



# WYPOSAŻENIE WARSZTATÓW

## JESIEŃ 2014

Oferta ważna do 31.12.2014



## Partner dla Twojego serwisu!

# Rozwój mojego serwisu jest w rękach Ekspertów



HENZL\_022014

## UNIKALNE WSPARCIE BIZNESOWE

Masz warsztat samochodowy lub serwis oponiarski?  
Zastanawiasz się, jak zarabiać więcej i rozwijać się nawet w trudnych czasach?

### Porozmawiajmy o konkretach

#### Mikołaj Zakrzewski

Menedżer ds. Rozwoju Sieci

kom: 601 657 754

e-mail: [mikolaj.zakrzewski@euromaster.com](mailto:mikolaj.zakrzewski@euromaster.com)

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

Euromaster to największa w Europie sieć warsztatów z zakresu usług oponiarskich i tzw. szybkiej mechaniki. W Polsce funkcjonuje już 65 serwisów, a w Europie ponad 2300.





Nagrodę dostarcza:



**AUTO-CENTRUM S.A.**  
Poznań, ul. Wojciechowskiego 7-17

SALON: (061) 8290-304 SERWIS: (061) 8290-354 CZĘŚCI: (061) 8290-335



www.tiptopol.pl

# Konkurs!

Wygraj nagrodę  
główną!

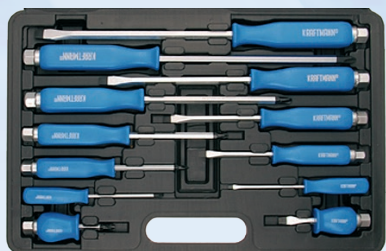
**720!**  
nagród!



Alfa Romeo **NTU**



Wartość nagród  
**250 000 zł**



Czas trwania: 1.09 - 30.11.2014 r.

Szczegóły u naszych przedstawicieli i na stronie [www.tiptopol.pl](http://www.tiptopol.pl)

Montażownice i wyważarki	5
Systemy TPMS	13
Urządzenia do obsługi kół ciężarowych	15
Podnośniki	18
Urządzenia do geometrii	29
Klimatyzacja	32
Urządzenia do obsługi kół	38
Myjki i prostowarki	42
Sprężarki	43
Wytwornice do azotu	47
Pneumatyka	48
Narzędzia ręczne	50
Testery diagnostyczne	54
Urządzenia do obsługi układów hamulcowych	58
Narzędzia do obsługi układów hamulcowych	60
Urządzenia do obsługi akumulatorów	61
Urządzenia do gospodarki olejowo-smarowej	63
Odsysacze spalin	67
Urządzenia warsztatowe	69
Urządzenia spawalnicze	71
Narzędzia specjalistyczne	72
Naprawa doraźna	76
Narzędzia do naprawy opon	77
Chemia warsztatowa	78
Pasty montażowe i akcesoria	82
Śruby i nakrętki	84
Zawory i akcesoria	85
Ciężarki i akcesoria	92
Serwis	98

## Znaczenie symboli:



Motocykle



Pojazdy dostawcze



Autobusy



Sprzęt budowlany



Dostawa gratis



Pojazdy osobowe



Pojazdy ciężarowe



Pojazdy rolnicze



Montaż gratis



## Mondolfo Ferro MT3600

MFMT3600



Maszyna MT 3600 to profesjonalna wyważarka z monitorem LCD przeznaczona do wyważania kół samochodów osobowych, dostawczych i motocykli. Wyposażona jest w intuicyjne menu ułatwiające wybór odpowiedniego programu w zależności od rodzaju obsługiwanej obręczy oraz dwa ramiona pomiarowe do szybkiego wprowadzania parametrów koła. Model MT3600E wyposażony jest w jedno ramię do wprowadzania odległości i średnicy koła. Szerokość koła w tym modelu wprowadzana jest ręcznie.

- zakres szerokości obręczy: 1,5" – 20",
- zakres średnicy obręczy: 10" – 28",
- max. średnica koła: 1117 mm,
- max. szerokość koła: 600 mm,
- max. waga koła: 75 kg.



**RATY 0%**

MT3600

**11 800 zł\* netto**

Cena katalogowa: 13 200 zł netto

MT3600E

**10 700 zł\* netto**

Cena katalogowa: 11 900 zł netto

## Mondolfo Ferro AS933 2V

MFAS9332V



Montażownica AS 933 2V dzięki swym uniwersalnym parametrom technicznym jest najczęściej wybieranym urządzeniem przez serwisy oponiarskie.

- pneumatycznie odchylana do tyłu kolumna montażowa,
- pneumatycznie blokowana stopka montażowa,
- sprężynowo podnoszona i ręcznie opuszczana stopka montażowa,
- zakres uchwytu: 10" – 23",
- max. średnica koła: 1040 mm,
- max. szerokość koła: 12".

**RATY 0%**



**PROMOCJA!**

**10 200 zł\* netto**

Cena katalogowa: 11 300 zł netto

## Invento VB 300

INVB300



Wyważarka Invento VB300 to urządzenie mikroprocesorowe z wyświetlaczem LED służące do wyważania kół samochodów osobowych i dostawczych o masie do 65 kg. **Prosta konstrukcja i sprawdzone rozwiązania** sprawiają, że jest to ciekawa propozycja dla serwisów mechanicznych, chcących rozszerzyć swoją ofertę o obsługę kół.

- zakres szerokości obręczy: 1,5" – 20",
- zakres średnicy obręczy: 10" – 24",
- max. średnica koła: 1117 mm,
- max. szerokość koła: 510 mm,
- max. waga koła: 65kg

**RATY 0%**



**PROMOCJA!**

**3 490 zł\* netto**

Cena katalogowa: 3 900 zł netto

## Invento TC 720

INVT720



Montażownica INVENTO TC 720 to **ekonomiczne urządzenie** przygotowane do obsługi kół samochodów osobowych i dostawczych. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu firmy TIP-TOPOL w obsłudze kół, do konstrukcji maszyny zostało wprowadzonych wiele ulepszeń, które pozytywnie wpłynęły na wytrzymałość i ergonomię pracy.

- pneumatycznie odchylana do tyłu kolumna montażowa,
- pneumatycznie blokowana stopka montażowa,
- zakres uchwytu: 10" – 23",
- max. średnica koła: 1040 mm,
- max. szerokość koła: 12".

**RATY 0%**

**PRZEDŁUŻ GWARANCJĘ**



**PROMOCJA!**

**5 300 zł\* netto**

Cena katalogowa: 6 000 zł netto

**Butler HP 641Q.22**

BUHP641Q.22

**NOWOŚĆ**

Butler HP 641.Q22 to profesjonalna włoska montażownica pozwalająca na obsługę obręczy aluminiowych do 22 cali.

- pneumatycznie odchylana do tyłu kolumna montażowa,
- pneumatycznie blokowana stopka montażowa,
- sprężynowo podnoszona i ręcznie opuszczana stopka montażowa
- zakres uchwytu: 10" – 24,5",
- max. średnica koła: 1050 mm,
- max. szerokość koła: 15".

**PROMOCJA!****10 200 zł\* netto**

Cena katalogowa: 11 300 zł netto

**Mondolfo Ferro AS 944 2V**

MFAS9442V



Montażownica AS 944 2V to profesjonalna maszyna obsługująca obręcze aluminiowe o rozmiarze do 24". Przeznaczona jest dla wymagających serwisów oponiarskich. Bardzo duża sztywność elementów konstrukcyjnych przekłada się na jej wytrzymałość.

- pompowanie powietrza za pomocą pedału,
- system regulacji zakresu szczęk montażowych,
- regulowany skok zbijaka,
- zakres uchwytu zewn.: 10" – 26",
- max. średnica koła: 1040 mm,
- max. szerokość koła: 14",
- prędkość obrotowa stołu: 6/15 obr./min.

**RATY 0%****PROMOCJA!****14 300 zł\* netto**

Cena katalogowa: 15 900 zł netto

**Butler HP 643Q.26**

BUHP643Q.26

**NOWOŚĆ**

Butler HP 643.Q26 to profesjonalna włoska montażownica pozwalająca na obsługę obręczy aluminiowych do 26 cali.

- pneumatycznie odchylana do tyłu kolumna montażowa,
- pneumatycznie blokowana stopka montażowa,
- sprężynowo podnoszona i ręcznie opuszczana stopka montażowa
- zakres uchwytu: 10" – 28,5",
- max. średnica koła: 1092 mm,
- max. szerokość koła: 15".

**RATY 0%****PROMOCJA!****12 900 zł\* netto**

Cena katalogowa: 14 500 zł netto

**Mondolfo Ferro AS 944LL 2V  
+ Ramię Super RM**

MFAS944LL2VSRM

**NOWOŚĆ**

Montażownica AS 944LL 2V jest profesjonalną maszyną przeznaczoną dla wymagających serwisów oponiarskich, wyposażona jest w system LL do automatycznego demontażu stopki opony bez użycia łyżki oraz specjalistyczne ramię boczne Super RM.

- ramię pomocnicze Super RM,
- system regulacji rozstawu szczęk,
- zakres uchwytu: 10" – 26",
- max. średnica koła: 1040 mm,
- max. szerokość koła: 14".

**PROMOCJA!****21 900 zł\* netto**

Cena katalogowa: 24 500 zł netto



## Mondolfo Ferro Aquila Audax

MFAUDAX



Aquila Audax to urządzenie przeznaczone do demontażu i montażu opon w szczególności niskoprofilowych i typu *Run-Flat*. Zastosowano w nim rewolucyjny system LEVERLESS pozwalający na demontaż opony bez użycia tradycyjnej łyżki.

- prędkość obrotowa stołu: 6 – 15 obr./min.,
- rolka dociskowa o zmiennym stopniu natarcia,
- uchwyt mechaniczny do szybkiego montażu koła przez otwór centralny,
- zakres uchwytu: 10" – 30",
- max. szerokość koła: 15",
- max. średnica koła: 1200 mm,
- siła rolki zbijaka: 760 kg.



**PROMOCJA!** 29 900 zł\* netto

Cena katalogowa: 33 900 zł netto

## Butler A.CONCERT3

BUA3CONCERT3



Butler A.Concert3 to **pierwsza montażownica na rynku**, która w trybie automatycznym demontuje i montuje opony niskoprofilowe oraz typu *Run-Flat*.

- specjalna stopka *Lever-Free Tool* do beźłyżkowej obsługi koła,
- dwie rolki dociskowe,
- stół montażowy z regulowaną wysokością,
- uchwyt do szybkiego montażu koła,
- podnośnik koła,
- zakres uchwytu: 10" – 34",
- max. szerokość koła: 15"
- max. średnica koła: 1370 mm.



**PROMOCJA!** 60 900 zł\* netto

Cena katalogowa: 68 900 zł netto

## Mondolfo Ferro Super RM

MF8-11100059-2010



Ramię pomocnicze Super RM zostało zaprojektowane z myślą o bezpiecznym demontażu i montażu opon niskoprofilowych oraz typu *Run-Flat* na tradycyjnych montażownicach. Bezpieczeństwo to zostało potwierdzone przez niemiecką organizację certyfikującą WDK. Urządzenie jest kompatybilne ze wszystkimi maszynami Mondolfo Ferro serii 900.

**RATY 0%**



**PROMOCJA!** 5 490 zł\* netto

Cena katalogowa: 6 160 zł netto

## Butler Plus 83

BUPLUS



Ramię pomocnicze Plus 83 służy do bezpiecznego demontażu i montażu opon niskoprofilowych i typu *Run-Flat*. W ramię można doposażyć maszyny Butler HP 441Q.20, HP641Q.22 i HP643Q.26.

**RATY 0%**



**PROMOCJA!** 4 900 zł\* netto

Cena katalogowa: 5 500 zł netto

**Mondolfo Ferro MT3200**

MFMT3200

Maszyna MT 3200 jest ekonomiczną wersją urządzenia MT 3600, w której wyświetlacz LCD został zastąpiony przez czytelny wyświetlacz diodowy. Maszyna w standardzie wyposażona jest w ramię pomiarowe do wprowadzania odległości i średnicy, natomiast szerokość obręczy wprowadzamy ręcznie.

- zakres szerokości obręczy: 1,5" – 20",
- zakres średnicy obręczy: 10" – 28",
- max. średnica koła: 1117 mm,
- max. szerokość koła: 610 mm,
- waga koła: 75kg.

**RATY 0%****PROMOCJA!****7 490 zł\* netto**Cena katalogowa: ~~8 350 zł netto~~**Tip-Top Probalance 7415S**

BU900P7415S

Maszyna Probalance 7415 S to profesjonalna wyważarka z wyświetlaczem LED, wyposażona jest w ramię pomiarowe oraz ultradźwiękowy sonar pozwalający na automatyczne wprowadzenie wszystkich parametrów koła.

- automatyczne wprowadzanie danych koła,
- automatyczne ustawienie koła w miejscu niewyważania,
- zakres szerokości obręczy: 1,5" – 20",
- zakres średnicy obręczy: 10" – 30",
- max. średnica koła: 1067 mm,
- max. szerokość koła: 510 mm,
- max. waga koła: 75 kg.

**12 700 zł netto****Tip-Top Probalance 7425S**

BU900P7425S

Maszyna Probalance 7425S to profesjonalna wyważarka z wyświetlaczem LCD 17", przeznaczona do wyważania kół samochodów osobowych, dostawczych i motocykli. Zaletą maszyny jest maksymalne skrócenie czasu wyważania w systemie *floor to floor*.

- ramię pomiarowe do automatycznego wprowadzania danych,
- sonar do bezdotykowego wprowadzania szerokości obręczy,
- hamulec blokujący koło w miejscu nabicia ciężarka,
- zakres szerokości obręczy: 1,5" – 20",
- zakres średnicy obręczy: 10" – 30",
- max. średnica koła: 1067 mm,
- max. szerokość koła: 510 mm.

**RATY 0%****PROMOCJA!****15 500 zł\* netto**Cena katalogowa: ~~17 400 zł netto~~**Tip-Top Probalance 7425PSL**

BU900P7425PSL

Maszyna Probalance 7425PSL to profesjonalna wyważarka z wyświetlaczem LCD 17", przeznaczona do wyważania kół samochodów osobowych, dostawczych i motocykli. Zaletą maszyny jest maksymalne skrócenie czasu wyważania w systemie *floor to floor*.

- ramię pomiarowe do automatycznego wprowadzania danych,
- sonar do bezdotykowego wprowadzania szerokości obręczy,
- hamulec blokujący koło w miejscu nabicia ciężarka,
- uchwyt pneumatyczny,
- laserowy wskaźnik miejsca naklejenia ciężarków,
- zakres szerokości obręczy: 1,5" – 20",
- zakres średnicy obręczy: 10" – 30",
- max. średnica koła: 1067 mm,
- max. szerokość koła: 510 mm.

**PROMOCJA!****18 900 zł\* netto**Cena katalogowa: ~~21 200 zł netto~~



## Mondolfo Ferro MT3800

MFMT3800



**NOWOŚĆ**

Wyważarka MT 3800 należy do nowej linii premium firmy Mondolfo Ferro zaprojektowana z myślą o dużych serwisach oponiarskich.

Wersja MT3800C wyposażona w uchwyt elektromechaniczny.

- automatyczne wprowadzanie danych koła,
- automatyczne ustawienie koła w miejscu niewyważania,
- laserowy wskaźnik położenia ciężarka,
- zakres szerokości obręczy: 1,5" – 20",
- zakres średnicy obręczy: 10" – 32"
- max. średnica koła: 1118 mm,
- max. szerokość koła: 600 mm,
- max. waga koła: 75 kg.



MT3800 **18 500 zł netto**  
 MT3800C **22 700 zł netto**

## Mondolfo Ferro MT4000 C Touchless

MFMT4000C



Nowa wyważarka Mondolfo Ferro MT 4000 wyposażona została w uchwyt elektromechaniczny do szybkiego montażu oraz zestaw sonarów do bezdotykowego wprowadzania parametrów koła. Zarządzanie maszyną ułatwia 22" ekran dotykowy.

- sterowanie za pomocą ekranu dotykowego,
- automatyczne ustawienie koła w miejscu niewyważania,
- laserowy wskaźnik położenia ciężarka,
- zakres szerokości obręczy: 1,5" – 20",
- zakres średnicy obręczy: 10" – 32",
- max. średnica koła: 1118 mm,
- max. szerokość koła: 600 mm,
- max. waga koła: 75 kg.



**PROMOCJA!** **31 900 zł\* netto**

Cena katalogowa: ~~35 500 zł netto~~

## Tip-Top Probalance Next Generation

BU900PNG02



Maszyna Probalance Next Generation to profesjonalna wyważarka z ekranem dotykowym, przeznaczona do wyważania kół samochodów osobowych, dostawczych i motocykli.

- sterowanie za pomocą ekranu dotykowego,
- bezdotkowy pomiar parametrów koła,
- laserowy wskaźnik położenia ciężarka,
- uchwyt pneumatyczny do szybkiego montażu koła
- sonar do badania głębokości i zużycia bieżnika,
- zakres szerokości obręczy: 1,5" – 20",
- zakres średnicy obręczy: 10" – 30",
- drukarka.



**PROMOCJA!** **40 900 zł\* netto**  
 Cena katalogowa: ~~46 300 zł netto~~

## SERWIS – zakres usług

### Montażownice i wyważarki

- instalacja i uruchamianie urządzeń
- szkolenie z obsługi
- serwis gwarancyjny
- serwis pogwarancyjny
- kalibracja
- sprzedaż części

**61 815 22 14**  
**serwis@tiptopol.pl**

### Invento HA 320B

Ramię pomocnicze do maszyny Invento TC 720.



INVHA320B

2 490 zł netto

### Rolki platformowe

Rolki platformowe boczne do montażownic Mondolfo Ferro. Ułatwiają obracanie koła podczas zbijania stopki.



MF31100304

650 zł netto

### Plastikowe zabezpieczenie krawędzi obręczy

Wkładka zabezpieczająca stopkę opony zakładana na rant obręczy, zalecana przez WDK.

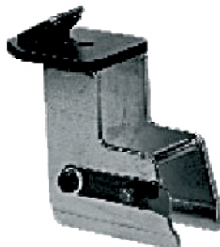


MF801461007A

29 zł netto

### Nakładki na szczęki

Nakładki na szczęki do obsługi kół motocyklowych do różnych typów montażownic, komplet 4 szt.



Mondolfo	MF8-11100036	990 zł netto
Butler	BUG84A5	720 zł netto
Invento	BR6008831	290 zł netto

### Stopka montażowa

Stopka montażowa do obsługi małych kół motocyklowych.



Mondolfo	MF8012520083	730 zł netto
Butler	BUG800A66	600 zł netto
Invento	BR5509021	99 zł netto

### Imadło z tworzywa

Imadło z tworzywa do montażownicy osobowej ułatwia montaż opony.



MF31100149

107 zł netto

### Nakładka na szczęki montażownicy

Plastikowe nakładki na szczęki montażownicy zabezpieczają obręcze aluminiowe przed uszkodzeniem. Dostępne do różnych modeli.



Mondolfo	MF8-11100044	24 zł netto /szt.
Butler	BUG800A5	89 zł netto/kpl.
Invento	BRS509019	60 zł netto/kpl.

### Ośłona plastikowa łyżki zbijaka

Zabezpiecza obręcz przed uszkodzeniami podczas zbijania stopki opony.



Mondolfo	MF801258383	26,90 zł netto
Butler	BUG800A11	39,00 zł netto
Invento	BRS509018	24,90 zł netto

### Plastikowe zabezpieczenia stopki montażowej

Plastikowe nakładki na stopkę montażową zabezpieczają obręcze aluminiowe przed uszkodzeniem.



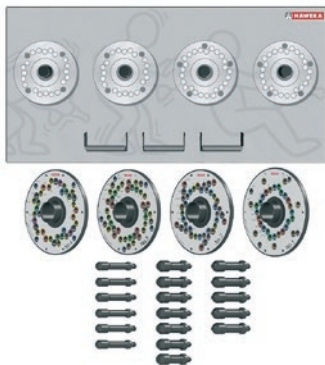
Mondolfo	MF801258898	13,00 zł netto
	MF801254341	10,50 zł netto
Butler	BUG800A8-kpl.	24,00 zł netto
Invento	BRS509014	4,90 zł netto
	BRS509015	4,90 zł netto

Podane ceny są cenami netto, do których należy doliczyć 23% VAT. Kolory przedstawione na zdjęciu mogą różnić się od oryginalnych. Za ewentualne błędy w druku firma nie ponosi odpowiedzialności.  
 \* Promocja trwa od 1 września do 31 października 2014 r. lub do wyczerpania zapasów. Z umowy ratualnej mogą skorzystać firmy, które przejdą pozytywnie proces weryfikacji.



### Haweka World Kit II

Zestaw 4 płyt dociskowych, 3 komplety bolców i tablica ścienna.



HA200018405 **4 300 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~5 600 zł netto~~

### Haweka Quick Plates

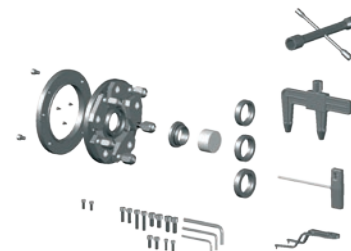
Płyt dociskowe do precyzyjnego mocowania koła do wałka Ø 40mm.



HA2491010400 4-bolcowa **2 490 zł netto**  
HA259010400 5-bolcowa **3 090 zł netto**  
HA269010400 6-bolcowa **3 490 zł netto**

### Haweka UniLug

Uchwyt do wyważania obręczy bez otworu centralnego.



HA405401108 **1 890 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~2 200 zł netto~~

### Haweka DuoExpert

Zestaw 3 tulei do precyzyjnego centrowania obręczy.



HA164400005 **3 100 zł netto**

### Haweka Probike Standard

Uchwyt do wyważania kół motocyklowych.



HA805401000 **3 490 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~4 150 zł netto~~

### Ramię pomiarowe

Ramię pomiarowe do wyważarek MT3200 i MT3600E do wprowadzania szerokości koła.

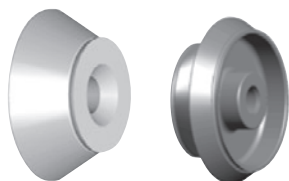


MF8-21100074 **1 900 zł netto**

### Haweka stożki centrujące

Stożki do centrowania kół pojazdów dostawczych.

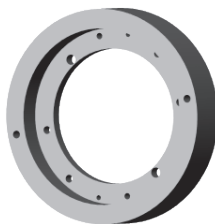
HA150400049 – 89-132 mm,  
HA150400043 – 120-174 mm.



HA150400049 **310 zł netto**  
HA150400043 **490 zł netto**

### Pierścień dystansowy

Pierścień dystansowy do większych stożków.



Mondolfo HA19090501 **950 zł netto**  
Probalnce BU940010537 **302 zł netto**

### Kołpak dociskowy

Kołpak dociskowy do obręczy aluminiowych 220 mm.



HA190008021 **295 zł netto**

# TPMS FAQ

## Co to jest TPMS?

TPMS to system monitorujący ciśnienie w kołach samochodu i ostrzegający kierowcę o utracie ciśnienia w jednym lub większej ilości kół. Do pomiaru ciśnienia stosowane są różne systemy, ale najczęściej wykorzystywany jest czujnik ciśnienia w kole. Drogą radiową wysyła on sygnał z informacją o aktualnym ciśnieniu do centralki auta. W przypadku wykrycia przez system spadku ciśnienia o 20% kierowca powiadamiany jest sygnałem dźwiękowym i kontrolką na desce rozdzielczej.

## Co to jest bezpośredni (aktywny) system TPMS?

Jest to system wyposażony w czujnik ciśnienia, zamontowany we wszystkich kołach pojazdu. Czujnik w krótkich odstępach czasowych wysyła informację o aktualnym ciśnieniu i temperaturze w oponie do sterownika. Dzięki temu nawet niewielkie odchylenia mogą być zidentyfikowane i wyświetlone dla kierowcy. Baterie w czujnikach mają żywotność od 7 do 10 lat.

## Co to jest pośredni (pasywny) system TPMS?

Jest to system, który do pomiaru spadku ciśnienia w kołach, wykorzystuje czujniki obrotów kół systemu ABS. W momencie utraty ciśnienia, zmienia się obwód opony, co skutkuje zwiększeniem ilości obrotów koła. System wychwytuje tę zależność i informuje kierowcę o utracie ciśnienia. Przy każdej czynności z oponą musi być on skalibrowany, aby wiedział jaki obwód koła jest prawidłowy.

## Jak rozpoznać że auto jest wyposażone w system TPMS?

Taka informacja znajduje się w instrukcji samochodu. Dodatkowo jeżeli wszystko w systemie jest w porządku po przekręceniu zapłonu kontrolka TPMS zapali się na krótko i zgaśnie.

## Co stanie się, gdy przebiję oponę i naprawię specjalnym płynem uszczelniającym?

Użycie środka uszczelniającego może spowodować uszkodzenia czujnika ciśnienia. Jeżeli został już użyty środek uszczelniający należy skontaktować się z wykwalifikowanym serwisem w celu sprawdzenia poprawnego działania czujnika.

## Czy mogę wymienić czujnik na inny niż oryginalny?

Tak, występują już na rynku zamienniki czujników OEM. Należy tylko pamiętać, aby czujnik taki był dedykowany dokładnie do tego samego auta. Proszszym rozwiązaniem są czujnik uniwersalne, takie jak Aligator Sens.it lub Schrader EZ-sensor, które mogą być zaprogramowane do dowolnego auta.

## Czy to, że w kole jest zamontowany czujnik można rozpoznać po tym że zawór jest aluminiowy?

Niestety już nie, rzeczywiście dotychczas czujniki TPMS były montowane wyłącznie zaworami aluminiowymi, ale od pewnego czasu część producentów samochodów zaczęła stosować również zawory gumowe przy czujnikach ciśnienia.

## Czy po założeniu nowego czujnika potrzebne są jeszcze jakieś czynności?

W niektórych prostszych systemach TPMS należy zaprogramować nowe numery czujników do centralki sterownika. W innym przypadku sterownik będzie informował o braku połączenia ze wszystkimi czujnikami. Takie programowanie można wykonać np. Profiler'em TPM2 Plus

## Czy po 1 listopada 2014 roku wszystkie nowe auta będą musiały posiadać czujniki ciśnienia?

Nie, Rozporządzenie Komisji Europejskiej nakłada na firmy produkujące samochody obowiązek instalowania w nowych auta po 1 listopada 2014 systemu monitorowania ciśnienia w kołach ale nie określa jego rodzaju. Tak więc część pojazdów po tej dacie będzie wyposażone w system pośredni(pasywny) a pozostała część w system bezpośredni (aktywny).

## Czy po 1 listopada 2014 auta które nie posiadały systemu TPMS będą musiały być w niego wyposażone?

Nie, Rozporządzenie mówi wyłącznie o nowych samochodach. Istnieje możliwość doposażenia samochodu w taki system ale nie jest to obowiązkowe.



**Tip-Top Profiler TPM2**

559-0850



Profiler TPM2 to urządzenie diagnostyczne przygotowane do szybkiej diagnozy czujników ciśnienia montowanych w kołach samochodów osobowych. Dzięki wbudowanemu odbiornikowi sygnału radiowego tester Profiler TPM2 pozwala bezprzewodowo uzyskać informację z czujnika TPMS o aktualnym ciśnieniu, temperaturze, numerze ID oraz statusie baterii czujnika.

- posiada dwie odrębne bazy danych na rynek amerykański i europejski,
- obsługuje 99% samochodów wyposażonych w system TPMS,
- oprogramowanie w języku polskim,
- programowanie czujników uniwersalnych Sens.it i Ez-Sensor.

**PROMOCJA!**
**1 790 zł\* netto**  
 Cena katalogowa: ~~2 050 zł netto~~
**Tip-Top Profiler TPM2**

559-0860



Profiler TPM2 PLUS to urządzenie diagnostyczne dodatkowo rozszerzone o kabel EOBD pozwalający na diagnostykę sterownika TPMS.

- programowania nr ID nowych czujników w sterowniku TPMS,
- zmiana położenia kół,
- przeprogramowanie z kół letnich na zimowe,
- kasowanie błędów systemu TPMS.

**PROMOCJA!**
**3 990 zł\* netto**  
 Cena katalogowa: ~~4 650 zł netto~~
**Tip-Top Sens.it**

562-3950

**NOWOŚĆ**

Zestaw startowy sens.it to rewolucyjne rozwiązanie pozwalające na zastąpienie dowolnego czujnika ciśnienia TPMS jednym uniwersalnym. Zmniejsza to koszty funkcjonowania serwisu oraz przyspiesza naprawę zwłaszcza w przypadku rzadko spotykanego auta. Zestaw składa się z podkładki programującej, 4 uniwersalnych czujników i 4 dedykowanych zaworów. Dzięki bezpłatnemu oprogramowaniu on-line mamy cały czas dostęp do aktualnej bazy danych.

- obsługa 90% systemów TPMS,
- dostępne czujniki w częstotliwościach 315MHz i 434MHz,
- intuicyjne menu,
- możliwość klonowania czujników.

**PROMOCJA!**
**1 490 zł\* netto**  
 Cena katalogowa: ~~1 890 zł netto~~
**Zestaw narzędzi Sens.it**

562-3944



Zestaw narzędzi do obsługi czujników TPMS Sens.it zawiera wkrętek dynamometryczny oraz nasadki i odpowiednie bity.

