

numer 1/2024

# Auto Land

Auto Land

Kwartalnik dystrybutora części samochodowych i wyposażenia serwisów

**N! | NEXUS**

THE AUTOMOTIVE AFTERMARKET COMPANY

CENTRAL EUROPE

*Biuletyn*

Olej motocyklowy -  
czy to konieczne?

250 oszyldowanych  
warsztatów NexusAuto  
w Polsce

Wymiana rozrządu  
w silniku 1.5 dCi  
(K9K 808) w Renault  
cz.2

wiosenna promocja

# SERWISU OGUMIENIA

# W tym wydaniu:

- 04** News  
Auto Land
- 05** Wiosenna promocja ogumienia  
Auto Land
- 06** Olej motocyklowy - czy to konieczne?  
Castrol
- 08** 250 osztygowanych warsztatów NexusAuto  
w Polsce  
NexusAuto
- 10** Olej TotalEnergies Quartz INEO  
Long Life 5w-30  
TotalEnergies
- 12** Wymiana rozrządu w silniku 1.5 DCI  
(K9K 808) Renault - część 2  
Continental
- 15** Podróż bez stresu? Poznaj trzy akcesoria,  
które Ci to ułatwią  
Osram
- 16** Wzór na jakość  
Schaeffler
- 18** Valeo Canopy™ - innowacyjne wycieraczki dla  
zrównoważonego rozwoju  
Valeo

## KATALOG:

- 30** Ostatnie sztuki  
Wyprzedaż Auto Land
- 50** Opony i felgi  
Oferta opon, felg i zabezpieczeń
- 54** Artykuły BHP  
Odzież ochronna i środki czystości

## ZESPÓŁ REDAKCYJNY

Marcin Karbowski  
Tomasz Lis  
Arkadiusz Czajkowski  
Katarzyna Traczuk  
Sławomir Rogala

## SKŁAD I PROJEKT GRAFICZNY

Marcin Karbowski

## ADRES REDAKCJI

Auto Land Polska S.A.  
ul. Leonharda 5a,  
10-454 Olsztyn  
tel. 89 537 63 33,  
89 537 63 34  
www.auto-land.pl

## NAKLAD

8 000 egz.





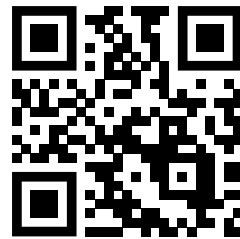
**Auto Land**

Szanowni Państwo

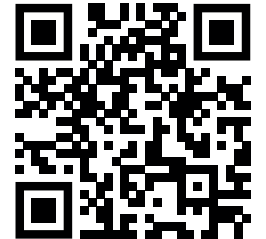
Witam w pierwszym tegorocznym numerze naszego biuletynu, który nieprzerwanie wydajemy od 15 lat. Jak na numer wiosenny przystało, zapraszamy Państwa do skorzystania z oferty na wyposażenie do wymiany ogumienia. Do końca kwietnia trwa promocja z wyjazdem na mecz Mistrzostw Europy. Biało-czerwoni wygrali mecze barażowe i 16 czerwca przystąpią do starcia z Holandią. Zachęcamy do udziału w akcji aby mieć niezapomnianą możliwość osobistego kibicowania Polakom na stadionie w Hamburgu podczas Mistrzostw.

Nasza sieć sprzedaży dynamicznie się rozwija, w ubiegłym roku przybyło 14 nowych punktów sprzedaży na mapie Polski, obecny rok zapowiada się równie ambitnie. Zdążyliśmy już otworzyć drugą placówkę w Szczecinie, dwie kolejne filie są w przygotowaniu i zostaną uruchomione w drugim kwartale b.r.

Zapraszamy Państwa do odwiedzenia naszej strony internetowej **[www.auto-land.pl](http://www.auto-land.pl)** oraz do polubienia naszego fanpage **[facebook.com/motoryzacjażpasja](https://facebook.com/motoryzacjażpasja)**



[www.auto-land.pl](http://www.auto-land.pl)



[facebook.com/motoryzacjażpasja](https://facebook.com/motoryzacjażpasja)

**Tomasz Lis**

*Dyrektor ds. marketingu  
Auto Land Polska S. A.*





**Auto Land**  
**NEWS**

### Nowe oddziały Auto Land

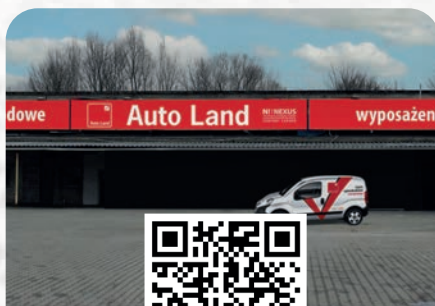
Od początku tego roku do naszej sieci sprzedaży dołączyły dwie nowe lokalizacje:

**Szczecin 2** oraz **Kraków**

Serdecznie zapraszamy klientów i partnerów do zapoznania się z ofertą nowych placówek.



**Auto Land Szczecin 2**  
**ul. Hangarowa 4**  
tel. 91 822 81 11  
szczecin2@auto-land.pl



**Auto Land Kraków**  
**ul. Makuszyńskiego 24**  
tel. 12 398 2000  
krakow@auto-land.pl



### Nowa siedziba filii Rypin

Filia w Rypinie od grudnia działa w zupełnie nowym obiekcie przy ul. Mławskiej 56E. Znacznie powiększona powierzchnia magazynowa pozwoliła zmieścić jeszcze więcej towaru i uzyskać doskonałą dostępność. Na naszych klientów czeka również przestronny dział sprzedaży oraz duży parking. Wysoką jakość obsługi gwarantuje niezmienne nasza załoga. Zapraszamy serdecznie!



**HC-CARGO**  
**Jakość kluczem do sukcesu**

Naszą ofertę towarową wzbogaciła szeroka gama produktów HC-CARGO obejmująca rozruszniki, alternatory, części do nich oraz sprężarki klimatyzacji. HC Cargo z Grupy Bosch to gwarancja wysokiej jakości i niezawodności, która dostarcza części od 1963 roku.



**250-ty NexusAuto**  
**już ologowany**

Z początkiem roku szyldy NI!Auto zamontowane zostały w AUTO-SERWIS TOMCZAK, który od pokoleń trudni się mechaniką pojazdową (specjalizuje się w naprawie skrzyń biegów). Właściciel do sieci przystąpił z dwoma obiektami: Ciechanów, ul. Płocka 11 oraz Szczurzynek 24.



**Rusza program**  
**lojalnościowy BOSCH**

Dla firm zrzeszonych w sieciach Bosch Car Service oraz Bosch Diesel Center od kwietnia ruszył specjalny program, w którym do wygrania jest serwis lub odzież robocza Teamdress dedykowana dla Bosch Car Service. Zapraszamy do kontaktu z przedstawicielami handlowymi Auto Land.

# wiosenna promocja SERWISU OGUMIENIA

## Auto Land®

promocja obowiązuje do 31.05 lub do wyczerpania zapasów

Wybierz dowolną  
z promowanych  
**MONTAŻOWNIC**  
oraz  
**WYWAŻARKĘ**  
**DO OPON**  
a otrzymasz  
**ZESTAW**  
**STARTOWY**  
**AKCESORIÓW**  
o wartości  
**1000 zł**  
**GRATIS!**



Montażownica automatyczna  
HST 951B

**cena promocyjna: 6 499 zł**  
cena katalogowa: 7 646 zł



Montażownica do opon  
ATH M52

**cena promocyjna: 8 600 zł**  
cena katalogowa: 10 825 zł



Montażownica do opon  
ATH M72 z ramieniem A34

**cena promocyjna: 15 400 zł**  
cena katalogowa: 19 417 zł



Wyważarka automatyczna  
do kół, z laserem HST 955B

**cena promocyjna: 4 699 zł**  
cena katalogowa: 5 524 zł



Wyważarka do kół  
ATH W42 LED 2D

**cena promocyjna: 8 800 zł**  
cena katalogowa: 11 279 zł



Wyważarka do kół  
ATH W62 LCD 2D

**cena promocyjna: 13 600 zł**  
cena katalogowa: 14 444 zł

### W SKŁAD PROMOCYJNEGO ZESTAWU AKCESORIÓW WCHODZĄ:

Zawór TR 414  
Wkrętak do wkładek sprężynkowych z magnesem  
Dźwignia do zaworów w osłonie plastikowej  
Skrobak do ciężarków klejonych ats  
Pędzel do pasty montażowej długi 500 mm  
Pasta do montażu opon uniwersalna 5kg  
Kreda biała gruba sisa  
Ciężarek alu 5g, 10g, 15g, 20g, 25g, 30g  
Ciężarek klejony do felg alu slim-fe 12x5g – stalowe  
Ciężarek klejony do felg alu slim-fe 4x5g+4x10g – stalowe  
Ciężarek klejony do felg alu super slim 12x2,5g /plaski 2,5mm/  
Ciężarek klejony do felg alu slim-fe 12x5g czarny  
Ciężarek std 5g, 10g, 15g, 20g, 25g, 30g





**CASTROL**

## OLEJ MOTOCYKLOWY – CZY TO KONIECZNE?

Motocykle coraz częściej widoczne są na ulicach, a sam sezon motocyklowy wielu użytkowników stara się przedłużyć by sprawniej i szybciej przemieszczać się po ulicach zakorkowanych miast. Obsługa serwisowa motocykli wcale nie musi być łatwa, choć sam dobór oleju jest odrobinę łatwiejszy niż w samochodach osobowych. Dziś serwisowanie i podejście do serwisowania motocykli staje się podobne do serwisowania samochodów. O ile kiedyś motocykl kojarzył się stricte z pasją, a sam okresowy przegląd był celebrowany o tyle dziś, często jest to obowiązek zrzucony na pierwszy napotkany serwis niekoniecznie motocyklowy. O tym jak dobrać olej do motocykla i dlaczego nie może być to dzieło przypadku traktować będzie ten artykuł.

### Zmiany i trendy w olejach motocyklowych

Sposób użytkowania motocykli znacząco wpłynął na zwiększający się udział w rynku olejów o lepszych właściwościach w niskich temperaturach. O ile kilka i kilkanaście lat temu w motocyklach używano się oleje w zimowych klasach lepkości 15W i 20W o tyle dziś oleje z zimową klasą lepkości 5W to już ponad ćwierć olejów używanych w Europie. To wszystko załuga używania motocykli wiosną i jesienią, dostrzegania przez producentów jednośladów ich użyteczności, a także rosnącemu popytowi na skutery. W 2021 roku liczba zarejestrowanych skuterów prawie zrównała się z liczbą klasycznych motocykli (7,0 do 7,8 mln sztuk). Warto również zaznaczyć, iż rynek motocykli znacznie wolniej ulega procesowi elektryfikacji w porównaniu do samochodów. W roku 2022 na europejskich

drogach poruszało się 31 tysięcy elektrycznych jednośladów, a na koniec 2023 szacuje się ich liczbę na 49 tyś. Ze względu na obowiązujące wymagania środowiskowe praktycznie zaprzestano produkcji motocykli z silnikami dwusuwowymi. Dziś produkcja tych rozwiązań to najczęściej motocykle wyczynowe bez homologacji. Wymagania środowiskowe spowodowały także konieczność stosowania układów katalizacyjnych w motocyklach, co również postawiło wyżej poprzeczkę samym olejom silnikowym.

### Dobór oleju

Aby móc dobrać odpowiedni olej, warto wiedzieć jaką rolę pełni on w motocyklu. Klasycznym i najczęściej spotykanym rozwiązaniem jest rozwiązanie, w którym jeden olej zarówno odpowiada za smarowanie

i odprowadzanie ciepła z silnika, jak i ochronę skrzyni biegów oraz sprzęgła. Taka koncepcja wywodzi się z ograniczania zarówno wymiarów zewnętrznych, ale i masy samego silnika. W takim wypadku zawsze wymagane jest zastosowanie odpowiedniego motocyklowego oleju.

Analogicznie jak w przypadku samochodów tak i przy motocyklach stosuje się kilka rodzajów wymagań olejowych. Pierwszym jest oczywiście wspomniane wcześniej kryterium klasy lepkości. Najczęściej od 5W-30/40 przez 10W-40/50/60 aż po klasy 15W/20W-40/50. Drugim kryterium są normy jakościowe. Tu mówimy najczęściej o standardzie JASO, który w przystępny sposób rozróżnia oleje do motocykli z mokrym i suchym sprzęgłem. Te pierwsze oznaczają literami MA, a drugie MB.

W przypadku mokrych sprzęgieł standard JASO rozgranicza je na MA-1 i MA-2 w zależności od tarcia w sprzęgle. Im wyższa cyfra tym tarcie większe. Norma MB to w większości oleje przeznaczone do skuterów z przekładnią CVT, bądź motocykli z suchym sprzęgłem. Niezastosowanie się do wymagań JASO może powodować problemy z przenoszeniem napędu w motocyklach z mokrym sprzęgłem, gdyż oleje przeznaczone do nich zawierają specjalne modyfikatory tarcia. Użycie samochodowego oleju, który redukuje tarcie kończy się zazwyczaj uszkodzeniem sprzęgła. Czy w takim razie można użyć oleju silnikowego przeznaczonego do samochodów do skutera? Z technicznego punktu widzenia brak mokrego sprzę-

**W 2021 roku liczba zarejestrowanych skuterów prawie zrównała się z liczbą klasycznych motocykli (7,0 do 7,8 mln sztuk)**



gła dopuszcza tego typu rozwiązanie. Warto jednak pamiętać, że silniki skuterów są znacznie obciążane termicznie – niewielka ilość oleju silnikowego plus ograniczone chłodzenie ze względu na zabudowę silnika powoduje wysoką temperaturę oleju. Wysoka temperatura oleju sprzyja jego oksydacji, a więc i powstawaniu zanieczyszczeń degradujących olej. Dlatego tak ważne jest stosowanie oleju strictly przeznaczonego do rozwiązań motocyklowych, który ma znacznie wyższą odporność na oksydację w porównaniu do oleju przeznaczonego do samochodów.



Rys. 1 Zanieczyszczony tłok z zablokowanym pierścieniem spowodowany nadmierną oksydacją oleju silnikowego

Wracając do olejów klasy MA warto powiedzieć jakie wymagania olejowi stawia motocyklowa skrzynia biegów. Wysokie prędkości obrotowe, proste zęby i wysokie obciążenia powodują, że zęby przekładni narażone są na uszkodzenia. Najczęściej spotykanym uszkodzeniem przekładni motocyklowych jest pitting i mikropitting zębów, czyli zjawisko wyrwań materiału zęba związane z przekroczeniem wytrzymałości zmęczeniowej na naciski. Między innymi to zjawisko jak i zjawisko scuffingu (zacierania) kół zębatych jest opisywane w wymaganiach olejowych producentów motocykli (np. BMW).



Rys. 2 Uszkodzenie zęba - pitting

Zacieranie kół zębatych szczególnie widoczne jest w przekładniach pracujących z dużym obciążeniem (silniki o dużym momencie obrotowym), bądź przy dużych prędkościach obrotowych. Zjawisku temu przeciwdziała olej, który musi być dostosowany do danego rozwiązania (prędkości obrotowe i obciążenia). Wymagania producentów motocykli opierają się także często o typowe dla samochodów normy API. W przypadku motocykli są to najczęściej normy API SM i wyższe.

Jaki więc olej wybrać? Stopień wysilenia jednostek motocyklowych wymusza stosowanie olejów motocyklowych. Zgodność z wymaganiami producenta jest kluczowa i nie może być nigdy pominięta tak jak i klasa lepkości. Nowoczesne motocykle wymagają

coraz częściej olejów o niskiej lepkości oraz olejów energooszczędnych. Zgodność z wymaganiami daje jednak wśród kluczowych producentów środków smarnych wybór w zależności np. od sposobu użytkowania motocykla. W przypadku marki Castrol oleje do czterosuwowych silników motocyklowych oferowane są z różnymi technologiami przeznaczonymi dla innego klienta ostatecznego. Fani mocnych motocykli, chcących uzyskać najwyższe moce silnika i jego zabezpieczenie w warunkach maksymalnych obciążeń silnika mogą wybrać oleje marki POWER1 RACING z Race Derived Technology czy POWER1 z technologią Power Release, gdzie udowodniono lepsze czasy przyspieszeń motocykli używających olejów z powyższych marek względem konkurencji. W przypadku motocykli używanych w sposób dużo bardziej użytkowy ciekawym rozwiązaniem jest olej Castrol ACTEVO, który dzięki aktywnym molekułom Actibond chroni silnik przed zużyciem w trakcie jego uruchamiania, pracy oraz po jego wyłączeniu pozostając na ruchomych elementach silnika. To bardzo dobre rozwiązanie, gdy motocykl służy do codziennych dojazdów do pracy, samej pracy, ale także dłuższych wycieczek. Actibond molecules chronią silnik przed korozją wewnętrzną w trakcie postoju, redukują znacząco ilość depozytów odkładanych w trakcie jazdy.

Molekuły Actibond, które przywierają do ruchomych elementów silnika znacząco obniżają zużycie silnika w trakcie rozruchu, gdy ilość oleju może być niewystarczająca do poprawnego zabezpieczenia silnika.

Oleje motocyklowe to także rozwiązania do mniej typowych motocykli, w których olej silnikowy nie musi smarować jednocześnie skrzyni biegów, czy przekładni. W ofercie Castrol do takich motocykli znajdują się dedykowane motocyklowe oleje przekładniowe np. MTX. Motocykle ponadto stawiają wyższe wymagania choćby cieczom chłodzącym czy płynom hamulcowym. Castrol odpowiadając na te wymagania stworzył Motorcycle Coolant – płyn chłodzący zapewniający dodatkową pojemność cieplną zabezpieczając silnik przed przegrzaniem, czy SRF React - płyn hamulcowy o podniesionej temperaturze wrzenia, by zapewnić bezpieczeństwo i gwarancję skuteczności układu hamulcowego w trakcie dużych obciążeń. Castrol to także dedykowane oleje/smary do łańcuchów, filtrów powietrza, czy płyny do pielęgnacji motocykli.





# 250 OSZYLDOWANYCH WARSZTATÓW NEXUSAUTO W POLSCE

Organizatorem sieci NexusAuto w Polsce jest Nexus Automotive Central Europe. To istotny element Nexus Automotive International SA. z centralą w Szwajcarii. Globalnie Nexus to 164 dystrybutorów w 139 krajach na całym świecie. Partnerami Nexus jest też 90 dostawców- producentów części motoryzacyjnych, narzędzi, olejów...

Obecnie w samej Polsce jest już ponad 290 warsztatów w tzw. procesie, czyli w pełni zrzeszonych i w trakcie przyłączania i właśnie na 250 z nich pojawiły się szyldy. To warsztat Centrum Motoryzacji Tomczak z Ciecchanowa.

Jego szef, pan Adam Tomczak, jest przedstawicielem młodszego pokolenia polskich mechaników, ale przejął prowadzenie warsztatu po dziadku i ojcu. Sama firma istnieje od 1960 roku.

Tak bogate doświadczenie przyczyniło się do utworzenia w 2003 roku marki Tomczak AT - automatyczne skrzynie biegów. Jako nieliczni w Polsce wykonują serwis oraz naprawę automatycznych skrzyń biegów - każdy typ i model!

Uzupełnienie powyższego jest równie imponujące. Składa się na nie naprawa i serwis silników wszystkich typów, naprawa zawieszek, w tym pneumatycznych, naprawa i serwis układu klimatyzacji, dynamiczna wymiana oleju w automatycznych skrzyniach biegów, płukanie układów wspomagania kierownicy servomatik, naprawa układów hamulcowych, diagnostyka komputerowa wszystkich układów elektronicznych, naprawa alternatorów i rozruszników, regeneracja tylnych belek, zbieżność /geometria pojazdów w technologii 3D, naprawa manualnych skrzyń

biegów i mostów napędowych, naprawa układów wtryskowych diesla systemów BOSCH I DELPHI, wymiana sprzęgieł łącznie z DSG, naprawa elektroniki samochodowej i CHIP TUNING.

Z grupy Nexus zaopatrzenie zapewnia Filia Ciecchanów Auto Land Polska S.A. Owocna współpraca trwa już 7 rok.

Prywatnie pan Adam jest szczęśliwym mężem i ojcem dwóch synów ze sporymi nadziejami na zostanie czwartym "motoryzacyjnym" pokoleniem w rodzinie Państwa Tomczak.

**Rafał Kędziorek**  
 Manager ds. Rozwoju sieci N!Auto/N!Truck  
[info@nexusautopolska.pl](mailto:info@nexusautopolska.pl)

Więcej informacji na stronie:  
[www.nexusautopolska.pl](http://www.nexusautopolska.pl)



Partnerzy NexusAuto w Polsce





Gorąco na drodze, ale nie w samochodzie!



## Klimatyzacja PREMIUM

od HC-CARGO  
Grupa Bosch

## BESTSELLER

**Szeroki zakres oferty:**

- samochody osobowe
- samochody ciężarowe
- maszyny rolnicze i budowlane

**Easy fit:**

dostarczane z uszczelkami



Dostępna u wybranych dystrybutorów



# Olej TotalEnergies Quartz INEO Long Life 5W-30 sprawdzony w testach Long Life

TotalEnergies zachęca do regularnej wymiany oleju w silnikach i jednocześnie uspokaja kierowców, którzy obawiają się trybu serwisowania Long Life. Jeśli jakiś silnik zgodnie z zaleceniami producenta jest serwisowany z wydłużonymi okresami między przeglądami i pracuje na prawidłowo dobranym oleju, również będzie odpowiednio chroniony przez cały okres między wymianami. Wyniki praktycznych testów TotalEnergies potwierdzają, że przez cały, wydłużony okres eksploatacji oleje te zachowują swoje właściwości.



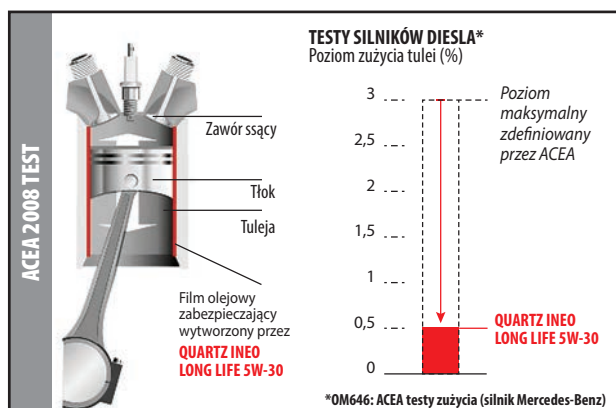
**TotalEnergies**

[totalenergies.pl](https://totalenergies.pl)

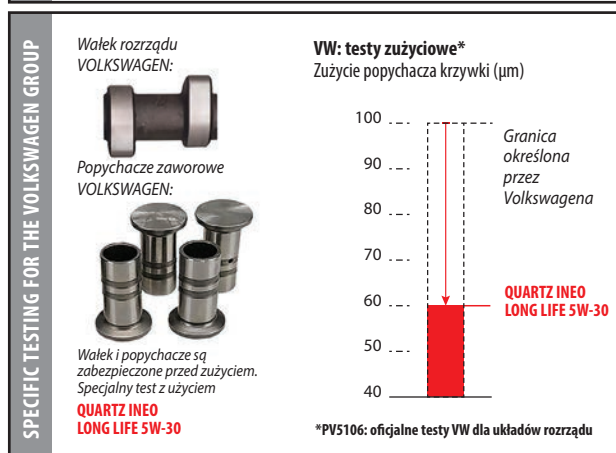
W dzisiejszych czasach silniki pracują w wysokich temperaturach i przy dużych ciśnieniach roboczych. Sprzyja to utlenianiu oleju i wpływa negatywnie na strukturę molekularną, co prowadzi do zwiększenia oporów, zanieczyszczeń i osadów w silniku. W oleju TotalEnergies Quartz INEO Long Life 5W-30 zastosowano technologię ART (Age Resistance Technology). ART to zaawansowana, bardzo nowoczesna formuła zapewniająca doskonałe właściwości przeciwutleniające i przeciwzużyciowe oleju silnikowego, co zapewnia doskonałą ochronę przed tworzeniem się szlamu, osadów i zużyciem silnika. Oleje TotalEnergies przystosowane do wydłużonych interwałów są systematycznie badane, a ich właściwości potwierdzane w warunkach praktycznych, podczas licznych testów. Należy podkreślić, że nie chodzi tu o testy wewnętrzne prowadzone przez TotalEnergies, ale o testy niezależne, realizowane przez producentów silników oraz międzynarodowe organizacje certyfikujące.

