

numer 2/2024

Auto Land

Kwartalnik dystrybutora części samochodowych i wyposażenia serwisów

N! | NEXUS

THE AUTOMOTIVE AFTERMARKET COMPANY

CENTRAL EUROPE



Biuletyn



Zgarnij nawet **35 000 zł** na

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

szczegóły na odwrocie

W tym wydaniu:

- 04** News
Auto Land
- 06** 6 lat NexusAuto w Polsce
NexusAuto
- 08** Filtry kabinowe Bosch Filter+
Bosch
- 10** Miejskie wyzwania dla olejów silnikowych
Total Energies
- 12** Wyposażenie warsztatowe HST
Auto Land
- 26** Retrofity LED - perfekcyjna modernizacja
Osram
- 28** Paski pracujące w oleju: nowe zestawy narzędzi
Continental
- 30** Fotorelacja z turnieju UWM Warmia Open
Auto Land

KATALOG:

- 36** Ostatnie sztuki
Wyprowadź Auto Land
- 54** Opony i felgi
Oferta opon, felg i zabezpieczeń
- 56** 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

NAKŁAD

8 000 egz.



**WYPOSAŻENIE
WARSZTATOWE HST**

STR. 12



STR. 10

**MIEJSKIE WYZWANIA
DLA OLEJÓW SILNIKOWYCH**



STR. 6

**6 LAT NEXUSAUTO
W POLSCE**



**FILTRY KABINOWE
BOSCH FILTER+**

STR. 8

A8575 FILTER+pro



STR. 28

**PASKI PRACUJĄCE W
OLEJU: NOWE ZESTAWY
NARZĘDZI**



Auto Land

Szanowni czytelnicy

Przed Państwem kolejny kwartalnik Auto Land, w którym przedstawiamy m.in. wybraną ofertę narzędzi i urządzeń HST. Oprócz dobrze znanych produktów ręcznych, podnośników czy urządzeń do ogumienia, prezentujemy także nowości takie jak meble warsztatowe. Pełna oferta produktów HST jest dostępna w naszym katalogu wyposażenia online pod adresem **wyposazenie.auto-land.pl**.

Ostatnie miesiące obfitowały we wspólne wyjazdy Auto Land z klientami. W maju Laureaci „włoskiej” promocji zwiedzili Sycylię oraz Kalabrię, a z kolei w czerwcu emocjonowaliśmy się wspólnie występem na żywo polskiej reprezentacji na Mistrzostwach Europy w piłce nożnej w meczu z Holandią, który odbył się 16 czerwca w Hamburgu. Ponadto dla laureatów promocji ZF odbyło się dwudniowe szkolenie w centrum technicznym połączone z akademią bezpiecznej jazdy, natomiast wygrani w promocji Bosch wzięli udział w weekendowym pobycie w Toruniu na torze MotoPark, gdzie doskonalili swoją technikę jazdy. Zwieńczeniem wyjazdu był mecz żużlowy Apator Toruń kontra Falubaz Zielona Góra. Zachęcamy do udziału w naszych kolejnych akcjach! Jak widać, naprawdę warto.

Tradycyjnie zapraszam do zapoznania się z interesującymi artykułami technicznymi naszych Dostawców oraz oczywiście do udziału w aktualnej **promocji z bonami na wyposażenie warsztatowe o łącznej puli nagród sięgającej ponad 150 000 zł**. Akcja potrwa do końca sierpnia, a oprócz bonów w poszczególnych rankingach do zdobycia będą punkty w sklepiu nagród. Do udziału w akcji konieczna jest akceptacja regulaminu na stronie **klent.auto-land.pl**

Tomasz Lis

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





NEWS



Nowy warsztat w sieci Nexus Auto

Na warsztatowej mapie województwa kujawsko-pomorskiego niedawno przybył nowy punkt. Do sieci NexusAuto dołączył serwis **KLAKSON ARCISZEWSKI & MACZKOWSKI**.

📍 Targowa 12, 87-510 Skrwilno

☎ 513 910 074

✉ klakson.skrwilno@op.pl



Dla klientów Auto Land świat stoi otworem!

W maju laureaci naszej promocji mieli okazję przeżyć niezapomniane chwile na południu **Włoch**. Postawili stopę na najwyższym aktywnym europejskim wulkanie - Etnie oraz podziwiali uroki Sycylii i Kalabrii zarówno z lądu... jak i z wody! W czerwcu natomiast zabraliśmy 27 szczęśliwców na mecz Polska - Holandia rozgrywany w ramach fazy grupowej **Mistrzostw Europy 2024**. Mimo wszechobecnych Oranje nasi kibice dawali radę i zdzierali do cna gardło przy każdym POLSKA! DO BOJU, DO BOJU. Niespodzianką była obecność Łukasza Piszczka i Jakuba Wawrzeniaka na pokładzie samolotu. Pamiątkowe foto, uścisk dłoni i mecz zaliczony.



Szkolenie techniczne w centrum ZF

W dniach 12-13 kwietnia 20 zwycięzców promocji **SACHS, LEMFORDER, TRW** wzięło udział w spotkaniu przeprowadzonym w **Centrum Szkoleniowym ZF**. Automatyczne skrzynie biegów oraz program ZF [pro] Tech start/plus były tematami przewodnimi. Wisienką na torcie był sprawdzian umiejętności na torze Driveland Tomka Kuchara. Wnioski – noga z gazu, skupienie i przewidywanie zachowania innych kierowców.



Nowości Auto Land w katalogu TecDoc

Miło nam poinformować, że zakończyliśmy pracę nad wprowadzaniem marek **Rap Brakes** i **Proflex** do katalogu TecDoc. Wszystkie produkty wspomnianych marek dostępne są już w ogólnosiwiatowym katalogu liczącym ponad 9 800 000 artykułów, ponad 1 000 producentów oraz przeszło 190 000 pojazdów.



Auto Land sponsorem turnieju... Disc golfa!

Tegoroczny majowy "długi weekend" w Olsztynie obfitował w sportowe emocje. Na terenie kampusu Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, odbył się dwudniowy turniej Disc Golf UWM WARMIA OPEN, którego oficjalnym sponsorem był **Auto Land**. 3 rundy, 80 zawodników, dziesiątki przemierzonych kilometrów oraz setki oddanych rzutów by wyłonić zwycięzców tego, obfitującego w niespodzianki, wydarzenia. Fotorelacja na **str. 30**.

WYDAJNE ZARZĄDZANIE TEMPERATURĄ

CHŁODZENIE
SILNIKA

Niezawodne chłodzenie

Każdy pojazd z silnikiem spalinowym, w tym hybrydy, potrzebuje skutecznej kontroli nad temperaturą silnika – nie tylko w zakresie chłodzenia, w celu ochrony przed przegrzaniem, lecz również na potrzeby osiągnięcia możliwie najszybszego wzrostu temperatury, a następnie utrzymywania jej na odpowiednim poziomie. Proces spalania powoduje znaczne wahania temperatury, narażając blok silnika i osprzęt na wysokie naprężenia termiczne. Ponadto w silnikach z turbodoładowaniem niezbędne jest odpowiednie chłodzenie powietrza, aby osiągnąć właściwą wydajność doładowania. Skrzynia biegów i wiele innych podzespołów także wymagają aktywnego zarządzania temperaturą tak, aby zapewnić każdemu elementowi odpowiednią temperaturę pracy, do której został zaprojektowany.



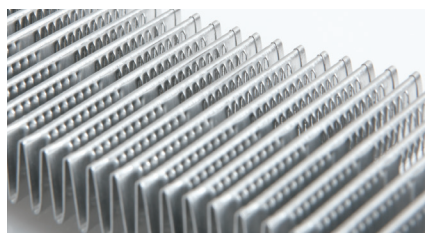
Asortyment Nissens z zakresu termiki do układu chłodzenia silnika składa się z 6 linii produktowych

Ekspert w dziedzinie układów termicznych

Nissens Automotive to posiadający ponad stuletnie doświadczenie ekspert w zarządzaniu temperaturą, a co za tym idzie w projektowaniu i produkcji wydajnych i niezawodnych części do układu chłodzenia silnika, klimatyzacji oraz układów emisji i wydajności silnika. Wszystkie produkty powstają zgodnie ze standardem Genuine Nissens Quality, co zapewnia wysoka jakość i niezawodne działanie przez długi czas. Oferta produktów Nissens obejmująca części do układu chłodzenia silnika charakteryzuje się doskonałym spasowaniem, zapewnia łatwy montaż oraz pracę na odpowiednich poziomach wydajności, co jest gwarancją długiej i bezproblemowej eksploatacji.

Chłodnica – kluczowy wymiennik ciepła

Chłodnica silnika jest najważniejszym podzespołem w układzie chłodzenia pojazdu, ponieważ chroni silnik przed nadmierną temperaturą, zapewniając tym samym optymalne warunki pracy. Dlatego tę ważną rolę warto przekazać produktowi o prawidłowej konstrukcji i wysokiej jakości wykonania.



Podwójnie zagięte lamelle stosowane w chłodnicach Nissens

Chłodnice Nissens produkowane są z solidną, trwałą i wydajną konstrukcją rdzenia, wykonaną głównie z zastosowaniem technologii spiekania aluminium. Jedną z cech konstrukcyjnych zapewniających lepszą wydajność cieplną oraz ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi jest zastosowanie rdzeni wyposażonych w podwójnie zagięte lamelle.

Łatwy montaż

Kolejna korzyść z Nissens, jaką zyskują warsztaty, wynika z faktu, że chłodnice Nissens dostarczane są wraz z niezbędnymi częściami montażowymi co umożliwia łatwy i szybki montaż. Dlatego też, w zależności od zastosowania, w opakowaniu znajdują się korki, o-ringi, nakrętki, zaciski, wtyczki, uszczelki, śruby, obejmy węży, podkładki itd.



Wszystkie niezbędne części montażowe znajdują się w opakowaniu wraz z produktem.

3000+

referencji chłodnic silnika w ofercie, co odpowiada ponad 12.000 numerom OE

>93%

pokrycia europejskiego parku samochodowego

Szeroka Oferta

W ciągle rozwijanej ofercie chłodnic, 3 tys. referencji odpowiada ponad 12 tys. numerom OE, co stanowi odpowiednio 93% i 76% pokrycia europejskiego parku samochodowego dla modeli pojazdów tradycyjnych i hybrydowych/elektrycznych.

Kompleksowe rozwiązanie

Program Nissens w zakresie chłodzenia silnika obejmuje oprócz chłodnic cieczy również wentylatory, zbiorniki wyrównawcze, chłodnice oleju, elektryczne pompy wody oraz niedawno dodane do oferty czujniki płynu chłodzącego. Produkty te to ponad 2700 referencji, co odpowiada 14 tys. numerom OE.

Więcej informacji technicznych na portalu Nissens eExperts: support.nissens.com/pl/experts



eExperts Nissens
DELIVERING THE DIFFERENCE



NEXUSAUTO

6 LAT NEXUSAUTO W POLSCE

2024 jest szóstym rokiem rozwoju sieci NexusAuto w Polsce. Za jej tworzenie jest odpowiedzialne Nexus Automotive Central Europe (NACE), będące częścią Nexus Automotive International S.A., czyli jednej z największych grup zakupowych w motoryzacyjnym aftermarkecie.

W polskich realiach nasza struktura jest rekordowo skromna: 3 osoby w samym NACE i koordynatorzy u poszczególnych dystrybutorów. Dla nich jest to w większości działalność dodatkowa, na którą znajdują czas pośród codziennych obowiązków. Tym bardziej ponad 300 warsztatów, w tym ponad 260 z szyldami NexusAuto, to nasz bezsprzeczny sukces. Mijamy jednak świadomość, że to nie liczba warsztatów w sieci była i jest naszym priorytetem. Pakiet NexusAuto jest dodatkiem dla warsztatu, który współpracuje z Auto Land Polska.

Dlaczego wśród wielu sieci warsztatowych warto przystąpić akurat do NexusAuto? Każda sieć funkcjonująca w naszym kraju jest pewną wartością dodaną dla mechanika. Pakiety wsparcia często mają podobne świadczenia. Dlaczego? Bo wszyscy funkcjonują w podobnych realiach i takie są po prostu potrzeby tego rynku. Różnice mogą dotyczyć wymogów odnośnie warsztatu, formy stowarzyszenia, czy późniejszej autonomii. To ona właśnie jest jednym z priorytetów w NexusAuto. Pokazujemy trendy rynkowe i zagrożenia, ale to szef warsztatu zawsze decyduje, czy chce skorzystać z naszej diagnozy i recepty. Mógłby tu oczywiście przytoczyć i omówić dziesiątki przykładów, takich jak wsparcie prawne, techniczne, podatkowe, marketingowe, ekologiczne, szkoleniowe, ubezpieczeniowe i wiele, wiele innych. Po szczegóły odsyłamy na stronę www.nexusautopolska.pl. Mało tego, nadal pracujemy nad rozbudową programu wsparcia, aby i w przyszłości był równie atrakcyjny.

Na dzisiaj natomiast zdecydowanie największym wyzwaniem jest skuteczne dotarcie do mechaników

z informacją z czego już obecnie mogą korzystać. Pomimo wielu równoległych kanałów komunikacji, to na tym polu jest najwięcej do zrobienia. Cóż z informacji w serwisie e-mail, SMS, dedykowanej grupie w aplikacji czy comiesięcznych spotkań sieci, jeżeli nie wszyscy w warsztatach mają zwyczaj choćby regularnego sprawdzania poczty elektronicznej. Bardzo czytelnie pokazało to choćby jedno z badań branżowego portalu.