**480 zł netto**

**Uniwersalny czujnik Sens.it**



562-3941 - auta europejskie 434MHz **265 zł netto**  
 562-3946 - auta amerykańskie 315MHz **265 zł netto**

**Uniwersalny czujnik Sens.it do zaworu gumowego**



562-3935 - auta europejskie 434MHz **265 zł netto**  
 562-3934 - auta amerykańskich 315MHz **265 zł netto**

**Zawór gumowy Sens.it do 562-3935/562-3934**



562-3936 **21,50 zł netto**

**Zawory aluminiowe Sens.it do 562-3941/562-3946**



562-3942 – srebrny **18,00 zł netto**  
 562-3943 – czarny **18,00 zł netto**  
 562-3948 – tytanowy **29,00 zł netto**  
 562-3949 – chrom **59,00 zł netto**

**Uniwersalny czujnik Schrader EZ-sensor 434MHz**



559-1004 **290 zł netto**

**Uniwersalny czujnik Schrader EZ-sensor 434MHz**



559-1008 **310 zł netto**

**Zawory gumowe do czujników OEM Schrader**



562-3650 – REV4 **15 zł netto**  
 562-3651 – REV5 **15 zł netto**

**Zawory aluminiowy do czujników OEM Schrader**



562-3652 **59zł netto**

**Zawory aluminiowy do czujników OEM Schrader**



562-3901 **15 zł netto**

**Wkrętaki dynamometryczne do wkładek**



562-8420 – 0,25 Nm **50 zł netto**  
 562-8430 – 0,45 Nm **50 zł netto**

**Wkładka do usuwania uszczelki gumowej zawory TPMS**



562-3990 **27 zł netto**

**Profesjonalny zestaw narzędzi do obsługi czujników TPMS**



562-3996 **1 300 zł netto**



## Invento TC 826

INVTC826



Montażownica INVENTO TC 826 to ekonomiczna maszyna przeznaczona do obsługi kół samochodów ciężarowych.

- max. szerokość koła: 760 mm,
- max. średnica koła: 1500 mm,
- zakres rozwarcia szczęk: 14" – 26",
- rozmiar otworu centralnego w obręczy: 120 – 700 mm,
- siła odbijaka: 1500 kg,
- max. waga koła: 1000 kg.



**PROMOCJA!** **16 500 zł\* netto**  
Cena katalogowa: ~~18 900 zł netto~~

## Invento VB 800

INVB800



Wyważarka Invento VB 800 to ekonomiczna maszyna przeznaczona do obsługi kół aut ciężarowych oraz osobowych. Urządzenie wyposażone jest w intuicyjne menu, pozwalające na łatwy wybór odpowiedniego programu wyważania. W standardowym wyposażeniu znajduje się zestaw LLKW firmy Haweka.

- zakres szerokości obręczy: 1,5" – 20",
- zakres średnicy obręczy: 10" – 26,5",
- max. średnica koła: 1300 mm,
- max. szerokość koła: 665 mm,
- max. waga koła: 200 kg.



**PROMOCJA!** **16 500 zł\* netto**  
Cena katalogowa: ~~18 500 zł netto~~

## Mondolfo Ferro TB126 N/Super

MFTBE126N / MFTBE126S



Maszyna TBE 126 to najpopularniejsze urządzenie Mondolfo Ferro pozwalające na obsługę obręczy o średnicy do 26". Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości materiałów uzyskano sztywność konstrukcji co przekłada się na jej wytrzymałość.

**MFTBE126 N** – manualne sterowanie ramieniem,

**MFTBE126 SUPER** – automatyczne sterowanie ramieniem.

- max. szerokość koła: 780 mm,
- max. średnica koła: 1500 mm,
- zakres rozwarcia szczęk: 14" – 26",
- rozmiar otworu centralnego w obręczy: 115 – 530 mm,
- siła odbijaka: 2600 kg,
- max. waga koła: 1000 kg.



MFTBE126N **38 900 zł netto**  
MFTBE126S **45 000 zł netto**

## Butler NAV41.11N

BUNAV41.11N



**NOWOŚĆ**

Navigator 41.11N to ekonomiczna włoska maszyna pozwalająca na obsługę zarówno kół samochodów ciężarowych jak i maszyn rolniczych, możliwe jest również doposażenie maszyny w specjalne nakładki pozwalające na obsługę kół do 56".

- max. szerokość koła: 1100 mm,
- max. średnica koła: 2300 mm,
- zakres rozwarcia szczęk: 14" – 43",
- siła odbijaka: 2600 kg,
- max. waga koła: 1700 kg.



**32 900 zł netto**

## Invento TC 856

INVTC856



Montażownica INVENTO TC 856 to ekonomiczna maszyna przeznaczona do obsługi kół samochodów ciężarowych, pojazdów rolniczych i maszyn budowlanych.

- max. szerokość koła: 1100 mm,
- max. średnica koła: 2200 mm,
- zakres rozwarcia szczęk: 14" – 56",
- rozmiar otworu centralnego w obręczy: 140 – 800 mm,
- siła odbijaka: 2800 kg,
- max. waga koła: 1500 kg.



**29 900 zł netto**

## Mondolfo Ferro TBE 156

MFTBE156N / MFTBE156S



Maszyna TBE 156 to najpopularniejsze urządzenie Mondolfo Ferro pozwalające na obsługę obręczy o średnicy do 56". Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości materiałów uzyskano sztywność konstrukcji, co przy obsłudze kół o ciężarze do 1300 kg, przekłada się na jej wytrzymałość.

**MFTBE156 N** – manualne sterowanie ramieniem,

**MFTBE156 SUPER** – automatyczne sterowanie ramieniem.

- max. szerokość koła: 1220 mm,
- max. średnica koła: 2450 mm,
- zakres rozwarcia szczęk: 14" – 56",
- rozmiar otworu centralnego w obręczy: 115 – 800 mm,
- siła odbijaka: 3500 kg,
- max. waga koła: 1300 kg.



MFTBE156N **49 000 zł netto**  
MFTBE156S **61 500 zł netto**

## Tip-Top Probalance 7910

BU900P7910



Wyważarka Tip-Top Probalance 7910 została zaprojektowana z myślą o serwisowaniu flot samochodów ciężarowych. Jej małe gabaryty i możliwość przemieszczania umożliwiają jej zastosowanie na samochodach mobilnych obsługujących takie floty.

- zakres szerokości obręczy: 1,5" – 20",
- zakres średnicy obręczy: 10" – 26,5",
- max. średnica koła: 1300 mm,
- max. szerokość koła: 665 mm,
- max. waga koła: 250 kg.



**18 700 zł netto**

## Invento TC 823 Mobil

INVTC823M



Montażownica Invento TC 823 Mobil to specjalna maszyna przygotowana do montażu kół w serwisach mobilnych. Dzięki odpowiedniej konstrukcji pozwala na montaż opony poza samochodem.

- max. szerokość koła: 700 mm,
- max. średnica koła: 1300 mm,
- zakres rozwarcia szczęk: 13" – 27",
- max. waga koła: 500 kg.



**24 900 zł netto**



# Podnośniki – montaż i uwarunkowania prawne, zalecenia eksploatacyjne

Zakup i montaż podnośnika kolumnowego lub nożycowego to w warsztacie spora inwestycja nie tylko pod kątem finansowym, ale i logistycznym. Trzeba wziąć pod uwagę również kwestię miejsca jego montażu na stanowisku oraz późniejszą eksploatację.

Podnośniki tego typu są urządzeniami dozorowymi, który wymaga spełnienia szeregu wymogów, aby zapewnić mu bezproblemowy montaż, odbiór Urzędu Dozoru Technicznego oraz późniejsze użytkowanie. Właściciel warsztatu poza wyborem podnośnika z oferty oraz ustaleniem miejsca, gdzie postawić podnośnik musi dopilnować szeregu innych kwestii. Są to bardzo ważne aspekty dotyczące bezpieczeństwa pracy pod podnośnikiem, wynikające z uregulowań prawnych stosowanych w Polsce. Poniżej chcemy przedstawić Państwu najważniejsze zagadnienia związane z zakupem, montażem oraz zgłoszeniem podnośnika do UDT.

## Podłoże

Warunki zabudowy zawierają szereg wymogów, które należy spełnić (m.in. elektryka, pneumatyka, strefa bezpieczeństwa, odległości, itp.). Chciałbym jednakże zwrócić uwagę na kwestię przygotowania podłoża. Każdy z producentów ściśle określa wytyczne, jakie musi posiadać podłoże, aby zamontowany na nim podnośnik pracował poprawnie oraz nie zagrażał zdrowiu i życiu osób pracujących w jego pobliżu. Wśród tych wymogów znajdują się informacje o jakości zastosowanego betonu, jego wymiarów oraz głębokości. Często pojawiają się konieczności dodatkowego zbrojenia, jakie musi posiadać beton. Jest to bardzo istotna kwestia, gdyż jednym z przedkładanych do Urzędu Dozoru Technicznego dokumentów jest poświadczenie od firmy posiadającej uprawnienia budowlane, że wykonane podłoże spełnia określone wymagania narzucone przez producenta podnośnika.

## Montaż

Firma montująca podnośnik wykonuje jego montaż na podłożu przygotowanym przez właściciela warsztatu. Bazuje ona na jego poświadczeniu, iż zapoznał się z instrukcją i wykonał poprawne podłoże. Montażysta musi posiadać uprawnienia dozorowe do montażu podnośników i po wykonanej pracy zobowiązany jest do wystawienia dokumentu poświadczającego jej poprawność. Jest to kolejny bardzo istotny dokument dostarczany urzędowi.

## Zgłoszenie podnośnika do urzędu

Zgłoszenie podnośnika do urzędu leży po stronie użytkownika/właściciela warsztatu. Kompletną dokumentację należy złożyć do właściwego oddziału

UDT określonego przez miejsce eksploatacji podnośnika. Poniżej przedstawiamy listę niezbędnych dokumentów, które należy dostarczyć:

- opis techniczny,
- rysunek zestawieniowy,
- wszelkie schematy (elektryczny, hydrauliczny, pneumatyczny i ciągnowy w mechanicznych napędach)
- instrukcję eksploatacji,
- potwierdzenie montażu,
- deklarację zgodności,
- protokół budowlany (podłoże),
- wniosek o przeprowadzenie badania technicznego.

Po wstępnej analizie dokumentów inspektor ustala termin badania. W przypadku pozytywnego wyniku tegoż badania podnośnik zostaje dopuszczony do eksploatacji na 12 następnym miesiącu. Inspektor UDT dostarcza użytkownikowi księgę rewizyjną, w której będą umieszczane adnotacje o przeprowadzonych corocznych badaniach przeprowadzanych przez UDT. Podnośnik również otrzymuje specjalny numer UDT, którym należy oznaczyć podnośnik.

## Wymagane przeglądy / badania

Podnośniki kolumnowe, czy nożycowe montowane w warsztatach są objęte pełnym nadzorem Urzędu Dozoru Technicznego. Oznacza to w praktyce, iż UDT ma obowiązek wykonywać badania okresowe co 12 miesięcy. Sprawdza wówczas.in. dokumentację konserwacji podnośnika. Dziennik przeglądów konserwacyjnych prowadzony powinien być przez użytkownika. Odnotowywane są w nim wszelkie wykonane czynności konserwacyjne. Usługę tą może przeprowadzić tylko i wyłącznie wykwalifikowany personel, który posiada odpowiednie uprawnienia konserwacyjne. Każdą taką czynność zapisuje się w dzienniku konserwacji. Częstotliwość tychże przeglądów/konserwacji odbywa się co 90 dni (chyba, że instrukcja stanowi inaczej), jednak nie rzadziej niż co 12 miesięcy – raz na rok. Pragnę zwrócić uwagę, iż księga rewizyjna nie jest równoznaczna z dziennikiem konserwacji podnośnika. Księga rewizyjna to dokument wydany przez inspektora UDT i w nim wpisywane są przeglądy dopuszczające pracę podnośnika na kolejne 12 miesięcy. Inspektor wydając decyzję o dopuszczeniu pod-

nośnika do eksploatacji opiera ją między innymi o wykonane konserwacje odnotowane w dzienniku konserwacji. Ich częstotliwość, jak wspomniałem wcześniej, określa instrukcja obsługi, bądź jeśli brak w niej odpowiedniego zapisu stosujemy się do zapisów ustawowych (co 90 dni).

Warto podkreślić w tym miejscu, że do napędu większości podnośników zwykle są stosowane układy hydrauliczne. Wiąże się to z koniecznością cyklicznej obsługi polegającej na wymianie oleju hydraulicznego, uszczelnień, i przewodów hydraulicznych. By zapewnić bezproblemową eksploatację sprzętu warto wymienić olej przynajmniej raz na dwa lata. Ze względu na starzenie się oleju i utratę jego właściwości układ jest narażony na przyspieszone zużycie, a w skrajnych wypadkach doprowadza nawet do trwałych uszkodzeń pompy i siłowników. Należy też zwrócić uwagę na elementy gumowe, które poddane naturalnemu starzeniu powinno się wymieniać co 4-5 lat.

Skutki niezgłoszenia podnośnika do UDT oraz zaniebdania czynności obsługowych są poważne i mogą być daleko idące w szych konsekwencjach. W momencie wypadku na podnośniku, który nie aktualnego dopuszczenia do eksploatacji nie działają żadne ubezpieczenia osobowe, OC czy AC pojazdu. Konsekwencje finansowe i karne ponosi użytkownik podnośnika i on przejmuje wszelkie roszczenia stron w związku z zaistniałą sytuacją. Warto na to zwrócić uwagę, gdyż koszty związane z dopuszczeniem podnośnika do eksploatacji oraz późniejsze konserwacje nie są tak wielkie, aby ryzykować mogące się pojawić problemy finansowe i prawne. Mam nadzieję, że powyższym artykułem przybliżyliśmy Państwu najważniejsze kwestie związane z montażem i eksploatacją podnośników w warsztacie, a co najważniejsze, uświadomiliśmy jakie mogą być konsekwencje braku dopuszczenia ze strony Urzędu Dozoru Technicznego.

Bartłomiej Mikołajczak  
Kierownik Serwisu



**Invento EL240F**

INVEL240F

**Podnośnik dwukolumnowy, elektrohydrauliczny**

Popularny podnośnik elektrohydrauliczny o dużym udźwigu i solidnej konstrukcji. Posiada pneumatyczne siłowniki do blokowania zabezpieczeń.

- udźwig: 4000 kg,
- wysokość unoszenia: 1900 mm,
- szerokość pomiędzy kolumnami: 2800 mm,
- długość ramion: 720 – 1350 mm,
- moc silnika: 2,6 kW.

**RATY 0%****PRZEDŁUŻ  
GWARANCJĘ****PROMOCJA!****7 700 zł\* netto**Cena katalogowa: ~~8 700 zł netto~~**Butler Torek 32 PC2**

BUTOREK32PC2

**Podnośnik dwukolumnowy, elektromechaniczny**

Dzięki ramowej konstrukcji umożliwia montaż na słabszym podłożu.

- udźwig: 3200 kg,
- wysokość unoszenia: 2055 mm,
- szerokość pomiędzy kolumnami: 2500 mm,
- długość ramion: 555 – 820 mm, 810 – 1200 mm,
- moc silnika: 3,5 kW.

**RATY 0%****PROMOCJA!****9 200 zł\* netto**Cena katalogowa: ~~10 410 zł netto~~**Invento EL246TL**

INVEL246TL

**Podnośnik dwukolumnowy, elektrohydrauliczny**

Konstrukcja podnośnika złączeniem górnym na wysokości 4,16 m umożliwia łatwy wjazd na stanowisko. Duży udźwig pozwala podnosić auta dostawcze.

- udźwig: 4600 kg,
- wysokość unoszenia: 1938 mm,
- szerokość pomiędzy kolumnami: 2736/2850 mm,
- długość ramion: 640 – 1100 mm, 900 – 1475 mm,
- moc silnika: 3 kW.

**RATY 0%****PRZEDŁUŻ  
GWARANCJĘ****PROMOCJA!****9 300 zł\* netto**Cena katalogowa: ~~10 500 zł netto~~**Invento EL250L**

INVEL250L

**Podnośnik dwukolumnowy, elektrohydrauliczny**

Dzięki bardzo długim ramionom model ten dedykowany jest do obsługi najdłuższych aut dostawczych.

- udźwig: 5000 kg,
- wysokość unoszenia: 1900 mm,
- szerokość pomiędzy kolumnami: 2810 mm,
- długość ramion: 860 – 1800 mm,
- moc silnika: 2,6 kW.

**PRZEDŁUŻ  
GWARANCJĘ****11 500 zł netto**



## Mondolfo Ferro Titan P 232 N EC



MFTITANP232EC

### Podnośnik dwukolumnowy, elektromechaniczny

Solidna konstrukcja oparta na 2 silnikach, synchronizowana elektrycznie. Istnieje możliwość dołożenia ramy wzmacniającej do montażu na słabsze podłoże (MF8-43300185).

- udźwig: 3200 kg,
- wysokość unoszenia: 1915 mm,
- szerokość pomiędzy kolumnami: 2570 mm,
- długość ramion: 600 – 940 mm, 850 – 1250 mm,
- moc silnika: 2x3,6 kW.

**RATY 0%**

**PRZEDŁUŻ  
GWARANCJĘ**

**gwarancja  
2 LATA  
gwarancja**



**PROMOCJA!** 10 600 zł\* netto  
Cena katalogowa: ~~11 900 zł netto~~

## Mondolfo Ferro Titan P 240 EX



MFTITANP240EX

### Podnośnik dwukolumnowy, elektromechaniczny

Model dedykowany do obsługi najdłuższych aut dostawczych. Konstrukcja oparta na 2 silnikach, synchronizowana elektronicznie. Posiada w standardzie specjalne adaptory do aut dostawczych.

- udźwig: 4000 kg,
- wysokość unoszenia: 1890 mm,
- szerokość pomiędzy kolumnami: 2700 mm,
- długość ramion: 695 – 1732 mm,
- moc silnika: 2x3,5 kW.



**27 400 zł netto**

## Invento SL230



INVSL230

### Podnośnik nożycowy, podprogowy

Nożyce unoszone są za pomocą 4 tłoków synchronizowanych hydraulicznie. Mechaniczna blokada umożliwia bezpieczną pracę.

- udźwig: 3000 kg,
- wysokość unoszenia: 1850 mm,
- wysokość minimalna: 115 mm,
- długość najazdów: 1435 – 1980 mm,
- szerokość najazdów: 600 mm.

**PRZEDŁUŻ  
GWARANCJĘ**

**RATY 0%**



**PROMOCJA!** 10 700 zł\* netto  
Cena katalogowa: ~~12 500 zł netto~~

## Invento SL230 I



INVSL230I

### Podnośnik nożycowy, podprogowy

Dwie odrębne nożyce są unoszone i synchronizowane dzięki 4 hydraulicznym siłownikom. Konstrukcja podnośnika umożliwia montaż w wybraniach fundamentowych.

- udźwig: 3000 kg,
- wysokość unoszenia: 1900 mm,
- wysokość minimalna: 112 mm,
- długość najazdów: 1570 – 2010 mm,
- szerokość najazdów: 569 mm.

**PRZEDŁUŻ  
GWARANCJĘ**

**RATY 0%**



**PROMOCJA!** 10 700 zł\* netto  
Cena katalogowa: ~~12 500 zł netto~~

**Mondolfo Ferro Titan X 2130**

MFTITANX2130S

**Podnośnik nożycowy, podprogowy**

Solidna konstrukcja oparta na 2 nożycach z mechanicznymi blokadami.

- udźwig: 3000 kg,
- wysokość unoszenia: 1860 mm,
- wysokość minimalna: 115 mm,
- długość najazdów: 1430 – 2000 mm,
- szerokość najazdów: 660 mm.

**22 480 zł netto****Mondolfo Ferro X130T F**

MFTITANX130TF

**Podnośnik nożycowy, podprogowy**

Bardzo solidna konstrukcja unoszona dzięki 4 synchronizowanym siłownikom.

- udźwig: 3000 kg,
- wysokość unoszenia: 950 mm,
- wysokość minimalna: 95 mm,
- długość najazdów: 1625 – 2165 mm,
- szerokość najazdów: 530 mm.

**13 500 zł netto****Invento SL130**

INVSL130

**Podnośnik nożycowy, podprogowy**

Elektrohydrauliczne napęd, mechaniczne blokady oraz belka łącząca nożyce gwarantują bezpieczną pracę podnośnika. W standardzie znajduje się zestaw mobilny.

- udźwig: 3000 kg,
- wysokość unoszenia: 1000 mm,
- wysokość minimalna: 110 mm,
- długość najazdów: 1460 – 1990 mm,
- szerokość najazdów: 490 mm.

**PRZEDŁUŻ  
GWARANCJĘ****RATY 0%****PROMOCJA!****6 990 zł\* netto**  
Cena katalogowa: ~~7 900 zł netto~~**SERWIS – zakres usług****Podnośniki**

- instalacja i uruchamianie urządzeń
- szkolenie obsługi
- serwis gwarancyjny
- serwis pogwarancyjny
- regulacje
- przegląd i konserwacja zgodna z UDT
- sprzedaż części

**61 815 22 14**  
**serwis@tiptopol.pl**

## Podnośnik płytowy

AT000-1004



Przeznaczony do szybkiego unoszenia pojazdów w serwisach oponiarskich w celu wygodnego demontażu kół.

- udźwig: 2000 kg,
- wysokość unoszenia: 440 mm,
- wysokość minimalna: 110 mm,
- długość podnośnika bez najazdów: 1260 mm,
- szerokość podnośnika: 2000 mm.



6 500 zł netto

## Invento SL448LT

INVSL448LT



### Podnośnik nożycowy, diagnostyczny

Podnośnik diagnostyczny o udźwigu 4T z wbudowanym podnośnikiem podprogowym.

- udźwig: 4000 kg,
- wysokość unoszenia: 2160 mm,
- wysokość minimalna: 290 mm,
- długość najazdów: 4800 mm,
- szerokość najazdów: 608 mm.



28 500 zł netto

## Invento SL448LT PD

INVSL448LTPD



**NOWOŚĆ**

### Podnośnik nożycowy, diagnostyczny z szarpakami

Podnośnik dedykowany do diagnozy zawieszenia (wbudowane szarpaki) oraz pomiaru i regulacji geometrii.

- udźwig: 4000 kg,
- wysokość unoszenia: 2160 mm,
- wysokość minimalna: 290 mm,
- długość najazdów: 5400 mm,
- szerokość najazdów: 608 mm.



32 500 zł netto

## Invento SL550LT

INVSL550LT



### Podnośnik nożycowy, diagnostyczny

Podnośnik diagnostyczny o udźwigu 5T z wbudowanym podnośnikiem podprogowym.

- udźwig: 5000 kg,
- wysokość unoszenia: 2160 mm,
- wysokość minimalna: 290 mm,
- długość najazdów: 5000 mm,
- szerokość najazdów: 608 mm.



31 900 zł netto



**Invento SL550LT PD**

INVSL550LTPD

**Podnośnik nożycowy, diagnostyczny z szarpakami**

Podnośnik dedykowany do diagnozy zawieszenia (wbudowane szarpaki) oraz pomiaru i regulacji geometrii.

- udźwig: 5000 kg,
- wysokość unoszenia: 2160 mm,
- wysokość minimalna: 290 mm,
- długość najazdów: 5600 mm,
- szerokość najazdów: 608 mm.

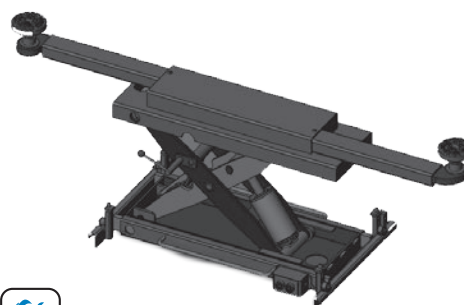
**35 900 zł netto****Podnośnik osiowy 2,5T do SL448 /SL550**

INVSLHJ-75B

**NOWOŚĆ****Podnośnik osiowy pneumatyczno-hydrauliczny**

Podnośnik dedykowany do całej gamy podnośników nożycowych SL448 i SL550 oraz podnośników 4-kolumnowych EL442 firmy Invento.

- udźwig: 2500 kg,
- wysokość unoszenia: 643 mm,
- szerokość podparcia: 766-1626 mm,
- szerokość rolek: 830-1000 mm,
- zasilanie: 3-10 bar.

**3 390 zł netto****Mondolfo Ferro X573 LT**

MFTITANX573LT

**Podnośnik nożycowy, diagnostyczny**

Nowoczesny podnośnik nożycowy do pomiaru i regulacji geometrii. Długie najazdy gwarantują uniwersalność konstrukcji.

- udźwig: 5000 kg,
- wysokość unoszenia: 2105 mm,
- wysokość minimalna: 255 mm,
- długość najazdów: 5200 mm,
- szerokość najazdów: 630 mm.

**67 100 zł netto****Mondolfo Ferro Titan X593T LT**

MFTITANX593TLT

**Podnośnik nożycowy, diagnostyczny**

Model ten posiada innowacyjny podnośnik podprogowy, który wysuwa się na całej długości najazdów. Pozwala obsługiwać bardzo krótkie, jak i bardzo długie pojazdy.

- udźwig: 5000 kg,
- wysokość unoszenia: 2020 mm,
- wysokość minimalna: 180 mm,
- długość najazdów: 5200 mm,
- szerokość najazdów: 686 mm.

**74 800 zł netto**

## Invento EL442

INVEL442



**NOWOŚĆ**

### Podnośnik czterokolumnowy

Podnośnik wyposażony w płaskie najazdy o długości 4,8 m i udźwigu 4200 kg. Posiada pneumatycznie sterowane blokady.

- udźwig: 4200 kg,
- długość najazdów: 4808 mm,
- rozstaw kolumn: 2850 mm,
- wysokość unoszenia: 1800 mm,
- szerokość najazdów: 512 mm.



**14 990 zł netto**

## Invento EL442WA

INVEL442WA



**NOWOŚĆ**

### Podnośnik czterokolumnowy, diagnostyczny

Podnośnik diagnostyczny przeznaczony do pomiaru i regulacji geometrii. Posiada pneumatycznie sterowane blokady.

- udźwig: 4200 kg,
- długość najazdów: 4808 mm,
- rozstaw kolumn: 2850 mm,
- wysokość unoszenia: 1850 mm,
- szerokość najazdów: 524 mm.



**18 500 zł netto**

## Mondolfo Ferro Titan PI 441 B

MFTITANPI441B



### Podnośnik czterokolumnowy

Podnośnik wyposażony w płaskie najazdy o długości 4,8 m.

- udźwig: 4000 kg,
- rozstaw kolumn: 2775 mm,
- wysokość unoszenia: 1927 mm,
- wysokość minimalna: 127 mm,
- długość najazdów: 4870 mm,
- szerokość najazdów: 525 mm.



**18 050 zł netto**

## Mondolfo Ferro Titan PI 443 W BL

MFTITANPI443WBL



### Podnośnik czterokolumnowy, diagnostyczny

Podnośnik diagnostyczny o napędzie hydraulicznym przeznaczony do pomiaru i regulacji geometrii.

- udźwig: 4000 kg,
- rozstaw kolumn: 2950 mm,
- wysokość unoszenia: 1960 mm,
- wysokość minimalna: 180 mm,
- długość najazdów: 5100 mm,
- szerokość najazdów: 630 mm.



**25 050 zł netto**

**Mondolfo Ferro Titan PI 453 LT**

MFTITANPI453LT

**Podnośnik czterokolumnowy, diagnostyczny**

Nowoczesny podnośnik czterokolumnowy do pomiaru i regulacji geometrii. Długie najazdy i podnośnik podprogowy gwarantują uniwersalność konstrukcji.

- udźwig: 5000 kg,
- rozstaw kolumn: 2950 mm,
- wysokość unoszenia: 1995 mm,
- wysokość minimalna: 180 mm,
- długość najazdów: 5100 mm,
- szerokość najazdów: 630 mm.

**39 300 zł netto****Butler Alvar 35SP**

BUA35SP

**NOWOŚĆ****Podnośnik stemplowy**

Podnośnik stemplowy elektrohydrauliczny z blokowanymi kłapami zwiększającymi punkt podparcia.

- udźwig: 3500 kg,
- wysokość minimalna: 95 mm,
- wysokość unoszenia: 1990 mm,
- długość najazdów: 1420-1950 mm,
- szerokość całkowita: 1770 mm.

**27 900 zł netto****Butler Alvar 35A**

BUA35A

**NOWOŚĆ****Podnośnik stemplowy**

Podnośnik stemplowy elektrohydrauliczny z regulowanymi ramionami jak w tradycyjnym podnośniku dwukolumnowym.

- udźwig: 3500 kg,
- wysokość minimalna: 95 mm,
- wysokość unoszenia: 2045 mm,
- długość ramion: 500-900 mm,
- szerokość całkowita: 2451 mm.

**29 500 zł netto****Butler Alvar 35SPLM**

BUA35SPLM

**NOWOŚĆ****Podnośnik stemplowy**

Podnośnik stemplowy elektrohydrauliczny z regulowanymi najazdami wzdłuż i w szerz.

- udźwig: 3500 kg,
- wysokość minimalna: 95 mm,
- wysokość unoszenia: 2020 mm,
- długość najazdów: 1470-1950 mm,
- szerokość całkowita: 1800 mm.

**32 500 zł netto**



## Butler Alvar 50U

BUA50U



**NOWOŚĆ**

### Podnośnik stemplowy

Podnośnik stemplowy elektrohydrauliczny z regulowanymi ramionami jak w tradycyjnym podnośniku dwukolumnowym.

- udźwig: 5000 kg,
- wysokość minimalna: 95 mm,
- wysokość unoszenia: 2050 mm,
- długość ramion: 750-1450 mm,
- szerokość całkowita: 3066 mm.



**52 000 zł netto**

## Butler Movid

BUMOVID70.H4



### Podnośnik kolumnowy przestawny, przewodowy

Podnośnik elektrohydrauliczny o przewodowej komunikacji pomiędzy kolumnami. Podnośnik można skonfigurować w zestawy 4, 6 lub 8 kolumn łączonymi kablami.

- udźwig: 7200 kg,
- wysokość unoszenia: 1815 mm,
- średnica koła: 900 – 1200 mm,
- silnik: 2,6 kW,
- waga kolumny: 570 kg.