Oto przykłady testów przeprowadzonych dla oleju TotalEnergies Quartz INEO Long Life 5W-30, posiadającego normę koncernu Volkswagen VW 504.00/507.00. Wg producenta pojazdów oznacza to możliwość stosowania przebiegów pomiędzy wymianami typu Long Life, czyli 30 000 km lub 2 lata w normalnych warunkach eksploatacyjnych.

## Testy ACEA (Europejskie Stowarzyszenie Konstruktorów Samochodowych)



Podczas testów ACEA, jednym z badań jest tzw. test polerowania tulei cylindrowej, który sprawdza skuteczność oleju pod kątem ochrony tulei cylindrowych, a co za tym idzie, zdolność oleju do utrzymywania się na powierzchniach trących tuleja-pierścienie. W tym konkretnym przypadku był on przeprowadzony na silniku Mercedesa OM646 i wykazał 6-krotnie (!) lepszy wynik TotalEnergies, niż maksymalna wartość dopuszczona przez organizację ACEA! Jest to bardzo istotny test pokazujący zdolność zabezpieczenia tulei przed zużyciem, ścieraniem specjalnego honowania. Jest ono bardzo istotne, aby olej utrzymał poziom filmu smarującego pomiędzy pierścieniami, a tuleją. Należy przypomnieć, że olej może osiągać temperaturę 250°C w tych miejscach i jego lepkość spada do bardzo niskich wartości.



Kolejny test ACEA dotyczył utrzymania silnika w czystości, czyli ochrony przed powstawaniem osadów. Pokazał on, że olej dwukrotnie przewyższa wymagania kwalifikacyjne, utrzymując silnik we wzorowej czystości. Test utrzymania silnika w czystości świadczy z kolei o właściwościach dyspergujących, myjących i przeciwutleniających oleju. Chodzi o to, aby w trybie Long Life olej dzięki wysokiej jakości bazy i odpowiednim dodatkom myjąco-dyspergującym skutecznie zapobiegał odkładaniu się nisko- i wysokotemperaturowych zanieczyszczeń. W trakcie całego okresu eksploatacji pozostają one rozpuszczone w oleju i pływają w nim aż do momentu wymiany.



Kolejne istotne badanie udostępnione przez TotalEnergies przeprowadzone przez firmę Volkswagen dotyczyło przydatności oleju do ochrony krzywek i popychaczy. Tym razem okazało się, że Quartz Ineo Long Life 5W-30 chroni krzywki i popychacze aż o 40% lepiej, niż wymaga tego niemiecki producent.

Jest niezwykle wymagający test, ponieważ w tym obszarze panują bardzo wysokie naciski (80-100 kg/cm<sup>2</sup>), a olej rozgrzany do temperatury 120-180°C musi wytworzyć odpowiedni film olejowy – warstwę graniczną, aby przeciwdziałać tym obciążeniom.

## Dlaczego akurat te testy są takie ważne?

Jak wynika z niezależnych testów, oleje TotalEnergies z technologią ATR, dedykowane do trybu Long Life nie tylko wytrzymują zakładane, wydłużone interwały, ale wykazują jeszcze spore rezerwy wytrzymałościowe.

Od dawna powtarzamy, że jakość oleju to nie oznaczenie lepkości. Jakość oleju opisują specyfikacje czy homologacje, za którymi stoją wielogodzinne testy na hamowniach silnikowych i mnogość testów laboratoryjnych. I tylko oficjalne homologacje są gwarantem jakości oleju. Cały czas też mówimy, że przebiegi Long Life są możliwe w normalnym cyklu eksploatacyjnym. Wszelkie warunki pracy silnika gdzie zużycie paliwa jest wyższe niż optymalne, np.: podczas jazdy w mieście, szybkiej jazdy autostradami, częstych uruchomień silnika, jazdy w górach, itd. to już są warunki zwiększonego obciążenia i tam Long Life nie będzie miało uzasadnienia. W takich warunkach olej szybciej ulega zanieczyszczeniom i z tego względu producenci pojazdów zalecają nawet skracanie przebiegów pomiędzy wymianami o co najmniej 30% lub 1 rok.

Andrzej Husiatyński – Dział Techniczny TotalEnergies Marketing Polska.



**CONTINENTAL**

## **WYMIANA ROZRZĄDU W SILNIKU 1.5 DCI (K9K 808) W RENAULT KANGOO II/BE BOP (PO 2012 R.)**

**CZĘŚĆ 2**

Silnik 1.5 dCi o kodzie K9K jest powszechnie stosowany w samochodach grupy Renault/Nissan zyskując sobie dużą popularność wśród użytkowników. Traktowany jako „wół roboczy” generuje duże przebiegi, co wymusza także okresową wymianę komponentów rozrządu. W niniejszym artykule eksperci z Continental postarają się przeprowadzić Państwa przez prawidłowy demontaż i montaż wszystkich komponentów układu rozrządu, by usługa wymiany całego układu w silniku K9K 808 nie pociągała za sobą kosztownych reklamacji oraz odbywała się tylko w terminach ściśle do tego przewidzianych.

### **MONTAŻ:**

**UWAGA:** Pasek rozrządu, rolka napinająca i śruba rolki napinającej muszą zostać wymienione.

1. Zamontować rolkę napinającą. Dokręcić śrubę lekko palcami.

**UWAGA:** Zwrócić uwagę, aby blokada rolki napinającej była prawidłowo zamontowana w głowicy cylindrów. (Rys. 7)

2. Rowek klina na wale korbowym znajduje się na pozycji godziny 12-tej. (Rys. 8)

3. Znak odniesienia na kole zębatym pompy wysokociśnieniowej musi być w położeniu jak na Rys. 9.

4. Zamontować trzpień ustalający wału korbowego i trzpień ustalający wałka rozrządu. Sprawdzić poprawność ich umieszczenia (bez oporów).

5. Wykręcić śrubę koła zębatego wałka rozrządu. (Rys. 10.1)

**UWAGA:** Nie wolno luzować śruby piasty koła zębatego wałka rozrządu.

6. Poluzować pozostałe śruby koła zębatego wałka rozrządu (1 – 2 obroty). (Rys. 10.2)

7. Założyć pasek rozrządu, zaczynając od koła zębatego wału korbowego. Oznaczenia na pasku rozrządu muszą pokrywać się z oznaczeniami na kołach zębatych: wałka rozrządu i pompy wysokociśnieniowej. (Rys. 11 i 12). Między kołami pasek musi być naprężony.

**UWAGA:** Pomiędzy oznaczeniem na kole zębatym wałka rozrządu, a oznaczeniem na kole zębatym pompy wysokociśnieniowej ilość rowków ma wynosić 19.

8. Napiąć pasek rozrządu poprzez obrót rolki napinającą w lewo, aż wskaźnik ustawienia znajdzie się w dolnym położeniu. (Rys. 13) Użyć klucza imbusowego 6 mm.

9. Dokręcić śrubę rolki napinającej. Moment dokręcenia 27 Nm. (Rys. 14)

10. Wkręcić śrubę koła zębatego wałka rozrządu.

**UWAGA:** Śruby koła zębatego wałka rozrządu nie mogą opierać się na końcach podłużnych otworów.

11. Dokręcić śruby koła zębatego wałka rozrządu. Moment dokręcenia 14 Nm. (Rys. 15)

12. Wyjąć trzpień ustalający i zdemontować blokadę koła zamachowego.

13. Obrócić wałem korbowym dwa obroty w prawo do momentu, gdy otwór na trzpień ustalający wałka rozrządu na kole rozrządu będzie prawie w położeniu umożliwiającym jego zamontowanie.

14. W blok silnika wsunąć trzpień ustalający wału korbowego.

15. Obracać lekko wałem korbowym, aż ramię wykorbienia dotknie trzpienia ustalającego.

16. Oznaczenie na kole zębatym wałka rozrządu musi wskazywać godzinę 12-tą (Rys. 3).

17. Włożyć trzpień ustalający wałka rozrządu. (Rys. 5)

18. Jeżeli nie można włożyć trzpienia wtedy należy:  
- poluzować śruby koła zębatego wałka rozrządu,  
- obrócić nakrętką piasty wałka rozrządu, aż będzie możliwe zamontowanie trzpienia ustalającego.

19. Rowek klina koła zębatego na wale musi znaleźć się w położeniu godziny 12-tej. (Rys. 8)

**UWAGA:** Wskazówka rolki napinającej może znaleźć się w dwóch położeniach.

20. W przypadku, gdy wskazówka znajduje się w górnym położeniu:

- przytrzymać rolkę napinającą za pomocą klucza imbusowego 6 mm,

- poluzować śrubę mocującą rolkę napinającą,

- obrócić rolkę w lewo, aż wskazówka znajdzie się w środku nacięcia.

21. W przypadku, gdy wskazówka znajduje się w dolnym położeniu:

- przytrzymać rolkę napinającą za pomocą klucza imbusowego 6 mm,

- poluzować śrubę mocującą rolkę napinającą,

- obrócić rolkę w prawo, aż wskazówka znajdzie się w środku nacięcia.

22. Dokręcić śrubę rolki napinającej. Moment dokręcenia 27 Nm.

23. Dokręcić śruby koła zębatego wałka rozrządu. Moment dokręcenia 14 Nm.

24. Wyjąć trzpień ustalający.

25. Obrócić wałem korbowym dwa obroty w prawo do momentu, gdy otwór na trzpień ustalający wałka rozrządu na kole rozrządu będzie prawie w położeniu umożliwiającym jego zamontowanie.

26. W blok silnika wsunąć trzpień ustalający wału korbowego.

27. Obracać lekko wałem korbowym, aż ramię wykorbienia dotknie trzpienia ustalającego.

28. Włożyć trzpień ustalający wałka rozrządu.

29. W przypadku, gdy nie można zamontować trzpienia ustalającego wałka rozrządu, należy powtórzyć procedurę zakładania paska rozrządu.

30. Zamontować osłonę dolną paska rozrządu.

31. Zamontować blokadę koła zamachowego.

32. Zamontować koło pasowe wału korbowego oraz NOWĄ śrubę z podkładką dystansową.

33. Dokręcić śrubę koła pasowego wału korbowego. Moment dokręcenia  $120 \text{ Nm} + 95^\circ \pm 15^\circ$ .

34. Wyciągnąć trzpień ustalający i zdemontować blokadę koła zamachowego.

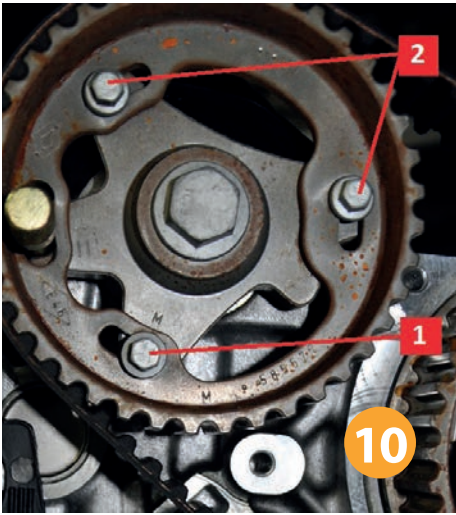
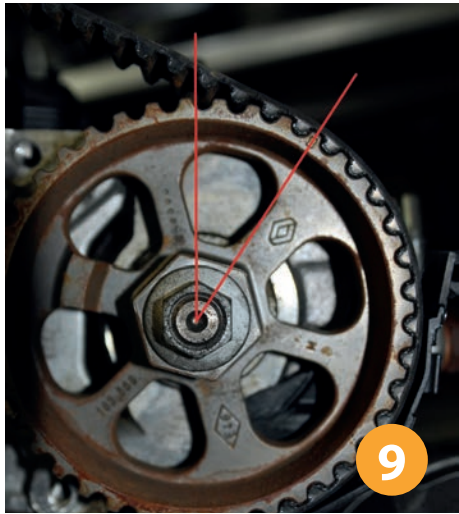
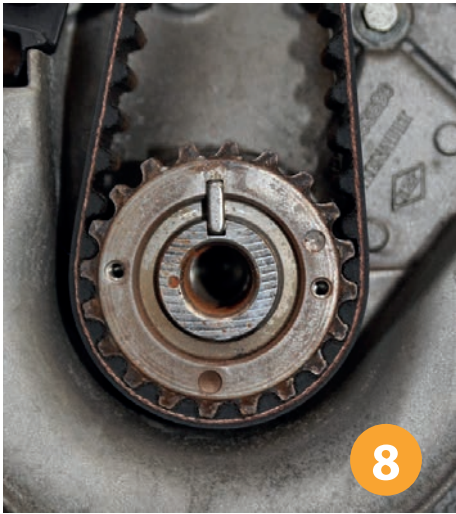
35. Wkręcić korek zaślepiający. Moment dokręcenia: **20-25 Nm**.

36. Zamontować pozostałe elementy w kolejności odwrotnej do demontażu.

37. Uruchomić silnik, sprawdzić poprawność działania.

38. Wykonać jazdę próbną.

39. Udokumentować wymianę paska rozrządu na naklejce Continental i umieścić ją w komorze silnika. (Rys. 16)





# Konkrety zamiast obietnic: **5 lat gwarancji.**

Profesjoniści w warsztatach samochodowych nie potrzebują pustych obietnic tylko jakości, na której mogą polegać. Dlatego też zarejestrowanym partnerom oferujemy 5 lat gwarancji na wszystkie produkty z oferty Power Transmission Group Automotive Aftermarket. Zarejestruj się na [www.continental-ep.com/5](http://www.continental-ep.com/5)

## Podróż bez stresu? Poznaj trzy akcesoria, które ci to ułatwią.

**Usterka pojazdu czy inne, nagłe zdarzenie na drodze to sytuacje, w których nikt z nas nie chciałby się znaleźć, zwłaszcza w trakcie dalszej podróży. W takiej sytuacji należy przede wszystkim zadbać o bezpieczeństwo, ale warto też zaopatrzyć się w urządzenia, które pomogą nam szybko wybrnąć z przykrych awarii.**

**LEDguardian® Road Flare Signal V16 (OSR LEDSL102)** to przenośna, sygnalizacyjna lampa LED, która może pełnić rolę dodatkowego światła ostrzegawczego. Dzięki wbudowanym magnesom można ją łatwo przymocować do samochodu, a dzięki dwunastu trwałym LED o strumieniu świetlnym do 140 lm i bursztynowej barwie, kierowca może zarówno w dzień jak i w nocy zasygnalizować i dodatkowo zwrócić uwagę na niebezpieczną sytuację na drodze. Pomarańczowe światło ostrzegawcze 360° jest widoczne nawet z dużej odległości – do 1000 m. Zgodnie z klasą ochrony IP54 urządzenie jest odporne na wnikanie wody, kurzu i uderzenia.



Przenośny kompresor to gadżet o wielu zastosowaniach, który warto na stałe umieścić w bagażniku samochodu, bo może się przydać w różnych sytuacjach.

Kompresor **OSR OTIR4000** napompuje 13-calową oponę w niecałe cztery minuty, a 15-calową w sześć minut. Wbudowany akumulator jonowo-litowy pozwala na użycie go w każdym miejscu, a podświetlany i czytelny wyświetlacz dodatkowo ułatwi pracę również po zmroku. Dodatkowym atutem tego urządzenia jest także lampka LED oraz zawór upustowy, przy pomocy którego można łatwo zmniejszyć ciśnienie.

Kompresor **OSR OTIR2000** to idealne rozwiązanie dla motocyklistów i rowerzystów. Urządzenie ma wbudowaną latarkę i jest w stanie napompować oponę rowerową w ciągu 2 minut. Co więcej, ten model może pełnić także funkcję powerbanku, dzięki czemu można wykorzystać je do podładowania telefonu czy tabletu.

Dzięki zestawowi dołączanych adapterów, kompresorami OSRAM można napompować opony motocyklowe, rowerowe, te od przyczep, a nawet dziecięcych wózków. Istotną zaletą, zwłaszcza w sezonie wakacyjnym, jest także możliwość wykorzystania urządzeń tej serii do napełnienia powietrzem wszelkiego sprzętu sportowego – pontonów, piłek, basenów, materacy czy wodnych zabawek.

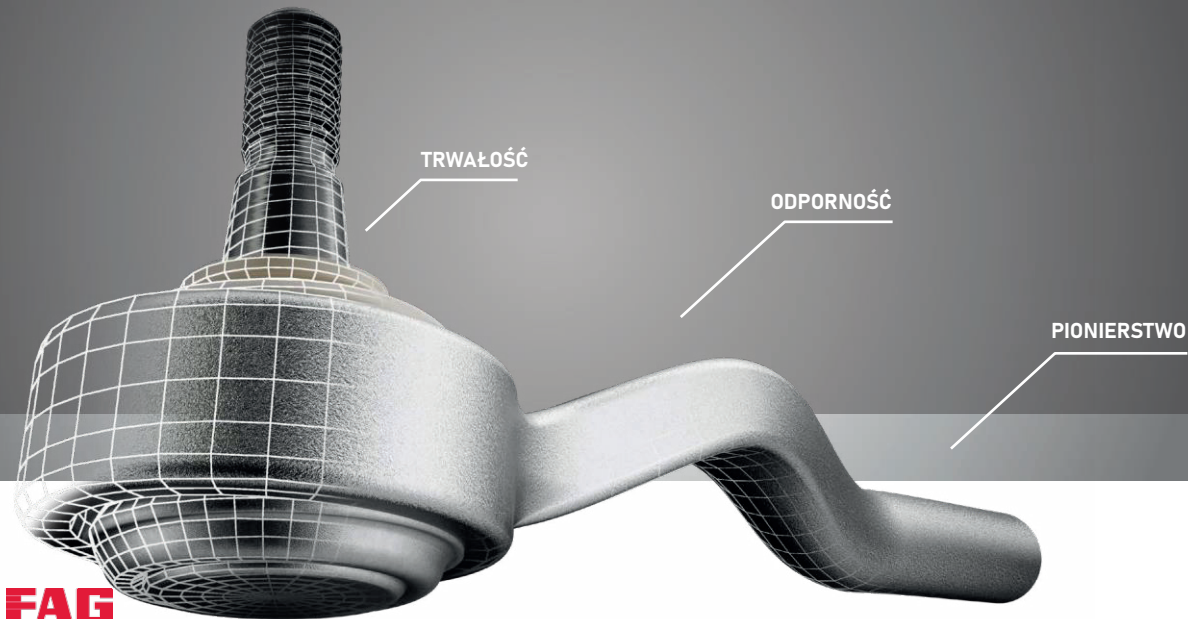


Bezprzewodowa lampa inspekcyjna **OSR LEDIL408** – zapewni doskonałą widoczność po zmroku na przykład podczas drobnych prac warsztatowych. Kompaktowy design z wąską głowicą umożliwia wielokątowe ustawienie – z możliwością zgięcia 180° i obrotu 360° – oferując maksymalną elastyczność oraz regulację strumienia światła tam, gdzie jest potrzebny. Lampa posiada wbudowany magnes, który ułatwia pracę i umożliwia łatwe zamocowanie, dzięki czemu jest idealnym narzędziem do majsterkowania, naprawy samochodu i wielu innych zastosowań.



# OSRAM

# WZÓR NA JAKOŚĆ



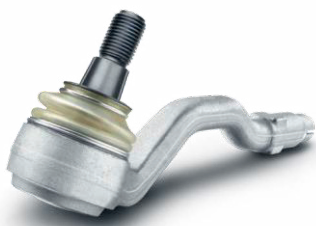
**FAG**

## Trwałe naprawy dzięki innowacyjności.

Części układu kierowniczego i zawieszenia FAG od Schaeffler opierają się na kompleksowym zrozumieniu jakości. Każdy z naszych produktów jest opracowywany zgodnie z najwyższymi standardami jakości i wypuszczany na rynek dopiero po szeroko zakrojonym procesie testowania. Przełomowe innowacje, takie jak powłoka z płatków cynku lub wysoce odporny materiał uszczelki TPU, sprawiają, że części układu kierowniczego i zawieszenia FAG są niezwykle trwałe. Dzięki naszej bezkompromisowej jakości gwarantujemy wyjątkowo wydajne naprawy, a tym samym zadowolonych klientów warsztatów.

## Rozwiązania dopasowane do indywidualnych potrzeb - wszystko w jednym pudełku

Nasze zestawy naprawcze Schaeffler pod marką FAG są dostosowane do niemal każdego typu pojazdu. Dostarczamy nie tylko samą część zamienną, ale także wszystkie istotne komponenty wymagane do profesjonalnej naprawy. W zależności od zestawu naprawczego, nasze kompleksowe, kompletne rozwiązania zawierają do trzech razy więcej części niż jest to zwyczajowo przyjęte na rynku - oczywiście w bezkompromisowej jakości. W ten sposób zapewniamy płynny przepływ pracy w warsztacie i zmniejszamy ryzyko problemów spowodowanych niedopasowanymi lub brakującymi częściami układu kierowniczego i zawieszenia - zapewniając bezpieczną, szybką i skuteczną naprawę.



## Praktyczna wiedza ekspercka z jednego źródła

Online, przez aplikację lub infolinię telefoniczną: Pod marką serwisową REPERT oferujemy kompleksowe wsparcie techniczne, specjalistyczny sprzęt roboczy i materiały dotyczące wszystkich aspektów naszych wysokiej jakości części układu kierowniczego i zawieszenia FAG. Aktualne informacje serwisowe, instrukcje montażu specyficzne dla danego pojazdu, praktyczne porady ekspertów i szczegółowe szkolenia techniczne odświeżają wiedzę specjalistów i znacznie ułatwiają każdy dzień w warsztacie. Dzięki naszemu solidnemu pakietowi serwisowemu i kompleksowej wiedzy eksperckiej, istotne dla bezpieczeństwa naprawy podwozia mogą być przeprowadzane szybko i niezawodnie.



**SCHAEFFLER**



# FORMUŁA WIEDZY



## Wysokiej jakości akcesoria do bezpiecznych napraw

Schaeffler stawia również na najwyższą jakość i innowacyjne systemy blokowania, jeśli chodzi o niezbędne akcesoria (takie jak śruby, nakrętki itp.), aby umożliwić warsztatom przeprowadzanie napraw szybko, profesjonalnie i bezpiecznie dla klienta. Jest rzeczą oczywistą, że akcesoria wchodzące w skład zestawu są precyzyjnie dopasowane zarówno do zestawu naprawczego, jak i do danego pojazdu. Zapewnia to optymalną funkcjonalność po naprawie.



**Nakrętka samo zabezpieczająca z elastycznie odkształcalną wkładką nylonową** gwarantuje określony moment obrotowy dzięki blokadzie przeciw obrotowej, utrzymując naprężenie wstępne. Etykieta ostrzegawcza wskazuje, że nakrętka ta nadaje się wyłącznie do jednorazowego użytku.



**Niebieskie namydlenie powierzchni** zmniejsza tarcie i zapewnia przenoszenie momentu obrotowego bez strat.



**Śruba rozprężna z kilkoma poziomami bezpieczeństwa:**

- **Powłoka z płatków cynku** zapewnia najlepszą możliwą ochronę przed korozją.
- **Podkładka oporowa z ząbkowanym spodem** służy jako blokada przed obrotem.
- **Mikrokapsułkowana powłoka** jako blokada antyrotacyjna zapewnia szczelne dopasowanie śruby po utwardzeniu.

**SCHAEFFLER**

# Canopy™

VALEO

## VALEO CANOPY™ INNOWACYJNE WYCIERACZKI DLA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

W świecie dynamicznie zmieniającego się rynku motoryzacji coraz większe znaczenie ma redukcja negatywnego wpływu na środowisko – zarówno jeśli chodzi o poziom emisji pojazdu, jak również materiały użyte podczas produkcji każdego z jego komponentów. Spowodowane jest to nie tylko regulacjami prawnymi, ale również zmianą świadomości konsumentów. Coraz częściej wybory klienta są podyktowane aspektem środowiskowym, a z roku na rok trend ten będzie coraz bardziej dynamiczny. Valeo stara się sprostać oczekiwaniom rynku nie tylko biorąc aktywny udział w rozwoju nowoczesnych niskoemisyjnych układów napędowych ale również oferując innowacyjne rozwiązania na rynku części zamiennych. Jedną z takich inicjatyw jest wprowadzenie do oferty Valeo Canopy™ – pierwszego pióra wycieraczek zaprojektowanego tak, aby ograniczyć negatywny wpływ na środowisko.