Aby warsztat mógł przystąpić do sieci NexusAuto, kluczowa jest rekomendacja Auto Land Polska S.A. Są oczywiście i wymogi formalne, takie jak minimalna liczba stanowisk itp. Dla mnie osobiście jest jednak ważniejsza chęć wspólnego rozwoju i korzystania z naszego wsparcia, niż perfekcyjny obiekt, na który jego szef nie ma pomysłu.

Warsztat przystępując do NexusAuto otrzymuje bezpłatną wizualizację. Nowoczesny szyld jest jednak tylko wizytówką skierowaną do klienta podobnie jak w innych branżach. Jednak o tym, czy ta pierwsza wizyta przekształci się w stałą relację decydują już kolejne kroki. Jakość obsługi, fachowość wykonywanych operacji, uczciwość w podejściu do klienta i sprawna komunikacja tego wszystkiego. Bez tego nawet fantastyczny szyld w niczym nie pomoże.

Kolejnym istotnym elementem w NexusAuto jest oprogramowanie do prowadzenia warsztatu. Niby coś oczywistego, ale jak się zapyta praktykujących, szczególnie w mniejszych firmach, to już odpowiedź nie jest taka jednoznaczna. W NexusAuto są dwie opcje: Nexus24 i NexusGarage. Oczywiście najpierw

na zdjęciu:

TOP GIR AUTO SERWIS
ul. Nad Łyną 37, 10-687 Bartąg
woj. warmińsko-mazurskie

tel. 505 900 284
topgir.autoserwis@gmail.com

bezpłatna wersja demo w obu przypadkach, aby dokonać świadomego wyboru. Do tego rozwiązanie analityczne WESP, z 3 miesięcznych bezpłatnym okresem próbnym. Gilotyna w postaci obowiązkowego uczestnictwa w KSeF została przełożona z lipca tego roku na luty 2026. Czyli zagorzali zwolennicy papierowych zeszytów i kalendarzy w warsztatach mają jeszcze prawie dwa lata na wymówkę...

W przypadku wstępnego zainteresowania mechanika powyższym, umawiamy się na prezentację całego programu - zdalną lub spotkanie bezpośrednie. Jeżeli po nim nadal są chęci u każdej ze stron, rusza bardzo sprawny proces wizualizacji, podpisania niezbędnych dokumentów, zawieszenia sieciowych szyldów i dołączenia kolejnego warsztatu do naszej organizacji. Co bardzo ważne, z zachowaniem jego niezależności we wszystkich kluczowych obszarach, bo właśnie to w Polsce wyróżnia naszą propozycję.

Rafał Kędziorek

Manager ds. Rozwoju

NIAuto/NITruck

info@nexusautopolska.pl

Więcej informacji na stronie:

www.nexusautopolska.pl



Partnerzy NexusAuto w Polsce



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



Skanując kod QR lub odwiedzając naszą stronę blue-print.com możesz przeczytać broszurę Zastosowania do Pojazdów Azjatyckich.



FILTRY KABINOWE BOSCH FILTER+



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

Dzięki zastosowaniu filtra kabinowego FILTER+ możesz ochronić się przed:

• Alergenami

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

• Smogiem i pyłem

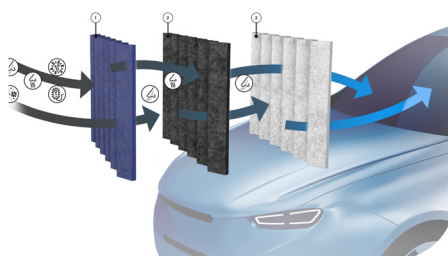
W powietrzu obecne są zanieczyszczenia, np. pozostałości po niezupełnie spalonym paliwie, czyli węglowodory, tlenki azotu, tlenek węgla oraz cząstki stałe. Spośród tych ostatnich za jedno z bardziej szkodliwych uważa się PM 2.5, wchodzące w skład smogu, stanowiące pył zawieszony. **Cząstki stałe 2,5 μ m są tak małe, że przenikają przez płuca do krwi. Dlatego są bardzo niebezpieczne dla zdrowia.**

• Bakteriami

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

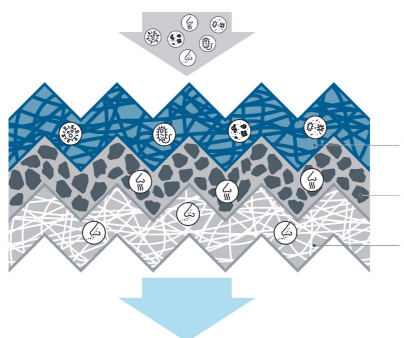
Filtry kabinowe chronią podróżujących przed zanieczyszczeniami przedostającymi się do wnętrza samochodu. Dlatego tak ważne jest stosowanie filtrów wysokiej jakości.

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



Filtr serii FILTER+ pro tworzą 3 warstwy:

- 1. Warstwa antybakteryjna** neutralizuje bakterie i wirusy, zatrzymuje alergeny oraz zapobiega rozwojowi pleśni
- 2. Warstwa węgla aktywnego** neutralizuje szkodliwe gazy i nieprzyjemne zapachy
- 3. Ultradrobne mikrowłókna** zatrzymują drobny pył zawieszony wchodzący w skład smogu – nawet do 98% szkodliwych pyłów PM 2.5



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

Kiedy wymienić filtr kabinowy?

Tylko regularna wymiana filtra kabinowego pozwoli utrzymać czyste powietrze wewnątrz samochodu! Bosch rekomenduje wymianę filtra kabinowego **po przejechaniu 15 000 km lub raz w roku**. To dobry moment na wybór nowego Bosch FILTER+pro.

Korzyści z zastosowania filtrów FILTER+:

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



Alergeny, bakterie i smog nie wsiadają

Filtr kabinowy Bosch FILTER⁺



- zatrzymuje alergeny, pyłki i cząsteczki smogu (PM2,5 do 98%)
- neutralizuje bakterie i wirusy
- zatrzymuje szkodliwe gazy i nieprzyjemne zapachy
- zapobiega parowaniu szyb i rozwojowi pleśni

filtrybosch.pl



BOSCH

Technologia bliżej nas



Miejskie wyzwania dla olejów silnikowych

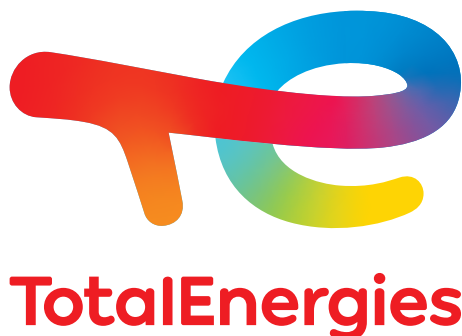
Czy jazda w mieście może być szczególnym wyzwaniem dla silnika spalinowego? Zdecydowanie tak. Korki, stosunkowo krótkie trasy, praca systemu start/stop – TotalEnergies przypomina, że współczesne jednostki napędowe bardzo ciężko znoszą takie warunki pracy i w związku z tym wymagają najwyższej jakości olejów, spełniających odpowiednie wymagania konstruktorów silnika.

Z jednej strony – coraz większe korki. Z drugiej – coraz mniejsze pojemności silników i coraz większe moce z litra osiągane za pomocą bezpośredniego wtrysku benzyny i doładowania. Takie zestawienie jest w zasadzie wzorowym przepisem na mechaniczną katastrofę, przed którą można się uchronić dwoma sposobami. Po pierwsze – myśleć za kierowcą, po drugie zadbać o dobrej jakości olej i skracanie okresów pomiędzy jego wymianami, gdy samochód eksploatowany jest w miejskim ruchu. TotalEnergies wyjaśnia, dlaczego pozornie zwykła eksploatacja samochodu w mieście jest tak niekorzystna dla współczesnych silników i wskazuje na konkretne cechy olejów, które chronią silnik przed przyspieszonym zużyciem.

Specyfika ruchu miejskiego

W mieście dominują krótkie odcinki jazdy, podczas których silnik nie osiąga temperatury roboczej i przez to zużywa się szybciej niż na łagodnie pokonywanych, dłuższych trasach. Co więcej – w takich warunkach do oleju może przedostawać się paliwo, ponieważ dawki rozruchowe i te podawane podczas rozgrzewania silnika są większe niż te po rozgrzaniu. W silnikach eksploatowanych wyłącznie na krótkich trasach gromadzi się wilgoć. Ten problem dotyczy zwłaszcza niedogranych silników jak np. hybryd. Skropliny, rozpuszczone w oleju, krążą gdzieś po silniku inicjując lub wzmagając procesy korozji.

Jazda w mieście – wiąże się z ciągłym przyspieszaniem i ruszaniem. Co z tego, że prędkość maksymalna ograniczona jest najczęściej do 50 km/h, skoro bez przerwy trzeba



dynamicznie włączać się do ruchu, ruszać na światłach czy przejściach dla pieszych. Podczas takiej eksploatacji silnik zużywa więcej paliwa, to zaś oznacza większą ilość produktów spalania w oleju, czyli większą ilość zanieczyszczeń. Z tego względu należy olej wymieniać częściej niż wtedy, kiedy jeździmy głównie na dalszych trasach. Dodatkowym obciążeniem dla silnika eksploatowanego w mieście są systemy start/stop, które w oczywisty sposób szkodzą mu, zaburzając proces smarowania.

Cała nadzieja w oleju

Coraz większa grupa producentów samochodów otwarcie przyznaje się do tego, że nie produkuje już silników, które mogą przejechać milion kilometrów. Oficjalne deklaracje żywotności to coraz częściej... 300 tys. km. Skoro użytkownik nie może liczyć na żaden margines wytrzymałościowego bezpieczeństwa, musi przestrzegać zaleceń producenta silnika w kwestii parametrów oleju. Najlepiej i najbezpieczniej wybierać te oleje, które mają na opakowaniu odpowiednie dopuszczenia producenta silnika. Oto najważniejsze cechy współczesnych olejów, które mają kluczowe znaczenie dla współczesnych silników eksploatowanych w mieście.

Dyspersja sadzy

Benzynowe silniki downsizingowe – a takie zdominowały segmenty aut miejskich i kompaktowych – produkują sadzę, czasami nawet w sporych ilościach. Wynika to z faktu, że przy ogromnym obciążeniu małego silnika z wtryskiem bezpośrednim, nie dochodzi do idealnego wymieszania paliwa z powietrzem i w cylindrach powstają strefy nadmiaru paliwa. I właśnie z nich, w procesie spalania powstaje sadza. Co ma olej do sadzy? Okazuje się, że bardzo dużo. Z jednej strony jego skład może redukować nieco tworzenie się cząstek sadzy. Z drugiej, musi on mieć właściwości dyspersyjne. Chodzi o to, że sadza z komory spalania przedostaje się również do oleju i w pewnym stopniu go zanieczyszcza. Dobre oleje mają odpowiednie właściwości dyspergujące, które pozwalają dość sporej ilości sadzy utrzymywać się w zawiesinie w dużym rozproszeniu. W ten sposób zanieczyszczony olej jest w stanie krążyć w obiegu i nie zapchać kanałów bądź filtra olejowego, co mogłoby mieć złe skutki dla całej jednostki.

Dyspersja sadzy przez olej chroni także łańcuch rozrządu. Sadza, o której mowa ma tendencję do osadzania się w różnych miejscach silnika, m.in. na łańcuchu rozrządu. Jest to szczególnie szkodliwe w obszarze sworzni łączących ogniwa łańcucha, ponieważ powoduje ich wycieranie. Minimalne luzy na poszczególnych sworzniach po przemnożeniu przez liczbę sworzni potrafią „rozciągnąć” łańcuch w zakresie, który nie da się skompensować napinaczem. Powoduje to zaburzenia faz rozrządu, a także grozi przeskoczeniem łańcucha. W najgorszym wypadku brak synchronizacji wałków rozrządu oraz wału korbowego może doprowadzić do uderzenia tłoka w zawory, a koszty naprawy tego zdarzenia będą znaczne. Olej z silnymi właściwościami dyspersyjnymi jak również odpowiednio dobranym pakietem dodatków przeciwzużyciowych zapobiega gromadzeniu się sadzy w newralgicznych miejscach i dodatkowo chroni łańcuch przed wydłużaniem.

Olej, a przedwczesny zapłon

Innym poważnym problemem, z którym wciąż zmagają się konstruktorzy silników spalinowych jest zjawisko przedwczesnego zapłonu LSPI. Można go zaobserwować najczęściej w zakresie niskich obrotów (1500-2000 obr/min), przy mocnym obciążeniu silnika i silnym doładowaniu powietrzem. Takie warunki powstają wtedy, kiedy jadąc z niską prędkością obrotową gwałtownie wciskamy pedał gazu. Ponieważ z roku na rok rośnie udział skrzyń automatycznych, kierowca przestaje mieć wpływ na obroty silnika. Skrzynie zawsze dążą do skrajnego ich obniżenia, a potem po dodaniu gazu przez chwilę jednostka pracuje właśnie w takich niekorzystnych warunkach.

Przedwczesny zapłon, który wtedy może się pojawiać, spowodowany jest m.in. obecnymi w komorze spalania niedopalonym paliwem i żarzącymi się cząstkami oleju. LSPI skutkuje uderzeniami płaszcza tłoka o tuleję cylindra, a to prowadzi do poważnych uszkodzeń silnika. Oleje redukujące zjawisko LSPI mają formułę ograniczającą powstawanie wspomnianych cząstek, które w obrębie cylindra mogą się żarzyć i dodatkowo działają gasząco na paliwo rozcieńczone w warstwie oleju na gładzi czy pierścieniach. Te właściwości oleju znacząco zmniejszają częstotliwość występowanie zjawiska LSPI.

