



- Wyposażenie warsztatowe
- Garage equipment
- Оборудование для мастерских



SINCE 1988

UNI-TROL



www.unitrol.pl
office@unitrol.pl

FIRMA / Our Company / Фирма



MONTAŻ / Assembly / Сборка




TECHNOLOGIE / Technologies / Технологии



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA / Customer Service / Отдел обслуживания клиентов



WYWAŻARKI DO KÓŁ / WHEEL BALANCING MACHINES / БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ СТЕНДЫ

| MODEL | MICRO | 2312 | 2351 | 2212 | 2251 | 2312 L | 2351 L | 2256 P | 3205 P | 2122 | 2162 |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|--|
| UNI-TROL |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Srednica obręczy wyważanych kół Balanced wheels diameter / Диаметр диска | 10-30" | 10-30" | 10-30" | 10-24" | 10-24" | 10-30" | 10-30" | 10-24" | 10-24" | 10-26" | 10-26" |
| Szerokość obręczy wyważanych kół Balanced wheels width / Ширина диска | 2-15" | 2-15" | 2-15" | 2-10" | 2-10" | 2-15" | 2-15" | 2-10" | 2-10" | 2-20" | 2-20" |
| Dokładność wskazań wartości wielkości niewyważania Imbalance value indicator accuracy / Точность определения дисбаланса | 1 g | 1 g | 1 g | 1 g | 1 g | 1 g | 1 g | 1 g | 1 g | 1 g/10g | 1 g/10g |
| Dokładność sygnalizacji położenia niewyważania Imbalance placement indicator accuracy / Точность определения места дисбаланса | 3° | 3° | 3° | 3° | 3° | 3° | 3° | 3° | 3° | 3° | 3° |
| Masa wyważanych kół do... / Balanced wheel/mass up to ... / Максимальный вес колеса | 70 kg | 70 kg | 70 kg | 70 kg | 70 kg | 70 kg | 70 kg | 70 kg | 70 kg | 200 kg | 200 kg |
| Źródło zasilania Power supply / Электропитание | 230V/50Hz | 230V/50Hz | 230V/50Hz | 230V/50Hz | 230V/50Hz | 230V/50Hz | 230V/50Hz | 230V/50Hz | 230V/50Hz | 3x400V/50Hz | 3x400V/50Hz |
| Zasilanie pneumatyczne / Air supply / Необходимое пневмообеспечение - ченне | - | - | - | 6-10 bar | 6-10 bar | 6-10 bar | 6-10 bar | 6-10 bar | 6-10 bar | 8-10 bar | 8-10 bar |
| Moc silnika napędzającego Driving motorpower / Мощность двигателя | 80 W | 80 W | 80 W | 0,25 kW | 0,25 kW | 0,25 kW | 0,25 kW | 0,25 kW | 0,25 kW | 0,25 kW | 0,25 kW |
| Program „ukryty ciężarek” “The hidden weight” / „Спрятанный грузик” | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | X | X |
| Ilość programów ALU Type of rim / Тип диска | 5 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Optymalizacja Optimization / Оптимизация | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | X | X |
| Syntezaator mowy Voice synthesizer / Синтезатор речи | X | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Automatyczny nastawnik / Automatic adjuster / Автоматический регулятор | X | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Wskaźnik LED, Monitor LCD / Led indicator, LCD monitor / Цветный монитор |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uchwyt pneumatyczny / Pneumatic adaptor / пневматический зажим | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Ultradźwiękowy czujnik pomiaru szerokości / Ultrasonic sensor of width measurement / ультразвуковой датчик измерения ширины диска | X | X | X | X | X | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | X | X |
| Bezdotykowy ultra-dźwiękowy pomiar koła / Ultrasonic measurement parameters of wheel / Ультразвуковые измерение параметров колеса | X | X | X | X | X | X | X | ✓ | ✓ | X | X |

MICRO H



- wyświetlacz LED
- hamulec nożny (opcja)
- zasilanie jednofazowe lub z adaptera DC (12V)



- LED display
- brake (optional)
- AC 1-phase / DC 12V



- светодиодный указатель
- тормоз (необязательный)
- однофазное питание \ 12 В постоянного тока



Napęd ręczny / Hand operated / Ручной привод



MICRO



- wyświetlacz LED
- osłona
- zasilanie jednofazowe
- zwarta obudowa – małe gabaryty




- LED display
- hood
- AC 1-phase
- small dimensions of housing





- светодиодный указатель
- кожух колеса
- однофазное питание \ 12 В постоянного тока
- малогабаритный корпус



TROLL 2212


-  – automatyczny nastawnik
- podprogramy ALU
- syntezytor mowy
- optymalizacja
- podprogram „ukryty ciężarek”


-  – automatic adjuster
- sub-programme ALU
- voice synthesizer
- optimization
- sub-programme „hidden weight”


-  – автоматический регулятор
- тип диска
- синтезатор речи
- оптимизация
- „спрятанный грузик”



TROLL 2251

-  – automatyczny nastawnik
- podprogramy ALU
- syntezytor mowy
- optymalizacja
- podprogram „ukryty ciężarek”

-  – automatic adjuster
- sub-programme ALU
- voice synthesizer
- optimization
- sub-programme „hidden weight”

-  – автоматический регулятор
- тип диска
- синтезатор речи
- оптимизация
- „спрятанный грузик”



2312



- autonaprowadzanie
- wyświetlacz LED
- podprogram „ukryty ciężarek”
- podprogramy ALU



- automatic positioning lock
- LED display
- sub-programme „hidden weight”
- sub-programme ALU



- автоматическая блокировка позиционирования
- светодиодный указатель
- „спрятанный грузик”
- тип диска



