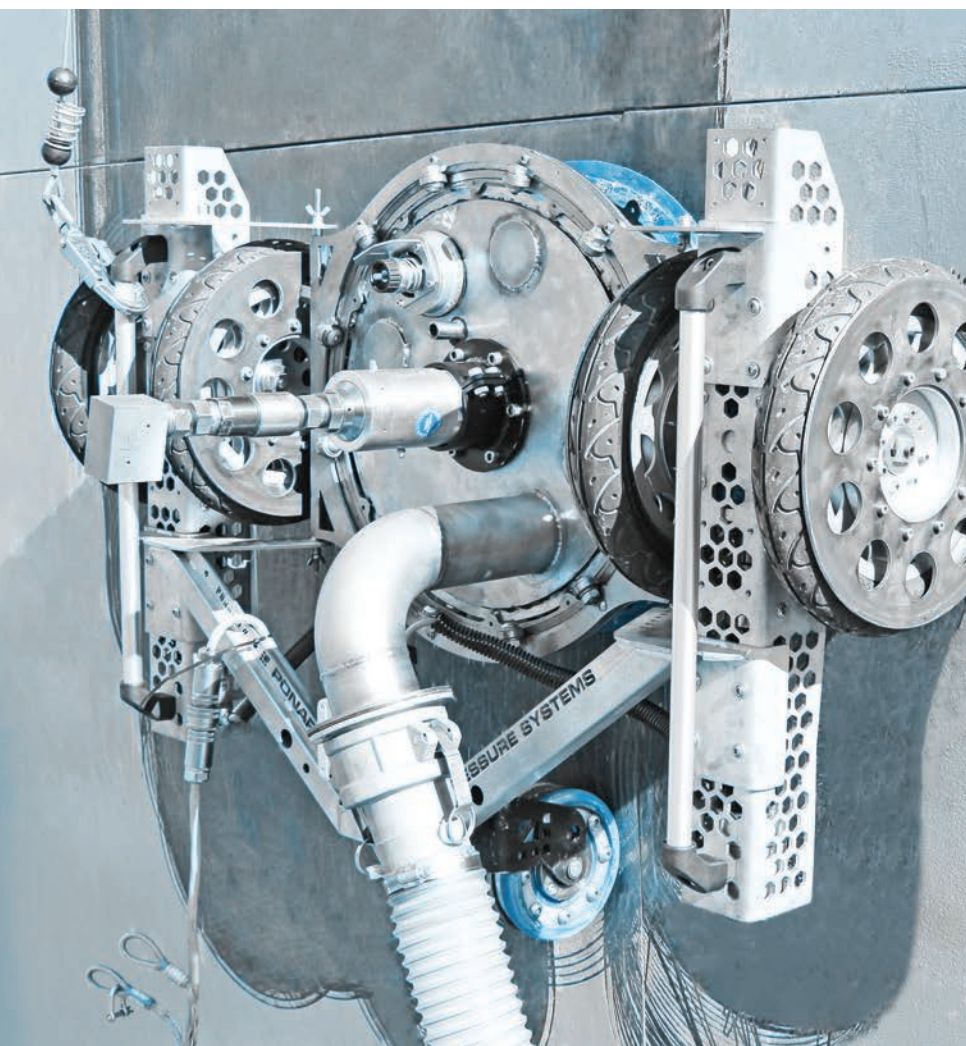


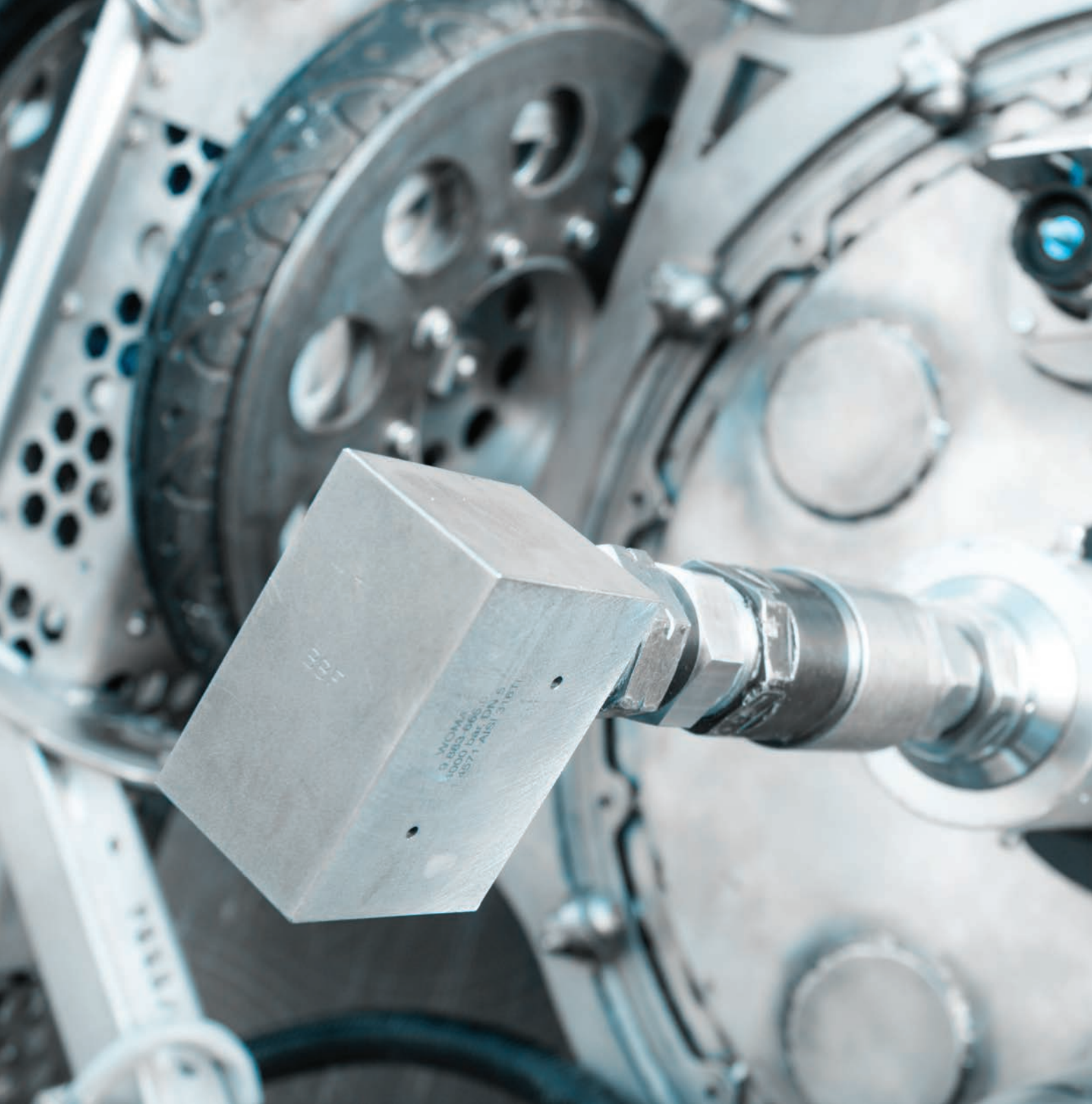


SYSTEMY
WODNE
ULTRA
HIGH
PRESSURE

SPIS TREŚCI

CONTENTS

MARKA PONAR PRESSURE <i>PONAR PRESSURE BRAND</i>	5
BUDOWA AGREGATÓW WYSOKOCIŚNIENIOWYCH <i>CONSTRUCTION OF ULTRA-HIGH PRESSURE SYSTEMS</i>	6
WYNAJEM AGREGATÓW WYSOKOCIŚNIENIOWYCH <i>RENTAL OF ULTRA HIGH PRESSURE SYSTEMS</i>	7
HYDRODEMOLITION I ANTYKOROZJA BETONU <i>HYDRODEMOLITION AND ANTI-CORROSION OF CONCRETE</i>	9
ANTYKOROZJA POWIERZCHNI <i>ANTI-CORROSION OF SURFACES</i>	12
EKSTRAKTORY <i>EXTRACTORS</i>	13
MANIPULATORY WSPOMAGAJĄCE CZYSZCZENIE <i>MANIPULATORS SUPPORTING CLEANING</i>	14
AKCESORIA OPCJONALNE DO MANIPULATORÓW <i>ACCESSORIES FOR MANIPULATORS</i>	21
AKCESORIA WYSOKOCIŚNIENIOWE I ODZIEŻ OCHRONNA <i>UHP ACCESSORIES AND PROTECTIVE CLOTHING</i>	22
KONTAKT <i>CONTACTS</i>	23



