

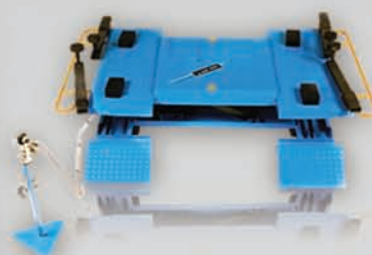


since 1988

- Wyposażenie warsztatowe
- Garage equipment
- Оборудование для мастерских



UNI-TROL
GARAGE EQUIPMENT



www.unitrol.pl
office@unitrol.pl

FIRMA / Our Company / Фирма



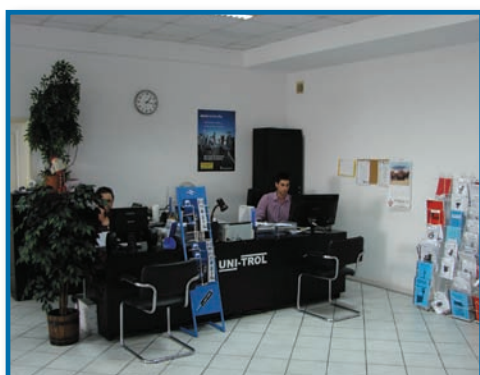
MONTAŻ / Assembly / Сборка



TECHNOLOGIE / Technologies / Технологии



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA / Customer Service / Отдел обслуживания клиентов



WYWAŻARKI / WHEEL BALANCING MACHINES / БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ СТЕНДЫ

MODEL	MICRO M	MICRO	2312/S	2312 L	2351	2351 L	2356 LP	3305 LP	2122	2162	2322	2362L
UNI-TROL												
Średnica obręczy wyważanych kół Balanced rim diameter / Диаметр диска	10-22"	10-30"	10-30"	10-30"	10-30"	10-30"	10-30"	10-30"	10-26"	10-26"	10-30"	10-30"
Szerokość obręczy wyważanych kół Balanced rim width / Ширина диска	3-12"	2-15"	2-15"	2-15"	2-15"	2-15"	2-15"	2-15"	2-20"	2-20"	2-20"	2-20"
Dokładność wskazań wartości niewyważania Unbalance value indicator accuracy Точность определения дисбаланса	1 G	1 G	1 G	1 G	1 G	1 G	1 G	1 G	1 G/10G	1 G/10G	1 G/10G	1 G/10G
Dokładność sygnalizacji położenia niewyważania Unbalance placement indicator accuracy Точность определения места дисбаланса	3°	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	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg
Zasilanie elektryczne / Power supply / Электропитание	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	3 x 400 V/50 Hz	3 x 400 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Zasilanie pneumatyczne / Air supply Необходимое пневмообеспечение - чение	-	-	-	-	-	-	8-10 bar	8-10 bar	8-10 bar	8-10 bar	8-10 bar	8-10 bar
Moc silnika napędzającego Driving motor power / Мощность двигателя	80 W	80 W	80 W	80 W	80 W	80 W	80 W	80 W	0,37 kW	0,37 kW	150 W	150 W
Program „ukryty ciężarek” “The hidden weight” / „Спрятанный грузик”	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	✓
Ilość programów ALU / Type of rim / Тип диска	2	6	6	6	7+2 (easy)	7+2 (easy)	7+2 (easy)	7+2 (easy)	7	7	6	5+2
Optymalizacja / Optimization / Оптимизация	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	✓
Syntezaator mowy / Voice synthesizer / Синтезатор речи	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓
Automatyczny nastawnik / Automatic adjuster Автоматическая линейка	X	X	✓ / X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓
Wskaźnik LED, Monitor LCD / Led indicator, LCD monitor Цветный монитор, Светодиодный указатель												
Uchwyt pneumatyczny / Pneumatic adaptor Пневматический зажим	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	X	X
Bezdotykowy ultradźwiękowy pomiar kół Contactless measurement parameters of wheel Бесконтактное измерение параметров колеса	X	X	X	X	X	X	✓	✓	X	X	X	X
Minimalizacja / ultrasonic optimization / минимизация	X	X	X	X	X	X	X	✓	X	X	X	X
Drukarka / Termic printer / термические печатающие устройство	X	X	X	X	X	X	X	✓	X	X	X	X
Wymiary / Dimensions / Размеры	880x1080x1420	880x1080x1420	1150x900x1400	1150x900x1400	1170x100x1450	1170x100x1450	1140x1050x1450	1140x1050x1450	1590x970x1580	1670x970x1580	1630x1100x1580	1630x1100x1580