2351



- autonaprowadzanie
- monitor LCD
- aktywny nastawnik



- automatic positioning lock
- LCD monitor
- active adjuster



- автоматическая блокировка позиционирования
- ЖК- монитор
- активного регулятора



**WYWAŻARKI Z NASTAWNIKIEM LASEROWYM / WHEEL BALANCER WITH LASER ADJUSTER /
БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ СТЕНДЫ С ЛАЗЕРНОЙ ЛИНЕЙКОЙ**

TROLL 2312 L



- laserowy nastawnik
- syntezytor mowy
- osłona
- ultradźwiękowy czujnik pomiaru szerokości
- podprogramy ALU
- podprogram „ukryty ciężarek”



- laser adjuster
- voice synthesizer
- hood
- ultrasonic sensor of width measurement
- sub-programme ALU
- sub-programme „hidden weight”



- лазерной линейкой
- синтезатор речи
- кожух колеса
- ультразвуковой датчик измерения ширины диска
- тип диска
- „спрятанный грузик”



TROLL 2351 L



- monitor LCD
- syntezytor mowy
- osłona
- ultradźwiękowy czujnik pomiaru szerokości
- podprogramy ALU
- podprogram „ukryty ciężarek”
- nowoczesna konstrukcja



- LCD monitor
- voice synthesizer
- hood
- ultrasonic sensor of width measurement
- sub-programme ALU
- sub-programme „hidden weight”
- modern construction



- ЖК- монитор
- синтезатор речи
- кожух колеса
- ультразвуковой датчик измерения ширины диска
- тип диска
- „спрятанный грузик”
- современный дизайн



WYWAŻARKI Z UCHWYTEM PNEUMATYCZNYM / WHEEL BALANCING MACHINES WITH PNEUMATIC ADAPTOR / БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ СТЕНДЫ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ЗАЖИМОМ КОЛЕСА



- Prezentujemy wybrane typy wyważarek monitorowych wyposażonych w nowoczesny szybkoocucujący uchwyt pneumatyczny, znacznie skracający czas i ułatwiający pewny montaż koła na wrzecionie wyważarki bez ryzyka niecentrycznego zamocowania koła.

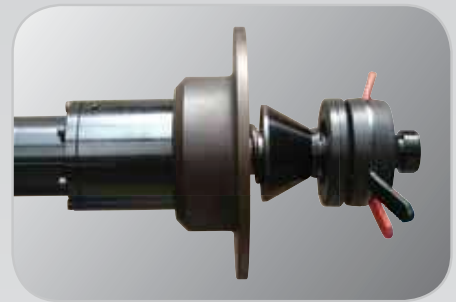
- We present some selected types of balancing machines equipped LCD monitor and modern pneumatic adaptor of wheels. Newest Uni-trol's pneumatic adaptor allows sure clamping of wheel without a risk its non-centrig.

- Мы представляем отдельные виды балансировочных стенов оснащенных монитором и современным пневматическим зажимом, который значительно уменьшает время обслуживания и облегчает надёжное крепление колеса на вале балансировочного стенов, бес риска неправильного центрирования и закрепления колеса.

- Zastosowanie samosmarnego pneumatycznego uchwytu sprawia, iż nie wymaga on bieżących konserwacji i znacznie wydłuża jego żywotność.

- Pneumatic adaptor was constructed and produced as device self-lubricating. Adaptor not requires special maintenance over systematic cleaning.

- Пневматический зажим сконструировано и произведено самосмазочным устройством. Зажим не требует специального обслуживания а только систематической очистки.



- Sterowanie mechanizmem uchwytu jest realizowane przy pomocy wygodnego pedału nożnego.

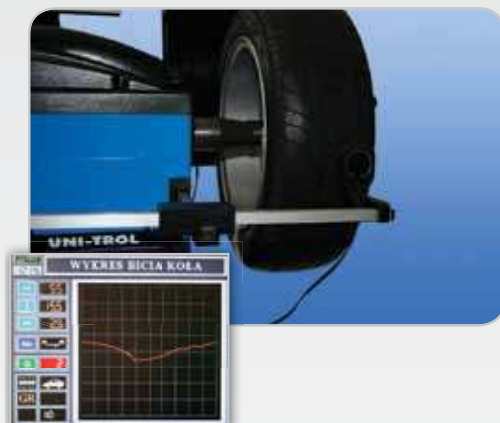
- The adaptor is control by pedal. Operator of balancer switch on/off the pneumatic cylinder of the adaptor by pressing the pedal.

- Управление механизмом зажима осуществляется с помощью педали. Оператор включает/выключает дожим колеса после нажатия педали.

- Unikalny system bezdotykowego, ultradźwiękowego pomiaru geometrycznych parametrów obręczy koła.

- Unique ultrasonic system for non-contact automatic measuring geometrical parameters of the rims.

- Уникальная ультразвуковая система для бесконтактного автоматического измерения геометрических параметров диска.



- Ultradźwiękowy system pomiaru bicia wzdłużnego lub poprzecznego obręczy/koła. Używany do realizacji funkcji minimalizacji.

- Eccentricity ultrasonic measuring system (measurements of axial or radial run-out of rim/wheel). System realize geometric optimization too.

- Ультразвуковая система измерения биения диска\колеса (дистанционное измерение биения - продольного или поперечного). Система применяет тоже минимизацию (геометрическую оптимизацию).