### Jakie są główne zalety nowego produktu?

Przed wszystkim udało się zwiększyć wykorzystanie materiału naturalnego, odnawialnego bądź pochodzącego z recyklingu. Guma, która stanowi ok. 30% masy całego produktu wykonana jest w 80% z takich właśnie materiałów. Dodatkowo opakowanie wykonane jest w całości z kartonu wykonanego z materiałów z recyklingu, który również nadaje się do segregacji odpadów. Istotny jest fakt że pomimo użycia bardziej zrównoważonych materiałów nowa wycieraczka Valeo charakteryzuje się doskonałymi parametrami wycierania szyby i zachowuje długi okres sprawności.

Gama płaskich piór wycieraczek Valeo Canopy™ pokrywa 95% europejskiego parku samochodowego. 41 referencji z pojedynczym adapterem, który pozwala zredukować odpady komponentów, które nie znalazły zastosowania dla pojazdów wyposażonych na pierwszy montaż w wycieraczki płaskie. Dodatkowo 10 referencji (z jednym wstępnie zamontowanym adapterem hakowym) dla pojazdów wyposażonych na pierwszy montaż w wycieraczki szkieletowe. Dodatkowo gama Canopy™ znajduje zastosowanie również w pojazdach ze zintegrowanym spryskiwaczem a także w nowszych wiodących europejskich pojazdach elektrycznych i hybrydowych.

Valeo angażuje się w globalną strategię ochrony środowiska. W przypadku wycieraczek Canopy™ od doboru surowców po 100% kartonowe opakowania. Wybierając produkty Valeo budujesz zaufanie swoich klientów, a także przyczyniasz się do bardziej zrównoważonego rynku części zamiennych.

**I Care The planet**

## Canopy™

- Mieszanka gumowa wykonana w ponad 80% z materiałów naturalnych, odnawialnych lub pochodzących z recyklingu
- Opakowania wykonane w 100% z kartonu w 90% pochodzącego z recyklingu
- Wyprodukowane i zapakowane we Francji w celu ograniczenia transportu i emisji CO<sub>2</sub>
- Doskonała wydajność pracy wycieraczki przez długi czas

**Valeo**



# Perfekcyjne dopasowanie do pojazdów azjatyckich

Na niezależnym aftermarkecie Blue Print to specjalista w zakresie części zamiennych do samochodów azjatyckich, oferujący rozwiązania do ponad 20 marek pojazdów. Dzięki asortymentowi przekraczającemu 160 rodzajów produktów oraz 24 000 części zamiennych Blue Print jest najlepszym wyborem w przypadku pojazdów produkcji azjatyckiej. Nasza oferta produktów jest kompleksowa i obejmuje rozwiązania do starszych i nowych pojazdów, pozycje niszowe oraz charakteryzujące się wysokim popytem.

Stworzona przez Blue Print broszura ukazuje nasze najwyższe kompetencje w zakresie części do pojazdów azjatyckich oraz prezentuje wybrane produkty do najważniejszych i kultowych samochodów marek azjatyckich.

## Right First Time®

[www.blue-print.com](http://www.blue-print.com)



Skanując kod QR lub odwiedzając naszą stronę [blue-print.com](http://blue-print.com) możesz przeczytać broszurę Zastosowania do Pojazdów Azjatyckich.

# INTELIĞENTNE ASYSTEMY DIAGNOSTYCZNE

**XTOOL**  
POLSKA



**Moduł diagnostyczny  
Anyscan A30 M**

cena netto: **1 200 zł**



**Tester diagnostyczny  
X-TOOL H6 EB Bluetooth**

cena netto: **5 200 zł**



**Tester diagnostyczny X-TOOL H6 PRO  
+ stacja dokująca gratis!**

cena netto: **7 500 zł**



**Tester diagnostyczny X-TOOL  
PS70PRO**

cena netto: **3 800 zł**

Anyscan to kompletny zestaw do diagnostyki pojazdu, który można łatwo nosić w kieszeni, współpracując z telefonami komórkowymi i tabletami. Obsługiwane są zarówno platformy iOS, jak i Android. Wspiera obszerną bazę danych pojazdów. Co więcej, posiada w wiele funkcji specjalnych, takich jak reset inspekcji serwisowej, regeneracja DPF czy reset EPB, TPMS, kodowanie wtryskiwaczy, adaptacja przepustnicy, kodowanie licznika.

Funkcje główne: diagnostyka systemu pojazdu

Funkcje specjalne: regeneracja DPF, Odczyt / kasowanie DTC, reset inspekcji serwisowej, adaptacja przepustnicy Kodowanie licznika, obsługa TPMS.

Parametry:

CPU: STM32

Wyświetlacz: 1"

Bluetooth: kompatybilność z 3.0/ 4.0 , EDR

Pamięć: 512KB

Wymiary: 87 x 50 x 25 mm

Latarka LED:

- wskaźnik Bluetooth i zasilania
- kontrolka diagnostyczna pojazdu
- oświetlenie ułatwiające umieszczenie kostki w gnieździe OBDII

Pobór prądu: 100 mA

H6E to najnowsza platforma diagnostyczna stworzona dla techników. Jest to 8-calowy przemysłowy dotykowy pojemnościowy tablet z ekranem 2G RAM i 64G wbudowanej pamięci. Dodanie portu transferu danych USB3.0 sprawia, że przesyłanie danych i mapowanie obrazu jest wygodniejsze i szybsze. Dzięki pojemności baterii 10 000 mAh może działać dłużej niż wcześniej. Kamera i wideo może łatwo nagrywać obraz i dane. Oparty na systemie Android. Tester obsługuje praktycznie wszystkie moduły sterujące w jakie wyposażony jest dany pojazd, włącznie z najnowszymi modelami z bieżącego roku:

- silnik  
- układ hamulcowy ABS  
- poduszki powietrzne  
- automatyczna skrzynia biegów  
- moduł komfortu  
- elektronika hamulców  
- kontrola trakcji ESP/ASR/EBD  
- układ ciśnienia w oponach TPMS  
- klimatyzacja  
- wspomaganie układu kierowniczego  
- deska rozdzielcza  
- nawigacja  
- system audio  
- centralny zamek  
- system antywłamaniowy  
- elektronika świateł  
- napęd 4x4  
- pamięć foteli  
- elektronika drzwi  
- nawigacja  
- wspomaganie parkowania  
- asystent utrzymania pasa ruchu  
- kamera cofania  
- tempomat  
- oraz wiele innych systemów wyposażenia pojazdu..

- silnik
- układ hamulcowy ABS
- poduszki powietrzne
- automatyczna skrzynia biegów
- moduł komfortu
- elektronika hamulców
- kontrola trakcji ESP/ASR/EBD
- układ ciśnienia w oponach TPMS
- klimatyzacja
- wspomaganie układu kierowniczego
- deska rozdzielcza
- nawigacja
- system audio
- centralny zamek
- system antywłamaniowy
- elektronika świateł
- napęd 4x4
- pamięć foteli
- elektronika drzwi
- nawigacja
- wspomaganie parkowania
- asystent utrzymania pasa ruchu
- kamera cofania
- tempomat
- oraz wiele innych systemów wyposażenia pojazdu..

- Funkcje warsztatowe:
- Regeneracja filtra DPF
  - Cofanie zacisków hamulca parkingowego
  - Adaptacja przepustnicy
  - Odpowietrzenie pompy ABS
  - Reset inspekcji serwisowej
  - Kalibracja czujnika kąta skrętu kierownicy
  - Adaptacja akumulatora po wymianie
  - Regulacja zawieszenia
  - Regulacja reflektorów
  - Programowanie immobilizera
  - Programowanie EEPROM

H6PRO to najnowsza platforma diagnostyczna stworzona dla techników. Jest to 10,1- calowy przemysłowy pojemnościowy tablet z ekranem dotykowym z 4gb RAM i 64gb pamięcią wbudowaną. Dodanie portów do przesyłania danych DC/ USB/VGA sprawia, że przesyłanie danych i mapowanie obrazu jest wygodniejsze i szybsze. Łatwo jest dostosować urządzenie do naszych potrzeb, pobrać aktualizacje lub wybrane pojazdy. Tester diagnostyczny H6PRO może łączyć się z pojazdem przez bluetooth XVCI Max. Posiada bogate funkcje diagnostyczne, w tym odczyt informacji ECU, odczyt/kasowanie kodów DTC, odczyt danych w czasie rzeczywistym, aktywny test itp. Ponadto obsługuje również programowanie i kodowanie ECU dla pojazdów BMW, VW i BENZ.

Funkcje warsztatowe:

- Regeneracja filtra DPF
- Korekta przebiegu
- Cofanie zacisków hamulca postojowego
- Adaptacja przepustnicy
- Odpowietrzenie pompy ABS
- Reset inspekcji serwisowej
- Kalibracja czujnika kąta skrętu kierownicy
- Adaptacja akumulatora po wymianie
- Regulacja zawieszenia
- Regulacja reflektorów
- Programowanie immobilizera
- Programowanie EEPROM

Specyfikacja:

- CPU Rk3288
- Pojemność baterii 10,000 mAh
- Wyświetlacz 10,1"
- RAM 4G
- ROM 64G
- System Operacyjny Android
- Połączenie WIFI / BT
- Ports USB3.0, HDMI (CType), DC (2.5),VGA (DB15)
- Aparat 8.0 Megapixel, AF z lampą
- Rozdzielczość 1280 800P (16:9)

PS70PRO to najnowsza platforma diagnostyczna stworzona dla techników. Jest to 7-calowy przemysłowy dotykowy pojemnościowy tablet z ekranem 1G RAM i 32G wbudowanej pamięci. Dodanie portu transferu danych Micro USB sprawia, że przesyłanie danych i mapowanie obrazu jest wygodniejsze i szybsze. Dzięki pojemności baterii 4 000 mAh diagnoza jest komfortowa nie ma potrzeby zamartwiania się o energię. Oparty na systemie Android, w połączeniu z obsługą pojazdu na poziomie OEM, prowadzonym na wygodnym w obsłudze tablecie oraz zupełnie nowym poziomie interakcji z pojazdem, oferuje użytkownikom prostą obsługę oraz skuteczne rezultaty.

Specyfikacja:

- CPU: Quad Core,1.6 Ghz
- System operacyjny: Android
- Wyświetlacz: 7"
- Pamięć RAM: 1 Gb
- Pamięć ROM: 32 Gb
- WiFi /główny przewód diagnostyczny
- Pojemność baterii: 4000 mAh
- Porty: micro USB, VGA (DB15)
- Wymiary: 218 x 150 x 29 mm
- Rozdzielczość: 1024 x 600 px



Symbol FL5: **X-TOOL PS70PRO**

O szczegóły pytaj swojego  
przedstawiciela handlowego

Symbol FL5: **X-TOOL ANYSCAN A30M**

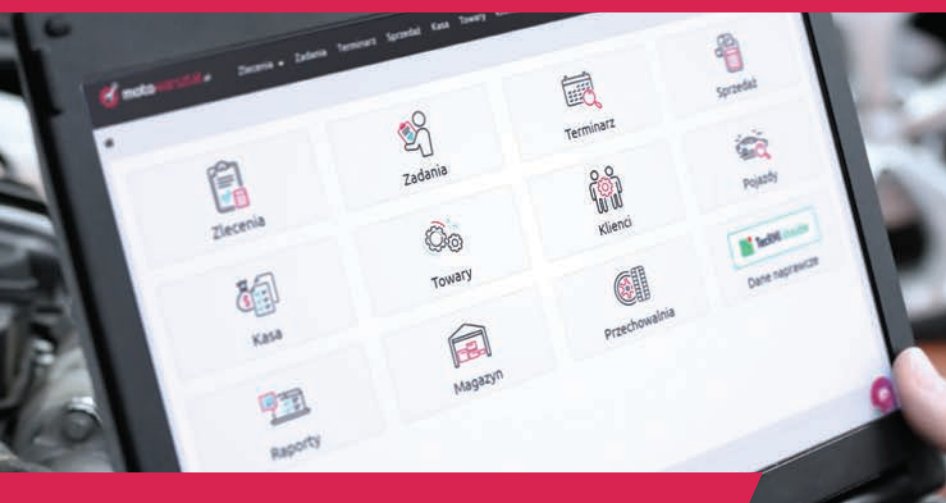
Symbol FL5: **X-TOOL H6 EB**

Symbol FL5: **X-TOOL H6 PRO**



# moto warsztat.pl

## Nowoczesne oprogramowanie dla warsztatu



### Przetestuj w swoim warsztacie

- Dostęp z dowolnego urządzenia i miejsca
- Gwarancja bezpieczeństwa danych
- Obsługa klienta na najwyższym poziomie



Zlecenia i wyceny



Baza pojazdów



Wygodny terminarz



Zintegrowany magazyn



Integracja z hurtowniami



Panel pracowników



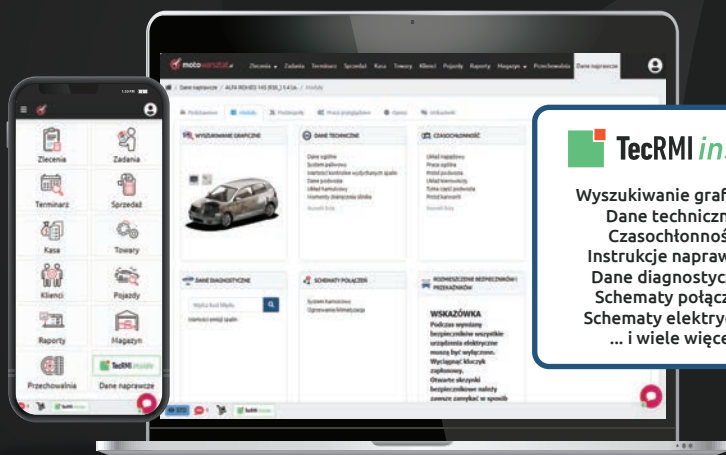
Dane i czasy napraw



Faktury Paragony

### Załącz konto i testuj za darmo

### Wejdź na stronę



**TecRMI inside**

Wyszukiwanie graficzne  
Dane techniczne  
Czasochronność  
Instrukcje naprawcze  
Dane diagnostyczne  
Schematy połączeń  
Schematy elektryczne  
... i wiele więcej

### Zapytaj o rabat swojego handlowca





# ATH-HEINL GMBH & CO. KG

WIODĄCY PRODUCENT  
WYPOSAŻENIA WARSZTATOWEGO W EUROPIE



## MONTAŻOWNICA OSOBOWA ATH M52

DANE TECHNICZNE	
Zakres mocowania wew./zew.	14" - 26" / 12 - 22"
Szerokość felgi	4" - 13"
Max. średnica koła	1 050 mm
Sprężone powietrze	10 bar
Zakres pracy odbijacza	83 - 350 mm
Siła odbijacza	2 500 kg
Prędkości montażowe	6 oraz 12 obr./min
Moc napędowa	0,75 / 0,90 kW
Napięcie pracy	3x 400V / C16A
Poziom hałasu	70 dB(A)

8.600,-  
PLN bez VAT



INDEX:  
ATH  
151032

## WYWAŻARKA OSOBOWA ATH W42 LED 2D

DANE TECHNICZNE	
Średnica otworu śr. felgi	45 - 130 mm
Tolerancja pomiaru	± 1 g
Czas pomiaru	7 s
Prędkość obrotów koła	180 obr./min
Szerokość felgi	1,5" - 20"
Średnica felgi	12" - 24"
Max. średnica koła	900 mm
Max. waga koła	65 kg
Moc napędowa	0,25 kW
Napięcie pracy	230V / C16A

8.900,-  
PLN bez VAT



INDEX:  
ATH  
150031

## MONTAŻOWNICA OSOBOWA ATH M52 + A34

DANE TECHNICZNE	
Zakres mocowania wew./zew.	14" - 26" / 12 - 22"
Szerokość felgi	4" - 13"
Max. średnica koła	1 050 mm
Sprężone powietrze	10 bar
Zakres pracy odbijacza	83 - 350 mm
Siła odbijacza	2 500 kg
Prędkości montażowe	6 oraz 12 obr./min
Moc napędowa	0,75 / 0,90 kW
Napięcie pracy	3x 400V / C16A
Poziom hałasu	70 dB(A)

13.900,-  
PLN bez VAT



INDEX:  
ATH  
151071

Zgodność z WDK dzięki  
opcjonalnemu zestawowi WDK  
(Numer artykułu: #WV0001.01)

## WYWAŻARKA OSOBOWA ATH W62 LCD 2D

DANE TECHNICZNE	
Średnica otworu śr. felgi	45 - 130 mm
Tolerancja pomiaru	± 1 g
Czas pomiaru	7 s
Prędkość obrotów koła	180 obr./min
Szerokość felgi	1,5" - 20"
Średnica felgi	12" - 24"
Max. średnica koła	900 mm
Max. waga koła	65 kg
Moc napędowa	0,25 kW
Napięcie pracy	230V / C16A

11.400,-  
PLN bez VAT



INDEX:  
ATH  
150034

## MONTAŻOWNICA OSOBOWA ATH M72 + A34

DANE TECHNICZNE	
Zakres mocowania wew./zew.	11" - 30" / 9 - 26"
Szerokość felgi	4" - 13"
Max. średnica koła	1 050 mm
Sprężone powietrze	10 bar
Zakres pracy odbijacza	83 - 350 mm
Siła odbijacza	2 500 kg
Prędkości montażowe	6 oraz 12 obr./min
Moc napędowa	0,75 / 0,90 kW
Napięcie pracy	3x 400V / C16A
Poziom hałasu	70 dB(A)

15.500,-  
PLN bez VAT



INDEX:  
ATH  
151072

Zgodność z WDK dzięki  
opcjonalnemu zestawowi WDK  
(Numer artykułu: #WV0001.01)

## WYWAŻARKA OSOBOWA ATH W62 LCD 3D

DANE TECHNICZNE	
Średnica otworu śr. felgi	45 - 130 mm
Tolerancja pomiaru	± 1 g
Czas pomiaru	7 s
Prędkość obrotów koła	180 obr./min
Szerokość felgi	1,5" - 20"
Średnica felgi	12" - 24"
Max. średnica koła	900 mm
Max. waga koła	65 kg
Moc napędowa	0,25 kW
Napięcie pracy	230V / C16A

13.700,-  
PLN bez VAT



INDEX:  
ATH  
150035



SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE CENY?  
SKONTAKTUJ SIĘ Z NAJBLIŻSZYM HANDLOWCEM AUTO LAND

Produkty ATH-Heinl dostępne u autoryzowanego dystrybutora AUTO LAND



# ATH-HEINL GMBH & CO. KG

WIODĄCY PRODUCENT  
WYPOSAŻENIA WARSZTATOWEGO W EUROPIE



TYP	Comfort 2.35	Comfort 2.35 XL	Comfort 2.40	Comfort 2.40 XL	Comfort 2.55 XL	Pure Lift 2.40
Udźwig [kg]	3.500	3.500	4.000	4.000	5.500	4.000
Max. wysokość podnoszenia [mm]	2.000	2.000	2.000	2.000	1.950	1.900
Wysokość do górnej belki [m]	-	4,2 regulowana	-	4,2 regulowana	5,3 regulowana	-
Szer. przejazdu [mm]	2.500	2.500	2.500	2.500	2.650	2.600
Szer. całkowita [mm]	3.542	3.542	3.542	3.542	3.500	3.455
Wys. całkowita [mm]	3.140	4.262	3.140	4.262	5.311	3.320
Podn./opuszcz. [s]	około 30	około 30	około 30	około 30	około 40	około 45 / 35
Ramiona (mm)	565-890 / 895-1593	565-890 / 895-1593	595-937 / 900-1645	595-937 / 900-1645	820-1700 / 820-1700	580-1070 / 920-1400
Napięcie	3 x400V / C16A	3 x400V / C16A	3 x400V / C16A	3 x400V / C16A	3 x400V / C16A	230V / C16A lub 400V / V16A
Widok 360°						

Numer artykułu    **ATH 622204**    **ATH 622205**    **ATH 622210**    **ATH 622207**    **ATH 622222**    **ATH 622161**



TYP	Matrix 2.65	Matrix 2.75XL
Udźwig [kg]	6.500	7.500
Max. wysokość podnoszenia [mm]	2.165	2.165
Wys. całkowita [m]	5,9 regulowane	6,2 regulowane
Szer. przejazdu [mm]	2.768	2.768
Szer. całkowita [mm]	3.920	3.920
Podn./opuszcz. [s]	ok. 60	ok. 60
Ramiona (mm)	Podwójnie łamane, zakres do 1.855	Podwójnie łamane, zakres do 1.855
Napięcie	3 x400V / C16A	3 x400V / C16A
Widok 360°		

Numer artykułu    **ATH 622225**    **ATH 622224**

## ATH-HEINL – co nas wyróżnia...

- Wersja XL - możliwa regulacja wysokości belki górnej
- Nowa ulepszona konstrukcja, silnik 3kW z mniejszą prędkością obrotową i solidną pompką hydrauliczną
- Zintegrowane oświetlenie LED: gotowa instalacja w podnośniku. Wystarczy zakupić/zamontować taśmę LED
- Skrzynki sterujące na każdej kolumnie
- Do 4 t: H min. tylko 95 mm
- Do 4 t: H max. podnoszenia 2 m
- Potrójne ramiona krótkie i długie
- Niska płyta przejazdowa - 20 mm, z wzorem tłoczenia, antypoślizgowa, pod kątem 45° ułatwiająca najazd lub wtoczenie pojazdu

\*PLN bez VAT

**NEW  
PRODUCT****GEO DYNAMIC****GEO DYNAMIC III****NOWA SERIA  
GEOMETRII 3d****GEO DYNAMIC II**

Krzyż samonastawny (automatyczne śledzenie **DYNAMIC II oraz III**)

Czytelny interfejs użytkownika, wbudowana baza danych

Nie wymaga idealnie wypoziomowanej posadzki!