MARKA **PONAR PRESSURE**

PONAR PRESSURE BRAND

PONAR Pressure to marka wysokociśnieniowych systemów hydrauliki wodnej PONAR Wadowice SA. Oferujemy modułowe oraz indywidualne rozwiązania z wykorzystaniem technologii wody pod wysokim ciśnieniem (*ultra high pressure*). Nasze rozwiązania są wydajne, skuteczne i dopasowane do oczekiwań Klienta oraz przyjazne dla środowiska.

Marka PONAR Pressure to doświadczenie i kreatywność w podejściu do aplikacji w zakresie wysokociśnieniowej hydrauliki wodnej. Nasze usługi mają zastosowanie we wszystkich branżach, w których wymagana jest precyzja w działaniu i niezawodność systemów. Oferowane rozwiązania znajdują zastosowanie również w strefach zagrożonych wybuchem i obszarach typu *no-man entry*.

Jesteśmy członkiem European Water Jetting Institute, organizacji skupiającej podmioty gospodarcze, zajmującej się badaniem wykorzystania wody o wysokim ciśnieniu w przemyśle.

Najwyższą jakość produktu zapewnia PONAR Wadowice SA, która od przeszło 50-ciu lat jest jednym z największych producentów elementów i układów hydrauliki siłowej w Polsce, dostarczającego swoje rozwiązania nie tylko na rynku krajowym ale także zagranicznym, współpracując ze sprawdzonymi Partnerami, będącymi liderami w swojej branży.

PONAR Pressure is a brand of ultra-high pressure water hydraulics systems of PONAR Wadowice SA. We offer modular and individual solutions utilising ultra high pressure water technology. Our solutions are efficient, effective, customised to meet Customer's expectations and environmentally friendly.

PONAR Pressure brand stands for experience, creativity in approach towards applications of high pressure water hydraulics. Our services find a variety of applications in all industries requiring precision of work and reliability of the systems. Moreover, our systems can be used in areas exposed to a risk of explosion and 'no-man entry' areas.

We are a member of the European Water Jetting Institute, an organisation bringing together business entities, carrying out research on using highly pressurised water in the industry.

The quality of the product is guaranteed by PONAR Wadowice SA, a company that for more than 50 years has been one of the largest producer of oil hydraulics elements and systems in Poland, supplying its products not only on the domestic but also on the foreign markets, cooperating with reliable Partners, the leaders in their field.

BUDOWA AGREGATÓW WYSOKOCIŚNIENIOWYCH CONSTRUCTION OF ULTRA-HIGH PRESSURE SYSTEMS

Oferujemy kompleksową budowę agregatów wysokociśnieniowych wraz z dostawą odpowiednio dobranych akcesoriów, sterowaniem i obsługą techniczną.

Realizujemy projekty w oparciu o indywidualne zapotrzebowanie Klientów. Dzięki temu, nasze rozwiązania spełniają swoje zadanie oraz znajdują zastosowania w różnych projektach, wymagających rozbudowy funkcjonalnej.

Wykonujemy agregaty w dowolnej zabudowie, z silnikami elektrycznymi lub Diesla. Wszystkie aplikacje wykonywane są w oparciu o części wiodących producentów krajowych i zagranicznych, co przekłada się bezpośrednio na żywotność produkowanych urządzeń oraz ich wieloletnią niezawodność.

