

E-HART

JUŻ DOSTĘPNE!

NOWE MODELE HULAJNÓG E-HART



STANDARD



PLUS

SPRAWDŹ NA [STORE.HARTPHP.COM.PL](https://store.hartphp.com.pl)

NOWY KATALOG CZĘŚCI MOTOCYKLOWYCH

**30 000
REFERENCJI**



**SILNIK, FILTRY, ELEKTRYKA, NAPĘD, ZAWIESZENIE,
WYDECH, CHEMIA, ODZIEŻ I WIELE INNYCH**

**JUŻ
W HART**

HART INFO

W NUMERZE

2/2022



HART INFO 2/2022

Nowy katalog części motocyklowych	2
Nowe modele hulajnóg E-Hart	4 – 5
Sezonowy przegląd hulajnogi – naprawa-hulajnogi.pl	11
Hart w TecDoc	12



NASI DOSTAWCY

Febi	6
Schaeffler	7
Bosch	8 – 9
M-Tech	10
Steinhof	13
Mann Filter	14
Sidem	15
Exide	16
Filtron	17
Blue Print	18
Varta	19
Budweg	20 – 21
Lesjöfors	22
Varta	23
ZF	24 – 25

Kwartalnik

Wydawca:

Hart Sp. z o.o.
ul. Morcinka 43, 45-531 Opole
tel. 77 45 66 316, 77 40 16 500

hart@hartphp.com.pl
www.hartphp.com.pl

E-HART

NOWOŚĆ!

JUŻ DOSTĘPNE!

NOWE MODELE HULAJNÓG E-HART



STANDARD
075 346



PLUS
081 175

WERSJA **PLUS** POSIADA DODATKOWĄ
AMORTYZACJĘ PODCZAS JAZDY.

hart

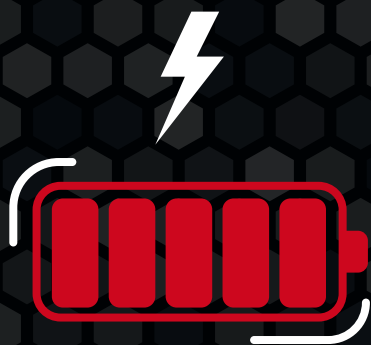
www.hartphp.com.pl

OMIJAJ KORKI

Z NOWĄ HULAJNOGĄ E-HART

E-HART

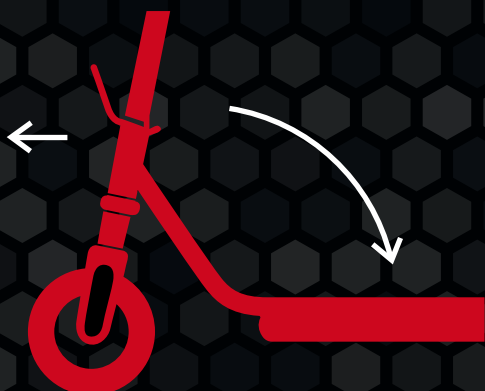
PLUS



WYTRZYMAŁA
BATERIA



DALEKI
ZASIĘG



SZYBKE I WYGODNE
SKŁADANIE



DODATKOWA AMORTYZACJA
PODCZAS JAZDY



KOSZT PRZEJAZDU
1 ZŁ ZA 100 KM!



PRZEDSPRZEDAŻOWY
PIERWSZY SERWIS

Kieruj swoim życiem wybierając

elementy febi do układu
kierowniczego i zawieszenia

Życie jest jak ekscytująca podróż.

Żeby Twoja podróż była bezpieczna i komfortowa, konieczny jest niezawodny partner. Partner, który rozumie czekającą na Ciebie drogę i poprowadzi Cię z pełnym zaufaniem i precyzją, gdziekolwiek życie Cię zabierze.

Zaufaj elementom febi do układu kierowniczego i zawieszenia!



Obejrzyj film "Kieruj swoim życiem" - w tym celu zeskanuj kod matrycowy lub odwiedź stronę steering.febi.com/pl/



SOLUTIONS
MADE IN GERMANY

www.febi.com

bilsteingroup®



NAPRAWA SAMOCHODÓW DOSTAWCZYCH – ROZWIĄZANIA SCHAEFFLER

Samochody dostawcze to najszybciej rozwijający się segment pojazdów w Unii Europejskiej. Polska z ok 2,7 mln aut zajmuje piątą pozycję wśród zarejestrowanych pojazdów dostawczych w Europie, za krajami takimi jak Francja, Włochy, Hiszpania i Niemcy. Liczba ta rośnie w tempie ok 3% rocznie.

Samochody dostawcze to najszybciej rozwijający się segment pojazdów w Unii Europejskiej. Polska z ok 2,7 mln aut zajmuje piątą pozycję wśród zarejestrowanych pojazdów dostawczych w Europie, za krajami takimi jak Francja, Włochy, Hiszpania i Niemcy. Liczba ta rośnie w tempie ok 3% rocznie.

Pandemia spowodowana wirusem SARS-CoV-2 przyczyniła się do lekkiego wyhamowania tej tendencji, jednakże po chwilowej stagnacji, samochody dostawcze znów zaczęły cieszyć się zwiększonym zainteresowaniem ze strony firm działających na różnych płaszczyznach handlu i usług. Częściowe lub całkowite zamknięcie sklepów, sieci handlowych i galerii spowodowało nagły wzrost już i tak prężnie działającego sektora e-commerce, a tym samym zwiększył się popyt na samochody dostawcze które wykorzystywane są przez firmy kurierskie na ostatnim etapie dostaw, magazyn-odbiora.

Nie tylko transport przesyłek kurierskich wykorzystuje auta dostawcze. Są one również szeroko używane w zasadzie w każdej dziedzinie gospodarki. Przysłowiowe „dostawczaki” służą do przewozów ludzi i rzeczy, są bazą pod mobilne serwisy i warsztaty, buduje się na ich podwoziach food trucki i kampery. A to tylko kilka zastosowań. Na bazie samochodów dostawczych buduje się również samochody

specjalne takie jak karetki, wozy straży pożarnej, są wykorzystywane w wojsku i policji. Duże przebiegi i ciężkie ładunki oraz słabej jakości infrastruktura drogowa powoduje większe zapotrzebowanie na naprawy, które ze względu na charakterystykę pracy samochodów dostawczych powinny być przeprowadzone szybko, sprawnie i w rozsądnym przedziale cenowym.