I-Toe (arytmetyczna kalibracja kierownicy)

Obsługa nastawy na podnośniku 2-kolumnowym

**Cena od:  
27 500 zł netto**

**Ravaglioli**


GEOMETRIA CCD  
**RAVAGLIOLI 2.0 WIFI**

Czytelny interfejs użytkownika  
Wbudowana baza danych pojazdów

3-punktowe uchwyty

Obrotnice w zestawie

Obsługa z poziomu tabletu

Obsługa nastawy na podnośniku 2-kolumnowym

**Cena od:  
32 500 zł netto**



GEOMETRIA 3D  
**RAVAGLIOLI 3D WALL**





# NIE

# WIDZISZ

...że już pora na  
**nowe wycieraczki?**



Auto Land poleca





## WIDEOENDOSKOPY HAZET Z KAMERĄ HD – OPTYMALNA WIERNOŚĆ ODZWIERCIEDLENIA SZCZEGÓŁÓW!

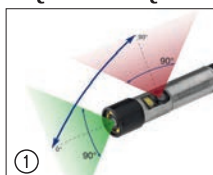
- ▶ Jasny i ostrzejszy obraz
- ▶ Lepsze szczegóły
- ▶ Wyraźniejszy obraz

# HAZET®

## HD

### Zestaw endoskopu HD z kamerą przednią i kamerą boczną

Ø 4,9 mm



①

Kamera przednia i kamera boczna

Ø 4,9 mm

**Przełączana głowica sondy**



- 5-częściowy zestaw w walizce z tworzywa sztucznego:**
- Przyrząd podstawowy 4812-11G
  - Sonda HD 4812-11FS
  - Karta SD 32 GB
  - Kabel Mikro HDMI (A na D) 1,8 m
  - Kabel USB C (A na C) 1 m

HAZET 4812-11/5FS

EAN-No. 4000896249572

**3300,- PLN**  
netto



5

### Zestaw endoskopu z dotykowym ekranem HD i sondą wychylną 180°

Ø 3,9 mm



180°



②

Ø 3,9 mm

**Głowica sondy z możliwością wychylenia**



**L-BOXX**

**Wbudowany mikrofon**

**Oznaczanie szczegółów zdjęć na ekranie dotykowym – tworzenie folderów**

**Podzielony ekran: prezentacja nagrania i obrazu na żywo**

- Zestaw 5-częściowy w walizce HAZET L-Boxx 136:**
- Przyrząd podstawowy 4812-23G
  - Sonda HD 4812-23AF
  - Karta SD 64 GB wraz z adapterem
  - Kabel Mikro HDMI (A na D) 1,8 m
  - Kabel USB C (A na C) 1 m

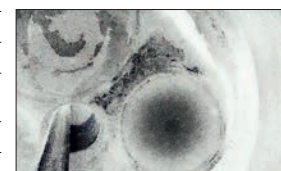
HAZET 4812-23/5AF

EAN-No. 4000896249824

**8800,- PLN**  
netto



	HAZET 4812-11/5FS	HAZET 4812-23/5AF
<b>Sonda kamery</b>	Ø 4,9 mm półelastyczna sonda z podwójną kamerą 90° i 180° (patrz rysunek ①)	Ø 3,9 mm sonda z kamerą przednią z możliwością wychylenia do 180° (wychylenie patrz rysunek ②)
<b>Wyświetlacz</b>	90 mm (3,5") duży wyświetlacz LCD z redukcją refleksów	127 mm (5") duży, czytelny w świetle słonecznym wyświetlacz dotykowy, z redukcją refleksów
<b>Powiększenie</b>	1,5-krotne i 2-krotne	3-krotne
<b>Rozdzielczość wyświetlacza</b>	320 x 240 pikseli	800 x 480 pikseli
<b>10-stopniowa regulacja jasności</b>	(5 + 5 Boost)	(5 + 5 Boost)
<b>Źródło energii</b>	4 x baterie AA alternatywne zasilanie w prąd za pośrednictwem gniazda USB-C	Akumulator litowo-jonowy. Czas ładowania: 3,5 h, czas pracy: 4 h
<b>Format zdjęć (jpg)</b>	1920 x 1080 pikseli	1920 x 1080 pikseli
<b>Format wideo</b>	MP4, 1920 x 1080 pikseli (format MOV) z opcjonalnym znacznikiem czasu	MP4, 1920 x 1080 pikseli (format MOV) z opcjonalnym znakiem wodnym, znacznikiem czasu i audio
<b>Transfer danych</b>	USB-C (dostęp do wyboru do kamery lub czytnika kart)	USB-C (dostęp do wyboru do kamery lub czytnika kart)
<b>Stopień ochrony IP (przyrząd podstawowy)</b>	IP54	IP54
<b>Obsługa</b>	Z uchwytem	Możliwość ustawienia za pomocą stopki magnetycznej – umożliwia przegląd bez użycia dłoni
<b>Gwint statywu</b>	✓	✓
<b>Lustrzane odbicie obrazu z kamery</b>	✓	✓
<b>Lustrzane odbicie</b>	✓	✓
<b>Łączność</b>	Kamera może być wykorzystywana przez HDMI na wyświetlaczu lub przez USB-C na komputerze	Kamera może być wykorzystywana przez HDMI na wyświetlaczu lub przez USB-C na komputerze
<b>Oprogramowanie PC</b>	✓	✓
<b>Ciężar</b>	370 g bez baterii	705 gram
<b>Wymiary (dł. x szer. x wys.)</b>	276 x 123 x 54 mm	162 x 128 x 46 mm



Lustrzane odbicie

**PROMOCJA - KUP 5 sztuk, a kolejną otrzymasz gratis!**

**5+1  
gratis**

### Active Mix Dwuskładnikowa Piana Aktywna 1l.

Silnik skoncentrowany, pianący preparat do mycia wstępnego i zasadniczego. Skutecznie rozpuszcza i usuwa zanieczyszczenia drogowe, tłuszcze, smary oraz inne uporczywe zabrudzenia nawet bez użycia szczotki lub gąbki.



AM 20-B66

**18 zł** brutto

### Odrzewiacz Mos2 500ml - Aplikator

Preparat smarowy ułatwiający montaż/demontaż podzespołów. Usuwa tlenki powstające na powierzchni metalu. Dodatek MoS2 ułatwia odkręcenie zardzewiałych śrub, nakrętek i świec zapłonowych. Chroni metal przed wpływem warunków atmosferycznych oraz korozją.



AM 20-A73

**19 zł** brutto

### Czyszczenie Silnika Power Engine Cleaner 1l (Ekstra Mocny)

Bardzo silny i skuteczny preparat przeznaczony do mycia silników oraz podzespołów. Szybko rozpuszcza i usuwa nawet najbardziej spalone nagary, osady, oleje, smary oraz inne uporczywe zabrudzenia



AM 20-B16

**16 zł** brutto

### Płukanka do Silnika „Power Tec” 500 ml

Profesjonalny preparat do płukania układu olejowego silników spalinowych oparty na wysokowydajnych rozpuszczalnikach, detergentach oraz środkach smarnych. Skutecznie rozpuszcza twarde nagary, osady i inne trudne do usunięcia zabrudzenia znajdujące się w układzie smarowania silnika. Odblokuje zapieczone pierścienie tłokowe.



AM 20-B40

**25 zł** brutto

### Brake Cleaner Preparat do Czyszczenia Tarcz Hamulcowych 500ml

Wysokowydajny, szybkoschnący środek do odłuszczenia tarcz hamulcowych, sprzęgłowych oraz innych metalowych części. Doskonale i szybko usuwa zanieczyszczenia z metalowych powierzchni, szybko odprowadza je pozostawiając nalotów. Posiada specjalny zawór 360 st. ułatwiający pracę.



AM 20-B50

**14 zł** brutto

### Płyn Hamulcowy Dot 4 - 1 L

Nowoczesny płyn hamulcowy DOT4 o bardzo dobrych właściwościach użytkowych, charakteryzujący się temperaturą wrzenia powyżej 230°C. Przeznaczony do hydraulicznych układów hamulcowych i sprzęgłowych samochodów osobowych, ciężarowych, autobusów, itp.



AM 20-B53

**23 zł** brutto

### Preparat do felg i opon X-NEON 750ml - Atomizer

X-NEON bezkwasowy preparat, zaprojektowany do efektywnego i łatwego czyszczenia felg i opon. Skutecznie eliminuje uporczywe zabrudzenia, pył z układu hamulcowego oraz inne zanieczyszczenia, pozostawiając czyste i lśniące felgi. Preparat znacząco skraca czas potrzebny do mycia nawet mocno zabrudzonych felg i opon. Zawiera inhibitory korozji.



AM 19-678

**19 zł** brutto

### DETAILER Mikrofibra KING DRYER TWISTED TOWEL XL 1200g/m2 40x40cm

Rewolucyjna mikrofibra wykonana z wyjątkowego splotu włókna typu TWISTED PILE. Zaprojektowana głównie do szybkiego i efektywnego osuszenia lakieru bez pozostawiania smug. Delikatne, wysokiej jakości włókna nie pozostawiają zarysowań i są bezpieczne dla każdego rodzaju lakieru.



AM 19-668

**18 zł** brutto



**Kajetan Kajetanowicz**

**RAJDOWY MISTRZ ŚWIATA**

**Ambasador marek Moje Auto  
i MA Professional**

[moje-auto.pl](http://moje-auto.pl)

[ma-pro.com.pl](http://ma-pro.com.pl)

**NEXUSAUTO | NI!**

Należysz do naszej sieci? **Tvoja premia wyniesie 5+2!**

**MA**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL

# NAJLEPSZE W SWOJEJ KLASIE!

## JohnBean

JOHNBEAN.COM



### ADAS JOHN BEAN TRU-POINT™

NR KAT. EESEEU505B

Urządzenie do kalibracji systemów ADAS z możliwością kontroli geometrii zawieszenia pojazdu oraz kompensacji podłoża stanowiska do kalibracji. Najłatwiejszy i najszybszy system na rynku. Kamery 3D zastępują laser, dzięki czemu sprawdzenie geometrii i pozycjonowanie targetów trwa mniej niż kilka minut.

- Kontrola geometrii zawieszenia
- Kompensacja podłoża - urządzenie kompensuje nierówności podłoża, dzięki czemu procedura jest wykonywana na dowolnym stanowisku
- Automatyczne pozycjonowanie tablic kalibracyjnych
- Prosta obsługa krok po kroku - interfejs wyświetla krok po kroku kolejne czynności do wykonania
- W zestawie standardowym tarcze kalibracyjne do kamer Alfa Romeo, Fiat, Hyundai, Kia, Genesis, Opel, MAN, Seat, Skoda, Audi, Bentley, Lamborghini, Porsche, Volkswagen, Mercedes-Benz, Renault, Smart. Do radarów Alfa Romeo, Fiat, Jeep, Seat, Skoda, Nissan, Infiniti, Renault, Audi, Bentley, Porsche, Volkswagen, Toyota, Lexus, Kia, Hyundai, Honda, Mitsubishi, Mazda.

CENA NETTO PLN  
**99000** PLN



### URZĄDZENIE DO GEOMETRII V1200

NR KAT. EEWAEU551H1

Nowatorskie urządzenie do pomiaru i regulacji geometrii zawieszenia w technologii 3D zaprojektowane dla mniejszych i średnich niezależnych warsztatów, szukających profesjonalnej jakości, łatwego użytkowania i uniwersalnej instalacji - możliwość na stanowisku kanałowym, z podnośnikiem nożycowym bądź 4-kolumnowym.

- Łatwy i prosty montaż bezpośrednio na pojeździe – brak konieczności zachowywania dużego dystansu przed pojazdem
- Kompensacja ze skróconym przetaczaniem – na dystansie  $\pm 10$ cm
- Baza danych, zawierająca ok. 38.000 modeli i wersji pojazdów z ostatnich 35-40 lat.
- Regulacja w czasie rzeczywistym zbieżności, pochylenia kół oraz wyprzedzenia sworzni zwrrotnicy
- Regulacja zbieżności przy skręconych kołach, ułatwiająca dostęp do elementów regulacyjnych – patent!
- Pomiar rozstawu osi oraz rozstawu kół – patent!
- Aktualizacja bazy danych pojazdów online – 1 rok w cenie.

CENA NETTO PLN  
**53000** PLN



EU.SUN-WORKSHOP SOLUTIONS.COM



### TESTER DIAGNOSTYCZNY PDL 8100

NR KAT. EEMSP1144A

**NOWOŚĆ**

CENA NETTO PLN  
**16000** PLN

Zaawansowany samodzielny tester diagnostyczny z inteligentną diagnostyką przeznaczony do specjalistycznych prac diagnostycznych i serwisowych

Funkcje:

- Inteligentna Diagnostyka prowadząca krok po kroku
- SureTrack - System Informacji Technicznej o Naprawach dla konkretnego pojazdu i danego kodu usterki diagnostycznej
- Techniczne Biuletyny Serwisowe (TSB) producenta pojazdu (OEM), związane z danym pojazdem i kodem usterki
- Tester podzespołów z gotowymi procedurami pomiarowymi
- Wbudowany oscyloskop i multimetr graficzny
- Obsługa DOIP i Security Gateway
- Kolorowy ekran dotykowy 10"



### TESTER DIAGNOSTYCZNY PDL 7100

NR KAT. EESOP1135A

**NOWOŚĆ**

CENA NETTO PLN  
**9900** PLN

Zaawansowany samodzielny tester diagnostyczny przeznaczony do specjalistycznych prac diagnostycznych i serwisowych

Funkcje:

- Inteligentna Diagnostyka prowadząca krok po kroku
- SureTrack - System Informacji Technicznej o Naprawach dla konkretnego pojazdu i danego kodu usterki diagnostycznej
- Techniczne Biuletyny Serwisowe (TSB) producenta pojazdu (OEM), związane z danym pojazdem i kodem usterki
- Obsługa DOIP i Security Gateway
- Kolorowy ekran dotykowy 10"



### DIAGNOSTYCZNA KAMERA TERMOWIZYJNA DTI

NR KAT. EETHEU100A

**NOWOŚĆ**

CENA NETTO PLN  
**4200** PLN

OPIS URZĄDZENIA

Termowizyjna Kamera Diagnostyczna wykorzystuje technologię podczerwieni do zobrazowania ciepła wywołanego tarcem, oporem elektrycznym, zmianami ciśnienia i innymi czynnikami fizycznymi. Dzięki obrazowi w podczerwieni można sprawdzić czy dany element pracuje poprawnie i wykonać diagnozę i naprawę o wiele szybciej i skuteczniej. Kamera zawiera bazę danych gotowych przykładów i testów. Zdjęcia referencyjne pokazują jak wygląda rozkład ciepła danego komponentu w sytuacji gdy jest on sprawny i uszkodzony.



TOTAL SHOP SOLUTIONS

# JURID®

JAKOŚĆ W KAŻDYM DETALU

J

[www.jurid.pl](http://www.jurid.pl)

## Wieloletnia tradycja partnerstwa OE

Montaż części JURID jako wyposażenie oryginalne (OE) jest najlepszym potwierdzeniem naszego dążenia do doskonałości hamowania. Mamy wieloletnią tradycję partnerstwa OE z producentami samochodów - od najpopularniejszych po najbardziej kultowe marki.



Alfa Romeo - Audi - Bentley - BMW - Cadillac - Chevrolet  
Chrysler - Citroën - Dacia - Fiat - Ford - Honda - Infinity  
Iveco - Jaguar - Jeep - KIA - Lamborghini - Lancia  
Land Rover - Mazda - Mercedes-Benz - Mini - Mitsubishi  
Nissan - Opel - Peugeot - Porsche - Renault - Seat  
Skoda - Subaru - Suzuki - Toyota - Vauxhall - VW - Volvo



NIEMIECKA **JAKOŚĆ** HAMOWANIA **OE**



Przegroda do szuflad  
55 x 395 mm

Symbol: **AIR 79156/A6**  
Cena: **31,62 zł**



Zawór bezpieczeństwa 3/8"  
11 bar TA7 przepływ 3 377 l/min

Symbol: **AIR 363438**  
Cena: **51,77 zł**



Przegroda do szuflad  
105 x 395 mm (1x)

Symbol: **AIR 79156/A6B**  
Cena: **67,77 zł**



Klucz udarowy 1/2" 1800 Nm

Symbol: **AIR 45411**  
Cena: **489,18 zł**



Prześciółka OBD2 do VW

Symbol: **J1962-VW44**  
Cena: **26,99 zł**



Ważarżarka automatyczna  
MT825D

Symbol: **1 694 200 276**  
Cena: **6 552,13 zł**



Miara zwijana 2 m x 19 mm

Symbol: **BE1692B/2**  
Cena: **10,79 zł**



Miska magnetyczna 150 mm

Symbol: **BE1767PMC**  
Cena: **57,94 zł**



Latarka LED 300 Lm 2XAAA

Symbol: **BE1834PS**  
Cena: **82,14 zł**



Szczypce do ściągania izolacji  
160 mm

Symbol: **BE1142IN160**  
Cena: **49,83 zł**



Szczypce do zaciskania nieizolowanych końcówek kablowych otwartych 0,5-6 mm<sup>2</sup>

Symbol: **BE1609A**  
Cena: **507,50 zł**



Zestaw 500 zszywek do tapicerki

Symbol: **BE1763G/S500**  
Cena: **198,95 zł**



Klucz Imbus Hex 12 mm długi

Symbol: **BE96L/12**  
Cena: **26,63 zł**



Klucz Imbus Hex 8 mm kątowny z rękojeścią

Symbol: **BE96T/8**  
Cena: **47,69 zł**



Klucz płasko-oczkowy 25 mm

Symbol: **BE42/25**  
Cena: **70,29 zł**



Wkrętak krzyżakowy PH2 x 6 x 100 mm rękojeść kompozytowa

Symbol: **BE1272/2X6X100**  
Cena: **14,18 zł**



Lampa inspekcyjna LED 400 lm

Symbol: **BE1837N**  
Cena: **183,82 zł**



Lampa warsztatowa LED

Symbol: **BE1846R/BM**  
Cena: **238,11 zł**



Wkrętarka pneumatyczna dwukierunkowa 4-12 Nm 1/4"

Symbol: **BE1935C**  
Cena: **844,75 zł**



Łapa do ściągacza sprężyn BMW

Symbol: **BE1555S/BMW-RNT PRZ**  
Cena: **203,00 zł**



17 mm



Nasadka do odkręcania korka zbiornika AdBlue

Symbol: **BE1493U/ADB**  
Cena: **30,80 zł**



17 mm



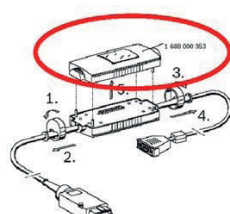
Nasadka do odkręcania korka zbiornika AdBlue do pojazdów grupy PSA

Symbol: **BE1493C/ADB**  
Cena: **47,54 zł**



Końcówka do smarowniczek płaskich 22 mm

Symbol: **BE1750RP/2**  
Cena: **76,57 zł**



Moduł U-BOX2 do KTS 520/550/650

Symbol: **1 688 000 353**  
Cena: **999,42 zł**



Wkrętak krzyżakowy PH0 x 63 x 133 mm

Symbol: **BX SCW1621C00075**  
Cena: **21,84 zł**



Półka do wózka Boxo

Symbol: **BX B002**  
Cena: **123,06 zł**



Adapter LT /Sprinter do testerów Brain Bee

Symbol: **IT-14126010009500**  
Cena: **263,45 zł**



Podwójny wyciąg spalin DE-PC-T5A

Symbol: **DE-PC-T5A**  
Cena: **4 215,25 zł**



Frezy do gniazd wtryskiwaczy 6 elementów

Symbol: **CND C.5305**  
Cena: **282,42 zł**



Obcinak do rur miedzianych 3-16 mm

Symbol: **CND C.360**  
Cena: **17,94 zł**

**WYPREDAŻ**



Klucz nasadowy 19 x 22 mm z grzechotką

Symbol: **CND B.6907**  
Cena: **67,44 zł**



Poduszka warsztatowa 1200 x 405 mm, składana

Symbol: **CND D.53192**  
Cena: **179,11 zł**



Leżanka warsztatowa - taboret

Symbol: **CND D.53211**  
Cena: **310,40 zł**



Redukcja do kluczy 17-19-22-24 mm

Symbol: **CND C.5104**  
Cena: **43,77 zł**



Mikrometr zewnętrzny 0-25 mm

Symbol: **CND C.1370/1**  
Cena: **74,75 zł**



Bit Imbus Hex 19 x 53 mm napęd 3/4" udarowy

Symbol: **CND B.5054-19**  
Cena: **69,94 zł**



Bit imbus Hex 5 x 53 mm napęd 1/2"

Symbol: **CND C.12022/5**  
Cena: **13,11 zł**



Bit Imbus Hex 16 x 55 mm napęd 1/2"

Symbol: **CND C.12022/16**  
Cena: **24,33 zł**



Klucze imbus 1,5-10 mm z kulką 9 szt.

Symbol: **CND C.1121-1**  
Cena: **46,18 zł**



Klucze imbus 1/16"-3/8" z kulką 9 szt.

Symbol: **CND C.1121Z**  
Cena: **49,83 zł**



Klucz oczkowy E-Torx E14 x E18

Symbol: **CND C.1001-3**  
Cena: **21,91 zł**



Klucz oczkowy E-Torx E16 x E22

Symbol: **CND C.1001-3A**  
Cena: **33,46 zł**



Klucz oczkowy E-Torx E20 x E24

Symbol: **CND C.1001-4**  
Cena: **34,64 zł**



Klucze oczkowe E-Torx E6-E24 4 szt.

Symbol: **CND C.4401**  
Cena: **96,86 zł**



Klucze płasko oczkowe 1/4"-1.1/4" 16 szt.

Symbol: **CND C.35/16TZ**  
Cena: **179,17 zł**



Szczypce do opasek 1-25 mm

Symbol: **CND C.4739**  
Cena: **77,75 zł**



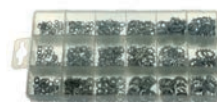
Klucz oczkowy do pobijania 50 mm

Symbol: **CND B.35150**  
Cena: **112,38 zł**



Klucz oczkowy do pobijania 55 mm

Symbol: **CND B.35155**  
Cena: **115,58 zł**



Podkładki stalowe koronkowe 720 szt.

Symbol: **CND B.8113**  
Cena: **20,87 zł**



Ciśnieniomierz do kół 0,5-6 bar

Symbol: **CND D.52648**  
Cena: **30,20 zł**

Condor  
tools

Ciśnieniomierz do kół  
elektroniczny 0-15 bar

Symbol: **CND D.53417**  
Cena: **91,12 zł**

Condor  
tools

Wykrętaki do zaworów

Symbol: **CND B.1536**  
Cena: **24,40 zł**

Condor  
tools

Nasadki specjalne do kół 4 szt.

Symbol: **CND HU42066**  
Cena: **188,98 zł**

Condor  
tools

Nasadki 17-21 mm do alufelg  
napęd 1/2" 3 szt.

Symbol: **CND C.1003**  
Cena: **98,42 zł**

Condor  
tools

Bagnet do sprawdzania poziomu  
oleju Audi

Symbol: **CND C.4237**  
Cena: **98,30 zł**

Condor  
tools

Klucz nastawny do filtrów oleju  
60-80 mm

Symbol: **CND B.8395**  
Cena: **99,53 zł**

Condor  
tools

Klucz nastawny do filtrów paliwa  
75-160 mm

Symbol: **CND C.4850**  
Cena: **113,15 zł**

Condor  
tools

Klucz łańcuchowy podwójny  
60-115 mm

Symbol: **CND C.4246**  
Cena: **139,07 zł**

Condor  
tools

Klucz taśmowy 105-125 mm  
do filtrów oleju

Symbol: **CND C.4240**  
Cena: **155,49 zł**

Condor  
tools

Klucz łańcuchowy 60-160 mm  
do filtrów oleju

Symbol: **CND C.4248**  
Cena: **205,91 zł**

Condor  
tools

Klucz 46 mm do filtrów oleju  
sprzęgła Haldex

Symbol: **CND C.4258**  
Cena: **121,19 zł**

Condor  
tools

Nasadka 135/18 do filtrów oleju  
blaszana

Symbol: **CND B.1019-135**  
Cena: **30,23 zł**

Condor  
tools

Nasadki do korków oleju 6 szt.

Symbol: **CND C.4266**  
Cena: **69,86 zł**

Condor  
tools

Klucze do korków oleju 6 szt.

Symbol: **CND B.1015**  
Cena: **127,77 zł**

Condor  
tools

Klucz do filtrów paliwa 27 mm,  
HDI, PSA

Symbol: **CND C.4854**  
Cena: **25,57 zł**

Condor  
tools

Podkładki miedziane 150 szt.

Symbol: **CND C.9000**  
Cena: **95,35 zł**

Condor  
tools

Korki zapasowe. M15x1.5  
z podkładkami, 5 szt.

Symbol: **CND D.51400**  
Cena: **58,57 zł**

Condor  
tools

Zestaw do gwintu korków oleju  
M12 x 1,5 mm

Symbol: **CND C.5369-15**  
Cena: **132,99 zł**

Condor  
tools

Zestaw naprawy korka oleju  
M17 x 1,5 mm

Symbol: **CND C.5369**  
Cena: **136,64 zł**

Condor  
tools

Zestaw korków oleju  
M14 x 1,25 mm

Symbol: **CND B.151**  
Cena: **144,48 zł**

Condor  
tools

Pistolet do ropowania

Symbol: **CND B.3204**  
Cena: **67,44 zł**

Condor  
tools

Latarka na głowę LED

Symbol: **CND B.9711**  
Cena: **32,35 zł**

Condor  
tools

Grzechotka pneumatyczna 3/8"  
34 Nm

Symbol: **CND B.3239**  
Cena: **266,44 zł**

Condor  
tools

Klucz udarowy 1" 3260 Nm

Symbol: **CND D.52814**  
Cena: **2 081,75 zł**

Condor  
tools

Klucz udarowy 3/8" 155 Nm

Symbol: **CND B.3238**  
Cena: **275,12 zł**



**Condor tools**



Nasadki samochodowe 3, 5, 6, 10-kątne 10 szt.

Symbol: **CND C.4778**  
Cena: **175,85 zł**

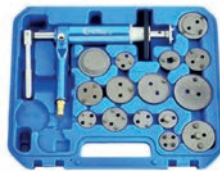
**Condor tools**



Praska do tłoczków hamulcowych - lewa

Symbol: **CND C.359-SPL**  
Cena: **69,86 zł**

**Condor tools**



Pneumatyczny zestaw do tłoczków hamulcowych 18 elementów

Symbol: **CND C.359DL**  
Cena: **592,10 zł**

**Condor tools**



Nasadki 5-kątne

Symbol: **CND C.4773**  
Cena: **51,66 zł**

**Condor tools**



Przyrząd do odpowietrzania hamulców 1 litr

Symbol: **CND C.3551**  
Cena: **181,91 zł**

**WYPREDAŻ**

**Condor tools**



Adapter uniwersalny 29-85,5 mm do odpowietrzania hamulców

Symbol: **CND C.4630/3**  
Cena: **364,08 zł**

**Condor tools**



Frezы precyzyjne 20 szt.