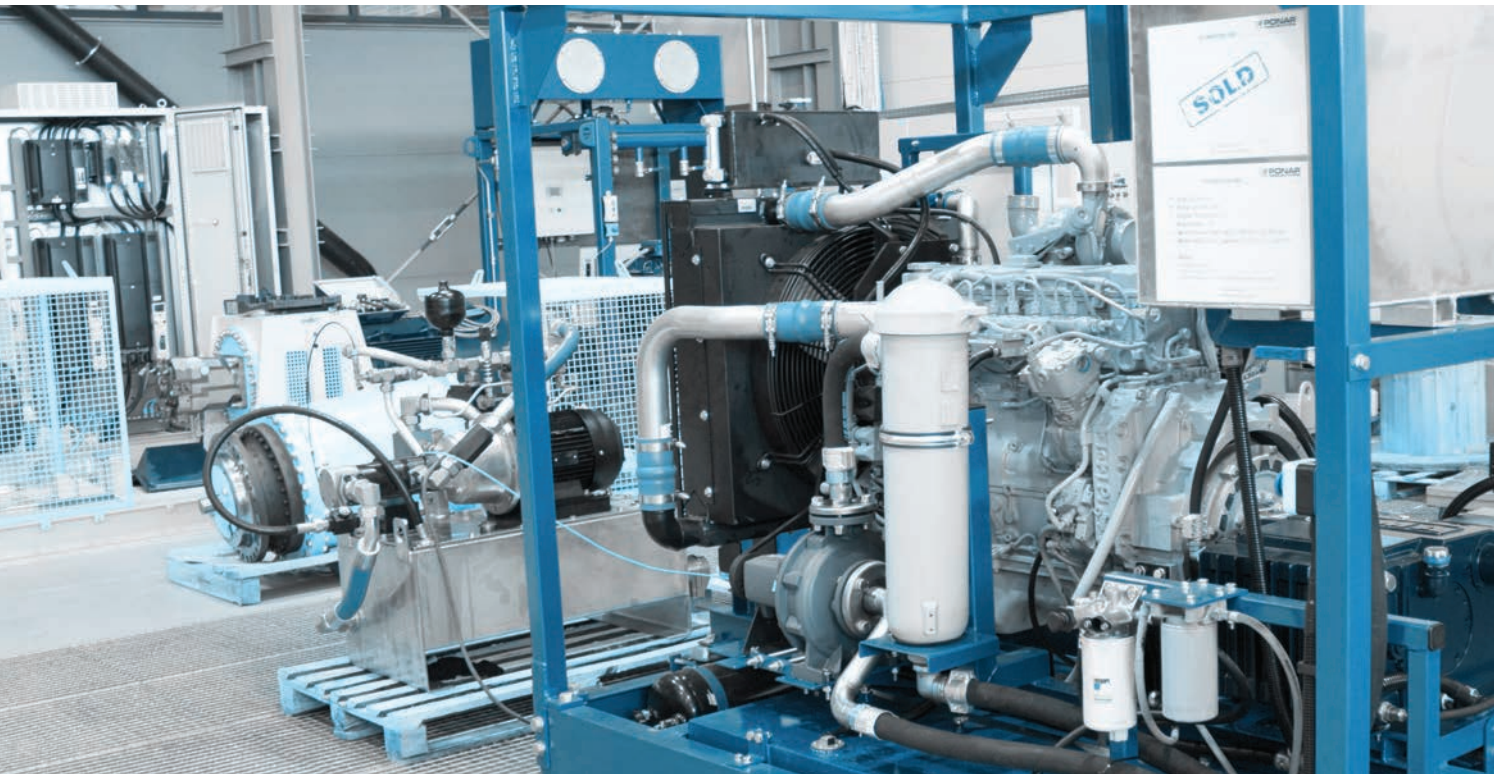
Zaprojektowane i wykonane przez nas agregaty są każdorazowo testowane na specjalistycznych stanowiskach badawczych, co gwarantuje prawidłowe funkcjonowanie poszczególnych elementów systemu oraz ich wytrzymałość materiałową.

We offer a complete construction of ultra-high pressure systems, including delivery of properly selected accessories, control and technical service.

The company carries out projects based on individual Customer's requirements. Thanks to that, our solutions fulfil its purpose and find applications in many different projects which require a functional expansion.

We manufacture systems in any housing, with electric or diesel engines. All applications are made with using components of the leading domestic and foreign producers. This results directly in longer lifetime of the produced devices and their many years of reliability.

The systems designed and manufactured by our company are always tested on special test rigs, which guarantees the proper functioning of all elements of the system and their material durability.