Błyskawiczne smarowanie

Powyższe hasło brzmi jak slogan reklamowy, ale tak właśnie mają działać nowoczesne oleje. Nie tylko chodzi tu o jak najszybsze smarowanie podczas rozruchu. Jest to też istotna kwestia w przypadku napędów hybrydowych, gdzie podczas większego zapotrzebowania na moc, silnik spalinowy zostaje uruchomiony i wkręcany jest na wyższe obroty. W takich przypadkach potrzebujemy olejów, które jak najszybciej przesmarują nam cały silnik. I właśnie to jeden z powodów, że na rynku pojawiają się klasy lepkościowe takie jak np. 0W-20 czy niższej. TotalEnergies ma w swojej gamie 9 olejów tej klasy lepkościowej. Są już na rynku silniki, do których producent zaleca oleje o klasie lepkości 0W-8. I pod żadnym pozorem do takich jednostek nie należy wlewać np. produktów 5W-50 czy 10W-40, bo to je po prostu zniszczy bardzo szybko.

Jak widać wszystkie kluczowe wymagania olejowe, mają swoje racjonalne podstawy, a lekceważenie ich może mieć bezpośredni, negatywny wpływ na osiągi silnika lub w sposób widoczny (czasem wręcz zaskakująco szybki) przyspieszyć jego zużycie. Oleje TotalEnergies są opracowywane wspólnie z producentami silników, dysponują odpowiednimi dopuszczeniami wiodących marek na polskim rynku. Dzisiejsze silniki są bardzo skomplikowane i wymagają bardzo nowoczesnych olejów dobranych zgodnie z wymaganiami producenta. Ważne jest zatem to, aby ściśle trzymać się instrukcji obsługi. Eksperymentowanie typu „zawsze lałem i będę lał olej 5W-50” nie patrząc na wymagania producenta może się skończyć zniszczeniem silnika”. Andrzej Husiatyński, Dział Techniczny TotalEnergies Marketing Polska Sp. z o.o.



Nowości

wyposażenia warsztatowego



Cięcie, wiercenie,
skrawanie, gwintowanie



Frezy do gniazd wtryskiwaczy

Cena: 114,01 zł
Symbol: HST 854



Cięcie, wiercenie,
skrawanie, gwintowanie



Zestaw do naprawy gwintów M5-M12

Cena: 168,59 zł
Symbol: HST 851



Meble warsztatowe



Leżanka warsztatowa z magnesami

Cena: 201,02 zł
Symbol: HST 205



Meble warsztatowe



Zestaw mebli warsztatowych

Cena: 4 062,65 zł
Symbol: HST 160



Myjki



Myjka warsztatowa 80 litrów

Cena: 611,68 zł
Symbol: HST 252



Narzędzia pomiarowe
i traserskie



Punktak automatyczny 125 mm

Cena: 14,10 zł
Symbol: HST 614



Narzędzia pomiarowe i traserskie



Stetoskop diagnostyczny

Cena: 28,35 zł
Symbol: HST 509



Narzędzia ręczne



Zestaw bitów Hex, Spline, Torx 40 elementów

Cena: 59,91 zł
Symbol: HST 700



Narzędzia ręczne



Grzechotka 1/2" wygięta powlekana 72 zęby

Cena: 55,03 zł
Symbol: HST 900



Narzędzia ręczne



Grzechotka 1/4" wygięta powlekana 72 zęby

Cena: 35,07 zł
Symbol: HST 910



Narzędzia ręczne



Zestaw nasadek długich 5,5-13 mm 1/4"
8 szt.

Cena: 17,56 zł
Symbol: HST 140



Narzędzia ręczne



Zestaw nasadek długich 10-24 mm 1/2"
10 szt.

Cena: 55,50 zł
Symbol: HST 141



Narzędzia ręczne



Adaptery do nasadek 1/4", 3/8", 1/2"

Cena: 9,99 zł
Symbol: HST 615



Narzędzia ręczne



Zestaw narzędziowy 1/2", 3/8", 1/4"
175 elementów

Cena: 395,05 zł
Symbol: HST 120



Narzędzia ręczne



Zestaw narzędziowy 1/2", 1/4" 94 elementy

Cena: 200,59 zł
Symbol: HST 130



Grzechotka 3/8" z nasadkami 6-24 mm i przedłużką 19 elementów
Cena: 110,36 zł
Symbol: HST 940



Grzechotka 1/2" z nasadkami 8-32 mm i przedłużką 17 elementów
Cena: 102,61 zł
Symbol: HST 920



Zestaw narzędziowy 171 elementów
Cena: 417,11 zł
Symbol: HST 125



Zestaw narzędziowy 1/4" 56 elementów
Cena: 104,32 zł
Symbol: HST 131



Zestaw narzędziowy 1/4" 3/8" 1/2" 216 elementów
Cena: 415,65 zł
Symbol: HST 132



Nasadki udarowe długie 1/2" 15 szt.
Cena: 139,61 zł
Symbol: HST 755



Ładowarka akumulatorowa 12V / 24V 10A
Cena: 115,78 zł
Symbol: HST 770



Montażownica automatyczna do opon
Cena: 7 646,30 zł
Symbol: HST 951B



Ramię pomocnicze do montażownicy HST 951
Cena: 2 961,33 zł
Symbol: HST 952



Wyważarka automatyczna do kół z laserem

Cena: 5 524,25 zł
Symbol: HST 955B



Klucz taśmowy do filtrów oleju

Cena: 47,65 zł
Symbol: HST 616



Klucze nasadowe do filtrów oleju 30 szt.

Cena: 234,36 zł
Symbol: HST 856



Klucze do korków oleju 21 elementów

Cena: 125,74 zł
Symbol: HST 611


Zestaw naprawczy korków do miski olejowej
M13-M20

Cena: 123,94 zł
Symbol: HST 270



Miska do oleju 15 litrów

Cena: 48,45 zł
Symbol: HST 111



Adapter do wymiany oleju skrzyń biegów VAG

Cena: 73,34 zł
Symbol: HST 176


Zlewarko-wysysarka do oleju 90 litrów
ze zbiornikiem kontrolnym

Cena: 1 012,77 zł
Symbol: HST 820



Piaskarka kabinowa 220 litrów

Cena: 1 449,89 zł
Symbol: HST 822



Klucz udarowy 1/2" 1054 Nm

Cena: 326,96 zł
Symbol: HST 750



Klucz udarowy 1/2" 1600 Nm

Cena: 276,56 zł
Symbol: HST 751



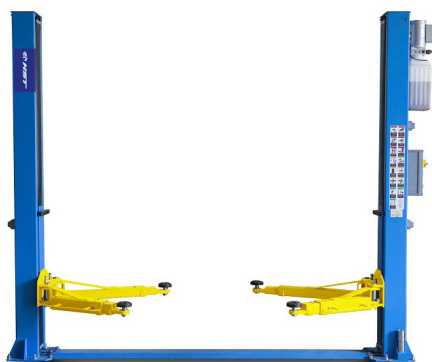
Klucz udarowy 1/2" 2230 Nm

Cena: 369,92 zł
Symbol: HST 752



Przewód pneumatyczny na zwijaku 15 m

Cena: 318,10 zł
Symbol: HST 760



Podnośnik dwukolumnowy 4 tony automat

Cena: 9 429,60 zł
Symbol: HST 996



Podnośnik nożycowy 3 tony

Cena: 17 470,90 zł
Symbol: HST 991



Podnośnik nożycowy 3 tony

Cena: 9 997,58 zł
Symbol: HST 990



Ściągacz łożysk z piast VW

Cena: 435,02 zł
Symbol: HST 201



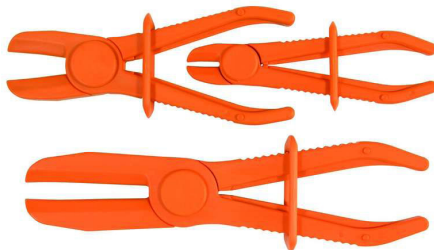
Ręczna pompka próżniowa

Cena: 127,52 zł
Symbol: HST 260



Szcypce Segera do zacisków hamulcowych

Cena: 43,50 zł
Symbol: HST 101



Zaciskarki do przewodów 3 szt.

Cena: 29,57 zł
Symbol: HST 215



Urządzenie do wykrywania luzów w układzie kierowniczym i w zawieszeniu

Cena: 122,05 zł
Symbol: HST 502



Ściągacz sworzni kulistych

Cena: 57,98 zł
Symbol: HST 505



Klucz do drążków kierowniczych

Cena: 175,41 zł
Symbol: HST 401



Uniwersalny zestaw do demontażu łożysk i tulei

Cena: 556,19 zł
Symbol: HST 500



Belka do podwieszania silnika 500 kg

Cena: 389,07 zł
Symbol: HST 800



Podnośnik hydrauliczny teleskopowy

Cena: 681,26 zł
Symbol: HST 250



Podnośnik hydrauliczny do skrzyni biegów 2 cylindrowy

Cena: 1 244,77 zł
Symbol: HST 251



Podpora kobyłka montażowa 3 tonowa

Cena: 131,37 zł
Symbol: HST 715



Prasa warsztatowa hydrauliczna 30 ton z manometrem

Cena: 2 257,43 zł
Symbol: HST 240



Podnośnik ŻABA 3 tony bardzo niski profil

Cena: 674,64 zł
Symbol: HST 291



Podnośnik ŻABA 2 tony

Cena: 197,93 zł
Symbol: HST 292



Podnośnik ŻABA 2 tony niski profil

Cena: 275,66 zł
Symbol: HST 293



Wyciągarka do silników 2T - Żuraw HST 290

Cena: 1 144,09 zł
Symbol: HST 290



Zestaw kluczy do alternatorów ze sprzęgłem

Cena: 148,33 zł
Symbol: HST 230



Blokada rozrządu VAG 1,9 / 2,0 tdi

Cena: 46,00 zł
Symbol: HST 210



Blokada rozrządu VAG 1.6 TFSI/FSI

Cena: 138,57 zł
Symbol: HST 211



Blokada rozrządu 1,4 / 1,6 16V VAG

Cena: 71,15 zł
Symbol: HST 238



Blokada rozrządu VAG 2,4 / 2,8 30V 2,7 Turbo

Cena: 158,80 zł
Symbol: HST 244



Blokada rozrządu 1,2 / 1,4 / 1,6 FSI / 1,4 TSI VAG

Cena: 180,67 zł
Symbol: HST 247



Blokada rozrządu 1,6 / 2,0 N47 BMW Mini

Cena: 72,91 zł
Symbol: HST 179



Blokada koła pasowego wału korbowego B38, B48, B58, B37, B47, B57 BMW Mini benzyna i diesel

Cena: 68,03 zł
Symbol: HST 220



Blokada rozrządu 2,5 / 3,0 N51 N52 N52K N53 N54 N55 BMW Mini

Cena: 857,04 zł
Symbol: HST 249



Blokada wałka wyrównowazającego BMW N20 / N26 + narzędzie do pompy olejowej

Cena: 145,43 zł
Symbol: HST 217



Blokada rozrządu 4,4 V8 N63, S63 BMW

Cena: 398,23 zł
Symbol: HST 225



Blokada rozrządu 1,6 / 2,0 / 3,0 N47 N57 BMW Mini

Cena: 237,42 zł
Symbol: HST 174



Blokada rozrządu 1,5 / 2,0 / 3,0 B37 / B47 / B57 łańcuch BMW Mini
Cena: 302,37 zł
Symbol: HST 221



Blokada rozrządu 2,0 / 3,0 N47 / N47S / N57 BMW Mini
Cena: 117,73 zł
Symbol: HST 232



Blokada rozrządu 1,2 / 1,5 / 2,0 / 3,0 B38/ B46/ B48 BMW Mini
Cena: 1 038,84 zł
Symbol: HST 223



Blokada rozrządu 1,0 / 1,2 / 1,4 Opel Chevrolet
Cena: 222,68 zł
Symbol: HST 171



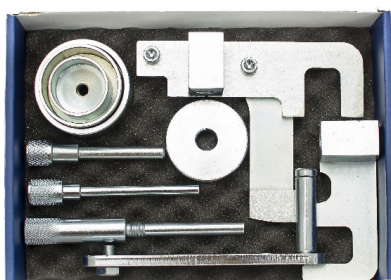
Blokada rozrządu 1,1 / 1,1 Eco / 1,2 Fiat
Cena: 96,82 zł
Symbol: HST 239



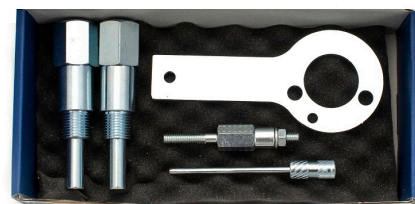
Blokada rozrządu 1,4 Fiat Fire Evo 2
Cena: 200,91 zł
Symbol: HST 231



Blokada rozrządu 1,3 CDTI / Multijet Fiat Opel
Cena: 59,06 zł
Symbol: HST 248



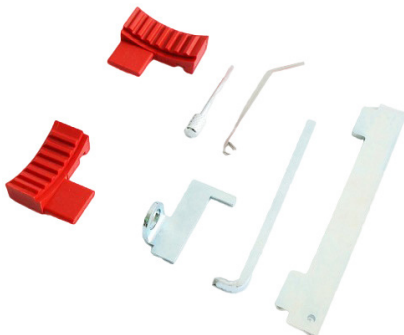
Blokada rozrządu 1,3 JTD 1,3 CDTI Fiat / Lancia / Opel
Cena: 286,85 zł
Symbol: HST 208



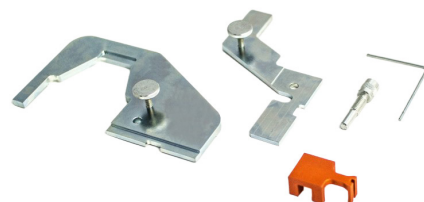
Blokada rozrządu 1,9 CDTI / JTD 2,4 JTD 20V Opel / Fiat
Cena: 152,13 zł
Symbol: HST 207