Symbol: **CND C.447**  
Cena: **16,43 zł**

**Condor tools**



Zestaw 45 szt. narzędzi do gwintowania M6-M24

Symbol: **CND C.149**  
Cena: **485,52 zł**

**Condor tools**



Noże do honownicy 32-90 mm

Symbol: **CND C.5326**  
Cena: **37,05 zł**

**Condor tools**



Noże do honownicy 51-178 mm

Symbol: **CND C.5327**  
Cena: **55,90 zł**

**Condor tools**



Przyrządy do honowania 60-80, 8, 12, 20 mm 3 szt.

Symbol: **CND B.1272**  
Cena: **108,86 zł**

**Condor tools**



Sprężynki do gwintu M16 x 2,0 5 szt.

Symbol: **CND D.52023**  
Cena: **17,29 zł**

**Condor tools**



Pilnik do gwintów stalowych 10-24 zęby/cal

Symbol: **CND C.4835**  
Cena: **133,31 zł**

**Condor tools**



Zestaw do naprawy gwintów M10 x 1,5 mm

Symbol: **CND C.5383**  
Cena: **135,47 zł**

**Condor tools**



Zestaw do naprawy gwintów M12 x 1,75 mm

Symbol: **CND C.5384**  
Cena: **143,95 zł**

**Condor tools**



Zestaw do gwintu śrub i szpilek 7 elementów

Symbol: **CND C.5355**  
Cena: **145,19 zł**

**Condor tools**



Szczotka stalowa 130 mm

Symbol: **CND B.9316**  
Cena: **30,05 zł**

**Condor tools**



Szczotki trzpieniowe 38 elementów

Symbol: **CND D.51989**  
Cena: **169,00 zł**

**Condor tools**



Szczotki trzpieniowe 36 części

Symbol: **CND C.9500**  
Cena: **181,58 zł**

**Condor tools**



Wiertra lewoskrętne 3-7 mm 4 szt. tytanowane

Symbol: **CND B.2726**  
Cena: **57,13 zł**

**Condor tools**



Dźwignie warsztatowe 5 szt.

Symbol: **CND D.50903**  
Cena: **106,91 zł**

**Condor tools**



Dźwignie warsztatowe 900 mm 2 szt.

Symbol: **CND D.52026**  
Cena: **110,10 zł**

**Condor tools**



Nasadka wykrętak 11 mm 3/8"

Symbol: **CND B.5271**  
Cena: **30,85 zł**

**Condor tools**



Zestaw konektorów z zaciskarką, 1000 cz.

Symbol: **CND B.1411**  
Cena: **599,47 zł**

**Condor tools**



Multimetr uniwersalny

Symbol: **CND B.63400**  
Cena: **102,08 zł**

Condor  
tools

Przyrząd do podtrzymania danych komputera

Symbol: **CND HU35001**  
Cena: **302,73 zł**Condor  
tools

Próbnik napięcia 0-24 V cyfrowy

Symbol: **CND HU31014**  
Cena: **315,08 zł**Condor  
tools

Konektory z oczkiem M4 100 szt.

Symbol: **CND C.3207**  
Cena: **22,81 zł**Condor  
tools

Nasadka do stacyjki Mercedes

Symbol: **CND B.62675**  
Cena: **41,82 zł**Condor  
tools

Ściągacz stacyjki VW

Symbol: **CND C.4582**  
Cena: **440,27 zł**Condor  
tools

Zestaw do usuwania wgnieceń 33 grzybki-adaptory

Symbol: **CND B.9571**  
Cena: **86,68 zł**Condor  
tools

Klucze do wyciągania radia 20 elementów

Symbol: **CND C.4710**  
Cena: **84,73 zł**Condor  
tools

Kliny montażowe 5 szt.

Symbol: **CND C.3707**  
Cena: **120,86 zł**Condor  
tools

Szablony do spawania punktowego blach 4 szt.

Symbol: **CND C.5775**  
Cena: **115,12 zł**Condor  
tools

Nitownica 2,4-4,8 mm, z obracaną głowicą

Symbol: **CND C.233**  
Cena: **118,45 zł**Condor  
tools

Suwmiarka do tarcz hamulcowych 0-60 mm

Symbol: **CND B.8689**  
Cena: **92,49 zł**Condor  
tools

Suwmiarka do tarcz hamulcowych 0-60 mm

Symbol: **CND C.1375**  
Cena: **185,24 zł**Condor  
tools

Bit Spline M10 x 140 mm napęd 1/2" do głowic

Symbol: **CND H.45532**  
Cena: **49,48 zł**Condor  
tools

Bity Spline M5-M12 10 szt.

Symbol: **CND C.210-1**  
Cena: **55,31 zł**Condor  
tools

Bity Spline M4-M16 8 szt.

Symbol: **CND C.1109**  
Cena: **69,10 zł**Condor  
tools

Bity Torx T20-T60 napęd 1/2" 9 szt.

Symbol: **CND C.5065**  
Cena: **112,38 zł**Condor  
tools

Bity Spline M4-M20 12 szt.

Symbol: **CND D.51384**  
Cena: **117,47 zł**Condor  
tools

Bity długie mieszane 55 szt.

Symbol: **CND C.1101**  
Cena: **124,51 zł**Condor  
tools

Bity Imbus Hex 5-22 mm napęd 1/2"

Symbol: **CND D.53105**  
Cena: **157,20 zł**Condor  
tools

Bity imbus 5-19 mm napęd 1/2" 30 szt.

Symbol: **CND C.5081**  
Cena: **515,60 zł**Condor  
tools

Wkrętak z bitami 122 elementów

Symbol: **CND C.2122**  
Cena: **124,51 zł**Condor  
tools

Klucz dynamometryczny 1/2" 40-210 Nm Quick-Lock

Symbol: **CND C.95/2**  
Cena: **379,53 zł**Condor  
tools

Klucz dynamometryczny 5-25 Nm 1/4"

Symbol: **CND C.96/00**  
Cena: **185,24 zł**Condor  
tools

Klucz dynamometryczny Quick-Lock 6-30 Nm 1/4"

Symbol: **CND C.95-00**  
Cena: **288,49 zł**Condor  
tools

Klucz dynamometryczny 3/8" 19-110 Nm

Symbol: **CND D.51338**  
Cena: **180,74 zł**

**Condor**  
tools



Grzechotka krótka 1/2" 60 zębów  
140 mm

Symbol: **CND C.1203-3**  
Cena: **92,94 zł**

**Condor**  
tools



Pokrętło przegubowe  
1/2" x 450-600 mm

Symbol: **CND C.22728**  
Cena: **143,36 zł**

**Condor**  
tools



Grzechotka z włóknem szklanym  
1/4" 145 mm

Symbol: **CND C.1206-1**  
Cena: **54,40 zł**

**Condor**  
tools



Grzechotka krótka 1/4"

Symbol: **CND C.1222**  
Cena: **65,03 zł**

**Condor**  
tools



Grzechotka wysuwana 1/4"  
150-200 mm

Symbol: **CND C.1208/1**  
Cena: **86,88 zł**

**WYPZEDAŻ**

**Condor**  
tools



Grzechotka z obracaną rękojeścią  
1/4"

Symbol: **CND C.1211/1**  
Cena: **181,91 zł**

**Condor**  
tools



Pokrętło przegubowe  
3/4" x 1000 mm

Symbol: **CND C.22741**  
Cena: **173,49 zł**

**Condor**  
tools



Pokrętło przegubowe  
3/4" x 1000 mm

Symbol: **CND D.52524**  
Cena: **201,48 zł**

**Condor**  
tools



Grzechotka odgięta, 3/8" 72 zęby  
260 mm

Symbol: **CND D.53099**  
Cena: **37,44 zł**

**Condor**  
tools



Klucze nasadowe z przegubem  
8-19 mm 6 szt.

Symbol: **CND D.51659**  
Cena: **218,17 zł**

**Condor**  
tools



Klucz do nakrętek czołowych,  
nastawny

Symbol: **CND C.4490**  
Cena: **49,83 zł**

**Condor**  
tools



Klucz oczkowy półotwarty  
10 x 12 mm odgięty

Symbol: **CND C.4086**  
Cena: **48,33 zł**

**Condor**  
tools



Klucze płaskie 6-19 mm 7 szt.

Symbol: **CND D.50561**  
Cena: **66,46 zł**

**Condor**  
tools



Klucz płasko-oczkowy 19 mm,  
satynowy

Symbol: **CND C.2136/19**  
Cena: **13,11 zł**

**Condor**  
tools



Klucz płasko-oczkowy 28 mm  
satynowy

Symbol: **CND C.2136-28**  
Cena: **33,46 zł**

**Condor**  
tools



Klucze oczkowe typu S 10-19 mm  
5 szt.

Symbol: **CND C.4405**  
Cena: **110,70 zł**

**Condor**  
tools



Klucze do alternatorów 6-22 mm  
typu „C” 8 szt.

Symbol: **CND D.52451**  
Cena: **145,77 zł**

**Condor**  
tools



Klucz nasadowy typu T 10 mm  
z przegubem

Symbol: **CND C.2030/10**  
Cena: **100,24 zł**

**Condor**  
tools



Klucz nasadowy typu T 13 mm  
z przegubem

Symbol: **CND C.2030/13**  
Cena: **121,19 zł**

**Condor**  
tools



Nasadka 11-32 mm uniwersalna

Symbol: **CND A.10431**  
Cena: **121,06 zł**

**Condor**  
tools



Nasadki VarioPlus 4-14 mm 1/4"

Symbol: **CND C.2113**  
Cena: **47,42 zł**

**Condor**  
tools



Nasadki 8-19 mm 3/8" 6-kątne  
długie 11 szt.

Symbol: **CND C.1009-38**  
Cena: **101,43 zł**

**Condor**  
tools



Nasadki długie 12-kątne 1/2"  
10-24 mm 9 szt.

Symbol: **CND B.5253**  
Cena: **118,78 zł**

**Condor**  
tools



Nasadki VarioPlus 8-24 mm 1/2"  
16 szt.

Symbol: **CND C.2116**  
Cena: **151,25 zł**

**Condor**  
tools



Nasadki calowe 6-kątne, 1/4"+3/8",  
5/32"-1.1/4", 24 szt.

Symbol: **CND C.1194**  
Cena: **175,52 zł**

# Keeping it Clean

Filtry febi



## Twoje korzyści



**Rosnący asortyment** - oferując ponad 2 100 elementów filtracyjnych febi zapewnia przeznaczoną do wszystkich marek gamę produktów pokrywających wszystkie popularne w Europie marki i modele. W przyszłości do oferty trafi jeszcze więcej produktów.



**Najwyższa jakość** - wszystkie filtry febi poddawane są 3-etapowej, rygorystycznej kontroli jakości. Pozwala to sprawdzić i potwierdzić, że spełniają wymagania OE oraz wyznaczające wysoką jakość standardy bilstein group.



**Fit & Forget** - takie rozwiązanie zapewnia nasza 3-letnia gwarancja producenta. Wszystkie produkty febi zostały zaprojektowane pod kątem najwyższego poziomu bezpieczeństwa montażu i trwałości.

**Zaufaj filtrom febi!**



**SOLUTIONS  
DRIVEN BY YOU**

[www.febi.com](http://www.febi.com)



Zeskanuj kod QR  
aby obejrzeć animację poświęconą  
filtrom febi lub odwiedź stronę:  
[youtube.com/ferdinandbilstein](https://youtube.com/ferdinandbilstein)

**bilsteingroup®**

**MOCNIEJSZA  
KONSTRUKCJA**

**DŁUŻSZA  
TRWAŁOŚĆ**



**MONROE**

GWARANTOWANA TRWAŁOŚĆ

\*Obowiązują ograniczenia. Szczegóły na stronie Monroe.com.

Condor  
tools

Nasadki 12-kątne, 1/2", 8-36 mm,  
21 szt.

Symbol: **CND B.2267**  
Cena: **247,20 zł**

Condor  
tools

Przedłużka 1/2" x 500 mm

Symbol: **CND B.249**  
Cena: **80,29 zł**

Condor  
tools

Przedłużki 450-750 mm 1/2" 3 szt

Symbol: **CND C.21910**  
Cena: **160,97 zł**

Condor  
tools

Nasadka stopniowa, 3/8"-1",  
5 stopni

Symbol: **CND C.1280**  
Cena: **59,57 zł**

Condor  
tools

Szczypce bardzo długie 500 mm

Symbol: **CND B.4497**  
Cena: **95,35 zł**

Condor  
tools

Obcinaczki boczne 250 mm

Symbol: **CND C.1172**  
Cena: **60,46 zł**

Condor  
tools

Szczypce długie 260 mm odgięte  
90°

Symbol: **CND C.1182**  
Cena: **30,98 zł**

Condor  
tools

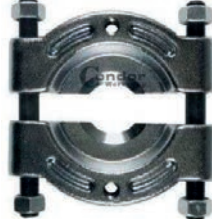
Zestaw szczypiec  
samozaciskowych 4 szt.

Symbol: **CND B.494**  
Cena: **97,90 zł**

Condor  
tools

Ściągacz wewnętrzny 44-48 mm

Symbol: **CND B.7715-44X48**  
Cena: **37,25 zł**

Condor  
tools

Odklejacz łożysk 75-105 mm

Symbol: **CND C.4552**  
Cena: **179,17 zł**

Condor  
tools

Ściągacz 2-ramienny 24-55 mm  
AB-2

Symbol: **CND A.5997**  
Cena: **197,24 zł**

Condor  
tools

Dźwignia do wyciągania oringów

Symbol: **CND C.1581**  
Cena: **32,80 zł**

Condor  
tools

Haczyki montażowe 3 szt.

Symbol: **CND D.53053**  
Cena: **35,87 zł**

Condor  
tools

Dźwignie do wyciągania  
uszczelnaczy

Symbol: **CND C.1582**  
Cena: **78,66 zł**

Condor  
tools

Zestaw wkrętków z sześciokątem  
12 szt.

Symbol: **CND D.52748**  
Cena: **148,97 zł**

Condor  
tools

Wkrętaki Spline M4-M10

Symbol: **CND B.7924**  
Cena: **193,87 zł**

Condor  
tools

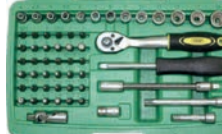
Wykrętak do szpilek 6-19 mm

Symbol: **CND B.8799**  
Cena: **65,67 zł**

Condor  
tools

Nasadki wykrętaki 9-19 mm 10 szt.

Symbol: **CND C.2110**  
Cena: **104,72 zł**

Condor  
tools

Zestaw narzędziowy 1/4"  
56 elementów

Symbol: **CND D.50566**  
Cena: **85,05 zł**

Condor  
tools

Zestaw narzędziowy 3/4"  
19-50 mm

Symbol: **CND D.53727**  
Cena: **768,85 zł**

Condor  
tools

Przyrządy do czyszczenia zacisków  
hamulca

Symbol: **CND B.9171**  
Cena: **83,16 zł**

Condor  
tools

Nasadka uderowa 43 mm 3/4"

Symbol: **CND D.11143**  
Cena: **91,44 zł**

Condor  
tools

Nasadka uderowa 65 mm 3/4"  
12-kątna Ford Transit / Iveco

Symbol: **CND A.24148**  
Cena: **169,71 zł**

Condor  
tools

Nasadki uderowe 10-24 mm 1/2"  
10 szt.

Symbol: **CND C.1010/12**  
Cena: **105,07 zł**

Condor  
tools

Adapter uderowy 1/2" Z do 3/4" M

Symbol: **CND D.11962**  
Cena: **31,11 zł**

**Condor**  
tools



Opaski zaciskowe 8-80 mm  
110 szt.

Symbol: **CND C.9300**  
Cena: **424,48 zł**

**Condor**  
tools



Uszczelniacze gumowe 180 szt.

Symbol: **CND C.9010**  
Cena: **33,46 zł**

**Condor**  
tools



Zawlecзки walcowe 60 szt.

Symbol: **CND B.8137**  
Cena: **43,70 zł**

**Condor**  
tools



Wyciągacz do śrub w alufalgach

Symbol: **CND C.8250**  
Cena: **162,60 zł**

**Condor**  
tools



Szczypce do ciężarków 240 mm

Symbol: **CND C.294**  
Cena: **66,52 zł**

**WYPREDAŻ**

**Condor**  
tools



Pistolet do pompowania kół  
0-15 bar

Symbol: **CND B.55412**  
Cena: **78,33 zł**

**Condor**  
tools



Pistolet do pompowania kół  
0-10 bar

Symbol: **CND B.3242**  
Cena: **89,55 zł**

**Condor**  
tools



Lampa LED magnetyczna, giętka

Symbol: **CND B.9300**  
Cena: **27,66 zł**

**Condor**  
tools



Przewód pneumatyczny zwijany  
12 x 18 mm 5 mb

Symbol: **CND C.8020**  
Cena: **758,75 zł**

**Condor**  
tools



Refraktometr elektroniczny

Symbol: **CND C.5040**  
Cena: **114,78 zł**

**Condor**  
tools



Bit Spline M 8 x 800 mm napęd 1/2"  
do przegubów wewnętrznych Vag

Symbol: **CND B.4227**  
Cena: **88,05 zł**

**Condor**  
tools



Ściągacz 2-ramienny 150 mm  
do łożysk

Symbol: **CND C.141/150**  
Cena: **49,83 zł**

**Condor**  
tools



Suwmiarka do bębnow  
hamulcowych 160-360 mm

Symbol: **CND C.1377**  
Cena: **118,45 zł**

**Condor**  
tools



Przyrząd do czyszczenia piast kół  
159 mm

Symbol: **CND A.1076**  
Cena: **193,00 zł**

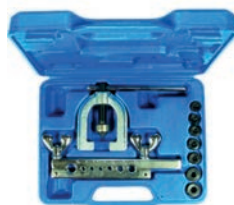
**Condor**  
tools



Przyrząd do czyszczenia piast kół  
200 mm

Symbol: **CND A.1038**  
Cena: **322,79 zł**

**Condor**  
tools



Przyrząd do zarabiania przewodów

Symbol: **CND C.410**  
Cena: **109,99 zł**

**Condor**  
tools



Przyrząd do zarabiania przewodów  
hamulcowych

Symbol: **CND HU42018**  
Cena: **247,85 zł**

**Condor**  
tools



Ściągacz przegubów 20 x 50 mm

Symbol: **CND C.183**  
Cena: **94,18 zł**

**Condor**  
tools



Ściągacz przegubów otwór  
21 x wys. 30/55 mm

Symbol: **CND C.182**  
Cena: **140,94 zł**

**Condor**  
tools



Bit Spline M12 10- kątny napęd  
1/2"

Symbol: **CND A.5900**  
Cena: **59,87 zł**

**Condor**  
tools



Zaciskarki do przewodów  
1-60 mm 3 szt.

Symbol: **CND C.4755**  
Cena: **69,86 zł**

**Condor**  
tools



Pompa do płynów 12V

Symbol: **CND B.99910**  
Cena: **128,10 zł**

**Condor**  
tools



Adapter do wymiany oleju skrzyń  
biegów VAG

Symbol: **CND B.1402**  
Cena: **249,09 zł**

**Condor**  
tools



Smarownica - towotnica ręczna  
120 ccm

Symbol: **CND C.3985**  
Cena: **66,52 zł**

**Condor**  
tools



Smarownica - towotnica ręczna  
400 g

Symbol: **CND C.3980**  
Cena: **96,86 zł**

Condor  
tools

Mityvac - próżniowy tester podciśnieniowy

Symbol: **CND MI5511**  
Cena: **152,27 zł**

Condor  
tools

Nasadki otwarte 10-19 mm, 3/8", 6 szt

Symbol: **CND C.4757**  
Cena: **174,28 zł**

Condor  
tools

Klucz do napinania alternatora VAG

Symbol: **CND C.5474**  
Cena: **101,35 zł**

Condor  
tools

Blokada rozrzędu 1,9 / 2,0 TDI Vag

Symbol: **CND B.62642**  
Cena: **42,07 zł**

Condor  
tools

Blokada rozrzędu 1,2 / 1,4 / 1,9 / 2,0 TDI VAG

Symbol: **CND C.4298**  
Cena: **69,86 zł**

Condor  
tools

Blokada rozrzędu 2,5 TDI 5 i 10 cylindrowy VAG

Symbol: **CND B.8279**  
Cena: **205,65 zł**

Condor  
tools

Zestaw do montażu pompy wtryskowej BMW

Symbol: **CND C.3517**  
Cena: **100,24 zł**

Condor  
tools

Blokada rozrzędu 1,4 / 1,6 / 1,8 16V Opel

Symbol: **CND B.1770**  
Cena: **44,36 zł**

Condor  
tools

Blokady rozrzędu Fiat

Symbol: **CND C.3526**  
Cena: **1 364,22 zł**

Condor  
tools

Zestaw blokad rozrzędu 8 elementów

Symbol: **CND B.1775**  
Cena: **144,54 zł**

Condor  
tools

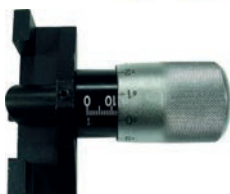
Blokada rozrzędu 1,8 16V / 2,0 Turbo Renault

Symbol: **CND C.5619**  
Cena: **260,50 zł**

Condor  
tools

Zestaw do ustawiania rozrzędu i pompy wtryskowej Renault

Symbol: **CND C.5620**  
Cena: **100,24 zł**

Condor  
tools

Miernik naciągu paska rozrzędu

Symbol: **CND C.5310**  
Cena: **287,64 zł**

Condor  
tools

Docieraczki do zaworów 2 szt.

Symbol: **CND C.5285**  
Cena: **33,46 zł**

Condor  
tools

Wyciągacz sprężyn zaworów 320 mm

Symbol: **CND C.4593**  
Cena: **139,38 zł**

Condor  
tools

Zestaw CO<sub>2</sub> do badania szczelności układu chłodzenia

Symbol: **CND C.5046**  
Cena: **430,54 zł**

Condor  
tools

Klucz napinacza paska Opel Chevrolet

Symbol: **CND B.6893**  
Cena: **68,09 zł**

Condor  
tools

Klucz uniwersalny do kół pasowych nylon

Symbol: **CND HAB70906B**  
Cena: **169,23 zł**

Condor  
tools

Klucz uniwersalny do kół pasowych + blokady rozrzędu

Symbol: **CND HAB70908B**  
Cena: **229,50 zł**

Condor  
tools

Nasadka sondy lambda 29 mm x 78 mm 1/2"

Symbol: **CND C.4770**  
Cena: **39,46 zł**

Condor  
tools

Nasadka 14 mm x 250 mm napęd 3/8" do świec zapłonowych

Symbol: **CND C.247-250**  
Cena: **67,44 zł**

Condor  
tools

Przyrząd do naprawy gniazda świec M14 x 1,25 160 mm

Symbol: **CND C.5366/14**  
Cena: **139,07 zł**

Condor  
tools

Zestaw do wykręcania świec w CDI

Symbol: **CND C.2097**  
Cena: **273,42 zł**

Condor  
tools

Zestaw do usuwania złamanych świec żarowych

Symbol: **CND C.2087**  
Cena: **816,74 zł**

Condor  
tools

Opaska na tłok 57-125 mm

Symbol: **CND C.180B**  
Cena: **59,55 zł**



**Condor**  
tools



Nasadki do przewodów paliwa przy wtryskiwaczach BMW

Symbol: **CND B.9461**  
Cena: **96,01 zł**

**Condor**  
tools



Ściągacz uszczelki wtryskiwaczy

Symbol: **CND C.3560**  
Cena: **167,03 zł**

**Condor**  
tools



Adaptory i nasadki do ściągacza Common-Rail

Symbol: **CND B.9639**  
Cena: **330,62 zł**

**Condor**  
tools



Nasadki do sond lambda i wtryskiwaczy 22-29 mm

Symbol: **CND C.4707**  
Cena: **254,77 zł**

**Condor**  
tools



Klucz VibroShock do świece i wtryskiwaczy

Symbol: **CND HU41045**  
Cena: **359,08 zł**

**WYPRZEDAŻ**

**Condor**  
tools



Klucz do regulacji reflektorów Mercedes, Audi

Symbol: **CND B.9593**  
Cena: **53,29 zł**

**Danfoss**



Filtr osuszacz DCL 304

Symbol: **023Z0050**  
Cena: **117,98 zł**

**DELTA**  
TECHNIKA



Rollka do podajnika drutu 0,8-1,0 mm

Symbol: **TELEMIG ROLKA M-281**  
Cena: **33,87 zł**



Uchwyt SPOOL GUN QLBF-200 III

Symbol: **DELTA 102304**  
Cena: **426,30 zł**

**EELWIS**



Latarka PRO S1 LED EWS 700S1

Symbol: **EWS 700S1**  
Cena: **83,22 zł**

**FACOM**



Wycinak 10 mm

Symbol: **FAC245A.T10**  
Cena: **11,92 zł**

**FACOM**



Klucz Imbus Hex 3 mm

Symbol: **FAC84TZA.3**  
Cena: **16,75 zł**

**FACOM**



Klucz Imbus Hex 3 mm SLS

Symbol: **FAC84TZ.3SLS**  
Cena: **51,88 zł**

**FACOM**



Bit Torx T30 x 70 mm napęd 1/2"

Symbol: **FACNSX.30L**  
Cena: **84,84 zł**

**FACOM**



Bit Torx T30 x 55 mm napęd 1/2"

Symbol: **FACNSX.30B**  
Cena: **122,36 zł**

**FACOM**



Grzechotka 1/2" złącze 20 x 7 mm

Symbol: **FACS.152**  
Cena: **140,78 zł**

**FACOM**



Zestaw kluczy płasko-oczkowych 7-24 mm 14 szt.