I tutaj naprzeciw oczekiwaniom warsztatów wychodzi firma Schaeffler, jako jedna z najbardziej innowacyjnych firm w Europie i dostawca rozwiązań serwisowych dedykowanych samochodom dostawczym. Rodzina produktów marek LuK, INA, FAG obejmuje takie rozwiązania jak: Zestawy sprzęgieł RepSet Pro, zestawy naprawcze skrzyń biegów GearBox, zestawy napędu pomocniczego, zestawy łańcucha rozrządu, czy zestawy łożysk FAG Wheel-Set, oraz wiele innych rozwiązań. Dodatkowo Schaeffler oferuje narzędzia specjalne do samochodów dostawczych, które skracają czas naprawy i ułatwiają prawidłowy montaż naszych produktów tak jak na przykład zestaw narzędzi montażowych piasta koła / łożysko koła 400 6199 10.





FILTRY KABINOWE BOSCH FILTER+ ANTYALERGICZNE I ANTYBAKTERYJNE

Zanieczyszczenia, które przedostają się do wnętrza samochodu kumulują się w małej przestrzeni, przez co osiągają stężenia wyższe niż na zewnątrz. Dlatego filtr kabinowy należy wymieniać przy serwisowaniu klimatyzacji raz w roku lub co 15 000 km!

Dzięki zastosowaniu filtra kabinowego FILTER+ możesz ochronić się przed:

1. Alergenami

Reakcje alergiczne są szczególnie uciążliwe podczas prowadzenia samochodu. Łzawienie z oczu znacznie ogranicza widoczność, natomiast w momencie kichnięcia tracimy na kilka sekund kontrolę nad sytuacją na drodze. Jeśli poruszamy się z prędkością 100 km/h, podczas kichnięcia przejeżdżamy około 20 m bez kontroli tego, co dzieje się na drodze. Jest to potencjalne zagrożenie dla bezpieczeństwa drogowego!

2. Smogiem i pyłem

W powietrzu obecne są zanieczyszczenia, np. pozostałości po niezupełnie spalonym paliwie, czyli węglowodory, tlenki azotu, tlenek węgla oraz cząstki stałe. Spośród tych ostatnich za jedne z bardziej szkodliwych uważa się PM 2,5, wchodzące w skład smogu, stanowiące pył zawieszony. Cząstki stałe 2,5 μm są tak małe, że przenikają przez płuca do krwi. Dlatego są bardzo niebezpieczne dla zdrowia.

3. Bakteriami

Bakterie wywołują choroby, mogą też powodować pogorszenie objawów alergii i astmy.

Filtry kabinowe chronią podróżujących przed zanieczyszczeniami przedostającymi się do wnętrza samochodu. Dlatego tak ważne jest stosowanie filtrów wysokiej jakości.

Filtry Bosch FILTER+ unieszkodliwiają alergeny i bakterie. Dzięki warstwie ultradrobnych mikrowłókien zatrzymują do 98% cząstek pyłu i smogu (o wielkości cząstek do 2,5 μm) oraz sadzę i pyłki roślin.

Filtr serii FILTER+ tworzą 4 warstwy:

1. antybakteryjna – zawiera jony srebra. Zatrzymuje i unieszkodliwia wszelkie bakterie,

2. węgla aktywnego – pochłania nieprzyjemne zapachy i zatrzymuje szkodliwe gazy,

3. mikrowłóknina – niezwykle cienkie włókna zatrzymują cząstki stałe PM 2,5 μm tworzące smog. Mikrowłóknina zatrzymuje do 98% cząstek 2,5 μm , a dodatkowo pyłki i alergeny,

4. włóknina nośna – zapewnia wytrzymałość filtra.

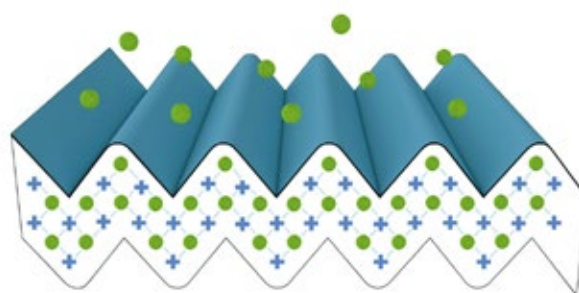
Dzięki nowym filtrom **powietrze w samochodzie jest czystsze**, a kierowca i pasażerowie mogą **podróżować w komfortowych warunkach**. Lepsza koncentracja kierowcy oraz wyeliminowanie problemu zaparowywania szyb **zwiększa również bezpieczeństwo na drodze**.

Korzyści z zastosowania filtrów FILTER+:

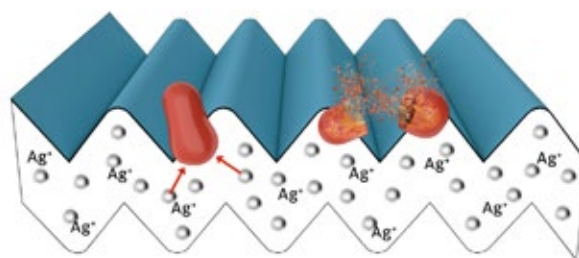
- ochrona przed alergenami,
- ochrona przed pyłem, pyłkami, bakteriami, cząsteczkami smogu,
- neutralizacja nieprzyjemnych zapachów,
- zapobieganie zaparowywaniu szyb,
- ochrona wentylatora klimatyzacji.

Odwiedź nas na www.filtrybosch.pl

Zasada działania warstwy antyALERGICZNEJ i antyBAKTERYJNEJ



Warstwa antyALERGICZNA FILTER+ wiąże trwale alergeny dzięki ultradrobnyim włóknom.



Działanie antybakteryjne: jony srebra eliminują bakterie.



BOSCH

Technologia bliżej nas

Alergeny, bakterie i smog nie wsiadają

Filtr kabinowy z warstwą srebra

Filtr kabinowy Bosch FILTER⁺



- zatrzymuje alergeny, bakterie i cząsteczki smogu (PM2,5 DO 99%)
- neutralizuje bakterie
- zatrzymuje szkodliwe gazy i nieprzyjemne zapachy
- zapobiega parowaniu szyb

filtrybosch.pl



TECH

SERIA PRO

LAMPY INSPEKCYJNE

ZAPROJEKTOWANE DLA
PROFESJONALISTÓW

ASORTYMENT DOSTĘPNY W OFERCIE FIRMY HART



TECH

M-TECH POLAND SP. z o.o.
ul. Redena 10 41-807 Zabrze, Poland
www.m-tech.pl

Zobacz
katalog



ZADBAJ O HULAJNOGĘ

Zrób przegląd sezonowy
w naszym serwisie



Gwarancja jakości

 naprawa-hulajnogi.pl

 77 401 65 66

 serwis@naprawa-hulajnogi.pl

CERTIFIED

TecDoc®
DATA SUPPLIER



HART w TecDoc

OD TERAZ LEPSZE I ŁATWIEJSZE
DOPASOWANIE CZĘŚCI HART!