WYWAŻARKI Z UCHWYTEM PNEUMATYCZNYM / WHEEL BALANCING MACHINES WITH PNEUMATIC ADAPTOR / БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ СТЕНДЫ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ЗАЖИМОМ КОЛЕСА

TROLL 2251 P / 2256 P



- automatyczny nastawnik
- syntezytor mowy
- ultradźwiękowy pomiar parametrów koła (bezdotykowy) 2256P
- podprogramy ALU
- podprogram „ukryty ciężarek”
- optymalizacja
- hamulec wrzeciona w miejscu niewyważenia



- automatic adjuster
- voice synthesizer
- contactless ultrasonic system measurement parameters of wheel
- sub-programme ALU
- sub-programme „hidden weight”
- optimization
- brake of axle in place of unbalancing



- автоматический регулятор
- синтезатор речи
- бесконтактное ультразвуковые измерение параметров колеса
- тип диска
- „спрятанный грузик”
- оптимизация
- тормоз в точке разбалансировки

*2256P - bezdotykowy pomiar parametrów koła / non-contact measurement parameters of wheel / безосязательные измерение параметров колеса



TROLL 3205 P



- syntezytor mowy
- ultradźwiękowy czujnik pomiaru szerokości
- podprogramy ALU
- podprogram „ukryty ciężarek”
- optymalizacja
- hamulec wrzeciona w miejscu niewyważenia
- uchwyt pneumatyczny
- drukarka
- czujnik do pomiaru bicia koła



- voice synthesizer
- ultrasonic sensor of width measurement
- sub-programme ALU
- sub-programme „hidden weight”
- optimization
- brake of axle in place of unbalancing
- pneumatic adapter
- termic printer
- sensor of run-out measurement



- синтезатор речи
- ультразвуковой датчик измерения ширины диска
- тип диска
- „спрятанный грузик”
- оптимизация
- тормоз в точке разбалансировки
- пневматический зажим
- термические печатающие устройство
- датчик измерения биения колеса





*3205P - bezdotykowy pomiar parametrów koła / non-contact measurement parameters of wheel / безосязательные измерение параметров колеса




2122C - tylko do kół ciężarowych / for trucks wheels only / для колес грузовых только

TROLL 2122

-  – uchwyt ciężarowy
- pneumatyczny podnośnik koła
- wyświetlacz LED
- syntezytor mowy
- hamulec wrzeczona w miejscu niewyważenia
- opcjonalnie uchwyt osobowy

-  – adapter truck wheels
- pneumatic lift
- LED display
- voice synthesizer
- brake of axle in place of unbalancing
- optional equipment: quick adapter

-  – зажим колес грузовых машин
- пневматический подъёмник
- светодиодный указатель
- синтезатор речи
- тормоз в точке разбалансировки
- дополнительное оборудование: зажим колес машин





Uniwersalny uchwyt ciężarowy




2162C - tylko do kół ciężarowych / for trucks wheels only / для колес грузовых только

TROLL 2162

-  – uchwyt ciężarowy
- osłona
- pneumatyczny podnośnik koła
- monitor LCD
- syntezytor mowy
- hamulec wrzeczona w miejscu niewyważenia
- opcjonalnie uchwyt osobowy

-  – adapter truck wheels
- hood
- pneumatic lift
- LCD monitor
- voice synthesizer
- brake of axle in place of unbalancing
- optional equipment: quick adapter

-  – зажим колес грузовых машин
- кожух колеса
- пневматический подъёмник
- ЖК- монитор
- синтезатор речи
- тормоз в точке разбалансировки
- дополнительное оборудование: зажим колес машин



Uniwersalny uchwyt ciężarowy



Uchwyt szpilkowy do kół z obręczami bez otworu centralnego
Adapter for wheels without central hole
Зажим колес бес центрального отверстия
WU-2



Uchwyt szpilkowy do kół z obręczami bez otworu centralnego
Adapter for wheels without central hole
Зажим колес бес центрального отверстия
WU-2P



Uchwyt kół motocyklowych / Motorcycle adapter /
Мотоциклетный зажим
WU-5



Uchwyt kół motocyklowych / Motorcycle adapter /
Мотоциклетный зажим
WU-5A – uchwyt standardowy
WU-5P – uchwyt pneumatyczny



Dociski palcowe / Finger clamps / Фингер зажимы
DO-3P
DO-4P
DO-5P



Talerz dociskowy / Disc-clamp / Дожим



Stožki dodatkowe / Additorial cones / Добовочные конуса
WST-2 145 - 165 mm
WST-3 40 - 57 mm
WST-4 110 - 125 mm
WST-5 125 - 145 mm

