

WWW.UNITROL.PK

UNI-TROL

CARAGE EQUIPMENT

1988
2023
35



**HIGH QUALITY
INNOVATION
DESIGN**

WYWAŻARKI DO KÓŁ | WHEEL BALANCING MACHINES
БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ СТЕНДЫ | AUSWUCHTMASCHINEN

MODEL	MICRO	2312 S 2312 CLASSIC	2312 USG 2312 L	24/7	2451 USG / L / P
					
Średnica obręczy Rim diameter Диаметр диска Felgendurchmesser	10-30"	10-30"	10-30"	10-30"	10-30"
Szerokość obręczy Rim width Ширина диска Felgenbreite	2-15"	2-15"	2-15"	2-15"	2-15"
Dokładność wyważania Balancing accuracy Точность определения дисбаланса Auswuchtgenauigkeit	1 g	1 g	1 g	1 g	1 g
Maks. masa koła Max. wheel weight Макс. вес колеса Max. Radgewicht	70 kg	70 kg	70 kg	70 kg	70 kg
Program „ukryty ciężarek” “The hidden weight” „Спрятанный грузик” “Hinter-Speichen-Platzierung”	✓	✓	✓	✓	✓
Ilość prog. ALU Number of ALU programmes Количество программ ALU ALU Programme	4+2	4+2	4+2	6+2 (easy)	6+2 (easy)
Optymalizacja Optimization Оптимизация Optimierung	✓	✓	✓	✓	✓
Synteza mowy Voice synthesizer Синтезатор речи Sprachssynthesizer	-	-	-	✓	✓
Automatyczny nastawnik Automatic data input Автоматический ввод данных Automatische Dateneingabe	-	- / ✓	✓	✓	✓
Wskaźnik laserowy Laser pointer Лазерный указатель Laserpointer	-	-	- / ✓	-	- / ✓
Wyświetlacz, Monitor LCD LED display, LCD monitor LED дисплей, LCD монитор LED Display, LCD Monitor	 LED	 LED	 LED	 LCD	 LCD
Uchwyt pneumatyczny Pneumatic clamp Пневматический зажим Pneumatische Radspannung	-	-	-	-	✓
Sonar(USG)	-	-	- / ✓	-	✓
Bezdotykowy pomiar koła Contactless wheel measurement Бесконтактное измерение колеса Berührungslose Radparameter Messsystem	-	-	-	-	✓
Minimalizacja Minimization Минимизация Minimierung	-	-	-	-	-
Drukarka Printer Принтер Drucker	-	-	-	-	-
Zasilanie elektryczne Power supply Электропитание Stromversorgung	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Zasilanie pneumatyczne Air supply Пневмопитание Luftversorgung	-	-	-	-	8-10 bar
Moc silnika Driving motor power Мощность двигателя Motorleistung	80 W	80 W	80 W	80 W	80 W
Wymiary Dimensions Размеры Abmessungen (mm)	720x850x1420	880x1070x1500	880x1070x1490	880x1070x1490	1000x1170x1450

WYWAŻARKI DO KÓŁ | WHEEL BALANCING MACHINES
БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ СТЕНДЫ | AUSWUCHTMASCHINEN

3305 LP	TOTEM	MONOLITH + LOT	2322	2362 L
				
10-30"	10-30"	10-30"	10-30"	10-30"
2-15"	2-15"	2-15"	2-20"	2-20"
1 g	1 g	1 g	1 g / 10 g	1 g / 10 g
70 kg	80 kg	80 kg	200 kg	200 kg
✓	✓	✓	-	✓
7+2 (easy)	5+2	∞	6	7
✓	✓	✓	-	✓
✓	✓	✓	-	✓
✓	✓	✓	-	✓
✓	✓	✓	-	✓
 LCD	 LCD (TOUCH)	 LCD (TOUCH)	 LED	 LCD
✓	- / ✓	✓	-	-
✓	✓	✓	-	-
✓	✓	Kamera Camera	-	-
✓	-	-	-	-
✓	✓	✓	-	-
230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
8-10 bar	(8-10) bar	8-10 bar	8-10 bar	8-10 bar
80 W	80 W	80 W	150 W	150 W
900x1170x1450	1010x1350x1550	980x1250x1490	1100x1630x1580	1100x1630x1580

MICRO

-  – podprogram „ukryty ciężarek”
– optymalizacja
-  – programme „hidden weight”
– optimization
-  – спрятанный грузик
– оптимизация
-  – Hinter-Speichen-Platzierung
– Optimierung

MICRO H – Ręczny napęd, bez osłony koła
Manually operated, without hood
Ручной привод, без кожуха
Manuell Antrieb, ohne Radschutz

MICRO M

-  – podprogram „ukryty ciężarek”
– podprogram statyczny
– podprogram dynamiczny
– optymalizacja
-  – programme „hidden weight”
– static programme
– dynamic programme
– optimization
-  – спрятанный грузик
– статическая программа
– динамическая программа
– оптимизация
-  – Hinter-Speichen-Platzierung
– statisches Programm
– dynamisches Programm
– Optimierung

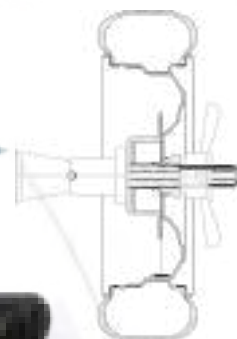
Ø19 - Standard
Ø14 - Optional



Średnica koła (Wheel diameter): 360 – 740 mm
Maks. szerokość opony (Max. tire width): 265 mm

2312 S

- 
 - manualny nastawnik
 - podprogram „ukryty ciężarek”
 - optymalizacja
- 
 - manual data input
 - programme “hidden weight”
 - optimization
- 
 - ручной ввод данных
 - спрятанный грузик
 - оптимизация
- 
 - manuelle Dateneingabe
 - Hinter-Speichen-Platzierung
 - Optimierung



2312 CLASSIC

- 
 - autoprowadzanie
 - automatyczny nastawnik
 - podprogram „ukryty ciężarek”
 - optymalizacja
 - automatyczny wybór programu ALU
- 
 - automatic positioning lock
 - automatic data input
 - programme “hidden weight”
 - optimization
 - automatic ALU programme selection
- 
 - автоматическая блокировка
 - автоматический ввод данных
 - спрятанный грузик
 - оптимизация
 - автоматический выбор программы ALU
- 
 - automatische Positionierung
 - automatische Dateneingabe
 - Hinter-Speichen-Platzierung
 - Optimierung
 - automatische ALU Programmauswahl



2312 USG



- autonaprowadzanie
- automatyczny nastawnik
- podprogram „ukryty ciężarek”
- optymalizacja
- ultradźwiękowy pomiar szerokości
- automatyczny wybór programu ALU



- automatic positioning lock
- automatic data input
- programme “hidden weight”
- optimization
- ultrasonic rim width measurement sensor
- automatic ALU programme selection



- автоматическая блокировка
- автоматический ввод данных
- спрятанный грузик
- оптимизация
- ультразвуковой датчик измерения ширины диска
- автоматический выбор программы ALU



- automatische Positionierung
- automatische Dateneingabe
- Hinter-Speichen-Platzierung
- Optimierung
- USG Sensor für Felgenbreitemessung
- automatische ALU Programmauswahl



2312 L



- autonaprowadzanie
- laserowy nastawnik
- podprogram „ukryty ciężarek”
- optymalizacja
- ultradźwiękowy pomiar szerokości
- automatyczny wybór programu ALU



- automatic positioning lock
- laser measuring arm
- programme “hidden weight”
- optimization
- ultrasonic rim width measurement sensor
- automatic ALU programme selection



- автоматическая блокировка
- лазерная линейка
- спрятанный грузик
- оптимизация
- ультразвуковой датчик измерения ширины диска
- автоматический выбор программы ALU



- automatische Positionierung
- Lasermessarm
- Hinter-Speichen-Platzierung
- Optimierung
- USG Sensor für Felgenbreitemessung
- automatische ALU Programmauswahl



24/7



- autonaprowadzanie
- laser liniowy
- podprogram „ukryty ciężarek”
- optymalizacja
- syntezytor mowy
- automatyczny nastawnik
- drukowanie do pliku



- automatic positioning lock
- line laser
- programme “hidden weight”
- optimization
- voice synthesizer
- automatic data input
- print to file



- автоматическая блокировка
- линейный лазер
- спрятанный грузик
- оптимизация
- синтезатор речи
- автоматический ввод данных
- печать в файл



- automatische Positionierung
- Linienlaser
- Hinter-Speichen-Platzierung
- Optimierung
- Sprachsynthesizer
- automatische Dateneingabe
- Ausgabe in Datei

3305 LP



- autonaprowadzanie
- laserowy nastawnik
- podprogram „ukryty ciężarek”
- optymalizacja
- syntezytor mowy
- bezdotkowy pomiar parametrów koła
- minimalizacja
- pomiar bicia koła
- drukarka



- automatic positioning lock
- laser measuring arm
- programme “hidden weight”
- optimization
- voice synthesizer
- contactless wheel parameters measurement
- minimization
- run-out measurement sensor
- printer



- автоматическая блокировка
- лазерная линейка
- спрятанный грузик
- оптимизация
- синтезатор речи
- бесконтактное измерение параметров колеса
- минимизация
- датчик измерения биения колеса
- принтер



- automatische Positionierung
- Lasermessarm
- Hinter-Speichen-Platzierung
- Optimierung
- Sprachsynthesizer
- Berührungslose Radparameter Messsystem
- Minimierung
- Höhenschlagdiagnose
- Drucker



2451 USG



- autonaprowadzanie
- laser liniowy
- podprogram „ukryty ciężarek”
- optymalizacja
- syntezytor mowy
- automatyczny nastawnik
- ultradźwiękowy pomiar szerokości
- drukowanie do pliku



- automatic positioning lock
- line laser
- programme “hidden weight”
- optimization
- voice synthesizer
- contactless wheel parameters measurement
- ultrasonic rim width measurement sensor
- print to file



