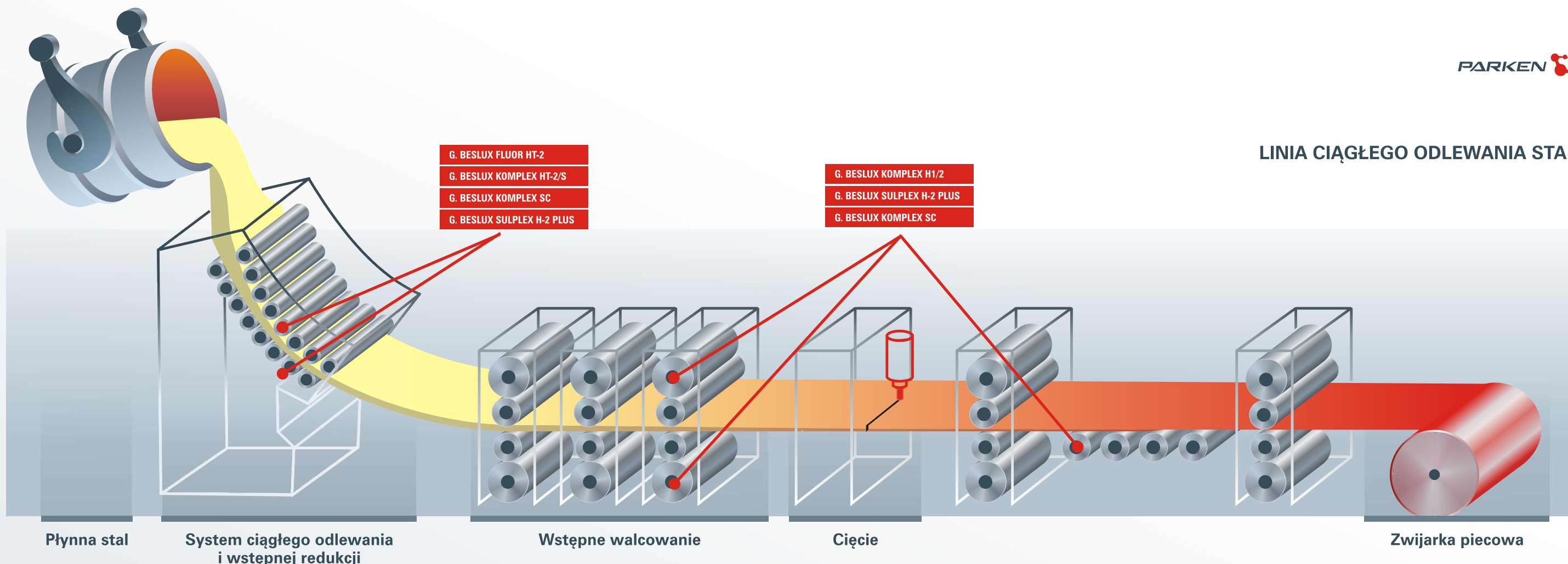
POTRZEBY KLIENTA
NAJWAŻNIEJSZE !

Specjalnie dla Was wytworzymy środek smarowy dla wskazanej aplikacji, na miarę Waszych oczekiwań, zgodny z Waszą specyfikacją.

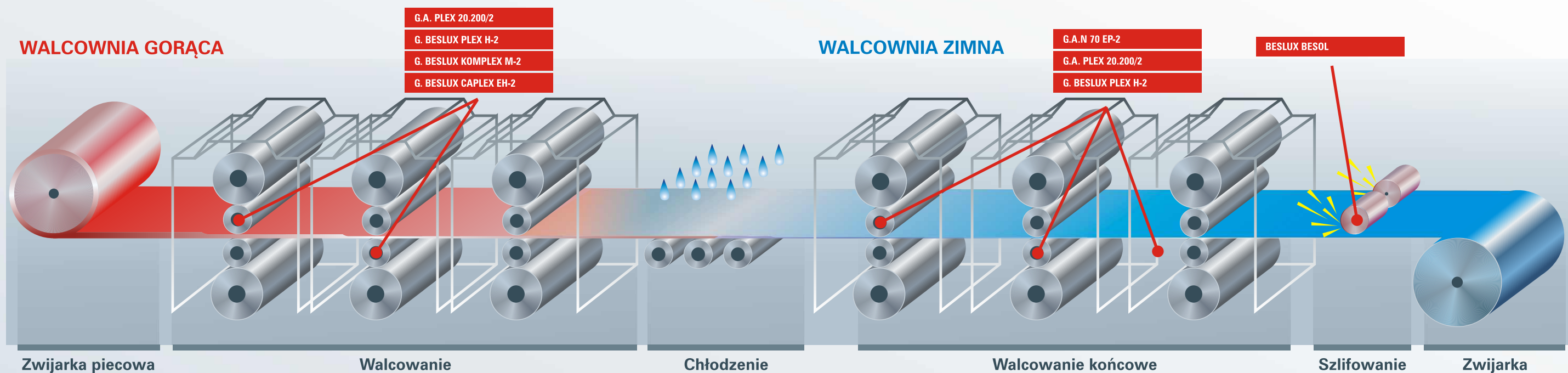
Czy potrzebne jest również niestandardowe opakowanie?

