



**PRZEMYSŁ
MOTORYZACYJNY**

Jednym z najważniejszych wyznaczników ogromnego postępu technologicznego na świecie jest dynamiczny rozwój motoryzacji. Jeszcze nie tak dawno wspomaganie układu kierowniczego, elektrycznie opuszczane szyby czy układ ABS były luksusem i wydawać by się mogło, że to szczyt myśli technicznej. Dziś to standard, o który nikt nawet nie pyta.

Od 1885 roku firma Brugarolas S.A. jako producent specjalistycznych środków smarowych czynnie uczestniczy w rozwoju tej tak ważnej gałęzi przemysłu.

Ścisła współpraca i nieustanny kontakt naszego działu rozwoju z działami R&D wszystkich liczących się na świecie producentów pojazdów oraz podzespołów samochodowych, owocuje zastosowaniem rozwiązań niestandardowych, skrojonych na miarę oczekiwań każdego klienta. To również zwiększenie jakości i bezpieczeństwa, to optymalizacja procesów produkcyjnych i oszczędność czasu, a także ochrona środowiska.

Zapraszamy do zapoznania się z naszą broszurą obrazującą użycie specjalnych środków smarowych dedykowanych dla przemysłu motoryzacyjnego, przy czym proszę uwzględnić, że jest to niewielki wycinek z całego spektrum zagadnienia.

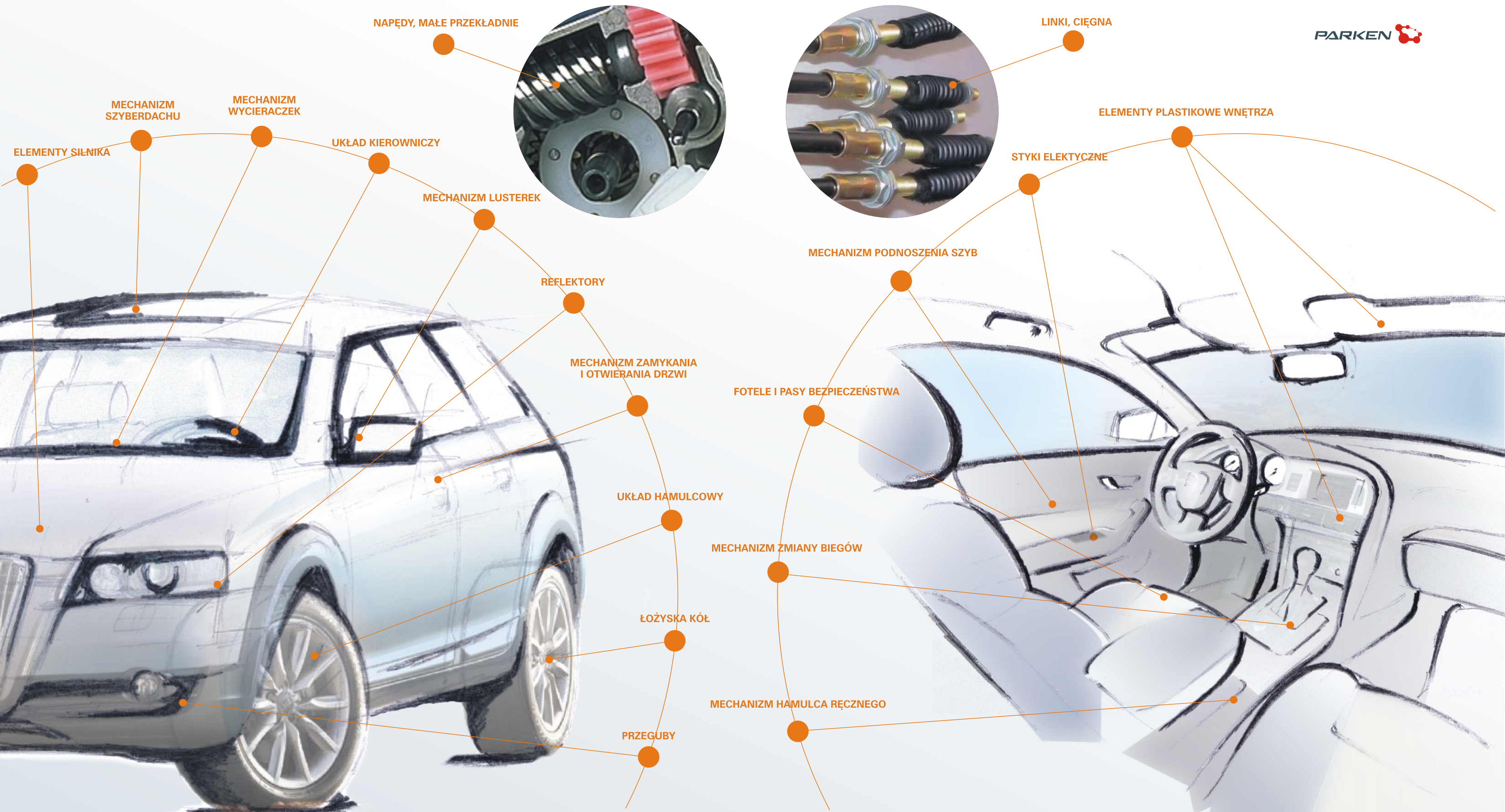


POTRZEBY KLIENTA
NAJWAŻNIEJSZE !