- автоматическая блокировка
- линейный лазер
- спрятанный грузик
- оптимизация
- синтезатор речи
- бесконтактное измерение параметров колеса
- ультразвуковой датчик измерения ширины диска
- печать в файл



- automatische Positionierung
- Linienlaser
- Hinter-Speichen-Platzierung
- Optimierung
- Sprachsynthesizer
- Berührungslose Radparameter Messsystem
- USG Sensor für Felgenbreitemessung
- Ausgabe in Datei



2451 L



- autonaprowadzanie
- laserowy nastawnik
- podprogram „ukryty ciężarek”
- optymalizacja
- syntezytor mowy
- ultradźwiękowy pomiar szerokości
- drukowanie do pliku



- automatic positioning lock
- laser measuring arm
- programme “hidden weight”
- optimization
- voice synthesizer
- ultrasonic rim width measurement sensor
- print to file



- автоматическая блокировка
- лазерная линейка
- спрятанный грузик
- оптимизация
- синтезатор речи
- ультразвуковой датчик измерения ширины диска
- печать в файл



- automatische Positionierung
- Lasermessarm
- Hinter-Speichen-Platzierung
- Optimierung
- Sprachsynthesizer
- USG Sensor für Felgenbreitemessung
- Ausgabe in Datei



WATCH VIDEO



SCAN ME

Program: *Spätschicht / Nachschicht* (2P)
 Ernährung und Lebensqualitäts-Faktoren (2P)
 Ernährungswissenschaften "Ernährungswissen" (2P)



04/14

10

1000



100

my home computer
using Firefox
Internet Explorer.



Linked Multitasks Designed for Accelerated Microfluidic Analysis



TOWN

TOTAL: 100



COMPONENTS • 100% virgin polypropylene (PP) with 10% glass fiber reinforcement for strength and durability. The material is resistant to UV radiation, making it suitable for outdoor use.



**Customized multiplatform
Electronic Publishing System**
PUBLISHED BY: www.mhhe.com

[illegible]

TRIM DIMENSION - External display	18" x 18"
FORM FACTOR - Embedded display	2" x 12"
MAX. WEIGHT, WEIGHT - Max. display load	85 kg
MAX. ALLOWED ACTIVITY - Embedded newswriters	0.1 g
WEIGHT, WEIGHT, WEIGHTS - Embedded newswriters - Embedded newswriters - Embedded newswriters	0.25"
WEIGHT, WEIGHT, WEIGHT - Embedded newswriters	1.00 gpm
WEIGHT, WEIGHT, WEIGHT - Embedded newswriters	80 W
WEIGHT, WEIGHT, WEIGHT - Embedded newswriters	2500/50 Hz
WEIGHT, WEIGHT, WEIGHT - Embedded newswriters	1 - 10 kg
WEIGHT, WEIGHT, WEIGHT - Embedded newswriters	10 kg x 1000/1000
WEIGHT - Embedded newswriters	100 kg

NEW INTERFACE AND GRAPHIC DESIGN

Newer interface i grafik
New interface and graphic design
Nový rozhraní a grafický design



TOUCH SCREEN OPTION

Monitor dotykový
Touchscreen-Monitor
Dotykový monitor



PC-CODE (LAN)

Prostředím sítě LAN
Příloha LAN
Síťová komunikace



SOFTWARE UPDATE

Aktualizace programu
Programaktualisierung
Aktualizace softwaru



EASY CALIBRATION

Lehce kalibrace
Einfache Kalibrierung
Einfache Kalibrierung

PRINT TO FILE (PRINTER OPTION)

Print do souboru
Ausgabe im Dateif
Druck a soubor



USER INDICATOR

Индикатор
пользователя

■ REAR NAVIGATION WITHOUT KEYBOARD

Навигация без клавиатуры
Rear Navigation without Keyboard
Навигация заднего хода без клавиатуры

TOTEM

■ WORK LIGHT

Световая индикация
Arbeitsscheinlicht
Рабочее освещение

■ AUTOMATIC WHEEL POSITIONING

Автоматическая позиционирование колеса
Automatic wheel positioning
Автоматическое позиционирование колеса

■ PRELIMINARY WHEEL GRIP

Предварительное сцепление колеса
Preliminary wheel grip
Предварительное сцепление колеса



LANGUAGE:

- ENGLISH
- POLSKI
- DEUTSCH
- RYGOMIA



PATENTED

MODELS:

- MONOLITH
- MONOLITH
- MONOLITH + LOT

WATCH VIDEO



SCAN ME

WWW.UNITROL.PL

UNI-TROL

GARAGE EQUIPMENT

HIGH QUALITY INNOVATION DESIGN

UNIQUE DESIGN

MONOLITH

OPTIMIZATION AND HIDDEN WEIGHT (14) in October

- Program optymalizacji i rozkładu cięteń:
- Optimizing and Inter-Spacing-Planner.org (IP)
- Cięciarki z rozkładem "Continuous roll" (CR)



STAT

DYN

210

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

016



Abstract: *Staphylococcus aureus*
Hofman F. *Staphylococcus aureus*
Hofman F. *Staphylococcus aureus*



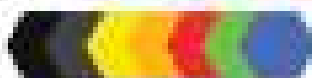
Appendix 5



References



5402 JENKINS ET AL.



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

100% Digital Audio
100% Digital Video
100% Digital Control



▶ MULTIPLE-CHOICE QUESTIONS

System: Windows 7
 Architecture: x64
 File: C:\Program Files\Microsoft Office\Office12\Word\Word.exe



	Standard Edition	Microsoft 365	Microsoft 365 E3
Microsoft Office 365 Unlimited personal licenses	-		
Microsoft Dynamics 365 Automatically scaled user licenses			
Microsoft Exchange Mailbox licenses			
Microsoft Teams Licenses	optional	optional	optional
SharePoint Licenses	-		
Microsoft Dynamics 365 Automatically scaled user licenses	-		
Microsoft OneDrive Unlimited personal licenses	-		
Microsoft Lync Unlimited licenses	optional	optional	optional

WALL PLASTER (Gypsum plaster)	10' - 30'
WALL BRICK (Ceramic brick)	2' - 20'
WALL PANEL INSULATION (Fiberglass batts)	80 kg
WALLBOARD (Gypsum board)	8.1 g
WALLBOARD JOINT COMPOUND (Gypsum joint compound)	8.45 g
WALLBOARD TAPE (Fiberglass tape)	140 g/m
WALLBOARD (Gypsum board)	80 kg
WALLBOARD (Gypsum board)	200/400 lb
WALLBOARD (Gypsum board)	8' - 10' x 4'
WALLBOARD (Gypsum board)	200/400 lb
WALLBOARD (Gypsum board)	100 kg

PATENTED INNOVATIVE SYSTEM BASED ON THE REAL WHEEL IMAGE

Unikowny system pomiaru oparty na rzeczywistym obrazie koła
Patentowa koncepcja pomiaru oparta na rzeczywistym obrazie koła
Unikownyye izobretyeniye opirayetsya na svoystva real'nogo izobrazheniya kolya



AUTOMATIC RIM WIDTH ACQUISITION BY SONAR

Automatyczne wyznaczenie szerokości obręczy
Folgermaßenmessung mit Sonar
Автоматическое определение ширины обода колеса



SERVICE ONLINE AND SOFTWARE UPDATE

Usługi serwisowe i aktualizacja oprogramowania
Fernwartung und Programmaktualisierung
Дистанционное обслуживание и обновление программ



DATA COLLECTION

Wybór konfiguracji
Einstellung Konfiguration
Выбор конфигурации



PRINTED REPORT / PRINT TO FILE (PRINTER OPTION)

Drukowany raport / Wypis do pliku
Druckprotokoll / Ausgabe in Datei
Печать отчета / Печать в файл



■ TOUCH SCREEN

Monitor dotykowy
Touchscreen monitor
Контактный экран

■ LASER ON TOP AND WORKLIGHT

Laser i światło robocze
Laser worklight
Лазер и рабочий свет

■ AUTOMATIC WHEEL POSITIONING

Automatyczne pozycjonowanie koła
Automatic Wheel Positioning
Автоматическое позиционирование колес



■ PNEUMATIC WHEEL GRIP

Pneumatyczny uchwyt koła
Pneumatic Wheel Grip
Пневматический захват колеса



■ PERSONALIZATION AND MODERN DESIGN

Personalizacja i nowoczesny design
Personalizing and modern Design
Персонализация и современный дизайн

2322

-  – pneumatyczny podnośnik koła
-  – uchwyt do kół samochodów osobowych
-  – wyświetlacz LED
-  – pneumatic lift
-  – car wheels adapter
-  – LED display
-  – пневматический подъемник
-  – зажим для колес легковых автомобилей
-  – LED дисплей
-  – pneumatische Radheber
-  – PKW-Räder Adapter
-  – LED Display

2362 L

-  – pneumatyczny podnośnik koła
-  – uchwyt do kół samochodów osobowych
-  – monitor LCD
-  – laserowy nastawnik
-  – syntezytor mowy
-  – pneumatic lift
-  – car wheels adapter
-  – LCD monitor
-  – laser measuring arm
-  – voice synthesizer
-  – пневматический подъемник
-  – зажим для колес легковых автомобилей
-  – LCD монитор
-  – лазерная линейка
-  – синтезатор речи
-  – pneumatische Radheber
-  – PKW-Räder Adapter
-  – LCD Monitor
-  – Lasermessarm
-  – Sprachsynthesizer



Uniwersalny uchwyt ciężarowy
Universal truck wheels adapter
Универсальный зажим для
грузовых автомобилей
Universaladapter für LKW



2322C / 2362LC - tylko do kół ciężarowych | for truck wheels only | только для колес грузовых автомобилей | nur für LKW Räder



WN-04 (for drive shafts)
(do wałów napędowych)



W-WA-001 (for crankshafts)
(do wałów korbowych)