Ciśnienie robocze: do 2800 bar

Wydatek wodny: 20 l/min

Pompa: WOMA 250M

Silnik: Diesel Deutz, 117 kW, Stage IIIA

Waga: 2250 kg

Wymiary: 4350/1930/2000 mm

Dodatkowe informacje: zabudowa dźwiękoszczelna zabudowana na przyczepie dwuosiowej, system sterowania, zarejestrowany w Polsce

Akcesoria w zestawie: kabel sterujący 24V na bębnie, wąż wysokociśnieniowy DN8 - 3010 bar wraz z osłoną, pistolet wysokociśnieniowy ze złączem obrotowym, dysza wysokociśnieniowa obrotowa, dysza wysokociśnieniowa płaska, wąż wodny

Working pressure: up to 2800 bar

Flow rate: 20 l/min

Pump: WOMA 250M

Engine: Diesel Deutz, 117 kW, Stage IIIA

Weight: 2250 kg

Dimensions: 4350/1930/2000 mm

Additional information: sound-proof housing on a two-axle trailer, a control system, registered in Poland

Accessories included: accessories included: a control cable 24V on a cable reel, high pressure hose DN8 - 3010 bar with a cover, high pressure gun with rotary connection, rotating, high pressure, flat nozzle, water hose



JETtrolley 500/16 EL



Ciśnienie robocze: do 500 bar

Wydatek wodny: 16 l/min

Silnik: elektryczny, 15 kW

Waga: 540 kg

Dodatkowe informacje: zabudowa na wózku

Akcesoria w zestawie: pistolet wysokociśnieniowy, wąż wysokociśnieniowy 20 m, dysza płaska, dysza punktowa.

Working pressure: up to 500 bar

Flow rate: 16 l/min

Engine: electric, 15 kW

Weight: 540 kg

Additional information: constructed on a cart

Accessories included: high-pressure gun, high-pressure hose 20 m, flat nozzle, point nozzle



Ciśnienie robocze: do 500 bar

Wydatek wodny: 20 l/min

Silnik: elektryczny 18,5 kW

Dodatkowe informacje: zabudowa na wózku

Akcesoria w zestawie: pistolet wysokociśnieniowy, wąż wysokociśnieniowy 20 m, dysza płaska, dysza punktowa

Working pressure: up to 500 bar

Flow rate: 20 l/min

Engine: electric 18,5 kW

Additional information: constructed on a cart

Accessories included: high pressure gun, high pressure hose 20 m, flat nozzle, point nozzle

JETtrolley 500/30 EL



Ciśnienie robocze: do 500 bar

Wydatek wodny: 30 l/min

Silnik: elektryczny, 30 kW

Dodatkowe informacje: zabudowa na wózku

Akcesoria w zestawie: pistolet wysokociśnieniowy, wąż wysokociśnieniowy 20 m, dysza płaska, dysza punktowa

Working pressure: up to 500 bar

Flow rate: 30 l/min

Engine: electric, 30 kW

Additional information: constructed on a cart

Accessories included: high pressure gun, high pressure hose 20 m, flat nozzle, point nozzle

HYDRODEMOLITION | ANTYKOROZJA BETONU

HYDRODEMOLITION AND ANTI-CORROSION OF CONCRETE

Jesteśmy autoryzowanym partnerem szwedzkiego producenta maszyn do kucia betonu, firmy Aquajet Systems AB, światowego lidera w zakresie produkcji robotów do hydrodemolition.

Nasze rozwiązanie:

- nie wprowadza wibracji
- nie emituje pyłu do otoczenia
- nie narusza zbrojenia konstrukcji betonowej
- ma działanie antykorozyjne i czyszczące względem zbrojenia
- ogranicza hałas emitowany do otoczenia
- pozwala na selektywne lub nieselektywne usunięcie betonu w zależności od zaaplikowanego ciśnienia
- pozostawia czystą powierzchnię betonu
- jest bezpieczniejsza i wydajniejsza niż tradycyjne metody usuwania betonu