Blokada rozrządu 1,3 CDTi; JTD;
Multijet Fiat / Opel
Cena: 145,25 zł
Symbol: HST 209



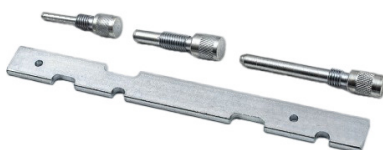
Blokada rozrządu 1,4 / 1,6 / 1,8 16V Twinsport
Opel / Fiat / Chevrolet / Alfa Romeo
Cena: 99,31 zł
Symbol: HST 246



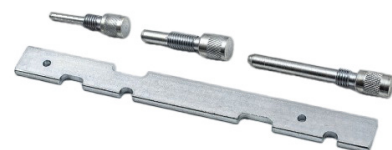
Blokada rozrządu Ford 2,0 Ecoboost
Cena: 233,33 zł
Symbol: HST 173



Blokada rozrządu 1,0 EcoBoost Ford cały
zestaw
Cena: 959,18 zł
Symbol: HST 181



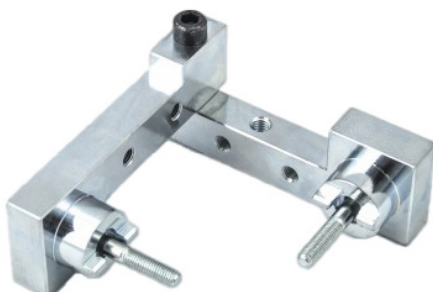
Blokada rozrządu 1,5 EcoBoost Ford
Cena: 548,11 zł
Symbol: HST 187



Blokada rozrządu 1,25/1,4/1,5/1,6/1,7/1,8/2,0/2,
3 16V Ford / Mazda / Volvo
Cena: 54,73 zł
Symbol: HST 234



Blokada rozrządu 1,5-1,6 TI-VCT Ford
Cena: 179,25 zł
Symbol: HST 212



Blokada wałków rozrządu Volvo / Ford 2,5
Turbo benzyna
Cena: 226,04 zł
Symbol: HST 233



Blokada rozrządu 1,1 / 1,4 / 1,6 / 1,7 Hyundai Kia
Cena: 290,50 zł
Symbol: HST 183



Blokada rozrządu 1,6 CRDi od 2018r
Hyundai Kia
Cena: 335,27 zł
Symbol: HST 229



Blokada rozrządu 2,0 Diesel Jaguar / Land
Rover / Range Rover od 2015 r.
Cena: 394,52 zł
Symbol: HST 177



Blokada rozrządu 1,8 / 2,1 / 2,2 Diesel M651
Mercedes
Cena: 514,29 zł
Symbol: HST 224



Blokada rozrządu 1,6 / 2,0 / (M133, M270 i
M274) Mercedes
Cena: 1 119,33 zł
Symbol: HST 180



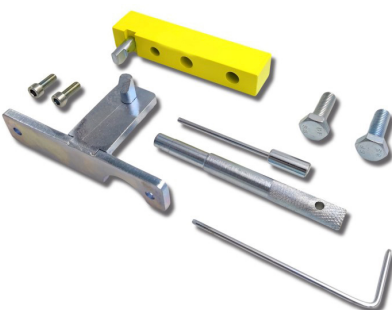
Blokada rozrządu 1,6 / 2,0 W654 Diesel
Mercedes
Cena: 438,32 zł
Symbol: HST 184



Blokada rozrządu 1,6 dCi Renault, Nissan
Cena: 168,24 zł
Symbol: HST 242



Blokada rozrządu 1,2 / 1,4 benzyna (2010-)
Opel
Cena: 394,74 zł
Symbol: HST 245



Blokada rozrządu 1,6 CDTI Opel Ecoflex
Cena: 156,08 zł
Symbol: HST 172



Blokada rozrządu 1,3 CDTI Opel Corsa
Cena: 446,70 zł
Symbol: HST 226



Blokada rozrządu 1,0 12V / 1,2 / 1,4 16V Opel / Suzuki benzyna z łańcuchem

Cena: 77,23 zł
Symbol: HST 175



Blokada rozrządu 1,8 / 2,0 PSA

Cena: 81,59 zł
Symbol: HST 206



Blokada rozrządu 1,0 / 1,2 VTI THP e-VT PSA

Cena: 175,13 zł
Symbol: HST 170



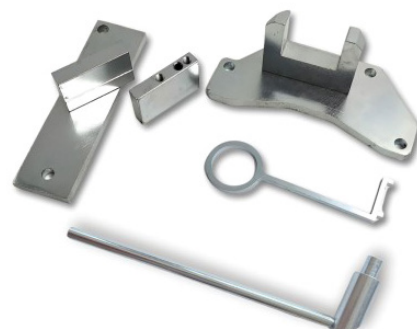
Blokada rozrządu 1,2 VTI PSA

Cena: 141,96 zł
Symbol: HST 186



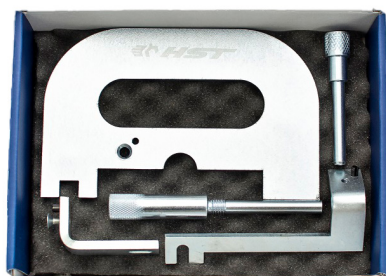
Blokada rozrządu 2,3 / 3,0 JTD Fiat Ducato / Iveco / PSA

Cena: 145,34 zł
Symbol: HST 241



Blokada rozrządu 1,2 VTI (VVT) / GDI po 2018 mokry pasek PSA / Opel / Toyota

Cena: 144,92 zł
Symbol: HST 178



Blokada rozrządu 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0 16V 1,5 Renault

Cena: 104,59 zł
Symbol: HST 204



Blokada rozrządu 2,0 dCi Renault

Cena: 140,70 zł
Symbol: HST 213



Próbnik ciśnienia sprężania benzyna

Cena: 84,00 zł
Symbol: HST 601



Próbnik ciśnienia sprężania Diesel

Cena: 179,50 zł
Symbol: HST 600



Zestaw do sprzęgieł SAC

Cena: 661,31 zł
Symbol: HST 300



Szczypce do przewodów paliwowych

Cena: 35,36 zł
Symbol: HST 510



Adapter do wtryskiwaczy CDI

Cena: 121,41 zł
Symbol: HST 243



Wózek warsztatowy TC-1

Cena: 253,11 zł
Symbol: HST 855



Wózek warsztatowy 10 szuflad

Cena: 3 828,94 zł
Symbol: HST 152



Wózek narzędziowy 7 szuflad 254 elementy

Cena: 2 125,65 zł
Symbol: HST 100



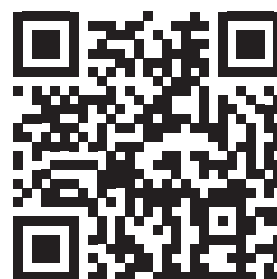
Wózek narzędziowy 12 szuflad 434 elementy

Cena: 4 271,31 zł
Symbol: HST 151

Pełna oferta marki



na stronie
wyposazenie.auto-land.pl



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



Zeskanuj kod QR
aby obejrzeć animację poświęconą
filtrom febi lub odwiedź stronę:
youtube.com/ferdinandbilstein

bilsteingroup®

Perfekcyjna modernizacja



Retrofity LED, choć gabarytowo małe, konstrukcyjnie są urządzeniami skomplikowanymi. Na ich jakość ma wpływ każdy, nawet najmniejszy komponent użyty przy produkcji. Firma OSRAM ma ponad stuletnie doświadczenie w tworzeniu rozwiązań oświetleniowych dla motoryzacji.

Oferta innowacyjnych retrofitów LED marki OSRAM i fakt dopuszczenia ich do użytku na drogach publicznych wielu europejskich krajów jeszcze bardziej potwierdza profesjonalizm tej marki. Szczególną popularnością w tej grupie produktów cieszą się rodziny EASY oraz BRIGHT, które wyróżniają się specyficznymi cechami.

Gama retrofitów LEDriving® HL EASY to produkty, których montaż w samochodzie jest bardzo łatwy i nie są przy tym wymagane żadne adaptery ani dodatkowe akcesoria. Ich cechą charakterystyczną jest to, że trzonek i wymiary są identyczne jak tradycyjnych żarówek. Stanowią zatem zamiennik 1:1 w stosunku do klasycznych źródeł światła, a ich instalacja w reflektorze wygląda dokładnie tak samo jak zwykłej żarówki.



W zależności od typu emitowany strumień świetlny może wynieść od 900 do 1400 lumenów, a chłodno-biała barwa światła zapewnia lepszą widoczność i znakomity design. Niezwykle precyzyjna dystrybucja światła i zoptymalizowany rozsył ograniczają olśnienie i poprawiają komfort podróżowania po zmroku. Retrofity LEDriving® HL EASY występują w typach H1, H3, H4/H19, H7/H18, H15.

Widząc duże zapotrzebowanie na tego typu produkty na rynku, firma OSRAM – równolegle do swojej głównej oferty – zdecydowała się wprowadzić takie zamienniki także w marce NEOLUX. W tej serii montaż odbywa się identycznie jak w przypadku montażu klasycznych żarówek – z wykorzystaniem uniwersalnego pierścienia mocującego umożliwiającego obrót o 90°. Retrofity NEOLUX charakteryzują się wysoką trwałością i mają stabilne parametry

światłne. Świecą chłodno białym światłem o temperaturze barwowej do 6500 K, jednorodna dystrybucja światła sprawia, że nie ma efektu olśnienia, a wysoka jasność zapewnia lepszą widoczność.



LEDriving® HL BRIGHT to niezwykle szeroka gama produktów, które wyróżnia aż do +300% jaśniejsze światło w porównaniu z minimum homologacyjnym dla źródeł halogenowych, a emitowany strumień świetlny waha się od 1100 do 1900 lumenów (w zależności od typu). Dzięki dołączonemu w zestawie uniwersalnemu pierścieniowi mocującemu te zamienniki żarówek pasują do bardzo wielu reflektorów, zarówno światła drogowych, jak i mijania.



Na ten moment wyżej opisane produkty nie posiadają homologacji ECE. Oznacza to, że nie mogą być wykorzystywane w żadnych zastosowaniach zewnętrznych w pojazdach poruszających się po drogach publicznych.

OSRAM

**E-Lion 1/2" 620 Nm**

Akumulatorowy klucz udarowy

Wzmacniany trzpień	1/2"
Napięcie znamionowe (V)	20 V
Pojemność akumulatora	4 Ah
Typ akumulatora	Li-Ion
Prędkość obrotowa	2700/2300 obr./min.
Częstotliwość udaru	3600/3100 bpm/min.
Moment zrywający nakrętki	620 Nm
Waga	2,34 kg (z baterią)

Zaprojektowane do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek, które wymagają użycia wysokiego momentu obrotowego. Mocne silniki bezszczotkowe zasilane napięciem 20V oraz skuteczne zabezpieczenia przeciążeniowe ukryte w akumulatorach zapewniają bezpieczną pracę. Profesjonalne, bezprzewodowe klucze udarowe Marelli poradzą sobie z wszelkimi zapieczonymi śrubami kół samochodów czy maszyn rolniczych, oraz innymi pracami wymagającymi dużej siły przy poluzowywaniu połączeń śrubowych. Odciąż Twoje ramiona, przyspiesz wykonywane przez Ciebie czynności, a jednocześnie są równie wydajne, jak tradycyjny klucz pneumatyczny z uderem. Modele z wrzecionem 1/2" wyposażone są w 2 akumulatory litowo-jonowe o pojemności 4 Ah, a model z wrzecionem 3/4" w 2 akumulatory o pojemności 8Ah. Wszystkie klucze posiadają w zestawie szybką ładowarkę do akumulatorów. Wygodny przełącznik prędkości obrotowej oraz kierunku podświetlany jest diodą. Funkcja „STOP” zapobiega uszkodzeniom gwintów, zatrzymując pracę klucza po zluźnieniu śruby. Podświetlenie LED ułatwia pracę w trudniejszych warunkach oświetleniowych.

cena: 799 zł netto
symbol: 007936331550

**E-Lion 1/2" 1700 Nm**

Akumulatorowy klucz udarowy

Wzmacniany trzpień	1/2"
Napięcie znamionowe (V)	20 V
Pojemność akumulatora	4 Ah
Typ akumulatora	Li-Ion
Prędkość obrotowa	1800/1200/900 obr./min.
Częstotliwość udaru	2200/2000/1800 bpm/min.
Moment zrywający nakrętki	1700 Nm
Waga	3,45 kg (z baterią)

cena: 1 399 zł netto
symbol: 007936331570

**Bat Expert Pro 2.0**

Uniwersalny tester do kontroli kondycji akumulatora i współpracujących z nim elementów

Uniwersalny tester umożliwiając kontrolę zarówno kondycji samego akumulatora, jak i współpracujących z nim elementów – alternatora oraz rozrusznika. Wszystkie operacje, podobnie jak sam wydruk, mogą być przedstawione w języku polskim.