2451 WFP (for rims)
(do felg)



2451 WKZ (for flywheels)
(do kół zamachowych)

DANE TECHNICZNE	TECHNICAL DATA	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	TECHNISCHE DATEN	WN-04	W-WA-001	2451 WFP	2451 WKZ
Maks. długość wyważanych obiektów	Max. length	Макс. длина	Max. Länge	3550 mm	1800 mm	-	-
Maks. średnica wyważanych obiektów	Max. diameter	Макс. диаметр	Max. Durchmesser	300 mm	300 mm	600 mm	600 mm
Dokładność niewyważenia	Accuracy	Точность	Genauigkeit	1 g	1 g	1 g	1 g
Moc silnika napędu	Motor power	Мощность электродвигателя	Motorleistung	0,75 kW	0,75 kW	0,1 kW	0,1 kW
Prędkość obrotowa (obr./min.)	Shaft rotation speed (rpm)	Скорость вращения вала (rpm)	Wellendrehzahl (rpm)	920	920	150	150
Zasilanie elektryczne	Electric supply	Электропитание	Stromversorgung	3x400 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Zasilanie pneumatyczne	Air power supply	Пневмообеспечение	Pneumatische Versorgung	6 – 10 bar	6 – 10 bar	6 – 10 bar	6 – 10 bar

WHEEL BALANCER

ACCESSORIES

RECENTING NUTS: Hexagons / Square-nuts / Miscellaneous nuts



FLANGES AND ADAPTORS: Drives / Adapters / Planetary and Adapter / Bolts in adapters



COVERS 438 Bockel 438 / Kerosse 438 / Klappe 438



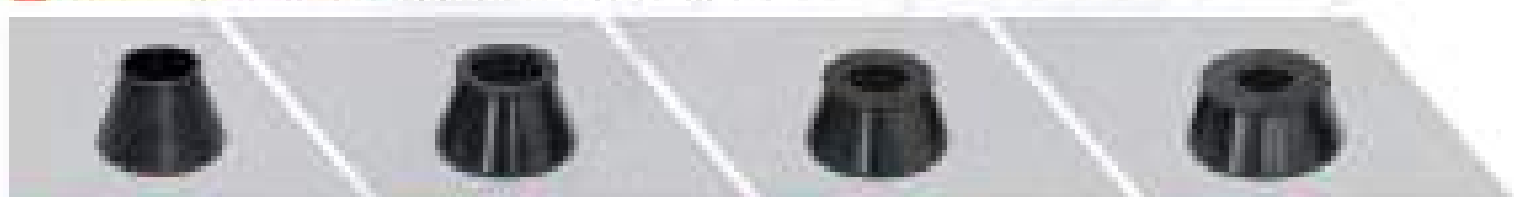
06.04.045 (43-55 mm.)

06.04.051.38 (43-50 mm.)

06.04.052.39 (43-50 mm.)

06.04.053.38 (55-75 mm.)

COVERS 438 PHARMATIC Bockel 438 Pharmed / Kerosse 438 / Klappe 438



06.04.055.38 (44-57 mm.)

06.04.056.39 (54-75 mm.)

06.04.057.38 (70-94 mm.)

06.04.058.38 (90-112 mm.)

COVERS 439 Bockel 439 / Kerosse 439 / Klappe 439



06.04.057 (110-130 mm.)

06.04.058 (120-140 mm.)

06.04.059 (140-160 mm.)

COVERS 439 Bockel 439 / Kerosse 439 / Klappe 439



100.000.000 (50-60 mm.)

100.000.009 (64-75.5 mm.)

100.000.012 (74-111.5 mm.)

100.000.008 (80-110 mm.)



06.04.057.40 (110-130 mm.)

06.04.058.42 (120-140 mm.)

06.04.059.48 (140-160 mm.)



100.000.083 (120-170 mm.)

100.000.078

100.000.000 (160.5-194.5 mm.)

CYRIPHS Inna / Janna / Janna



06.01.107.38

06.01.107.40

06.01.000

CAR ADAPTERS Adaptery do samochodów osobowych / PPH-Adapter / Adaptateur pour véhicules particuliers



WID-138-038



LPH-PARABASIC-042



WID-140-040



WID-016-038



WID-24H



WID-2P

TRUCK ADAPTERS Adaptery ciężarowe / LKW-Adapter / Adaptateur pour camions



WID-018-178



WID-003-040



WID-8



EXTENSION

← - oryginalny, podstawowy / oryginalny, standardowy

WHEEL BALANCER

MOTORCYCLE ACCESSORIES

MOTORCYCLE ADAPTER Always obligatory / Motorrad Adapter / Adaptador para motocicletas



W-4-5A1

W-4-5P



W-4-5A1 (2014)

W-4-5P (2015)

HAWKER MOTOR SET 275 200 200 -



HAWK MOTORCYCLE SET 240 200 200



WHEEL LIFT Koleso / Radečko / Flapwheel



WHL-1



ARGOLIFT

OTHER ACCESSORIES Препаратни аксесоари / Sonstiges Zubehör / Spare parts



LUT (LASER ON TOP)



PRINTER

Druckdrucker / Drucker / Printer



STAND

Ständer / Stand / Stange



TUCKERBIT

Plücker / Pickups / Zange / Pinzet



CYL-BIT

Einzelbit / Cylinder / Zerk / Zerkbit



WDC-5

EXHIBITS-SHELF FOR WEIGHTS
Raketa / Gewichtshalter / Platte der Gewichte



SCRAPER

Scraper / Schaber / Scrapor



WEIGHTS-GLASS TAPE

Opzati / Gewichte / Tapes



RUBBER GRINDING WHEEL

Gummirolle / Gummirollen / Gummirollen
Prerazakovalnik / Polirer

TYRE CHANGERS

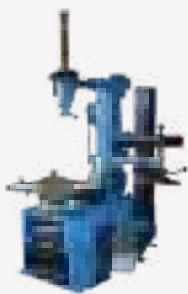
MONTAZOWNICE DO KOŁ
ШИНОМОНТАЖНЫЕ СТАНКИ
REIFENMONTIERMASCHINEN



MONTAŻOWNICE DO KÓŁ | TYRE CHANGERS
 ШИНОМОНТАЖНЫЕ СТАНКИ | REIFENMONTIERMASCHINEN

MODEL	OLA	UNIT 202B + HP1	JANKA LITE JANKA K LITE
			
Zewnętrzne mocowanie obręczy Outer clamping range Диапазон зажима снаружи Aussenspannbereich	10-20"	10-22"	10-20"
Wewnętrzne mocowanie obręczy Inner clamping range Диапазон зажима изнутри Innenspannbereich	13-23"	12-24"	13-23"
Maks. szerokość koła Max. wheel width Макс. ширина колеса Max. Radbreite	15"	15"	15"
Maks. średnica kół Max. wheel diameter Макс. диаметр колеса Max. Raddurchmesser	1070 mm	1200 mm	1070 mm
Siła nacisku odpiekacza przy 10 barach Bead-breaker cylinder force at 10 bar Сила отжима при 10 бар Abdruckerkraft (10 bar)	2800 kg	2000 kg	2800 kg
Ciśnienie robocze Operating pressure Рабочее давление Arbeitsdruck	8-10 bar	8-10 bar	8-10 bar
Prędkość obrotowa stołu Turntable rotating speed Скорость вращения стола Drehgeschwindigkeit	7 (14) rpm	7 (14) rpm	7 (14) rpm
Zasilanie elektryczne Electric supply Электропитание Stromversorgung	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz
Moc silnika Motor power Мощность двигателя Motorleistung	0,75 kW	0,75 / 1,1 kW	0,75 kW
Silnik pompy Pump motor Двигатель насоса Hydraulikmotor	-	-	-
Masa Weight Вес Gewicht	180 kg	350 kg	200 kg
Wymiary Dimensions Размеры Abmessungen (mm)	800x1520x900	1580x2250x1642	850x1520x900
Uchwyt koła Wheel chuck Крепление колеса Radspannung	Pneumatyczny Pneumatic	Pneumatyczny Pneumatic	Pneumatyczny Pneumatic

MONTAŻOWNICE DO KÓŁ | TYRE CHANGERS
 ШИНОМОНТАЖНЫЕ СТАНКИ | REIFENMONTIERMASCHINEN

JANKA / K / KK			YANKA K INV	MANAGER S	MANAGER 12-26	40.3.E
						
10-26"			10-28"	10-24"	12-26"	12-30"
12-28"			10-28"	10-24"	14-28"	12-30"
15"			15"	15"	15"	13"
1070 mm			1020 mm	1000 mm	1100 mm	1100 mm
2800 kg			2800 kg	3000 kg	3000 kg	3000 kg
8-10 bar			8-10 bar	8 bar	8-10 bar	8-10 bar
7 (14) rpm			3 (16) rpm	8 (16) rpm	6 (12) rpm	7 (14) rpm
3 x 400 V / 50 Hz			230 V / 50 Hz	3 x 380 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
0,75 kW / 1,1 kW			0,85 kW	1,0 / 1,3 kW	1,3 / 1,8 kW	1,3 / 1,8 kW
-			-	-	1,5 kW	-
200 kg	250 kg	300 kg	300 kg	220 kg	380 kg	420 kg
800x1520x900	850x1520x900	950x1520x900	1950x950x1200	1820x1135x1620	1430x860x1550	1930x970x1200
Pneumatyczny Pneumatic			Pneumatyczny Pneumatic	Pneumatyczny Pneumatic	Pneumatyczny Pneumatic	Mechaniczny Mechanic