Zgodnie z Waszymi potrzebami opracujemy i wdrożymy specjalną jednostkę konfekcyjną.

LINIA CIĄGŁEGO ODLEWANIA STALI



WALCOWNIA GORAÇA



WYMAGANIA JAKIE MUSZĄ SPEŁNIAĆ ZASTOSOWANE ŚRODKI SMAROWE W PRZEMYSŁE STALOWYM

- odporność na ekstremalnie wysokie i wysokie temperatury,
- odporność na korozyjne media chłodzące,
- odporność na chemicznie aktywne emulsje toczne,
- odporność na ekstremalne obciążenia,
- odporność na pyły abrazyjne,
- odporność na wysokie ciśnienia ferostatyczne,
- odporność na zanieczyszczenia tlenkami metali,

- wysoka stabilność strukturalna i chemiczna,
- wysoka przyczepność,
- bardzo dobre właściwości uszczelniające,
- długi okres pracy w wysokiej temperaturze bez rozkładu i tworzenia odłogów,
- bardzo dobre parametry tłoczenia,
- wysokazdolność antyutleniająca i antykorozyjna.

NASZE WSPARCIE SPECJALNIE DLA PAŃSTWA!

- Stosując produkty Brugarolas S.A. korzystacie Państwo nie tylko z wysokiej jakości produktów lecz także z naszego doradztwa i wsparcia technicznego w następujących obszarach:
- szkolenia dla klientów,
 - doradztwo techniczne,
 - tworzenie planów smarowych,
 - inspekcje,
 - przeprowadzanie testów,
 - analiza środków smarowych (badania laboratoryjne pobranych próbek),
 - opracowanie środków smarowych na wyłączne potrzeby klienta.

SMARY STAŁE BRUGAROLAS S.A. STOSOWANE W PRZEMYSŁE STALOWYM

G. BESLUX FLUOR HT-2	Smar na bazie oleju PFPE (perfluorowany polieter) z zagęszczaczem PTFE (politetrafluoroetylen). Zapewnia wyjątkową stabilność termiczną oraz odporność na wszelkie środki chemiczne. Przeznaczony do pracy z ekstremalnymi obciążeniami mechanicznymi i temperaturami do 300°C. Stosowany w liniach ciągłego odlewania, w łożyskach wentylatorów gorącego gazu, piecach, pompach próżniowych.
G. BESLUX KOMPLEX HT-2/S	Smar na bazie oleju syntetycznego z zagęszczaczem organicznym (polimocznik). Zapewnia bardzo wysoką stabilność termiczną i mechaniczną. Znakomite właściwości uszczelniające. Stosowany w temperaturze do 200°C (praca ciągła) i do 220°C (praca krótkotrwała). Linie ciągłego odlewania, wentylatory gorącego gazu, przenośniki, „poczekalnie” gorących blach.
G. BESLUX KOMPLEX SC	Smar na bazie oleju półsyntetycznego z zagęszczaczem organicznym (polimocznik). Wyjątkowo odporny na wysokie temperatury do 200°C, duże ilości wody chłodzącej, wysokie ciśnienia ferostatyczne i zanieczyszczenia tlenkami metali. Znakomita pompowność. Stosowany w liniach ciągłego odlewania, systemach transportowych i innych urządzeniach narażonych na wysoką temperaturę.
G. BESLUX KOMPLEX H-1/2	Smar na bazie wysokorafinowanego oleju mineralnego z zagęszczaczem organicznym (polimocznik). Wyjątkowo odporny na wysokie temperatury do 180°C, duże ilości wody chłodzącej, wysokie ciśnienia ferostatyczne i zanieczyszczenia tlenkami metali. Znakomita pompowność. Stosowany w liniach ciągłego odlewania, systemach transportowych i innych urządzeniach narażonych na wysoką temperaturę.
G. BESLUX SULPLEX H-2 PLUS	Smar na bazie wysokorafinowanego oleju mineralnego zagęszczony sulfonianem wapnia. Znakomita odporność na wysokie temperatury (do 200°C) i ekstremalne naciski. Niezwykła odporność na działanie wody. Bardzo dobre właściwości uszczelniające. Stosowany w liniach ciągłego odlewania, przenośnikach, łożyskach kłatek wstępnego walcowania.
G. BESLUX KOMPLEX M-2	Smar na bazie wysokorafinowanego oleju mineralnego z zagęszczaczem organicznym (polimocznik). Zapewnia wysoką odporność na wysokie temperatury (do 160°C) oraz wysokie obciążenia. Znakomita zdolność uszczelniania oraz odporność na wymywanie wodą. Stosowany w łożyskach kłatek wstępnych, „poczekalniach” gorących blach, sworzniach zwijarek.
G.A. PLEX 20.200/2	Smar na bazie oleju mineralnego z zagęszczaczem mydłowym (kompleksowe mydło wapniowe). Stosowany wszędzie tam, gdzie występują wysokie temperatury (do 150°C), obciążenia, duże ilości wody chłodzącej. Wysoka zdolność antykorozyjna i antyutleniająca. Charakteryzuje się bardzo dobrą pompownością. Zastosowanie to walce robocze kłatek wstępnych i wykończających, przenośniki gorących blach, piece, zwijarki.
G. BESLUX PLEX H-2	Smar na bazie wysokorafinowanego oleju mineralnego z zagęszczaczem mydłowym (kompleksowe mydło litowe). Znakomita stabilność termiczna i mechaniczna. Bardzo wysoka odporność na ciśnienia ferostatyczne, wymywanie wodą, wysoką temperaturę (do 150°C). Wysoka przyczepność. Stosowany w wysoko obciążonych termicznie i udarowo łożyskach kłatek, przenośnikach, sworzniach zwijaczy, walcach roboczych.
G.A.N 70 EP-2	Smar na bazie oleju mineralnego z zagęszczaczem mydłowym (mydło litowe). Zastosowanie uniwersalne dla wszystkich łożysk i mechanizmów pracujących pod wysokimi obciążeniami i narażonymi na wpływ wody i emulsji olejowo-wodnych. Bardzo dobre zdolności uszczelniające i antykorozyjne. Stosowany do wszystkich łożysk w średnim zakresie temperatur mechanizmów walcowni zimnych i gorących.
G. BESLUX PLEX EH-2/G	Smar na bazie oleju mineralnego o bardzo wysokiej lepkości z zagęszczaczem mydłowym (kompleksowe mydło litowe), zawierający stałe części smarujące. Specjalnie opracowany dla bardzo wysoko obciążonych mechanicznie styków poruszających się z niewielkimi prędkościami. Łożyska konwertera, panewki kolumny obrotowej, rolki, przeguby, tuleje ślizgowe.
G. BESLUX CROWN H-0	Smar na bazie oleju mineralnego z zagęszczaczem mydłowym (kompleksowe mydło aluminiowe), zawierający stałe części smarujące. Stosowany głównie do wysokoobciążonych przesłań otwartych oraz ślizgów.