Testy akumulatora:

- napięcie bieżące,
- prąd rozruchowy graficzne procentowe zestawienie stanu akumulatora oraz stopnia jego naładowania,
- zalecenia odnośnie akumulatora (naładować, wymienić, pilnie wymienić),
- możliwość wgrania wszystkich danych do specjalnej bazy na PC i archiwizacji testów,
- unikalna funkcja testu akumulatorów stokowych

Wszystkie testy można wykonać na akumulatorach:

kwasowo-ołowiowych, żelowych, AGM (bezobsługowy), VRLA (częściowo bezobsługowy): Start&Stop, SLI (standardowy). Prąd rozruchowy może zostać podany według jednej z norm: SAE, EN, EN2 IEC, DIN, EFB, CA/MC oraz JIS.

cena: 1 199 zł netto
symbol: 007935660660

**Battery Charger Bat-5 Pro**

Kompaktowa ładowarka mikroprocesorowa

Łatwość	Jaskrawe diody LED identyfikują dokładnie stan ładowania
Waga:	Lekka, przenośna konstrukcja i zwarta budowa.
Ładuje:	6V i 12V akumulatory kwasowe, ołowiowe, Start-stop EFB, Start-stop AGM, WET, MF, Ca/Ca, AGM and GEL 12V LiFePO4 battery
Wejście:	prąd zmienny 220-240 V/1A/50Hz
Tryb wyjścia ładowania:	4A

Kompaktowa ładowarka mikroprocesorowa z funkcją inteligentnego ładowania. Przystępna cena oraz niewielkie rozmiary w połączeniu z dużą funkcjonalnością gwarantują profesjonalną regenerację akumulatora. Bezpieczeństwo: IP65 - odporność na pył oraz wilgoć, zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem biegunów/iskrzyeniem; zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora i zabezpieczenie przed zwarcie obwodów. Zapewnia pięciostopniowe ładowanie automatyczne, czystym prądem stałym skutecznie ładując akumulatory i wydłużając ich trwałość eksploatacyjną.

cena: 249 zł netto
symbol: 007935660650

**Oxhydro Plus**

Urządzenie do wodorowania silnika oraz do czyszczenia układu dolotowego

Wymiary	68 x 110 x 50 cm
Zasilanie	220-240 V 50 Hz 16 A
Moc	3500 W
Wyświetlacz	Ekran dotykowy 10"
Połączenie	Wi-fi / Bluetooth
Generator	Stal AISI 316L
Waga	120 Kg (pusty zbiornik)
Pojemność zbiornika	60 l
Zużycie	1,5 l/h
Obszar zastosowania	samochody/motory/pojazdy ciężarowe/pojazdy rolnicze/ łodzie.

Wytwarzany przez urządzenie tlenowódor wprowadzany jest do kanału dolotowego. Jego skuteczność zaczyna się już w komorze spalania, gdzie poprzez chemiczny proces pirolizy, podnoszący temperaturę spalania, eliminuje wszelkie pozostałości z: głowicy tłoka, cylindra, dyszy wtryskiwacza, zaworów, świec zapłonowych, świec żarowych itp.

cena: 22 999 zł netto
symbol: 007935200140

**MM Superlift 4000B**

Podnośnik 2-kolumnowy z połączeniem na posadzce o udźwigu 4000kg. W cenę wliczony transport i montaż podnośnika u klienta

Napęd	elektrohydrauliczny
Wysokość podnoszenia	1930 mm
Minimalna wysokość łap	90 mm
Długość ramion	715-1330 mm i 830-1260 mm
Maksymalna szerokość pojazdu	2500 mm
Prześwit między kolumnami	2780 mm
Wysokość podnośnika	2824 mm
Szerokość podnośnika	3365 mm
Blokada ramion	automatyczna

Solidnie i estetycznie wykonany podnośnik 2-kolumnowy, dzięki połączeniu elementów hydraulicznych i synchronizacyjnych w podstawie, idealny do zastosowania w serwisach o ograniczonej wysokości pomieszczenia. Brak elementów łączących kolumny podnośnika na górze, umożliwia podnoszenie pojazdów (zwłaszcza dostawczych) bez ograniczenia ich wysokości.

cena: 9 999 zł netto
symbol: 007935018165

* promocyjna cena multimetra (007936346000) i klucza pneumatycznego (007936331020) - 1zł netto szt.



CONTINENTAL

PASKI PRACUJĄCE W OLEJU: NOWE ZESTAWY NARZĘDZI

Pracujący w oleju pasek wytwarza mniejsze tarcie, co pozwala na płynniejszą oraz wydajniejszą pracę silnika. Nic zatem dziwnego, że wielu producentów pojazdów stosuje tę technologię wprowadzając na rynek swoje modele w milionach egzemplarzy. Jednakże prace nad tym układem są niezwykle czasochłonne. Po raz pierwszy w ofercie Continental pojawiają się dwa zestawy narzędzi zaprojektowane do silników z paskiem pracującym w oleju. Umożliwiają one skuteczną i bezpieczną wymianę paska rozrządu oraz jego prawidłowe ustawienie zgodnie ze specyfikacjami producenta pojazdu, nawet w ograniczonej przestrzeni.

Trzy do jednego

Tool Box V09 zawiera wszystkie narzędzia wymagane do pracy przy silnikach **Ford 1.0l EcoBoost**, **Ford 2.0l EcoBlue** oraz jednostkach **1.2l PureTech Opla** lub Grupy **PSA**. **Tool Box V10** to zestaw uzupełniający, zawierający „wzmocniacz” momentu obrotowego, który wymagany jest w niektórych silnikach EcoBoost Forda. W tych jednostkach konieczne jest użycie zwiększonego momentu obrotowego do dokręcenia śruby koła pasowego wału korbowego. Poza „wzmocniaczem” momentu zestaw zawiera on również **płytki ustalające**, **śruby mocujące**, **ramię podtrzymujące** oraz **wzmocnione nasadki**. W zestawie dostępna jest również niezbędna do mocowania ramienia dźwigni bloku silnika **płytką dystansową**.

Opłacalny zakup

Silniki, w których zastosowano paski pracujące w oleju można znaleźć pod maską milionów pojazdów poruszających się po europejskich drogach, które trafiają do warsztatów w celu bieżącej obsługi. Narzędzia z naszych zestawów narzędziowych umożliwiają mechanikom łatwiejsze, bezpieczne i efektywne prowadzenie prac na najwyższym poziomie, zgodne ze specyfikacjami producenta pojazdu. Pozwala to na efektywniejsze gospodarowanie czasem oraz końcową satysfakcję klientów.



Tool Box V10, Tool Box V09- zestawy narzędzi zaprojektowane do silników z paskiem pracującym w oleju.

Zestaw naprawczy do osi w samochodach z napędem elektrycznym

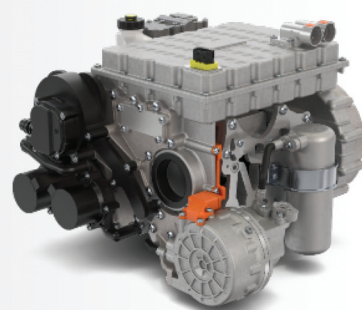
Numer referencji: 761 0001 10

SCHAEFFLER

Praktyczne rozwiązanie do E-Axle

Łatwa i szybka wymiana

Jakość i trwałość



Źródło: TecDoc analysis (11/2022) rozwiązania naprawcze dla aftermarketu.



Pierwszy zestaw naprawczy do VW e-Golf VII

Uszkodzenie przekładni osi może wystąpić również w pojazdach elektrycznych, takich jak VW e-Golf VII. Wymiana całego modułu elektrycznego jest jednak bardzo kosztowna. Schaeffler wykorzystuje swoje doświadczenie w obszarze części dostępnych na rynku. Dzięki temu oferuje rozwiązanie naprawcze dla niezależnych warsztatów.



E-Axle RepSystem-G

Numer 761 0001 10

Zestaw naprawczy E-Axle RepSystem-G dla Volkswagena e-Golf VII umożliwia naprawę osi zamiast jej całkowitej wymiany. Obejmuje on wszystkie niezbędne części zużywające się, takie jak łożyska kulkowe, łożyska walcowe, łożyska stożkowe, pierścienie zabezpieczające i uszczelnienia. Wszystkie komponenty są idealnie dopasowane, pozwala to na łatwą i szybką naprawę.

Koszty związane z naprawą nie przekraczają 1/5 wartości instalacji nowej osi.



AUTO LAND SPONSOREM TURNIEJU DISC GOLF UWM WARMIA OPEN

foto: Karol Stańczak

Olsztyn od lat jest istotnym punktem na sportowej mapie Polski. Dotychczas, myśląc o stolicy Warmii i Mazur w kontekście sportowych wydarzeń, do głowy przychodziły głównie: siatkówka, rajdy samochodowe, żeglarstwo, piłka ręczna czy sporty walki. Od niedawna Olsztyn zyskał kolejny "stadion" sportowych zmagania - jest nim, znajdujące się na terenie kampusu Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, pole do... Disc Golf!

"To nie pierwszy raz, gdy Auto Land wyciąga pomocną dłoń do inicjatyw sportowych w naszym regionie. Zawsze staramy się wspierać ciekawe i wartościowe wydarzenia - szczególnie, jeżeli dzieją się one tu, w Olsztynie - głównej siedzibie naszej firmy. Disc golf, mimo, iż niezmiernie popularny w USA, Skandynawii czy chociażby za naszą południową granicą, w Polsce jest nadal nowością. Cieszymy się, że możemy wspierać rozwój tak ciekawej dyscypliny, która, mamy nadzieję, już na stałe zagości w świadomości olsztyńskiej społeczności. Trzymamy kciuki i liczymy na kolejne świetne eventy!" - mówi **Tomasz Lis**, Dyrektor ds. marketingu Auto Land Polska S.A.

W słoneczny sobotni poranek blisko **80 graczy** stanęło w szranki **3 rundowego** pojedynku o tytuł mistrza UWM Warmia Open - jednego z dwóch turniejów cyklu Warmia & Mazury Disc Golf Series 2024. Rywalizacja odbywała się w 4 kategoriach: MPO - klasyczna kategoria open, FPO - rywalizacja par, MP40 - gracze w wieku 40+ oraz MA4 - początkujący amatorzy.

Podium oraz atrakcyjne nagrody w poszczególnych kategoriach wywalczyli/ły:

MPO

1. Oskar Żuchliński (Wejherowo) **-19**,
2. Rafał Woźniak (Sopot) **-12**
3. Adam Olszewski (Piaseczno) **-12**

FPO

1. Agata Orłowska (Gdynia) **+32**,
2. Olga Krasodomska-Blokus (Gdańsk) **+76**
3. Alicja Chodnicka (Gdańsk) **+85**

MP40

1. Mikołaj Rybaczuk (Julianów) **+2**
2. Michał Gorzkowski (Gdynia) **+5**
3. Mateusz Marciniak (Złotów) **+5**

MA4

1. Marcin Karbowski (Olsztyn) **+16**,
2. Jakub Kaługa (Gdańsk) **+20**
3. Mateusz Półjanowski (Gdańsk) **+31**



foto: Karol Stańczak



foto: Karol Stańczak



fot. Karol Stańczak



fot. Karol Stańczak



fot. Karol Stańczak



fot. Karol Stańczak

DISC GOLF? O CO CHODZI?

Disc golf jest swojego rodzaju hybrydą klasycznej gry w golfa oraz ultimate frisbee. Kije i piłeczki zamieniliśmy na specjalne dyski, natomiast dołki z flagami zastąpiły metalowe kosze. Zadaniem zawodnika jest ukończyć grę na polu w jak najmniejszej ilości rzutów. Brzmi banalnie, lecz gdy dodamy do tego kręte i wąskie fairwaye (obszary gry prowadzące od startu dołka do kosza), linie autów (tzw. OB) czy drzewa, zaczyna robić się naprawdę ciekawie!

GDZIE MOŻNA ZAGRAĆ W DISC GOLFA?



Szczegółowa mapa



fot. Karol Stańczak



fot. Karol Stańczak



Po obszerniejszą relację foto/video z turnieju oraz więcej informacji o disc golfie w Olsztynie odsyłamy na stronę:
www.facebook.com/DiscGolfOlsztyn



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)



INDEX:
ATH
151032



8.600,-
PLN bez VAT

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



INDEX:
ATH
150031



8.900,-
PLN bez VAT

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)



INDEX:
ATH
151071



13.900,-
PLN bez VAT



Zgodność z WDK dzięki
opcjonalnemu zestawowi WDK
(Numer artykułu: RWK0001.01)

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



INDEX:
ATH
150034



11.400,-
PLN bez VAT

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)



INDEX:
ATH
151072



15.500,-
PLN bez VAT



Zgodność z WDK dzięki
opcjonalnemu zestawowi WDK
(Numer artykułu: RWK0001.01)

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



INDEX:
ATH
150035



13.700,-
PLN bez VAT

SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE CENY?
SKONTAKTUJ SIĘ Z NAJBLIŻSZYM HANDLOWCEM AUTO LAND

Produkty ATH-Heinl dostępne u autoryzowanego dystrybutora AUTO LAND

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. EEVAEU551H1

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 ± 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 zwrótnicy.
- 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

SUN

EU.SUN-WORKSHOPSOLUTIONS.COM



TESTER DIAGNOSTYCZNY PDL 8100

NR KAT. EEMSPL144A

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 podzespółów z gotowymi procedurami pomiarowymi
- Wbudowany oscyloskop i multimetr graficzny
- Obsługa DOIP i Security Gateway
- Kolorowy ekran dotykowy 10"



TESTER DIAGNOSTYCZNY PDL 7100

NR KAT. EESPL135A

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

CENA NETTO PLN
4200 PLN

OPIS URZĄDZENIA

Termowizyjna Kamera Diagnostyczna wykorzystuje technologię podczerwieni do zobrazowania ciepła wywołanego tarciem, 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

PNEUMATYKA W TWOIM WARSZTACIE

POLECANE

KOMPRESORY 230V



AMICO 25/2400
kod: DELTA FCCC404
wydajność: 170 l/min
zbiornik: 24 l
cena netto: 530 zł



SUPERTIGER VKM 402/50
kod: DELTA FVDCC504
wydajność: 356 l/min
zbiornik: 50 l
cena netto: 1260 zł