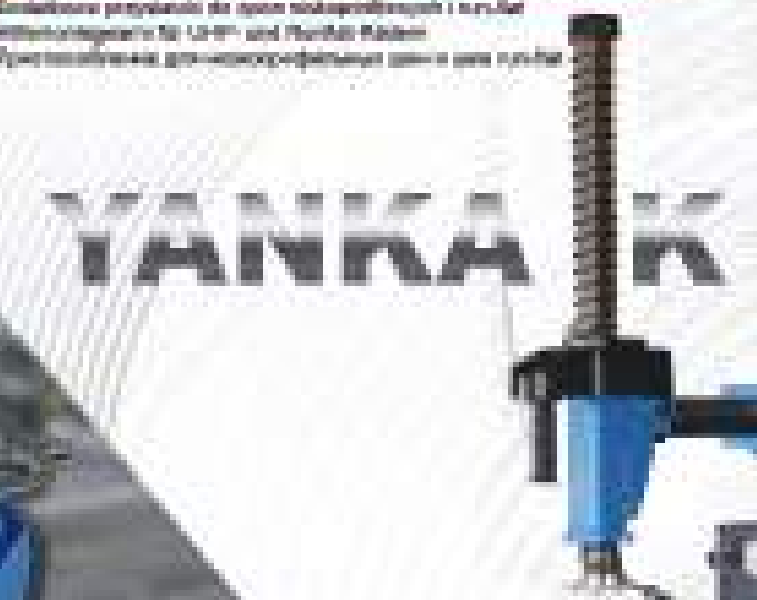
■ REINFORCED HORIZONTAL SLIDE

Возмощенна хоризонтална скользящая
Verstärkter horizontaler Schieber
Fortschärkt gestärkter horizontaler Schieber



■ HELPER FOR RUN-FLAT AND LOW-PROFILE TIRES

Система помощник за спус на безкапковите и ниски
Unterstützungssystem für Lauf- und Flachreifen
System zur Unterstützung des Abfahrens von Lauf- und Flachreifen



■ LEVERLESS



YANKA K

■ TABLE WITH ADJUSTABLE JAW SPACING

Мониторинг с регулируемой
Montagefach mit einstellbarem Mundabstand
Einrast. persönlich einstellbarer Mundabstand



■ VERY STRONG COLUMN

Бавен столбна колона
Sehr starke Säule
Dunkel gelbgrüner Stahl





■ PRESSURE ROLLER

Roller assembly
Ciężarówka
Ciężarówka

■ PLATE FACILITATING TYRE LIFTING

Tyres with heavy pressure on
Plate with heavy pressure on
Tyres with heavy pressure on



■ PEDAL CONTROLLED WHEEL PUMPING SYSTEM

System controlling the wheel pump
Pedalcontrolled Wheel Pumping System
Control system for the wheel pump



■ LEVER

Lever
Add-on
Lever

■ DEAD-BREAKER

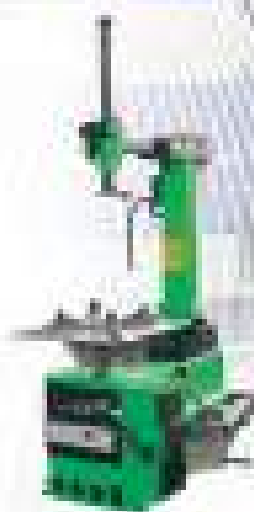
Regulatory equipment
Add-on
Onion

TYPE PLANNING
5.1 THE 5.2 PLANNING FRONT

1. **Introduction**
 2. **Methodology**
 3. **Results**
 4. **Conclusion**



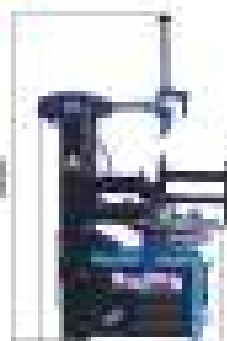
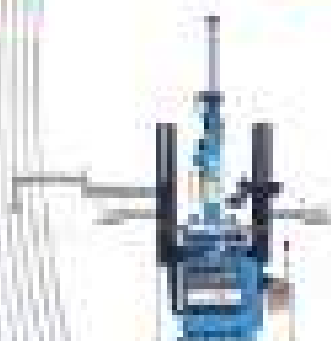
©2009 by the author(s). All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without permission in writing from the author(s).



JANKA KK



Geography: History
 Washington: Politics
 Washington: People



100

28

MANAGER



- automatyczne odchylanie kolumny
- przystawka PLUS dla opon high performance
- automatyczny odpiekacz nowej generacji
- dodatkowe półki z zaworem do pompowania
- nowy system pedałów sterujących i system blokowania



- automatically tilting column
- assistant PLUS
- automatic bead-breaker
- additional shelves with inflator
- new steering pedal system and locking system



- автоматический наклон колонны
- устройство PLUS
- автоматическая отжимная лопата
- дополнительные полки с инфлятором
- новая педальная система и система блокировки



- Automatische Säulenneigung
- Assistant PLUS
- Automatischer Abdrücker
- Zusätzliche Regale mit Inflator
- Neues Steuerpedalsystem und Schließsystem



Option:
 - Leverless
 - Inflator

WATCH VIDEO



SCAN ME

40.3 E



- podwójny system blokowania
- pneumatyczna kontrola wznoszenia i opadania
- automatyczna stopka Leverless
- przystawki pomocnicze do opon niskoprofilowych lub Run-Flat
- system pedałów sterujących
- elektryczny odpiekacz



- double locking system
- pneumatic control of rising and falling.
- automatic Leverless finger
- auxiliary supports for low-profile or run-flat tyres
- pedal control
- electric bead-breaker



- системой двойной блокировки
- пневматическим управлением подъема и опускания.
- автоматический палец Leverless
- вторичные опоры для низкопрофильных и шин Run-Flat
- педальный узел
- электрическое устройство отрыва



- Doppelverriegelungssystem
- Pneumatischer Steuerung des Hebens und Senkens.
- Automatischer Leverless Finger
- Hilfsstützen für Niederquerschnitts- oder Runflat-Reifen.
- Pedalsteuerung
- Elektrische abdrücke



WATCH VIDEO



SCAN ME

TYRE CHINAGER



LEVERLESS

Levierless
Levierless
Levierless



ADAPTER

Adapter
Adapter
Adapter



QUICK-EXCHANGE DEVICE WITH PLASTIC OR METAL HEAD

Zestaw do szybkiej zmiany głowicy plastikowej / metalowej.
Szybkozmienny przystawki i zamieniacz głowic.
Schnellwechselvorrichtung mit Kunststoff- oder Metallkopf.



INFLATION PEDAL

Pompownia w pedale.
Pompownia w pedale.
Aufblaspedal



WHEEL LIFT

Winda.
Pompownia koła.
Radheber



INFLATOR

Inflator.
Pompownia.
Inflator



HEAD BREAKER WITH

Głowa do odbijania.
Pompownia odbijająca.
abstosier



HEAD-BREAKER PROTECTOR

Ochrona na głowę.
Pompownia odbijająca.
abstosier



LEVER PROTECTOR

Ochrona na dźwignię.
Pompownia odbijająca.
abstosier



LEVER SOCKET - SOCKET

Szytka (50mm / 60mm).
Szytka.
Hohlbohrschlüssel



CLAMP

Ściśnięcie.
Ściśnięcie.
Klemme



INFLATION GAUGE

Pracownia.
Pracownia.
Anzeigegerät

ACCESSORIES

TRUCK TYRE-CHANGERS

MONTAZOWNICE DO KOŁ CIEŻAROWYCH

ШИНОМОНТАЖНЫЕ СТАНКИ ДЛЯ ГРУЗОВИКОВ

Reifenmontiermaschinen für LKW



MONTAŻOWNICE DO KÓŁ | TYRE CHANGERS
 ШИНОМОНТАЖНЫЕ СТАНКИ | REIFENMONTIERMASCHINEN

MODEL	UT-26	UT-27	AT-26	UT-56	AT-56
					
Mocowanie obręczy Clamping range Диапазон зажима Spannbereich	14-26"	13-27"	14-28"	14-56" *	14-56" *
Maks. szerokość koła Max. wheel width Макс. ширина колеса Max. Radbreite	780 mm	780 mm	820 mm	1065 mm	1065 mm
Maks. średnica kół Max. wheel diameter Макс. диаметр колеса Max. Raddurchmesser	1600 mm	1600 mm	1640 mm	2300 mm	2300 mm
Siła nacisku odpiekacza przy 10 barach Bead-breaker cylinder force at 10 bar Сила отжима при 10 бар Abdruckerkraft (10 bar)	1900 kg	1500 kg	2500 kg	2500 kg	2500 kg
Ciśnienie robocze Operating pressure Рабочее давление Arbeitsdruck	130 bar	130 bar	130 bar	130 bar	130 bar
Prędkość obrotowa stołu Turntable rotating speed Скорость вращения стола Drehgeschwindigkeit	6 rpm	6 (12) rpm	6 (12) rpm	6 (12) rpm	6 (12) rpm
Zasilanie elektryczne Electric supply Электропитание Stromversorgung	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
Moc silnika Motor power Мощность двигателя Motorleistung	1,1/1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,3/1,8 kW	1,3/1,8 kW
Silnik pompy Pump motor Двигатель насоса Hydraulikmotor	2,2 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW
Masa Weight Вес Gewicht	600 kg	560 kg	530 kg	770 kg	850 kg
Wymiary Dimensions Размеры Abmessungen (mm)	1600x1050x1200	1430x860x1550	1390x700x1400	1640x800x2000	2257x1720x1540
Uchwyt koła Wheel chuck Крепление колеса Radspannung	Hydrauliczny Hydraulic	Hydrauliczny Hydraulic	Hydrauliczny Hydraulic	Hydrauliczny Hydraulic	Hydrauliczny Hydraulic

* Option

MONTAŻOWNICE DO KÓŁ | TYRE CHANGERS
 ШИНОМОНТАЖНЫЕ СТАНКИ | REIFENMONTIERMASCHINEN

MAXI-56	UT-27 M	AT-26 M	UT-356	UT-360
				
14-56" *	13-26"	14-26"	14-56" *	14-60" *
1300 mm	600 mm	600 mm	1500 mm	1800 mm
2400 mm	1300 mm	1300 mm	2600 mm	3000 mm
2500 kg	2550 kg	2500 kg	3500 kg	3800 kg
130 bar	130 bar	110 bar	130 bar	180 bar
6 (12) rpm	6 (12) rpm	6 (12) rpm	5/10 rpm	4/6/10 rpm
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
1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	4,0 kW	4,8 kW 5,6 kW 2-prędkości
1,5 kW	2,2 kW	1,5 kW	2,6 / 3,2 kW	5,0 kW
1048 kg	450 kg	550 kg	1600 kg	2460 kg
1430x860x1550	1640x800x2000	1055x1020x1453	2700x1800x1000	2990x2290x1330
Hydrauliczny Hydraulic	Hydrauliczny Hydraulic	Hydrauliczny Hydraulic	Hydrauliczny Hydraulic	Hydrauliczny Hydraulic