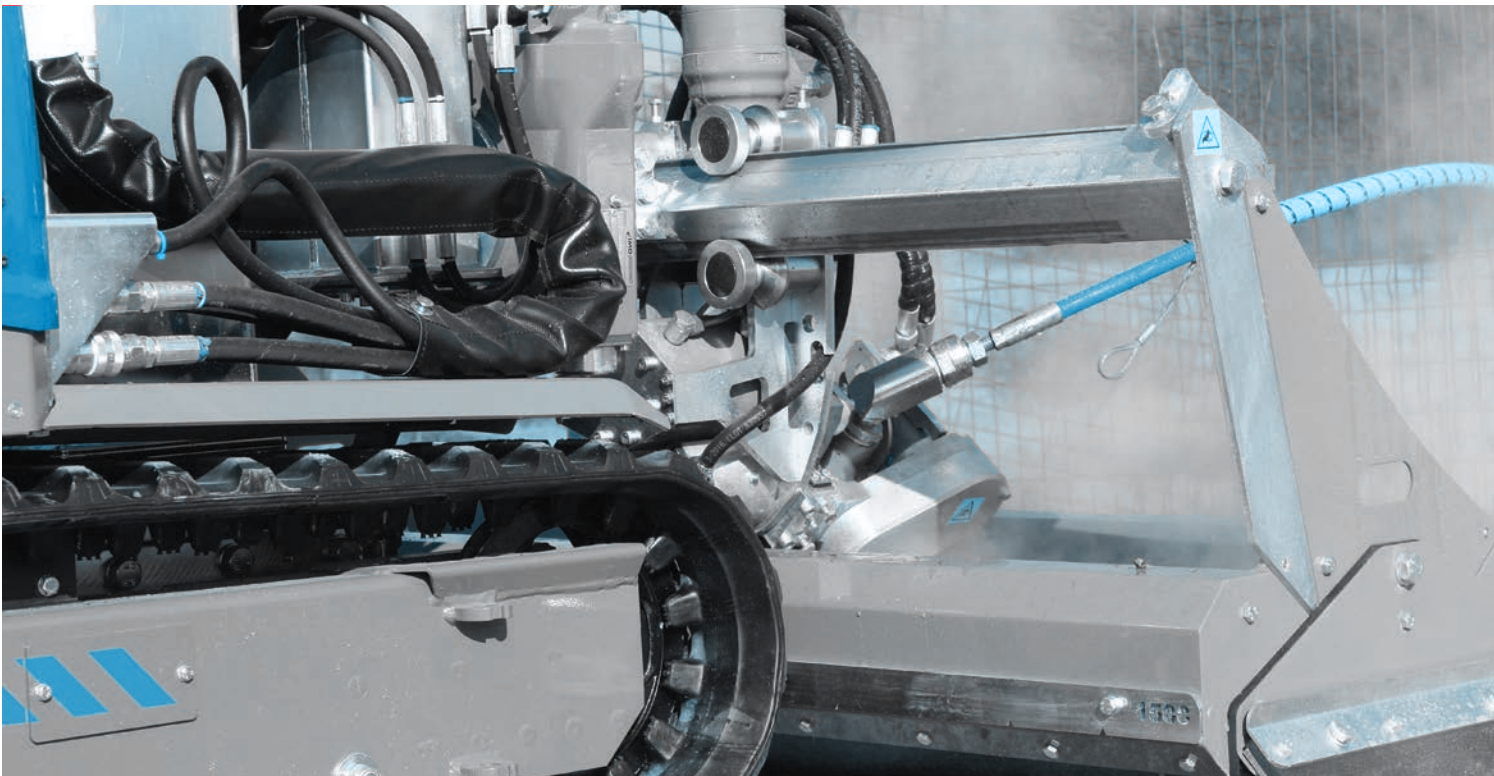
Jako jedna z nielicznych firm w Polsce, **PONAR Wadowice** posiada kompletny system do kucia betonu (dedykowany agregat UHP + robot AquaCutter 410A), który oferujemy do sprzedaży oraz do wynajęcia wraz z obsługą operatora podczas wykonywanych prac.

We are an Authorised Partner of Aquajet Systems AB, a Swedish producer of machinery for concrete chiselling, world leader in production of hydrodemolition robots.