NUMER DOSTAWCY HART

5251

SKONTAKTUJ SIĘ ZE SWOIM OPIEKUNEM TECDOC
I POPROŚ O DOPISANIE HART DO TWOJEJ LISTY DOSTAWCÓW!

hart

www.hartphp.com.pl



STEINHOF PODPOWIADA JAK WYBRAĆ HAK HOLOWNICZY DO SAMOCHODU. SPRAWDŹ TO PRZED ZAKUPEM.

W wielu przypadkach hak holowniczy jest dodatkowym wyposażeniem samochodu. Podczas zakupu tego podzespołu, można popełnić szereg błędów, dlatego Steinhof opracował krótki poradnik dla osób zainteresowanych hakami holowniczymi

Aktywny styl życia lub konieczność związana z prowadzeniem biznesu. W każdym z tych przypadków wybór haka holowniczego powinien wyglądać tak samo, ponieważ tylko wtedy mamy pewność, że inwestycja w nowe akcesorium będzie udana.

Sprawdź, czy pojazd jest przystosowany do montażu haka

Na początek musimy ocenić, czy nasze auto konstrukcyjnie jest dostosowane do montażu haka holowniczego. Część modeli samochodów ma spore ograniczenia, które wręcz uniemożliwiają dołożenie kuli w tylnej części nadwozia. Warto zapoznać się z katalogiem części Steinhof i sprawdzić, jak prezentuje się dostępność haków holowniczych.

W trakcie poszukiwania informacji należy zwrócić uwagę na rok produkcji pojazdu, wersję nadwoziową i napędową. Bardzo dobrym przykładem są tutaj auta hybrydowe i elektryczne, które mają inne parametry związane z montażem haka od swoich spalinowych odpowiedników.

Osobną kwestią jest instalacja gazowa LPG. Przyjmuje się, że jeśli zbiornik gazowy ma znajdować się pod pojazdem, najpierw wypada zamontować hak holowniczy, a dopiero w dalszej kolejności całą instalację. W ten sposób specjaliści od LPG będą mogli poprowadzić wszystkie przewody gazowe i wybrać taką butlę, która zmieści się w pozostałej po montażu haka przestrzeni.

Dostosuj hak do swoich potrzeb!

Steinhof zdaje sobie sprawę, że każdy z klientów ma swoje indywidualne potrzeby, dlatego projektuje haki holownicze w taki sposób, żeby wytrzymały one obciążenia wywołane ciągnięciem przyczep lekkich, ciężkich kempingowych, a także transport platform rowerowych Veturo.

Klienci mają do dyspozycji haki holownicze z kulą odkręcaną, która przymocowana jest do korpusu przy pomocy śrub. Jest to rozwiązanie trwałe, łatwe w obsłudze i lżejsze dla portfela. Rozwiązaniem alternatywnym są haki holownicze z kulą wypinaną automatycznie. W tym przypadku mamy połączenie wygody i bezpieczeństwa, ponieważ specjalny zamek uniemożliwia samodzielne wypięcie się haka z mocowania.

Jednym z ostatnich elementów całej układanki jest wiązka elektryczna. Największą popularnością cieszą się wiązki siedmio i trzynastopinowe. Dla lekkich przyczep najczęściej stosuje się siedem pinów, cięższe przyczepy kempingowe i lawety wymagają montażu trzynastopinowej wersji.

Pamiętaj o zalegalizowaniu haka

W polskich przepisach samochód wyposażony w hak holowniczy musi mieć stosowną adnotację w dowodzie rejestracyjnym. Dlatego po montażu kuli w pojeździe należy udać się do stacji diagnostycznej. Tam specjalista oceni poprawność montażu i wystawi stosowny dokument. Z nim należy się udać do wydziału komunikacji, aby dokonać zmian w zapisach.

Bezpieczna jazda z MANN-FILTER!



Nowoczesne samochody są coraz bardziej bezpieczne. Oprócz szeregu systemów bezpieczeństwa, poduszki powietrzne i pasy bezpieczeństwa to dwa główne mechanizmy, które chronią nas w najgorszym przypadku. Zapominamy jednak często o niewidzialnych zagrożeniach podczas jazdy: cząstkach stałych, alergenach, toksycznych gazach, bakteriach i zarodnikach grzybów. Wydajny filtr kabinowy zapobiega przedostawaniu się niepożądanych gości do wnętrza naszych samochodów, a stamtąd do naszych płuc. Pamiętaj o regularnej wymianie filtra kabinowego dla swojego bezpieczeństwa i spokoju. Zawsze wybieraj oryginalne produkty MANN-FILTER w 100% jakości OE..

MANN-FILTER – Perfect parts. Perfect service.

www.mann-filter.com

EKSPERCI WIEDZĄ DLACZEGO

Kiedy droga zaskakuje nas swoimi zakrętami, części układu kierowniczego i zawieszenia klasy premium udowadniają swoją wartość. Właśnie dlatego eksperci z całego świata zwracają się w stronę Sidem.



Układ kierowniczy i układ zawieszenia firmy Sidem przeprojektowane części



Unikalny design produktu



Trwałe rozwiązania dla łatwej instalacji



Zeskanuj kod QR, aby uzyskać więcej informacji



Sidem jest wiodącym europejskim projektantem i producentem wysokiej jakości części układu kierowniczego i zawieszenia dla rynku montażu samochodów i rynku części zamiennych w branży motoryzacyjnej. Dzięki koncentracji na własnych zakładach produkcyjnych, zaawansowanej wiedzy technicznej, wieloletniemu doświadczeniu i ciągłej optymalizacji, Sidem oferuje najbardziej kompletną paletę części układu kierowniczego i zawieszenia o najwyższej europejskiej jakości. Uszczęśliwiając mechaników i ich klientów.



sidem.eu

Exide napędza Twoją pasję



akumulator.pl
exidegroup.com

ENERGIZING
A NEW
WORLD

EXIDE
TECHNOLOGIES

Zaloguj się i zgarniaj nagrody!