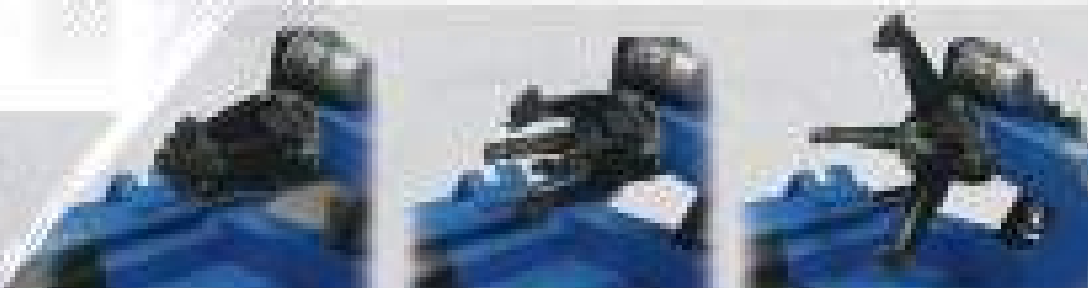
* Option

MAXI-56

TRUCK TIRE CHANGER

AUTOMATIC TIRE ROTATION

Автоматическое вращение шин
Automatic tire rotation



5 FRAME POSITIONS

5 положений рамы
5 Positions open/close
5 Befestigungspositionen



AVAILABLE COLORS

Доступны цвета
Заказчик может
выбрать 6 цветов



WIRELESS

Беспроводная
Беспроводная
Удаленно



CONTROL PANEL

Панель
Панель управления
Управление



2 GEARS

Два типа
2 Gearbox
2-Gang



CLAMPING SYSTEM: Double mechanical clamping

MAX. WHEEL DIAMETER: 2400 mm

MAX. WHEEL WEIGHT: 1300 kg

MAX. WHEEL WEIGHT: 1800 kg

ELECTRIC SUPPLY: 220V/1/50-60

WEIGHT: 1000 kg

CONSTRUCTION: Steel

11 - 12

2400 mm

1300 kg

1800 kg

220V / 1/50-60

1000 kg

1000 x 1400 x 1000



TRUCK TYRE CHANGER

ACCESSORIES



CLAMP AP-25 / AT-25

Wkład
Długość
400mm



CLAMP UT-25 / UT-27

Wkład
Długość
400mm



TRUCK LEVER L-900

Lufa do montażu i demontażu
Długość 900mm
LKM-400mm



TRUCK LEVER L-1200

Lufa do montażu i demontażu
Długość 1200mm
LKM-400mm



ALU COVER AT-26

Osłona aluminiowa
Długość 260mm
LKM-400mm



ALU COVER UT-26

Osłona aluminiowa
Długość 260mm
LKM-400mm



ALU COVER AT-27

Osłona
Długość
270mm



ALU COVER UT-27

Osłona
Długość
270mm

RIM STRAIGHTENING MACHINES

**PROSTOWARKI
СТАНКИ ДЛЯ ПРАВКИ ДИСКОВ
FELGENRICHTMASCHINEN**

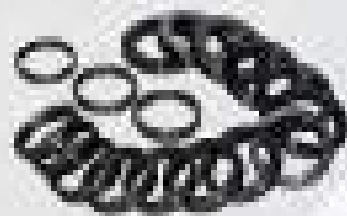


PO-30 SERIES

NEW HYDRA-FILTERED HYDRA-FLIGHT SYSTEM

ACCESSORIES

Accessories
Zubehör
Accessoires



W 11 model only
Tyboc 300 mm
Pier 10 mm
Troski 300 mm



PO-22



PO-30H



PO-30 23



PO-30H 23



AVAILABLE COLOURS

Colours body
Kolory karoserii
Lackfarben

HYDRA-FLIGHT - Hydraulic filter

15 mm

HYDRA-FLIGHT POWER - Hydraulic filter

0.55 mm

HYDRA-FLIGHT HYDRA-FLIGHT

0.55 mm

HYDRA-FLIGHT - Hydraulic filter

0.55 mm

HYDRA-FLIGHT POWER - Hydraulic filter

0.55 mm

HYDRA-FLIGHT HYDRA-FLIGHT

0.55 mm

HYDRA-FLIGHT POWER - Hydraulic filter

0.55 mm

HYDRA-FLIGHT HYDRA-FLIGHT

0.55 mm

HYDRA-FLIGHT POWER - Hydraulic filter

0.55 mm

HYDRA-FLIGHT HYDRA-FLIGHT

0.55 mm

HYDRA-FLIGHT POWER - Hydraulic filter

0.55 mm

	PO-22	PO-30 23	PO-30H	PO-30H 23	PO-23	PO-30 23	PO-30H	PO-30H 23
HYDRA-FLIGHT - Hydraulic filter	-	-	✓	✓	-	-	✓	✓
HYDRA-FLIGHT POWER - Hydraulic filter	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-
HYDRA-FLIGHT HYDRA-FLIGHT	1	2	1	2	1	2	1	2
HYDRA-FLIGHT POWER - Hydraulic filter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HYDRA-FLIGHT HYDRA-FLIGHT	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
HYDRA-FLIGHT POWER - Hydraulic filter	34"	34"	34"	34"	30"	30"	30"	30"
HYDRA-FLIGHT HYDRA-FLIGHT	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
HYDRA-FLIGHT POWER - Hydraulic filter	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓



SOLID FRAME UP TO 30"

Солідна рама до 30"
Fester Rahmen bis 30"
Твердий каркас до 30"

HOLES FOR MOUNTING PISTONS

Отверстия для монтажа цилиндров
Löcher zur Montage von Zylinder
Отверстія для монтажу циліндрів



LATHE

Токарка
Drahtzieher
Торговий верстат



2 x PISTON

2 x Цилиндр
2 x Zylinder
2 x Циліндр



PISTON HOLDERS

Утримувачі для циліндрів
Zylinderhalter
Зупинники циліндрів

PISTON CONTROL

Система керування
Zylindersteuerung
Система управління





■ HYDRAULIC SPINDLE

Hydraulische Spindel
Hydraulische Spindel
Yagorodnitskiy spindel

■ MANDREL

Mandrel
Mandrel
Mandrel

■ SAFETY SWITCH

Sicherheitsschalter
Sicherheitschalter
Sicherheitschalter

PC-30H

■ BOTH SIDE CLAMP CONTROL

Beidseitige Clamping
Beidseitige Clamping
Yagorodnitskiy clamping

■ STYLUS WITH MAGNETIC HOLDER

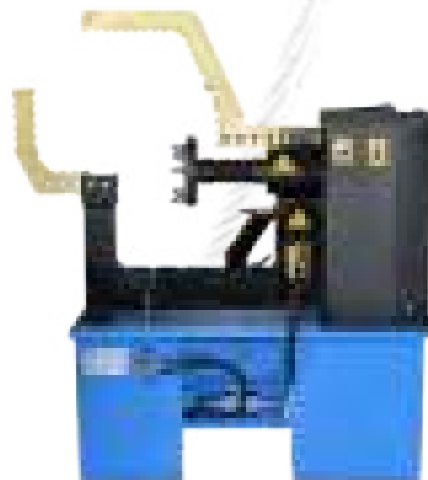
Stylus mit Magnethalter
Stylus mit Magnethalter
Yagorodnitskiy stylus

■ LED LIGHTING

LED-Beleuchtung
LED-Beleuchtung
Yagorodnitskiy LED



PO-14 S*



PO-18



PO-ROLLER



PO-DIGITAL

*PO-14 S model bez tokarki, z napędem ręcznym.

Модель с ручным приводом и без токарного приспособления.

Hand operated model without lathe.

Model mit manuell Antrieb und ohne Drehbank

DANE TECHNICZNE	TECHNICAL DATA	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	TECHNISCHE DATEN	PO-14 S	PO-18	PO-ROLLER	PO- DIGITAL
Zakres średnic naprawianych obrózczy	Max. rim diameter	Макс. диаметр диска	Max. Felgendurchmesser	Do 24"	Do 24"	10" - 19"	10" - 26"
Max. ciśnienie pompy hydraulicznej	Max. hydraulic pump pressure	Макс. давление гидравлического насоса	Max. Pumpedruck	160 bar	160 bar	200 bar	200 bar
Zasilanie elektryczne	Power supply	Электропитание	Stromversorgung	3x400V 50Hz	3x400V 50Hz	3x400V 50Hz	3x400V 50Hz
Moc silnika pompy hydraulicznej	Pump motor power	Мощность электродвигателя насоса	Pumpeleistung	0,55 kW	0,55 kW	0,55 kW	1,5 kW
Moc silnika napędu	Drive motor power	Мощность электродвигателя привода	Motorleistung	-	0,55 kW	0,75 kW	1,1 kW
Głośność urządzenia	Noise level	Уровень шума	Geräuschpegel	75 dBA	75 dBA	75 dBA	75 dBA
Masa urządzenia	Weight	Вес	Gewicht	165 kg	350 kg	368 kg	720 kg