Symbol: **FAC440.JP9PB**  
Cena: **159,91 zł**

**FACOM**



Zestaw 3 adapterów do nasadek

Symbol: **FACD.169**  
Cena: **185,56 zł**

**FACOM**



Dokrętarka dwukierunkowa „pistoletowa”, 13 Nm

Symbol: **FACV.620RF**  
Cena: **911,52 zł**

**GudePol**



Uzbrojenie zbiornika 500 litrów

Symbol: **GDP UZ500-11**  
Cena: **493,09 zł**

**HAZET**



Grzechotka pneumatyczna 1/2" 102 Nm

Symbol: **HAZET 90225R-1**  
Cena: **843,78 zł**

**HELLA GUTMANN**  
DIAGNOSTIK SOLUTIONS



Element naprawczy przewodów klimatyzacji 90° NR 6

Symbol: **8FF 351 053-001**  
Cena: **12,32 zł**

**HELLA GUTMANN**  
DIAGNOSTIK SOLUTIONS



Port serwisowy R134A LP

Symbol: **8UW 351 089-011**  
Cena: **29,30 zł**

**HELLA GUTMANN**  
DIAGNOSTIK SOLUTIONS



Port serwisowy HP R134A

Symbol: **8UW 351 089-001**  
Cena: **38,00 zł**

**HELLA GUTMANN**  
DIAGNOSTIK SOLUTIONS



Znywacz kontrastu 500 ml

Symbol: **8PE 351 225-141**  
Cena: **65,60 zł**

**IDEAL**  
 PROFESSIONAL

 Podgrzewacz indukcyjny  
 TECNODENT 1100

 Symbol: **D-TDENT1100**  
 Cena: **2 020,51 zł**
**JONNESWAY**

 Nasadka 21 mm 1/2"  
 magnetyczna do świec

 Symbol: **S17M4121**  
 Cena: **21,95 zł**
**JONNESWAY**

 Nasadka uderowa 36 mm 3/4"  
 długa

 Symbol: **D-JS03AD6136**  
 Cena: **44,65 zł**
**KÄRCHER**


Okrągła szczotka ze skrobakiem

 Symbol: **KRH 2.863-140**  
 Cena: **37,36 zł**

 Auto Land *Biuletyn*
**KÄRCHER**


Filtr membranowy do odkurzacza

 Symbol: **KRH 6.906-103.0**  
 Cena: **119,78 zł**
**KÄRCHER**

 Urządzenie wysokociśnieniowe  
 HD 7/20 G Classic

 Symbol: **KRH 1.187-011.0**  
 Cena: **3 623,55 zł**
**KING TONY**


Bit Spline M10 x 80 mm napęd 1/2"

 Symbol: **KING 403610**  
 Cena: **15,87 zł**
**KING TONY**

 Nasadka uderowa 11 mm 1/2"  
 12-kątna długa

 Symbol: **KING 493011M**  
 Cena: **19,59 zł**
**KING TONY**

 Nasadka 21 mm x 68 mm napęd  
 3/8" do świec zapłonowych

 Symbol: **KING 366521**  
 Cena: **24,13 zł**
**KING TONY**

 Nasadka uderowa 8 mm 1/2"  
 12-kątna długa

 Symbol: **KING 493008M**  
 Cena: **27,73 zł**
**KING TONY**

 Nasadka uderowa 23 mm 1/2"  
 12-kątna długa

 Symbol: **KING 493023M**  
 Cena: **29,02 zł**
**KING TONY**

 Nasadka 14 mm x 250 mm napęd  
 3/8" do świec zapłonowych

 Symbol: **KING 36D014**  
 Cena: **51,86 zł**
**KING TONY**

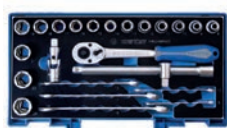
 Ściągacz koła zębatego do silników  
 Vanos z podwójnym wałkiem  
 rozrządu BMW  
 Symbol: **KING 9AT1-A02**  
 Cena: **103,95 zł**
**KING TONY**

 Zestaw pilników do metalu  
 200 mm drobnoziarniste

 Symbol: **KING 1005GQ**  
 Cena: **142,09 zł**
**KING TONY**

 Zestaw narzędziowy 1/4"  
 26 elementów

 Symbol: **KING 2526MR**  
 Cena: **150,40 zł**
**KING TONY**

 Zestaw kluczy do przewodów  
 hamulcowych i imbusów stalowych  
 wkład z pianki do wózka  
 Symbol: **KING 9-90135SRV**  
 Cena: **213,10 zł**
**KING TONY**

 Zestaw narzędziowy 1/2" z kluczami  
 płasko-oczkowymi 24 elementy

 Symbol: **KING 4524MRV05**  
 Cena: **249,81 zł**
**KING TONY**

 Zestaw bitów uderowych Torx  
 1/2" 7 szt.

 Symbol: **KING 4467PP**  
 Cena: **286,27 zł**
**KING TONY**

 Zestaw szczypiec + młotek +  
 akcesoria wkład z pianki do wózka

 Symbol: **KING 9-90217GRV**  
 Cena: **761,80 zł**
**KS TOOLS**


Wkrętak Torx T40

 Symbol: **KS911.1157**  
 Cena: **13,88 zł**
**KS TOOLS**


Bit Torx T20 x 55 mm napęd 1/2"

 Symbol: **KS911.1361**  
 Cena: **17,30 zł**
**KS TOOLS**


Bit Torx T25 x 55 mm napęd 1/2"

 Symbol: **KS911.1362**  
 Cena: **17,30 zł**
**KS TOOLS**


Bit Torx T27 x 55 mm napęd 1/2"

 Symbol: **KS911.1363**  
 Cena: **18,54 zł**
**KS TOOLS**


Nasadka E-Torx E24 x 1/2" długa

 Symbol: **KS911.4431**  
 Cena: **22,90 zł**
**KS TOOLS**

 Zestaw naprawy do grzechotki  
 3/8" 72 zęby

 Symbol: **KS919.3899**  
 Cena: **60,67 zł**



Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką 10,13,17,19 mm

Symbol: **KS503.4204-2012**  
Cena: **95,34 zł**



Klucz taśmowy do filtrów oleju ø 65-105 mm

Symbol: **KS155.5005**  
Cena: **107,31 zł**



Zestaw kluczy imbusowych 1,5-10 mm 10 szt.

Symbol: **KS920.2300**  
Cena: **114,00 zł**



Nasadka dwustronna spiralna do wykrcania 19 mm 1/2"

Symbol: **KS913.1272**  
Cena: **144,18 zł**



Pistolet do pompowania

Symbol: **KS515.1905**  
Cena: **274,24 zł**



Zestaw kluczy płasko-oczkowych z podwójną grzechotką 5 szt.

Symbol: **KS503.5905**  
Cena: **332,52 zł**



Latarka czołowa Nano 3 LED

Symbol: **LE 520327**  
Cena: **16,25 zł**



Lampa warsztatowa Vito duo 24+3 LED

Symbol: **LE 520044**  
Cena: **17,67 zł**



Lampa warsztatowa VITO 24 LED

Symbol: **LE 520020**  
Cena: **20,32 zł**



Latarka VARIO LED

Symbol: **LE 520204**  
Cena: **27,28 zł**



Latarka czołowa ETRA 3W LED 3 x AAA

Symbol: **LE 520310**  
Cena: **31,51 zł**



Lampa czołowa RUBA LED 3 W

Symbol: **LE 520303**  
Cena: **39,08 zł**



Lampa warsztatowa LUPO 60 LED

Symbol: **LE 520013**  
Cena: **39,32 zł**



Lampa warsztatowa Profi 8 W

Symbol: **LE 111334**  
Cena: **99,11 zł**



Lampa warsztatowa FARYS DUO LED

Symbol: **LE 269004**  
Cena: **99,14 zł**



Lampa warsztatowa Combo LED

Symbol: **LE 334405**  
Cena: **137,54 zł**



Naświetlacz Magnum Future LED 20 W 2000 lm

Symbol: **LE 248368**  
Cena: **166,85 zł**



Lampa warsztatowa Profi Duo Smd Led

Symbol: **LE 266058**  
Cena: **181,34 zł**



Tarcza tnąca wielofunkcyjna TC 125 x 1

Symbol: **LUN 267510204**  
Cena: **29,56 zł**



Klucz pneumatyczny 1/2" 360 Nm

Symbol: **LUN 207340100-T**  
Cena: **339,46 zł**



Olej PAO 68 0,5 l z kontrastem

Symbol: **007950024860**  
Cena: **78,87 zł**



Zestaw do wykrcania dyszy dławiącej

Symbol: **007950025220**  
Cena: **143,88 zł**



Płyn do odświeżania do urządzenia ultradźwiękowego sosna 250 ml 12 szt.

Symbol: **007950025350**  
Cena: **233,45 zł**



Zestaw oringów specjalnych 88 szt

Symbol: **007950024090**  
Cena: **234,47 zł**



Zestaw do płukania układów klimatyzacji do stacji Air Check / Clima Tech / Alaska

Symbol: **007950024060**  
Cena: **652,24 zł**



Urządzenie ultradźwiękowe  
Air Cleaner bez płynów

Symbol: **007950025340-1**  
Cena: **768,41 zł**



Wykrywaczka nieszczelności  
Hydrogen

Symbol: **007950025820**  
Cena: **1 268,75 zł**



Podnośnik nożycowy niskiego  
podnoszenia MMUZ30Y

Symbol: **007935011075**  
Cena: **10 753,90 zł**



Zestaw nasadek aluminiowych  
do filtrów 19 elementów

Symbol: **MGS01035**  
Cena: **227,22 zł**



Zestaw do wyciągania urwanych  
świec żarowych VV

Symbol: **MGS14066**  
Cena: **512,34 zł**

## MARKI - MOTO



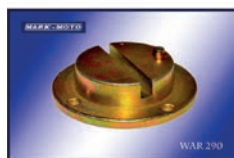
Klucz do pomp wtryskowych  
ø 17 mm

Symbol: **WAR 110**  
Cena: **25,00 zł**



Blokada rozrządu 1,2 TSI VAG

Symbol: **WAR 292**  
Cena: **65,22 zł**



Klucz wariatora Volkswagen

Symbol: **WAR 290**  
Cena: **69,57 zł**



Blokada rozrządu 2,0 / 2,2 D Ford /  
Peugeot 807, 607, 407 / Volvo

Symbol: **WAR 300**  
Cena: **92,40 zł**



Blokada rozrządu 1,2 / 1,4 / 1,6 /  
1,9 / 2,0 TDI Vag

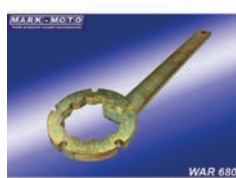
Symbol: **WAR 187**  
Cena: **93,49 zł**

## MARKI - MOTO



Przyrząd do demontażu i montażu  
pasków wielorolkowych Stretch

Symbol: **WAR 267**  
Cena: **103,27 zł**



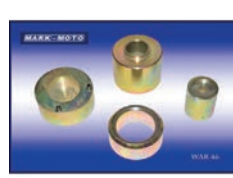
Klucz M60 / 12 kątny do blokowania  
koła pasowego wałka rozrządu  
Subaru

Symbol: **WAR 680**  
Cena: **108,71 zł**



Blokada rozrządu 2,5 / 2,8 CRD  
Chrysler Voyager

Symbol: **WAR 218**  
Cena: **128,27 zł**



Adaptory do prasy sworzni Renault  
Master, Opel Movano

Symbol: **WAR 46**  
Cena: **139,97 zł**



Blokada rozrządu 2,0 d N47 / N475  
Common Rail BMW

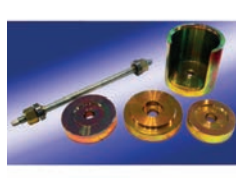
Symbol: **WAR 180**  
Cena: **152,19 zł**

## MARKI - MOTO



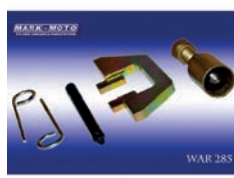
Blokada rozrządu 1,8 FSI / TFSI Vag

Symbol: **WAR 317**  
Cena: **168,50 zł**



Ściągacz tulei tylnej belki (środkowa)  
BMW 5 (E 60, E61) BMW 6 (E63, E64)

Symbol: **WAR 520**  
Cena: **168,50 zł**



Blokada rozrządu BMW 2,5 TDS

Symbol: **WAR 285**  
Cena: **173,93 zł**



Blokada rozrządu 1,6 CDTI Opel  
EcoFlex 2013 -

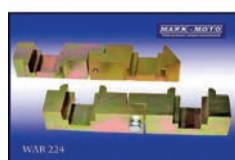
Symbol: **WAR 528**  
Cena: **179,37 zł**



Blokada rozrządu BMW V8  
3,6/4,0/4,4/4,8 N62/N62TU + 6,0 V12  
N73 Łańcuch rozrządu

Symbol: **WAR 252**  
Cena: **369,60 zł**

## MARKI - MOTO



Blokada wałków rozrządu BMW  
benzyna M60 / M62

Symbol: **WAR 224**  
Cena: **472,57 zł**



Ściągacz piasty / łożyska Vag  
z ABS i bez ABS

Symbol: **WAR 306**  
Cena: **489,18 zł**



Ściągacz piasty łożyska VW T5

Symbol: **war 129**  
Cena: **706,59 zł**



Smarownica QBS1 G1/4"

Symbol: **MIC 001332**  
Cena: **55,12 zł**



Klucz pneumatyczny udarowy  
746 Nm 1/2" mini

Symbol: **SATA MP68530E-1**  
Cena: **371,09 zł**



Klucz pneumatyczny udarowy  
1152 Nm 1/2" z gratisem

Symbol: **NC-4233 + ANPJ6PB ARP**  
Cena: **537,65 zł**



Otwornica bimetalowa kobaltowa  
HOLE DOZER 19 mm (1 szt.)

Symbol: **49565090**  
Cena: **26,00 zł**



Bit Pozidriv PZ2 x 25 mm 25 szt.

Symbol: **4932430864**  
Cena: **37,87 zł**



Bit Pozidriv PZ1 x 25 mm 25 szt.

Symbol: **4932430861**  
Cena: **39,51 zł**



Bit Pozidriv PZ3 x 25mm 25szt.

Symbol: **4932430869**  
Cena: **39,51 zł**

WYPZEDAŻ



Blat roboczy PACKOUT

Symbol: **4932472128**  
Cena: **261,06 zł**



Drut spawalniczy W3511 x 1000 ?  
2,0 5 kg do stali czarnej

Symbol: **TELEMIG R1161170207**  
Cena: **39,51 zł**



Drut spawalniczy FX 308LSI

Symbol: **TELEMIG R1721504207**  
Cena: **142,71 zł**



Uchwyt spawalniczy TIG26

Symbol: **TELEMIG UCHWYTIG26**  
Cena: **537,89 zł**



Inwertorowy półautomat  
spawalniczy FANMIG 175i

Symbol: **TELEMIG FANMIG 175I**  
Cena: **2 200,94 zł**



Nakładka na szczęki do alufelg  
(zestaw 4 el.)

Symbol: **NOR 9999010211**  
Cena: **43,27 zł**



Szczotka doczłowa 125 x 50 mm  
drut splatany 0,50 mm

Symbol: **D-OS0088608156**  
Cena: **40,47 zł**



Lampa warsztatowa MDLS spare

Symbol: **PH LPL27SPAREX1**  
Cena: **123,44 zł**



Projektor ręczny PJH10 PH LPL64X1

Symbol: **PH LPL64X1**  
Cena: **240,26 zł**



Akumulatorowy reflektor projekcyjny  
dla warsztatów lakierniczych PJH20

Symbol: **PH LPL39X1**  
Cena: **524,14 zł**



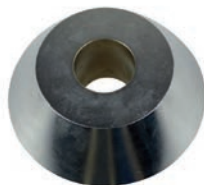
Lampa warsztatowa LED WSL  
XPERION 6000 BONNET

Symbol: **PH X60BONNX1**  
Cena: **537,45 zł**



Płyta rolkowa krótka

Symbol: **IT-GTOPLYTAROL**  
Cena: **286,90 zł**



Stożek centrujący 91-135 mm  
ø 40 mm

Symbol: **SZ-14-00-57**  
Cena: **339,13 zł**



Dysk smarowy 300-340 mm

Symbol: **IT-417005**  
Cena: **98,79 zł**



Klucze imbusowe 1,5-10 mm

Symbol: **SATA 09107A**  
Cena: **29,04 zł**



Klucze imbusowe 1,5-10 mm  
długie

Symbol: **SATA 09101A**  
Cena: **41,56 zł**



Skrzynka narzędziowa  
z wyposażeniem

Symbol: **SATA 95104A/Z**  
Cena: **297,33 zł**



Ściągacz izolacji automatyczny  
6-1/2"

Symbol: **SATA 91108**  
Cena: **57,74 zł**



Pokrętło łamane 1/2" 375 mm

Symbol: **SATA 13911**  
Cena: **38,00 zł**



Zestaw 8 kluczy Torx składanych  
w oprawie

Symbol: **SATA 09123**  
Cena: **28,50 zł**

SATA



Klucz płasko-oczkowy 9 mm z podwójną grzechotką

Symbol: **SATA 43605**  
Cena: **16,75 zł**

SATA



Klucz płasko-oczkowy 9 mm z grzechotką

Symbol: **SATA 46602**  
Cena: **17,89 zł**

SATA



Klucz płasko-oczkowy 14 mm z grzechotką

Symbol: **SATA 46607**  
Cena: **23,59 zł**

SATA



Klucz płasko-oczkowy 17 mm z podwójną grzechotką

Symbol: **SATA 43613**  
Cena: **25,71 zł**

SATA



Klucz płasko-oczkowy 18 mm z podwójną grzechotką

Symbol: **SATA 43614**  
Cena: **27,54 zł**

SATA



Klucz płasko-oczkowy 11 mm z podwójną grzechotką

Symbol: **SATA 46617**  
Cena: **27,61 zł**

SATA



Klucz płasko-oczkowy 18 mm z grzechotką

Symbol: **SATA 46611**  
Cena: **30,33 zł**

SATA



Klucz płasko-oczkowy 15 mm z podwójną grzechotką

Symbol: **SATA 43611**  
Cena: **33,22 zł**

SATA



Klucz płasko-oczkowy 17 mm z grzechotką i przegubem

Symbol: **SATA 46408**  
Cena: **34,86 zł**

SATA



Klucz płasko-oczkowy 21 mm z podwójną grzechotką

Symbol: **SATA 43616**  
Cena: **36,73 zł**

SATA



Klucz płasko-oczkowy 22 mm z podwójną grzechotką

Symbol: **SATA 43617**  
Cena: **39,17 zł**

SATA



Klucz płasko-oczkowy 19 mm z podwójną grzechotką

Symbol: **SATA 43615**  
Cena: **43,20 zł**

SATA



Klucz płasko-oczkowy 21 mm z grzechotką

Symbol: **SATA 46613**  
Cena: **56,29 zł**

SATA



Klucz płasko-oczkowy 13 mm z przegubem i grzechotką

Symbol: **SATA 46806**  
Cena: **58,71 zł**

SATA



Klucze płasko-oczkowe z grzechotką zestaw 5 szt.

Symbol: **SATA 09083**  
Cena: **100,76 zł**

SATA



Klucze płasko-oczkowe z podwójną grzechotką zestaw 12 szt.

Symbol: **SATA 09066**  
Cena: **191,00 zł**

SATA



Klucz oczkowy odgięty 23 x 26 mm

Symbol: **SATA 42210**  
Cena: **22,69 zł**

SATA



Klucz oczkowy grzechotkowy 14 x 15 mm

Symbol: **SATA 46204**  
Cena: **32,92 zł**

SATA



Klucz oczkowy grzechotkowy 16 x 18 mm

Symbol: **SATA 46205**  
Cena: **36,26 zł**

SATA



Klucze płaskie 6-23 mm 6 szt.

Symbol: **SATA 9045**  
Cena: **47,48 zł**

SATA



Zestaw 3 kluczy z podwójną grzechotką 10, 13, 17 mm

Symbol: **SATA 09075**  
Cena: **54,21 zł**

SATA



Zestaw 11 kluczy płasko oczkowych na panelu

Symbol: **SATA 09022**  
Cena: **98,95 zł**

SATA



Zestaw 9 kluczy płasko oczkowych na panelu

Symbol: **SATA 09020**  
Cena: **103,38 zł**

SATA



Zestaw 14 kluczy płasko oczkowych w saszetce

Symbol: **SATA 09026**  
Cena: **130,80 zł**

SATA



Zestaw 8 kluczy płasko oczkowych 8-19 mm XL X-BEAM z grzechotką

Symbol: **SATA 08015**  
Cena: **196,87 zł**



Zestaw adapterów do kluczy z grzechotką

Symbol: **SATA 09084**  
Cena: **61,14 zł**



Szczypce segera zewnętrzne proste 175 mm

Symbol: **SATA 72001**  
Cena: **36,99 zł**



Szczypce uniwersalne 7"

Symbol: **SATA 70302A**  
Cena: **27,54 zł**



Szczypce proste 13-1/2" z podwójnym przegubem DOUBLE-X

Symbol: **SATA 70711**  
Cena: **72,52 zł**



Zestaw 4 haczyków precyzyjnych z uchwytem magnetycznym

Symbol: **SATA 09709**  
Cena: **34,30 zł**



Zestaw narzędziowy 1/2" 27 elementów

Symbol: **SATA 09135**  
Cena: **176,70 zł**



Zestaw narzędziowy 1/2 1/4" 86 elementów

Symbol: **SATA 09013**  
Cena: **351,94 zł**



Zestaw narzędziowy 1/2 1/4" 76 elementów

Symbol: **SATA 09519**  
Cena: **420,46 zł**



Zestaw narzędziowy 3/4" 15 elementów

Symbol: **SATA 09015**  
Cena: **695,76 zł**



Nasadki udarowe cienkościenne 17-21 mm 1/2" 6 szt.