45 ZAPROSZEŃ NA
FORUM FILTRON

40 ZAPROSZEŃ NA
SPOTKANIE Z MARKĄ FILTRON

GWARANTOWANE
NAGRODY RZECZOWE

DODATKOWO:
Premia specjalna za wzrost zakupów
Konkursy z ekstra nagrodami





The Proof of Perfect Fit

Blue Print jest specjalistą w zakresie części zamiennych do pojazdów azjatyckich i ponadto oferuje szeroki oraz wyjątkowy asortyment filtrów, elementów układu hamulcowego i sprzęgła do wszystkich marek. Dzięki silnej koncentracji na jakości OE oraz precyzyjnym dopasowaniu jesteśmy dostawcą, na którym zawsze można polegać.

Nazywamy to **#TheProofofPerfectFit**.

Right First Time®

www.blue-print.com



Zeskanuj kod
matrycowy QR
i obejrzyj nasz film

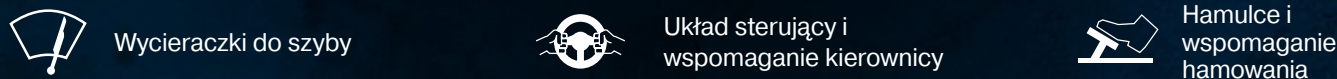
bilsteingroup®

12 V AKUMULATOR W POJAZDACH ELEKTRYCZNYCH

W pojazdach elektrycznych wszystkie te odbiorniki są zasilane akumulatorem kwasowo-ołowiowym



⚡ W przypadku awarii akumulatora wysokiego napięcia



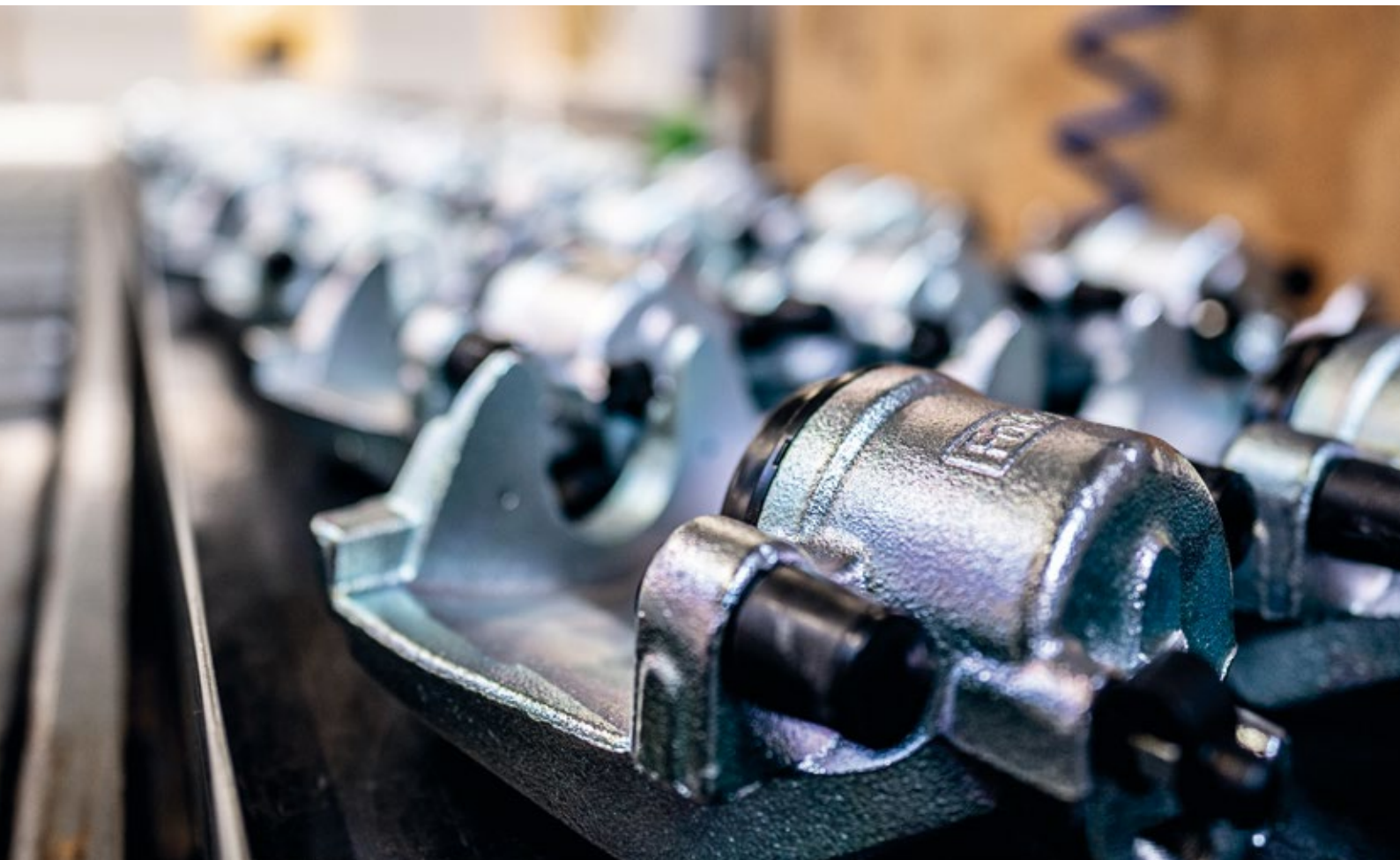
ROLA AKUMULATORÓW KWASOWO-OŁOWIOWYCH W POJAZDACH Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM

Co może się stać, gdy akumulator litowo-jonowy w nowoczesnym pojeździe z napędem elektrycznym lub hybrydowym przestanie działać?

Odpowiedź na to pytanie można znaleźć pod maską! Obok wysokonapięciowego litowo-jonowego akumulatora znajduje się 12-voltowy akumulator kwasowo-ołowiowy, działający jako dodatkowe źródło zasilania. Zapewnia on nieprzerwane działanie najbardziej istotnych dla bezpieczeństwa systemów w przypadku awarii pierwszego akumulatora. Zasila również systemy, które w sposób ciągły pobierają energię, takie jak np. zamek centralny.

Współcześni kierowcy samochodów wiedzą, że coraz więcej funkcji zapewniających komfort i bezpieczeństwo np. asystent pasa ruchu czy „Front Assist” jest obsługiwanych przez inteligentne systemy pokładowe. To samo dotyczy większości funkcji monitorowania samochodu, które również są obsługiwane przez automatyczne systemy. W rezultacie zwiększa się zapotrzebowanie na niezawodne, wysoko wydajne źródło zasilania. **Akumulatory AGM i EFB** firmy VARTA są idealnym rozwiązaniem dla wsparcia 12-voltowych systemów elektrycznych w pojazdach z napędem elektrycznym i hybrydowym.