MONTAŻOWNICE DO KÓŁ / TYRE CHANGERS / ШИНОМОНТАЖНЫЕ УСТРОЙСТВА

| MODEL | OLA | JANKA | JANKA K | JANKA KK | AUTOMAT | UT 27 | AT 26 | UT 56 | AT 56 |
|---|--|---|---|---|--|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| | Zewnętrzne mocowanie obręczy Rim clamping from outside Внешние крепление диска | 10"-20" | 10"-20" | 10"-20" | 10"-20" | 10"-30" | 14"-27" | 14"-26" | 14"-56" |
| Wewnętrzne mocowanie obręczy Rim clamping inside Внутренние крепление диска | 13"-23" | 13"-23" | 13"-23" | 13"-23" | | | | | |
| Max. szerokość koła Max. wheel width Максимальная ширина колеса | 15" | 15" | 15" | 15" | 20" | 780 mm | 820 mm | 1065 mm | 1065 mm |
| Maksymalna średnica kół Max. wheel diameter Максимальный диаметр колеса | 1070 mm | 1070 mm | 1070 mm | 1070 mm | 1200 mm | 1600 mm | 1640 mm | 2300 mm | 2300 mm |
| Siła nacisku siłownika odklejąca Bead-breaker cylinder force at 10 bar Макс. сила отжима | 1500 kg | 1500 kg | 1500 kg | 1500 kg | 2000 kg | 3000 kg | 3000 kg | 4200 kg | 4200 kg |
| Ciśnienie robocze Operating pressure Рабочие давление | 8-10 bar | 8-10 bar | 8-10 bar | 8-10 bar | 8-10 bar | 150 bar | 150 bar | 150 bar | 150 bar |
| Prędkość obrotowa Rotating speed Скорость вращения стола | 7 obr./min (14 obr./min.) | 7 obr./min (14 obr./min.) | 7 obr./min (14 obr./min.) | 7 obr./min (14 obr./min.) | 7 obr./min (14 obr./min.) | 7 obr./min (14 obr./min.) | 7 obr./min (14 obr./min.) | 7 obr./min (14 obr./min.) | 7 obr./min (14 obr./min.) |
| Zasilanie elektryczne Power supply Электропитание | 3x400V/50Hz | 3x400V/50Hz | 3x400V/50Hz | 3x400V/50Hz | 3x400V/50Hz | 3x400V/50Hz | 3x400V/50Hz | 3x400V/50Hz | 3x400V/50Hz |
| Moc silnika Motor power Мощность двигателя | 0,75 kW | 0,75 kW | 0,75 kW | 0,75 kW | 1,2 kW | 3x400V,1,5 kW 1400 rpm | 3x400V,1,5 kW 1400 rpm | 3x380V,1,3/1,8 kW,1400/3000 rpm | 3x380V,1,3/1,8 kW,1400/3000 rpm |
| Silnik pompy Pump motor Параметры двигателя насоса | X | X | X | X | 3x400V,1,2 kW 1400 rpm | 3x400V,1,5 kW 1400 rpm | 3x400V,1,5 kW 1400 rpm | 3x380V,1,5 kW 1400 rpm | 3x380V,1,5 kW 1400 rpm |
| Waga maszyny Net weight Вес станка | 180 kg | 200 kg | 250 kg | 300 kg | 680 kg | 560 kg | 530 kg | 770 kg | 850 kg |
| Wymiary (szer/wys/głęb) mm Dimensions (width/height/depth) mm Размеры (ширина/глубина/высота) | 800/1520/900 | 800/1520/900 | 850/1520/900 | 950/1520/900 | 1770/1740/1720 | 1430/860/1550 | 1390/700/1400 | 1640/800/2000 | 1910/866/1720 |
| Uchwyt koła Wheel chuck Гидравлические крепление колеса | Pneumat. | Pneumat. | Pneumat. | Pneumat. | Śrubowe | Hydrauliczny | Hydrauliczny | Hydrauliczny | Hydrauliczny |



Ola



Janka



Automat



Janka K



Janka KK



Montażownica UT 27
Truck tyre changer UT 27
Шиномонтажное устройство UT 27



Montażownica AT 26
Truck tyre changer AT 26
Шиномонтажное устройство AT 26



Montażownica UT 56
Truck tyre changer UT 56
Шиномонтажное устройство UT 56



Montażownica AT 56
Truck tyre changer AT 56
Шиномонтажное устройство AT 56



UNI-KLIMA Premium

Automat z drukarką i bazą danych

URZĄDZENIE PROFESJONALNE – SKONSTRUOWANE DLA WYMAGAJĄCYCH UŻYTKOWNIKÓW DO STOSOWANIA Z KAŻDYM RODZAJEM POJAZDU.

- pracuje na R134a lub po przebrojeniu na R1234yf
- duży zbiornik 22 kg
- pompa próżniowa 130 l/min.
- ustawianie czasu próżni 10÷255 minut
- szybki odzysk 300 g/min.
- funkcja płukania czynnikiem
- dokładne 24-bitowe wagi
- baza danych
- pamięć usług
- drukarka
- długie przewody 300 cm
- dostępny port USB do transmisji danych
- duży wyświetlacz 132 x 42 mm

KOMPRESORY / COMPRESSORS / КОМПРЕССОРЫ

UNI-KLIMA Komfort

Automat z bazą danych

ZAUTOMATYZOWANE WSZYSTKIE OPERACJE. MAKSYMALNIE PROSTA I NIEZAWODNA KONSTRUKCJA DO DŁUGOTRWAŁEGO UŻYTKOWANIA.

- pracuje na R134a lub po przebrojeniu na R1234yf
- duży zbiornik czynnika 12 kg
- pompa próżniowa 130 l/min.
- szybki odzysk 300 g/min.
- funkcja płukania czynnikiem
- dokładna 24-bitowa waga
- w standardzie baza danych
- podciśnieniowe wykrywanie nieszczelności
- przewody 180 cm
- dwuwierszowy wyświetlacz LCD
- 7 przycisków sterowniczych
- całkowicie metalowa obudowa



| DANE TECHNICZNE | MODEL | | |
|--|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| | GD200/475 | GD 270/515 | GD500/1210 |
| Wydajność teoretyczna / Air Displacement / подача насоса | 476 l/min. (29 m³/h) | 515 l/min. (31 m³/h) | 1210 l/min. (73 m³/h) |
| II. tłoków/ il. stopni sprężania / Stages / величина ступеней компрессии | 2/2 | 2/2 | 2/2 |
| Hałas / Noise / шум | 80 [dB] | 80 [dB] | 82 [dB] |
| Zbiornik / Receiver / объем ресивера | 200 litrów | 270 litrów | 500 litrów |
| Napięcie zasilania / power supply / источник питания | 400V / 50Hz | 400V / 50Hz | 400V / 50Hz |
| Moc silnika / Motor Power / мощность двигателя | 3,0 kW | 3,0 kW | 7,5 kW |
| Ciśnienie max / Pressure / давление | 10 bar | 10 bar | 10 bar |
| Masa / Weight / масса | 125 kg | 140 kg | 285 |

Hydrauliczne urządzenia do napraw obręczy kół

Urządzenia przeznaczone są do napraw obręczy stalowych i aluminiowych o średnicach od 10 do 24 cali (w zależności od wersji).