MICRO H



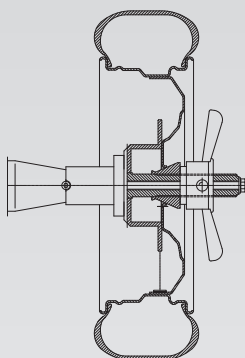
- hamulec nożny (opcja)
- podprogramy ALU
- podprogram „ukryty ciężarek”
- optymalizacja



- brake (optional)
- programme ALU
- programme „hidden weight”
- optimization



- тормоз (необязательный)
- тип диска
- „спрятанный грузик”
- оптимизация



Napęd ręczny / Hand operated / Ручной привод



MICRO M



- podprogramy ALU
- podprogram „ukryty ciężarek”
- optymalizacja



- programme ALU
- programme „hidden weight”
- optimization



- тип диска
- „спрятанный грузик”
- оптимизация



MICRO



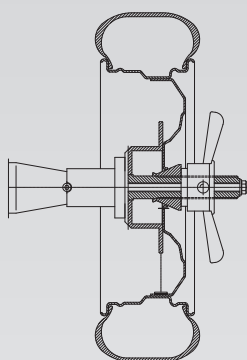
- podprogramy ALU
- podprogram „ukryty ciężarek”
- optymalizacja



- programme ALU
- programme „hidden weight”
- optimization



- тип диска
- „спрятанный грузик”
- оптимизация



TROLL 2312 S



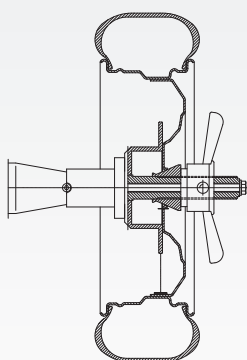
- podprogramy ALU
- podprogram „ukryty ciężarek”
- optymalizacja



- programme ALU
- programme „hidden weight”
- optimization



- тип диска
- „спрятанный грузик”
- оптимизация



TROLL 2312



- autonaprowadzanie
- automatyczny nastawnik
- podprogramy ALU
- podprogram „ukryty ciężarek”
- optymalizacja



- automatic positioning lock
- automatic adjuster
- programme ALU
- sub-programme “hidden weight”
- optimization



- автоматическая блокировка
- автоматический регулятор
- тип диска
- „спрятанный грузик”
- оптимизация



TROLL 2351



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



- automatic positioning lock
- automatic adjuster
- voice synthesizer
- sub-programme ALU
- sub-programme “hidden weight”
- optimization



- автоматическая блокировка позиционирования
- автоматический регулятор
- синтезатор речи
- тип диска
- „спрятанный грузик”
- оптимизация



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

TROLL 2312 L



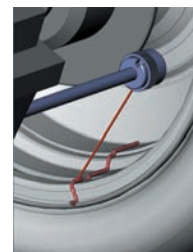
- laserowy nastawnik
- syntezytor mowy
- podprogramy ALU
- podprogram „ukryty ciężarek”
- optymalizacja



- laser adjuster
- voice synthesizer
- sub-programme ALU
- sub-programme “hidden weight”
- optimization



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



TROLL 2351 L



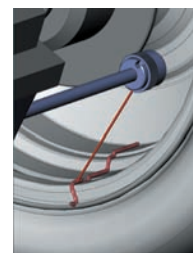
- laserowy nastawnik
- ultradźwiękowy pomiar szerokości
- syntezytor mowy
- podprogramy ALU
- podprogram „ukryty ciężarek”
- optymalizacja