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.



WYMOGI JAKIE
MUSZĄ SPEŁNIAĆ
ŚRODKI SMAROWE
ZASTOSOWANE
W PRZEMYSŁE
MOTORYZACYJNYM

- szeroki zakres temperatur pracy,
- smarowanie na okres żywotności,
- tolerancja elastomerów i neutralność w stosunku do tworzyw sztucznych,
- mały moment rozruchowy w niskich temperaturach,
- ochrona przed korozją,
- odporność na wysoką temperaturę,
- tłumienie drgań i hałasu,
- zapobieganie drganiom ciernym tzw. Stick-Slip,
- wysoka przyczepność,
- odporność na agresywne media (woda, płyny hamulcowe, środki do odmrażania, kąpiele odtłuszczające, środki myjące).

NASI KLIENTI

BOSCH	ARVIN MERITOR	FORD	FIAT
TRW	LEAR	GM	MERCEDES BENZ
DELPHI	MAGNA	RENAULT	BMW
FAURECIA	GRAMMER	CITROEN	PORSCHE
FICOMIRRORS	VALEO	MITSUBICHI	BENTLEY
GKN	ZF	NISSAN	JAGUAR
HUF	AUTOLIV	TOYOTA	TATA MOTORS
BROSE	JOHN DEERE	OPEL	DACIA
SKF	VW/AUDI/SKODA/SEAT	PEUGEOT	SANTANA