BRAVO VKM 402/100
kod: DELTA FVFC504
wydajność: 356 l/min
zbiornik: 100 l
cena netto: 1620 zł



MK 103-100-3M
kod: DELTA BNFC504
wydajność: 360 l/min
zbiornik: 100 l
cena netto: 2270 zł



MK 103-150-3M
kod: DELTA BNLC541
wydajność: 365 l/min
zbiornik: 150 l
cena netto: 2840 zł

KOMPRESORY 400V



MK 103-150-3T
kod: DELTA BNHC541
wydajność: 365 l/min
zbiornik: 150 l
cena netto: 3080 zł



MK 113-200-4T
kod: DELTA BPLC870
wydajność: 500 l/min
zbiornik: 200 l
cena netto: 3650 zł



MK 113-270-5,5T
kod: DELTA BPNC701
wydajność: 556 l/min
zbiornik: 270 l
cena netto: 4550 zł



BK 119-270-7,5T
kod: DELTA BRNC801
wydajność: 840 l/min
zbiornik: 270 l
cena netto: 6080 zł



BK 119-500-7,5T
kod: DELTA BRTN801
wydajność: 840 l/min
zbiornik: 500 l
cena netto: 7290 zł

KOMPRESORY ŚRUBOWE



CUBE 7.5-10
kod: DELTA V51PO92
wydajność: 1050 l/min
zbiornik: -
cena netto: 14 200 zł



CUBE 7.5-270
kod: DELTA V91PO92
wydajność: 1050 l/min
zbiornik: 270 l
cena netto: 16 300 zł



CUBE 7.5-500 Z OSUSZACZEM
kod: DELTA V83PO92
wydajność: 1050 l/min
zbiornik: 500 l
cena netto: 21 600 zł



PLUS 11-10-500
kod: DELTA V83NM92
wydajność: 1500 l/min
zbiornik: 500 l
cena netto: 22 100 zł



PLUS 16-10-500
kod: DELTA V83NY92
wydajność: 2050 l/min
zbiornik: 500 l
cena netto: 25 200 zł

ZESPOŁY PRZYGOTOWANIA POWIETRZA



REDUKTOR 1/2"
kod: DELTA TR-4000-04
wydajność: 6000 l/min
przyłącze: 1/2"
cena netto: 97 zł



SMAROWNICA 1/2"
kod: DELTA TL-4000-04
wydajność: 5000 l/min
przyłącze: 1/2"
cena netto: 59 zł



FILTR-REDUKTOR 1/2"
kod: DELTA TW-4000-04
wydajność: 4000 l/min
przyłącze: 1/2"
cena netto: 125 zł



FILTR-REDUKTOR-SMAROWNICA 1/2"
kod: DELTA TC-4010-04
wydajność: 3000 l/min
przyłącze: 1/2"
cena netto: 169 zł

TECHNIKA SPAWALNICZA W TWOIM WARSZTACIE

SPAWARKI TIG PULS

WELDMAN®


TORNADO TIG 200 AC/DC HF

kod: DELTA 103 036
zasilanie: 230 V
prąd spawania: 200 A@60%
cena netto: 1790 zł


TORNADO TIG 210 AC/DC HF

kod: DELTA 103 037
zasilanie: 230 V
prąd spawania: 210 A@60%
cena netto: 1950 zł


POWER TIG 210 AC/DC SYN

kod: DELTA 104 413
zasilanie: 230 V
prąd spawania: 130 A@60%
cena netto: 3250 zł


BRAVO TIG AC/DC HF

kod: DELTA 102 212
zasilanie: 230 V
prąd spawania: 200 A@60%
cena netto: 4060 zł

SPAWARKI MIG-MAG 230V

WELDMAN®


MICRO MIG 200 MMA

kod: DELTA 103 105
prąd spawania: 170 A/60%
dłut: 0,6-0,8 mm
cena netto: 790 zł


MIDI MIG 220 MMA

kod: DELTA 103 111
prąd spawania: 220 A/60%
dłut: 0,6-1,0 mm
cena netto: 1140 zł


MISTRAL MIG 210 SYN

kod: DELTA 103 103
prąd spawania: 200 A/60%
dłut: 0,6-1,0 mm
cena netto: 1790 zł


SMART MIG 235 LCD DUAL PULS

kod: DELTA 103 134
prąd spawania: 200 A/60%
dłut: 0,8-1,2 mm
cena netto: 1990 zł


POWER MIG 210 4x4 SYN

kod: DELTA 104 722
prąd spawania: 200 A/60%
dłut: 0,6-1,0 mm
cena netto: 2680 zł

SPAWARKI MIG-MAG 400V

WELDMAN®


MEGA MIG 270 4X4 MMA

kod: DELTA 103 116
prąd spawania: 270 A/60%
dłut: 0,8-1,2 mm
cena netto: 2430 zł


MEGA MIG 330 4X4 MMA

kod: DELTA 103 117
prąd spawania: 330 A/60%
dłut: 0,8-1,2 mm
cena netto: 2640 zł


MEGA MIG 275 4X4 MMA SYN PULS

kod: DELTA 103 118
prąd spawania: 270 A/60%
dłut: 0,8-1,2 mm
cena netto: 3250 zł


POWER MIG 280 4x4 TIG/MMA

kod: DELTA 104 401
prąd spawania: 210 A/60%
dłut: 0,6-1,2 mm
cena netto: 3990 zł

ZGRZEWARKI I NAGRZEWNICE

WELDMAN®


INDUCT 210

kod: DELTA 106 212
moc prądu zasilania: 2 kVA
sprawność: 85 A@15%
cena netto: 2590 zł


INDUCT 310

kod: DELTA 106 213
moc prądu zasilania: 3 kVA
sprawność: 120 A@15%
cena netto: 3080 zł


SPOTTER 4500

kod: DELTA 106 135
prąd zasilania: 10,9 kVA
prąd rozruchu: 180 A
prąd ładowania: 45 A
cena netto: 1540 zł


SPOTTER 5500

kod: DELTA 106 131
prąd zasilania: 12,5 kVA
prąd zgrzewania: 4200 A
cena netto: 2090 zł


SPOTTER 7500

kod: DELTA 106 132
prąd zasilania: 15,5 kVA
prąd zgrzewania: 7000 A
cena netto: 2810 zł

PROSTOWNIKI

WELDMAN®


CHARGE 50 LCD 6/12V

kod: DELTA 104 501
prąd ładowania: 4 A
cena netto: 120 zł


CHARGE 90 LCD 12/24V

kod: DELTA 104 507
prąd ładowania: 7 A
cena netto: 250 zł


STRONG 50

kod: DELTA 103 205
prąd rozruchu: 180 A
prąd ładowania: 45 A
cena netto: 290 zł


START 450 12/24V

kod: DELTA 103 212
prąd rozruchu: 300 A
prąd ładowania: 70 A
cena netto: 480 zł


START 650 12/24V

kod: DELTA 103 214
prąd rozruchu: 480 A
prąd ładowania: 100 A
cena netto: 640 zł

AIRPRESS



Przegroda do szuflad 55 x 395

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

AIRPRESS

Zawór bezpieczeństwa 3/8" 11 bar
TA7 przepływ 3 377 l/minSymbol: **AIR 363438**
Cena: **51,77 zł**

AIRPRESS

Przegroda do szuflad 105 x 395
(1x)Symbol: **AIR 79156/A6B**
Cena: **67,77 zł**

AIRPRESS



Klucz udarowy 1/2" 1800 Nm

Symbol: **AIR 45411**
Cena: **489,18 zł**Auto Land *Biuletyn*

AXES



Prześciółka OBD2 do VW

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

BEISSBARTH

Ważarka automatyczna
MT825DSymbol: **1 694 200 276**
Cena: **6 552,13 zł**

Beta



Miara zwijana 2 m x 19 mm

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

Beta



Miska magnetyczna 150 mm

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

Beta



Latarka LED 300 Lm 2xAAA

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

Beta

Szczypce do ściągania izolacji
160 mmSymbol: **BE1142IN160**
Cena: **49,83 zł**

Beta

Szczypce do zaciskania
nieizolowanych końcówek
kablowych otwartych 0,5-6 mm²
Symbol: **BE1609A**
Cena: **507,50 zł**

Beta



Zestaw 500 zszywek do tapicerki

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

Beta



Klucz Imbus Hex 12 mm długi

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

Beta

Klucz Imbus Hex 8 mm kątowny
z rękojeściąSymbol: **BE96T/8**
Cena: **47,69 zł**

Beta



Klucz płasko-oczkowy 25 mm

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

Beta

Wkrętak krzyżakowy PH2
6x100 mm rękojeść kompozytowaSymbol: **BE1272/2X6X100**
Cena: **14,18 zł**

Beta



Lampa inspekcyjna LED 400 lm

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

Beta



Lampa warsztatowa LED

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

Beta

Wkrętarka pneumatyczna
dwukierunkowa 4-12 Nm 1/4"Symbol: **BE1935C**
Cena: **844,75 zł**

Beta



Łapa do ściągacza sprężyn BMW

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

Beta

Nasadka do odkręcania korka
zbiornika AdBlueSymbol: **BE1493U/ADB**
Cena: **30,80 zł**

Beta

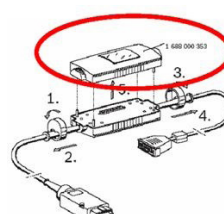
Nasadka do odkręcania korka
zbiornika AdBlue do pojazdów grupy
PSASymbol: **BE1493C/ADB**
Cena: **47,54 zł**

Beta

Końcówka do smarowniczek
płaskich 22 mmSymbol: **BE1750RP/2**
Cena: **76,57 zł**

BOSCH

Technologia bliżej nas

Moduł U-BOX2 do KTS
520/550/650Symbol: **1 688 000 353**
Cena: **999,42 zł**

BOXO

Wkrętak krzyżakowy
PH0 x 63 x 133 mmSymbol: **BX SCW1621C00075**
Cena: **21,84 zł**



Półka do wózka Boxo

Symbol: **BX B002**
Cena: **123,06 zł**Adapter LT /Sprinter do testerów
Brain BeeSymbol: **IT-14126010009500**
Cena: **263,45 zł**Podwójny wyciąg spalin
DE-PC-T5ASymbol: **DE-PC-T5A**
Cena: **4 215,25 zł**Frezy do gniazd wtryskiwaczy
6 elementówSymbol: **CND C.5305**
Cena: **282,42 zł**Obcinak do rur miedzianych
3-16 mmSymbol: **CND C.360**
Cena: **17,94 zł**

WYPRZEDAŻ

Klucz nasadowy 19 x 22 mm
z grzechotkąSymbol: **CND B.6907**
Cena: **67,44 zł**Poduszka warsztatowa
1200 x 405 mm, składanaSymbol: **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 mmSymbol: **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" udarowySymbol: **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**

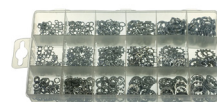
Klucz oczkowy E-Torx E16 x E22

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 mmSymbol: **CND B.35150**
Cena: **112,38 zł**Klucz oczkowy do pobijania
55 mmSymbol: **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
toolsCiśnieniomierz do kół
elektroniczny 0-15 barSymbol: **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
toolsNasadki 17-21 mm do alufelg
napęd 1/2" 3 szt.Symbol: **CND C.1003**
Cena: **98,42 zł**Condor
toolsBagnet do sprawdzania poziomu
oleju AudiSymbol: **CND C.4237**
Cena: **98,30 zł**Condor
toolsKlucz nastawny do filtrów oleju
60-80 mmSymbol: **CND B.8395**
Cena: **99,53 zł**Condor
toolsKlucz nastawny do filtrów paliwa
75-160 mmSymbol: **CND C.4850**
Cena: **113,15 zł**Condor
toolsKlucz łańcuchowy podwójny
60-115 mmSymbol: **CND C.4246**
Cena: **139,07 zł**Condor
toolsKlucz taśmowy 105-125 mm
do filtrów olejuSymbol: **CND C.4240**
Cena: **155,49 zł**Condor
toolsKlucz łańcuchowy 60-160 mm
do filtrów olejuSymbol: **CND C.4248**
Cena: **205,91 zł**Condor
toolsKlucz 46 mm do filtrów oleju
sprzęgła HaldexSymbol: **CND C.4258**
Cena: **121,19 zł**Condor
toolsNasadka 135/18 do filtrów oleju
blaszanaSymbol: **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
toolsKlucz do filtrów paliwa 27 mm,
HDI, PSASymbol: **CND C.4854**
Cena: **25,57 zł**Condor
tools

Podkładki miedziane 150 szt.