BETTER BE SAFE



PRODUCENT ZACISKÓW HAMULCOWYCH, FIRMA BUDWEG CALIPER S/A OFERUJE SWOIM KLIENTOM **PRODUKTY W JAKOŚCI OE**, PEŁNĄ IDENTYFIKOWALNOŚĆ ZWRACANYCH W RAMACH REKLAMACJI CZĘŚCI ORAZ PIĘĆ LAT GWARANCJI.

W przypadku firmy Budweg jakość nie jest tylko słowną deklaracją. Oferujemy rozwiązania charakteryzujące się większą trwałością w porównaniu do podobnych produktów na rynku. Dlatego części zamienne Budweg objęte są **5-letnią gwarancją**. Nasi klienci doceniają oddanie firmy Budweg do najwyższej jakości, zorientowane na klienta rozwiązania w zakresie wsparcia i obsługi oraz odsetek reklamacji stale utrzymujący się na poziomie poniżej 0,3 %.

Jakość odpowiadająca produktom oryginalnym Przy regeneracji zacisków hamulcowych firma Budweg nie stosuje najtańszych i najprostszych rozwiązań. Stale kładziemy nacisk na jakość części przeznaczonych na



Firma Budweg udziela na swoje produkty 5-letniej gwarancji

BUDWEG

aftermarket. Dzięki temu firm Budweg może zaoferować zaciski hamulcowe i części zamienne, które pod względem jakości odpowiadają częściom oryginalnym. Wymaga to wysokich nakładów oraz wiele pracy. W celu sprawdzenia jakości oraz trwałości, które deklarujemy naszym klientom, wszystkie zaciski hamulcowe Budweg poddawane są rygorystycznym testom i badaniom:

- Testy zabezpieczenia antykorozyjnego w komorze solankowej (ISO 9227)
- Testy zmęczeniowe podzespołów elektrycznych (ISO 61508 & ISO 26262)
- Testy zmęczeniowe elementów mechanicznych (VDA 311)
- Testy pod kątem pęknięcia (VDA 311)

Każdy nowy produkt, nowy proces, nowy materiał, zawsze poddawany jest intensywnym testom i badaniom. Jeżeli nowy produkt nie spełnia wymagań jakościowych firmy Budweg, natychmiast zostaje odrzucony.

Nie spoczywamy na laurach

Możliwość zapewnienia naszym klientom najwyższej jakości wymagało zainwestowania znacznych środków w wyposażenie oraz specjalistyczną wiedzę. Kontrola jakości prowadzona jest na należących do firmy Budweg stanowiskach badawczych. Znaczna część produktów sprawdzana jest na chronionych patentami narzędziach, a dodatkowo firma posiada skaner 3D, pozwalający na dogłębną analizę części mechanicznych.

Nie ulega wątpliwości, że wyposażenie i maszyny pozwalają zapewnić wysoki poziom ciągłości jakości. Niemniej jedna firma Budweg zainwestowała również w kadry rozwojowe oraz proces zatwierdzenia i dopuszczenia części (PPAP) na każdym etapie produkcji. Pozwoliło to uzyskać wysoki stopień jakości oraz powtarzalności. Bardzo duże znaczenie ma współpraca z niezależnymi instytucjami i podmiotami. Najlepszym przykładem są element gumowe, certyfikowane przez Duński Instytut Technologii. Tym samym oferujemy produkty charakteryzujące się najnowszymi rozwiązaniami w branży oraz najwyższą jakością potwierdzoną przez zaufane instytucje.

PO PROSTU ZACISKI HAMULCOWE



Zaciski hamulcowe najwyższej jakości

- Asortyment produktów pokrywający 98% pojazdów osobowych w Europie
- 4200 modeli zacisków i 2400 zestawów naprawczych
- Poziom reklamacji poniżej 0,3%
- 5 lat gwarancji

Podążaj dalej za Budweg Media społecznościowe!

Na kanałach SoMe Budweg zawsze możesz oglądać najnowsze wiadomości Budweg, filmy wspierające i praktyczne przewodniki, a także oczywiście o naszych produktach.



www.budweg.com

LESJÖFORS



*Solidność gwarantowana
Zaufaj marce Lesjöfors*

Postaw na jakość.

Szwedzkie sprężyny Lesjöfors zostały tak zaprojektowane, aby radzić sobie w najtrudniejszych warunkach.



Quality

Range

Service

www.lesjofors-automotive.com

STAWIAMY NA NOWOCZESNE ROZWIĄZANIA.



VARTA® oferuje bezpłatny dostęp do VARTA Partner Portal. Wspiera warsztaty w doborze, diagnostyce, sprzedaży i montażu akumulatorów we wszystkich samochodach.



www.varta-automotive.com

Pewny start to akumulator  **VARTA®**

 CLARIOS

EXTREME PERFORMANCE

 **SACHS**
PERFORMANCE

DLACZEGO WARTO WYBRAĆ PRODUKTY SACHS PERFORMANCE DO TUNINGU?

- Produkty SACHS Performance odznaczają się podwyższoną wytrzymałością w stosunku do standardowych części oraz łatwością montażu w miejscu części oryginalnych
- System zawieszenia typu Coilover (CSS) posiada funkcję regulowania wysokości nadwozia do pożądanego poziomu oraz umożliwia dostosowanie parametrów siły tłumienia
- Sportowe sprzęgła SACHS Performance są odporne na wyższe obciążenia termiczne oraz przystosowane do przenoszenia zwiększonego momentu obrotowego

Marka SACHS Performance to symbol wysokiej jakości produktów do tuningu dostarczanych przez firmę ZF, które dostępne są również na rynku części zamiennych w ramach oferty ZF Aftermarket. Są to m.in. elementy zawieszenia i układu przeniesienia napędu.

Innowacyjna technologia wyścigowa, którą marka SACHS Performance wypracowała poprzez wieloletnie doświadczenie w sportach motorowych, przełożyła się na bogatą ofertę na rynek aftermarketowy, dostarczając niestandardowe możliwości adaptacji kierowcom poszukującym sportowych wrażeń. Marka oferuje części zamienne przeznaczone do tuningu odznaczające się najwyższą jakością, które jednocześnie są proste i intuicyjne w mon-

tażu. To idealne rozwiązanie nie tylko do jazdy wycieczkowej, ale także dla każdego kierowcy, który chciałby nadać swojemu pojazdowi bardziej sportowy charakter poprzez bezpieczną i efektywną modyfikację samochodu.