Our solution:

- does not introduce vibrations
- does not emit dust to the environment
- does not affect the reinforcement of the concrete
- has anti-corrosive and cleaning effect on the reinforcement
- limits noise emitted to the environment
- allows for selective or non-selective removal of concrete, depending on the applied pressure
- leaves clean surface of concrete
- is safe and more efficient than traditional methods of concrete removal

*As one of the very few companies in Poland, **PONAR Wadowice** have a complete system for concrete chiselling (dedicated UHP system + AquaCutter 410A robot), which we offer for sale and rent, including services of the operator during the carried out work.*



HYDRODEMOLITION | ANTYKOROZJA BETONU

HYDRODEMOLITION AND ANTI-CORROSION OF CONCRETE

AQUA CUTTER 410A



Dane techniczne/technical data	Classic	Evolution
Waga całkowita/total weight	1 190 kg (2 620 lb)	1 190 kg (2 620 lb)
Długość/length	2,1 m (6,9 ft)	2,1 m (6,9 ft)
Min. szerokość/min. width	0,78 m (2,6 ft)	0,78 m (2,6 ft)
Długość toru/length of track	0,78-1,16 m (2,6-3,8 ft)	0,78-1,16 m (2,6-3,8 ft)
Min. wysokość/min. height	0,99/1,07 m (3,2/3,5 ft)	0,99/1,07 m (3,2/3,5 ft)
Wysokość robocza/min. working height	3 m (9,8 ft)	3 m (9,8 ft)
Zasięg boczny/side range	1,3 m (4,3 ft)	1,3 m (4,3 ft)
Kąt natarcia dyszy/degree of nozzle	±30°	±45°
Szerokość robocza/working width	0-1,5 m (0-4,9 ft)	0-1,7 m (0-5,6 ft)
Szer. robocza rozszerzona/extended working height	0-3,0 m (0-9,8 ft)	0-3,2 m (0-10,5 ft)
Źródło napędu/drive type	Silnik elektryczny 3-fazowy 5,5 kW 400 V 16A (inny na życzenie) <i>3-phase electric engine 5,5 kW 400 V 16A (other on request)</i>	Silnik elektryczny 3-fazowy 5,5 kW 400 V 16A (inny na życzenie) <i>3-phase electric engine 5,5 kW 400 V 16A (other on request)</i>

AQUA CUTTER 410V



Dane techniczne/technical data	Classic	Evolution
Waga całkowita/total weight	1 250 kg (2 756 lb)	1 250 kg (2 756 lb)
Długość/length	2,1-2,27 m (6,9-7,4 ft)	2,1-2,27 m (6,9-7,4 ft)
Min szerokość/min. width	0,78 m (2,6 ft)	0,78 m (2,6 ft)
Długość toru/length of track	0,78-1,16 m (2,6-3,8 ft)	0,78-1,16 m (2,6-3,8 ft)
Min wysokość/min. height	0,99 m (3,2 ft)	0,99 m (3,2 ft)
Wysokość robocza/min. working height	4 m (13,1 ft)	4 m (13,1 ft)
Zasięg boczny/side range	0,95 m (3,1 ft)	0,95 m (3,1 ft)
Kąt natarcia dyszy/degree of nozzle	±30°	±45°
Szerokość robocza/working width	0-1,5 m (0-4,9 ft)	0-1,7 m (0-5,6 ft)
Szer. robocza rozszerzona/ extended working height	0-3,0 m (0-9,8 ft)	0-3,2 m (0-10,5 ft)
Źródło napędu/drive type	Silnik elektryczny 3-fazowy 5,5 kW 400 V 16A (inny na życzenie) <i>3-phase Electric engine 5,5 kW 400 V 16A (other on request)</i>	Silnik elektryczny 3-fazowy 5,5 kW 400 V 16A (inny na życzenie) <i>3-phase Electric engine 5,5 kW 400 V 16A (other on request)</i>