Symbol: **CND D.9000**
Cena: **95,35 zł**Condor
toolsKorki zapasowe. M15x1.5
z podkładkami, 5 szt.Symbol: **CND D.51400**
Cena: **58,57 zł**Condor
toolsZestaw do gwintu korków oleju
M12 x 1,5 mmSymbol: **CND C.5369-15**
Cena: **132,99 zł**Condor
toolsZestaw naprawczy korka oleju
M17 x 1,5 mmSymbol: **CND C.5369**
Cena: **136,64 zł**Condor
toolsZestaw korków oleju
M14 x 1,25 mmSymbol: **CND B.151**
Cena: **144,48 zł**Condor
tools

Pistolet do ropowania Ropownica

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

Latarka na głowę LED

Symbol: **CND B.9711**
Cena: **32,35 zł**Condor
toolsGrzechotka pneumatyczna
3/8" 34 NmSymbol: **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**

WYPRZEDAŻ**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 zębów/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

Wiertła 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 wykrętek 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 wgniecień 33 grzybki-adaptery

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
toolsGrzechotka krótka 1/2" 60 zębów
140 mmSymbol: **CND C.1203-3**
Cena: **92,94 zł**Condor
toolsPokrętło przegubowe
1/2" x 450-600 mmSymbol: **CND C.22728**
Cena: **143,36 zł**Condor
toolsGrzechotka z włóknem szklanym
1/4" 145 mmSymbol: **CND C.1206-1**
Cena: **54,40 zł**Condor
tools

Grzechotka krótka 1/4"

Symbol: **CND C.1222**
Cena: **65,03 zł**Condor
toolsGrzechotka wysuwana
1/4" 150-200 mmSymbol: **CND C.1208/1**
Cena: **86,88 zł**

WYPRZEDAŻ

Condor
toolsGrzechotka z obracaną rękojeścią
1/4"Symbol: **CND C.1211/1**
Cena: **181,91 zł**Condor
toolsPokrętło przegubowe
3/4" x 1000 mmSymbol: **CND C.22741**
Cena: **173,49 zł**Condor
toolsPokrętło przegubowe
3/4" x 1000 mmSymbol: **CND D.52524**
Cena: **201,48 zł**Condor
toolsGrzechotka odgięta, 3/8" 72 zęby
260 mmSymbol: **CND C.53099**
Cena: **37,44 zł**Condor
toolsKlucze nasadowe z przegubem
8-19 mm 6 szt.Symbol: **CND D.51659**
Cena: **218,17 zł**Condor
toolsKlucz do nakrętek czołowych,
nastawnySymbol: **CND C.4490**
Cena: **49,83 zł**Condor
toolsKlucz oczkowy półotwarty
10 x 12 mm odgiętySymbol: **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
toolsKlucz płasko-oczkowy 19 mm,
satynowySymbol: **CND C.2136/19**
Cena: **13,11 zł**Condor
toolsKlucz płasko-oczkowy 28 mm
satynowySymbol: **CND C.2136-28**
Cena: **33,46 zł**Condor
toolsKlucze oczkowe typu S 10-19 mm
5 szt.Symbol: **CND C.4405**
Cena: **110,70 zł**Condor
toolsKlucze do alternatorów 6-22 mm
typu „C” 8 szt.Symbol: **CND D.52451**
Cena: **145,77 zł**Condor
toolsKlucz nasadowy typu T 10 mm
z przegubemSymbol: **CND C.2030/10**
Cena: **100,24 zł**Condor
toolsKlucz nasadowy typu T 13 mm
z przegubemSymbol: **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
toolsNasadki 8-19 mm 3/8" 6-kątne
długie 11 szt.Symbol: **CND C.1009-38**
Cena: **101,43 zł**Condor
toolsNasadki długie 12-kątne 1/2"
10-24 mm 9 szt.Symbol: **CND B.5253**
Cena: **118,78 zł**Condor
toolsNasadki VarioPlus 8-24 mm 1/2"
16 szt.Symbol: **CND C.2116**
Cena: **151,25 zł**Condor
toolsNasadki calowe 6-kątne, 1/4"+3/8",
5/32"-1 1/4", 24 szt.Symbol: **CND C.1194**
Cena: **175,52 zł**




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

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




Przedłużka 1/2" x 500 mm

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




Przedłużki 450-750 mm 1/2"
3 szt.

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




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

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




Szczypce bardzo długie 500 mm

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




Obcinaczki boczne 250 mm

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




Szczypce długie 260 mm
odgięte 90°

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




Zestaw szczypiec
samozaciskowych 4 szt.

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




Ściągacz wewnętrzny 44-48 mm

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




Odklejacz bieżni łożysk 75-105 mm

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




Ściągacz 2-ramienny 24-55 mm
AB-2

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




Dźwignia do wyciągania oringów

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




Haczyki montażowe 3 szt.

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




Dźwignie do wyciągania
uszczelnaczy

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




Zestaw wkrętaków z sześciokątem
12 szt.

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




Wkrętaki Spline M4-M10

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



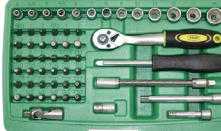

Wykrętak do szpilek 6-19 mm

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




Nasadki wykrętaki 9-19 mm 10 szt.

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

Zestaw narzędziowy 1/4"
56 elementów

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




Zestaw narzędziowy 3/4"
19-50 mm

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




Przyrządy do czyszczenia zacisków
hamulca

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




Nasadka uderowa 43 mm 3/4"

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




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

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




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

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




Adapter uderowy 1/2" Ż do 3/4" M

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

Condor
toolsOpaski zaciskowe 8-80 mm
110 szt.Symbol: **CND C.9300**
Cena: **424,48 zł**Condor
tools

Uszczelniające 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 alufelgach

Symbol: **CND C.8250**
Cena: **104,49 zł**Condor
tools

Szczypce do ciężarków 240 mm

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

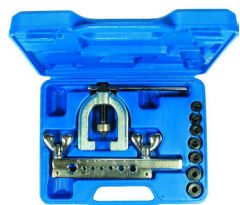
WYPRZEDAŻ

Condor
toolsPistolet do pompowania kół
0-15 barSymbol: **CND B.55412**
Cena: **78,33 zł**Condor
toolsPistolet do pompowania kół
0-10 barSymbol: **CND B.3242**
Cena: **89,55 zł**Condor
tools

Lampa LED magnetyczna, giętka

Symbol: **CND B.9300**
Cena: **27,66 zł**Condor
toolsPrzewód pneumatyczny zwijany
12 x 18 mm 5 mbSymbol: **CND C.8020**
Cena: **758,75 zł**Condor
tools

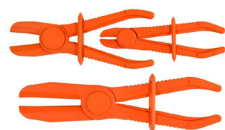
Refraktometr elektroniczny

Symbol: **CND C.5040**
Cena: **114,78 zł**Condor
toolsBit Spline M 8 x 800 mm napęd 1/2"
do przegubów wewnętrznych VAGSymbol: **CND B.4227**
Cena: **88,05 zł**Condor
toolsŚciągacz 2-ramienny 150 mm
do łożyskSymbol: **CND C.141/150**
Cena: **49,83 zł**Condor
toolsSuwmiarka do bębnow
hamulcowych 160-360 mmSymbol: **CND C.1377**
Cena: **118,45 zł**Condor
toolsPrzyrząd do czyszczenia piast kół
159 mmSymbol: **CND A.1076**
Cena: **193,00 zł**Condor
toolsPrzyrząd do czyszczenia piast kół
200 mmSymbol: **CND A.1038**
Cena: **322,79 zł**Condor
tools

Przyrząd do zarabiania przewodów

Symbol: **CND C.410**
Cena: **109,99 zł**Condor
toolsPrzyrząd do zarabiania przewodów
hamulcowychSymbol: **CND HU42018**
Cena: **247,85 zł**Condor
tools

Ściągacz przegubów 20 x 50 mm

Symbol: **CND C.183**
Cena: **94,18 zł**Condor
toolsŚciągacz przegubów otwór
21 x wys. 30/55 mmSymbol: **CND C.182**
Cena: **140,94 zł**Condor
toolsBit Spline M12 10-kątny napęd
1/2"Symbol: **CND A.5900**
Cena: **59,87 zł**Condor
toolsZaciskarki 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
toolsAdapter do wymiany oleju skrzyń
biegów VAGSymbol: **CND B.1402**
Cena: **249,09 zł**Condor
toolsSmarownica - towotnica ręczna
120 ccmSymbol: **CND C.3985**
Cena: **66,52 zł**Condor
toolsSmarownica - towotnica ręczna
400 gSymbol: **CND C.3980**
Cena: **96,86 zł**




Mityvac - próżniowy tester podciśnieniowy

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




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

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




Klucz do napinania alternatora VAG

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




Blokada rozrządu 1,9 / 2,0 TDI VAG

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




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

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




Blokada rozrządu 2,5 TDI 5 i 10 cylindrowy VAG

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



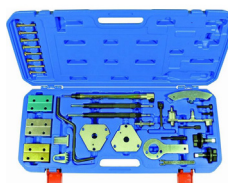

Zestaw do montażu pompy wtryskowej BMW

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




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

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

Blokady rozrządu Fiat

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




Zestaw blokad rozrządu 8 elementów

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



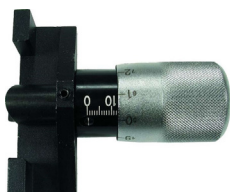

Blokada rozrządu 1,8 16V / 2,0 Turbo Renault

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




Zestaw do ustawiania rozrządu i pompy wtryskowej Renault

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

Miernik naciągu paska rozrządu

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




Docieraczki do zaworów 2 szt.

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




Wyciągacz sprężyn zaworów 320 mm

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




Zestaw CO2 do badania szczelności układu chłodzenia

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




Klucz napinacza paska Opel, Chevrolet

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




Klucz uniwersalny do kół pasowych nylon

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




Klucz uniwersalny do kół pasowych + blokady rozrządu

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




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

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




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

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




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

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




Zestaw do wykręcania świec w CDI

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




Zestaw do usuwania złamanych świec żarowych

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




Opaska na tłok 57-125 mm

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

Condor
toolsNasadki do przewodów paliwa
przy wtryskiwaczach BMWSymbol: **CND B.9461**
Cena: **96,01 zł****Condor**
tools

Ściągacz uszczelki wtryskiwaczy

Symbol: **CND C.3560**
Cena: **167,03 zł****Condor**
toolsAdaptory i nasadki do ściągacza
Common-RailSymbol: **CND B.9639**
Cena: **330,62 zł****Condor**
toolsNasadki do sond lambda
i wtryskiwaczy 22-29 mmSymbol: **CND C.4707**
Cena: **254,77 zł****Condor**
toolsKlucz VibroShock do świecek
i wtryskiwaczySymbol: **CND HU41045**
Cena: **359,08 zł****Condor**
toolsKlucz do regulacji reflektorów
Mercedes, AudiSymbol: **CND B.9593**
Cena: **53,29 zł****Danfoss**

Filtr osuszacz DCL 304

Symbol: **023Z0050**
Cena: **117,98 zł****DELTA**
TECHNIKARolka do podajnika drutu
0,8-1,0 mmSymbol: **TELEMIG ROLKA M-281**
Cena: **33,87 zł****ELWIS**

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 NmSymbol: **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 NmSymbol: **HAZET 9022SR-1**
Cena: **843,78 zł****HELLA GUTMANN**
DIAGNOSTICS
SOLUTIONSElement naprawczy przewodów
klimatyzacji 90° NR 6Symbol: **8FF 351 053-001**
Cena: **12,32 zł****HELLA GUTMANN**
DIAGNOSTICS
SOLUTIONS

Port serwisowy R134A LP

Symbol: **8UW 351 089-011**
Cena: **29,30 zł****HELLA GUTMANN**
DIAGNOSTICS
SOLUTIONS

Port serwisowy HP R134A

Symbol: **8UW 351 089-001**
Cena: **38,00 zł****HELLA GUTMANN**
DIAGNOSTICS
SOLUTIONS

Żmrywacz 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 udarowa 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**

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 udarowa 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 udarowa 8 mm 1/2"
12-kątna długa

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

KING TONY

Nasadka udarowa 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 udarowych 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 naprawczy do grzechotki
3/8" 72 zębów

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

KS TOOLS

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

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

KS TOOLS

Klucz taśmowy do filtrów oleju
ø 65-105 mm

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

KS TOOLS

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

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

KS TOOLS

Nasadka dwustronna spiralna
do wykrcania 19 mm 1/2"

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

KS TOOLS

Pistolet do pompowania

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

WYPRZEDAŻ**KS TOOLS**

Zestaw kluczy płasko-oczkowych
z podwójną grzechotką 5 szt.

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

LENA LIGHTING

Latarka czołowa Nano 3 LED

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

LENA LIGHTING

Lampa warsztatowa Vito duo
24+3 LED

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

LENA LIGHTING

Lampa warsztatowa VITO 24 LED

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

LENA LIGHTING

Latarka VARIO LED

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

LENA LIGHTING

Latarka czołowa ETRA 3W LED
3 x AAA

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

LENA LIGHTING

Lampa czołowa RUBA LED 3 W

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

LENA LIGHTING

Lampa warsztatowa LUPO 60 LED

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

LENA LIGHTING

Lampa warsztatowa Profi 8 W

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

LENA LIGHTING

Lampa warsztatowa FARYS DUO
LED

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

LENA LIGHTING

Lampa warsztatowa Combo LED

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

LENA LIGHTING

Naświetlacz Magnum Future LED
20 W 2000 lm

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

LENA LIGHTING

Lampa warsztatowa Profi Duo
Smd Led

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

Luna

Tarcza tnąca wielofunkcyjna
TC 125 x 1

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

Luna

Klucz pneumatyczny 1/2" 360 Nm

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

MAGNET
checkstar

Olej PAO 68 0,5 l z kontrastem

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

MAGNET
checkstar

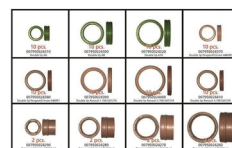
Zestaw do wykrcania dyszy
dławiącej

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

MAGNET
checkstar

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

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

MAGNET
checkstar

Zestaw oringów specjalnych
88 szt.