Filarem oferty są elementy eksploatacyjne zawieszenia oraz układu przeniesienia napędu, takie jak zestawy amortyzatorów i sprężyn (zawieszenia typu Coilover) oraz sprzęgła (m.in. zestawy sprzęgieł sportowych, dociski sprzęgła, tarcze sprzęgłowe z materiałem ciernym ze spieków metalicznych, czy zestawy sprzęgieł ze sztywnym kołem zamachowym przeznaczone do jazdy wyścigowej). Za ich produkcję odpowiada dział ZF Race Engineering, który dba o najwyższą jakość produktów, a także ich pełną kompatybilność. Jednym z zastosowanych rozwiązań jest montaż na zasadzie Plug and Play („Zamontuj i używaj”) – oznacza to, że części zamienne SACHS Performance są idealnie dopasowane i wystarczy zamontować je w miejscu standardowych. Jeśli dodatkowo wymagane są połączenia elektryczne – części będą wyposażone w odpowiednie kostki. Tuning pojazdu jest dzięki temu prosty, szybki i możliwy do przeprowadzenia przez każdego profesjonalnego mechanika, a jazda samochodem staje się wyjątkowym doświadczeniem w sportowym stylu.

Zawieszenie z pełną regulacją wysokości i siły tłumienia

Jednymi z flagowych produktów marki SACHS Performance są zawieszenia typu Coilover (CSS), które zapewniają dynamikę i sportowe osiągi, przy jednoczesnym zachowaniu komfortu jazdy. Dzięki starannie opracowanemu mechanizmowi, w prosty sposób ustawić można pożądaną wysokość zawieszenia pojazdu oraz siły tłumienia amortyzatorów – odbywa się to za pomocą jednego kliknięcia. Opcja niezależnej korekty prześwitu i siły tłumienia pozwala także na uzyskanie aż 20 różnych ustawień – od „miękkich” do „twardych”.

Wszystkie elementy zawieszenia zostały sprawdzone i udoskonalone we współpracy z najlepszymi specjalistami od tuningu – partnerami serwisowymi ZF na torze Nürburgring oraz inżynierami ZF Race Engineering GmbH. Posiadają także certyfikat TÜV (Niemiecka jakość i certyfikacja przez Stowarzyszenie Nadzoru Technicznego). Oznacza to, że zostały przetestowane w rygorystycznych warunkach oraz spełniają oczekiwania nawet najbardziej wymagających kierowców w zakresie tuningu.



Zawieszenie typu Coilover SACHS Performance zapewnia możliwość indywidualnego ustawienia siły tłumienia, a także płynne dostosowanie wysokości podczas obniżania nadwozia

Sprzęgła o zwiększonej wytrzymałości

Oferta SACHS Performance wyróżnia się także w zakresie sprzęgieł dedykowanych do pojazdów sportowych i tuningowanych. Wielu kierowców wykorzystujących w pełni możliwości swoich samochodów dostrzega, że fabryczne zestawy sprzęgła nie są w stanie przenosić zwiększonego momentu obrotowego, podniesionej mocy i temperatury pracy, w wyniku czego zużywają się szybciej, niż można by tego oczekiwać. Problemem staje się także wytrzymałość sprzęgła przy bardziej wyczynowej jeździe, kiedy biegi zmienia się szybciej i częściej. Sprzęgła SACHS Performance odpowiadają na te problemy. Zastosowane przy produkcji technologie zapewniają bowiem podwyższoną wytrzymałość na dynamiczną zmianę biegów oraz przeniesienie zwiększonego momentu obrotowego silnika, co jest kluczowe podczas jazdy po torze czy po chip tuningu.

Co więcej, sprzęgła SACHS Performance wyróżniają się także pod kątem materiałów wykorzystanych do ich produkcji. Są one wyjątkowo odporne na wysokie temperatury, dzięki czemu sprzęgło nie zostanie przegrzane nawet przy sportowym stylu jazdy. Tarcze sprzęgła SACHS Performance produkowane są z zastosowaniem różnych materiałów ciernych.