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



- лазерная линейка
- ультразвуковой датчик измерения
- синтезатор речи
- тип диска
- „спрятанный грузик”
- оптимизация



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

TROLL 2356 LP



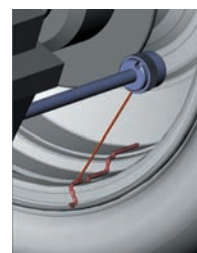
- laserowy nastawnik
- syntezytor mowy
- podprogramy ALU
- podprogram „ukryty ciężarek”
- optymalizacja



- laser adjuster
- voice synthesizer
- sub-programme ALU
- sub-programme “hidden weight”
- optimization



- лазерная линейка
- автоматическая линейка
- синтезатор речи
- тип диска
- „спрятанный грузик”
- оптимизация



*2356 LP – bezdotykowy pomiar parametrów koła / non-contact measurement parameters of wheel / безосязательные измерение параметров колеса

TROLL 3305 LP



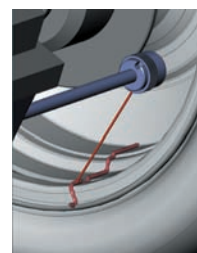
- laserowy nastawnik
- minimalizacja
- pomiar bicia koła
- drukarka
- syntezytor mowy
- podprogramy ALU
- podprogram „ukryty ciężarek”
- optymalizacja



- laser adjuster
- minimization
- sensor of run-out measurement
- termic printer
- voice synthesizer
- sub-programme ALU
- sub-programme “hidden weight”
- optimization



- лазерная линейка
- минимизация
- датчик измерения биения колеса
- термические печатающие устройство
- синтезатор речи
- тип диска
- „спрятанный грузик”
- оптимизация



*3305 LP – bezdotykowy pomiar parametrów koła / non-contact measurement parameters of wheel / безосязательные измерение параметров колеса



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



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



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



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



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



Talerz dociskowy / Disc-clamp / Дожим
ø190 mm



Stożki dodatkowe / Additorial cones / Добовочные конуса
WST 40-57 mm
WST 110-125 mm
WST 125-145 mm
WST 145-165 mm

WYWAŻARKI CIĘŻAROWE DO KÓŁ / TRUCK WHEEL BALANCING MACHINES / БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ СТЕНДЫ



2122C tylko do kół ciężarowych / for truck wheels only / для колс грузовых только

TROLL 2122



- uchwyt kół ciężarowych
- pneumatyczny podnośnik koła
- wyświetlacz LED
- syntezytor mowy
- hamulec wrzeciona w miejscu niewyważenia
- opcjonalnie uchwyt kół osobowych



- 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 truck wheels only / для колс грузовых только

TROLL 2162



- uchwyt ciężarowy
- osłona
- pneumatyczny podnośnik koła
- monitor LCD
- syntezytor mowy
- hamulec wrzeciona 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

WYWAŻARKI CIĘŻAROWE DO KÓŁ / TRUCK WHEEL BALANCING MACHINES / БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ СТЕНДЫ

TROLL 2322



- uchwyt kół ciężarowych
- pneumatyczny podnośnik koła
- wyświetlacz LCD
- opcjonalnie uchwyt kół osobowych



- adapter truck wheels
- pneumatic lift
- LCD display
- optional equipment: quick adapter



- зажим колес грузовых машин
- пневматический подъёмник
- светодиодный указатель
- дополнительное оборудование: зажим колес машин



Uniwersalny
uchwyt ciężarowy



2322C tylko do kół ciężarowych / for truck wheels only / для колс грузовых только

TROLL 2362 L



- uchwyt ciężarowy
- osłona
- pneumatyczny podnośnik koła
- monitor LCD
- syntezytor mowy
- opcjonalnie uchwyt osobowy
- laserowy nastawnik i wskaźnik klejenia ciężarka



- adapter truck wheels
- hood
- pneumatic lift
- LCD monitor
- voice synthesizer
- optional equipment: quick adapter
- laser adjuster