ZESPÓŁ KONSTRUKCYJNY	MIEJSCE APLIKACJI	PRODUKTY BRUGAROLAS S.A.		
UKŁAD HAMULCOWY	Zaciski hamulca, pompa hamulcowa, system ABS i kontroli trakcji, serwo hamulca, pneumatyka hamulca, regulator siły hamowania, linki hamulcowe, uszczelki.	G. BESLUX KOPMPLEX M-2/1STF G.A. ARMIGRAS BD 4421/A G. BESLUX PLEX DPH 8113	G. BESLUX BESSIL SERIES G. BESLUX ANTI-SEIZE PASTE 2 G. BESLUX FLUOR HT-2	G. BESLUX ELG 163
PRZEGUBY	Wałki przegubów kulowych, wałki przegubów igielkowych, wielowpusty, uszczelki.	G.A. CAPLEX WXC G.A. CAPLEX GTE G.A. CAPLEX SIC	G.A. CAPLEX SR G.A. BESMOLY MG G.A. BESMOLY HG/LT	G.A. BESMOLY SR
ŁOŻYSKA KÓŁ	Łożyska, tulejki łożyskowe.	G.A. PLEX - 2	G. BESLUX KOMPLEX 142	G.A. PLEX - 2 BT
UKŁAD KIEROWNICZY	Kolumna kierownicza, przekładnia kierownicza, przeguby kulowe, listwa zębata, układ hydrauliki, uszczelki, sworznie	G. BESLUX PLEX DPH 8113 G. BESLUX PLEX 778 A /TF G. BESLUX PLEX L-2/S	G. BESLUX SINCART PASTE 1 G. BESLUX PLEX 735 G. BESLUX TRIBOPASTE L-2/3 S	G.A.N. 85 TRW G. BESLUX 1021 - B G.A.N. 80/M-482
ELEMENTY SILNIKA	Alternator, rozrusznik, napinacz paska, turbina, pompa wtryskowa, sprężyna sprzęgłowa, uszczelki.	G. BESLUX PLEX 778/A G. BESLUX PLEX 66/67 G. BESLUX KOMPLEX ALFA II	G. BESLUX KOMPLEX DPH LT-2 G. BESLUX LIPLEX L-1/2 STF G. BESLUX KOMPLEX 142	G. BESLUX FRIPLEX L-2/S G. BESLUX FLUOR HT-2 G. BESLUX ELG 171
MECHANIZM ZAMYKANIA I OTWIERANIA DRZWI	Zamki, zamek centralny, ograniczniki drzwiowe, zawiasy, ciągną, uszczelki.	G. BESLUX FLUOR H-2 G. BESLUX PLEX 778 A G. BESLUX FRIPLEX L-2/S	G. BESLUX PLEX ELG 163 G. BESLUX PLEX 380 G. BESLUX BESSIL SERIES	G.A. ARMIGRAS B-1
MECHANIZM LUSTEREK	Przeguby lusterek, łożyska i sprężynki, napędy lusterek (silniki elektryczne), małe przekładnie.	G. BESLUX PLEX 745 G. BESLUX PLEX 735	G. BESLUX LIPLEX M1/2S G. BESLUX FRIPLEX L-2/S	G. BESLUX PLEX 778 A
MECHANIZM WYCIERACZEK	Napędy wycieraczek (silniki elektryczne) szyby przedniej i tylnej, małe przekładnie, tulejki łożyskowe.	G. BESLUX PLEX 380 G. BESLUX PLEX 735	G. BESLUX PLEX BAR L-2/S G. BESLUX ELG 22	G. BESLUX ELG 50 G. BESLUX PLEX RT-2
REFLEKTORY	Mechanizm obrotu optyki reflektorów ksenonowych, małe przekładnie, uszczelki.	G. BESLUX FLUOR H-2 G. BESLUX PLEX 778 A	G. BESLUX PLEX DPH 8113 G.A.N. 80/M-482	
MECHANIZM SZYBERDACHU	Prowadnice okna dachowego, napędy (silniki elektryczne), małe przekładnie, ciągną.	G. BESLUX PLEX DPH 8113 G. BESLUX FRIPLEX L-2/S	G. BESLUX BESSIL SERIES G. BESUX PLEX BAR L-2/S	G. BESLUX PLEX 380 G. BESLUX PLEX 778 A
FOTELE I PASY BEZPIECZEŃSTWA	Szyny foteli, reclinery, sprężyny powrotne, zębaki, zagłówki, napędy foteli (silniki elektryczne), małe przekładnie, sprężyna związająca pasa, zamki pasów.	G. BESLUX PLEX 778 A G. BESLUX PLEX 735 G.A. UNIVERSAL 6	G. BESLUX PLEX 380 G. BESLUX PLEX DRH 8113 G. BESLUX PLEX 745	G. BESLUX ELG 30 G. BESLUX PLEX ELG 163 G. BESLUX HLT
MECHANIZM ZMIANY BIEGÓW I HAMULCA RĘCZNEGO	Jarżmo, zębaki, uszczelki, ciągną.	G. BESLUX PLEX ELG 163 G. BESLUX PLEX 142 G. BESLUX PLEX 778 A	G. BESLUX BESSIL SERIES G. BESLUX HLT	
MECHANIZM PODNOSZENIA SZYB	Prowadnice podnośników szyb, napędy podnośników (silniki elektryczne), małe przekładnie, ciągną.	G. BESLUX PLEX 778 A G. BESLUX PLEX 380 G. BESLUX PLEX DPH 8113	G. BESLUX PLEX ELG 163 G. BESLUX PLEX 735 G. BESLUX BESSIL SERIES	G.A. UNIVERSAL 6
ELEMENTY PLASTYKOWE WNEŹRZA	Kratki nawiewów, uchwyty na kubki, popielniczki, szufładki, podłokietniki, lusterka, daszki przeciwsłoneczne.	G. BESLUX TRIBOPASTE L-2/3S G. BESLUX FLUOR H-2	G. BESLUX PLEX DPH 8113 G. BESLUX FLUOR FLUID	G. BESLUX PLEX 778 A G. BESLUX PLEX 380
STYKI ELEKTRYCZNE	Mikroprzełączniki, uszczelki.	G. BESLUX PLEX 778 A G. BESLUX CONTACT L-1/S G. BESLUX CONTACT L-3/S G. BESLUX FRIPLEX L-1/S	G. BESLUX FRIPLEX L-2/S G. BESLUX FRIPLEX L-3/S G. BESLUX FRIPLEX M-1/S G. BESLUX FLUOR FLUID	G. BESLUX ELG 38 G.A.N. 84/2
LINKI, CIĘGNA	Żył linki, wewnętrzna część pancerza.	G. BESLUX PLEX 380 G. BESLUX FLUOR H-2	G. BESLUX BESSIL SERIES G. BESLUX PLEX ELG 163	
NAPĘDY, MAŁE PRZEKŁADNIE	Małe przekładnie, uszczelki.	G. BESLUX PLEX 778 A/ TF G. BESLUX PLEX BAR L-2/S	G. BESLUX LIPLEX M1/2S G. BESLUX KOMPLEX ALPHALL	G. BESLUX PLEX 380 G. BESLUX ELG 67



PRZEMYSŁ
CEMENTOWY



PRZEMYSŁ
STALOWY



PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY
I FARMACEUTYCZNY



OLEJE PRZEMYSŁOWE



SMARY PRZEMYSŁOWE



AEROSOLE



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