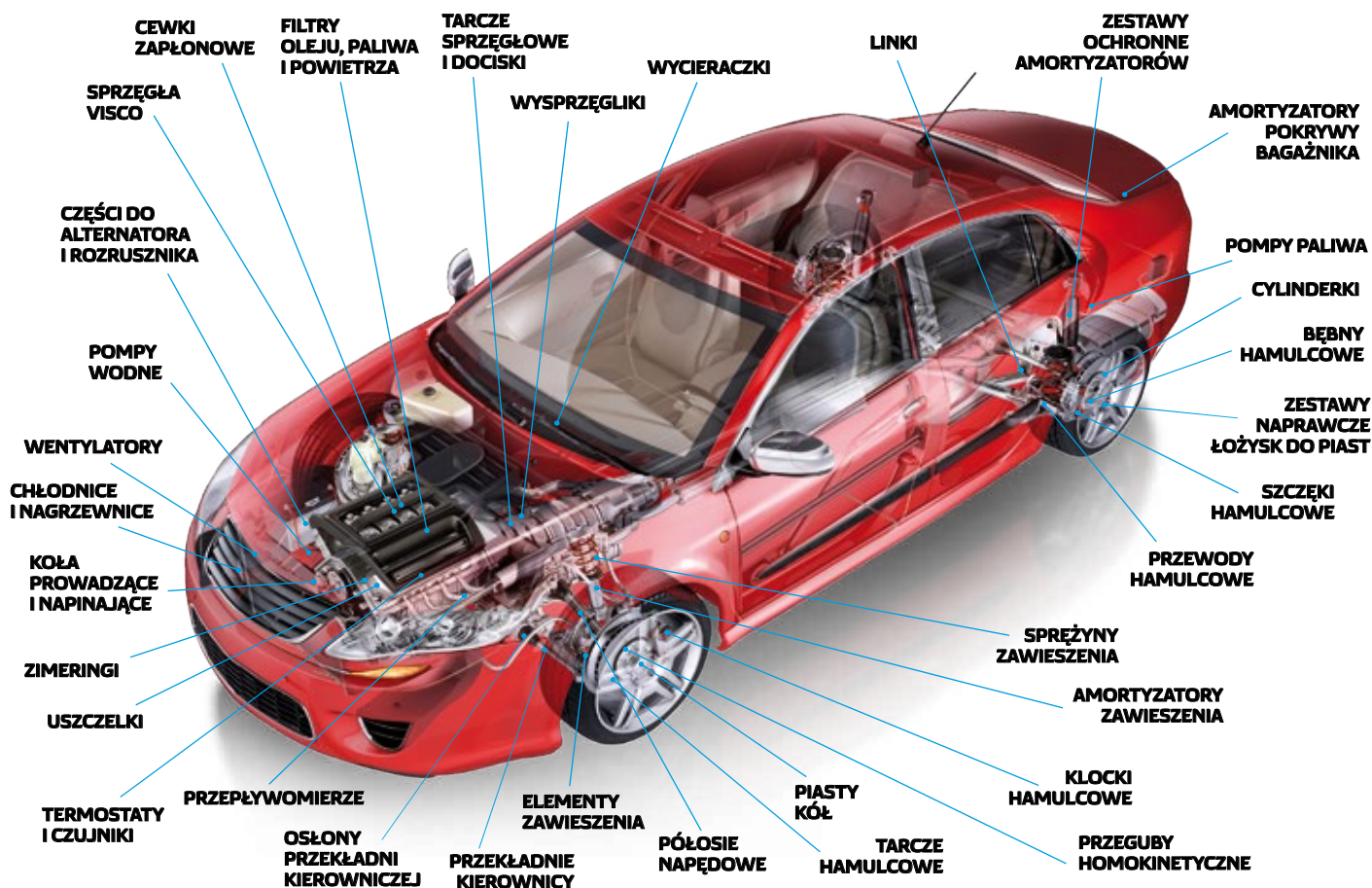
W ofercie marki dostępne są części przeznaczone do standardowej eksploatacji – w tym wypadku do ich wykonania stosuje się ulepszoną mieszankę organiczną zawierającą miedź, która gwarantuje komfort użytkowania przy jednoczesnym zapewnieniu wytrzymałości w temperaturze ok. 200–220°C. Szczególną rolę odgrywają jednak tarcze sprzęgła SACHS Performance wykonane z materiału ciernego ze spieków metalicznych. Zastosowany materiał zachowuje swoje właściwości nawet do 300 °C, co ma szczególne znaczenie w trakcie jazdy na torze wyścigowym. Warto wspomnieć, że w wybranych zestawach sprzęgieł SACHS Performance znajdują się także tarcze sprzęgłowe z wbudowanymi tłumikami drgań, które znajdują zastosowanie wówczas, gdy tuning wymaga zastąpienia koła dwumasowego sztywnym kołem zamachowym.



Sprzęgła SACHS Performance to pierwszy wybór dla wymagających kierowców, którzy chcą bezpiecznie i efektywnie dokonać modyfikacji swojego samochodu.

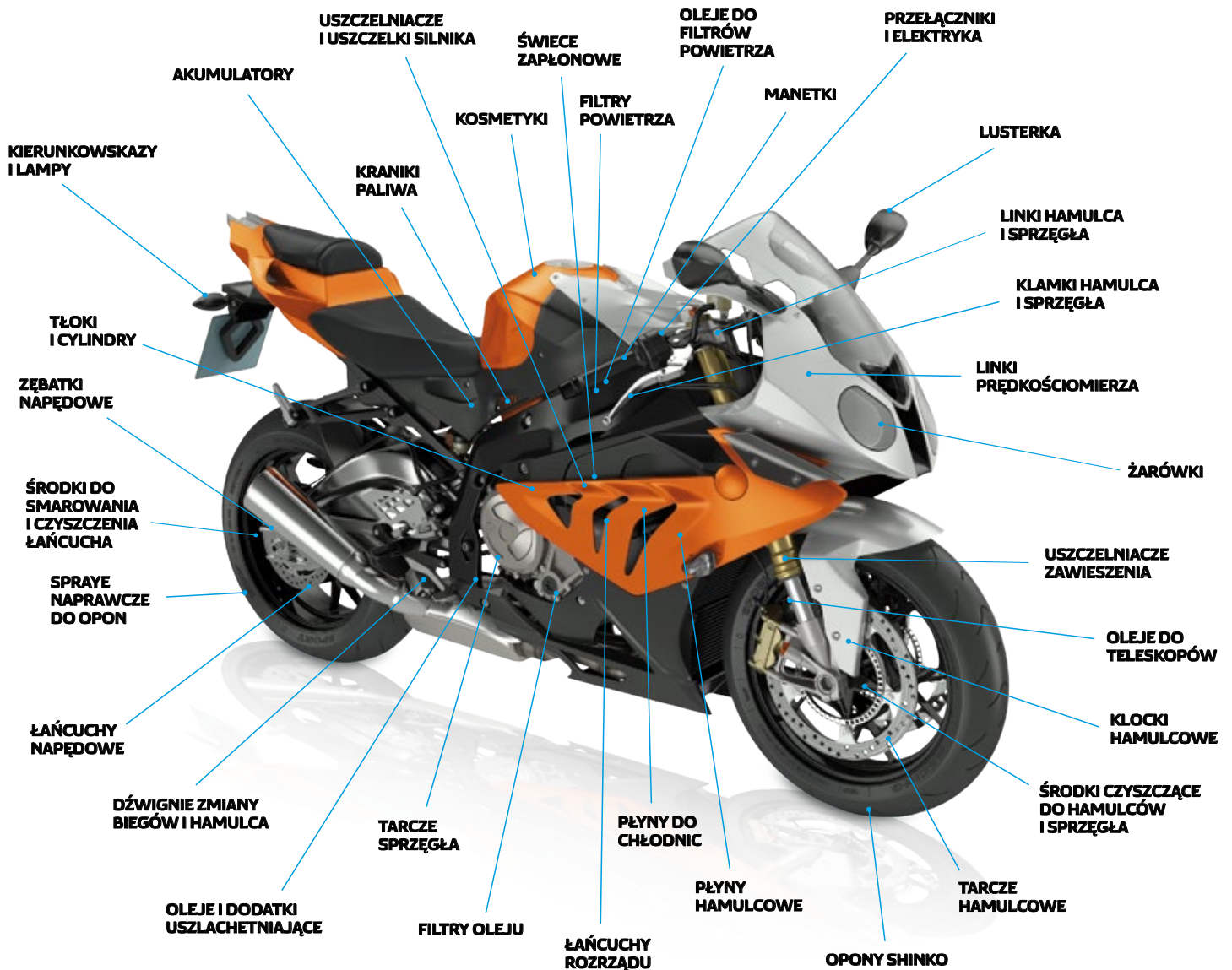
Zapraszamy również do obejrzenia najnowszego odcinka z serii #WartoWiedzieć o częściach SACHS Performance na kanale ZF Aftermarket na platformie YouTube.