Symbol: **SATA 34400T**  
Cena: **93,75 zł**



Wózek narzędziowy 299 elementów

Symbol: **SATA 09928-1**  
Cena: **3 778,08 zł**



Lampa robocza COB LED z głośnikiem AUD502H

Symbol: **AUD502H SCANGRIP**  
Cena: **742,91 zł**



Nagrzewnica elektryczna 20 kW

Symbol: **D-SKAN22KW**  
Cena: **957,61 zł**



Tester diagnostyczny PDL 5500

Symbol: **PDL5500**  
Cena: **9 845,05 zł**



Szybkozłączka z okuciem na wąż 8 x 10 mm typ 26 RECTUS

Symbol: **SZ-05-00-71**  
Cena: **27,34 zł**



Guma do zbijaka

Symbol: **SZ-12-01-59**  
Cena: **172,01 zł**



Nóż do szyb pneumatyczny

Symbol: **TCM A-931**  
Cena: **275,24 zł**



Przedłużka do kluczy 385 mm

Symbol: **TCM A-EPB385**  
Cena: **98,52 zł**



Klucz do filtrów oleju 100-140 mm

Symbol: **TCM A-0100140**  
Cena: **123,31 zł**



Zestaw do demontażu filtrów paliwa /diesel/

Symbol: **TCM A-62234**  
Cena: **30,98 zł**



Klucz udarowy pneumatyczny 1500 Nm

Symbol: **TCM S-CO1500**  
Cena: **224,53 zł**



Poduszki powietrzne z pompką

Symbol: **TCM A-5019**  
Cena: **138,17 zł**



Zestaw do naprawy karoserii

Symbol: **TCM A-DPS21**  
Cena: **508,09 zł**



Ramię pomocnicze do kół niskoprofilowych

Symbol: **TCM A-121/221ARM**  
Cena: **2 276,75 zł**



Ściągacz do demontażu zaworów

Symbol: **TCM A-1731**  
Cena: **83,65 zł**

ASTA



Klucz napinający pasek rozrządu VAG 16 mm

Symbol: **TCM A-ABS16**  
Cena: **58,86 zł**

ASTA



Klucz do pompy wodnej VAG

Symbol: **TCM A-2108**  
Cena: **74,36 zł**

ASTA



Blokada rozrządu 1,0 / 1,2 / 1,4 TSI / TFSI / TGI Vag

Symbol: **TCM A-3CY10**  
Cena: **309,19 zł**

ASTA



Blokada rozrządu 3,0T / 3,2 (T6) Jaguar / Land rover / Volvo

Symbol: **TCM A-8247**  
Cena: **774,53 zł**

ASTA



Blokada rozrządu 2,0 V6 / 2,5 V6 Rover / Land Rover

Symbol: **TCM A-8143**  
Cena: **483,31 zł**

ASTA



Zestaw do ustawiania pomp z bezpośrednim wtryskiem do 1,9 DCI

Symbol: **TCM A-387**  
Cena: **97,01 zł**

ASTA



Blokada rozrządu 1,0 12V / 1,2 16V Opel

Symbol: **TCM A-8012UPG**  
Cena: **80,55 zł**

ASTA



Blokada rozrządu Citroen Peugeot zestaw

Symbol: **TCM A-8006**  
Cena: **235,46 zł**

ASTA



Blokada rozrządu Honda / Mazda uniwersalna

Symbol: **TCM A-8156**  
Cena: **676,31 zł**

ASTA



Ściągacz kół rozrządu

Symbol: **TCM A-CAMV**  
Cena: **192,08 zł**

ASTA



Zestaw do demontażu uszczelniaczy zaworowych

Symbol: **TCM A-663P**  
Cena: **188,93 zł**

ASTA



Nasadka do regulowania pasków wielorolkowych

Symbol: **TCM A-149W**  
Cena: **39,04 zł**

ASTA



Nasadka do elektromagnetycznego zaworu wtrysku Scania

Symbol: **TCM A-1257**  
Cena: **88,53 zł**TECNOVAP  
L'ART DE SEI VALORE

Parowy odkurzacz przemysłowy Carmen S 6 bar 3,65 kW

Symbol: **D-3400S CARMEN**  
Cena: **5 303,62 zł**

TELWIN



Bezpiecznik 100 A

Symbol: **TELEMIG 170186**  
Cena: **12,24 zł**

TENGOOLS



Nasadka 16 mm 1/2" 12-kątna długa

Symbol: **LUN 25730706**  
Cena: **30,52 zł**

TENGOOLS



Miara zwijana 8 m x 25 cm

Symbol: **LUN 131920308**  
Cena: **52,34 zł**

TENGOOLS



Zestaw noży z ostrzami wymiennymi

Symbol: **TENG TTK40 ARP**  
Cena: **143,44 zł**

TENGOOLS



Płyta boczna TCW-SP01

Symbol: **LUN 174640102**  
Cena: **146,03 zł**

TENGOOLS



Zestaw bitów i nasadek 1/4" 64 elementy

Symbol: **TENG TTMDR64 ARP**  
Cena: **156,90 zł**

TENGOOLS



Zestaw kluczy nasadowych z chwytami 1/4" TJ1415

Symbol: **LUN 282730100**  
Cena: **171,68 zł**

TESAM



Osłona gumowa przegubu półosi uniwersalna 40/50/60 16-20 mm

Symbol: **TS S0001616**  
Cena: **15,62 zł**

TESAM



Osłona gumowa przegubu półosi uniwersalna 23 - 70 mm

Symbol: **TS S0001616**  
Cena: **15,63 zł**

TESAM



Klucz do regulacji pompy wtryskowej

Symbol: **TS S0000353**  
Cena: **28,21 zł**

TESAM



Adapter czujnika zegarowego M8 X 1 długi

Symbol: **TS S0000290**  
Cena: **36,51 zł**





Blokada rozrządu 1,4 12V - benzyna Fiat / Lancia

Symbol: **TS 50000033**  
Cena: **81,08 zł**



Śruba ściągaczka wtryskiwaczy z nakrętką

Symbol: **TS 50001665**  
Cena: **123,98 zł**



Przyrząd do wyjmowania i legalizacji świec CDI

Symbol: **TS 50000121**  
Cena: **186,44 zł**



Frez do gniazd wtrysków duży

Symbol: **TS 50000104**  
Cena: **252,03 zł**



Tester diagnostyczny EASYCHECK YTD701EN pełna wersja

Symbol: **YTD701EN**  
Cena: **2 427,20 zł**

WYPRZEDAŻ



Zestaw wkrętek TBI 5 szt.

Symbol: **D-611985**  
Cena: **77,53 zł**



Stożek centrujący 125-145 mm

Symbol: **UT 06.04.008.40**  
Cena: **170,52 zł**



Zestaw do demontażu świec żarowych M10 I M12

Symbol: **KING HCA8300**  
Cena: **106,94 zł**



Zestaw akcesoriów do spawania

Symbol: **KING H509028**  
Cena: **342,67 zł**



Termometr elektroniczny

Symbol: **VAL710224**  
Cena: **197,94 zł**



Adapter z gniazda OBD2 na wtyk OPEL 10 pin BE-VIKTSOPEL

Symbol: **BE-VIKTSOPEL**  
Cena: **19,41 zł**



Przecinarka plazmowa inwertorowa CUT 50 WELDMAN 102511

Symbol: **TELEMIG 102511**  
Cena: **1 901,28 zł**



Zestaw do obsługi klimatyzacji IdeaTronics CS

Symbol: **WHR R1234YF-R134A**  
Cena: **3 591,66 zł**



Moduł diagnostyczny Anyscan A30

Symbol: **X-TOOL ANYSCAN A30**  
Cena: **602,18 zł**



Szczypce uniwersalne 160 mm

Symbol: **YT-6581**  
Cena: **33,39 zł**



Klucz płasko-oczkowy 17 mm z grzechotką i przegubem

Symbol: **YT-0278**  
Cena: **36,18 zł**



Rozwiertak nastawny HSS 19-21 mm

Symbol: **YT-28960**  
Cena: **63,44 zł**



Blokada rozrządu 1,8 16V / 2,0 Turbo Renault

Symbol: **YT-06327**  
Cena: **146,16 zł**



Trzpień blokujący koło zamachowe Opel 1.6 D / 1.7 D / TD

Symbol: **PIN 911 026 00**  
Cena: **25,60 zł**



Końcówka pomiarowa nr. 28

Symbol: **Pin 912 450 28**  
Cena: **37,43 zł**



Adapter wtryskiwacza Diesel 12W

Symbol: **PIN 912 450 12**  
Cena: **42,23 zł**



Adapter pomiarowy typu 46W

Symbol: **PIN 912 450 46**  
Cena: **54,55 zł**



Blokada rozrządu MAZDA (biała)

Symbol: **PIN 904 010 15**  
Cena: **55,18 zł**



Blokada rozrządu Volvo 2.0D / 2.4D 5 cylindrów Diesel

Symbol: **PIN 909 051 00**  
Cena: **88,08 zł**



Końcówka pomiarowa nr. 52

Symbol: **Pin 912 450 52**  
Cena: **94,34 zł**



Łatki do dętek

Symbol	Opis	Rozmiar mm	Opakowanie zbiorcze	Cena netto za 1 szt.
TT500 0067	Łatka do dętek NR 3	54	30	1,88
TT500 0081	Łatka do dętek NR 4	75		3,77



Łańcuchy śniegowe  
165/80-13, 175/70-13, 165/70-  
14, 175/65-14, 185/60-14,  
165/60-15, 175/55-15

Symbol: **SIMAKA 050 SKIPASS**  
Cena: **170,00 zł**



Łańcuchy śniegowe 185/70-  
14, 175/70-14, 185/65-14,  
195/60-14, 175/65-15, 195/50-  
15, 195/4516

Symbol: **SIMAKA 060 SKIPASS**  
Cena: **177,00 zł**



Łańcuchy śniegowe 185/80-  
14, 185/80-15, 195/70-15,  
205/65,15, 175/75-16,  
195/65-16

Symbol: **SIMAKA 220 SKIPAS /DOST./**  
Cena: **370,00 zł**



Zabezpieczenia do felg  
McGard 14x1,50x28 60\* SW17  
czarne

Symbol: **AL QHMC27222B MCGARD**  
Cena: **154,71 zł**



Zabezpieczenie do felg  
M14x1,50x28,5 60\* SW17.

Symbol: **AL QHMC27222 MCGARD**  
Cena: **137,18 zł**



Zabezpieczenia do felg McGard  
12X1,50x28 60\* SW17

Symbol: **AL QHMC27221 MCGARD**  
Cena: **137,18 zł**



Zabezpieczenie do felg  
M14x1,5x27 SW17-OE Audi, Seat.

Symbol: **AL QHMC28018 MCGARD**  
Cena: **137,18 zł**



Zabezp. do felg M12x1,25 SW17-  
-OE, z pod. Citroen, Peugeot.

Symbol: **AL QHMC26002 MCGARD**  
Cena: **137,18 zł**



Felga aluminiowa DOTZ Shuri-  
ken 6,5x15, 5x110 ET35

Symbol: **AL OSHL7BP35**  
Cena: **250,00 zł**



Felga aluminiowa DEZENT RI  
dark 7,5x17, 5x114 ET38

Symbol: **AL TRI70BP38**  
Cena: **360,00 zł**



Felga aluminiowa ENZO H  
7,0x17, 5x112 ET38

Symbol: **AL EHY8**  
Cena: **269,73 zł**



Felga aluminiowa DEZENT L  
7,0x17, 5x112 ET40

Symbol: **AL TLLY8HA40**  
Cena: **300,00 zł**



Felga aluminiowa DEZENT V  
dark 7,0x16, 5x112 ET40

Symbol: **AL TVP8B**  
Cena: **290,00 zł**



Felga 6.00x15 Subaru Legacy/  
Legacy 2.0/2 (czarna)

Symbol: **AL 8030**  
Cena: **180,00 zł**



Felga stalowa 6,00x15  
ALFA 156

Symbol: **AL 9340**  
Cena: **210,33 zł**



Felga stalowa 5,00x13 Hyundai  
Accent, Getz 03, Atomxi

Symbol: **AL 4375**  
Cena: **135,00 zł**



Felga 5,50x14 Honda Jazz  
1,2l., 1,3l.

Symbol: **AL 6845**  
Cena: **200,00 zł**



Felga 5,50x14 Mitsubishi  
Carisma -99

Symbol: **AL 6020**  
Cena: **200,00 zł**



Opona Uniroyal MS PLUS 77 FR

Symbol: **Z215/50R17XL 95V UNIRO 19**  
Cena: **338,82 zł**



Opona Firestone  
Winterhawk 3

Symbol: **Z195/60R15 88T FIRESTO 14**  
Cena: **103,69 zł**

**ZIMOWA**

DOT 2017

**SEIBERLING**



Opona Seiberling Winter

Symbol: **Z175/70R13 82T SEIBERL 17**  
Cena: **87,75 zł**

**CAŁOROCZNA**

DOT 2023

**VIKING**



Opona Viking Fourtech

Symbol: **C195/55R15 85H VIKING 23**  
Cena: **263,88 zł**

**CAŁOROCZNA**

DOT 2021

**VIKING**



Opona Viking Fourtech FR  
(całoroczna)

Symbol: **C235/55R19XL 105V VIKI 21**  
Cena: **346,50 zł**

**CAŁOROCZNA**

DOT 2021

**DĘBICA**



Opona Dębica Navigator 3  
(całoroczna)

Symbol: **C23560R18XL 107V DĘBI 21**  
Cena: **386,40 zł**

OPONY

**LETNIA**

DOT 2022

**DUNLOP**



Opona Dunlop SP Sport Bluresponse

Symbol: **L215/50R17XL 95W DUNLO 22**  
Cena: **365,40 zł**

**LETNIA**

DOT 2021

**BARUM**



Opona Barum Bravuris 5

Symbol: **L175/55R15 77T BARUM 21**  
Cena: **175,36 zł**

**LETNIA**

DOT 2021

**BARUM**



Opona Barum Bravuris 5

Symbol: **L185/50R16 81V BARUM 21**  
Cena: **236,25 zł**

**LETNIA**

DOT 2022

**VIKING**



Opona Viking Protech

Symbol: **L195/65R15 91V VIKING 22**  
Cena: **187,04 zł**

**LETNIA**

DOT 2021

**VIKING**



Opona Viking Protech FR

Symbol: **L255/40R18XL 99Y VIKIN 21**  
Cena: **302,40 zł**

**LETNIA**

DOT 2021

**VIKING**



Opona Viking Protech FR

Symbol: **L275/40R20XL 106Y VIKI 21**  
Cena: **392,70 zł**

**LETNIA**

DOT 2020

**VIKING**



Opona Viking Protech FR

Symbol: **5. L255/65R16 109H VIKING 20**  
Cena: **231,00 zł**

**LETNIA**

DOT 2012

**UNIROYAL**



Opona Uniroyal Rain Max 2  
(dostawcza)

Symbol: **L195/60R16C 99/ UNIROY 12**  
Cena: **254,49 zł**

**LETNIA**

DOT 2023

**VREDESTEIN**  
DESIGNED TO PROTECT YOU



Opona Vredestein  
Ultrac

Symbol: **L195/65R15 91H VREDEST 23**  
Cena: **237,68 zł**

**LETNIA**

DOT 2016

**BRIDGESTONE**  
Your Journey, Our Passion



Opona Bridgestone  
Turanza T001

Symbol: **L205/55R17XL 95V BRIDG 16**  
Cena: **195,82 zł**

**LETNIA**

DOT 2015

**SEIBERLING**



Opona Seiberling SB  
Performance

Symbol: **L205/60R16 92H SEIBERL 15**  
Cena: **115,83 zł**

**LETNIA**

DOT 2018

**Continental**



Opona Viking Citytech II

Symbol: **L165/65R15 81T VIKING 18**  
Cena: **123,90 zł**

**LETNIA**

DOT 2014

**UNIROYAL**



Opona Seiberling  
Sbtouring

Symbol: **L185/60R14 82H SEIBERL 14**  
Cena: **80,00 zł**

**LETNIA**

DOT 2019

**FIRESTONE**



Opona Firestone Roadhawk

Symbol: **L175/60R15 81H FIRESTO 19**  
Cena: **144,60 zł**

**LETNIA**

DOT 2019

**UNIROYAL**



Opona Uniroyal Rain Max 2  
(dostawcza)

Symbol: **L175/75R16C 101R UNIROY 19**  
Cena: **225,75 zł**

**LETNIA**

DOT 2018

**UNIROYAL**



Opona Uniroyal Rainexpert 3 FR  
(terenowa)

Symbol: **L205/80R16XL 104T UNIR 18**  
Cena: **163,27 zł**



# Innowacja dla bardziej zrównoważonego rozwoju \*

## Canopy™



- Mieszanka gumowa wykonana w ponad 80% z materiałów naturalnych, odnawialnych lub pochodzących z recyklingu
- Opakowania wykonane w 100% z kartonu w 90% pochodzącego z recyklingu
- Wyprodukowane i zapakowane we Francji w celu ograniczenia transportu i emisji CO<sub>2</sub>
- Doskonała wydajność pracy wycieraczki przez długi czas

[valeocanopy.com](http://valeocanopy.com)

**Valeo**

# Zaufaj ekspertom

UKŁADY  
KLIMATYZACJI  
SAMOCHODOWEJ



## ZAPEWNIJ DOSKONAŁE CHŁODZENIE, W SEZONIE I PRZEZ CAŁY ROK

Dzięki częściom zamiennym Nissens przeprowadzisz skuteczną i bezpieczną naprawę układu klimatyzacji sprawiając by doskonale działał przez cały rok. Nasz standard Genuine Nissens Quality oznacza, że projektujemy, wytwarzamy i gruntownie testujemy części w taki sposób, aby zapewniały optymalną wydajność układu, bezproblemowy montaż oraz wysoką trwałość. Stosowane przez nas unikalne rozwiązania, takie jak ochrona przed korozją, zwiększają żywotność i zapewniają bezawaryjną eksploatację układu klimatyzacji.

Możesz też liczyć na nasze kompleksowe wsparcie techniczne. Dzielimy się wiedzą również w zakresie serwisowania samochodów elektrycznych i hybrydowych. Dowiedz się więcej na [www.nissens.com/climate](http://www.nissens.com/climate)



Poleca

### CO NAS WYRÓŻNIA:



FABRYCZNIE NOWE  
SPRĘŻARKI ZALANE  
OLEJEM



SPRAWDZONE,  
NIEZAWODNE,  
TRWAŁE CZĘŚCI



SKRAPLACZE  
POKRYTE FARBĄ  
PROSZKOWĄ,  
NEPEŁNIONE GAZEM  
OBOJĘTNYM



ŁATWY MONTAŻ,  
NIEZBĘDNE CZĘŚCI  
MONTAŻOWE W  
ZESTAWIE (OFERTA  
FIRST FIT)



**SAMOCHODY HYBRYDOWE I ELEKTRYCZNE:**  
PONAD 450 CZĘŚCI ORAZ WSPARCIE TECHNICZNE

**Nissens** experts  
DELIVERING THE DIFFERENCE

Dzielimy się wiedzą!  
Spróbuj np. naszej  
wyszukiwarki online  
dla czynnika oraz oleju  
do układu klimatyzacji



[nissens.com/eksperti](http://nissens.com/eksperti)



Sandał bezpieczny z metalowym podnoskiem. Zamknięty obszar pięty, antyelektrostatyczne, absorpcja energii w pięcie. Cholewka wykonana ze skóry.

Rozmiary: **36 – 50**  
Symbol: **BHP B URGENT 301S1**  
Cena: **60,00 zł**



Sandał bezpieczny z metalowym podnoskiem. Wykonane zostały ze skóry zamsozwej + materiał typu siateczka.

Rozmiary: **39 – 47**  
Symbol: **BHP B URGENT 310S1**  
Cena: **95,00 zł**



Półbut bezpieczny z metalowym podnoskiem. Zamknięty obszar pięty, właściwości antyelektrostatyczne, absorpcja energii w pięcie.

Rozmiary: **39 – 47**  
Symbol: **BHP B URGENT 212S1**  
Cena: **95,00 zł**



Półbut bezpieczny z metalowym podnoskiem. Zamknięty obszar pięty, właściwości antyelektrostatyczne, absorpcja energii w pięcie.

Rozmiary: **40 – 46**  
Symbol: **BHP B URGENT 224S1**  
Cena: **112,00 zł**



Półbut z metalowym podnoskiem. Antyelektrostatyczny, absorpcja energii w pięcie. Cholewka ze skóry typu „buffalo”.

Rozmiary: **36 – 48**  
Symbol: **BHP B URGENT 201S1**  
Cena: **62,00 zł**



Półbut bezpieczny z metalowym podnoskiem. Zamknięty obszar pięty, właściwości antyelektrostatyczne, absorpcja energii w pięcie. Cholewka wykonana z materiałów włókienniczych.

Rozmiary: **40 – 46**  
Symbol: **BHP URGENT 246S1**  
Cena: **90,00 zł**



Półbut bezpieczny z metalowym podnoskiem. Zamknięty obszar pięty, właściwości antyelektrostatyczne, absorpcja energii w pięcie. Cholewka wykonana z nubukowej skóry z elementami materiałów tekstylnych.

Rozmiary: **40-47**  
Symbol: **BHP B URGENT 261S1**  
Cena: **136,00 zł**



Półbut bezpieczny z metalowym podnoskiem. Zamknięty obszar pięty, właściwości antyelektrostatyczne, absorpcja energii w pięcie. Cholewka i język wykonane zostały z bydlęcej skóry + materiał typu siateczka, wewnątrz wyściółka oddychająca.

Rozmiary: **39-47**  
Symbol: **BHP B URGENT 215S1**  
Cena: **147,00 zł**



Trzewik bezpieczny z metalowym podnoskiem. Zamknięty obszar pięty, właściwości antyelektrostatyczne, absorpcja energii w pięcie. Odporność na przebiecie. Przepuszczalność wody i absorpcja wody. Podeszwa urzeźbiona.

Rozmiary: **39-47**  
Symbol: **BHP B URGENT 101S3**  
Cena: **75,00 zł**



Trzewik bezpieczny z metalowym podnoskiem. Zamknięty obszar pięty, właściwości antyelektrostatyczne, absorpcja energii w pięcie. Podeszwa urzeźbiona.

Rozmiary: **39-47**  
Symbol: **BHP B URGENT 101S1**  
Cena: **65,00 zł**



Trzewik bezpieczny z metalowym podnoskiem. Zamknięty obszar pięty, właściwości antyelektrostatyczne, absorpcja energii w pięcie. Cholewka wykonana została z bydlęcej skóry

Rozmiary: **40 – 46**  
Symbol: **BHP B URGENT 131S1**  
Cena: **108 ,00 zł**



Półbut softshellowy bez podnoska. Ultra lekkie sportowe obuwie bez właściwości ochronnych. Wytrzymałe, sprawdzają się na codzień.

Rozmiary: **40 – 46**  
Symbol: **BHP BUTY SPORT CXS**  
Cena: **189,00 zł**



Trzewiki bezpieczne z metalowym podnoskiem. Zamknięty obszar pięty, właściwości antyelektrostatyczne, absorpcja energii w pięcie. Cholewka wykonana z nubukowej skóry, pokrytej cienką warstwą poliuretanu.

Rozmiary: **40 – 46**  
Symbol: **BHP B URGENT 121S1**  
Cena: **162,00 zł**

### WYPRZEDAŻ



Możliwość negocjacji ceny!

Półbut zamsozowy, perforowany, podnoszek stalowy, wkładka antyprzebieciowa. Buty antyelektrostatyczne. Absorpcja energii w części piętowej.

Rozmiary: **41 – 45**  
Symbol: **BE7246B**  
Cena: **99,00 zł**



Buty gumowe: wierzch i spód wykonany z PCV, buty typu kozak, sięgające pod kolano, podeszwa urzeźbiona, antypoślizgowa i olejoodporna.

Rozmiary: **40 – 47**  
Symbol: **BHP BUTY GUMOWE 131S7**  
Cena: **49,00 zł**

### Beta 7241B



Półbuty bezpieczne S1P SRC, skórzane

Półbuty bezpieczne skórzane, podnoszek stalowy (wytrzymuje uderzenia do 200J), wkładka antyprzebieciowa stalowa o dużej elastyczności, EN 20345 S1P SRC, CE

Rozmiary: **40 – 46**  
symbol: **BE7241B**

Cena promocyjna: **77,00 zł**

### Beta 7243BK



Trzewiki bezpieczne skórzane S1P, z wkładką antyprzebieciową kompozytową i z podnoskiem stalowym

Podeszwa olejoodporna, antystatyczna o najlepszych właściwościach antypoślizgowych SRC, wykonana z poliuretanu PU o podwójnej gęstości, odporna na węglowodory, rozpuszczalniki, oleje i inne produkty ropopochodne. Wkładka Carbon wykonana z perforowanego filcu, antystatyczna, antygrzybiczna. Gumowe wykończenie podnoska, zapobiegające wrzynaniu się podnoska w stopę. Wielowarstwowa podszewka 3D, bardzo przewiewna o dużej odporności na ścieranie.

Rozmiary: **40 – 46**  
symbol: **BE7243BK**

Cena promocyjna: **88,00 zł**

### Beta 7214FN



Półbuty bezpieczne S3 SRC z Nubuku Action, METAL FREE

Nubuk uzyskany drogą procesów technologicznych posiada wszelkie cechy naturalnego. Nosek pokryty PU zapobiega ścieraniu się materiału wierzchniego. Podeszwa z poliuretanu o jednej gęstości. Obuwie typu FLEX jest szczególnie polecane dla pracowników magazynowych, serwisantów oraz w transporcie. Podnoszek polimerowy, wkładka antyprzebieciowa z włókna kompozytowego utwardzonego ceramicznie, podeszwa antypoślizgowa w najwyższym stopniu możliwym w tej klasie.