- зажим колес грузовых машин
- кожух колеса
- пневматический подъёмник
- ЖК-монитор
- синтезатор речи
- дополнительное оборудование: зажим колес машин
- лазерная линейка



Uniwersalny
uchwyt ciężarowy



2362LC tylko do kół ciężarowych / for truck wheels only / для колс грузовых только

MODEL	OLA	JANKA	JANKA K	JANKA KK	UNI-ROB	UT 27	AT 26	UT 56	AT 56
UNI-TROL Zewnętrzne mocowanie obręczy Rim clamping from outside Внешние крепление диска Wewnętrzne mocowanie obręczy Rim clamping inside Внутренние крепление диска Max. szerokość koła Max. wheel width Максимальная ширина колеса Maksymalna średnica kół Max. wheel diameter Максимальный диаметр колеса Sila nacisku siłownika odklejacza Bead-breaker cylinder force at 10 bar Макс. сила отжима Ciśnienie robocze Operating pressure Рабочие давление Prędkość obrotowa Rotating speed Скорость вращения стола Zasilanie elektryczne Electric supply Электропитание Moc silnika Motor power Мощность двигателя Silnik pompy Pump motor Параметры двигателя насоса Masa maszynu Mass / Вес станка Wymiary (szer./wys./głęb.) mm Dimensions (width/height/depth) mm Размеры (ширина/глубина/высота) Uchwyt koła Wheel chuck Гидравлические крепление колеса	 10-20" 10-23" (TR) 13-23" 13-26 (TR)	 10-20" 10"-23" (TR) 13-23" 13-26 (TR)	 10-20" 10"-23" (TR) 13-23" 13-26 (TR)	 10-20" 10-23" (TR) 13-23" 13-26 (TR)	 10-30"	 14-27"	 14-26"	 14-56"	 14-56"
	15"	15"	15"	15"	15"	780 mm	820 mm	1065 mm	1065 mm
	1070 mm	1070 mm	1070 mm	1070 mm	1200 mm	1600 mm	1640 mm	2300 mm	2300 mm
	1500 kg	1500 kg	1500 kg	1500 kg	2000 kg	3000 kg	3000 kg	4200 kg	4200 kg
	8-10 bar	8-10 bar	8-10 bar	8-10 bar	8-10 bar	130 bar	130 bar	130 bar	130 bar
	7 obr./min (14 obr./min)	7 obr./min (14 obr./min)	7 obr./min (14 obr./min)	7 obr./min (14 obr./min)	8 obr./min (16 obr./min)	6 obr./min (12 obr./min)	6 obr./min (12 obr./min)	6 obr./min (12 obr./min)	6 obr./min (12 obr./min)
	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz
	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW	1,8 kW	3 x 400 V, 1,5 kW 1400 rpm	3 x 400 V, 1,5 kW 1400 rpm	3 x 380 V, 1,3/1,8 kW,1400/3000 rpm	3 x 380 V, 1,3/1,8 kW,1400/3000 rpm
	X	X	X	X	X	3 x 400 V, 1,5 kW 1400 rpm	3 x 400 V, 1,5 kW 1400 rpm	3 x 380 V, 1,5 kW 1400 rpm	3x380 V, 1,5 kW 1400 rpm
	180 kg	200 kg	250 kg	300 kg	530 kg	560 kg	530 kg	770 kg	850 kg
	800/1520/900	800/1520/900	850/1520/900	950/1520/900	1580/2250/1642	1430/860/1550	1390/700/1400	1640/800/2000	1910/866/1720
	Pneumat.	Pneumat.	Pneumat.	Pneumat.	Mechaniczny	Hydrauliczny	Hydrauliczny	Hydrauliczny	Hydrauliczny

TR – duży stół (26") / bigger table (to 26") / больший стол (до 26)