CNC ELEGANCE

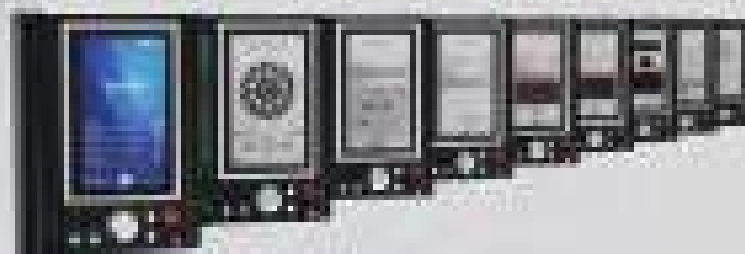
Wah Wah



5254

Abstract

Topic: *Psychology*
Section: *General Psychology*
Source: *Psychology*

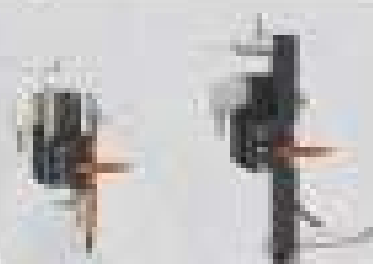


■ CONTROL PANEL AND 3 OPERATING MODES

Panel discussion: 3.45-4.00
 Evening registration: 3.45-4.00
 Registration and 3. Reception

ULTRA-ACCURATE TOUCH SENSOR

Life Sciences Research
Corporate and Government
Pharmaceuticals



INTERNET

2. **периодический анализ**
3. **разовый анализ**
4. **анализ по мере необходимости**

[illegible]



PLS

DANE TECHNICZNE	TECHNICAL DATA	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	TECHNISCHE DATEN	PLS
Zasilanie elektryczne	Electric supply	Электропитание	Stromversorgung	3 x 400V / 50Hz
Moc silnika napędu	Motor power	Мощность электродвигателя	Motorleistung	1,1 kW
Maks. średnica polerowanych obręczy	Max. polished rim diameter	Макс. диаметр диска	Max. Felgendurchmesser	30"
Prędkość obrotowa silnika (obr./min)	Motor rotation speed (rpm.)	Скорость вращения мотора (обор./мин.)	Motordrehzahl (rpm.)	3000

PRZETACZARKA DO TARCZ HAMULCOWYCH | BRAKE DISC LATHE ТОКАРНЫЙ СТАНОК ДЛЯ ТОРМОЗНЫХ ДИСКОВ | BREMSSCHEIBENDREHBANK

DANE TECHNICZNE	TECHNICAL DATA	BL1718 / BL17 S
Maks. grubość tarczy	Max. disc thickness	39 mm
Dokładność	Accuracy	≤ 0.002 – 0.005 mm
Posuw	Stroke	8.5 mm/min.
Prędkość obrotowa	Rotation speed	98 rpm



BL17 S - Tylko do pracy na samochodzie / Only for operations on car
Только для работ на автомобиле / nur für Operationen am Auto



WULKAN 300



WULKAN 360 HP



WULKAN 4x4 HP



WULKAN 500

* HP – opcje ogrzewania / heating option

DANE TECHNICZNE	TECHNICAL DATA	WULKAN 300	WULKAN 360 HP	WULKAN 4x4 HP	WULKAN 500
Zakres średnicy koła	Wheel diameter range	560 – 800 mm	560 – 800 mm	560 – 850 mm	740 – 1200 mm
Zakres szerokości koła	Wheel width range	135 – 305 mm	135 – 360 mm	135 – 360 mm	240 – 490 mm
Maksymalna waga koła	Maximum wheel weight	60 kg	60 kg	60 kg	150 kg
Czasy mycia	Washing times	20, 40, 60 s	20, 40, 60 s	20, 40, 60 s	60, 120, 240 s
Czas osuszania	Drying time	15 s	15 s	15 s	30 s
Zasilanie	Power supply	3x400 V	3x400 V	3x400 V	3x400 V
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	Dimensions (width x depth x height)	1130x1210x1450 mm	960x1210x1450 mm	960x1210x1510 mm	2400x1950x1902 mm
Waga netto	Netto weight	310 kg	330 kg	330 kg	630 / 780 kg
Limit włączeń procesów mycia (blokada serwisowa)	Activation limit of washing processes (service lock)	500	500	500	200

UNI-TROL VISIONLITH LIFT

Urządzenie do pomiaru geometrii w technologii 3D z kamerami na ruchomej belce. Przygotowane do pracy z podnośnikami nożycowymi i 4 kolumnowymi. Słup na mobilnej platformie ułatwia ustawienie na warsztacie.

3D Wheel aligner with cameras on a moving beam. Works with scissor and 4-column lifts. The pole on the mobile platform simplifies the installation in workshop.



UNI-TROL VISIONLITH PIT

Urządzenie do pomiaru geometrii w technologii 3D z kamerami na sztywnej belce mocowanej do ściany. Przygotowane do pracy na kanale. Regulacja pochylenia kamer ułatwia dopasowanie do warsztatu.

3D Wheel aligner with cameras on a beam attached to wall. Ready to work on pit. Tilting cameras simplify the installation in workshop.



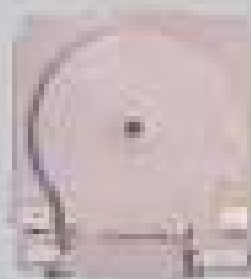
DANE TECHNICZNE	TECHNICAL DATA	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	TECHNISCHE DATEN	VISIONLITH
Liczba kamer	Cameras	Количество камер	Anzahl der Kameras	2
Zakres zbieżności	Toe range	Диапазон схождения	Spureinstellung	$\pm 20^\circ$
Zakres pochylenia koła	Camber range	Диапазон развала	Radsturz	$\pm 10^\circ$
Zakres kąta wyprzedzenia sworznia zwrotnicy	Caster range	Диапазон кастера	Lenkkopfwinkel	$\pm 20^\circ$
Zasilanie	Power	Напряжение питания	Versorgungsspannung	230V, 50Hz
Uchwyty głowic	Pim clamping range	Диапазон адаптеров	Felgenklemmbereich	10" - 24"

VISIONLITH

- 2 kamery wysokiej rozdzielczości
 - 4 punktowe uchwyty do koła z pasywnymi targetami
 - Baza danych Autodata
 - Kompensacja poprzez przetoczenie auta
 - Intuicyjne oprogramowanie
 - Pomiar przesunięcia osi pojazdu
- 2 high definition cameras
 - 4-points wheel clamps with passive targets
 - Autodata database
 - Compensation by rolling the car backwards-forwards.
 - Intuitive software
 - Axis offset measurement
- 2 камеры высокого разрешения.
 - 4-точечные колесные адапторы с пассивными мишенями
 - База данных Autodata
 - Компенсация прокатыванием автомобиля
 - Интуитивное программное обеспечение
 - Измерение смещения осей автомобиля
- 2 hochauflösende Kameras
 - 4-Punkt-Radklemmen mit passiven Targets
 - Autodaten-Datenbank
 - Radschlagkompensation durch hin- und herrollen des Autos
 - Intuitive Software
 - Messung der Achsenversätze



■ ACCESSORIES - Аксессуары / Zubehör / accessories



ALUMINUM TURNABLE PLATES, 2 PCS. Ободки алюминиевые (дет.) / Alu-Greifbleche, 2 Stk. / Алюминиевые поворачиваемые пластины, 2 шт.
VL3-AK011 - Dimensions / Размеры / Abmessungen / Passgröße - 310 x 470 x 50 mm



EXTENSION PLATE Плита-расширительная / Erweiterungsplatte / Erweiterungsbereich-Platte
VL4-AK020 - Dimensions / Размеры / Abmessungen / Passgröße - 400 x 400 x 50 mm



RAMPS 2PC. Rampen 2 Stk. / Rampen, 2 Stk. / Rampe, 2 шт.
VL4-AK013 - Dimensions / Размеры / Abmessungen / Passgröße - 1700 x 600 x 50 mm



VL4-AK016



VL4-AK017



VL4-AK012



VL4-AK008

■ ACCESSORIES FOR MERCEDES AND VW - Аксессуары для Mercedes и VW / Zubehör für Mercedes und VW / accessories for Mercedes and VW



VL4-AK022



VL4-AK021



VL4-AK024

DANE TECHNICZNE	TECHNICAL DATA	PK
Udźwig	Capacity	65 kg
Wysokość podnoszenia	Lifting height	≤ 1,2 m
Moc silnika	Motor power	Pneumat.
Zasilanie	Supply	8 bar
Czas ładowania	Charging time	-
Wymiary	Dimensions	750x700x1650 mm
Masa	Weight	60 kg
Sterowanie	Control	Pneumatyczne