Naprawa obręczy wykonana jest za pomocą silownika hydraulicznego i odpowiednio dobranych i wyprofilowanych nakładek roboczych, znajdujących się w wyposażeniu urządzenia. Urządzenie może być wyposażone w szybkoocucjący uchwyt hydrauliczny umożliwiający ustalenie położenia i pewne zamocowanie naprawianej obręczy. Czynności naprawcze są łatwe do wykonania, a ich czas nie przekracza kilku minut. Nakładki robocze pozwalają na naprawy uszkodzonej obręczy w dowolnym punkcie jej krzywizny. Urządzenie posiada przyrząd do lokalizacji deformacji obręczy, oraz tokarkę.

| DANE TECHNICZNE: | PO-14s | PO-18 | PO-22 / PO-22H* |
|-------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| zakres średnic naprawianych obręczy | do 24" | do 24 cali | do 24" |
| max ciśnienie pompy hydraulicznej | 160 bar | 160 bar | 200 bar |
| zasilanie elektryczne | 3 x 400V 50Hz | 3 x 400V 50Hz | 3 x 400V 50Hz |
| moc silnika pompy hydraulicznej | 0,55 kW | 0,55 kW | 0,55 kW |
| moc silnika napędu | - | 0,55 kW | 0,55 kW |
| głośność urządzenia | <70 dBA | <70 dBA | <70 dBA |
| masa urządzenia | 160 kg | 410 kg | 450 kg |

Rim straightening machines

The machine is designed to repair the steel and alloy rims from 10 to 24 inches diameter. The machine's main working parts are: hydraulic cylinder and properly chosen working pads. Working pads are included in standard equipment. Actions of straightening of rim is not complicated, moreover it takes only few minutes to do it. Working pads allow to repair the damaged rim in any point of rim. The position of the rim is fixed by centering pads and flange, which is seated on axle. There is 12 pieces of centering pads in standard equipment.

| TECHNICAL DATA: | PO-14s | PO-18 | PO-22 / PO-22H* |
|------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| the range of rims diameter | do 24" | 24" | 24" |
| max. hydraulic pump pressure | 160 bar | 160 bar | 200 bar |
| power supply | 3 x 400V 50Hz | 3 x 400V 50Hz | 3 x 400V 50Hz |
| pump motor power | 0,55 kW | 0,55 kW | 0,55 kW |
| drive motor power | - | 0,55 kW | 0,55 kW |
| noise | <70 dBA | < 70 dBA | < 70 dBA |
| machine weight | 160 kg | 410 kg | 450 kg |

Станки для рихтовки дисков

Станок предназначен для ремонта стальных и литых дисков от 10 до 24 дюймов. Главные рабочие части – гидравлический цилиндр и соответствующие рабочие накладки. Рихтовка дисков очень простая и возможна до совершения в несколько минут. Рабочие накладки разрешают ремонтировать дефектные диска в их любой точке. Место нахождения определяется механическим датчиком биения после закрепления диска на универсальном круге (посаженном на шпинделе станка) с помощью соответствующих центрирующих накладок и крепежных болтов. Стандартное оборудование станка - рабочие удлинители, накладки и 12 соответствующих центрирующих накладок для разных диаметров центральных отверстий дисков.

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ: | PO-14s | PO-18 | PO-22 / PO-22H* |
|---------------------------------------|--------------|--------------|-----------------|
| объём диаметров диска | 24" | 24 дюймов | 24 дюймов |
| макс. давление гидравлического насоса | 160 баров | 160 баров | 200 баров |
| электропитание | 3x400 В 50Гц | 3x400 В 50Гц | 3x400 В 50Гц |
| мощность электродвигателя насоса | 0,55 кВт | 0,55 кВт | 0,55 кВт |
| мощность электродвигателя привода | - | 0,55 кВт | 0,55 кВт |
| посторонний шум | < 70 дБА | < 70 дБА | < 70 дБА |
| масса | 160 кг | 410 кг | 450 кг |

* PO-22H z uchwytem hydraulicznym - PO-22H with hydraulic adapter - PO-22H с гидравлическим зажимом



PO-14s



PO-18

* PO-14s model bez tokarki, z napędem ręcznym / hand operated rim straightening machine. Device isn't equipped a lathe / станок рихтовки дисков – модель с ручным приводом и бес токарского приспособления



PO-22



PO-22H

* PO-22H z uchwytem hydraulicznym - PO-22H with hydraulic adapter - PO-22H с гидравлическим зажимом



Wyważarka TROLL WN-04 jest przeznaczona do dynamicznego wyważania wałów napędowych jedno-, dwu- i trzy-częściowych w jednym cyklu pomiarowym.



Balancing machine TROLL WN-04 is destined for dynamic balancing of one-piece and two- or three- pieces propeler shafts in one measuring cycle.