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

MAGNET
checkstar

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**



Wykrywacz nieszczelności
Hydrogen

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



Podnośnik nożycowy niskiego
podnoszenia MMUZ30Y

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

MAGNUS



Zestaw nasadek aluminiowych
do filtrów 19 elementów

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

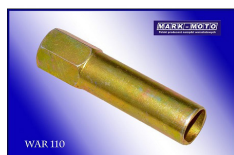
MAGNUS



Zestaw do wyciągania urwanych
świec żarowych VW

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

MARK-MOTO



Klucz do pomp wtryskowych
ø 17 mm

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

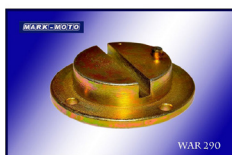
MARK-MOTO



Blokada rozrządu 1,2 TSI VAG

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

MARK-MOTO



Klucz wariatora Volkswagen

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

MARK-MOTO



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

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

MARK-MOTO



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

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

MARK-MOTO



Przyrząd do demontażu i montażu
pasków wielorolkowych Stretch

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

MARK-MOTO



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

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

MARK-MOTO



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

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

MARK-MOTO



Adaptery do prasy sworzni
Renault Master, Opel Movano

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

MARK-MOTO



Blokada rozrządu 2,0 d N47 / N47S
Common Rail BMW

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

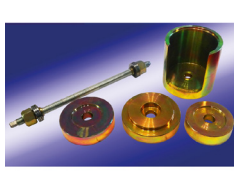
MARK-MOTO



Blokada rozrządu 1,8 FSI / TFSI VAG

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

MARK-MOTO



Ściągacz tulei tylnej belki (środkowa)
BMW 5 (E60, E61) BMW 6 (E63, E64)

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

MARK-MOTO



Blokada rozrządu BMW 2,5 TDS

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

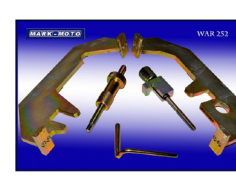
MARK-MOTO



Blokada rozrządu 1,6 CDTI Opel
EcoFlex 2013 -

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

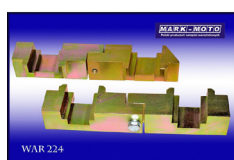
MARK-MOTO



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**

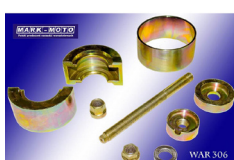
MARK-MOTO



Blokada wałków rozrządu BMW
benzyna M60 / M62

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

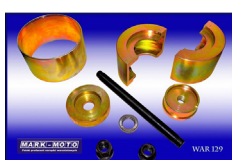
MARK-MOTO



Ściągacz piasty / łożyska VAG
z i bez ABS

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

MARK-MOTO



Ściągacz piasty łożyska VW T5

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

MICRO



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**

WYPRZEDAŻ



Blat roboczy PACKOUT

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



Drut spawalniczy W3S11 x 1000
ø 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**



Inwerterowy 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 doczołowa 125 x 50 mm
drut splatany 0,50 mm

Symbol: **D-0S0088608156**
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**



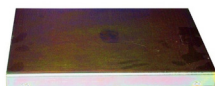
Akumulatorowy reflektor projekcyjny
dla warsztatów lakierniczych PJH20

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



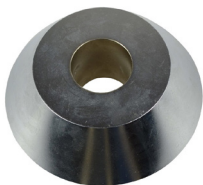
Lampa warsztatowa LED WSL
XPERION 6000 BONNET

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 57411**
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 43607**
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**

SATA

Zestaw adapterów do kluczy
z grzechotką

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

SATA

Szczypce segera zewnętrzne
proste 175 mm

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

SATA

Szczypce uniwersalne 7"

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

SATA

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

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

SATA

Zestaw 4 haczyków precyzyjnych
z uchwytem magnetycznym

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

WYPRZEDAŻ

SATA

Zestaw narzędziowy 1/2"
27 elementów

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

SATA

Zestaw narzędziowy 1/2", 1/4"
86 elementów

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

SATA

Zestaw narzędziowy 1/2", 1/4"
76 elementów

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

SATA

Zestaw narzędziowy 3/4"
15 elementów

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

SATA

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

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

SATA

Wózek narzędziowy
299 elementów

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

SCANGRIP

Lampa robocza COB LED
z głośnikiem AUD502H

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

SKAN

Nagrzewnica elektryczna Skan
20 kW

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

SUN

Tester diagnostyczny PDL 5500

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

phu szczepan

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

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

phu szczepan

Guma do zbijaka

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

ASTA

Nóż do szyb pneumatyczny

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

ASTA

Przedłużka do kluczy 385 mm

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

ASTA

Klucz do filtrów oleju 100-140 mm

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

ASTA

Zestaw do demontażu filtrów
paliwa (diesel)

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

saTra

Klucz udarowy pneumatyczny
1500 Nm

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

ASTA

Poduszki powietrzne z pompką

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

ASTA

Zestaw do naprawy karoserii

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

ASTA

Ramię pomocnicze do kół
niskoprofilowych

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

ASTA

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
uszczelnaczy 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'ARTE DEL VAPORE

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 S0001606**
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 Fiat 1,8 16V 95-
130 KM /szara/ /kpl. 2 szt./

Symbol: **PIN 907 007 00**
Cena: **130,21 zł**



Wideoskop - kamera inspekcyjna
4,5 mm

Symbol: **J-004083**
Cena: **433,65 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, 195/45-16

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 SKIPASS /DOST./**
Cena: **370,00 zł**



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

Symbol: **AL QHMC2722B MCGARD**
Cena: **154,71 zł**



Zabezpieczenia 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 Shuriken 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: **170,00 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: **150,00 zł**



Felga 5,50x14 Mitsubishi Carisma -99

Symbol: **AL 6020**
Cena: **165,00 zł**

ZIMOWA DOT 2019 **UNIROYAL**



Opona Uniroyal MS PLUS 77 FR

Symbol: **Z215/50R17XL 95V UNIROYAL 19**
Cena: **323,42 zł**

ZIMOWA DOT 2017 **SEIBERLING**



Opona Seiberling Winter

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

CAŁOROCZNA
DOT 2023



Opona Viking Fourtech

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

CAŁOROCZNA
DOT 2021



Opona Viking Fourtech FR

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

CAŁOROCZNA
DOT 2023



Opona Viking Fourtech Van
(dostawcza)

Symbol: **C205/65R16C 107T VIKIN 22**
Cena: **310,61 zł**

CAŁOROCZNA
DOT 2021



Opona Dębica Navigator 3
(całoroczna)

Symbol: **C235/60R18XL 107V DĘBI 21**
Cena: **342,74 zł**

OPONY

LETNIA
DOT 2021



Opona Barum Bravuris 5

Symbol: **L175/55R15 77T BARUM 21**
Cena: **149,95 zł**

LETNIA
DOT 2021



Opona Barum Bravuris 5

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

LETNIA
DOT 2022



Opona Viking Protech

Symbol: **L175/65R15 84H VIKING 22**
Cena: **198,08 zł**

LETNIA
DOT 2022



Opona Viking Protech

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

LETNIA
DOT 2022



Opona Viking Protech

Symbol: **L205/60R16 92H VIKING 22**
Cena: **281,51 zł**

LETNIA
DOT 2022



Opona Viking Protech FR

Symbol: **L215/50R17XL 95Y VIKIN 22**
Cena: **241,00 zł**

LETNIA
DOT 2022



Opona Viking Protech FR

Symbol: **L225/45R17 91Y VIKING 22**
Cena: **239,79 zł**

LETNIA
DOT 2023



Opona Viking Protech FR

Symbol: **L255/40R18XL 99Y VIKIN 23**
Cena: **439,16 zł**

LETNIA
DOT 2021



Opona Viking Protech FR

Symbol: **L275/40R20XL 106Y VIKI 21**
Cena: **376,70 zł**

LETNIA
DOT 2022



Opona Vredestein T-Trac 2

Symbol: **L195/65R15 91T VREDEST 22**
Cena: **237,68 zł**

LETNIA
DOT 2022



Opona Dunlop SP Sport Bluresponse

Symbol: **L215/50R17XL 95W DUNLO 22**
Cena: **358,78 zł**

LETNIA
DOT 2023



Opona Vredestein Ultrac

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

LETNIA
DOT 2023



Opona Viking Citytech II

Symbol: **L165/65R15 81T VIKING 23**
Cena: **234,70 zł**

LETNIA
DOT 2014



Opona Seiberling
Sbtouring

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

LETNIA
DOT 2019



Opona Firestone Roadhawk

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

LETNIA
DOT 2018



Opona Uniroyal Rainexpert 3 FR
(terenowa)

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



Sandał bezpieczny z metalowym podnośkiem. 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 podnośkiem. Wykonane zostały ze skóry zamsowej + materiał typu siateczka.

Rozmiary: **39 – 47**

Symbol: **BHP B URGENT 310S1**
Cena: **93,00 zł**



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

Rozmiary: **40 - 46**

Symbol: **BHP B URGENT 224S1**
Cena: **112,00 zł**



Półbut z metalowym podnośkiem. 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 podnośkiem. 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 podnośkiem. 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 podnośkiem. 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 podnośkiem. 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 podnośkiem. Zamknięty obszar pięty, właściwości antyelektrostatyczne, absorpcja energii w pięcie. Podeszwa urzeźbiona.

Rozmiary: **39-47**

Symbol: **BHP B URGENT 101S1**
Cena: **65,00 zł**



NOWOŚĆ!

Trzewik bezpieczny z metalowym podnośkiem. 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 co dzień.

Rozmiary: **40 – 46**

Symbol: **BHP BUTY SPORT CXS**
Cena: **189,00 zł**



Trzewiki bezpieczne z metalowym podnośkiem. 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 zamsoowy, perforowany, podnosek 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 13157**
Cena: **49,00 zł**

Beta 7241B



Półbuty bezpieczne S1P SRC, skórzane

Półbuty bezpieczne skórzane, podnosek 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 podnośkiem 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, antygrzybicza. Gumowe wykończenie podnoska, zapobiegające wrznięciu się podnoska w stopę. Wielowarstwowa podeszwa 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. Podnosek 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 podnośkiem 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, antygrzybicza.

Rozmiary: **40 – 46**
symbol: **BE7247BK**

Cena promocyjna: **84,00 zł**

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/m2
- 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









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 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/m2

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











Koszula flanelowa w kratę, 100% bawełna, gr. 120g/m2. Polski producent. Dostępne kolory: czerwony, zielony, niebieski.

T-shirt z krótkim rękawem, o gramaturze 190 g/m2. Bez bocznych szwów, podwójne szwy na ramionach. Kolory: czarny, jasnoszary melanz

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/m2, Skład koszuli: 100% bawełna. Gramatura 150g/m2

Symbol: **BHP KF...**
Cena: 35,00 zł

Symbol: **BHP T-SHIRT**
Cena: 17,00 zł

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











Zestaw odzieży wykonanej z bardzo wytrzymałego materiału. Spodnie posiadają dodatkowe wzmocnienia na kolanach z możliwością włożenia ochraniaczy.

Produkt w 100% polski. Tkanina 35% BAWĘŁNA, 65% POLIESTER. Gramatura 250g/m2.

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: 23,10 zł



MaxiFlex® Elite™ to najlżejsze i najcieńsze rękawice MaxiFlex® do zastosowań wymagających niezwykłej sprawności manipulacyjnej. Oddychalność 360° - powłoka z mikropianki odprowadza wilgoć 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 rozryzami substancji chemicznych. 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 udoskonalone 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 wysmienitą zgręźność 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 wysmienitą zgręźność 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 wzmacniane skórą kozią. Całodłoniowe, 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 nitrylowe 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 nitrylowe 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 nitrylowe 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

Auto Land *Białystok*



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 warsztatów, lakierni. Opakowane 10kg.

Symbol: BHP CZYŚCIWO BAWELNIANE B

Cena: 57,00 zł



Czyściwo kolorowe, 100% bawełna, cięte, oczyszczone. Idealne dla warsztatów, lakierni. Opakowane 10kg.

Symbol: BHP CZYŚCIWO BAWELNIANE K

Cena: 55,00 zł



Papier toaletowy Perfect EURO 180mm, 2-warstwowy, celuloza, 100mb. Opakowanie 12 rolek.

Symbol: BHP PAPIER TOAL.JUMBO

Cena: 65,00 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: 53,00 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: 9,50 zł



Uniwersalny preparat do mycia. Dzięki szerokiemu zastosowaniu środków tego typu doskonale sprawdzają się przy codziennych, ogólnych porządkach.

Symbol: BHP AJAX PŁ.UNIWEERSAL. 1L

Cena: 9,90 zł



Kostka do WC, w dwóch zapachach: Lime, Ocean. Przy sputaniu 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, 120l i 240 litrów.

Symbol: BHP WORKI N/SMI MOCNE 35L

Cena: 7,08 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: 15,30 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 ANTYPAKTERYJNE

Cena: 20,50 zł



Preparat w formie mleczka 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

* makulatura - produkt wtórny, płycący, który rozpuszcza się w wodzie
** celuloza - produkt pierwotny, niepłyjący koloru białego, nie rozpuszczalna w wodzie.



czerwiec
sierpień

2024



Wygraj
bony na

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

Zajmij czołowe miejsca w rankingach
premiowanych grup towarowych i zdobądź
nawet

35 000 zł*

na zakup urządzeń i narzędzi do twojego
serwisu.

*suma nagród za zajęcie 1 miejsca we wszystkich rankingach

Dodatkowo zbieraj punkty promocyjne
za zakupy premiowanych grup towarowych
i wybieraj **nagrody ze sklepu** w panelu
klienta na stronie www.auto-land.pl



premiowane grupy towarowe



BOSCH



Castrol



**febi
bilstein**



**BLUE
PRINT**



ZF

AFTERMARKET
LEIMÖRDER & SACHS TRW



TotalEnergies



elf



AS
Alternators, Starters & Parts



**MAGNETI
MARELLI**
PARTS & SERVICES



NGK
IGNITION
PARTS



NTK
VEHICLE
ELECTRONICS



Valeo



PHILIPS



NARVA
Licht Tradition
GERMANY



Nissens
DELIVERING THE DIFFERENCE



SKF



**LIQUI
MOLY**