WANNY WULKANIZATORSKIE | LEAK-PROOF TESTER | ТЕСТЕР ГЕРМЕТИЧНОСТИ КОЛЕС | TESTWANNE



PNEUBAD-1



PNEUBAD TRUCK

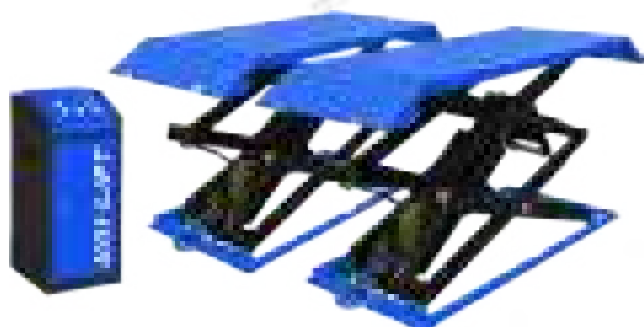


PNEUBAD-2

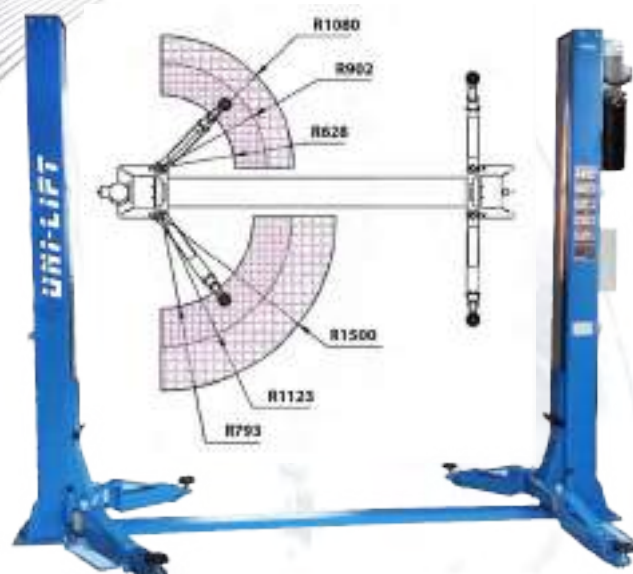
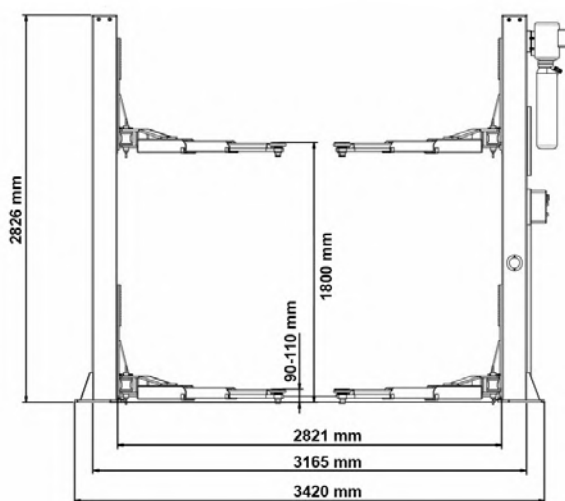
DANE TECHNICZNE	TECHNICAL DATA	PNEUBAD-1	PNEUBAD-2	PNEUBAD TRUCK
Wymiary zewn.	Outside dimensions	1265 x 1040 x 2300 mm	1265 x 1040 x 1200 mm	1200 x 1360 x 1500 mm
Ciśnienie powietrza zasilającego	Air supply pressure	Od 6 do 10 bar	-	Od 6 do 10 bar
Pojemność całkowita zbiornika	Total tank capacity	437 l	437 l	280 l
Średnica wewn. zbiornika	Inside tank diameter	980 mm	980 mm	1180 mm



PN-1M



PN-2M



PD-2A

DANE TECHNICZNE	TECHNICAL DATA	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	TECHNISCHE DATEN	PN-2M	PN-1M	PD-2A
Nośność	Capacity	Грузоподъемность	Tragfähigkeit	3000 kg	3000 kg	4000 kg
Zasilanie	Electric supply	Электропитание	Stromversorgung	3x 400V / 50Hz	3x 400V / 50Hz	3x 400V / 50Hz
Wysokość w stanie spoczynku	Min. height	Мин. высота	Min. Höhe	115 mm	110 mm	110 mm
Wysokość podnoszenia	Max. height	Макс. высота	Max. Höhe	1830 mm	1000 mm	1900 mm
Masa	Weight	Вес	Gewicht	850 kg	480 kg	640 kg

PPS-5 / PPS-3000

LIST
LIST

WATCH VIDEO



SCAN ME

TELESCOPIC ADJUSTABLE ARMS

Easy dismount
Tępościenne regulowane ramy
venetiane Telescopable



RAILINGS

Support
Opieranie
Ochrony

RUBBER PADS (H=40 width=80)

Customize padwidth
Personalizacja szerokości
Gumopłyty

CONTROL UNIT

Remote
Zdalny sterownik
Dziurawka



SHORT AND LONG DRIVE-IN RAMPS

Adjustable width / Reguluj
Kierowniki o zmiennej szerokości
Kierunki i długie / Kierunki i długie



	PPS-5	PPS-3000
CAPACITY - Ciężar	2000 kg	5000 kg
MIN. HEIGHT - Wysokość w stanie spoczynku	80 mm	80 mm
MAX. HEIGHT - Wysokość przesunięta	180 mm	180 mm
PRESSURE - Ciężar	7 bar	7-10 bar
WEIGHT - Waga	650 kg	1000 kg
LENGTHS WITHOUT DRIVE-IN RAMPS Wymiary bez kierunków	2110 x 1420 mm	2110 x 1420 mm



PP-1



PP-11



PH-30 LP



PP-3.3



HP-50



HPJ50T3

DANE TECHNICZNE	TECHNICAL DATA	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	TECHNISCHE DATEN	PH-30 LP	PP-1	PP-11	PP-3.3	HP-50	HPJ50T3
Nośność	Capacity	Грузоподъемность	Tragfähigkeit	3000 kg	1150 kg	1150 kg	3000 kg	10/20/50 ton	15/30/50 ton
Zasilanie	Electric supply	Электропитание	Stromversorgung	-	8 bar	8 bar	8 bar	12 bar	8 bar
Wys. w stanie spoczynku	Min. height	Мин. высота	Min. Höhe	75 mm	140 mm	140 mm	145 mm	151 mm	156 mm
Wysokość podnoszenia	Max. height	Макс. высота	Max. Höhe	500 mm	360 mm	340 mm	400 mm	442 mm	497 mm
Masa	Weight	Вес	Gewicht	33 kg	14 kg	13 kg	20 kg	56 kg	70 kg



DANE TECHNICZNE	TECHNICAL DATA	PREMIUM
Wydajność pompy próżniowej	Vacuum pump efficiency	130 l/min
Szybkość odzysku	Recovery rate	300 g/min
Dokładność dozowania czynnika	Resolution gas scale	1 g
Długość przewodów	Hoses length	300 cm
Zbiornik czynnika	Tank	22 kg
Podłączenie elektryczne	Voltage	230 V
Drukarka	Printer	✓
Czynnik do wyboru	Gas option	R 134-A / R 1234-YF

GENERATOR AZOTU | NITROGEN GENERATOR | ГЕНЕРАТОР АЗОТА | STICKSTOFFGENERATOR

DANE TECHNICZNE	TECHNICAL DATA	E-1136	E-1170
Stężenie azotu	Concentration of nitrogen	95%	95-99+%
Pojemność zbiornika	Tank capacity	47 l	120 l
Wydajność	Efficiency	50 l/min.	228 l/min
Maks. ciśnienie azotu	Max. pressure of nitrogen	8 bar	10-12 bar
Ciśnienie azotu na wyjściu	Output pressure	< 7,5 bar	0,3 – 11,2 bar
Zasilanie elektryczne	Power supply	230 V / 50 Hz	240V / 50 Hz
Masa	Weight	104 kg	207 kg





UT-10-O3



UT-20-O3



TUBA UT-10-O3



O₃ sensor + USB report

DK-20

DANE TECHNICZNE	TECHNICAL DATA	UT-10-O3	UT-20-O3	TUBA UT-10-O3	DK-20
Wydatek ozonu	Ozone output	10 g/h	20 g/h	10 g/h	20 g/h
Wydajność	Efficiency	170 m ³ /h	170 m ³ /h	170 m ³ /h	304 m ³ /h
Metoda gen. ozonu	Ozone generation method	Wyladowania koronowe / Corona discharge			
		Płytką	Płytką	Rura	Płytką
Przepływ powietrza	Air flow	do 2.8 m ³ /min	do 2.8 m ³ /min	do 2.8 m ³ /min	304 m ³ /h
Chłodzenie	Cooling	Powietrzem / Air			
Zasilanie	Supply	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50-60Hz
Poziom hałasu	Noise level	< 35 dB (A)	< 35 dB (A)	< 35 dB (A)	55 dB (A)
Trwałość	Durability	> 8000 h	> 8000 h	> 20 000 h	> 20 000 h
Wilgotność względna	Humidity	< 85%	< 85%	< 85%	< 85%
Temperatura pracy	Working temperature	5 - 40 C°	5 - 40 C°	5 - 40 C°	5 - 40 C°
Lampa UVC	UVC lamp	-	-	-	✓
Wymiary (mm)	Dimensions (mm)	261x169x155	261x169x155	330x230x175	500x360x230
Waga	Weight	3 kg	3 kg	5 kg	10 kg
Środowisko pracy	Working environment	Pomieszczenie zamknięte / Closed interiors			

KOSZ DO POMPOWANIA KÓŁ | CAGE FOR WHEELS INFLATING
КЛЕТКА ДЛЯ НАКАЧИВАНИЯ КОЛЕС | REIFENFÜLLKÄFIG



DANE TECHNICZNE	TECHNICAL DATA	S	M	L	K-1	K-2
Maks. ciśnienie	Max. pressure	12 bar	12 bar	12 bar	12 bar	12 bar
Wymiary wewn.(mm)	Inside dimensions	1190x1195x550	1285x1285x650	1505x1510x750	1300x1300x640	1430x1390x740
Wymiary zewn.(mm)	Outside dimensions	1340x1270x735	1445x1370x850	1655x1584x936	1330x1340x750	1480x1550x850
Masa	Weight	180 kg	220 kg	270 kg	180 kg	200 kg

PRZYZRĄD PA-12K DO POMIARU I REGULACJI CIŚNIENIA W OGUMIENIU POJAZDÓW | TIRE PUMPING DEVICE PA-12K
АВТОМАТ ДЛЯ НАКАЧИВАНИЯ ШИН PA-12K | AUTOMATISCHER DIGITALER REIFENFÜLLER PA-12K

Przyrząd zalecany do SKP
Certyfikat GUM



bar / psi

DANE TECHNICZNE	TECHNICAL DATA	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	TECHNISCHE DATEN	PA-12 K
Zasilanie elektryczne	Electric supply	Электропитание	Stromversorgung	230 V / 50 Hz
Pobór mocy	Power consumption	Потребление мощности	Leistungsaufnahme	30 W
Zasilanie pneumatyczne	Air supply	Пневмо-питание	Pneumatische Versorgung	max. 14 bar
Zakres wskazań	Measuring range	Диапазон измерения	Indikationsspektrum	0 – 12 bar
Dokładność pomiaru	Accuracy	Точность	Genauigkeit	+/- 0,01 bar
Masa	Weight	Вес	Gewicht	10 kg
Wymiary	Dimensions	Размеры	Abmessungen	255 x 245 x 125 mm
Temperatura pracy	Temperature range	Диапазон температуры	Temperaturbereich	0 – 45°C
Wilgotność	Humidity	Влажность	Feuchtigkeit	< 95 %