Балансировочные стелды TROLL WN-04 передназначенный для динамической балансировки цельных и двух-или трех- частных ведущих валов в одном измерительном цикле.



| DANE TECHNICZNE | TECHNICAL DATA | ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | TROLL WN-04 |
|--|--|---|-------------------------------|
| Max. średnica wyważanych wałów | balanced shafts diameter (max.) | диаметр балансированных валов (макс.) | 300 mm |
| Max. długość wyważanych wałów | balanced shafts length (max.) | длина балансированных валов (макс.) | 3550 mm |
| Dokładność wskazań wielkości niewyważenia | accuracy indications a value of inbalance | точность указания величины дисбаланса | 1g |
| Dokładność sygnalizacji położenia niewyważenia | accuracy indications a position of inbalance | точность указания позиции дисбаланса | 3 stopnie / degrees / градуса |
| Czas pomiaru | time of measurement | время измерения | ca. 10 s |
| Max. ciężar wyważanych wałów | max. weight of balanced shafts | вес балансированных валов (макс.) | 100 kg |
| Moc silnika napędzającego | driving electric motor power | мощность электродвигателя | 0,75 kW |
| Prędkość obrotowa wału (w trakcie pomiaru) | rotational speed of shaft during measurement | скорость вращения вала во время измерения | 920 obr./min. |
| Zasilanie elektryczne | electric power supply | электропитание | 3 x 400 V/ 50 Hz |
| Zasilanie pneumatyczne | air power supply | необходимое пневмообеспечение | 6 – 10 barów |



Oferujemy także wyważarki do wałów korbowych, wentylatorów, rotorów silników elektrycznych oraz innych elementów wirujących. Maszyny wykonywane są na zamówienia klientów z uwzględnieniem parametrów i specyficznych cech wyważanych podzespołów.



We offer also balancers of cranks shafts, rotors of fans, rotors of electric motors or other rotational mechanical parts. Machines are produced for customers orders with consideration parameters and specific features of balanced parts.



Предлагаем также балансировочные стелды коленчатых валов, роторов вентиляторов, роторов электрических двигателей или иных вращающихся механических частей. Стелды изготавливается по заказам клиентов с учетом параметров и особенностей балансированных частей.

POLERKI / POLISHERS / ПОЛИРОВАЛЬНЫЕ СТЕНДЫ

Uni-Trol



Urządzenia służące do szlifowania i polerowania felg aluminiowych po wszelkiego rodzaju uszkodzeniach i naprawach powierzchni zewnętrznej. Model PCLN to urządzenie z automatycznym sterowaniem ramienia roboczego oraz z wygodnym, uniwersalnym mocowaniem felgi pozwalającym na naprawę trudno-dostępnych miejsc.

Uni-Trol



Machines for buffing aluminum rims after all kinds of damage and repair the exterior surface. PCLN model is a device with automatic control working tool-arm and a comfortable, universal chuck which allows fast clamping a rim.

УНИ-ТРОЛ



Устройства для шлифования и полирования алюминиевых дисков колес после повреждений и ремонтах внешней поверхности. Модель PCLN - устройство с автоматическим контролем рабочего хобота и удобной, универсальной установкой диска.



PLS



PCLN

| DANE TECHNICZNE | TECHNICAL DATA | ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | PLS | PCLN |
|--|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| zasilanie elektryczne | electric power | электрические питание | 3x400V/50Hz | 3x400V/50Hz |
| moc silnika napędu | engine power | мощность электродвигателя | 1,1 kW | 2,2 kW |
| maksymalna średnica naprawianych obręczy do: | maximal diameter of polished rims to: | диаметр колёс | 30" | 28" |
| sterowanie ramieniem roboczym | control of working arm | управление рабочим хоботом | ręcznie handly w ręczną | automatycznie automatycznie |
| prędkość obrotowa silnika | engine revolution | скорость вращения | 3000 obr./min. (rpm) (обор./мин.) | 2800 obr./min. (rpm) (обор./мин.) |
| wymiary (wys./szer./dług.) | dimensions | габариты | 1200/880/1150 (mm) | 1850/1620/1670 (mm) |
| waga netto | net weight | вес нетто | 130 kg | 390 kg |

KLUCZ ELEKTRYCZNY / ELECTRIC IMPACT WRENCH / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ГАЙКОВЁРТ

Uni-Trol



Klucz elektryczny do kół Multi służy do odkręcania i przykręcania śrub i nakrętek kół samochodów ciężarowych, autobusów, pojazdów budowlanych, rolniczych i wojskowych. Konstrukcja klucza Multi dobrana jest przez producenta w taki sposób, aby zapewnić optymalne połączenie efektywności pracy i niezawodności urządzenia z bezpieczeństwem operatora. Wyposażenie standardowe: nasadki udarowe 3 szt. (27, 30, 32).

Uni-Trol



Electric impact wrench Multi is used for unscrew and screw a bolts and nuts of wheels trucks, buses, construction vehicles, agricultural and military machines. Electric impact wrench Multi allows optimally effective and reliable fasten wheels. Device is equipped 3 pcs sockets size 27, 30 and 32.

УНИ-ТРОЛ

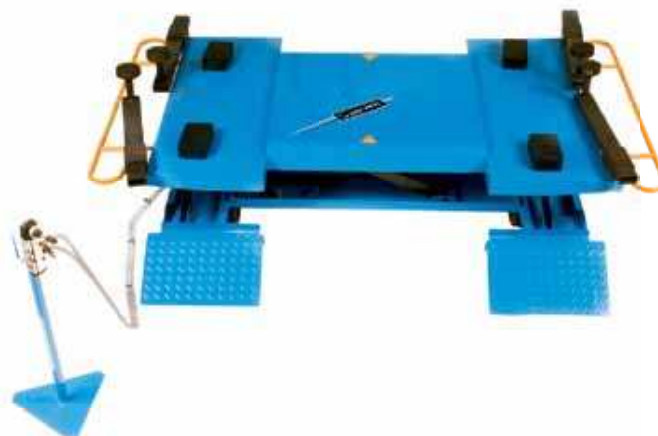


Гайковёрт Multi предназначен для одвинтывания и затягивания гаек и болтов колес грузовых машин, автобусов, сельскохозяйственных и военных машин. Гайковёрт гарантирует оптимально эффективную и надёжную работу с колесами машин. Устройство оборудованно стандартно 3 штуками популярных насадок размера (27, 30 и 32).