Ola



Janka



UNI-ROB



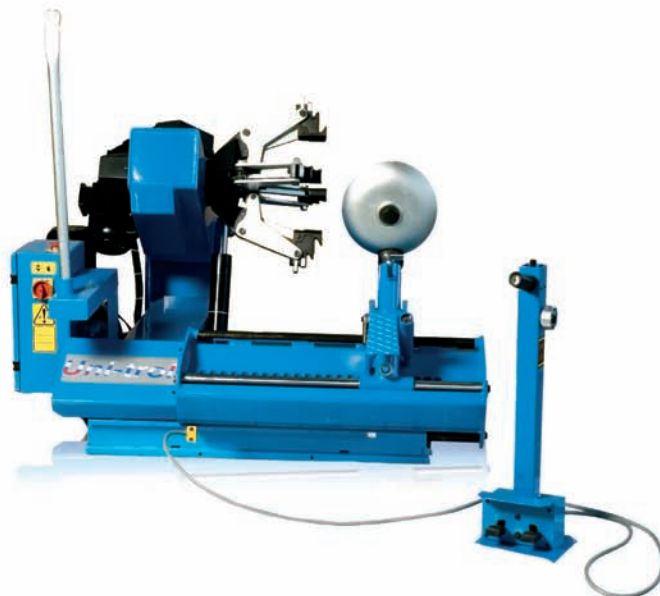
Janka K



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

KOMPUTEROWY WULKANIZATOR / COMPUTERIZED VULCANIZER / КОМПЬЮТЕРНЫЙ ВУЛКАНИЗАТОР



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

KOMPRESORY / COMPRESSORS / КОМПРЕССОРЫ



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)
Il. 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
Cisnienie max / Pressure / Давление	10 bar	10 bar	10 bar
Masa / Mass / Масса	125 kg	140 kg	285 kg

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 wykonywana jest za pomocą siłownika hydraulicznego i odpowiednio dobranych i wyprofilowanych nakładek roboczych, znajdujących się w wyposażeniu maszyny. Urządzenie może być wyposażone w szybkocujący 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-20	PO-22 / PO-22H*	DIGITAL
zakres średnic naprawianych obręczy	do 24"	do 24 cali	do 24"	do 26"
max ciśnienie pompy hydraulicznej	160 bar	160 bar	200 bar	200 bar
zasilanie elektryczne	3 x 400V 50Hz	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	1,5 kW
moc silnika napędu	-	0,55 kW	0,55 kW	1,1 kW
głośność urządzenia	<70 dBA	<70 dBA	<70 dBA	<70 dBA
masa urządzenia	160 kg	410 kg	450 kg	720 kg

Rim straightening machines

The machines are 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 choosen 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 flanche, which is seated on axle. There is 12 pieces of centering pads in standard equipment.

TECHNICAL DATA:	PO-14s	PO-20	PO-22 / PO-22H*	DIGITAL
the range of rims diameter	do 24"	24"	24"	26"
max. hydraulic pump pressure	160 bar	160 bar	200 bar	200 bar
power supply	3 x 400V 50Hz	3 x 400V 50Hz	3 x 400V 50Hz	3 x 400V/50Hz
pump motor power	0,55 kW	0,55 kW	0,55 kW	1,5 kW
drive motor power	-	0,55 kW	0,55 kW	1,1 kW
noise	<70 dBA	< 70 dBA	< 70 dBA	<70 dBA
machine weight	160 kg	410 kg	450 kg	720 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 крепёжных болтов. Стандартное оборудование станка - рабочие удлинители, накладки и 12 соответствующих центрирующих накладок для разных диаметров центральных отверстий дисков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:	PO-14s	PO-20	PO-22 / PO-22H*	DIGITAL
объём диаметров диска	24"	24 дюймов	24 дюймов	26 дюймов
макс. давление гидравлического насоса	160 баров	160 баров	200 баров	200 баров
электропитание	3x400 В 50Гц	3x400 В 50Гц	3x400 В 50Гц	3 x 400 В 50Гц
мощность электродвигателя насоса	0,55 кВт	0,55 кВт	0,55 кВт	1,5 кВт
мощность электродвигателя привода	-	0,55 кВт	0,55 кВт	1,1 кВт
посторонний шум	< 70 дБА	< 70 дБА	< 70 дБА	<70 дБА
масса	160 кг	410 кг	450 кг	720 кг