**od 80 300 zł netto**

## Butler Movid Wireless

BUMOVID372H.4WS



### Podnośnik kolumnowy przestawny, bezprzewodowy

Podnośnik elektrohydrauliczny o bezprzewodowej komunikacji pomiędzy kolumnami. Podnośnik można skonfigurować w zestawy 4, 6 lub 8 kolumn.

- udźwig: 7500 kg,
- wysokość unoszenia: 1815 mm,
- średnica koła: 900 – 1200 mm,
- silnik: 3 kW,
- waga kolumny: 650 kg.



**od 108 750 zł netto**

## Mondolfo Ferro Magnum 20/7,5 LT

MFMAGNUM2075LT



### Podnośnik nożycowy

Profesjonalny podnośnik nożycowy przeznaczony do unoszenia pojazdów ciężarowych. Udźwig 20T, długość najazdów 7,5m. Wbudowany podnośnik podprogowy.

- udźwig: 20 ton,
- długość najazdów: 7,5 m,
- wysokość unoszenia: 1900 mm,
- wysokość minimalna: 210 mm,
- silnik: 5,5 kW.



**od 173 800 zł netto**

**Butler Logic Truck 120 / 140**

BULT120 / BULT140

**NOWOŚĆ****Podnośnik czterokolumnowy, ciężarowy**

Profesjonalny podnośnik elektromechaniczny przeznaczony do obsługi pojazdów ciężarowych.

- udźwig: 12000 / 14000 kg,
- rozstaw kolumn: 3115 mm,
- wysokość unoszenia: 1850 mm,
- długość najazdów: 8000 mm,
- silnik: 4 x 4 kW.

**od 79 050 zł netto****Podnośnik J4a**

CAJ4a

**Podnośnik pneumatyczny**

Ekonomiczna wersja podnośnika pneumatycznego o udźwigu 3,5T.

- udźwig: 3500 kg,
- wysokość unoszenia: 395 mm,
- wysokość minimalna: 140 mm,
- waga: 17 kg.

**750 zł netto****Podnośnik J2, J3**

CAJ2, CAJ3

**Podnośnik pneumatyczny**

Służy do podnoszenia pojazdów w celu zdjęcia lub założenia koła.

- udźwig: 2000 kg,
- wysokość unoszenia: 370/450 mm,
- wysokość minimalna: 140/155 mm,
- waga: 17 kg.

**950 / 1150 zł netto****BigRed 3t**

W-BR-TPH0015

**Podnośnik hydrauliczny**

Ekonomiczny podnośnik hydrauliczny o wysokości minimalnej 145 mm.

- udźwig: 3000 kg,
- wysokość minimalna: 145 mm,
- wysokość maksymalna: 490 mm,
- waga: 39,5 kg.

**429 zł netto**

## Compac 2T-C

C02T-C



**NOWOŚĆ**

### Podnośnik hydrauliczny

Profesjonalny podnośnik hydrauliczny z dodatkowym pedałem umożliwiającym szybkie podniesienie ramienia pod pojazdem. Wysokość minimalna wynosi tylko 80mm.

- udźwig: 2000 kg,
- wysokość minimalna: 80 mm,
- wysokość maksymalna: 500 mm,
- długość podnośnika: 730 mm,
- waga: 37 kg.



**PROMOCJA!**

**849 zł\* netto**  
Cena katalogowa: ~~999 zł netto~~

## Compac 3T-C

C03T-C



**NOWOŚĆ**

### Podnośnik hydrauliczny

Profesjonalny podnośnik hydrauliczny z dodatkowym pedałem umożliwiającym szybkie podniesienie ramienia pod pojazdem. Niska podstawa oraz długość podnośnika pozwalają na podnoszenie głęboko pod pojazdem.

- udźwig: 3000 kg,
- wysokość minimalna: 115 mm,
- wysokość maksymalna: 500 mm,
- długość podnośnika: 1015 mm,
- waga: 42 kg.



**1 390 zł netto**

## Compac 1,5T-HC

C015T-HC



**NOWOŚĆ**

### Podnośnik hydrauliczny

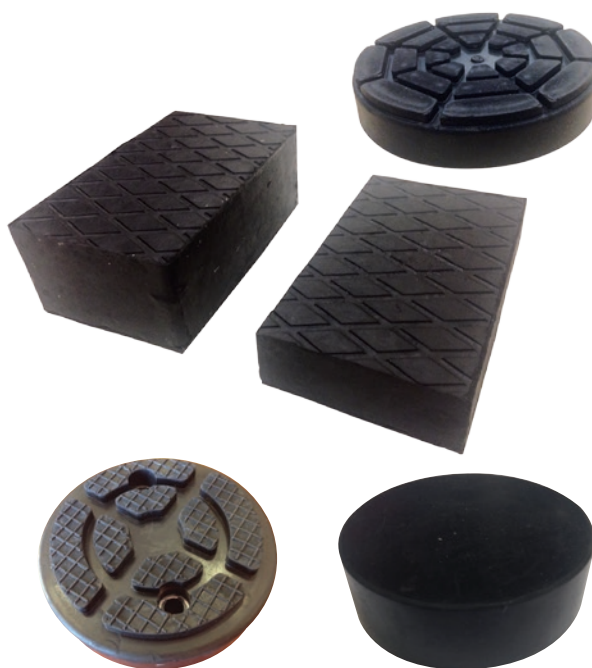
Profesjonalny podnośnik hydrauliczny z dodatkowym pedałem umożliwiającym szybkie podniesienie ramienia pod pojazdem. Konstrukcja ta pozwala na wysokie unoszenie pojazdu nawet do 80 cm.

- udźwig: 1500 kg,
- wysokość minimalna: 98 mm,
- wysokość maksymalna: 800 mm,
- długość podnośnika: 1050 mm,
- waga: 52 kg.



**1 390 zł netto**

## Podkładki gumowe do podnośników



Nakładka na P232EC	MF4-326483	22,00 zł netto
Poduszka gruba	AT000-1000A	28,00 zł netto
Poduszka cienka	AT000-1000	27,00 zł netto
Nakładka na EL240F/EL250L	INVEL001	19,90 zł netto
Guma do „żab”	AT000-0002	25,50 zł netto

Podane ceny są cenami netto, do których należy doliczyć 23% VAT. Kolory przedstawione na zdjęciu mogą różnić się od oryginalnych. Za ewentualne błędy w druku firma nie ponosi odpowiedzialności.

\* Promocja trwa od 1 września do 31 października 2014 r. lub do wyczerpania zapasów. Z umowy ratelnej mogą skorzystać firmy, które przejdą pozytywnie proces weryfikacji.



**Invento AHL30**

INVAHL30

**Podnośnik pneumatyczno-hydrauliczny**

Ekonomiczny podnośnik przeznaczony do unoszenia pojazdów ciężarowych o bardzo dobrej relacji ceny do jakości. Wysokość minimalna 15 cm.

- udźwig: 30/15 ton,
- wysokość unoszenia: 289 mm,
- wysokość minimalna: 150 mm,
- waga: 38 kg,
- ciśnienie: 8 – 12 bar.

**PROMOCJA!****2 090 zł\* netto**Cena katalogowa: ~~2 600 zł netto~~**Cattini YAK 215/N**

CAYAK-215N

**Podnośnik pneumatyczno-hydrauliczny**

Profesjonalny podnośnik przeznaczony do unoszenia pojazdów ciężarowych, autobusów, naczei i przyczep. Wysokość minimalna 15 cm.

- udźwig: 40/20 ton,
- wysokość unoszenia: 300 mm,
- wysokość minimalna: 150 mm,
- waga: 39 kg,
- ciśnienie: 8 – 10 bar.

**PROMOCJA!****3 490 zł\* netto**Cena katalogowa: ~~4 120 zł netto~~**Cattini YAK 217/N**

CAYAK-217N

**Podnośnik pneumatyczno-hydrauliczny**

Profesjonalny podnośnik przeznaczony do unoszenia pojazdów ciężarowych, autobusów, naczei i przyczep. Wysokość minimalna 17 cm.

- udźwig: 40/20 ton,
- wysokość unoszenia: 341 mm,
- wysokość minimalna: 170 mm,
- waga: 41 kg,
- ciśnienie: 8 – 10 bar.

**4 120 zł netto****Cattini Yak 312**

CAYAK-312

**Podnośnik pneumatyczno-hydrauliczny**

Podnośnik jest dedykowany do unoszenia pojazdów ciężarowych oraz autobusów o niskim prześwicie. Wysokość minimalna: 12 cm.

- udźwig: 60/30/15 ton,
- wysokość unoszenia: 255 mm,
- wysokość minimalna: 120 mm,
- waga: 50 kg,
- ciśnienie: 8 – 10 bar.

**6 460 zł netto**

## Mondolfo Ferro Trimax 3D

MFTRIMAX



### Urządzenie do geometrii

Podstawowe urządzenie do pomiaru geometrii w technologii 3D firmy Mondolfo Ferro. Pomiar odbywa się dzięki 2 kamerom wysokiej rozdzielczości.

- szybkość i precyzja pomiaru,
- pełen pomiar osi,
- pomiar nierównoległości osi oraz wymiarów pojazdu,
- 4 uchwyty: 11 – 23",
- obrotnice,
- drukarka i panoramiczny monitor.



**PROMOCJA!** 28 500 zł\* netto  
Cena katalogowa: 32 900 zł netto

## CM – winda do Trimax 3D

MF8-3490007

Winda poruszająca kamerami góra-dół napędzana silnikiem elektrycznym. Idealnie sprawdzi się na stanowiskach z podnośnikami 4-kolumnowymi oraz nożycowymi ułatwiając pomiar oraz regulację.



2 690 zł netto

## Hunter WA430 HS221

HUWA430HS221FC



### Urządzenie do geometrii

Zaawansowany model z serii urządzeń do geometrii w technologii 3D. Rozbudowane oprogramowanie WinAlign zawiera szereg opatentowanych funkcji pomiarowych i regulacyjnych.

- najwyższa precyzja pomiaru,
- specjalne funkcje regulacyjne.



od 58 900 zł netto

## Hunter WA430 HE421 Elite

HUWA430HE421E



### Urządzenie do geometrii

Najbardziej zaawansowany model z serii urządzeń do geometrii w technologii 3D. Największy atut urządzenia to szybkość i precyzja pomiaru.

- szereg funkcji pomiarowych,
- specjalne funkcje regulacyjne,
- głowice Elite,
- uchwyty QuickGrip,
- skrócona kompensacja.



od 78 900 zł netto

**Mondolfo Ferro Trigon 648**

MFTRIGON648

**Urządzenie do geometrii**

Urządzenie do pomiaru geometrii w technologii podczerwieni. Pomiar odbywa się dzięki 8 kamerom, które swym sygnałem otaczają pojazd dodatkowo pozwalając pomierzyć przesunięcie kół i nierównoległość osi.

- czytelny i łatwy w obsłudze program,
- kompensacja przez przetaczanie,
- pełen pomiar kątów,
- 4 uchwyty: 10-21",
- obrotnice,
- drukarka.

**PROMOCJA!****23 990 zł\* netto**Cena katalogowa: ~~27 600 zł netto~~**TipTop ProLine C484UNIE**

CBC484UNIE

**NOWOŚĆ****Urządzenie do geometrii**

Urządzenie do pomiaru geometrii pojazdów osobowych, dostawczych oraz ciężarówek. Pomiar odbywa się w technologii podczerwieni dzięki 8 kamerom zamontowanym na specjalnych głowicach przystosowanych do obsługi pojazdów ciężarowych.

- czytelny i łatwy w obsłudze program,
- uniwersalne głowice i uchwyty do 12-24",
- pełen pomiar kątów,
- pomiar do 7 osi w aucie ciężarowym,
- 2 pary obrotnic,
- monitor 19" + drukarka.

**54 800 zł netto****SERWIS – zakres usług****Urządzenia do geometrii**

- instalacja i uruchamianie urządzeń
- szkolenie obsługi
- serwis gwarancyjny
- serwis pogwarancyjny
- regulacje
- aktualizacja oprogramowania
- sprzedaż części

☎ **61 815 22 14****serwis@tiptopol.pl****Mini Ductor 2**

MD800E

**Urządzenie indukcyjne**

Urządzenie do szybkiego podgrzewania różnego typu elementów metalowych metodą indukcyjną.

- niewielkie rozmiary,
- wymienne spirale,
- zestaw spirali w standardzie.

**3 490 zł netto**



## Haweka Axis 200/500

HA922000020 / HA922000050



### Urządzenie do geometrii pojazdów użytkowych

Urządzenie przeznaczone do mobilnego pomiaru i ustawiania geometrii kół pojazdów użytkowych.

- magnetyczne stopki uchwytu,
- brak potrzeby kompensacji,
- mobilność,
- elektroniczny miernik kątów.



od 21 650 zł netto

## Haweka Axis 50

HA922000005



### Urządzenie do geometrii pojazdów rolniczych

Urządzenie przeznaczone do mobilnego pomiaru i ustawiania geometrii kół pojazdów rolniczych oraz maszyn budowlanych.

- magnetyczne stopki uchwytu,
- brak potrzeby kompensacji,
- mobilność.



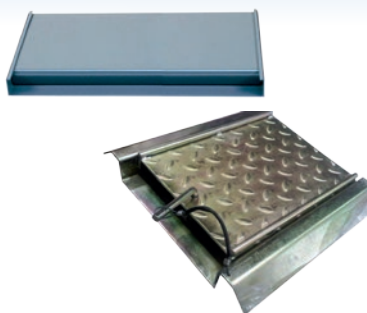
11 700 zł netto

### Obrotnice (2 szt.)



CB74SC00170 40 mm 1 100 zł netto  
INVSL002 50 mm 1 200 zł netto

### Płyty rozluźniające (2 szt.)



JBPRD długie 4 500 zł netto  
CB1000 krótkie 1 140 zł netto

### Poziomica kierownicy



JBPOZ 250 zł netto

### Poziomica kierownicy BGS



W-BGS9977 150 zł netto

### Szczypce do regulacji zbieżności



CB561-3708 230 zł netto

### Podnośnik kanałowy z trawersem



W-TECH.1 2 240 zł netto

**Invento ACix+**

INVACIX

**Urządzenie do klimatyzacji**

Podstawowe urządzenie do obsługi pojazdów z gazem R134a. Dzięki małym wymiarom idealnie sprawdzi się na serwisach mobilnych.

- obszerna baza danych,
- cztery programy obsługowe,
- automatyczne zawory,
- butla na gaz 10 kg,
- drukarka termiczna.

**9 350 zł netto****Invento Advance**

INVADVANCE

**Urządzenie do klimatyzacji**

Automatyczne urządzenie dedykowane do obsługi gazu R134a. Model ten przygotowany jest do obsługi R1234yf (za dopłatą) oraz aut hybrydowych.

- obszerna baza danych,
- cztery programy obsługowe,
- automatyczne zawory,
- butla na gaz 20 kg,
- obsługa aut hybrydowych,
- drukarka termiczna.

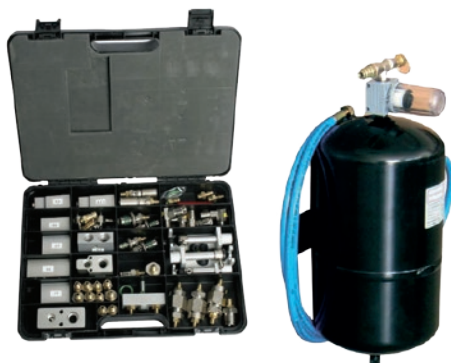
**RATY 0%****PROMOCJA!****10 900 zł\* netto**Cena katalogowa: ~~13 750 zł netto~~**Zestaw do przepłukiwania Invento**

INVA99.120

**Zestaw do przepłukiwania**

Kompletny zestaw do przepłukiwania układów klimatyzacji w przypadku zabrudzenia oleju, czynnika, wypadku lub zatarcia sprężarki. Dedykowany jest do urządzenia Advance.

- zestaw złączek/adapterów,
- pojemnik,
- wąż,
- filtry.

**2 100 zł netto****Texa Konfort 710R**

TX710R

**Urządzenie do klimatyzacji**

Podstawowe, automatyczne urządzenie do obsługi aut z układami wypełnionymi gazem R134a.

- obszerna baza danych,
- butla na gaz 10 kg,
- obsługa aut hybrydowych,
- drukarka termiczna.

**RATY 0%****PROMOCJA!****10 300 zł\* netto**Cena katalogowa: ~~12 050 zł netto~~

## Texa Konfort 760R

TX760R



### Urządzenie do klimatyzacji

Najpopularniejszy model w ofercie firmy Texa z szeregiem opatentowanych rozwiązań technicznych.

- obszerna baza danych,
- butla na gaz 20 kg,
- automatyczne zawory,
- kolorowy ekran,
- obsługa aut hybrydowych,
- drukarka termiczna.



**16 660 zł netto**

## Texa Konfort 760R BUS

TX760RBUS



### Urządzenie do klimatyzacji

Model dedykowany do obsługi dużych układów klimatyzacyjnych, tj. autobusów.

- obszerna baza danych,
- butla na gaz 32 kg,
- automatyczne zawory,
- kolorowy ekran,
- obsługa aut hybrydowych,
- drukarka termiczna.



**PROMOCJA ! 17 400 zł\* netto**  
Cena katalogowa: 20 400 zł netto

## Texa Konfort 780R Bi-Gas

TX780R



### Urządzenie do klimatyzacji

Najwyższy model w ofercie firmy Texa. Maszyna posiada możliwość pracy z dwoma czynnikami: R134a oraz R1234yf.

- obszerna baza danych,
- butle na gaz 2x12 kg,
- automatyczne zawory,
- kolorowy ekran,
- obsługa aut hybrydowych,
- drukarka termiczna.



**PROMOCJA ! 19 990 zł\* netto**  
Cena katalogowa: 23 490 zł netto

## Texa Konfort 770S

TX770S-A



### Urządzenie do klimatyzacji

Model przygotowany do obsługi tylko nowego gazu R1234yf z akredytacją Opla, Mercedesa oraz BMW.

- wbudowany analizator gazu,
- butla na gaz 20 kg,
- automatyczne zawory,
- kolorowy ekran,
- obsługa aut hybrydowych,
- drukarka termiczna.



**25 900 zł netto**



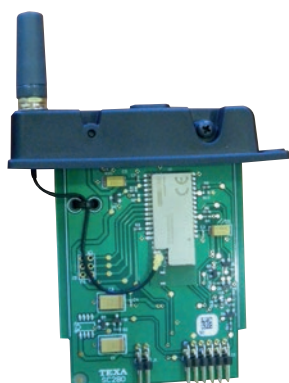
**Texa NanoService Clima**

TXNANOSERVICE

**Interfejs diagnostyczny do klimatyzacji**

Urządzenie dedykowane do współpracy z urządzeniami Texa Komfort K780R, 770S oraz K760R. Obsługuje sterowniki klimatyzacji znajdujące się w autach osobowych i dostawczych.

- baza danych sterowników klimatyzacji,
- podgląd parametrów sterownika,
- możliwość kasowania błędów,
- funkcje aktywacji i regulacji.

**1 150 zł netto****Texa Identyfikator gazu R134a/R1234yf**

TXS07550

**Analizator czynnika**

Urządzenie analizuje czynnik chłodniczy w układzie klimatyzacyjnym pojazdu. Dedykowane do współpracy z urządzeniami Komfort 780R, 770S oraz K760R.

**5 100 zł netto****Zestaw do przepłukiwania TEXA ACKF01**

TXACKF01

**Zestaw do przepłukiwania**

Kompletny zestaw do przepłukiwania układów klimatyzacji w przypadku zabrudzenia oleju, czynnika, wypadku lub zatarcia sprężarki.

- zestaw złączek/adapterów,
- pojemnik,
- wąż,
- filtry.

**3 500 zł netto****SERWIS – zakres usług****Urządzenia do obsługi klimatyzacji**

- serwis gwarancyjny
- serwis pogwarancyjny
- obsługa serwisowa i regulacje
- aktualizacja oprogramowania i baz danych
- sprzedaż części

 **61 815 22 14**  
**serwis@tiptopol.pl**

**Czynnik chłodniczy**



R134a, 12kg TX 134a-12 **290 zł netto**  
 R1234yf, 5kg TX 1234yf-5,0 **3 900 zł netto**

**Barwnik UV, 240ml**



TX UV240 **87 zł netto**

**Olej PAG, 250ml**



TX PAG46 **22 zł netto**  
 TX PAG100 **22 zł netto**  
 TX PAG150 **22 zł netto**

**Olej PAG, 1L**



TX PAG46-1L **66 zł netto**  
 TX PAG100-1L **66 zł netto**

**Olej uniwersalny PAO, 1L**



PA068 TX 8FX351214021 **66 zł netto**  
 PA068+UV TX 8FX351214211 **110 zł netto**

**Olej do pojazdów hybrydowych, 250ml**



TX 11.084 **85 zł netto**

**Lampa UV 12V/50W w walizce**



TX 55.008 **350 zł netto**

**Lampa diodowa UV z akumulatorem**



TX 99.015 **399 zł netto**

**Termometr elektroniczny – sonda**



TX 52229 **75 zł netto**

**Termometr podwójny: podczerwień/kontakt**



TX 52226 **195 zł netto**

**Pirometr (-20°C do 200°C)**



W-BGS2190 **195 zł netto**

**Zestaw manometrów do azotu**



TX 13.032 **420 zł netto**

Podane ceny są cenami netto, do których należy doliczyć 23% VAT. Kolory przedstawione na zdjęciu mogą różnić się od oryginalnych. Za ewentualne błędy w druku firma nie ponosi odpowiedzialności.  
 \* Promocja trwa od 1 września do 31 października 2014 r. lub do wyczerpania zapasów. Z umowy ratelnej mogą skorzystać firmy, które przejdą pozytywnie proces weryfikacji.

### Zestaw elektronicznych manometrów do azotu + przewody + szybkozłącza



TX 99134 950 zł netto

### Klucz do zaworów obsługowych



TX 81290 19 zł netto

### Zestaw wkładek zaworkowych



TX 91337 95 zł netto

### Wkładki zaworowe z zestawu – komplety



1. Standard	TX 8UW351283811	13 zł netto
2. JRA	TX 8UW351282971	24 zł netto
3. Peugeot/Volvo M8	TX 8UW351282991	35 zł netto
4. GM	TX 8UW351281921	71 zł netto
5. EATON 13mm	TX 8UW351286911	42 zł netto
6. EATON 16mm	TX 8UW351286921	45 zł netto

### Pojedyncze wkładki zaworkowe



1. VW	TX 7950024830	9,90 zł netto
2. Renault	TX 7950025400	6,00 zł netto
3. Kia	TX 7950025410	6,00 zł netto

### Zestaw do wymiany wkładek zaworkowych bez odzyskiwania gazu



TX 13.053 199 zł netto

### Zawór HP Zawór LP



1. M12x1,5	TX 8UW351248051	16 zł netto
2. M15x1	TX 8UW351089001	22 zł netto
3. M12x1	TX 8UW351010011	69 zł netto
4. M13x1	TX 8UW351089011	22 zł netto

### Nasadka ośmiokątna do demontażu zaworu



LP	TX 98134	39 zł netto
HP	TX 98234	39 zł netto

### Szybkozłączka przedłużająca HP do BMW, Ford



TX 13.038D 148 zł netto

### Adapter HP-LP Renault



TX 13.095 65 zł netto

### Elektroniczny wykrywacz nieszczelności, Mastercool



STD	TX 55100	650 zł netto
z diodą UV	TX 55200	870 zł netto

### Elektroniczny wykrywacz nieszczelności



W-BGS8557 320 zł netto



**Olej do pompy próżniowej Texa**



TX 10100020 **140 zł netto**

**Olej do pompy próżniowej, 1 l**



TX 90032-6 **89 zł netto**

**Filtr osuszający + uszczelka**



Filtr - Texa TX 42801002 **150 zł netto**  
 Filtr - Invento INV A07.500 **170 zł netto**  
 Uszczelka - Texa TX 430008020 **1,00 zł netto**

**Filtr do pompy próżniowej**



Texa TX 4800032 **149 zł netto**

**Filtr mechaniczny**



Texa TX 74350208 **59 zł netto**

**Redukcja do przetaczania chłodziwa**



TX 74350364 **55 zł netto**

**AirMaster – ultradźwiękowe urządzenie do odgrzybiania**



TX 99.059 **799 zł netto\***  
 Cena katalogowa: ~~990 zł netto~~

**Płyn do urządzenia AirMaster, 1L**



TX 8014 **149 zł netto**

**Zestaw 2 sprayów do odgrzybiania**



TX 11.028 **29 zł netto**

**Generator ozonu „Ozon Maker”, urządzenie do odgrzybiania**



TX ST4018045 **1 200 zł netto**

**Generator ozonu G2500, urządzenie do odgrzybiania**



TX ST4018046 **1 500 zł netto**

**Aircon-Klick - spray do odgrzybiania „granat”**



TX 4580 **9,90 zł netto**

Podane ceny są cenami netto, do których należy doliczyć 23% VAT. Kolory przedstawione na zdjęciu mogą różnić się od oryginalnych. Za ewentualne błędy w druku firma nie ponosi odpowiedzialności.  
 \* Promocja trwa od 1 września do 31 października 2014 r. lub do wyczerpania zapasów. Z umowy ratualnej mogą skorzystać firmy, które przejdą pozytywnie proces weryfikacji.

**Vulcstar 900-S**

585-3003

**Urządzenie do wulkanizacji**

Urządzenie przeznaczone dla serwisów wykonujących duże ilości napraw opon samochodów ciężarowych oraz pojazdów rolniczych. Jednostopniowa metoda wulkanizacji oszczędza czas potrzebny do naprawy opony, a zastosowanie granulatu, który dopasowuje się do kształtu opony, zapobiega jej deformacji w procesie wulkanizacji.

- max. szerokość opony: 900 mm,
- max. wielkość wkładu przy naprawie jednostopniowej: 188 TL,
- temperatura grzania systemu podgrzewania granulatu:  $190\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,
- temperatura pracy wewnętrznej maty grzejnej:  $160\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**PROMOCJA!****26 900 zł\* netto**Cena katalogowa: ~~31 800 zł netto~~**Przystawka do naprawy gąsienic do Vulcstar 900-S**

585-2990

**NOWOŚĆ****Urządzenie do wulkanizacji**

Zestaw do rozbudowy Vulcstara 900-S, dedykowany do naprawy gąsienic. W zestawie skrzynka elektroniczna do płyty grzewczej, wrzeczono, adapter, płyta ciśnieniowa (500 x 450 x 34 mm), podkładka wyrównawcza (500 x 450 x 25 mm), podgrzewacz silikonowy na płycie ze stali nierdzewnej, 230 V, płyta ciśnieniowa (550 x 450 x 2 mm).

**PROMOCJA!****12 900 zł\* netto**Cena katalogowa: ~~16 300 zł netto~~**Stanowisko do naprawy opon ciężarowych**

TP519-0020



Przeznaczone do wykonywania napraw i kontroli opon o wadze do 150 kg. Urządzenie umożliwia podnoszenie opony na żądaną wysokość, jej obrót oraz rozchylenie stopek, umożliwiając w ten sposób kontrolę opony, a także jej naprawę. Urządzenie wyposażone jest w system regulacji ciśnienia powietrza oraz jego odwadniania i naolejania.

**6 000 zł netto****Stanowisko do naprawy opon Economy**

TP519-0021



Przeznaczone do wykonywania napraw i kontroli opon o wadze do 100 kg. Urządzenie umożliwia obracanie opony, a także rozchylenie stopek, ułatwiając w ten sposób naprawę opony. Dużą zaletą stanowiska jest zajmowanie nikomej przestrzeni dzięki składanej drabince najazdowej. Urządzenie wyposażone jest w system regulacji ciśnienia powietrza oraz jego odwadniania i naolejania.

**3 210 zł netto**

## Rozwieracz do opon z podnośnikiem RHS 300



519-9210

**NOWOŚĆ**

Urządzenie przeznaczone do przeprowadzania inspekcji i napraw opon samochodów ciężarowych, rolniczych, EM i przemysłowych.

- maks. szerokość koła 1 700 mm (śr. zewn.),
- maks. waga koła 300 kg,
- maks. rozmiar opony 520/60 R38,
- unikalny zakres pochylenia stołu od 0 do 40°,
- ciśnienie robocze 10 bar,
- wysokość podnoszenia 880 mm.

**PROMOCJA!****13 200 zł\* netto**Cena katalogowa: ~~16 400 zł netto~~

## Wanna do sprawdzania szczelności kół osobowych



UNIW-A1

Koła zanurzane są w wodzie za pomocą siłownika pneumatycznego. Parasol dociskowy wyposażony jest w kosz ułatwiający wkładanie koła do wanny i jego wyjmowanie, a także umożliwiający osuszenie koła po wyciągnięciu go z wody.

- max. średnica koła: 900 mm,
- max. szerokość koła: 300 mm,
- max. ciśnienie robocze: 10 bar,
- udźwieg kosza: 70 kg.

**2 200 zł netto**

## Wanna do sprawdzania szczelności kół ciężarowych



TP519-0040

Przeznaczona do kontroli szczelności kół samochodów ciężarowych. Dzięki specjalnemu wykonaniu elementów mających kontakt z wodą gwarantuje bezawaryjne funkcjonowanie.

- max. średnica koła: 1 350 mm,
- max. szerokość koła: 425 mm,
- max. ciśnienie robocze: 10 bar,
- udźwieg kosza: 300 kg.

**7 900 zł netto**

## Wanna do sprawdzania szczelności kół z podnośnikiem



519-3967

**NOWOŚĆ**

Urządzenie zapewniające wydajne, bezpieczne i wygodne testowanie opon bezdętkowych oraz dętek samochodów osobowych, ciężarowych, rolniczych i EM. Wyposażone w ruchomą windę, która może przenieść palety do 600 kg (z opcjonalnym widłami (indeks 519-3974)). Podnośnik może być odłączony od zbiornika testowego.