 Rozpierzacz R-1
 Tyres expander R-1
 Распиратель R-1
 Reifenexpander R-1



Rozpierzacz WR-3
 Tyres expander WR-3
 Распиратель WR-3
 Reifenexpander WR-3
 110 mm ÷ 405 mm



Rozpierzacz ciężarowy R-2
 Tyres expander for trucks R-2
 Распиратель шин грузовиков R-2
 LKW Reifenexpander R-2

WULKANIZATOR | VULCANIZER ВУЛКАНИЗАТОР | VULKANISATOR

DANE TECHNICZNE	TECHNICAL DATA	WULKAN 2000
Zakres regulacji temperatury grzania	Heating temperature range	110-165 °C
Zakres regulacji czasu grzania	Heating time range	0 - 120 min
Moc grzałek	Heater power	2 x 350 W
Zasilanie elektryczne	Electric power supply	220V / 50Hz
Zasilanie pneumatyczne	Air pressure supply	6 - 10 bar



NACINARKA DO OPON | TYRES REGROOVING MACHINE МАШИНКА ДЛЯ НАРЕЗКИ ПРОТЕКТОРА | REIFENNACHSCHNEIDEGERÄTE



 Nacinarka do opon PSO 15
 Tyres regrooving machine PSO 15
 Машинка для нарезки протектора PSO 15
 Reifennachschneidegeräte PSO 15

DANE TECHNICZNE	TECHNICAL DATA	GD 200/475	GD 270/560	GD 500/1210
Wydajność teoretyczna	Air displacement	476 l/min (29 m ³ /h)	560 l/min (33,6 m ³ /h)	1210 l/min (73 m ³ /h)
Il. tłoków / il. stopni sprężania	Compression ration	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Hałas	Noise	80 dB	80 dB	82 dB
Zbiornik	Receiver	200 l	270 l	500 l
Napięcie zasilania	Power supply	400V / 50Hz	400V / 50Hz	400V / 50Hz
Moc silnika	Motor power	3,0 kW	3,0 kW	7,5 kW
Ciśnienie	Pressure	10 bar	10 bar	10 bar
Masa	Weight	125 kg	140 kg	285 kg



AKCESORIA DO POMPOWANIA | INFLATING DEVICES ПРИБОРЫ НАКАЧКИ | INFLATING GERÄTE



-  Pistolet EUR 1280
-  Inflating gun EUR 1280
-  пистолет EUR 1280
-  Pistole EUR 1280



-  Pistolet 2015 W
-  Inflating gun 2015 W
-  пистолет 2015 W
-  Pistole 2015 W



-  Dopełniacz P-7A
-  Portable inflating tank P-7A
-  Переносный ресивер P-7A
-  Tragbarer Tank P-7A



-  Inflator IFL-25
-  Inflator IFL-25
-  Инфлятор IFL-25
-  Inflator IFL-25

ONE- SENSOR

- 
 - Szeroki zakres zastosowania - 98% pojazdów na rynku
 - Regulowane pochylenie zaworu
 - 5 różnych typów zaworów
 - Mały rozmiar czujnika
 - Programowane urządzeniami ATEQ
 - Programowanie bezprzewodowe, klonowanie numeru ID
- 
 - One-sensor supports 98% of cars available on the market
 - Adjustable valves
 - 5 types of valves
 - Small size sensor
 - Programmable devices ATEQ
 - Wireless programming, clone ID number's
- 
 - One-sensor поддерживает 98% автомобилей на рынке
 - Регулируемые клапаны
 - 5 типов клапанов
 - Датчик малых размеров
 - Программируемые устройства ATEQ
 - Беспроводное программирование, идентификационный номер клона
- 
 - One-Sensor unterstützt 98% der Autos auf dem Markt
 - Einstellbare Ventile
 - 5 Arten von Ventilen
 - Kleiner Sensor
 - Programmierbare Geräte ATEQ
 - Drahtlose Programmierung, Klon-ID-Nummer

ONE> SENSOR



ONE
SENSOR

ONE- SENSOR ATEQ VT46 + OBDII

- 
 - Bezprzewodowy odczyt czujników TPMS w kole
 - Programowanie czujników uniwersalnych One-Sensor
 - Programowanie centralki TPMS poprzez gniazdo OBD
 - Instrukcje manualnego programowania nowych czujników
 - 5-let aktualizacji w cenie / Możliwość rozszerzenia oprogramowania o wszystkie czujniki uniwersalne
- 
 - Activates and reads TPMS sensors of all light vehicle brands
 - Programs universal TPMS ONE-SENSOR
 - OBD2 module gives access to OBD relearns for 60% of all car models worldwide
 - Provides indirect, manual and auto relearn procedure information.
 - 5 years free update / Possibility to upgrade the software for all universal sensor
- 
 - Активирует и считывает датчики TPMS всех марок легковых автомобилей по всему миру
 - Программы универсальные TPMS ONE-SENSOR
 - Модуль OBD2 дает доступ к переобучению OBD для 60% всех моделей автомобилей по всему миру
 - Предоставляет информацию о процедурах косвенного, ручного и автоматического повторного обучения.
 - 5 лет бесплатного обновления / Возможность обновления программного обеспечения для всех универсальных датчиков
- 
 - Aktiviert und liest TPMS-Sensoren aller Light Vehicle-Marken weltweit
 - Programmiert den universellen TPMS ONE-SENSOR
 - Das OBD2-Modul ermöglicht 60% aller Automodelle weltweit den Zugriff auf OBD-Neulernen
 - Bietet Informationen zu indirekten, manuellen und automatischen Neulernvorgängen
 - 5 Jahre kostenloses Update / Möglichkeit die Software für alle Universalsensoren zu aktualisieren



ZESTAW NARZĘDZI / SET OF TOOLS / ИНСТРУМЕНТЫ / WERKZEUGSET

- 
 - Profesjonalny zestaw narzędzi do montażu czujników TPMS z wkrętakiem dynamometrycznym 0-9 Nm
- 
 - Professional toolkit for mounting TPMS sensors with a torque screwdriver 0-9Nm
- 
 - Профессиональный набор инструментов для монтажа датчиков TPMS с помощью динамометрической отвертки 0-9 Нм
- 
 - Professionelles Werkzeugset zur Montage von TPMS-Sensoren mit einem Drehmomentschraubendreher von 0-9 Nm





DANE TECHNICZNE	TECHNICAL DATA	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	TECHNISCHE DATEN	MULTI
Zasilanie elektryczne	Electric supply	Электрическое питание	Stromversorgung	3 x 400V / 50Hz
Moc silnika napędu	Motor power	Мощность электродвигателя	Motorleistung	1,1 kW
Znamionowa prędkość (obr./min)	Motor rotation speed (rpm.)	Скорость вращения мотора (обор./мин.)	Motordrehzahl (rpm.)	1400
Moment uderowy	Stroke strength	Момент силы	Schlagkraft	400 – 2500 Nm
Rozmiar nasadki	Wrench spanner size	Размер насадки	Schlüsselweite	1"
Masa	Weight	Вес	Gewicht	64 kg

NITOWNICA | RIVETING MACHINE | КЛЕПАЛЬНЫЙ СТАНОК | NIETMASCHINE



* dodatkowa podstawa

DANE TECHNICZNE	TECHNICAL DATA	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	TECHNISCHE DATEN	PUN-1
Skok trzpienia roboczego	Stroke of rivet header	Ход рабочего стержня	Gesamthub	28 mm
Zasilanie pneumatyczne	Air pressure supply	Пневматическое питание	Luftversorgung	7 - 10 bar
Ciśnienie robocze	Working pressure	Рабочее давление	Arbeitsdruck	4 - 7 bar
Gniazdo kowadełka	Seat of anvil	Гнездо наковальни	Ambossloch	ruchome movable
Zakres temperatur pracy	Range of working temperature	Интервал рабочих температур	Arbeitstemperatur	0°C - 40°C
Wymiary	Dimensions	Размеры	Abmessungen	675x550x200 mm
Masa	Weight	Вес	Gewicht	~ 60 kg
Siła nacisku	Equipment force	Рабочая сила	Nietkraft	45 kN (7 bar)

FIRMA | OUR COMPANY | НАША КОМПАНИЯ | UNTERNEHMEN



TECHNOLOGIE | TECHNOLOGIES | ТЕХНОЛОГИИ | TECHNOLOGIEN



PRODUKCJA | PRODUCTION | ПРОИЗВОДСТВО | HERSTELLUNG



EKSPOZYCJA | EXPOSITION | ЭКСПОЗИЦИЯ | EXPOSITION



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 has been manufacturing machinery and equipment for handling vehicle wheels since 1988. In our modern factory in Warsaw, we create the products on our own engineering solutions and design. Many years of experience and technological processes we use ensure the high quality and durability of our products.

UNI-TROL производит с 1988 года станки и оборудование для обслуживания колес транспортных средств. На нашей современной заводе в Варшаве мы производим продукты на основе собственных оригинальных конструкторских решений. Многолетний опыт наших сотрудников и используемые технологические процессы обеспечивают высокое качество и долговечность наших изделий.

UNI-TROL produziert Werkzeugausrüstung seit 1988. Die Geräte entstehen ausschließlich nach eigenen Konstruktionsbearbeitungen. Die fast 30-jährige Anwesenheit auf dem Markt erlaubt uns nicht nur die Ansprüche der Kunden zu erkennen, sondern auch unsere Vielfalt an Produkten ständig zu erweitern und ihre Qualität zu verbessern.



022 611 91 11
UNI-TROL
CAR & MOTOR

ul. Ełkowskiej 18, 01-932 Warszawa, Polska
tel. +48 (0)21 811 94 21, 22, 817 94 24-26, 804 90 13-14
OFFICE@UNI-TROL.PL
www.uni-trol.pl OFFICE@UNI-TROL.PL

CATALOG PDF



SCAN ME

WEBSITE



SCAN ME