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

PROSTOWARKI / RIM STRAIGHTENING MACHINES / РИХТОВОЧНЫЕ СТАНКИ

* 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-14s



PO-20



PO-DIGITAL



PO-22



PO-22H

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

WYWAŻARKA DO WAŁÓW / BALANCING MACHINE FOR PROPELER SHAFTS / БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ СТЕНД ВЕДУЩИХ ВАЛОВ



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	1 g
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 supply	Электроснабжение	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 crankshafts, 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	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz
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 вручную	automatycznie automatidy автоматически
Prędkość obrotowa silnika	Engine revolution	Скорость вращения	3000 obr./min. (rpm) (оборот./мин.)	2800 obr./min. (rpm) (оборот./мин.)
Wymiary (wys./szer./dług.)	Diamensions	Габариты	1200/880/1150 mm	1850/1620/1670 mm
Masa	Mass	Масса	130 kg	390 kg

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 отвинчивания 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 supply	электрические питание	3 x 400 V/50 Hz
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 uderzeniowy	stroke strengt	момент вращения	400 - 2500 Nm
rozmiar nasadki	size of wrench spanner	размер насадки	1"
zakres temperatur pracy	temperature range	температуры работы	-10 do 35°C (°C)
wymiary	dimensions	габариты	1040/600/1500 mm
masa	mass	масса	64 kg

Uni-Trol



Urządzenie PUN-1 przeznaczone jest do nitowania okładzin hamulcowych, stosowanych w pojazdach samochodowych nitami rurkowymi/stalowymi, mosiężnymi, miedzianymi lub pełnymi – aluminiumowymi. 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.

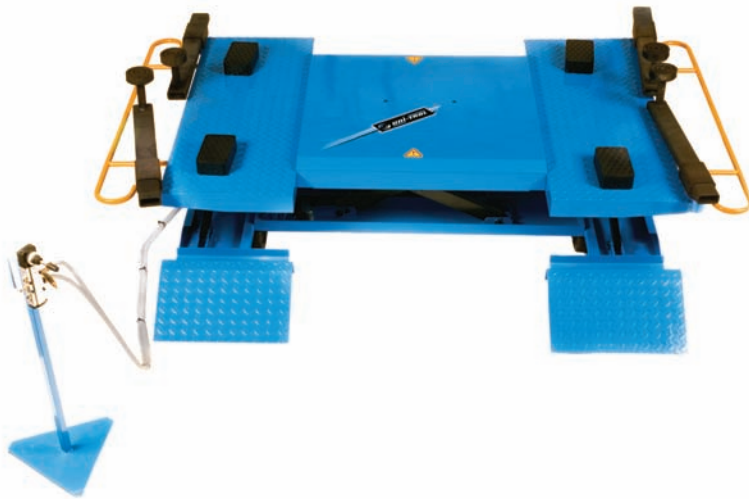
УНИ-ТРОЛ



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 kowadelka	Seat of anvil	Гнездо наковальни	ruchove / 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	Mass	Масса	~ 60 k
Sila rozwijana przez urządzenie	Effective force	Рабочая сила	45 kN (7 bar)