- max. średnica koła/dętki: 2 000 mm,
- max. szerokość koła/dętki: 700 mm,
- max. ciśnienie robocze: 12 bar,
- udźwieg kosza: 600 kg,
- wysokość podnoszenia: 1 550 mm,
- wysokość całkowita z wyciągniętą windą: 3 600 mm.

**PROMOCJA!****16 200 zł\* netto**Cena katalogowa: ~~18 500 zł netto~~



## Termopres Pneumatik

TP517-0110



### Urządzenie do wulkanizacji

Urządzenie do wulkanizacji uszkodzeń w oponach diagonalnych i radialnych o pneumatycznym docisku. Zastosowany element grzewczy 160°C skraca czas wulkanizacji o połowę. W ofercie również Termopres Standard z dociskiem ręcznym posiadający kompensację siły docisku.

### Wyposażenie standardowe Termopresów:

- elementy grzejne: górny i dolny z nakładką tkaninowo-gumową,
- skrzynka elektryczna sterująca z wyłącznikiem czasowym,
- tuleje: krótka, średnia i długa,
- worek z granulatem PKW,
- blacha aluminiowa,
- kształtka U.



Pneumatik TP517-0110 **4 950 zł netto**  
Standard TP517-0100 **4 200 zł netto**

## Wózek do transportu kół ciężarowych MINI

TP518-0015



Wózek służy do transportu kół ciężarowych oraz ułatwia montaż i demontaż koła.

- max. udźwig: 150 kg,
- max. średnica koła: 1 200 mm,
- max. rozmiar koła: 18R 22,5



**770 zł netto**

## Wózek do transportu kół wielkogabarytowych

W-CO-WD1500



Wózek służy do transportu kół wielkogabarytowych. Wyposażony jest w pompę hydrauliczną i siłownik ułatwiający podnoszenie koła oraz specjalną blokadę do zabezpieczenia wysokich kół podczas transportu. Gwarancja 3 lata.

- wysokość koła: od 1150 mm do 2150 mm,
- max. szerokość koła: 1010 mm.



**7 200 zł netto**

## Transporter do kół ciężarowych D.TK-2 / D.TK-2U

W-DE-DTK-2 / W-DE-DTK-2U



**NOWOŚĆ**

Przeznaczony do transportu jednego koła, ułatwia montaż i demontaż koła z pojazdu, jak również z pojazdu stojącego na kanale naprawczym. Ułatwia transport po nierównym terenie. Rolki obrotowe ułatwiają montaż koła, mocowanie koła łańcuchem lub łapami koła kierowane na osi wahliwej.

- długość: 1 500 mm,
- szerokość: 1 200 mm,
- udźwig: 500 kg,
- średnica kół (pneumatyczne): 250 mm,
- wysokość barierki oporowej: 500 mm,
- regulacja wysokości – hydrauliczna: 0 – 150 mm,
- funkcja jazdy w 1 osi (D.TK-2) lub w 2 osiach (D.TK-2U).



D.TK-2 W-DE-DTK-2 **3 260 zł netto**  
D.TK-2-2U W-DE-DTK-2U **3 940 zł netto**

## Stanowisko do pogłębiania bieżnika

TP517-0025

Stanowisko to umożliwia pogłębianie bieżnika opon. Posiada regulowany docisk, który zapewnia stabilność opony w czasie pogłębiania (w szczególności 17,5", 19,5"). Stanowisko przystosowane jest również do pogłębiania opon typu X One, a maksymalna szerokość pogłębianej opony wynosi 495 mm.



**2 070 zł netto**

## Nożyki okrągłe do pogłębiania rzeźby bieżnika R Fix



564-2803

564-2810

564-2827

564-2834

564-2841

**PROMOCJA!** **21,00 zł\* netto**  
Cena katalogowa: ~~29,50 zł netto~~

## Rubber Cut RC-400

564-1110

### Urządzenie do pogłębiania bieżnika

Przeznaczone do pogłębiania rzeźby bieżnika i jej odnawiania po wykonaniu naprawy opony. Wymienne nożyki pozwalają wykonać nacięcia o szerokości od 3 do 20 mm.



**PROMOCJA!** **1 099 zł\* netto**  
Cena katalogowa: ~~1 340 zł netto~~

## PREMA CUTTER 300

PA242-1002

### Urządzenie do pogłębiania bieżnika

Przeznaczone do pogłębiania rzeźby bieżnika i jej odnawiania po wykonaniu naprawy opony. Wymienne nożyki pozwalają wykonać nacięcia o szerokości od 3 do 20 mm.



**PROMOCJA!** **950 zł\* netto**  
Cena katalogowa: ~~1 090 zł netto~~

## Wytłaczarka TUBELESS 2 z urządzeniem grzewczym + 5 dysz

517-7608 SALV

- wydajność: 6 kg/h
- moc: 400 W
- ciśnienie robocze: 5 - 8 bar
- temperatura: 0-120 °C



**PROMOCJA!** **3 100 zł\* netto**  
Cena katalogowa: ~~4 765 zł netto~~

## Tip-Topol Kosz do pompowania kół

TP518-0045

Przeznaczony do pompowania wszystkich typów kół samochodów ciężarowych po wstępnym ich napompowaniu. Wykonany jest z odpowiednio dobranych materiałów, gwarantując bezpieczeństwo podczas pompowania i ewentualnej eksplozji opony. Wyposażony jest w rolki ułatwiające obracanie kołem oraz pedał wspomagający wytoczenie koła z kosza.

- max. wysokość koła: 1 200 mm,
- max. szerokość koła: 550 mm.



**4 750 zł netto**

**Invento SW600**

INVS600

**Urządzenie do prostowania obręczy**

Urządzenie Invento SW 600 to ekonomiczna maszyna służąca wyłącznie do prostowania obręczy. Wyposażona jest w pełny zestaw akcesoriów umożliwiający poprawną pracę.

- zakres uchwytu: 10" – 24",
- ciśnienie hydrauliki: 140 bar,
- wymiary: 1624x430x1233 mm,
- waga urządzenia: 165 kg.

**PROMOCJA!****9 400 zł\* netto**Cena katalogowa: ~~10 500 zł netto~~**Invento SW 700**

INVS700

**Urządzenie do prostowania obręczy**

Urządzenia INVENTO SW 700 przeznaczone są do profesjonalnych napraw obręczy stalowych i aluminiowych 3,4 lub 5-otworowych o różnej średnicy podziału śrub i średnicach od 10 do 24".

- podstawka magnetyczna z regulowanym sprawdzianem daje możliwość określenia uszkodzenia, tzw. „bicia” oraz krzywizny,
- pierścienie o różnych średnicach umożliwiają centrowanie obręczy,
- tłok siłownika można uzbroić w różne końcówki o odpowiednich profilach dla różnych typów obręczy,
- wbudowana tokarka.

**PROMOCJA!****14 900 zł\* netto**Cena katalogowa: ~~18 900 zł netto~~**KART Wulkan 300**

KA-WUL300



Myjka przeznaczona do mycia kół aut osobowych oraz dostawczych ze wszystkimi rodzajami obręczy i opon. Wyposażona jest w wannę osadnikową oddzieloną od komory mycia, potrójny system izolacji akustycznej oraz gumowe stopki. Na etapie produkcji istnieje możliwość dostosowania czasów mycia i suszenia. Model 300H dodatkowo wyposażony jest w sterowanie komputerowe z łatwym w obsłudze wyświetlaczem oraz w system podgrzewania wody.

- zakres średnicy koła: 560 – 800 mm,
- zakres szerokości koła: 135 – 305 mm,
- max. waga koła: 60 kg,
- czas mycia: 20/40/60 s.



WULKAN 300

**19 800 zł netto**

WULKAN 300H

**22 000 zł netto****KART Wulkan 4x4 HP**

KA-4X4HP



Myjka przeznaczona do mycia kół aut osobowych, dostawczych, terenowych oraz typu SUV ze wszystkimi rodzajami obręczy i opon. Wyposażona jest w sterowanie komputerowe z łatwym w obsłudze wyświetlaczem, system pneumatycznej stabilizacji koła, wannę osadnikową oddzieloną od komory mycia, potrójny system izolacji akustycznej oraz gumowe stopki.

- zakres średnicy koła: 560 – 850 mm,
- zakres szerokości koła: 135 – 360 mm,
- max. waga koła: 60 kg,
- czas mycia: 20/40/60 s.

**25 000 zł netto**



## Sprężarka tłokowa na zbiorniku 500 l



FRSBK50/500-10FT

### Sprężarka tłokowa

Sprężarka tłokowa linii profesjonalnej, bardzo wysokiej jakości podzespoły gwarantują bezawaryjność w długim okresie eksploatacji.

- niskoobrotowy agregat sprężarkowy z żeliwnym cylindrem,
- dwa cylindry, sprężanie dwustopniowe,
- pojemność zbiornika 500 l,
- max ciśnienie 10 bar,
- wydajność 1074 l/min,
- silnik/ zasilanie 7.5 kW / 400 V.



**PROMOCJA!**

**6 471 zł\* netto**

Cena katalogowa: 7 190 zł netto

## Sprężarka tłokowa na zbiorniku 270 l



FRSBK28/270-5,5CT

### Sprężarka tłokowa

Sprężarka tłokowa linii profesjonalnej, bardzo wysokiej jakości podzespoły gwarantują bezawaryjność w długim okresie eksploatacji.

- agregat sprężarkowy z żeliwnym cylindrem,
- dwa cylindry, sprężanie dwustopniowe,
- zbiornik o pojemności 270 litrów,
- ciśnienie max 10 bar,
- silnik/zasilanie 4 kW
- wydajność 662 l/min



**PROMOCJA!**

**3 200 zł\* netto**

Cena katalogowa: 4 190 zł netto

## Sprężarka tłokowa na zbiorniku 200 l



FRSBK4/200-4CT

### Sprężarka tłokowa

Sprężarka tłokowa wysokiej jakości, wydajność i zbiornik dobrane pod kątem użycia w warsztatach używających narzędzi pneumatycznych o niskim poborze powietrza zasilającego.

- agregat sprężarkowy z żeliwnym cylindrem,
- dwa cylindry, sprężanie jednostopniowe,
- zbiornik 200 litrowy,
- wydajność 450 l/min,
- ciśnienie max 10 bar,
- silnik/zasilanie 3kW/400V.



**PROMOCJA!**

**2 350 zł\* netto**

Cena katalogowa: 2 670 zł netto

## Sprężarka tłokowa na zbiorniku pionowym



FR270F5,5

### Sprężarka tłokowa

Sprężarka tłokowa, wysokiej jakości, zabudowana na pionowym zbiorniku. Zbiornik pionowy ułatwia zabudowę sprężarki w samochodach serwisowych lub ustawienie jej w hali serwisu o małej powierzchni. Wysokie ciśnienie maksymalne daje możliwość zastosowania do pompowania kół w samochodach ciężarowych.

- agregat sprężarkowy z żeliwnym cylindrem,
- dwa cylindry, sprężanie dwustopniowe,
- silnik/zasilanie 4 kW/400V,
- zbiornik pionowy o pojemności 270 litrów,
- ciśnienie max 15 bar,
- wydajność 522 l/min.



**PROMOCJA!**

**6 148 zł\* netto**

Cena katalogowa: 6 851 zł netto

## Sprężarka tłokowa na zbiorniku 500 l

FFAB500/981F


**NOWOŚĆ**

### Sprężarka tłokowa

Sprężarka tłokowa linii profesjonalnej INVENTO, bardzo wysokiej jakości podzespoły gwarantują bezawaryjność w długim okresie eksploatacji.

- niskoobrotowy agregat sprężarkowy z żeliwnym cylindrem,
- dwa cylindry, sprężanie dwustopniowe,
- pojemność zbiornika 500 l,
- max ciśnienie 10 bar,
- wydajność rzeczywista 675 l/min,
- silnik/zasilanie – 7.5 kW / 400 V.


**PROMOCJA!**
**5 580 zł\* netto**  
 Cena katalogowa: ~~6 200 zł netto~~

## Sprężarka tłokowa na zbiorniku 270 l

FFAB300/515TC


**NOWOŚĆ**

### Sprężarka tłokowa

Sprężarka tłokowa linii profesjonalnej INVENTO, bardzo wysokiej jakości podzespoły gwarantują bezawaryjność w długim okresie eksploatacji.

- agregat sprężarkowy z żeliwnym cylindrem,
- dwa cylindry, sprężanie dwustopniowe,
- zbiornik o pojemności 270 litrów,
- ciśnienie max 10 bar,
- silnik/zasilanie – 4 kW/400V,
- wydajność 460 l/min.


**3 406 zł netto**

## Sprężarka tłokowa na zbiorniku 200 l

FFAB200/400TC


**NOWOŚĆ**

### Sprężarka tłokowa

Sprężarka tłokowa wysokiej jakości INVENTO, wydajność i zbiornik dobrane pod kątem użycia w warsztatach używających narzędzi pneumatycznych o niskim poborze powietrza zasilającego.

- agregat sprężarkowy z żeliwnym cylindrem,
- dwa cylindry, sprężanie jednostopniowe,
- zbiornik 200 litrowy,
- wydajność 400 l/min,
- ciśnienie max 10 bar,
- silnik/zasilanie – 3kW/400V.


**PROMOCJA!**
**2 331 zł\* netto**  
 Cena katalogowa: ~~2 590 zł netto~~

## Sprężarka tłokowa na zbiorniku pionowym

FFABV300/598F


**NOWOŚĆ**

### Sprężarka tłokowa

Sprężarka tłokowa INVENTO, wysokiej jakości, zabudowana na pionowym zbiorniku. Zbiornik pionowy ułatwia zabudowę sprężarki w samochodach serwisowych lub ustawienie jej w hali serwisu o małej powierzchni. Wysokie ciśnienie maksymalne daje możliwość zastosowania do pompowania kół w samochodach ciężarowych.

- agregat sprężarkowy z żeliwnym cylindrem,
- dwa cylindry, sprężanie dwustopniowe,
- silnik/zasilanie – 4 kW/400V,
- zbiornik pionowy o pojemności 270 litrów,
- ciśnienie max 10 lub 15 bar,
- wydajność 540 lub 440 l/min.


**5 250 zł netto (15 bar)**  
**4 257 zł netto (10 bar)**

**Sprężarka śrubowa KT 7/1.0**

FIAIRPOLKT7

**Sprężarka śrubowa**

Nowoczesna linia sprężarek śrubowych AIRPOL. Zabudowana bezpośrednio na poziomym zbiorniku, jest bardzo trwała, energooszczędna i cicha. Jej jakość jest potwierdzona 3 letnią gwarancją na wszystkie podzespoły.

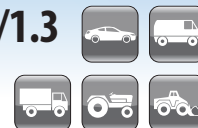
- zbiornik o pojemności 500 litrów,
- system uzdatniania powietrza (osuszacz i podwójny filtr),
- w pełni automatyczny tryb pracy,
- ciśnienie max 10 bar,
- wydajność 950 l/min,
- silnik/zasilanie 7.5 kW/400V.



**PROMOCJA!** **18 000 zł\* netto**  
Cena katalogowa: ~~19 800 zł netto~~

**Sprężarka śrubowa KT 11/1.3**

FIAIRPOLKT11

**Sprężarka śrubowa**

Nowoczesna linia sprężarek śrubowych AIRPOL. Zabudowana bezpośrednio na poziomym zbiorniku, jest bardzo trwała, energooszczędna i cicha. Podwyższone ciśnienie maksymalne daje możliwość zastosowanie w serwisach samochodów ciężarowych oraz maszyn rolniczych i budowlanych.

- zbiornik o pojemności 500 litrów,
- system uzdatniania powietrza,
- w pełni automatyczny tryb pracy,
- ciśnienie max 13 bar,
- wydajność 1166 l/min,
- silnik/zasilanie 11kW/400V.



**PROMOCJA!** **21 430 zł\* netto**  
Cena katalogowa: ~~23 100 zł netto~~

**Osuszacze chłodnicze OP**

FIAIRPOLOP

**Osuszacze**

Podstawą poprawnego funkcjonowania pneumatycznej linii zasilającej jest odpowiednie uzdatnienie powietrza. Jedną z najważniejszych rzeczy jakie należy zrobić z tłoczonym w instalację powietrzem to osuszyć je. Wilgotność powietrza zależy od wielu czynników, a najlepszym rozwiązaniem jest zastosowanie, odpowiednio dobranego, osuszacza chłodniczego. Oferujemy osuszacze chłodnicze firmy Airpol.

- ciśnieniowy punkt rosy na poziomie 3 st. C,
- zasilanie 230 V,
- przyłącze 3/4",
- wydajność od 600 l/min.



**od 2 990 zł netto**

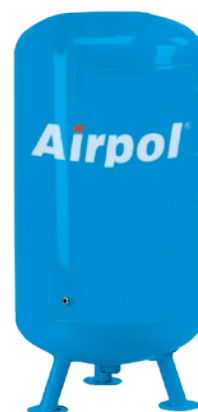
**Zbiorniki na sprężone powietrze**

FIKP

**Zbiornik ciśnieniowy**

Wysokiej jakości zbiorniki na sprężone powietrze. Wysoka jakość, pełna oferta na osprzęt zbiornika.

- zakres ciśnień max od 11 do 16 bar,
- pojemności od 200 do 1000 litrów.



**od 1 865 zł netto**



# Airpol®

Przedsiębiorstwo Produkcji  
Sprężarek Airpol Sp. z o.o.  
ul. Krańcowa 24, Poznań

[www.airpol.com.pl](http://www.airpol.com.pl)

**NAJWIĘKSZY POLSKI  
PRODUCENT SPRĘŻAREK**

- wysoka jakość wykonania
- energooszczędność
- niezawodna konstrukcja
- łatwa obsługa i konserwacja
- prawie 50-letnia tradycja  
w produkcji sprężarek



## SPRĘŻARKI ŚRUBOWE



- moc silnika od 3 kW do 315 kW
- stałobrotowe i zmiennobrotowe
- oszczędne energetycznie modele o zmiennej prędkości (Airpol PR)
- kompaktowe wykonanie z wbudowaną stacją uzdatniania sprężonego powietrza (Airpol T)
- nowość - super oszczędne energetycznie modele (Airpol PR+) z silnikiem o klasie sprawności IE4+

**W naszej ofercie również:**

sprężarki tłokowe, sprężarki spiralne, systemy uzdatniania sprężonego powietrza, zbiorniki, dmuchawy, kontenerowe stacje sprężarkowe, instalacje sprężonego powietrza

## Invento WA 5000

INVWA5000



### Wytwornica azotu

Generator azotu pozwala na odseparowanie azotu z powietrza i pompowanie nim opon. Azot gromadzony jest w zbiorniku, a pozostałe gazy są wydalone do atmosfery.

- system generuje próżnię w kole przed jego pompowaniem,
- możliwość automatycznego pompowania,
- wyświetlacz z czytelnym menu w języku polskim,
- system filtracji powietrza zasilającego wytwornicę.



**PROMOCJA!** 4 720 zł\* netto  
Cena katalogowa: 5 310 zł netto

## Invento WA 9000

INVWA9000ZB



### Wytwornica azotu ze sprężarką + zbiornik 200 l

- wbudowana sprężarka z ciśnieniem max 16 bar,
- system generuje próżnię w kole przed jego pompowaniem,
- wyświetlacz z czytelnym menu w języku polskim,
- system filtracji powietrza zasilającego wytwornicę.



**PROMOCJA!** 10 340 zł\* netto  
Cena katalogowa: 12 105 zł netto

## Elektroniczne urządzenie do pompowania kół

PNPCLD12



### Urządzenia do pompowania kół z legalizacją

Profesjonalne urządzenie do pompowania kół w samochodach ciężarowych i osobowych. Kontrola ciśnienia i możliwość automatycznego pompowania jest realizowana przez elektroniczną jednostkę sterującą. Umożliwia przepompowywanie koła, a dzięki funkcji spuszczenia powietrza ułatwia pompowanie kół azotem.

- podświetlany wyświetlacz,
- możliwość pompowania w zakresie 0 – 10 bar,
- przepompowywanie opony w zakresie 0 – 2 bar,
- dokładność 0.5 %,
- legalizowane.



**PROMOCJA!** 2 600 zł\* netto  
Cena katalogowa: 3 200 zł netto

## Elektroniczne urządzenie do pompowania kół QUBE

PNPCL-QUBE



### Urządzenie do pompowania kół

Profesjonalne urządzenie do pompowania kół w samochodach.

- pompowanie w normalnym trybie,
- pompowanie z przepompowaniem,
- pompowanie azotem,
- dokładność +/- 0.5 %,
- zasilanie 230 V.



1 520 zł netto



**Pistolet EURODAINU**



Pistolet do pompowania kół.



519-9356 **190 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~238 zł netto~~

**Pistolet AIRFORCE legalizowany**



Pistolet do pompowania kół.



PNPCLAFG-1H081L **267 zł netto**

**Pistolet MK3**



Pistolet do pompowania kół.



PNPCLALFG-3H04 **282 zł netto**

**Ciśnieniomierz elektroniczny**



Ciśnieniomierz do kół.



519-9340 **66 zł netto**

**Pistolet SUPERDAINU**



Pistolet do pompowania kół.



519-9357 **207 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~245 zł netto~~

**Wąż spiralny TIP-TOPOL**



Wężę pneumatyczne, spiralne 5, 10, 15 metrów.



PNW12 **od 61 zł netto**

**Filtr, reduktor, naoliwiacz 1/2"**



Zestaw przygotowania powietrza.



PNFROU12MIDI **205 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~257 zł netto~~

**Zestaw nasadek do felg ALU 1/2" 17, 19, 21 mm**



CP000-0400 **79 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~99 zł netto~~

**Zestaw nasadek ударowych 1/2"**



CP000-0405 **144 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~160 zł netto~~

Podane ceny są cenami netto, do których należy doliczyć 23% VAT. Kolory przedstawione na zdjęciu mogą różnić się od oryginalnych. Za ewentualne błędy w druku firma nie ponosi odpowiedzialności.  
\* Promocja trwa od 1 września do 31 października 2014 r. lub do wyczerpania zapasów. Z umowy ratelnej mogą skorzystać firmy, które przejdą pozytywnie proces weryfikacji.



**Klucz udarowy CP7748NG z nasadkami**



- wrzeciono 1/2"
- max moment 1250 Nm,
- waga: 2,1 kg,
- zestaw 14 nasadek CP, SS4114.



CP7748NGSS4114 **793 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~999 zł netto~~

**Klucz udarowy CP7733 z nasadkami**



- wrzeciono 1/2"
- max moment 746 Nm,
- waga: 2.5 kg,
- zestaw 14 nasadek CP, SS4114.



CP7733SS4114 **619 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~789 zł netto~~

**Klucz udarowy CP7620**



- wrzeciono 1/2"
- max. moment 576 Nm,
- waga: 2,5 kg.



CP7620 **405 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~450 zł netto~~

**Klucz udarowy CP7763 z nasadkami**



- wrzeciono 3/4"
- max. moment 1630 Nm,
- waga: 5,25 kg,
- zestaw 8 nasadek CP, SS618.



CP7763SS618 **1 657 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~2 064 zł netto~~

**Klucz udarowy CP7782-6 z nasadkami**



- wrzeciono 1", długie,
- max. moment 2900 Nm,
- waga: 11.6 kg,
- zestaw 4 nasadek CP, SS814.



CP77826SS814 **2 116 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~2 972 zł netto~~

**Pneumatyczny klucz zapadkowy CP886H**



- wrzeciono 1/2"
- max. moment 68 Nm,
- waga : 1,2 kg.



CP886H **255 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~277 zł netto~~

**Szlifierka prosta CP872**



- uchwyt 1/4"
- 22 000 obr/min.



CP872 **208 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~230 zł netto~~

**Szlifierka pneumatyczna CP887**



- uchwyt 0 – 10 mm,
- 2 700 obr/min.



CP887 **248 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~275 zł netto~~

**SERWIS – zakres usług**

**Klucze pneumatyczne**

- serwis gwarancyjny
- serwis pogwarancyjny
- regulacje
- sprzedaż części

**61 815 22 14**  
**serwis@tiptopol.pl**

Podane ceny są cenami netto, do których należy doliczyć 23% VAT. Kolory przedstawione na zdjęciu mogą różnić się od oryginalnych. Za ewentualne błędy w druku firma nie ponosi odpowiedzialności.  
\* Promocja trwa od 1 września do 31 października 2014 r. lub do wyczerpania zapasów. Z umowy ratalnej mogą skorzystać firmy, które przejdą pozytywnie proces weryfikacji.

**Klucz dynamometryczny PROFI**



- klikowy, 1/2"
- zakres: 40 – 200 Nm.



N013046 **499 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~599 zł netto~~

**Klucz dynamometryczny**



- klikowy, 1/2"
- zakres: 40 – 200 Nm.



N013443 **358 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~435 zł netto~~

**Klucz dynamometryczny**

- klikowy, 1/2"
- zakres 60 – 300 Nm



N013445 **380 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~460 zł netto~~

**Klucz dynamometryczny**



- klikowy, 3/4"
- zakres 80-400 Nm.



N013050 **852 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~990 zł netto~~

**SERWIS – zakres usług**

**Klucze dynamometryczne:**

- serwis gwarancyjny
- serwis pogwarancyjny
- kalibracja

 **61 815 22 14**  
**serwis@tiptopol.pl**

**Przemysłowy klucz dynamometryczny**



- łamany, 1"
- zakres: 300 – 1000 Nm.



N012009.01 **1 658 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~1 950 zł netto~~

**Elektryczny klucz do odkręcania kół**



- wrzeciono 1"
- max moment 2500 Nm, moment roboczy 400-800 Nm,
- regulacja wysokości 310-730 mm,
- zasilanie 230/400 V.



519-1719 **4 380 zł netto**

**Zakrętarka akumulatorowa do kół. osobówka, dostawcze**



- wrzeciono 1/2"
- max moment 575 Nm,
- bateria 18 V, Li-Ion, 2.6Ah,
- waga 2.9 kg,
- zestaw: ładowarka + 2 szt. Baterii.



CPRC9026 **1 699 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~2 020 zł netto~~

Podane ceny są cenami netto, do których należy doliczyć 23% VAT. Kolory przedstawione na zdjęciu mogą różnić się od oryginalnych. Za ewentualne błędy w druku firma nie ponosi odpowiedzialności.  
\* Promocja trwa od 1 września do 31 października 2014 r. lub do wyczerpania zapasów. Z umowy ratalnej mogą skorzystać firmy, które przejdą pozytywnie proces weryfikacji.

## Wózek warsztatowy z zestawem 287 narzędzi CAR

W-BX287CAR



### Zestaw narzędzi z wózkiem

Wózek narzędziowy z zestawem 5-ciu wkładek narzędziowych, zawierających 287 narzędzi ręcznych przeznaczonych do prowadzenia prac serwisowych przy samochodach osobowych i dostawczych.

- 7 szuflad,
- Centralny zamek,
- System umożliwiający otwarcie tylko jednej szuflady,
- Szuflady na prowadnicach łożyskowych, funkcja samoczynnego zamykania,
- Max obciążenie szuflad: 40 kg,
- Górny blat wyłożony ryflowaną pianką EVA o grubości 10 mm,
- Kolor czarny, matowy, lakier proszkowy RAL9005,
- Kółka 125x50 mm z tworzywa TPR,
- Wymiary 676x459x1010 mm.



Moduł kluczy nasadowych



Moduł szczypiec



Moduł kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, wkrętaków oraz bitów



Moduł kluczy płasko-oczkowych, oczkowych obustronnie



Moduł kluczy trzpieniowych oraz kluczy obustronnie oczkowych typu „C”

Przedstawione na zdjęciu wyposażenie w postaci laptopa, papieru, klucza pneumatycznego itp., stanowi tylko przykład i nie znajduje się na wyposażeniu oferowanego wózka.

**4 615 zł netto**



**Wózek warsztatowy z zestawem 291 narzędzi TRUCK**

W-BX291TRUCK

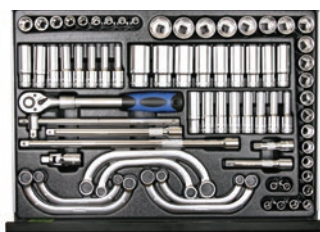
**Zestaw narzędzi z wózkiem**

Wózek narzędziowy z zestawem 6-ciu wkładek narzędziowych, zawierających 291 narzędzi ręcznych przeznaczonych do prowadzenia prac serwisowych przy samochodach ciężarowych.

- 7 szuflad,
- Centralny zamek,
- System umożliwiający otwarcie tylko jednej szuflady,
- Szuflady na prowadnicach łożyskowych, funkcja samoczynnego zamykania,
- Max obciążenie szuflad: 40 kg,
- Górny blat wyłożony ryflowaną pianką EVA o grubości 10 mm,
- Kółka 125x50 mm z tworzywa TPR,
- Wymiary 676x459x1010 mm.



Moduł kluczy oczkowych z grzechotką, trzpieniowych



Moduł kluczy nasadowych



Moduł szczypiec i wkrętek



Moduł kluczy udarowych 3/4



Moduł kluczy trzpieniowych, szczypiec Segera



Moduł kluczy płasko-oczkowych

Przedstawione na zdjęciu wyposażenie w postaci laptopa, papieru, klucza pneumatycznego itp., stanowi tylko przykład i nie znajduje się na wyposażeniu oferowanego wózka.

**5 945 zł netto**

Podane ceny są cenami netto, do których należy doliczyć 23% VAT. Kolory przedstawione na zdjęciu mogą różnić się od oryginalnych. Za ewentualne błędy w druku firma nie ponosi odpowiedzialności.

\* Promocja trwa od 1 września do 31 października 2014 r. lub do wyczerpania zapasów. Z umowy ratalnej mogą skorzystać firmy, które przejdą pozytywnie proces weryfikacji.