OLEJE BRUGAROLAS S.A. STOSOWANE W PRZEMYSŁE STALOWYM

HIDROSECUR A-1100	Trudnopalna ciecz hydrauliczna, ISO class HFC
HIDROSECUR D	Trudnopalna ciecz hydrauliczna, ISO class HFDU
HIDROSECUR B-5	Trudnopalna ciecz hydrauliczna, ISO class HFAE
BELUX DIVOL HV	Olej hydrauliczny do wysokich temperatur, ISO class HV, ISO VG 32, 46, 68, 100
BESLUX HIDRO HV	Olej hydrauliczny do wysokich obciążeń, ISO class HV, ISO VG 32, 46, 68
BESLUX EXTRA GEAR	Standardowy olej przekładniowy na bazie oleju mineralnego, typ CLP, ISO VG 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680, 3800
BESLUX GEARSINT	Syntetyczny olej przekładniowy do wysokich temperatur, ISO VG 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680, 1000
BESLUX SINCART	Syntetyczny olej przekładniowy poliglikolowy, do wysokich temperatur i obciążeń, ISO VG 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680, 1000
BESLUX BESOL	Półsyntetyczna, bakteriostatyczna, wodorozcieńczalna emulsja chłodząco-smarująca
RUST KEEPER 555	Olej antykorozyjny, odporny na wodę, do konserwacji elementów maszyn.



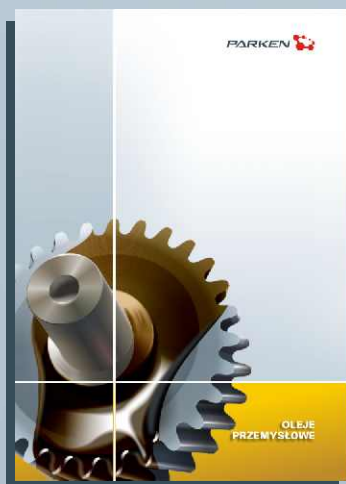
PRZEMYSŁ
MOTORYZACYJNY



PRZEMYSŁ
CEMENTOWY



PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY
I FARMACEUTYCZNY



OLEJE PRZEMYSŁOWE



SMARY PRZEMYSŁOWE



AEROSOLE

PARKEN 

PARKEN S.C.
Autoryzowany Przedstawiciel w Polsce firmy BRUGAROLAS S.A.
97-410 Kleszczów, ul. Główna 122
tel./fax 44 632 55 09
e-mail: parken@parken.pl

www.parken.pl