Rozmiary: **40 – 46**  
symbol: **BE7214FN**

Cena promocyjna: **136,00 zł**

### Beta 7247BK



Sandały bezpieczne S1P SRC skórzane, perforowane

Sandały bezpieczne S1P z wkładką antyprzebieciową wykonaną z włókna kompozytowego oraz ze stalowym podnoskiem wytrzymującym uderzenie do 200J. Podeszwa olejoodporna, antystatyczna o najlepszych właściwościach antypoślizgowych SRC, wykonana z poliuretanu PU o podwójnej gęstości, odporna na węglowodory, rozpuszczalniki, oleje i inne produkty ropopochodne. Wkładka Carbon wykonana z perforowanego filcu, antystatyczna, antygrzybiczna.

Rozmiary: **40 – 46**  
symbol: **BE7247BK**

Cena promocyjna: **84,00 zł**

ZESTAW ODZIEŻY DLA PRAKTYKANTÓW!!

symbol: **BHP UBRANIE PIRAT Z**  
cena: 76,00 zł

symbol: **BHP UBRANIE PIRAT SZ**  
cena: 76,00 zł

symbol: **BHP UBRANIE PIRAT N**  
cena: 76,00 zł



Podstawowe ubranie robocze typ szwedzki z dodatkowymi wzmocnieniami kieszeni zakładkami w bluzie i wentylacją.

- Tkanina: 35% bawełna: 65% poliester
- Gramatura 230 g/m<sup>2</sup>
- Kurczliwość 2%
- Temperatura prania 40°C

Dostępne kolory: niebieski, zielony, szary

Rozmiar	M	L	XLS	XXLA	XXLB
wzrost	164-170	170-176	176-182	182-188	182-188
klatka	92- 96	100-104	100-104	100-104	132-136
pas	82- 86	90- 94	90- 94	90- 94	122-126
Rozmiar	MB	LB	XL	XXLS	XXXLA
wzrost	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194
klatka	108-112	116-120	108-112	108-112	108-112
pas	96-102	106-110	98-102	98-102	98-102
Rozmiar	LS	XLA	XLB	XXL	XXXL
wzrost	170-176	176-182	176-182	182-188	188-194
klatka	92- 96	92- 96	124-128	116-120	124-128
pas	82- 86	82- 86	114-118	106-110	114-118

ARTYKUŁY BHP



Kolekcja King to nowoczesna linia odzieży roboczej. Bluza charakteryzuje się wieloma funkcjonalnymi kieszeniami, spodnie mają wzmocnienia na kolanach. Materiał 65% poliester / 35% bawełna, Gramatura 245 + 5 g/m<sup>2</sup>

Symbol: **BHP KING BLUZA**  
Cena: 66,00 zł



Symbol: **BHP KING OGRODNICZKI**  
Cena: 81,00 zł



Symbol: **BHP KING SPODNIE PAS**  
Cena: 62,00 zł



Zapinana na całej długości bluza z polaru. Ramiona chronione nieprzemakalną tkaniną o dużej odporności na przetarcia. Dwie kieszenie na zamek błyskawiczny.

Rozmiar: M-XXL

Symbol: **BHP POLAR MĘSKI 506**  
Cena: 88,00 zł

KOLEKCJA DOSTĘPNA NA ZAMÓWIENIE



Koszula flanelowa w kratę, 100% bawełna, gr. 120g/m<sup>2</sup>. Polski producent. Dostępne kolory: czerwony, zielony, niebieski.

Symbol: **BHP KF...**  
Cena: 35,00 zł



T-shirt z krótkim rękawem, o gramaturze 190 g/m<sup>2</sup>. Bez bocznych szwów, podwójne szwy na ramionach. Kolory: czarny, jasnoszary melanz

Symbol: **BHP T-SHIRT**  
Cena: 17,00 zł



Odzież robocza nowej generacji! Kolekcja TEXAS, to odzież o bardzo wysokim poziomie funkcjonalności, dająca optymalną swobodę ruchu zapewniającą maksymalne bezpieczeństwo pracy. Nowoczesny design został stworzony przy użyciu najwyższej jakości tkanin i dodatków.

Skład spodni: 55% bawełna / 45% poliester. Gramatura 310g/m<sup>2</sup>, Skład koszuli: 100% bawełna. Gramatura 150g/m<sup>2</sup>

Symbol: **BHP TEXAS 10-341**  
Cena: 171,00 zł



Symbol: **BHP TEXAS 10-541**  
Cena: 146,00 zł



Symbol: **BHP TEXAS 10-441**  
Cena: 105,00 zł

Symbol: **BHP POSEJDON CZAPKA**  
Cena: 14,00 zł



Zestaw odzieży wykonanej z bardzo wytrzymałego materiału. Spodnie posiadają dodatkowe wzmocnienia na kolanach z możliwością włożenia ochraniaczy. Produkt w 100% polski. Tkanina 35% BAWĘLNA, 65% POLIESTER. Gramatura 250g/m<sup>2</sup>.

Symbol: **BHP POSEJDON BLUZA P**  
Symbol: **BHP POSEJDON BLUZA S**  
Cena: 99,00 zł

Symbol: **BHP POSEJDON OGROD.P**  
Symbol: **BHP POSEJDON OGROD.S**  
Cena: 99,00 zł

Symbol: **BHP POSEJDON SP.PAS**  
Symbol: **BHP POSEJDON SP.PAS S**  
Cena: 83,00 zł

Symbol: **BHP POSEJDON SPODN 3/4**  
Cena: 94,00 zł

Symbol: **BHP POSEJDON SP.KRÓTK.**  
Cena: 69,00 zł

# Auto Land poleca!



**MaxiDex®** to pierwsze na świecie rękawice hybrydowe a zastosowana technologia ViroSan™, zapobiega rozprzestrzenianiu się wirusów osiadających na powierzchni rękawic. Technologia AD-APT®, powoduje uwalnianie naturalnego środka chłodzącego, dzięki któremu dłonie pozostają suche i chłodne przez cały okres użytkowania rękawic.

FUNKCJE: odporność na cieple, kompatybilność z ekranami dotykowymi

Symbol: **BHP RĘK.MAXIDEX 19-007**  
Cena: **22,00 zł**



**MaxiFlex® EliteTM** to najlżejsze i najcieńsze rękawice MaxiFlex® do zastosowań wymagających niezwykłej sprawności manipulacyjnej. Oddychalność 360° - powłoka z mikroplanki odprowadza wilgoć i ciepło z dala od skóry, aby utrzymać optymalną temperaturę dłoni i umożliwić wydajną pracę. Dzięki wykorzystaniu technologii DURatech® do konstrukcji powłoki rękawice MaxiFlex® wytrzymują 18 000 cykli ściernych na milimetr a wykończenie typu „microcup” gwarantuje stabilny uchwyt.

FUNKCJE: bez silikonu, kompatybilność z ekranami dotykowymi

Symbol: **BHP RĘK.MAXIFLEX34-274**  
Cena: **17,60 zł**



**MaxiDry®** to rękawice cienkie, elastyczne, wygodne, zapewniające sprawność manipulacyjną. Odporne na działanie cieple, zapewniają ochronę przed rozbryzganymi substancjami chemicznymi. Ultralekka syntetyczna powłoka zapewnia sprawność manipulacyjną a przeciwpoślizgowe wykończenie typu „micro-cup” zapewnia stabilny uchwyt na tłustych i mokrych powierzchniach.

FUNKCJE: odporność na cieple, brak silikonu

Symbol: **BHP RĘK.MAXIDRY 56-425**  
Cena: **21,90 zł**



Rękawice **MaxiFlex®** zostały udosконаłone dzięki wprowadzeniu nowej technologii AD-APT®. Dzięki wykorzystaniu technologii DURatech® do konstrukcji powłoki rękawice wytrzymują one 18 000 cykli ściernych na milimetr. Optymalny uchwyt dzięki wykończeniu typu „microcup” gwarantuje stabilny uchwyt a GRIPtech® redukuje zmęczenie rąk i zwiększa bezpieczeństwo.

FUNKCJE: bez silikonu, kompatybilność z ekranami dotykowymi

Symbol: **BHP RĘK.MAXIFLEX42-874**  
Cena: **21,20 zł**



Ochronne wykonane z czerwonej dzianiny poliestrowej, powlekane miękkim odpornym na ścieranie lateksem. Struktura gumy zapewnia wysmienią zrzęczność i bardzo dobrą przyczepność.

Rozmiar: **7-11**  
Opakowanie: **12 par-paczka /240 par-karton**

Symbol: **BHP RĘK.M-GLOVE 2001**  
Cena: **2,30 zł**



Ochronne wykonane z białej dzianiny poliestrowej, powlekane miękkim odpornym na ścieranie lateksem. Struktura gumy zapewnia wysmienią zrzęczność i bardzo dobrą przyczepność.

Rozmiar: **8-11**  
Opakowanie: **12 par-paczka 240 par - karton**

Symbol: **BHP RĘKAWICE RNYLA**  
Cena: **2,40 zł**



Rękawice ochronne wykonane z czarnej elastycznej dzianiny poliestrowej, bez szwów, powlekane w części chwytnej czarnym poliuretanem, zakończone elastycznym ściągaczem.

Rozmiar: **7-10**  
Opakowanie: **12 par-paczka 240 par- karton**

Symbol: **BHP RĘKAWICE PU 1009 B**  
Cena: **2,30 zł**



Ochronne z dzianiny, powlekane od strony chwytnej lateksem, zakończone elastycznym ściągaczem. Jedne z najbardziej popularnych rękawic uniwersalnego użytku.

Rozmiar: **8, 10**  
Opakowanie: **12 par-paczka 240 par- karton**

Symbol: **BHP REK. RECODRAG 1201**  
Cena: **2,90 zł**



Rękawice ochronne wykonane z elastycznej dzianiny wzmocnione skórą kozią. Całodłonicowe, przy nadgarstku rzep ściągający. Doskonale do prac montażowych, wymagających precyzji.

Rozmiar: **9-10**  
Opak: **12 par-paczka, 240 par- karton**  
Norma: **EN455**

Symbol: **BHP RĘKAWICE TECHNIK**  
Cena: **8,90 zł**



Rękawice ochronne wykonane z nylonu, powlekane poliuretanem. Charakteryzują się zwiększoną odpornością na ścieranie i rozdarcie. Wykorzystywane do ogólnych prac mechanicznych.

Rozmiar: **7-10**  
Opakowanie: **12 par-paczka 120 par- karton**

Symbol: **BHP RĘKAWICE RNYPONS**  
Cena: **6,49 zł**



Rękawice robocze z dzianiny oblewane gumą (różne kolory). Jedne z najbardziej popularnych rękawic na rynku. Rękawice do minimalnych zagrożeń.

Rozmiar: **10**  
Opakowanie: **10 par - paczka**

Symbol: **BHP RĘKAWICE WAMPIRKI**  
Cena: **12,40 zł/ paczka**



Rękawiczki nitylowe ze specjalną teksturą Max-Grip sprawdzają się w wielu branżach i ekstremalnych warunkach. Świetne właściwości chwytne i duża wytrzymałość. Stosowane w branży motoryzacyjnej, spożywczej.

Opakowanie: **100 szt. (M-L) 90 szt. (XL-XXL)**

Symbol: **BHP RĘK.NITRYL.B100.P**  
**BHP RĘK.NITRYL.B90.P**  
Cena: **65,00 zł**



Rękawiczki nitylowe bezpudrowe czarne, chronią przed uszkodzeniem skóry dłoni, doskonale sprawdzają w branży motoryzacyjnej.

Rozmiar: **M-XL**  
Opakowanie: **100 szt.**  
Norma: **EN420**

Symbol: **BHP RĘK.NITRYL.B/PUD.C**  
Cena: **41,00 zł**



Rękawiczki nitylowe bezpudrowe niebieskie, stosowane w gastronomii, motoryzacji, pracach porządkowych

Rozmiar: **S,M,L,XL**  
Opakowanie: **100 szt.**

Symbol: **BHP RĘK.NITRYL.B/PUD.N**  
Cena: **27,00 zł**



# MaxiFlex<sup>®</sup> Ultimate<sup>®</sup> 42-874

ULEPSZONA  
**NOWA**

 **AD-APT** to chłodne, suche  
i sprawne dłonie

Ruchy dłoni i wzrost temperatury wewnątrz rękawic uaktywniają technologię **AD-APT**<sup>®</sup>, która powoduje uwalnianie naturalnego środka chłodzącego. Dzięki temu dłonie pozostają suche, chłodne, i jednocześnie świeże.

Pachnące rękawice **MaxiFlex**<sup>®</sup> z technologią mikrokapsulek **AD-APT**<sup>®</sup>, podnoszą komfort pracy na niespotykany do tej pory poziom!

**NAJCHŁODNIEJSZA  
RĘKAWICA NA ŚWIECIE**

TERAZ...

**65%**  
CHŁODNIEJSZA

W PORÓWNIANIU Z RĘKAWICAMI STANDARDOWYMI<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Porównanie rękawic MaxiFlex<sup>®</sup> Ultimate<sup>™</sup> i MaxiFlex<sup>®</sup> Ultimate<sup>™</sup> wykorzystujących technologię chłodzenia AD-APT<sup>®</sup>



Kompatybilne  
z ekranami  
dotykowymi



**ATG<sup>®</sup> – marka rękawic, która wyznacza standardy**

ATG<sup>®</sup> to producent rękawic o najwyższym stopniu zaawansowania technologicznego, który wyznacza trendy w branży ochrony dłoni. Seria rękawic MaxiFlex<sup>®</sup> jest wzorcem jakościowym dla producentów i użytkowników na całym świecie. Użyte technologie, jakość wykonania i trwałość plasują je w czołówce najlepszych dostępnych rękawic.

Rękawice ATG<sup>®</sup> są dostępne u dobrych dystrybutorów środków BHP  
Dowiedz się więcej na [www.atg-glovesolutions.com](http://www.atg-glovesolutions.com)





Środek do mycia silnika oraz do silnie zabrudzonych powierzchni. Dostępny również w opak 10l oraz 20l.

**Symbol: MX06-BIOSOL 1L**  
Cena: 15,60 zł  
**Symbol: MX06-BIOSOL 5L**  
Cena: 53,00 zł



Pasta/żel do mycia rąk MaxisParts z drobinami czyszczącymi. Dostępna również w opak. 5l oraz 10l.

**Symbol: MX06-PLUS 2 NIEBIESKA 0,5**  
Cena: 9,29 zł  
**Symbol: MX06-PLUS 2 RÓŻOWA 0,5L**  
Cena: 9,12 zł



Pompka do pasty „MX06-PLUS 2 NIEBIESKA 4L”, wielokrotnego użytku.

**Symbol: MX06-PLUS POMPKA**  
Cena: 87,00 zł



Czyściwo białe, 100% bawełna, cięte, oczyszczone. Idealne dla warszt.atów, lakierni. Opakowane 10kg.

**Symbol: BHP CZYŚCIWO BAWELNIANE B**  
Cena: 62,00 zł



Czyściwo kolorowe, 100% bawełna, cięte, oczyszczone. Idealne dla warszt.atów, lakierni. Opakowane 10kg.

**Symbol: BHP CZYŚCIWO BAWELNIANE K**  
Cena: 57,00 zł



Papier toaletowy Perfect EURO 180mm, 2-warstwowy, celuloza, 100mb. Opakowanie 12 rolek.

**Symbol: BHP PAPIER TOAL.JUMBO**  
Cena: 66,00 zł



Czyściwo celulozowe 2-warstwowe. Niepłyjące, białe, długość 250 mb, 675 listków, cena za 2 rolki\*\*.

**Symbol: MX06-CZYŚCIWO 1**  
Cena: 72,00 zł



Czyściwo celulozowe 2-warstwowe. Niepłyjące, białe. Długość 250 mb, wysokość 24,6 mm. Cena za 2 rolki.\*

**Symbol: MX06-CZYŚCIWO 2**  
Cena: 55,00 zł



Clin Anty-Para Płyn do czyszczenia szyb wewnątrz pomieszczeń i poza nimi z efektem przeciwdziałania kondensacji pary wodnej. Pojemność 500ml

**Symbol: BHP PŁYN DO OKIEN SIDOLUX**  
Cena: 10,80 zł



Uniwersalny preparat do mycia. Dzięki szerokiemu zastosowaniu środki tego typu doskonale sprawdzają się przy codziennych, ogólnych porządkach.

**Symbol: BHP AJAX PŁ. UNIWERSAL. 1L**  
Cena: 11,50 zł



Kostka do WC, w dwóch zapachach: Lime, Ocean. Przy sputkaniu pozostawia w toalecie czyszczącą pianę, chroni przed osadzającym się kamieniem.

**Symbol: BHP DOMESTOS WC KULKI...**  
Cena: 8,90 zł



Posiada właściwości dezynfekujące i wybielające. Zapobiega powstawaniu osadów, usuwa nieprzyjemne zapachy oraz zwalcza drobnoustroje.

**Symbol: BHP DOMESTOS ŻEL**  
Cena: 16,50 zł



Pojemne i praktyczne worki na śmieci. Dostępne w rozmiarach 35, 60, 120 i 240 litrów.

**Symbol: BHP WORKI N/SMI MOCNE 35L**  
Cena: 4,70 zł  
**Symbol: BHP WORKI N/SMI MOCNE 60L**  
Cena: 9,80 zł  
**Symbol: BHP WORKI N/ŚMIE MOCNE 120L**  
Cena: 9,70 zł  
**Symbol: BHP WORKI N/SMI MOCNE 240**  
Cena: 18,60 zł



Mydło w płynie o właściwościach antybakteryjnych do codziennego mycia rąk. Zawiera łagodne składniki myjące, dzięki którym skutecznie usuwa zabrudzenia skóry jednocześnie nie powodując jej podrażnień. Opakowanie 5L

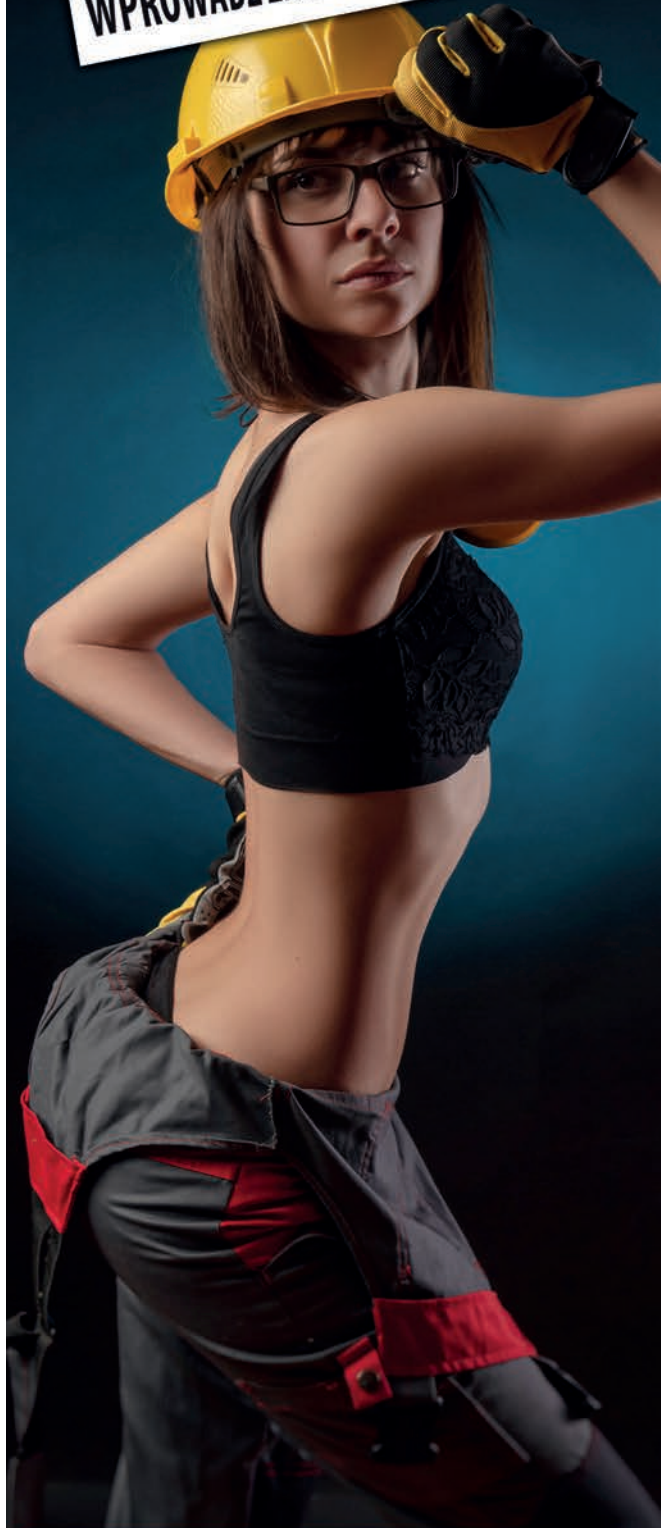
**Symbol: BHP MYDŁO ANTYBAKTERYJNE**  
Cena: 21,50 zł



Preparat w formie mlecza do czyszczenia kuchni i łazienki.

**Symbol: BHP CIF 780ml**  
Cena: 16,00 zł

**ZWIĘKSZ ROZPOZNAWALNOŚĆ  
SWOJEGO WARSZTATU  
WPROWADŹ ZNAKOWANIE ODZIEŻY FIRMOWEJ**



Haft, sitodruk, termotransfer twojego logo a nawet własny model czy krój odzieży nie jest dla nas kłopotem. Realizujemy zamówienia odzieży roboczej, reklamowej i służbowej. Przed produkcją wydajemy wzory do przymiaru i akceptacji, dzięki czemu masz pewność, że otrzymasz w 100% dopasowany i właściwy produkt.

Szczegóły:  
katarzyna.traczuk@auto-land.pl,  
tel. 669 995 017



okres promocji:

Luty-Kwiecień  
2024

Zdobądź bilet na

# MISTRZOSTWA EUROPY W PIŁCE NOŻNEJ 2024

Rywalizuj w rankingu  
**premiowanych  
grup towarowych**  
i wygraj wyjazd na mecz



VOLKSPARKSTADION HAMBURG, 16 CZERWCA 2024, GODZ. 15:00

## Holandia



## VS

## Polska



Dodatkowo specjalne **piłkarskie gadzety** dostępne w sklepiku klienta.  
Punkty promocyjne przyznawane będą za każde **1000 zł obrotu**.

Regulamin promocji na [www.auto-land.pl](http://www.auto-land.pl) oraz u przedstawicieli handlowych.

WYJAZD W DNIACH 15-17 CZERWCA OBEJMUJE: PRZELOT, ZAKWATEROWANIE W IBIS HAMBURG \*\*\*, ZWIEDZANIE HAMBURGA, OPIEKĘ PILOTA

premiowane  
grupy towarowe



DRIVE+  
BE MATCHING QUALITY AT ITS BEST



HST



JURID



MERTZ

PROCARO

proflex



Rap Brakes

RAPID3

STARQ

wolf  
lubricants

VIPEXPERT

ZETA



okres promocji:  
**Luty-Kwiecień  
2024**

Zdobądź bilet na  
**MISTRZOSTWA  
EUROPY  
W PIŁCE NOŻNEJ  
2024**

Rywalizuj w rankingu  
**premiowanych  
grup towarowych**  
i wygraj wyjazd na mecz



**VOLKSPARKSTADION HAMBURG, 16 CZERWCA 2024, GODZ. 15:00**

**Holandia**



**VS**

**Polska**



Dodatkowo specjalne **piłkarskie gadzety** dostępne w sklepiku klienta.  
Punkty promocyjne przyznawane będą za każde **1000 zł obrotu**.

Regulamin promocji na [www.auto-land.pl](http://www.auto-land.pl) oraz u przedstawicieli handlowych.

WYJAZD W DNIACH 15-17 CZERWCA OBEJMUJE: PRZELOT, ZAKWATEROWANIE W IBIS HAMBURG \*\*\*, ZWIEDZANIE HAMBURGA, OPIEKĘ PILOTA

premiowane  
grupy towarowe  
(\* oferta rozrządów)