# 5 powodów dla których warto posiadać tester w serwisach Fast FIT



## Kasowanie kontrolek serwisowych – wskaźniki

Przyzwyczailiśmy się już to faktu, że po wymianie oleju należy skasować kontrolkę na desce rozdzielczej, ale producenci aut w nowych modelach idą o krok dalej. Tą samą czynność musimy już zrobić przy wymianie płynu hamulcowego, klocków hamulcowych, czy dodatku do paliwa diesel.



## Wymiana klocków – elektryczny hamulec postojowy

Coraz częściej spotkany – i to już nie tylko w autach z grupy VW EPB czyli Electric Park Brake – system, przy którego obsłudze nie obejdzimy się bez testera diagnostycznego. Po pierwsze, aby otworzyć zacisk i wyciągnąć zużyte klocki. Po drugie, aby zaprogramować grubość nowych klocków i aktywować system. System ten występuje w takich markach jak Audi, BMW, Citroen, Hyundai, Kia, Mercedes-Benz, Opel, Peugeot, Renault



## Regulacja geometrii – zerowanie czujnika kąta skrętu

W tej chwili w większość aut wyposażonych w system ESP po zakończeniu regulacji geometrii należy wyzerować, jak i czujnik kąta skrętu kierownicy, aby system dokładnie wiedział w jakim kierunku jedzie. Dodatkowo od 31 października 2014 r. wszystkie nowe samochody muszą być według przepisów UE wyposażone w taki system.



## Wymiana akumulatora – systemy START/STOP

Wyśrubowane normy ekologiczne sprawiły, że pojawiły się na rynku samochody wyposażone w system START/STOP. Jest to układ, który wyłącza silnik za każdym razem, kiedy zatrzymujemy auto natomiast uruchamia go ponownie, gdy chcemy ruszyć. System ten monitoruje zużycie prądu oraz poziom naładowania akumulatora. Niestety, aby wymienić akumulator w tego typu aucie, należy przy użyciu testera diagnostycznego zaprogramować nowy akumulator w sterowniku.



## Regeneracja filtra cząstek stałych

Coraz częstszą usterką w samochodach z silnikami diesla, jest zapychający się filtr cząstek stałych. W większości przypadków, jest to spowodowane nie właściwą jazdą lub po prostu nie stosowanie się do instrukcji auta, które to powinno taką regenerację przeprowadzić podczas jazdy. Dzięki zastosowaniu testera diagnostycznego, możemy taką regenerację filtra cząstek stałych włączyć z poziomu diagnostycznego i przeprowadzić na parkingu przed serwisem. Pozwoli nam to na uzyskanie dodatkowego przychodu i zadowolonego klienta.





**Texa Axone 4 Mini + Nano**

TXDZ10110



Urządzenie Axone 4 Mini wraz z Navigatorem Nano to najnowsze rozwiązanie firmy Texa wyposażone w 7" ekran dotykowy o rozdzielczości 1280x800 pikseli. Nowoczesna stylistyka i wojskowa solidność – tak w skrócie można opisać tester, który pracuje na dedykowanym oprogramowaniu IDC4 Plus pozwalając na diagnostykę samochodów osobowych i dostawczych z możliwością rozbudowy o motocykle.

- 7" dotykowy wyświetlacz o rozdzielczości 1280x800 pikseli,
- procesor A8 Cortex 800 MHz,
- wbudowane moduły do komunikacji Bluetooth i Wi-Fi,
- elektroniczny multiplexer,
- spełnia normę IP 42,
- waga tylko 600 g.



**PROMOCJA!** 10 990 zł\* netto  
Cena katalogowa: ~~12 800 zł netto~~

**Texa Navigator TXTs**

TXDZ072A0



Navigator TXTs to interfejs do pełnej autodiagnostyki, obsługujący wszystkie typy pojazdów. Komunikuje się ze wszystkimi jednostkami wyświetlającymi TEXA, dzięki technologii Bluetooth oraz z dowolnym komputerem wyposażonym w oprogramowanie TEXA IDC4. Wbudowany multiplexer zapewnia prostą i bezpieczną komunikację z dowolnym sterownikiem w pojeździe.

- możliwość rozbudowania o wszystkie dostępne wersje oprogramowania IDC4,
- elektroniczny multiplexer,
- komunikacja Bluetooth i USB,
- kabel diagnostyczny EOBD w standardzie.



Wersja CAR Light 11 500 zł netto  
Wersja TRUCK Plus 14 800 zł netto  
Wersja AGRI Plus 11 200 zł netto

**Texa Navigator TXC**

TXDZ09211



Tester diagnostyczny Texa Navigator TXC to urządzenie przeznaczone do diagnostyki samochodów osobowych i dostawczych, pracujące z oprogramowaniem IDC4 Light Car.

- elektroniczny multiplexer,
- komunikacja Bluetooth i USB,
- kabel diagnostyczny EOBD w standardzie.



**8 300 zł netto**

**Texa Nanodiag**

TXDZ06410



Urządzenie NanoDiag to najmniejszy tester diagnostyczny firmy Texa dedykowany do obsługi wyłącznie samochodów osobowych i dostawczych. Pracuje na oprogramowaniu IDC4 Car PLUS, które łączy pełny zakres funkcji diagnostycznych z łatwością i szybkością użytkowania.

- wbudowany multiplexer,
- komunikacja Bluetooth,
- gniazdo EOBD.



**PROMOCJA!** 6 900 zł\* netto  
Cena katalogowa: ~~7 955 zł netto~~



# TEXA: DIAGNOZUJEMY WSZYSTKO OPRÓCZ SAMOLOTÓW



CAR V. 54 - TRUCK V. 32 - BIKE V.21 - MARINE V.8 - MASZYNY ROLNICZE I BUDOWLANE V.10



**CALL CENTER TEXA**  
nieodpłatna infolinia techniczna

## TEX@INFO GRATIS

dla posiadaczy abonamentu  
TEXPACK CAR lub TRUCK

### 1. infolinia techniczna

2. **biuletyny techniczne:** kompletne procedury naprawcze i serwisowe

3. **wyszukiwanie rozwiązań** powered by Google, funkcja umożliwiająca sprawne przeszukiwanie bazy danych TEXA w poszukiwaniu gotowych rozwiązań i procedur naprawczych



## OTWÓRZ SIĘ NA WIEDZĘ - SZKOLENIA TECHNICZNE TEXA

AD BLUE TRUCK / DIAGNOSTYKA SAM. OSOBOWE / CIĘŻAROWE / MASZYNY ROLNICZE

## AKCJA PROMOCYJNA

**WYMIENŃ STARĄ TEXĘ na NOWĄ**  
obejmującą środowiska CAR i TRUCK

Wymieniamy testery starej generacji  
(AXONE 2000, Navigator Classic, NAVIGATOR Mobile,  
AXONE 3 Mobile, TRIBOX Mobile)

na innowacyjne urządzenia zaawansowane technologicznie  
AXONE 4 - AXONE 4 Mini - NAVIGATOR TXTs - TXC



**PYTAJ O OFERTĘ SPECJALNĄ DLA CIEBIE**  
**DOSTĘPNE LICZNE PROMOCJE**

TEXA Poland Sp. z o.o.  
ul. Babińskiego, 4  
30-393 Kraków - POLAND

TEXA

### OSTRZEŻENIE

Zdjęcia i sylwetki pojazdów użyte w niniejszej publikacji mają jedynie ułatwić odszukanie kategorii pojazdu (samochód osobowy, ciężarowy, motocykl, itd.), do jakiego produkt i/lub oprogramowanie TEXA są dedykowane.

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

## Bosch KTS 200

BOKTS200



KTS 200 to idealne urządzenie dla warsztatów ogumienia i tzw. szybkich serwisów. Posiada własny ekran, intuicyjne sterowanie i pozwala na łatwe poruszanie się po menu. Urządzenie pracuje tylko z programem diagnostycznym, umożliwiając szybką i wygodną pracę.

- elektroniczny multiplexer,
- intuicyjna obsługa,
- kabel diagnostyczny EOBD w standardzie.



**PROMOCJA!**

**9 900 zł netto**  
z oprogramowaniem stałym

## Bosch KTS 440

BOKTS440



**NOWOŚĆ**

Urządzenie KTS 440 to zestaw zawierający tablet przemysłowy DCU100 oraz tester diagnostyczny KTS 540. 10" ekran dotykowy tabletu zapewnia szybką i prostą nawigację po oprogramowaniu Esi-Tronic 2.0, a komunikacja Bluetooth szybką wymianę informacji pomiędzy urządzeniami.



**16 900 zł netto**

## Bosch KTS 540

BOKTS540



Interfejs diagnostyczny KTS 540 to urządzenie dedykowane do współpracy z laptopem. Komunikacja przebiega przy użyciu kabla, bądź bezprzewodowo z użyciem Bluetooth. Urządzenie posiada wbudowany multimetr jednokanałowy, który pozwala na szybki i łatwy pomiar prądu w połączeniu z oprogramowaniem urządzenia.

**leasing 103%**



**11 400\* zł netto**

KTS 540 z 3-letnim oprogramowaniem już od 427,00zł /mies.\*\*

## Bosch KTS Truck

BOKTSTRUCK



Interfejs diagnostyczny KTS TRUCK to urządzenie dedykowane do obsługi samochodów ciężarowych, autobusów oraz naczep i przyczep ciężarowych. Komunikacja przebiega przy użyciu kabla, bądź bezprzewodowo z użyciem Bluetooth. KTS Truck korzysta z wersji oprogramowania ESI[tronic] przygotowanej specjalnie dla samochodów ciężarowych.

- elektroniczny multiplexer,
- oprogramowanie Esi-Tronic 2.0 Truck,
- intuicyjne menu,
- kabel diagnostyczny EOBD w standardzie.

**leasing 103%**



**12 000\* zł netto**

KTS TRUCK z oprogramowaniem już od 577,00zł /mies.\*\*

Podane ceny są cenami netto, do których należy doliczyć 23% VAT. Kolory przedstawione na zdjęciu mogą różnić się od oryginalnych. Za ewentualne błędy w druku firma nie ponosi odpowiedzialności.  
\* Cena nie zawiera oprogramowania Esi-Tronic, \*\* Podane ceny są cenami netto, przy założeniach: opłata wstępna 10%, wykup 1%, 35rat Kalkulacja została przygotowana w oparciu o stawkę referencyjną WIBOR 1M i w przypadku jej zmiany wysokość rat może ulec zmianie. Kalkulację przygotowano bez analizy zdolności kredytowej leasingobiorcy. Ma ona charakter wyłącznie informacyjny.



# Leasing 103% oraz leasing standardowy Bosch

**Leasing-Oferty  
dla Ciebie!**

Oferta ważna  
do  
31.12.2014



**Leasing 103%. Perfekcyjna diagnostyka już od 19,39\* PLN / dzień.** W ofercie 103% proponujemy: moduły KTS 540\* i 570, przenośne testery KTS 200, KTS 340 i KTS 8xx oraz KTS 800 Truck i moduł KTS Truck do samochodów ciężarowych. W każdym zestawie oprogramowanie na 36 miesięcy.

**Leasing standardowy.** W ofercie tej znajduje się pełna gama urządzeń z oferty Bosch. Więcej szczegółów na [www.leasingbosch.pl](http://www.leasingbosch.pl)

\* KTS 540 z oprogramowaniem SD

**Diagnostyka i części: to oferuje tylko Bosch.**



**BOSCH**

Technologia bliżej nas

[www.leasingbosch.pl](http://www.leasingbosch.pl)  
[www.bosch.pl](http://www.bosch.pl)



### ATE FB 30 SR

Elektryczne urządzenie FB 30 SR do wymiany płynu hamulcowego z wbudowanym odsysaniem. Do napełniania, płukania i odpowietrzania układu hamulcowego dostępne są cztery poziomy ciśnienia: bezcisnieniowo / 0,4 / 1,0 / 2,2 bar.



W-ATE740297

4 400 zł netto

### ATE FB 30

Elektryczne urządzenie FB 30 do wymiany płynu hamulcowego w nowych typach układów hamulcowych.



W-ATE740273

2 990 zł netto\*

Cena katalogowa: 3 450 zł netto

### ATE FB 5e

ATE FB 5e jest szczególnie prostym w obsłudze, trwałym i korzystnym cenowo przyrządem do odpowietrzania układów hamulcowych. Spełnia wszystkie wymogi: napełniania, płukania i odpowietrzania nowoczesnych układów hamulcowych.



W-ATE740295

1 490 zł netto\*

Cena katalogowa: 1 790 zł netto

### Zestaw korków uniwersalnych do aut europejskich

Zestaw adapterów ATE na zbiorniczek wyrównawczy zawiera pięć najważniejszych adapterów standardowych jak i dodatkowy wąż do odpowietrzania w odwrotnym kierunku.



W-ATE740271

690 zł netto\*

Cena katalogowa: 830 zł netto

### Zestaw korków do aut azjatyckich

Zestaw adapterów ATE na zbiorniczek wyrównawczy zawiera cztery najważniejszych adapterów do pojazdów azjatyckich jak. Nakładki tego zestawu pasują do większości marek pojazdów azjatyckich.



W-ATE740296

1 650 zł netto

### Butelka zbierająca

Butelka zbierająca ATE służy do zbierania starego płynu hamulcowego podczas wymiany płynu lub odpowietrzania układu hamulcowego.



W-ATE740151

165 zł netto

### ATE BFT320

Precyzyjny tester elektroniczny płynu hamulcowego pozwalający w szybki sposób określić temperaturę wrzenia płynu.



W-ATE730071

1 090 zł netto\*

Cena katalogowa: 1 290 zł netto

W-ATE730077 cena z drukarką 1 890 zł netto\*

Cena katalogowa: 2 190 zł netto

### Tester czujników AST

Tester ATE AST 3 generacji jest poręcznym urządzeniem, umożliwiającym szybką i pewną diagnozę zarówno pasywnych jak i aktywnych czujników ABS, oraz pierścieni magnetycznych łożysk koła.



W-ATE760132

2 190 zł netto\*

Cena katalogowa: 2 550 zł netto

### Karta magnetyczna

Karta służy do kontroli funkcji pierścienia magnetycznego przed montażem nowego łożyska, oraz kierunku montażu łożyska. Również przy wyszukiwaniu usterek ABS należy sprawdzić łożysko i pierścieni.



W-ATE760130

59 zł netto



**PROMOCJA!**



## Od mistrzów w hamulcach dla mistrzów w warsztatach!



+



Przyrząd do odpowietrzania  
i wymiany płynu hamulcowego FB 30  
+ przyrząd do pomiaru temperatury  
wrzenia płynu hamulcowego BFT 320



GRATIS KARTA DO KONTROLI ŁOŻYSK  
Z PIERŚCIENIEM ABS



+



Przyrząd do odpowietrzania  
i wymiany płynu hamulcowego FB 30  
+ przyrząd do pomiaru temperatury  
wrzenia płynu hamulcowego BFT 320




GRATIS BANER ATE 3 x 1m

[www.ate-hamulce.pl](http://www.ate-hamulce.pl)



\* promocja trwa do wyczerpania zapasów

\*\* tylko dla klientów 

**Przyrząd do cofania  
tłoczków hamulcowych**



W-BGS6251

59 zł netto

**Zestaw do cofania tłoczków  
hamulcowych 21 elem.**



W-WT65805

115 zł netto

**Zestaw do cofania tłoczków  
hamulcowych Profi 41 elem.**



W-WT2029

360 zł netto

**Przyrząd do zarabiania  
przewodów hamulcowych  
eko**



W-BGS3060

89 zł netto

**Przyrząd do zarabiania  
przewodów hamulcowych  
profi**



W-BGS8556

360 zł netto

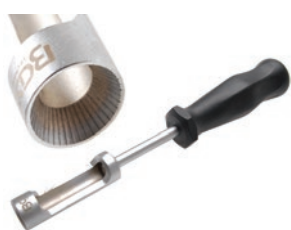
**Szcypce  
do linek hamulcowych**



W-BGS1831

85 zł netto

**Przyrząd montażu  
zabezpieczeń w szczękach  
hamulcowych**



W-BGS8308

59 zł netto

**Zestaw specjalnych  
kluczy oczkowych  
do odpowietrzania układu  
hamulcowego**



W-BGS1753

159 zł netto

**Zestaw narzędzi do obsługi  
układu hamulcowego**



W-BGS1833

199 zł netto

**Suwmiarka do pomiaru  
tarcz hamulcowych**



W-BGS8689

59 zł netto

**Przyrząd do odpowietrzania  
układów hamulcowych**



W-BGS8066

159 zł netto

**Tester płynu hamulcowego**



W-BGS67240

79 zł netto



### IDEAL Starter 440

Prostownik do ładowania 12 i 24 woltowych akumulatorów kwasowych posiadający funkcję rozruchu.

- max. prąd ładowania: 40 A,
- max. prąd rozruchu: 400 A,
- znamionowa pojemność akumulatora (min./max.): 20/1000 Ah.



W-BD-STARTER440 400 zł netto

### IDEAL Starter 640

Prostownik do ładowania 12 i 24 woltowych akumulatorów kwasowych posiadający funkcję rozruchu.

- max. prąd ładowania: 60 A,
- max. prąd rozruchu: 500 A,
- znamionowa pojemność akumulatora (min./max.): 20/1000 Ah.



W-BD-STARTER640 499 zł netto  
Cena katalogowa: 575 zł netto

### IDEAL Starter 840

Prostownik do ładowania 12 i 24 woltowych akumulatorów kwasowych posiadający funkcję rozruchu.

- max. prąd ładowania: 80 A,
- max. prąd rozruchu: 800 A,
- znamionowa pojemność akumulatora (min./max.): 20/1200 Ah.



W-BD-STARTER840 800 zł netto

### Telwin Dynamic 420

Prostownik do ładowania 12 i 24 woltowych akumulatorów kwasowych posiadający funkcję rozruchu.

- max. prąd ładowania: 75 A,
- max. prąd rozruchu: 400 A,
- znamionowa pojemność akumulatora (min./max.): 20/1000 Ah.



W-TWDYN420 890 zł netto

### Telwin Dynamic 620

Prostownik do ładowania 12 i 24 woltowych akumulatorów kwasowych posiadający funkcję rozruchu.

- max. prąd ładowania: 90 A,
- max. prąd rozruchu: 570 A,
- znamionowa pojemność akumulatora (min./max.): 20/1550 Ah.



W-TWDYN620 1 270 zł netto

### Lemania Energy P6-2200

Przenośny akumulator do wspomagania rozruchu samochodów osobowych (silniki benzynowe, silniki diesla).

- napięcie instalacji: 12 V,
- prąd szczytowy: 2200 A,
- prąd rozruchu: 700 A.



W-BDP62200 1 060 zł netto

### Ideal Smart Charger 4 / 7

Inteligentny, przenośny prostownik do ładowania 6 i 12 woltowych akumulatorów kwasowych, żelowych i AGM.

- max. prąd ładowania: 4A/7A,
- max. znamionowa pojemność akumulatora 120Ah/220Ah



**NOWOŚĆ**

W-BD-SC4 89 zł netto\*  
Cena katalogowa: 100 zł netto  
W-BD-SC7 cena z drukarką 139 zł netto\*  
Cena katalogowa: 150 zł netto

### Tester akumulatora

Tester cyfrowy przeznaczony dla akumulatorów ołowiowych 12V, umożliwia weryfikację akumulatora, instalacji rozruchu i instalacji ładowania.



W-TW802665 360 zł netto

### Magneti Marelli Tester akumulatorów

Tester cyfrowy z drukarką przeznaczony dla akumulatorów ołowiowych 12V, umożliwia weryfikację akumulatora, instalacji rozruchu i instalacji ładowania. Komplet protokołów pomiaru klient otrzymuje na wydruku.



W-MM007950006900 1 200 zł netto

Podane ceny są cenami netto, do których należy doliczyć 23% VAT. Kolory przedstawione na zdjęciu mogą różnić się od oryginalnych. Za ewentualne błędy w druku firma nie ponosi odpowiedzialności.  
\* Promocja trwa od 1 września do 31 października 2014 r. lub do wyczerpania zapasów. Z umowy ratualnej mogą skorzystać firmy, które przejdą pozytywnie proces weryfikacji.

# URZĄDZENIA do gospodarki olejowo-smarowej

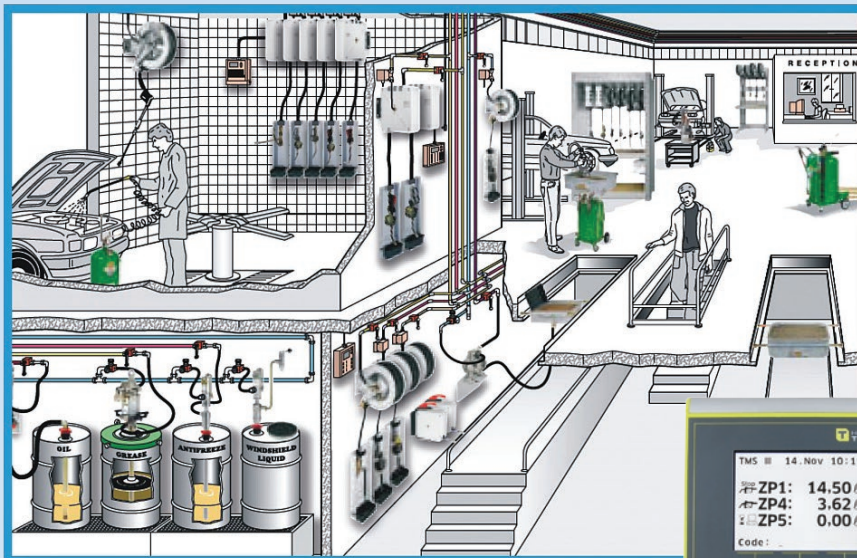
Nowoczesny warsztat wymaga wprowadzenia nowych standardów dystrybucji oleju, smaru oraz wszelkich płynów eksploatacyjnych.

Pierwszym krokiem do profesjonalnej instalacji olejowej jest **stworzenie magazynu**, w którym będą przechowywane beczki z olejem, smarem i płynami eksploatacyjnymi. Pomieszczenie to musi mieć odpowiednio przygotowaną posadzkę lub być wyposażone w palety wychwytywne. Wszystko to ma zapobiec ewentualnemu przedostaniu się magazynowanych środków do ziemi, w przypadku rozszczelnienia beczek lub zbiorników, w których będą one magazynowane. Pomieszczenie to musi być także dobrze wentylowane.

Następnie użytkownik powinien wybrać **stanowisko** w hali serwisu, na którym będzie prowadził **wymiany oleju**. W przypadku prowadzenia tych prac na więcej jak jednym stanowisku, powinny one być sąsiednimi, aby punkt dystrybucji oleju mógł być użyty na każdym z nich.

Po tych ustaleniach można przystąpić do **projektowania i wykonania instalacji dystrybucji**. Olej jest dostarczany z magazynu do punktu dystrybucji instalacją rurową, wykonaną z rur miedzianych. Rury te są łączone techniką lutowania, po wykonaniu wszystkich połączeń wykonywany jest test szczelności, a rury są dodatkowo lakierowane. Olej pompowany jest pompami pnematemycznymi, które są zamontowane w magazynie przy beczkach (zbiornikach). Jako zestawy pompowe stosujemy pompy naścienne, które są podłączane do beczek poprzez zestaw ssący składający się z węża giętkiego oraz sztywnej lancy ssącej. Zastosowanie pomp naściennych ułatwia użytkownikowi instalacji wymianę beczek. Pompa przyłączona jest do instalacji rurowej węzłem giętkim, którego zadaniem oprócz doprowadzenia oleju do rury, jest przeciwdziałanie przenoszenia drgań pracującej pompy na instalację rurową. Pompy są wyposażone dodatkowo w regulatory ciśnienia powietrza zasilaającego. Przy ich pomocy, możemy regulować wydajność pomp, co jest ważne z uwagi na potrzebę dostosowania wydajności pompy do możliwej prędkości z jaką możemy napełniać silnik lub przekładnię olejem. Olej doprowadzany jest przez instalację w pobliżu punktu dystrybucji oleju. Punkt dystrybucji to nic innego jak konstrukcja, do której jest doprowadzona instalacja rurowa i zwijadła z węzłami dystrybucyjnymi zakończonymi pistoletami wylewowymi z przepływomierzami. Punkt dystrybucji musi być tak umieszczony, aby był jak najłatwiejszy dostęp do zwijadła, a rozwinięty wąż nie blokował możliwości przemieszczania się innych pracowników serwisu. Jeżeli w serwisie jest wyznaczonych więcej jak jedno stanowisko do wymiany oleju, punkt dystrybucji powinien być umieszczony centralnie pomiędzy tymi stanowiskami, a zwijadła dobrane z odpowiednią długością węża, umożliwiającą pracę na każdym ze stanowisk. Tak wykonana instalacja olejowa umożliwia łatwe, dokładne, czyste prowadzenie zalewania silników, skrzyń olejami. Przepływomierze pozwalają mechanikowi kontrolować ilość wydawanego oleju, a licznik sumujący umożliwia porównanie ilości oleju sprzedanego z rzeczywiście wydanym przez mechanika.

Elektroniczny system kontroli wydawania oleju i płynów eksploatacyjnych ma za zadanie ułatwienie pracy



mechanika, kierownika serwisu oraz księgowości. Do wykonanej wcześniej instalacji olejowej dołączamy poniższe elementy systemu kontroli:

#### Jednostkę centralną wyposażoną w:

- płytę główną układu elektronicznego wraz z zasilaczem
- wyświetlacz
- klawiaturę

#### Pulsator z elektrozworem

- montowany na każdej nitce linii olejowej, między instalacją rurową a zwijadłem.

System ten może pracować samodzielnie (dane na temat zrealizowanych wydań można odczytać z wyświetlacza - pamięć do 250 wydań) lub połączony z komputerem PC serwisu. Współpraca z komputerem serwisu daje większe możliwości:

- natychmiastową kontrolę stanu realizacji zleceń
- raportowanie według :
  - realizowanych zleceń przez określonego mechanika
  - analizy konkretnych zleceń lub obsług dla danego auta, klienta
  - rozliczenia dziennej, tygodniowej, itd. pracy serwisu.
- kontrolę stanu poszczególnych olejów w zbiornikach.

#### Praca z systemem elektronicznym wymaga wprowadzenia danych startowych :

- nadanie kodów dostępu dla mechaników oraz osób nadzoru
- określenie produktów, których wydanie będzie kontrolowane
- przypisanie poszczególnym produktom numerów zwijadła
- wprowadzenie stanów początkowych w zbiornikach
- określenie maksymalnego czasu na realizację jednego zadania
- określenie czasu dopuszczalnej przerwy w wydawaniu oleju
- w przypadku współpracy z PC, wybranie trybu pracy systemu
  - pozwalający na dowolne używanie systemu po jego otwarciu poprzez kod

- dopuszczające otwarcie systemu tylko dla określonego numeru zlecenia.

Mechanik otrzymujący zlecenie na wydanie oleju, uruchamia system poprzez wprowadzenie swojego kodu dostępu. Od tej chwili system zapisuje wydanie „na konto” mechanika, którego kod uruchomił system. Następnie należy wprowadzić numer zlecenia lub numer rejestracyjny obsługiwanego pojazdu – w zależności jakie są założenia w serwisie. Kolejnym krokiem jest wybór produktu – oleju, który będzie wydawany, określenie numeru zwijadła (w przypadku, gdy jeden olej jest wydawany z więcej, jak jednego zwijadła), a następnie wprowadzenie ilości oleju jaką chcemy wydać. Po wprowadzeniu tych danych jednostka centralna uruchomi elektrozwór, który umożliwi pompowanie oleju. Zakończenie wydawania może nastąpić na dwa sposoby. Jeżeli wydana zostanie ilość wcześniej zaprogramowana w systemie, jednostka centralna zamknie linię poprzez wyłączenie elektrozworu. Jeżeli mechanik wyda mniej oleju od ilości zaprogramowanej, zamknięcie systemu nastąpi automatycznie po przekroczeniu czasu na wydanie (wcześniej zaprogramowane w systemie) lub poprzez naciśnięcie przez mechanika przycisku STOP na klawiaturze jednostki centralnej. System zapisuje w swojej pamięci ilość rzeczywiście wydanego oleju, a nie ilość zaprogramowaną. Jeżeli system pracuje bez PC, informacja o zakończonym wydaniu jest przechowywana w pamięci jednostki centralnej. Jeżeli współpracuje z komputerem, informacja jest automatycznie przekazywana do komputera, z którego można wykonać wydruk oraz (po dostosowaniu oprogramowania do używanego w serwisie) przesłać dane do osoby wystawiającej fakturę za wykonane prace. W przypadku jednoczesnej pracy na kilku stanowiskach, system kontroli umożliwia jednoczesne prowadzenie kilku wydań oleju.

Adam Winter Menadżer Produktu



**Mobilny zestaw do dystrybucji oleju do beczek 60 l.**



TECH1700222

**Urządzenia do gospodarki olejowo-smarowej.**

Pompa pneumatyczna do beczek 60 litrowych,

- wydajność do 15 litrów na minutę, ciśnienie powietrza zasilającego 6-10 bar
- wąż dystrybucyjny 4 metrowy,
- przepływomierz elektroniczny,
- wózek pod beczkę 60 litrową.



**PROMOCJA!**

**1 378 zł\* netto**  
Cena katalogowa: ~~1 450 zł netto~~

**Mobilny zestaw do dystrybucji oleju do beczek 200 l.**



TECH1700232

**Urządzenia do gospodarki olejowo-smarowej.**

- pompa pneumatyczna do beczek 200 litrowych,
- wydajność do 15 litrów na minutę, ciśnienie powietrza zasilającego 6-10 bar,
- wąż dystrybucyjny 4 metrowy,
- przepływomierz elektroniczny,
- wózek pod beczkę 200 litrową.