PPS-5

Podnośnik niskiego podnoszenia / low rise lift / подъёмник низкого поднимания



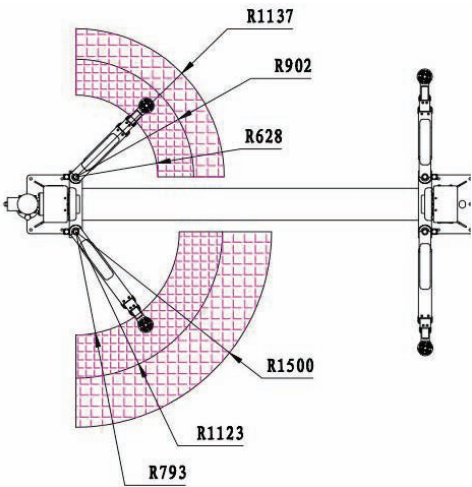
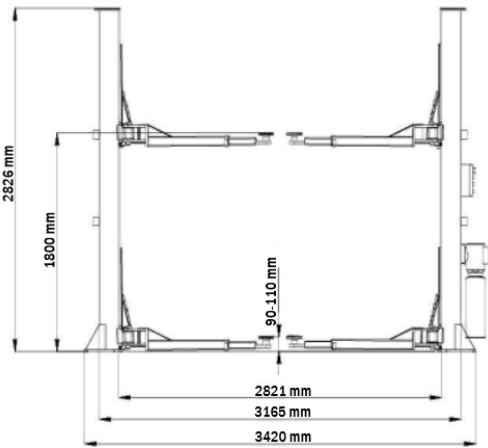
PP-1
Justyna



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	7 bar	8 bar	8 bar
Wysokość w stanie spoczynku	Min. hight	Минимальная высота	80 mm	140 mm	110 mm
Wysokość podnoszenia	Lifting hight	Высота поднимания	380 mm	360 mm	340 mm
Masa	Mass	Масса	400 kg	14 kg	12 kg



DANE TECHNICZNE	TECHNICAL DATA	ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	PD-2A
Nośność	Load capacity	Грузоподъемность	4000 kg
Zasilanie elektryczne	Electric power	электрическая мощность	3x400V/50Hz
Wysokość w stanie spoczynku	Min. height	Минимальная высота	90-110 mm
Wysokość podnoszenia	Lifting height	Высота поднимания	1900 mm
Masa	Mass	Масса	640 kg

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	Electric supply	Электропитание	230 V 50 Hz
Pobór mocy	Power consumption	Потребление мощности	30 W
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	Mass	Масса	10 kg
Wymiary	Dimensions	Размеры	255 x 245 x 125 mm
Temperatura pracy	Temperature of the work	Рабочие температуры	0 – 45°C
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	Регулированное давление	< 7,5 bar
Zasilanie elektryczne	Power supply	Электропитание	230 V 50 Hz
Masa	Mass	Масса	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 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

Masa

Mass

Масса

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



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

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



Rozpierzacz 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

WARUNKI SPRZEDAŻY



GWARANCJA

W przypadku wyważarek 24 miesiące od daty zakupu. W przypadku innych wyrobów 12 miesięcy gwarancji.



OPAKOWANIA

Maszyny i urządzenia sprzedawane są bez dodatkowych opakowań transportowych. Na życzenie odbiorcy maszyny mogą być odpłatnie pakowane na palecie i zabudowane pudłem kartonowym bez dna lub zafoliowane.



DOSTAWA

Możliwa dostawa do zakładu klienta.



SERWIS

Zapewniamy własny serwis gwarancyjny w ciągu maksimum 72 godzin od daty zgłoszenia usterki. Części zamienne wysyłamy w ciągu 24 godzin.



SZKOLENIE

Każdorazowo przy odbiorze zakupionych maszyn.



WARUNKI ZAPŁATY

Przelew bankowy na konto firmy UNI-TROL lub zapłata gotówką w kasie firmy przy odbiorze wyrobów. Sprzedaż leasingowa- za pośrednictwem dowolnego towarzystwa leasingowego.



ZAPEWNIAMY

Bardzo dobrą jakość, krótkie terminy realizacji zamówienia, sprawny i szybki serwis oraz atrakcyjne ceny naszych wyrobów.

Notatki / Notes / Заметки

Ze względu na nieustanny rozwój produktów, zastrzegamy sobie prawo do nieznacznych zmian w specyfikacji urządzeń oraz ich wyglądzie. / Due to the continual product development, we reserve the right to implement minor changes in the specifications of the products and their design. / В связи с постоянным развитием продуктов, мы оставляем за собой право на незначительные изменения их дизайна и введения соответствующих изменений в их технических спецификациях.

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