| DANE TECHNICZNE | TECHNICAL DATA | ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | MULTI |
|--------------------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| zasilanie elektryczne | electric power | электрические питание | 3x400V/50Hz |
| moc znamionowa silnika | engine power | мощность электродвигателя | 1,1 kW |
| znamionowa prędkość obrotowa silnika | engine revolution | скорость вращения | 1400 obr./min. (rpm) (обор./мин.) |
| moment udarowy | stroke strengt | момент вращения | 370-710 Nm (Нм) |
| rozmiar nasadki | size of wrench spanner | размер насадки | 1" |
| zakres temperatur pracy | temperature range | температуры работы | -10 do 35°C (°C) |
| wymiary | dimensions | габариты | 1070/1340/560 (mm) (мм) |
| waga netto | net weight | вес нетто | 64 kg |

PODNOŚNIKI / LOW RISE LIFTS AND AIR JACKS / ЛИФТЫ ДОМКРАТЫ



PPS-5

Podnośnik niskiego podnoszenia / low rise lift / подъёмник низкого поднимания



PP-1
Justyna



PP-11
Maciuś

Podnośnik punktowy / floor jack / пневматический домкрат

| DANE TECHNICZNE | TECHNICAL DATA | ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | PPS-5 | PP-1 | PP-11 |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------|---------|---------|
| Nośność | Load capacity | Грузоподъёмность | 2000 kg | 1150 kg | 1150 kg |
| Zasilanie pneumatyczne | Air supply | Необходимое пневмообеспечение | 6 bar | 6 bar | 6 bar |
| Wysokość w stanie spoczynku | Min. height | Минимальная высота | 80 mm | 140 mm | 110 mm |
| Wysokość podnoszenia | Lifting height | Высота поднимания | 380 mm | 360 mm | 340 mm |
| Waga własna | Weight | Вес | 400 kg | 14 kg | 12 kg |

NITOWNICA / RIVETING MACHINE / КЛЕПАЛЬНАЯ МАШИНА

Uni-Trol



Urządzenie PUN-1 przeznaczone jest do nitowania okładzin hamulcowych, stosowanych w pojazdach samochodowych nitami rurkowymi /stalowymi, mosiężnymi, miedzianymi lub pełnymi - aluminium. Źródłem napędu w urządzeniu jest siłownik pneumatyczny sterowany pedałem.

Uni-Trol



The PUN -1 device is destined for riveting of brake linings, used in motor vehicles with the help a tubular rivets : steel, brass, copper or full – aluminium rivets. In the device is applied an air servomotor as pneumatic drive controllable with pedal.

УНИ-ТРОЛ



Устройство ПУН -1 предназначено для клёпки тормозных накладок автомобилей с помощью трубчатых заклёпок: стальных, латунных, медных или полно-алюминиевых заклёпок. В устройстве примененный пневматический серводвигатель управляемый педали.



| DANE TECHNICZNE | TECHNICAL DATA | ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | PUN-1 |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Skok trzpienia roboczego | Stroke of rivet header | Ход рабочего стержня | 28 mm |
| Zasilanie pneumatyczne | Air pressure supply | Пневматическое питание | 7 do 10 bar |
| Ciśnienie robocze | Working pressure | Рабочее давление | 4 do 7 bar |
| Gniazdo kowadełka | Seat of anvil | Гнездо наковальни | ruchome / movable / подвижное |
| Zakres temperatur pracy | Range of working temperature | Интервал рабочих температур | 0°C do 40°C |
| Wymiary gabarytowe | Dimensions | Габаритные размеры | 675x550x200 [mm] |
| Masa | Weight | Масса | ~ 60 kg |
| Sila rozwijana przez urządzenie | Effective force | Рабочая сила | 45 kN (7 bar) |

KOMPUTEROWY WULKANIZATOR / COMPUTERIZED VULCANIEZER / КОМПЬЮТЕРНЫЙ ВУЛКАНИЗАТОР

Uni-Trol



WULKAN 2000 - Komputerowy wulkanizator do napraw wszelkiego rodzaju opon i dętek

- metoda wulkanizacji „na gorąco”
- sterownik mikroprocesorowy umożliwiający precyzyjne ustawianie temperatury i czasu wulkanizacji
- dwie głowice grzejne (górną dosuwana siłownikiem pneumatycznym)
- komplet wymiennych nakładek o różnych profilach

Uni-Trol



WULKAN 2000 - Computerized vulcaniezer for repairing all types of tyres and tubes

- „hot”vulcanizing method
- microprocessor controller for precise vulcanization temperature and time setting
- two heating units (upper clamped by a pneumatic cylinder)
- a set of replaceable adaptors with various profiles

УНИ-ТРОЛ



WULKAN 2000 - Компьютерный вулканизатор для ремонта разного вида покрышек и камер

- метод вулканизации „в горячем цикле”
- микропроцессорный контроллер позволяет точно устанавливать температуру и время вулканизации
- две нагревающие головки (верхняя подводится пневмодвигателем)
- комплект разнопрофильных накладок



| DANE TECHNICZNE | TECHNICAL DATA | ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | WULKAN 2000 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--------------|
| zakres regulacji temperatury grzania | heating temperature adjustment range | диапазон регулирования температуры нагрева | 110 - 165°C |
| zakres regulacji czasu grzania | heating time adjustment range | диапазон регулирования времени нагрева | 0 - 120 min |
| moc grzałek | heater power rating | мощность грелок | 2x350 W |
| zasilanie elektryczne | electric power supply | электрическое питание | 220V / 50 Hz |
| zasilanie pneumatyczne | supply air pressure | пневматическое питание | 0,6 - 1 MPa |