**PROMOCJA!**

**1 430 zł\* netto**  
Cena katalogowa: ~~1 505 zł netto~~

**Mobilna platforma olejowa do beczek 200 litrowych**



TECH1700233

**Urządzenia do gospodarki olejowo-smarowej.**

Wózek pod beczkę 200 litrową z olejem, wyposażony w zwijadło z wężem do dystrybucji oleju, pompę pneumatyczną, przepływomierz elektroniczny.

- pompa pneumatyczna 3:1 do beczki 200 litrowej,
- wydajność do 15 l/min,
- zwijadło z 8 m węża dystrybucyjnego,
- przepływomierz elektroniczny,
- wózek pod beczkę 200 l z platformą do montowania zwijadła.



**PROMOCJA!**

**2 641 zł\* netto**  
Cena katalogowa: ~~2 780 zł netto~~

**Naścienny zestaw do dystrybucji oleju**



GANK1007

**Urządzenia do gospodarki olejowo-smarowej.**

Zestaw zbudowany na pompie do montażu naściennego, umożliwiającego pompowanie oleju z beczek 60 i 200 litrowych, zwijadło i przepływomierzu elektronicznym. Idealny do zastosowania w hali serwisowej przy stanowisku wymian oleju.

- pompa pneumatyczna 3:1 (GARTEC Włochy), naścienna z uniwersalnym zestawem ssącym,
- wydajność do 15 l/min,
- wąż połączeniowy: pompa/zwijadło,
- zwijadło z wężem 8 m, montowane do ściany,
- przepływomierz elektroniczny z okapnikiem.



**PROMOCJA!**

**2 963 zł\* netto**  
Cena katalogowa: ~~3 201 zł netto~~



## Zlewarka do zużytego oleju



TECHAOD3090E

### Urządzenia do gospodarki olejowo-smarowej.

Mobilny zbiornik do zlewania zużytego oleju, z wysuwającym lejem zlewowym.

- pojemność zbiornika 90 litrów,
- lej zlewowy o regulowanej wysokości,
- misa leja zlewowego obrotowa mimośrodowo,
- opróżnianie sprężonym powietrzem.

**PROMOCJA!**

**834 zł\* netto**  
Cena katalogowa: ~~926 zł netto~~

## Zlewarko-wysysarka ze zbiornikiem kontrolnym



TECHAODE290E

### Urządzenia do gospodarki olejowo-smarowej.

Mobilna zlewarko-wysysarka do zużytego oleju ze zbiornikiem kontrolnym.

- mobilny zbiornik o pojemności 80 l,
- zbiornik kontrolny o pojemności 12 l,
- lej zlewowy o regulowanej wysokości,
- misa leja zlewowego obrotowa mimośrodowo,
- opróżnianie sprężonym powietrzem.

**1 608 zł netto**

## Zlewarko-wysysarka z pantografem



TECH16209005

### Urządzenia do gospodarki olejowo-smarowej.

Mobilna zlewarko-wysysarka do zużytego oleju, z opuszczanym na pantografie zbiornikiem zlewowym.

- mobilny zbiornik o pojemności 90 l,
- pojemność zbiornika zlewowego na pantografie 65 l,
- opróżnienie zbiornika zlewowego do zbiornika automatyczne po uniesieniu pantografu,
- opróżnianie zbiornika mobilnego sprężonym powietrzem.

**PROMOCJA!**

**1 682 zł\* netto**  
Cena katalogowa: ~~1 868 zł netto~~

## Wanna kanałowa z pompą opróżniającą



GAEK1004ER2004

### Urządzenia do gospodarki olejowo-smarowej.

Kanałowa wanna do zużytego oleju z pompą pneumatyczną do opróżniania. Wanna ma regulowany rozstaw rolek prowadzących, aby dostosować ją do szerokości kanału. Pompa pneumatyczna podłączona do wanny, szybkozłączem hydraulicznym, przepompowuje zużyty olej z wanny bezpośrednio do zbiornika na zużyty olej lub poprzez nitkę w instalacji olejowej.

- pojemność wanny 90 litrów,
- pompa pneumatyczna, ciśnienie zasilania 5-10 bar,
- przyłącze do zaworu zlewowego wanny poprzez szybkozłącze hydrauliczne.

**2 295 zł netto**

## Ręczna smarownica ze zbiornikiem



GAGP2005

### Urządzenia do gospodarki olejowo-smarowej.

Dźwigniowa pompa ręczna do smaru ze zbiornikiem, wężem smarowym i pistoletem z końcówką 4-ro szczękową. Pomocne przy okresowej obsłudze układów mechanicznych wymagających smarowanie smarem stałym.

- zbiornik o pojemności 12 kg,
- wąż smarowy 1,5 metra,
- końcówka smarowa 4-ro szczękowa.



**380 zł netto**

## Smarownica pneumatyczna ze zbiornikiem



TECHPOP13

### Urządzenia do gospodarki olejowo-smarowej.

Pneumatyczna pompa do smaru ze zbiornikiem, wężem i pistoletem smarowym. Praktyczne urządzenie do zastosowań przy obsłudze smarowej prowadzonej w miejscu pracy maszyn.

- pojemność zbiornika 14 kg,
- pompa pneumatyczna 50:1, mocowana bezpośrednio do zbiornika,
- zasilanie powietrzem 5-10 bar,
- wąż smarowy 4-ro metrowy,
- pistolet smarowy z końcówką 4-ro szczękową.



**1 089 zł netto**

## Zestaw smarowy pod opakowanie 30 kg



TECH1700512

### Urządzenia do gospodarki olejowo-smarowej.

Pneumatyczny zestaw smarowy dostosowany do współpracy z 30 kg opakowań smaru. Pompa mocowana do opakowania poprzez docisk i pokrywę. Wysokie ciśnienie umożliwia na przesmarowanie zapieczonych punktów smarowych.

- pompa pneumatyczna 50 :1, pokrywa/docisk do opakowania 30 kg,
- wąż smarowy 4-ro metrowy,
- pistolet smarowy z końcówką czteroszczękową,
- wózek dostosowany do opakowania 30 kg.



**1 297 zł netto**

## Mobilna platforma smarowa



GAGK1106

### Urządzenia do gospodarki olejowo-smarowej.

Platforma do serwisu smarowego składająca się z wózka, zwijadła z wężem zamocowanego do wózka, pompy pneumatycznej do opakowań 185 kg, docisku i pokrywy, pistoletu smarowego.

- pompa pneumatyczna ( 5 – 10 bar ) do opakowań 185 kg,
- docisk 585 mm, pokrywa 610 mm,
- zwijadło z 10 metrami węża smarowego ¼",
- pistolet smarowy z końcówką 4-ro szczękową,
- wózek pod opakowanie 185 kg z platformą do mocowania zwijadła.



**3 880 zł netto**

## Warsztatowe instalacje dystrybucji oleju z monitoringiem



## Urządzenia do gospodarki olejowo-smarowej

W serwisach posiadających magazyn olejowy, olej jest przechowywany w zbiornikach dwupłaszczowych, dużych pojemności lub w beczkach, które ze względu na ochronę środowiska przed niekontrolowanym wyciekiem, są umieszczane na paletach wychwytowych.

Olej jest pompowany z magazynu do stanowiska obsługowego przy pomocy naściennych zestawów pompowych, opartych na pneumatycznych pompach olejowych.

Instalacja rurowa, łącząca magazyn olejowy ze stanowiskiem wydawania oleju, jest wykonywana z rur miedzianych, lutowanych. W zależności od rodzaju pompowanego oleju oraz długości instalacji stosuje się różne średnice rur. Po wykonaniu instalacji, wykonywany jest test szczelności, a rury są malowane, aby całość miała estetyczny wygląd.

Stanowisko wydawania oleju jest wykonywane pod konkretne potrzeby serwisu. W zależności od ilości rodzajów oleju, jakie są oferowane klientom, stanowisko może być przystosowane do zabudowy jednego lub więcej zwijadeł z węzłem dystrybucyjnym. Zwijadło może być wyposażone w wąż o długości od 8 do 15 metrów, co umożliwia wydanie oleju nawet w odległych od stanowiska miejscach hali serwisowej.

Dla uzyskania pełnej kontroli nad wydaniem oleju z systemu magazynowego, instalację olejową można doposażyć w monitoring elektroniczny. Głównym elementem systemu jest jednostka centralna z klawiaturą, oraz zestaw pulsatora z elektrozaworem. Jednostka centralna jest montowana na konstrukcji stanowiska wydawania oleju, w miejscu umożliwiającym łatwy dostęp dla mechanika. Pulsator z elektrozaworem jest zamontowany na nitce rurowej danego oleju, przed zwijadłem z węzłem.

Uruchomienie systemu dystrybucji oleju jest możliwe po zalogowaniu się przez mechanika w systemie elektronicznej kontroli – monitoringu. Każdy z mechaników ma przypisany swój PIN kod, wprowadzając go za pomocą klawiatury znajdującej się w jednostce centralnej systemu, uzyskuje możliwość wydania oleju. Serwis może pracować w oparciu o informacje zbierane przez jednostkę centralną, która zapamiętuje do 250 transakcji lub we współpracy z oprogramowaniem przygotowanym do komputera PC.

Przygotowanie oferty na system dystrybucji olejów z monitoringiem następuje po wcześniejszym zapoznaniu się z miejscem jego instalacji lub projektem hali serwisu. Końcowa wycena jest wynikiem ustaleń z użytkownikiem i uwzględnia wszelkie jego wymagania sprzętowe.



Zbiorniki dwupłaszczowe do oleju



Palety wychwytowe pod beczki z olejem



Naścienny zestaw pompowy



Stanowisko wydawania oleju



Jednostka sterująca



Elektrozawór

**Cena: wycena dokonywana każdorazowo według potrzeb użytkownika**



## Stacjonarny odsysacz spalin GLOBAL

KLGH11005, KLGH21005, KLGH11255, KLGH11255



### Odsysacze spalin.

Stacjonarne odsysacze spalin GLOBAL, są przeznaczone do usuwania spalin pochodzących z silników samochodów będących w trakcie prób silnikowych, regulacji i innych prac wymagających pracy silnika. Montowane na wysokości dwóch do trzech metrów na słupach lub ścianach serwisu, tak aby dostęp do rur wydechowych obsługiwanych aut był jak najprostszy. Użytkownik może wybrać wersję odsysacza z jednym lub dwoma węzami ssącymi, w zależności od potrzeb i możliwości umieszczenia odsysacza pomiędzy dwoma stanowiskami naprawczymi.

- KLGH11005 – pojedynczy odsysacz, wąż 100 mm, 5 m
- KLGH21005 – podwójny odsysacz, wąż 100 mm, 2x5 m
- KLGH11255 – pojedynczy odsysacz, wąż 125 mm, 5 m
- KLGH11505 – pojedynczy odsysacz, wąż 150 mm, 5 m
- Możliwa wersja z dwoma węzami ssącymi dla węży 100 i 125 mm
- Wentylator montowany bezpośrednio przy odsysaczu lub na zewnątrz budynku
- Ssawki metalowe zamykane lub gumowe

**UWAGA:** przedstawione poniżej ceny nie obejmują elementów konstrukcyjnych i montażowych, które wyceniane są po zapoznaniu się z miejscem montażu; do kalkulacji przyjęto wyposażenie odsysaczy w metalowe ssawki zamykane.



**KLGH11005 - 4 780 zł netto, KLGH21005 - 6 430 zł netto,  
KLGH11255 - 7 220 zł netto, KLGH11505 - 5 440 zł netto**

## Bębnowy odsysacz spalin ALAN

KLAC81008, KLAC81508, KLAE81008, KLAE81508



### Odsysacze spalin.

Bębnowe odsysacze spalin ALAN, są przeznaczone do usuwania spalin pochodzących z silników samochodów będących w trakcie prób silnikowych, regulacji i innych prac prowadzonych przy uruchomionym silniku. Są montowane na ścianach lub słupach hal serwisowych, w miejscach umożliwiających łatwy dostęp do rur wydechowych obsługiwanych silników. Użytkownik może wybrać dwa rodzaje napędu bębna – ręczny (sprężynowy) lub elektryczny. Zastosowanie tego typu odsysaczy ułatwia pracę serwisu, zabezpiecza węże odsysacza przed uszkodzeniami mechanicznymi – przetarcie, najechanie itp. W zależności od średnic zastosowanych przewodów mogą one być zastosowane w serwisach samochodów osobowych i dostawczych, autobusów, ciężarowych i innych maszyn specjalistycznych.

- KLAC81008 – bęben z napędem ręcznym, wąż o średnicy 100 mm, 8 m
- KLAC81508 – bęben z napędem ręcznym, wąż o średnicy 150 mm, 8 m
- KLAE81008 – bęben z napędem elektrycznym, wąż o śr. 100 mm, 8 m
- KLAE81508 – bęben z napędem elektrycznym, wąż o śr. 150 mm, 8 m
- Wentylator zamocowany bezpośrednio przy bębnie
- Możliwość zastosowania węża ssącego o długości 12 m
- Ssawki metalowe lub gumowe

**UWAGA:** poniższe ceny są dla odsysaczy wyposażonych w metalowe ssawki zamykane



**KLAC81008 – 7 950 zł netto, KLAC81508 – 9 090 zł netto,  
KLAE81008 – 9 260 zł netto, KLAE81508 – 10 230 zł netto**

Podane ceny są cenami netto, do których należy doliczyć 23% VAT. Kolory przedstawione na zdjęciu mogą różnić się od oryginalnych. Za ewentualne błędy w druku firma nie ponosi odpowiedzialności.

\* Promocja trwa od 1 września do 31 października 2014 r. lub do wyczerpania zapasów. Z umowy ratalnej mogą skorzystać firmy, które przejdą pozytywnie proces weryfikacji.

## Kanał odciągowy samouszczelniający

KLOBAL1006, KLOBAL1506, KLKOSAL



### Odsysacze spalin.

Kanał odciągowy, samouszczelniający KOS-AL. jest przeznaczony do odsysania spalin samochodowych przy pomocy przejezdnych odsysaczy spalin, które przemieszczają się wzdłuż kanału, tak aby miejsce pracy przypadło jak najbliżej rury wydechowej obsługiwanego pojazdu. Kanał jest montowany na wysokości 3 – 4 metrów, wózki odsysacza, wyposażone są w przepustnicę, która otwiera się w momencie opuszczania przewodu ssącego. Odpowiednio umiejscowiony kanał odciągowy może umożliwić obsługę wszystkich stanowisk roboczych serwisu.

- przejezdne odsysacze z balanserem
- średnice węży 100 mm (auta osobowe), 125 mm (auta dostawcze), 150 mm (auta ciężarowe)
- duża gama ssawek, włącznie z ssawkami samowyciecznymi
- wentylator montowany w osi kanału lub na niezależnym wsporniku lub na dachu
- KLOBAL1006 – odsysacz przejezdny, balansowy, wąż śr. 100 mm, 6 m
- KLOBAL1506 – odsysacz przejezdny, balansowy, wąż śr. 150 mm, 6 m
- KLKOSAL – kanał odciągowy, samouszczelniający, w segmentach 2 lub 4 m



**UWAGA:** wycena nie zawiera kosztów montażu i elementów konstrukcyjnych; do kalkulacji przyjęto wyposażenie w ssawkę metalową zamykaną.

**KLOBAL1006 - 6 080 zł netto, KLOBAL1506 - 6 820 zł netto,  
KCLKOSAL - 547 zł netto/mb**

## Mobilny odsysacz spalin GEPARD

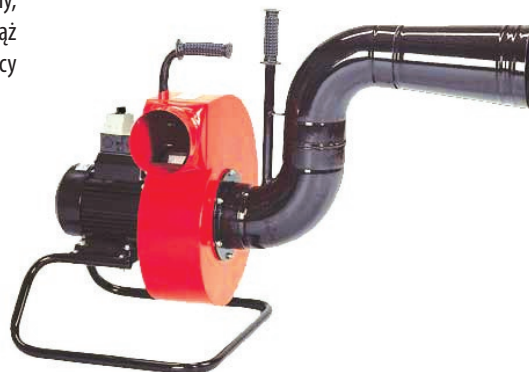
KLG1000, KLG2000, KLGEX1125, KLGEX1200



### Odsysacze spalin.

Odsysacze spalin GEPARD są przeznaczone do odsysania spalin z pojazdów, których silniki są włączone podczas prowadzenia prac serwisowo-przebiegowych. Odsysacz wyposażony jest w mimośrodową ssawkę w kształcie litery S. Wersja przenośna jest przeznaczona do obsługi samochodów osobowych i dostawczych, a wersja mobilna (zabudowana na wózku) do obsługi aut ciężarowych i autobusów. Spaliny są odprowadzane na zewnątrz hali serwisu poprzez elastyczny wąż. Urządzenie nie jest wyposażone w wąż elastyczny, odprowadzający spaliny na zewnątrz hali serwisowej. Użytkownik zamawia wąż o odpowiadającej jego potrzebom długości. Dla urządzenia KLG1000 – wąż o średnicy 125 mm, dla KLG2000 – wąż o średnicy 200 mm.

- Przenośny KLG1000 dla samochodów osobowych dostawczych
- Mobilny KLG2000 dla samochodów ciężarowych i autobusów
- KLGEX1125 – wąż giętki średnica 125 mm
- KLGEX1200 – wąż giętki średnica 200 mm



**KLG1000 - 3 100 zł netto, KLG2000 - 4 080 zł netto,  
KLGEX1125 - 226 zł netto/mb; KLGEX1200 - 374 zł netto/mb**

Podane ceny są cenami netto, do których należy doliczyć 23% VAT. Kolory przedstawione na zdjęciu mogą różnić się od oryginalnych. Za ewentualne błędy w druku firma nie ponosi odpowiedzialności.

\* Promocja trwa od 1 września do 31 października 2014 r. lub do wyczerpania zapasów. Z umowy ratalnej mogą skorzystać firmy, które przejdą pozytywnie proces weryfikacji.

### Prasa hydrauliczna 20t

Prasa hydrauliczna ręczna o wzmocnionej spawanej konstrukcji.

- nacisk: 20 t.,
- szerokość robocza: 510mm.



W-WT140001 1 900 zł netto

### Prasa hydrauliczna 30t

Prasa hydrauliczna ręczna o wzmocnionej spawanej konstrukcji.

- nacisk: 30 t.,
- szerokość robocza: 550mm.



W-WT140002 2 800 zł netto

### Prasa hydrauliczna 50t

Prasa hydrauliczna o wzmocnionej spawanej konstrukcji oraz napędzie ręcznym lub pneumatycznym.

- nacisk: 50 t.,
- szerokość robocza: 730mm.



W-WT140003 6 600 zł netto

### Żuraw warsztatowy

Żuraw warsztatowy do wyciągania silników.

- udźwig: 1000 kg.



W-BGS9245 1 100 zł netto

### Podnośnik do skrzyni biegów

Podnośnik hydrauliczny do podnoszenia skrzyni biegów.

- udźwig: 500 kg,
- zakres pracy: 1400 – 1950 mm.



W-BGS9232 690 zł netto

### Belka do silników

Belka do podtrzymywania silników podczas wymian poduszek.



W-BGS9235 380 zł netto

### Uchwyt do żurawia regulowany

Specjalny uchwyt silnikowy do żurawia warsztatowego z możliwością regulacji położenia w poziomie.



W-BGS8492 175 zł netto

### Specjalny stojak do silnika 560kg

Specjalny stojak do montażu komponentów silnia z możliwości obracania.



W-BGS9230 475 zł netto

### Podstawka 2t / 3t / 6t.

Zakres pracy

- W-BGS3014 2t – 278 -423 mm,
  - W-BGS3015 3t – 285 -420 mm,
  - W-BGS3016 6t – 420 -600 mm,
- Komplet 2 szt. z zabezpieczeniem.



W-BGS3014 119 zł netto  
W-BGS3015 149 zł netto  
W-BGS3016 279 zł netto



### Ośłona magnetyczna na błotnik

- Wymiar 79 x 59 cm.



W-BGS3232

24,90 zł netto

### Pokrowiec ochronny na fotel i kierownicę



W-BGS66529 – syntetyczna skóra 109 zł netto  
W-BGS66531 – poliestrowy 49 zł netto

### Ochroniacz na kolana

- Wymiar 45 x 21 x 3 cm.



W-BGS4801

49,90 zł netto

### Leżanka z lampką LED

- Wymiar 103 x 50 cm,
- udźwignięcie 150kg.



W-BGS2996

199 zł netto

### Leżanka składana

- Wymiar 120 x 42 cm,
- udźwignięcie 100kg.



W-BGS2995

299 zł netto

### Uchwyt do przenoszenia akumulatorów



W-BGS3230

49,00 zł netto

### Miseczka magnetyczna na śruby



W-BGS67100

29 zł netto

### Półki magnetyczne 3 szt.

Trzy wymiary szerokości 150, 210, 310 mm



W-BGS67150

65 zł netto

### Uchwyt magnetyczny do czyściwa

Silny magnes utrzymuje do 3kg.



W-BGS67159

29 zł netto

### Latarka LED na czoło



W-BGS9711

19,90 zł netto

### Latarka LED 36+1



W-BGS8455

39,90 zł netto

### Lampa warsztatowa 11W 230V



W-BGS9704

69 zł netto

### Ideal TecnoMig 220/3

Półautomaty spawalnicze do spawania metodą MIG-MAG drutem spawalniczym w osłonie gazowej znajdują zastosowanie w większości serwisów mechanicznych.

- zasilanie elektryczne: 400 V,
- prąd spawania: 240 A,
- średnica drutu spawalniczego: 0,6 – 1,2 mm.



W-BD-TMIG220 2 690 zł netto

### Ideal TecnoMig 200/3

Półautomaty spawalnicze do spawania metodą MIG-MAG drutem spawalniczym w osłonie gazowej znajdują zastosowanie w większości serwisów mechanicznych.

- zasilanie elektryczne: 230 V/400 V,
- prąd spawania: 200 A,
- średnica drutu spawalniczego: 0,6 – 1,0 mm.



W-BD-TMIG200 1 350 zł netto  
Cena katalogowa: 1 550 zł netto

### Ideal TecnoMig 195

Półautomaty spawalnicze do spawania metodą MIG-MAG drutem spawalniczym w osłonie gazowej znajdują zastosowanie w większości serwisów mechanicznych.

- zasilanie elektryczne: 230 V,
- prąd spawania: 180 A,
- średnica drutu spawalniczego: 0,6 – 0,8 mm.



W-BD-TMIG195 925 zł netto

### Telwin Telmig 250/2

Półautomaty spawalnicze do spawania metodą MIG-MAG drutem spawalniczym w osłonie gazowej znajdują zastosowanie w większości serwisów mechanicznych.

- zasilanie elektryczne: 400 V,
- prąd spawania: 35 – 260 A,
- średnica drutu spawalniczego: 0,6 – 1,0 mm.



W-TW821061 3 400 zł netto

### Telwin Telmig 180/2 Turbo

Półautomaty spawalnicze do spawania metodą MIG-MAG drutem spawalniczym w osłonie gazowej znajdują zastosowanie w większości serwisów mechanicznych.

- zasilanie elektryczne: 230 V,
- prąd spawania: 35 – 170 A,
- średnica drutu spawalniczego: 0,6 – 0,8 mm.



W-TW821055 2 100 zł netto

### Ideal Max-Tig 232 AC/DC Digital

Spawarki inwerterowe do spawania metodą TIG i TIG PULSE prądem zmiennym (AC) i stałym (DC) oraz metodą MMA elektrodą otuloną prądem stałym (DC).

- zasilanie elektryczne: 230 V,
- prąd spawania: 30 – 230 A.



W-BD-MAXTIG232 2 250 zł netto

### Ideal TecnoTig 220 AC/DC Puls

Spawarki inwerterowe do spawania metodą TIG i TIG PULSE prądem zmiennym (AC) i stałym (DC) oraz metodą MMA elektrodą otuloną prądem stałym (DC).

- zasilanie elektryczne: 230 V,
- prąd spawania: 10 – 220 A.



W-BD-TTIG220AC 2 900 zł netto

### Technology Plasma 54 Kompresor

Inwerterowe urządzenie do cięcia plazmowego. Umożliwia cięcie bez zniekształceń: stali, stali nierdzewnej, aluminium, miedzi i mosiądzu.

- zasilanie elektryczne: 230 V,
- max. prąd cięcia: 40 A,
- max. grubość cięcia: 10 mm,
- wbudowany kompresor.



W-TW815088 3 700 zł netto

### Ideal Plasma 45 Pro

Inwerterowe urządzenie do cięcia plazmowego. Umożliwia cięcie bez zniekształceń: stali, stali nierdzewnej, aluminium, miedzi i mosiądzu.

- zasilanie elektryczne: 230 V,
- max. prąd cięcia: 40 A,
- max. grubość cięcia: 12 mm.



W-BDPLASMA45 1 550 zł netto

**Klucz pazurkowy do filtrów oleju uchwyt 3/8 lub klucz 19 zakres 70-120 mm**



W-BGS1030

29,00 zł netto

**Szczypce do filtrów 53-115**



W-BGS1038

59,00 zł netto

**Klucz taśmowy do filtrów oleju**



W-BGS8537 – 65-105 mm

36,00 zł netto

W-BGS8536 – 110-155 mm

39,00 zł netto

**Zestaw nakładek na filtry oleju 15 szt.**



W-WT61917

99,00 zł netto

**Zestaw nakładek na filtry oleju + klucz pazurkowy 30 szt.**



W-WT61918

259,00 zł netto

**Zestaw do naprawy korków olejowych zawiera gwinty M13, M15, M17, M20**



W-BGS2113

249,00 zł netto

**Konewki do oleju 2l i 4l.**



W-WT1302 – 2l.

15,00 zł netto

W-WT1304 – 4l.

23,00 zł netto

**Strzykawka do napełniania olejem skrzyni biegów 0,5l.**



W-WT3007

39,00 zł netto

**Lejek do oleju**



W-BGS8695

9,00 zł netto

**Miska olejowa 14l**



W-BGS9980

49,00 zł netto

**Zbiornik do wychwytywania oleju 8l**



W-BGS9982

75,00 zł netto

**Zestaw do korków olejowych 3/8 – 21 elem.**



W-BGS1014

135,00 zł netto



**Ściągacz bezwładnościowy uniwersalny**



W-WT664 300,00 zł netto

**Ściągacz dwu/trzy ramienny uniwersalny**



W-WT665 275,00 zł netto

**Zestaw ściągaczy do sworzni 5szt.**



W-WT2030 275,00 zł netto

**Ściągacz do sworzni 23 mm.**



W-BGS1796 79,00 zł netto

**Ściągacz do sworzni i końcówek drążków**



W-BGS1807 55,00 zł netto

**Zestaw wybijaków do końcówek drążków i sworzni**



W-WT905T2 149,00 zł netto

**Ściągacz sprężyn kolumny McPreson 1500kg**



W-CAN12.0001 990,00 zł netto

**Zestaw trzech ściągaczy do sprężyn**



W-WT2161 169,00 zł netto

**Zestaw specjalistycznych nasadek i bitów do demontażu kolumny McPerson**



W-BGS2086 690,00 zł netto

**Młotek gumowy 4,5 kg**



W-BGS1876 199,00 zł netto

**Młotek gumowy z wkładką bezwładnościową 1300 g**



W-BGS1868 85,00 zł netto

**Ściągacz do przegubów półosi**



W-WT2017 149,00 zł netto

**NOWOŚĆ**

**Przyrząd do badania kompresji w silnikach benzynowych**



W-WT110031

75,00 zł netto

**NOWOŚĆ**

**Przyrząd do badania kompresji w silnikach diesel z zestawem adapterów do świec żarowych i wtryskiwaczy**



W-WT1020A

119,00 zł netto

**NOWOŚĆ**

**Przyrząd do kontroli ciśnienia paliwa w układzie wtryskowym**



W-WT111011

450,00 zł netto

**Przyrząd do pomiaru ciśnienia oleju**



W-WT111014

95,00 zł netto

**Przyrząd do kontroli ilości paliwa w systemach Common Rail**



W-WT4045

250,00 zł netto

**Przyrząd do kontroli wtryskiwaczy diesel**



W-TE-BT095

990,00 zł netto

**Przyrząd do badania szczelności uszczelki pod głowicowej**



W-BGS8037

310,00 zł netto

**Przyrząd do napełniania i odpowietrzania układu chłodzenia**



W-BGS1773

320,00 zł netto

**Glikometr - tester do badania temperatury zamrażania płynu chłodzącego**



BE8PD006542001

75,00 zł netto

**Pompka do wytwarzania ciśnienia i podciśnienia**



W-BGS8038

235,00 zł netto

**Szczypce zaciskowe do przewodów gumowych 3szt.**



W-WT408

35,00 zł netto

**Szczypce zaciskowe kątowe do przewodów gumowych 3 szt.**



W-WT409

40,00 zł netto

**NOWOŚĆ**

**Zestaw blokad rozrząd do samochodów grupy Audi/Seat/Skoda/VW**

- silniki benzyna i diesel



W-WT2055

449,00 zł netto

**NOWOŚĆ**

**Zestaw blokad rozrząd do samochodów grupy Fiat/Alfa Romeo/Lancia**

- silniki benzyna i diesel



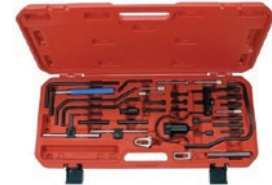
W-WT2088

849,00 zł netto

**NOWOŚĆ**

**Zestaw blokad rozrząd do samochodów grupy PSA Citroen/Peugeot**

- silniki benzyna i diesel



W-WT2013

275,00 zł netto

**Zestaw blokad rozrząd do samochodów Ford**

- silniki benzyna i diesel



W-WT2007

249,00 zł netto

**Zestaw blokad rozrząd do samochodów Opel**

- silniki benzyna i diesel



W-WT2688

459,00 zł netto

**Zestaw blokad rozrząd do samochodów Renault**

- silniki benzyna i diesel



W-WT2003

279,00 zł netto

**Zestaw blokad rozrząd do samochodów BMW/OPEL**

- silniki diesel M41 / M51 / M47 TU / M47 TU T2 / M57 TU / T2 2.0l / 3.0l (1998-2008) / 204D3 / Td4 en Td6 / M47R



W-WT2083

690,00 zł netto

**Zestaw blokad rozrząd do samochodów BMW**

- silniki benzynowe 2.5/3.0 - N51 / N52 / N52K / N53 / N54 / N55



W-WT2080

499,00 zł netto

**Zestaw blokad rozrząd do samochodów BMW**

- silniki benzynowe 1.8/2.0 - N42 / N46 / N46T B18, B18A, B20, B20A, B20B



W-WT2080

499,00 zł netto

**Zestaw blokad rozrząd do samochodów Renault/Opel/Nissan**

- silniki 1.5 - K9K / 1.9 - F9Q / 2.2 - G9T / 2.5 - G9U



W-WT2004

259,00 zł netto

**Zestaw blokad rozrząd do samochodów Renault/Opel/Nissan**

- silniki 2.0 DCI



W-WT2001

215,00 zł netto

**Zestaw blokad rozrząd do samochodów Renault/Opel/Nissan**

- Benzyna 1.6 Ti-VCT (2003-2007), silnik HXDA
- Diesel 2.0 TDCI (2003-2007), silnik G6DA / G6DB / G6DC



W-WT2012

199,00 zł netto



**Zestaw naprawczy motocyklowy TT 10**

Zestaw do samodzielnej naprawy dętek.