NASI DOSTAWCY





NASI DOSTAWCY

BANDO

DENSO

DID
Racing Chain
Powered by Technology

DYNAMAX

EBC
BRAKES

elf
A brand of TOTAL

HIFLOFILTRO
PREMIUM FILTERS

MANN
FILTER

Mobil

MOTUL

Licht Tradition
NARVA
GERMANY

NGK **NTK**
SPARK PLUGS TECHNICAL CERAMICS
NGK SPARK PLUG EUROPE GmbH

NHC

ORLEN OIL

PHILIPS

RMS
MOTORCYCLE PARTS





PONAD 30 LAT NA RYNKU

HART SP. Z O.O.

ROK ZAŁOŻENIA: 1990

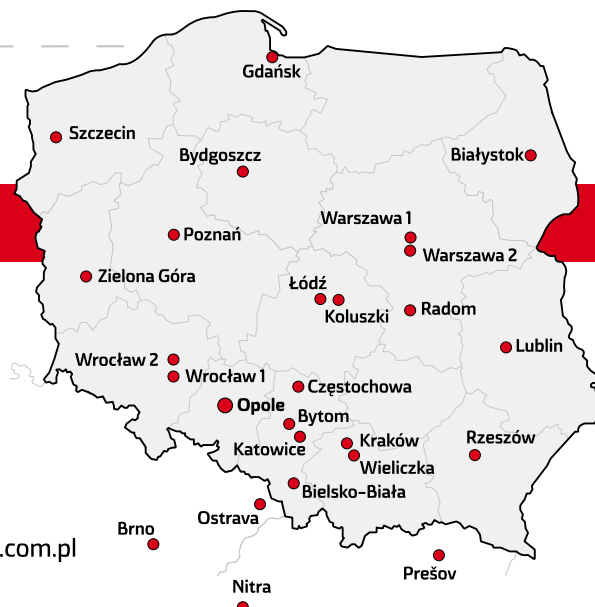


HART SP. Z O.O. OPOLE

45 - 531 OPOLE, ul. Morcinka 43

tel. 77 45 66 316, 77 40 16 500

hart@hartphp.com.pl, www.hartphp.com.pl



15 - 680 BIAŁYSTOK

ul. Produkcyjna 114 B
tel. 85 65 38 891
bialystok@hartphp.com.pl

43 - 300 BIELSKO - BIAŁA

ul. Czechowicka 24
tel. 33 81 01 973
tel. 33 81 01 984
bielskobiala@hartphp.com.pl

85 - 840 BYDGOSZCZ

ul. Nowotoruńska 6
tel. 52 555 99 00
bydgoszcz@hartphp.com.pl

41 - 902 BYTOM

ul. Arki Bożka 3 K
tel. 32 28 22 701-3
bytom@hartphp.com.pl

42-200 CZĘSTOCHOWA

ul. Kawia 4/16
tel. 34 36 71 163
czestochowa@hartphp.com.pl

80 - 175 GDAŃSK

ul. Jabłoniowa 64
tel. 58 58 26 552
gdansk@hartphp.com.pl

40 - 393 KATOWICE

ul. Krakowska 179 A
tel. 32 25 54 133
katowice@hartphp.com.pl

MAGAZYN LOGISTYCZNY

- KOLUSZKI
95-040 Koluszki,
ul. Nasienna 4

62 - 052 KOMORNIKI

k/POZNANIA
ul. Wiśniowa 15
tel. 61 84 03 040
poznan@hartphp.com.pl

31 - 216 KRAKÓW

ul. Legnicka 5
tel. 12 42 00 855
krakow@hartphp.com.pl

20 - 228 LUBLIN

ul. Zawieprzicka 8D
tel. 81 75 60 958
tel. 81 75 60 959
lublin@hartphp.com.pl

91 - 222 ŁÓDŹ

ul. Szczecińska 62
tel. 42 67 41 388
tel. 42 67 47 877
lodz@hartphp.com.pl

26 - 600 RADOM

ul. Lubelska 141
tel. 48 38 33 801-3
radom@hartphp.com.pl

35 - 232 RZESZÓW

ul. Ciasna 6
tel. 17 86 40 006
rzeszow@hartphp.com.pl

71 - 001 SZCZECIN

ul. Południowa 27
tel. 91 469 69 80-88
szczecin@hartphp.com.pl

03 - 879 WARSZAWA 1

ul. Przecławka 9
tel. 22 35 61 855-7
warszawa@hartphp.com.pl

08 - 816 MICHAŁOWICE

WARSZAWA 2
ul. Al. Jerozolimskie 264
tel. 22 88 61 122-5
warszawa2@hartphp.com.pl

32 - 020 WIELICZKA

ul. Jedynaka 24
tel. 12 27 83 789
wieliczka@hartphp.com.pl

50 - 506 WROCŁAW

ul. Piękna 60 A
tel. 71 78 37 810
wroclaw@hartphp.com.pl

51 - 180 WROCŁAW PSARY

ul. Parkowa 11
tel. 71 38 79 004-8
wroclaw2@hartphp.com.pl

65 - 849 ZIELONA GÓRA

ul. Browarna 5
tel. 68 45 37 253-5
zielonagora@hartphp.com.pl

627 00 BRNO

BRNĚNSKÉ IVANOVCE
ul. Kaštanová 489/34
tel. +420 534 001 114-5
tel. +420 725 014 401
brno@hartphp.cz

951 41 NITRA - LUŽIANKY

ul. Vinárska 1
tel. +421 37 2865 050
tel. +421 37 2865 051
tel. +421 949 013 036
nitra@hartphp.sk

718 00 OSTRAVA - KUNČICKÝ

ul. Lihovarská 679/40
tel. +420 595 532 437-9
tel. +420 606 636 222
ostrava@hartphp.cz

080 06 PREŠOV

ul. Družstevná 38
tel. +421 51 3240 100-1
tel. +421 940 635 927
presov@hartphp.sk

GŁÓWNE ATUTY FIRMY HART:

- wysoka dostępność towaru z magazynu - ponad 95%
- elektroniczny katalog doboru części
- łącność on-line dla klientów poprzez stronę WWW
- codzienne dostawy towaru do klientów
- przejrzysty system rabatowania
- program wspierania finansowego klientów

PONAD 500

Renomowanych dostawców

450 000

Liczba referencji w ofercie

75 000m²

łączna powierzchnia magazynowa

650

Liczba zatrudnionych osób