Przyrząd PA-10K do pomiaru i regulacji ciśnienia w ogumieniu pojazdów / Tyre airmeter PA-10K /
Прибор PA-10K автоматической накачки колес

| DANE TECHNICZNE | TECHNICAL DATA | ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | PA-10K |
|------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|
| Zasilanie elektryczne | Power supply | Электропитание | 230 V 50 Hz |
| Pobór mocy | Power consumption | Потребление мощности | 30 VA |
| Zasilanie pneumatyczne | Air supply | Рабочие давление | max. 10,5 bar |
| Zakres wskazań | Range of measurements | Предел измерений | 0 – 9,9 bar |
| Dokładność pomiaru | Accuracy | Точность | +/- 0,1 bar |
| Masa przyrządu | Weight | Вес | 10 kg |
| Wymiary | Dimensions | Размеры | 255 x 245 x 125 mm |
| Temperatura pracy | Temperature of the work | Рабочие температуры | 0 – 45 st. Celsj. |
| Wilgotność | Humidity | Влажность | < 95 % |



Przyrząd zalecany do Stacji Kontroli Pojazdów

Generator azotu E-1136 / Tyre nitrogen inflator E-1136 / Генератор накачки колес азотом E-1136



Automat

| DANE TECHNICZNE | TECHNICAL DATA | ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | E-1136 |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------|
| Stężenie azotu | Concentration of nitrogen | Концентрация азота | 95% |
| Pojemność zbiornika | Capacity of tank | Объем ресивера | 47 l |
| Wydajność | Productivity | Отдача | 50 l/min. |
| Maks. ciśnienie azotu | Max. pressure of nitrogen | Макс. давление азота | 8 bar |
| Ciśnienie azotu na wyjściu | Regulated pressure | Регулированные давление | < 7,5 bar |
| Zasilanie elektryczne | Power supply | Электропитание | 230 V 50 Hz |
| Masa przyrządu | Weight | Вес | 80 kg |

Uni-Trol

Osłona do pompowania opon jest elementem bezpieczeństwa, który zabezpiecza operatora i otoczenie przed skutkami pęknięcia opony lub felgi. Pęknięcie może wystąpić podczas pompowania opony lub spuszczenia powietrza.

Uni-Trol

Cage for inflating of wheels is safety product which protect operator and working area before effects explosion of tyre or split rim. Explosion can be effect a structural defects of tyre or rim and also pumping over of wheel.

УНИ-ТРОЛ

Клетка для накачивания колес является продуктом, который защищает оператора и рабочую площадь перед эффектами взрыва шины или многочастного обода. Причиной взрыва может быть структурный дефект шины или обода, а также перекачка колеса.

**DANE TECHNICZNE****TECHNICAL DATA****Технические параметры****K-1****K-2**

Maks. ciśnienie

Max. pressure

Макс. давление

12 bar\баров

12 bar\баров

Wymiary wewnętrzne

Inside dimensions

Внутренние габариты

640/1300/1300

640/1390/1430

Wymiary zewnętrzne

Outside dimensions

Внешние габариты

750/1340/1330

750/1550/1480

Waga

Weight

Вес

180 kg

200 kg

Dodatkowe wyposażenie / Additional equipment / Добовочное оборудование



Inflator IFL-25 /
Inflator IFL-25 /
Инфлятор IFL-25 для ударной накачки колес



Dopelniacz powietrza P-7A /
Portable inflating tank P-7A /
Переносный ресивер для подкачки колес P-7A



Kaseta na ciężarki /
casette-shelf for weights /
полка для грузиков



Wanna wulkanizatorska PNEUBAD-1 / Leakproof tester PNEUBAD-1 /
Тестер плотности колес PNEUBAD-1

max. średnica 960 mm
max. diameter 960 mm
макс. диаметр 960 mm



Rozpieracz opon R-1 /
Mechanical expander of tyres R-1 /
Распиратель шин R-1



Nacinarka do opon
PSO 15



Cęgi C-1 / Pliers C-1 / Клещи-молоток C-1



Cyrkiel C-2 /
Rim width calliper C-2 /
Измеритель ширины диска C-2



Łyżka wulkanizatorska L-1 /
Lever L-1 / Ложка L-1

UNI-TROL

Uni-trol produkuje od 1988 r. maszyny i urządzenia do obsługi kół pojazdów. W naszej nowoczesnej fabryce w Warszawie produkujemy wyroby oparte na własnych, oryginalnych rozwiązaniach konstrukcyjnych. Wieloletnie doświadczenie zawodowe naszych pracowników oraz stosowane procesy technologiczne gwarantują wysoką jakość i trwałość naszych produktów.

Uni-Trol, since its establishment in 1988 has been producing machinery and equipment to handle the vehicle wheels. In our modern factory in Warsaw we produce products on our own original design solutions. Many years of experience of our employees and processes used, ensure the high quality and durability of our products.

Uni-трол выпускает с 1988 года станки и оборудование для технического обслуживания колес транспортных средств. В нашем современном заводе в Варшаве производим продукты на основе собственных оригинальных дизайнерских решений. Многолетний опыт наших сотрудников и используемые процессы, обеспечивают высокое качество и прочность наших продуктов.

UNI-TROL Sp. z o.o.
UNI-TROL CO. LTD.
ul. Estrady 56
01-932 Warszawa POLAND
Zakład Produkcyjny i Salon Sprzedaży
Manufacturing Plant and Store
tel./fax: +48 (22) 817 94 22
834 90 13
834 90 14
www.unitrol.pl
www.unitrol.eu
e-mail: office@unitrol.pl

Dystrybutor