506-0203

7,80 zł netto

**Zestaw naprawczy motocyklowy TT 11**

Zestaw do samodzielnej naprawy dętek.



506-0306

10,20 zł netto

**Zestaw naprawczy do aut osobowych i dostawczych TT 12**

Zestaw do samodzielnej naprawy dętek.



506-0519

21,60 zł netto

**Zestaw naprawczy do aut ciężarowych TT 20**

Zestaw do samodzielnej naprawy dętek.



506-0911

57,00 zł netto

**Zestaw naprawczy do opon rolniczych TT 30**

Zestaw do samodzielnej naprawy dętek.



507-0310

89 zł netto\*

Cena katalogowa: 106 zł netto

**Zestaw naprawczy warsztatowy TT 42**

Zestaw do samodzielnej naprawy dętek.



507-9706

365 zł netto\*

Cena katalogowa: 451 zł netto

**TT SEAL XXL 20l  
TT SEAL XXL 60l  
- preparat uszczelniający**

Uszczelnia uszkodzenia do 8mm. Maks. prędkość jazdy 40 km/godz.



20L 593-1252

1 340 zł netto

60L 593-1260

3 390 zł netto

**Pompa do uszczelniaacza TT SEAL XXL**

Pasuje do beczki 20/60 L, rura ssąca regulowanej długości.



593-1277

890 zł netto

**Sznur SEALFIX do opon osobowych**

Materiały do naprawy dorażnej. Opakowanie: 50 szt.



510-1801

33 zł netto\*

Cena katalogowa: 52 zł netto

**Sznur SEALFIX do opon ciężarowych**

Materiały do naprawy dorażnej. Opakowanie: 25 szt.



510-1863

35 zł netto\*

Cena katalogowa: 54 zł netto

**Sonda do sznurów SEALFIX**

Materiały do naprawy dorażnej.



510-1818

49 zł netto\*

Cena katalogowa: 84 zł netto

**Sonda do sznurów z wymiennymi grotami**

Narzędzia do naprawy dorażnej.

**NOWOŚĆ**

510-2415

51 zł netto

**Frez Hartmetal**  
 $\varnothing$  3 x 50 mm



595-4900 **75 zł netto\***  
 Cena katalogowa: ~~109 zł netto~~

**Frez Hartmetal**  
 $\varnothing$  4,5 x 90 mm



595-5019 **242 zł netto\***  
 Cena katalogowa: ~~371 zł netto~~

**Frez Hartmetal**  
 $\varnothing$  6 x 65 mm



595-4924 **166 zł netto\***  
 Cena katalogowa: ~~202 zł netto~~

**Frez Hartmetal**  
 $\varnothing$  6 x 65 mm



595-4931 **116 zł netto\***  
 Cena katalogowa: ~~141 zł netto~~

**Frez Hartmetal**  
 $\varnothing$  6 x 90 mm



595-4962 **218 zł netto\***  
 Cena katalogowa: ~~352 zł netto~~

**Frez Hartmetal**  
 $\varnothing$  8 x 100 mm



595-4948 **216 zł netto\***  
 Cena katalogowa: ~~342 zł netto~~

**Frez Hartmetal**  
 $\varnothing$  20 x 6 mm



595-4955 **231 zł netto\***  
 Cena katalogowa: ~~361 zł netto~~

**Frez Hartmetal**  
 $\varnothing$  10 x 110 mm



595-5060 **275 zł netto\***  
 Cena katalogowa: ~~392 zł netto~~

**Frez Hartmetal**  
 $\varnothing$  12 x 110 mm



595-5040 **616 zł netto\***  
 Cena katalogowa: ~~800 zł netto~~

**Frez HSS**  
 $\varnothing$  4,5 mm x 110 mm



511-1767 **58 zł netto\***  
 Cena katalogowa: ~~69 zł netto~~

**Frez HSS**  
 $\varnothing$  6 mm x 110 mm



511-1781 **53 zł netto\***  
 Cena katalogowa: ~~62 zł netto~~

**Frez HSS**  
 $\varnothing$  8 mm x 110 mm



511-1798 **69 zł netto\***  
 Cena katalogowa: ~~83 zł netto~~

Podane ceny są cenami netto, do których należy doliczyć 23% VAT. Kolory przedstawione na zdjęciu mogą różnić się od oryginalnych. Za ewentualne błędy w druku firma nie ponosi odpowiedzialności.  
 \* Promocja trwa od 1 września do 31 października 2014 r. lub do wyczerpania zapasów. Z umowy ratowej mogą skorzystać firmy, które przejdą pozytywnie proces weryfikacji.

### Smar miedziowy w aerozolu, 400 ml

Do smarowania złączy śrub narażonych na bardzo wysokie temperatury.



MT000561 **15,00 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~18,70 zł netto~~

### Odrdzewiacz w aerozolu, 400 ml

Efektywny preparat poluzowujący zardzewiałe części.



MT000573 **12,20 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~15,20 zł netto~~

### Preparat do czyszczenia hamulców, 500 ml

Do oczyszczania szcęk, tarcz oraz innych części układu hamulcowego.



MT000563 **10,30 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~12,90 zł netto~~

### Teflon w aerozolu (PTFE), 400 ml

Uniwersalny smar do stosowania na części ruchome z metalu i plastiku.



MT000564 **12,20 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~15,20 zł netto~~

### Preparat MOLYKOTE Spray, 400 ml

Smar miedziowy do zabezpieczania elementów skręcanych przed zapiekaniem, odporny na temp. -30 ÷ 300°C.



570-9960 **35,90 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~43,30 zł netto~~

### Preparat zmrzający, 400 ml

Do poluzowania ściśniętych połączeń.



MT000591 **12,20 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~15,20 zł netto~~

### Preparat przeciw kunom, 400 ml

Bezbarwny preparat do ochrony kabli i drutów przed uszkodzeniami spowodowanymi przez kuny.



MT000547 **20,80 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~26,00 zł netto~~

### Preparat chroniący styki elektryczne, 400 ml

Zapobiega powstawaniu problemów przy starciu powodowanych przez wilgoć.



MT000567 **12,20 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~15,20 zł netto~~

### Preparat do czyszczenia styków, 500 ml

Do elektronicznych i elektrycznych połączeń, właściwości penetrujące i rozpuszczające zanieczyszczenia.



MT000569 **12,20 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~15,20 zł netto~~

Podane ceny są cenami netto, do których należy doliczyć 23% VAT. Kolory przedstawione na zdjęciu mogą różnić się od oryginalnych. Za ewentualne błędy w druku firma nie ponosi odpowiedzialności.

\* Promocja trwa od 1 września do 31 października 2014 r. lub do wyczerpania zapasów. Z umowy ratelnej mogą skorzystać firmy, które przejdą pozytywnie proces weryfikacji.



### Cynk naprawczy, 400 ml

Do naprawy małych uszkodzeń w powierzchniach stalowych galwanizowanych przez zanurzenie. Cynk naprawczy nie blaknie, jest odporny na promieniowanie UV, zużycie i zdrapania.



MT000555 **18,40 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~24,90 zł netto~~

### Lakier bezbarwny, 500 ml

Szybkoschnący lakier akrylowy z trwałym połyskiem. Doskonale przylega do powierzchni lakierowanych, jak i do drewna, metalu, aluminium, szkła czy kamienia.



MT004009 **18,90 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~24,20 zł netto~~

### Płyn do sprawdzania szczelności - 400 ml

Do wykrywania nieszczelności w instalacjach pneumatycznych, zbiornikach ciśnieniowych, zaworach.



570-9070 **18,60 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~23,20 zł netto~~

### Biały smar PTFE, 400 ml

Znakomicie smaruje ruchome części metalowe lub plastikowe, odporny na czynniki atmosferyczne i działanie temp. Od -30°C do +160°C



MT000565 **11,00 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~13,80 zł netto~~

### Środek wykrywający nieszczelności, 400 ml

Wysokiej jakości preparat do wykrywania śladów przecieku w rurach gazowych. Jest niepalny i nie powodujący korozji, przyjazny dla środowiska. Może być usunięty przy użyciu wody.



MT000579 **10,60 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~13,20 zł netto~~

### Smar ceramiczny, 400 ml

Stosowany na części narażone na duże obciążenia i/lub b.wysokie temp. Odpowiedni do stosowania w systemie hamulcowym ABS i sensorach lambda. Odporny na działanie czynników atm., śr. chemicznych, wody i soli.



MT000597 **18,20 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~22,70 zł netto~~

### Przemysłowy smar do łańcuchów, 400 ml

Preparat przeznaczony do smarowania wszelkiego rodzaju przekładni łańcuchowych. Posiada konsystencję oleju i doskonale natłuszcza powierzchnie.



MT00572 **13,50 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~16,90 zł netto~~

### Środek czyszczący, 500 ml

Uniwersalny środek czyszczący w aerosolu przeznaczony do odtłuszczenia impregnowanych, bądź nieimpregnowanych części metalowych.



MT00584 **13,50 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~16,90 zł netto~~

### Preparat do czyszczenia tapicerki, 400 ml

Szybkoschnąca pianka do czyszczenia tkanin, posiadająca bardzo dobre właściwości rozpuszczające.



MT000549 **12,20 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~15,20 zł netto~~

### Środek do czyszczenia silników, 400 ml

Skuteczny preparat do czyszczenia silników. Posiada doskonałe właściwości rozpuszczające zanieczyszczenia, nie pozostawia osadu. Nie posiada właściwości przewodzących i nie powoduje korozji.



MT000574 **10,80 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~13,20 zł netto~~

### Środek poluzowujący zardzewiałe części, 400 ml

Efektywny środek poluzowujący zardzewiałe części. Posiada doskonałe właściwości penetracyjne.



MT000589 **10,80 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~13,20 zł netto~~

### Środek usuwający plamy olejowe, 400 ml

Preparat czyszczący do wszystkich materiałów chłonnych i niechłonnych (np. betonu, listew kierunkowych, asfaltu, klinkieru, płytek ceramicznych).



MT000539 **16,10 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~19,60 zł netto~~

### Suchy teflon - PTFE, 400 ml

Suchy smar PTFE do powierzchni mechanicznych z metalu i plastiku. Stosuje się go wszędzie tam, gdzie elementy wymagają smarowania.



MT000548 **19,20 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~23,40 zł netto~~

### Wazelina w aerozolu, 400 ml

Uniwersalny środek smarujący i ochronny, doskonale przylega do powierzchni.



MT000571 **10,80 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~13,20 zł netto~~

### Preparat spawalniczy, 400 ml

Preparat zabezpiecza zarówno powierzchnie spawane, jak i obszary przylegające do nich.



MT000560 **10,80 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~13,20 zł netto~~

### Silikon w areozolu, 400 ml

Silikon w aerozolu przeznaczony jest do smarowania i ochrony części plastikowych i gumowych. Jest to preparat wodoodporny, pH neutralny i odporny na czynniki atmosferyczne, słabe kwasy, zasady.



MT000562 **10,80 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~13,20 zł netto~~

### Pianka czyszcząca uniwersalna, 400 ml

Wysokiej jakości, uniwersalna pianka do czyszczenia, posiada właściwości rozpuszczające zanieczyszczenia. Preparat łatwy w stosowaniu, wydajny, posiada subtelny zapach.



MT000588 **10,80 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~13,20 zł netto~~

### Odmrażacz do szyb, 400 ml

Skuteczny preparat w aerozolu przeznaczony do usuwania lodu z szyb. Szybkie działanie. Zapobiega ponownemu zamarzaniu.



MT000541 **10,10 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~12,30 zł netto~~

Podane ceny są cenami netto, do których należy doliczyć 23% VAT. Kolory przedstawione na zdjęciu mogą różnić się od oryginalnych. Za ewentualne błędy w druku firma nie ponosi odpowiedzialności.

\* Promocja trwa od 1 września do 31 października 2014 r. lub do wyczerpania zapasów. Z umowy ratualnej mogą skorzystać firmy, które przejdą pozytywnie proces weryfikacji.

**ECO BLACK**  
- Farba do opon

Farba do konserwacji i regeneracji opon samochodowych. Koncentrat 1:1.



5L 593-5054A **148,00 zł netto**  
1L 593-5053A **29,60 zł netto**

**Talk, 400 g**



593-0651 **5,90 zł netto**

**Kreda okrągła, op. 12 szt.**

Wodoodporna, nietoksyczna i niepyląca kreda, skuteczna podczas używania zarówno na suchej jak i mokrej nawierzchni.



595-8471 – biała **2,75 zł\*** ~~3,44 zł netto~~  
595-8472 – żółta **2,77 zł\*** ~~3,48 zł netto~~  
595-8477 – czerwona **2,79 zł\*** ~~3,50 zł netto~~

**Kreda gruba SISA**  
biała / żółta



SISA biała 595-0131 **4,64\* zł** ~~5,80 zł netto~~  
SISA żółta 595-0203 **4,64\* zł** ~~5,80 zł netto~~

**Marker do opon**  
biały / żółty



Marker biały 595-8401 **4,32 zł netto**  
Marker żółty 595-8418 **4,04 zł netto**

**Pasta do mycia rąk**  
SUPER 111



593-0443 **176 zł netto**

**Pasta do mycia rąk STRONG**



0,5l 593-2010 **6,30\* zł** ~~7,90 zł netto~~  
5l 593-2020 **53,60\* zł** ~~67 zł netto~~  
10l 593-2030 **79\* zł** ~~99 zł netto~~

**Pasta do mycia rąk STRONG**  
półpłynna, 4l

**NOWOŚĆ**

Bardzo skuteczna pasta, usuwająca szczególnie uporczywe zabrudzenia. Nie wysusza skóry.



593-2021 **44,90 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~54,70 zł netto~~

**Dozownik i uchwyt do pasty**  
do mycia rąk STRONG 4l

**NOWOŚĆ**

Dozownik ułatwia oszczędne i higieniczne dozowanie pasty bezpośrednio na ręce. Wykonany z metalu i plastiku. Chromowany, stalowy koszyk oszczędza miejsce i zapobiega przewracaniu się pojemnika. Dostosowany do opakowań 4l.



Dozownik 593-2022 **79 zł netto**  
Uchwyt 593-2023 **39 zł netto**

Podane ceny są cenami netto, do których należy doliczyć 23% VAT. Kolory przedstawione na zdjęciu mogą różnić się od oryginalnych. Za ewentualne błędy w druku firma nie ponosi odpowiedzialności.  
\* Promocja trwa od 1 września do 31 października 2014 r. lub do wyczerpania zapasów. Z umowy ratualnej mogą skorzystać firmy, które przejdą pozytywnie proces weryfikacji.



**Krem do montażu TRUCK**



Wyłącznie do montażu i demontażu opon samochodów ciężarowych.



5 kg 593-0515 ~~115\* zł 144 zł netto~~  
10 kg 593-0522 ~~204\* zł 255 zł netto~~

**Krem montażowy W - EM, 5 kg**



Ze względu na wysoką lepkość i łatwe smarowanie przeznaczony do opon wielkogabarytowych.



593-0539 ~~126 zł netto\*~~  
Cena katalogowa: 158 zł netto

**Wosk do montażu H, 5 kg**



Przeznaczony jest głównie do montażu opon samochodów osobowych i motocykli.



593-0553 ~~57 zł netto\*~~  
Cena katalogowa: 71 zł netto

**Pasta do montażu opon szerokich REMAXX SPORT 3,5 kg**



Do montażu dużych i szerokich opon. Zapewnia większy poślizg, a także szybciej wysycha uniemożliwiając obrócenie opony na obręczy.



593-0577 ~~99 zł netto\*~~  
Cena katalogowa: 127 zł netto

**Pasta do montażu 5 kg - TIPTOPOL**



Pasta uniwersalna do montażu wszystkich rodzajów opon.



593-0640 ~~32 zł netto\*~~  
Cena katalogowa: 40 zł netto

**Pasta do montażu uniwersalna**



Zatwierdzona przez PORSCHE i MERCEDES-BENZ.



1 kg 593-0591 ~~20\* zł 24,50 zł netto~~  
5 kg 593-0632 ~~49\* zł 62 zł netto~~  
10 kg 593-0625 ~~105\* zł 131 zł netto~~

**Płyn REMAXX LUBE LIQUID, 5 l**



Przeznaczony jest głównie do opon rolniczych. Rozcieńczać z wodą w stosunku 1:5.



593-5510 ~~220 zł netto\*~~  
Cena katalogowa: 278 zł netto

**Płyn do demontażu ANTIGLISS LUBE, 500 g**



Przeznaczony do montażu napędowych opon rolniczych. Jest żywicą wysychającą w ciągu 30 minut, która zapobiega przemieszczeniu się opony na obręczy, a tym samym utratą ciśnienia.



593-0072 ~~47 zł netto\*~~  
Cena katalogowa: 59 zł netto

**Płyn do demontażu REMAXX, 5 l**



Płyn do demontażu opon zapieczonych na obręczach. Nie stosować jako środka do montażu opon ze względu na ryzyko spadnięcia opony z obręczy podczas jazdy.



593-5541 ~~86 zł netto\*~~  
Cena katalogowa: 108 zł netto

**ACRYLMED**  
- zielona maść  
montażowa, 4 kg



Maść montażowa ogólnego zastosowania.



DEZ4 **36,50 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~50,30 zł netto~~

**ACRYLMED**  
- czerwona maść  
montażowa, 4 kg



Maść montażowa zawierająca dodatek uszczelniacza.



DECZ4 **37,00 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~50,30 zł netto~~

**ACRYLMED**  
- niebieska maść  
montażowa, 4 kg



Zalecana do stosowania przy ujemnych temperaturach.



DEN4 **37,50 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~50,30 zł netto~~

**Płyn montażowy**  
**REMAXX FLUID, 400 ml**



Przeznaczony głównie do montażu opon niskoprofilowych oraz kół w systemach Run-Flat, płynna forma minimalizuje ryzyko zapchania czujników ciśnienia.



593-5640 **26,40 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~33 zł netto~~

**Uszczelniacz**  
**BEAD SEALER**



Do uszczelniania stopki w oponach bezdętkowych. Ze względu na właściwości palne nie stosować do uszczelniania wnętrza opon. Nie stosować także na skorodowanych obręczach.



1l 593-0807 **37,40\* zł 46\* zł netto**  
5l 593-0814 **121\* zł 151 zł netto**

**Worek ochronny**  
**do opon**

Wymiary 700 x 950 cm, grubość 40 mikronów.



583-0082 **69,90 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~89 zł netto~~

**Pędzel do pasty**  
**montażowej mały, Ø 30 mm**

Pędzel okrągły kątowy, dł. włosia 57 mm.



593-0580 **9,90 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~14,90 zł netto~~

**Pędzel do pasty**  
**montażowej, Ø 40 mm**

Pędzel okrągły kątowy, dł. włosia 64 mm.



593-0584 **12,00 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~18,70 zł netto~~

**Pędzel do pasty**  
**montażowej z długim**  
**włosiem, Ø 50 mm**

Pędzel okrągły kątowy, dł. włosia 76 mm.



593-0618 **21,00 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~37,10 zł netto~~

Podane ceny są cenami netto, do których należy doliczyć 23% VAT. Kolory przedstawione na zdjęciu mogą różnić się od oryginalnych. Za ewentualne błędy w druku firma nie ponosi odpowiedzialności.  
\* Promocja trwa od 1 września do 31 października 2014 r. lub do wyczerpania zapasów. Z umowy ratualnej mogą skorzystać firmy, które przejdą pozytywnie proces weryfikacji.

**Nakrętka mocująca  
M12x1,5 zamknięta,  
stożkowa ruchoma  
podkładka, klucz 19**

Zastosowanie: Ford.



561-3001 **4,90 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~6,13 zł netto~~

**Nakrętka mocująca  
M12x1,5 zamknięta płaska  
podkładka, klucz 21**

Zastosowanie: TOYOTA, LEXUS, Mitsubishi.



561-3003 **5,30 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~6,63 zł netto~~

**Śruba mocująca M12x1,25,  
gwint 24mm,  
stożek, klucz 17**

Zastosowanie: Fiat, Alfa Romeo, Lancia,  
Peugeot, Citroen.



561-5001 **2,60 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~3,25 zł netto~~

**Śruba mocująca M12x1,25,  
gwint 28mm, stożek,  
klucz 17**

Zastosowanie: Fiat, Alfa Romeo, Lancia,  
Peugeot, Citroen.



561-5003 **2,60 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~3,25 zł netto~~

**Śruba mocująca M12x1,5,  
gwint 28mm, stożek,  
klucz 17**

Zastosowanie: Bmw, Mercedes, Opel, Renault,  
VW, Seat.



561-5006 **2,60 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~3,25 zł netto~~

**Śruba mocująca M12x1,5,  
gwint 24mm, kula,  
klucz 17**

Zastosowanie: Zastosowanie: Mercedes, Skoda,  
VW, Seat.



561-5007 **2,60 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~3,25 zł netto~~

**Śruba mocująca M14x1,5,  
gwint 28mm, stożek,  
klucz 17**

Zastosowanie: Audi, Mercedes, Skoda, VW,  
Volvo, Seat.



561-5010 **2,60 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~3,25 zł netto~~

**Śruba mocująca M14x1,5,  
gwint 28mm, kula,  
klucz 17**

Zastosowanie: Audi, Mercedes, Skoda, VW, Seat.



561-5011 **2,80 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~3,48 zł netto~~

**Nakrętka mocująca  
M12x1,5 otwarta,  
bez kołnierza, gwint 15mm,  
klucz 19**

Felgi stalowe: Chrysler, Chevrolet, Ford, Honda,  
Hyundai, Kia, Mazda, Mitsubishi, Toyota, Lexus,  
Rover.



561-5207 **1,70 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~2,13 zł netto~~

**Nakrętka mocująca  
M12x1,5 otwarta,  
bez kołnierza, gwint 15mm,  
klucz 21**

Felgi stalowe: Chrysler, Chevrolet, Ford, Honda,  
Hyundai, Kia, Mazda, Mitsubishi, Toyota, Lexus,  
Rover.



561-5208 **2,10 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~2,63 zł netto~~

**Nakrętka mocująca  
M12x1,5 zamknięta,  
gwint 35mm, klucz 19**

Felgi stalowe: Chrysler, Chevrolet, Ford, Honda,  
Hyundai, Kia, Mazda, Mitsubishi, Toyota, Lexus.



561-5209 **2,60 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~3,25 zł netto~~

**Nakrętka mocująca  
M14x1,5 zamknięta gwint  
35mm, klucz 21**

Felgi stalowe: Ford, Opel, Land Rover, Chrysler  
300c, SangYonq.



561-5214 **2,90 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~3,63 zł netto~~





**CHCESZ KUPIĆ WIĘCEJ?  
NEGOCJUJ CENY!**



562-2801

Zawór TR 412 CHROM

**1,03 zł netto\***

~~1,47 zł netto~~



562-2627

Zawór TR 413

**0,52 zł netto\***

~~0,74 zł netto~~



562-2628

Zawór TR 413 - EHA

**0,57 zł netto\***

~~0,82 zł netto~~



562-2809

Zawór TR 413 CHROM

**1,13 zł netto\***

~~1,61 zł netto~~



562-2555

Zawór TR 414

**0,44 zł netto\***

~~0,76 zł netto~~



562-2556

Zawór TR 414 - EHA

**0,59 zł netto\***

~~0,84 zł netto~~



562-2816

Zawór TR 414 CHROM

**1,20 zł netto\***

~~1,72 zł netto~~

\*Ceny do negocjacji w zależności od wartości zamówienia

Podane ceny są cenami netto, do których należy doliczyć 23% VAT. Kolory przedstawione na zdjęciu mogą różnić się od oryginalnych. Za ewentualne błędy w druku firma nie ponosi odpowiedzialności.  
\* Promocja trwa od 1 września do 31 października 2014 r. lub do wyczerpania zapasów. Z umowy ratelnej mogą skorzystać firmy, które przejdą pozytywnie proces weryfikacji.

**Zawór HP 600**

Zawór wysokociśnieniowy do 5,5 bar, długość 43,8 mm



562-2650 **1,95 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~2,27 zł netto~~

**Zawór HP 602**

Zawór wysokociśnieniowy do 5,5 bar, długość 62,4 mm.



562-2651 **2,21 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~XX zł netto~~

**Zawór 42 MS/525 AL z małą nakrętką**



562-2782 **4,03 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~6,50 zł netto~~

**Zawór 43 MS - czarny**



562-2790 **6,88 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~11,10 zł netto~~

**Zawór motocyklowy 11,5mm - TR 70**



562-2531 **4,20 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~5,50 zł netto~~

**Zawór 40 MSF - V3.12.1**



562-6609 **10,60 zł netto**

**Zawór 41 MS/9,7 - V3.20.1**



562-6805 **4,50 zł netto**

**Zawór 70 MS - 7° - ALCOA**



562-6680 **13,30 zł netto**

**Zawór 70 MS - 27° - ALCOA**



562-6690 **17,80 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~23,70 zł netto~~

Podane ceny są cenami netto, do których należy doliczyć 23% VAT. Kolory przedstawione na zdjęciu mogą różnić się od oryginalnych. Za ewentualne błędy w druku firma nie ponosi odpowiedzialności. \* Promocja trwa od 1 września do 31 października 2014 r. lub do wyczerpania zapasów. Z umowy ratalnej mogą skorzystać firmy, które przejdą pozytywnie proces weryfikacji.

Zawór LKW 70 MS/  
V3.20.5



562-6812 **4,60 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~5,40 zł netto~~

Zawór 80 MS - 27°  
V3.20.7



562-6820 **7,20 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~8,50 zł netto~~

Zawór LKW  
140 MSF- V3.19.1



562-6915 **17,60 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~23,20 zł netto~~

Zawór 58 MS/  
9,7-45 - V3.22.1



562-6898 **4,40 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~5,20 zł netto~~

Zawór 32 MS/TR 575  
- V3.21.1



562-9716 **4,30 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~5,40 zł netto~~

Zawór 42 MS/TR 501  
- V3.21.21



562-9723 **5,10 zł netto**

Zawór TR 618 A  
- 50 MSW- V5.01.1



562-3080 **5,90 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~7,40 zł netto~~

Zawór SP 7  
- skręcany



562-3011 **7,00 zł netto**

Zawór GP 6 (TR 218a)  
- V4.01.1 do napraw na gorąco



562-3224 **6,20 zł netto**


Podane ceny są cenami netto, do których należy doliczyć 23% VAT. Kolory przedstawione na zdjęciu mogą różnić się od oryginalnych. Za ewentualne błędy w druku firma nie ponosi odpowiedzialności.  
\* Promocja trwa od 1 września do 31 października 2014 r. lub do wyczerpania zapasów. Z umowy ratelnej mogą skorzystać firmy, które przejdą pozytywnie proces weryfikacji.




**Przedłużka gumowa 140**  






562-4254 **6,80 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~8,50 zł netto~~

**Przedłużka gumowa 180**  






562-4261 **7,30 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~9,10 zł netto~~

**Przedłużka gumowa 210**  



562-4278 **7,50 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~9,30 zł netto~~

**Przedłużka gumowa 270**  



562-4285 **8,40 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~10,40 zł netto~~

**Przedłużka z tworzywa 115**  



562-4560 **4,50 zł netto**

**Przedłużka z tworzywa 150**  



562-4577 **4,75 zł netto**

**Przedłużka z tworzywa 170**  





562-4584 **4,30 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~5,20 zł netto~~

**Przedłużka metalowa 125**  




562-4041 **12,90 zł netto**

**Przedłużka AIRFLEXX 185 mm**  

Elastyczna przedłużka.

Zalety:

- niełamliwa,
- elastyczna,
- nie wymaga uchwytu do przedłużki,
- nie wypełniona powietrzem.



563-1053 **22,00 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~28,00 zł netto~~

Podane ceny są cenami netto, do których należy doliczyć 23% VAT. Kolory przedstawione na zdjęciu mogą różnić się od oryginalnych. Za ewentualne błędy w druku firma nie ponosi odpowiedzialności.  
\* Promocja trwa od 1 września do 31 października 2014 r. lub do wyczerpania zapasów. Z umowy ratalnej mogą skorzystać firmy, które przejdą pozytywnie proces weryfikacji.

**Przedłużka  
kątowna 45°**



562-4333

6,50 zł netto\*

Cena katalogowa: ~~8,20 zł netto~~

**Uchwyt  
do przedłużki pojedynczy**



562-4199

3,09 zł netto

**Uchwyt  
do przedłużki podwójny**



562-4182

3,39 zł netto

**Uchwyt  
do przedłużki  
podwójny - WONDER**



562-4182W

4,97 zł netto

**Krótką wkładka  
sprężynkowa - niklowana**



562-0046

0,25 zł netto

**Krótką wkładka  
sprężynkowa - mosiężna**



562-0052

0,25 zł netto

**Wkładka nakręcana zaworu  
GP 6, SP 7, TR 218**



562-3042

1,98 zł netto

**Wkładka wkręcana zaworu  
GP 6, SP 7, TR 218**



562-3066

2,36 zł netto

**Gwintownik  
do zaworów**



PCLTVT-0100

10,10 zł netto

**Kapturek z tworzywa  
– czarny, zielony**



562-0296

4,54 zł netto / 100 szt.

562-0313

0,09 zł netto

**Kapturek metalowy A  
- V9.04.4**



562-0100

0,32 zł netto

**Wkrętak do wkładek  
sprężynkowych i kapturek  
typu A**



562-8102

5,50 zł netto

**Wkrętak do wkładek sprężynkowych z magnesem**



562-8103 7,90 zł netto

**Dźwignia do zaworów w osłonie plastikowej**



562-8311 14,60 zł netto

**Dźwignia do zaworów z tworzywa**



562-8353 18,40 zł netto

**Dźwignia QUICK do wprowadzania zaworów**



562-8250 210 zł netto\*  
Cena katalogowa: 275 zł netto

**Adapter - dozownik do napełniania i opróżniania cieczy z opon**



562-3138 77,00 zł netto

**Końcówka do spuszczenia powietrza i cieczy**



562-8195 39,40 zł netto

**Aspirator do odsysania wody z opon**

**NOWOŚĆ**



SALV-396 526 zł netto

**Końcówka do pompowania powietrza 8mm - WONDER**



562-5095 10,70 zł netto

**Redukcja EM/LKW**



562-0368 3,20 zł netto



**ALCAR**

YOUR WHEEL PARTNER



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



**TPMS  
FIT**

**AEZ**  
AEZ-WHEELS.COM

*made in Germany*

# AEZ REEF si

**CAR:** 7,5 x 17 | 8,0 x 18 | 8,0 x 19

**SUV:** 9,0 x 19 | 9,0 x 20



## Ciężarki ołowiane nabijane na obręcze stalowe STD



Ciężarki nabijane na obręcze stalowe samochodów osobowych STD (odpowiednik - 101 Hofmann).

**CHCESZ KUPIĆ WIĘCEJ?  
NEGOCJUJ CENY!**



TPSTD-005	Ciężarek STD	5 g	24,90 zł netto	17,43 zł netto*
TPSTD-010	Ciężarek STD	10 g	35,90 zł netto	25,13 zł netto*
TPSTD-015	Ciężarek STD	15 g	46,90 zł netto	32,83 zł netto*
TPSTD-020	Ciężarek STD	20 g	58,40 zł netto	40,88 zł netto*
TPSTD-025	Ciężarek STD	25 g	71,00 zł netto	49,70 zł netto*
TPSTD-030	Ciężarek STD	30 g	81,30 zł netto	56,91 zł netto*
TPSTD-035	Ciężarek STD	35 g	91,60 zł netto	64,12 zł netto*
TPSTD-040	Ciężarek STD	40 g	99,60 zł netto	69,72 zł netto*
TPSTD-045	Ciężarek STD	45 g	114,50 zł netto	80,15 zł netto*
TPSTD-050	Ciężarek STD	50 g	128,60 zł netto	90,02 zł netto*
TPSTD-055	Ciężarek STD	55 g	139,50 zł netto	97,65 zł netto*
TPSTD-060	Ciężarek STD	60 g	151,50 zł netto	106,05 zł netto*
TPSTD-065	Ciężarek STD	65 g	161,30 zł netto	112,91 zł netto*
TPSTD-070	Ciężarek STD	70 g	174,40 zł netto	122,08 zł netto*
TPSTD-080	Ciężarek STD	80 g	197,30 zł netto	138,11 zł netto*
TPSTD-090	Ciężarek STD	90 g	218,00 zł netto	152,60 zł netto*
TPSTD-100	Ciężarek STD	100 g	240,90 zł netto	168,63 zł netto*

## Ciężarki ołowiane nabijane na obręcze aluminiowe ALU i ALU-S



Ciężarki nabijane na obręcze aluminiowe samochodów osobowych.

- Typ niepowlekany: ALU (odpowiednik - 604 Hofmann).
- Typ powlekany: ALU-S (odpowiednik - 608 Hofmann).

**CHCESZ KUPIĆ WIĘCEJ?  
NEGOCJUJ CENY!**



TPALU-005	Ciężarek ALU	5 g	36,90 zł netto	25,83 zł netto*
TPALU-010	Ciężarek ALU	10 g	46,90 zł netto	32,83 zł netto*
TPALU-015	Ciężarek ALU	15 g	56,00 zł netto	39,20 zł netto*
TPALU-020	Ciężarek ALU	20 g	72,20 zł netto	50,54 zł netto*
TPALU-025	Ciężarek ALU	25 g	81,30 zł netto	56,91 zł netto*
TPALU-030	Ciężarek ALU	30 g	95,00 zł netto	66,50 zł netto*
TPALU-035	Ciężarek ALU	35 g	106,50 zł netto	74,55 zł netto*
TPALU-040	Ciężarek ALU	40 g	122,10 zł netto	85,47 zł netto*
TPALU-045	Ciężarek ALU	45 g	131,90 zł netto	92,33 zł netto*
TPALU-050	Ciężarek ALU	50 g	145,00 zł netto	101,50 zł netto*
TPALU-055	Ciężarek ALU	55 g	158,10 zł netto	110,67 zł netto*
TPALU-060	Ciężarek ALU	60 g	169,00 zł netto	118,30 zł netto*
TPALUS-005	Ciężarek ALU-S	5 g	68,70 zł netto	48,09 zł netto*
TPALUS-010	Ciężarek ALU-S	10 g	79,00 zł netto	55,30 zł netto*
TPALUS-015	Ciężarek ALU-S	15 g	87,00 zł netto	60,90 zł netto*
TPALUS-020	Ciężarek ALU-S	20 g	105,30 zł netto	73,71 zł netto*
TPALUS-025	Ciężarek ALU-S	25 g	117,70 zł netto	82,39 zł netto*
TPALUS-030	Ciężarek ALU-S	30 g	129,70 zł netto	90,79 zł netto*
TPALUS-035	Ciężarek ALU-S	35 g	140,60 zł netto	98,42 zł netto*
TPALUS-040	Ciężarek ALU-S	40 g	155,90 zł netto	109,13 zł netto*
TPALUS-045	Ciężarek ALU-S	45 g	173,30 zł netto	121,31 zł netto*
TPALUS-050	Ciężarek ALU-S	50 g	187,50 zł netto	131,25 zł netto*

Podane ceny są cenami netto, do których należy doliczyć 23% VAT. Kolory przedstawione na zdjęciu mogą różnić się od oryginalnych. Za ewentualne błędy w druku firma nie ponosi odpowiedzialności.

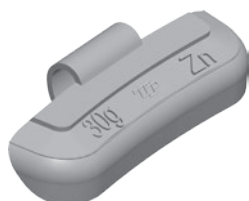
\* Promocja trwa od 1 września do 31 października 2014 r. lub do wyczerpania zapasów. Z umowy ratualnej mogą skorzystać firmy, które przejdą pozytywnie proces weryfikacji.

## Ciężarki cynkowe nabijane na obręcze stalowe ZNSTD



Ciężarki nabijane na obręcze stalowe samochodów osobowych ZNSTD.

**CHCESZ KUPIĆ WIĘCEJ?  
NEGOCJUJ CENY!**



TPZNSTD-005	Ciężarek cynkowy STD	5 g	26,90 zł netto	18,83 zł netto*
TPZNSTD-010	Ciężarek cynkowy STD	10 g	37,90 zł netto	26,53 zł netto*
TPZNSTD-015	Ciężarek cynkowy STD	15 g	48,90 zł netto	34,23 zł netto*
TPZNSTD-020	Ciężarek cynkowy STD	20 g	59,90 zł netto	41,93 zł netto*
TPZNSTD-025	Ciężarek cynkowy STD	25 g	73,50 zł netto	51,45 zł netto*
TPZNSTD-030	Ciężarek cynkowy STD	30 g	84,00 zł netto	58,80 zł netto*
TPZNSTD-035	Ciężarek cynkowy STD	35 g	94,50 zł netto	66,15 zł netto*
TPZNSTD-040	Ciężarek cynkowy STD	40 g	106,00 zł netto	74,20 zł netto*
TPZNSTD-045	Ciężarek cynkowy STD	45 g	118,00 zł netto	82,60 zł netto*
TPZNSTD-050	Ciężarek cynkowy STD	50 g	130,00 zł netto	91,00 zł netto*
TPZNSTD-055	Ciężarek cynkowy STD	55 g	142,00 zł netto	99,40 zł netto*
TPZNSTD-060	Ciężarek cynkowy STD	60 g	154,00 zł netto	107,80 zł netto*

## Ciężarki cynkowe nabijane na obręcze aluminiowe ZNALU-S



Ciężarki nabijane na obręcze aluminiowe samochodów osobowych ZNALU-S (odpowiednik - 666 Hofmann).

**CHCESZ KUPIĆ WIĘCEJ?  
NEGOCJUJ CENY!**



TPZNALU-S-005	Ciężarek cynkowy ALU-S	5 g	42,70 zł netto	29,89 zł netto*
TPZNALU-S-010	Ciężarek cynkowy ALU-S	10 g	55,70 zł netto	38,99 zł netto*
TPZNALU-S-015	Ciężarek cynkowy ALU-S	15 g	69,30 zł netto	48,51 zł netto*
TPZNALU-S-020	Ciężarek cynkowy ALU-S	20 g	77,70 zł netto	54,39 zł netto*
TPZNALU-S-025	Ciężarek cynkowy ALU-S	25 g	90,30 zł netto	63,21 zł netto*
TPZNALU-S-030	Ciężarek cynkowy ALU-S	30 g	101,00 zł netto	70,70 zł netto*
TPZNALU-S-035	Ciężarek cynkowy ALU-S	35 g	121,00 zł netto	84,70 zł netto*
TPZNALU-S-040	Ciężarek cynkowy ALU-S	40 g	132,00 zł netto	92,40 zł netto*
TPZNALU-S-045	Ciężarek cynkowy ALU-S	45 g	142,00 zł netto	99,40 zł netto*
TPZNALU-S-050	Ciężarek cynkowy ALU-S	50 g	154,00 zł netto	107,80 zł netto*
TPZNALU-S-055	Ciężarek cynkowy ALU-S	55g	165,00 zł netto	115,50 zł netto*
TPZNALU-S-060	Ciężarek cynkowy ALU-S	60g	175,00 zł netto	122,50 zł netto*



### Ciężarek klejony stalowy ECO



Ciężarek klejony stalowy, cynkowany do kół samochodów osobowych. Szeroka taśma ułatwia oderwanie ciężarka.

- Waga: 60g – 12x5 g;
- Wysokość: 4 mm;
- Ilość w opakowaniu: 100 szt.



TPALUFE-ECO **0,49 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~0,99 zł netto~~

### Ciężarek klejony stalowy



Ciężarek klejony stalowy, malowany do kół samochodów osobowych.

- Waga: 60 g - 12x5 g;
- Wysokość: 4 mm;
- Ilość w opakowaniu: 50 szt.



CHCESZ KUPIĆ WIĘCEJ?  
NEGOCJUJ CENY!

TPALU-FE12x5 **0,74 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~1,06 zł netto~~

### Ciężarek klejony stalowy



Ciężarek klejony stalowy, cynkowany do kół samochodów osobowych.

- Waga: 60 g – 4x10 g + 4x5g;
- Wysokość: 4 mm;
- Ilość w opakowaniu: 100 szt.



CHCESZ KUPIĆ WIĘCEJ?  
NEGOCJUJ CENY!

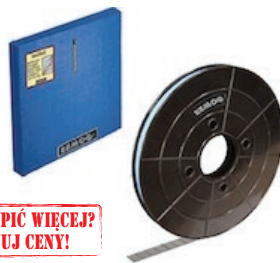
TPALU-FE2 **0,74 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~1,06 zł netto~~

### Ciężarek klejony stalowy ROLKA



Ciężarek klejony stalowy, cynkowany na rolce do kół samochodów osobowych.

- Waga: 5,6 kg;
- Wysokość: 4 mm;



CHCESZ KUPIĆ WIĘCEJ?  
NEGOCJUJ CENY!

TPALU-FE4 **94,50 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~135,00 zł netto~~

### Ciężarek klejony stalowy SUPERSLIM



Ciężarek klejony stalowy, cynkowany do kół samochodów osobowych.

- Waga: 30g – 12x2,5 g;
- Wysokość: 2,5 mm;
- Ilość w opakowaniu: 100 szt.



CHCESZ KUPIĆ WIĘCEJ?  
NEGOCJUJ CENY!

TPALU-FE3 **0,63 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~0,99 zł netto~~

### Ciężarek klejony stalowy CZARNY



Ciężarek klejony stalowy, czarny do kół samochodów osobowych.

- Waga: 60g - 12x5 g;
- Wysokość: 4 mm;
- Ilość w opakowaniu: 50 szt.



CHCESZ KUPIĆ WIĘCEJ?  
NEGOCJUJ CENY!

TPALU-FE1 BLACK **1,33 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~1,99 zł netto~~

### Ciężarek klejony ołowiany SLIM



Ciężarek klejony ołowiany do kół samochodów osobowych.

- Waga: 60 g - 4x10 g + 4x5 g;
- Wysokość: 4 mm;
- Ilość w opakowaniu: 50 szt.



CHCESZ KUPIĆ WIĘCEJ?  
NEGOCJUJ CENY!

TPALUSLIM **1,28 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~1,83 zł netto~~

### Ciężarek klejony ołowiany STD



Ciężarek klejony ołowiany do kół samochodów osobowych.

- Waga: 60 g - 4x10 g + 4x5 g;
- Wysokość: 6 mm;
- Ilość w opakowaniu: 50 szt.



CHCESZ KUPIĆ WIĘCEJ?  
NEGOCJUJ CENY!

TPALUSTD **1,28 zł netto\***  
Cena katalogowa: ~~1,83 zł netto~~

### Ciężarek klejony motocyklowy



HF715-5-050

Ciężarek klejony ołowiany do kół motocyklowych.

- waga: 50g – 7x5g + 6x2,5g,
- ilość w opakowaniu: 100 szt.



CHCESZ KUPIĆ WIĘCEJ?  
NEGOCJUJ CENY!

**PROMOCJA!** 2,73 zł\* netto  
Cena katalogowa: 3,90 zł netto

### Ciężarek klejony motocyklowy CHROM



HF716-5-050

Ciężarek klejony ołowiany chromowany do kół motocyklowych.

- waga: 50g – 7x5g + 6x2,5g,
- ilość w opakowaniu: 100 szt.



CHCESZ KUPIĆ WIĘCEJ?  
NEGOCJUJ CENY!

**PROMOCJA!** 4,06 zł\* netto  
Cena katalogowa: 5,80 zł netto

### Ciężarek klejony ciężarowy



TPALUTRUCK-100

Ciężarek klejony ołowiany do kół samochodów ciężarowych.

- waga: 100g – 4x25g,
- wysokość: 6 mm;
- ilość w opakowaniu: 50 szt.



CHCESZ KUPIĆ WIĘCEJ?  
NEGOCJUJ CENY!

**PROMOCJA!** 3,50 zł\* netto  
Cena katalogowa: 5,00 zł netto

### Ciężarek klejony ciężarowy



TPALUTRUCK-200

Ciężarek klejony ołowiany do kół samochodów ciężarowych.

- waga: 200g – 4x50g;
- wysokość: 9 mm;
- ilość w opakowaniu: 25 szt.



CHCESZ KUPIĆ WIĘCEJ?  
NEGOCJUJ CENY!

**PROMOCJA!** 6,51 zł\* netto  
Cena katalogowa: 9,30 zł netto

### Ciężarki ołowiane nabijane TBL



Ciężarki nabijane na obręcze stalowe samochodów ciężarowych TBL (odpowiednik - 530 Hofmann).

TPTBL-050	Ciężarek TBL	50 g	2,90 zł netto	2,03 zł netto*
TPTBL-075	Ciężarek TBL	75 g	3,50 zł netto	2,45 zł netto*
TPTBL-100	Ciężarek TBL	100 g	4,30 zł netto	3,01 zł netto*
TPTBL-150	Ciężarek TBL	150 g	5,60 zł netto	3,92 zł netto*
TPTBL-200	Ciężarek TBL	200 g	6,50 zł netto	4,55 zł netto*
TPTBL-250	Ciężarek TBL	250 g	7,70 zł netto	5,39 zł netto*
TPTBL-300	Ciężarek TBL	300 g	8,90 zł netto	6,23 zł netto*
TPTBL-350	Ciężarek TBL	350 g	10,40 zł netto	7,28 zł netto*
TPTBL-400	Ciężarek TBL	400 g	11,40 zł netto	7,98 zł netto*
TPTBL-450	Ciężarek TBL	450 g	15,90 zł netto	11,13 zł netto*
TPTBL-500	Ciężarek TBL	500 g	20,90 zł netto	14,63 zł netto*



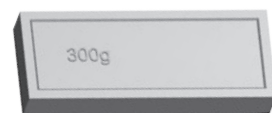
CHCESZ KUPIĆ WIĘCEJ?  
NEGOCJUJ CENY!

### Ciężarki ołowiane klejone ALU TR



Ciężarki klejone na obręcze aluminiowe samochodów ciężarowych TBL (odpowiednik – 551-5 Hofmann).

TPALUTR-050	Ciężarek klejony ALU TR	50 g	6,00 zł netto	4,20 zł netto*
TPALUTR-075	Ciężarek klejony ALU TR	75 g	6,80 zł netto	4,76 zł netto*
TPALUTR-100	Ciężarek klejony ALU TR	100 g	8,60 zł netto	6,02 zł netto*
TPALUTR-125	Ciężarek klejony ALU TR	125 g	10,50 zł netto	7,35 zł netto*
TPALUTR-150	Ciężarek klejony ALU TR	150 g	12,20 zł netto	8,54 zł netto*
TPALUTR-175	Ciężarek klejony ALU TR	175 g	13,60 zł netto	9,52 zł netto*
TPALUTR-200	Ciężarek klejony ALU TR	200 g	15,20 zł netto	10,64 zł netto*
TPALUTR-250	Ciężarek klejony ALU TR	250 g	18,30 zł netto	12,81 zł netto*
TPALUTR-300	Ciężarek klejony ALU TR	300 g	21,30 zł netto	14,91 zł netto*



CHCESZ KUPIĆ WIĘCEJ?  
NEGOCJUJ CENY!

Podane ceny są cenami netto, do których należy doliczyć 23% VAT. Kolory przedstawione na zdjęciu mogą różnić się od oryginalnych. Za ewentualne błędy w druku firma nie ponosi odpowiedzialności.  
\* Promocja trwa od 1 września do 31 października 2014 r. lub do wyczerpania zapasów. Z umowy ratualnej mogą skorzystać firmy, które przejdą pozytywnie proces weryfikacji.

## Proszek do wyważania EQUAL



Polimerowy granulat, który dzięki poruszającym się granulkom redukuje wibracje na całym obwodzie koła. EQUAL tłumi drgania powstające przez niewyważone koło lub nierówną nawierzchnię.

Zalety:

- mniejsze zużycie bieżnika i większy przebieg opony,
- większy komfort jazdy dzięki zmniejszeniu wibracji,
- szybkie i precyzyjne dozowanie w przeciwieństwie do proszków w wiaderkach,
- wyważanie koła przez cały okres życia opony bez względu na jej zużycie,
- brak konieczności stosowania wyważarki.



Proszek Equal A 340 g	566-0201	31,90 zł netto	cena katalogowa <del>39,90 zł netto</del>
Proszek Equal B 285 g	566-0218	31,10 zł netto	cena katalogowa <del>38,90 zł netto</del>
Proszek Equal C 230 g	566-0225	30,20 zł netto	cena katalogowa <del>37,80 zł netto</del>
Proszek Equal D 170 g	566-0232	23,90 zł netto	cena katalogowa <del>29,90 zł netto</del>
Proszek Equal E 115 g	566-0249	16,30 zł netto	cena katalogowa <del>20,40 zł netto</del>
Proszek Equal F 85 g	566-0256	12,00 zł netto	cena katalogowa <del>15,00 zł netto</del>

## Proszek do wyważania OCEAN, 7 kg



Polimerowy granulat, który redukuje wibracje na całym obwodzie koła dzięki poruszającym się granulkom. Dozowanie za pomocą dołączonej do opakowania miarki.



566-0190

**415 zł\*** netto Cena katalogowa: ~~560 zł netto~~

Podane ceny są cenami netto, do których należy doliczyć 23% VAT. Kolory przedstawione na zdjęciu mogą różnić się od oryginalnych. Za ewentualne błędy w druku firma nie ponosi odpowiedzialności.

\* Promocja trwa od 1 września do 31 października 2014 r. lub do wyczerpania zapasów. Z umowy ratelnej mogą skorzystać firmy, które przejdą pozytywnie proces weryfikacji.



**Preparat REMAXX EXIVE do usuwania kleju po ciężarkach, 500 ml spray**

593-3990



**33,80 zł netto**

**Tarcza gumowa do usuwania pozostałości po ciężarkach klejonych, z redukcją**

CP7035AD



**PROMOCJA !**

**59 zł\* netto**  
Cena katalogowa: ~~95 zł netto~~

**Skrobak do ciężarków klejonych**

565-4468



**33 zł netto**

**Kleszcze do ciężarków**

518-7801



**PROMOCJA !**

**56 zł\* netto**  
Cena katalogowa: ~~84 zł netto~~

**Kleszcze do ciężarków motocyklowych**

565-0194



**PROMOCJA !**

**260 zł\* netto**  
Cena katalogowa: ~~319 zł netto~~

**Stojak do ciężarków rozwijanych z bębna**

TP100-000



**890 zł netto**

## Przedłuż gwarancję!

Mając pewność jakości naszych urządzeń, oferujemy Państwu unikalną możliwość przedłużenia gwarancji o kolejne 12/24 miesiące. Taka możliwość dotyczy wybranych urządzeń nowych, a także używanych, których czas eksploatacji nie przekroczył 6 miesięcy\*.

1. Gwarancja obejmuje koszt wymiany niesprawnych części zamiennych, koszt usługi serwisowej oraz koszty dojazdu.
2. Gwarancja standardowo nie obejmuje usterek związanych ze zużyciem części w wyniku normalnej eksploatacji oraz usterek spowodowanych z winy użytkownika.
3. Warunkiem koniecznym skorzystania z opcji przedłużenia gwarancji jest wykonanie corocznej obsługi serwisowej.
4. Wymiana części i usuwanie usterek nie podlegających gwarancji (odpłatnych), winny być wykonywane jedynie przez serwisantów TIPTOPOL Sp. z o.o.
5. Brak spełnienia wymogów pkt. 3 i 4, może być wystarczającą podstawą do odstąpienia przez TIPTOPOL Sp. z o.o. od warunków niniejszej promocji.
6. Koszt uruchomienia przedłużonej gwarancji oraz koszt przeglądów przedstawiono w tabeli poniżej.

Produkt	Strona	Przedłużenie gwarancji (netto)	Koszt przeglądu (netto)	Ilość przeglądów	Całkowity czas gwarancji
INVENTO EL240F	18	300,00 zł	250,00 zł	2	2 lata
INVENTO EL246TL	18	350,00 zł	275,00 zł	2	2 lata
INVENTO EL250L	18	350,00 zł	275,00 zł	2	2 lata
INVENTO SL130	20	250,00 zł	175,00 zł	2	2 lata
INVENTO SL230 / SL230I	19	300,00 zł	350,00 zł	2	2 lata
INVENTO TC720	5	250,00 zł	175,00 zł	2	2 lata
Mondolfo Ferro TITAN 232 N EC	19	300,00 zł	200,00 zł	3	3 lata

\* w przypadku rażącego naruszenia zasad eksploatacji urządzeń lub ich zaniedbania, TIPTOPOL Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo odmówienia sprzedaży rozszerzonej gwarancji.

## Promocyjna oferta usług serwisowych

Ostatnie akcje serwisowe sezonowych przeglądów urządzeń do klimatyzacji oraz podnośników cieszyły się bardzo dużym zainteresowaniem. W związku z tym ponawiamy ofertę na sezon jesienny.

### PODSTAWOWY przegląd TEXA, INVENTO

profesjonalny przegląd i kalibrację maszyny zgodnie z zaleceniami producenta.

**cena: 350 zł\***

### KOMPLEKSOWY przegląd urządzeń:

#### TEXA

**cena: 750 zł\***

#### INVENTO

Zawiera przegląd podstawowy + wymiana oleju i filtrów według zaleceń producenta

**cena: 550 zł\***

### PRZEGLĄDY PODNOŚNIKÓW

Oferujemy przeglądy i konserwacje zgodne z wymaganiami UDT

**cena: 175 zł\***

\*cena netto, należy doliczyć 23% VAT, gwarantujemy wykonanie usługi w ciągu 14 dni od zgłoszenia.

**CENTRUM SZKOLENIOWE**  
**TIPTOPOL®**

- 🕒 **20 lat doświadczenia**
- 👥 **Tysiące przeszkolonych specjalistów**
- 📚 **Bogata oferta szkoleniowa**



Od **ponad 20 lat** zapewniamy wszystkim chętnym dostęp do najnowszych technologii napraw i obsługi kół wszystkich typów.

#### Nacisk na praktykę

Każdy uczestnik - prócz zdobycia wiedzy teoretycznej - ćwiczy swoje umiejętności w praktyce. Szkolenia odbywają się w małych 8-12 osobowych grupach.

#### Sprzęt i zaplecze techniczne

- wiele maszyn i urządzeń renomowanych firm,
- 3 sale do zajęć praktycznych o łącznej powierzchni 400 m<sup>2</sup>,
- 2 sale wykładowe na 50 i 20 osób.



## TYPY KURSÓW:

<b>KURS – O</b>	naprawa i obsługa koła pojazdów osobowych i dostawczych
<b>KURS – F</b>	naprawa i obsługa koła pojazdów osobowych i dostawczych <b>KURS FAST FIT</b>
<b>KURS – C</b>	naprawa i obsługa koła pojazdów ciężarowych i rolniczych
<b>KURS – M</b>	naprawa i obsługa koła motocyklowego
<b>KURS – T</b>	system kontroli ciśnienia TPMS
<b>KURS – W</b>	naprawa opon wielkogabarytowych
<b>KURS – K</b>	obsługa i naprawa układów klimatyzacji
<b>KURS – G</b>	pomiar i regulacja geometrii w samochodach osobowych
<b>KURS – E</b>	kurs przemysłowy - taśmociągi



**Informacje o terminach, szczegółowym programie szkoleń i sposobie rekrutacji:**  
 tel. 61 8152 244, e-mail: [szkolenia@tiptopol.pl](mailto:szkolenia@tiptopol.pl), [www.tiptopol.pl](http://www.tiptopol.pl) oraz w każdym Oddziale firmy na terenie kraju.

**P.U.P. TIP-TOPOL Sp. z o.o.**

ul. Kostrzyńska 33, 62-010 Pobiedziska

tel. 61 815 22 44, fax 61 815 22 22

e-mail: [szkolenia@tiptopol.pl](mailto:szkolenia@tiptopol.pl)

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



Dla nowych klientów możliwość uzyskania  
**CEN SPECJALNYCH!**

1. Zadzwoń
2. Podaj hasło „**JESIEŃ**”
3. Dowiesz się więcej!



- Siedziba główna
- Oddział firmy
- Autoryzowany dealer

## ODDZIAŁY FIRMY TIP-TOPOL

<b>Chełm</b>	tel. 602 281 179 sprzedaz.chelm@tiptopol.pl
<b>Gdańsk</b>	tel. 600 929 016 sprzedaz.gdansk@tiptopol.pl
<b>Kraków</b>	tel. 504 051 393 sprzedaz.krakow@tiptopol.pl
<b>Lubin</b>	tel. 600 484 126 sprzedaz.lubin@tiptopol.pl
<b>Olsztyn</b>	tel. 696 460 313 sprzedaz.olsztyn@tiptopol.pl
<b>Piotrków Trybunalski</b>	tel. 728 490 418 sprzedaz.piotrkow@tiptopol.pl
<b>Szczecin</b>	tel. 604 751 036 sprzedaz.szczecin@tiptopol.pl
<b>Toruń</b>	tel. 604 278 377 sprzedaz.torun@tiptopol.pl
<b>Warszawa</b>	tel. 600 474 486 sprzedaz.warszawa@tiptopol.pl

## LISTA AUTORYZOWANYCH DEALERÓW

<b>Auto Acord</b> <b>Nowe Miasto n/Wartą</b>	tel. 61 287 45 96 auto-acord@wp.pl
<b>TIP-TOP Hyla Wanda</b> <b>Kraków</b>	tel. 12 422 79 98 whiptop@op.pl
<b>F.H.U. Lech Kolis</b> <b>Skwierzyna</b>	tel. 509 307 377, 509 307 666 kolis@vp.pl
<b>PKS w Ostrowcu</b> <b>Świętokrzyskim S.A.</b>	tel. 41 247 97 91 autotirmarket@pksostrowiec.pl
<b>Sowada Sp. j.</b> <b>Rybnik</b>	tel./fax 32 423 51 51 sowada@sowada.com.pl



www.tiptopol.pl

**P.U.P. TIP-TOPOL SP. Z O.O.**

62-010 Pobiedziska, ul. Kostrzyńska 33  
tel. 61 815 22 00, fax 61 815 22 02  
e-mail: tiptopol@tiptopol.pl, www.tiptopol.pl

Nakład: 15 000 szt.