HYDRODEMOLITION | ANTYKOROZJA BETONU

HYDRODEMOLITION AND ANTI-CORROSION OF CONCRETE

AQUA CUTTER 710H



Dane techniczne/technical data	Classic	Evolution
Waga całkowita/ total weight	2 000 kg (4 409 lb)	2 000 kg (4 409 lb)
Długość/length	2,57-2,82 m (8,4-9,2 ft)	2,57-2,82 m (8,4-9,2 ft)
Szerokość całkowita/total width	2 m (6,6 ft)	2 m (6,6 ft)
Długość toru/length of track	1,03-1,63 m (3,4-5,4 ft)	1,03-1,63 m (3,4-5,4 ft)
Min wysokość/min. width height	1,3 m (4,2 ft)	1,3 m (4,2 ft)
Kąt natarcia dyszy/degree of nozzle	±30°	±45°
Szerokość robocza/working width	0-2,14 m (0-7,0 ft)	0-2,45 m (0-8,0 ft)
Szer. robocza rozszerzona/extended working width	0-4,14 m (0-13,6 ft)	0-4,45 m (0-14,6 ft)
Źródło napędu/drive type	Silnik wysokoprężny (elektryczny opcjonalnie) 14kW / 1 850 rpm <i>diesel engine (optionally, electrical) 14kW / 1 850 rpm</i>	Silnik wysokoprężny (elektryczny opcjonalnie) 18kW / 1 600-2 600 rpm <i>diesel engine (optionally, electrical) 18kW / 1 600-2600 rpm</i>

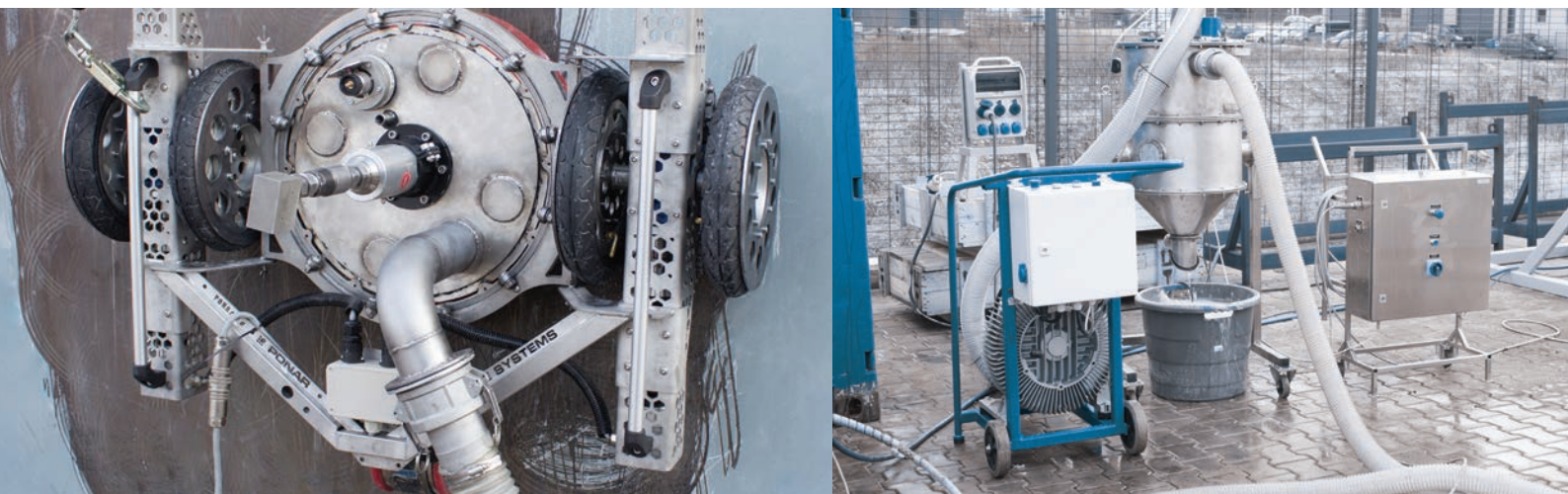
AQUA CUTTER 710V



Dane techniczne/technical data	Classic	Evolution
Waga całkowita/total weight	2 300 kg (5 070 lb)	2 350 kg (5 181 lb)
Długość/length	2,57-2,82 m (8,4-9,2 ft)	2,57-2,82 m (8,4-9,2 ft)
Min szerokość/min. width	1,03 m (3,4 ft)	1,03 m (3,4 ft)
Długość toru/length of track	1,03-1,63 m (3,4-5,4 ft)	1,03-1,63 m (3,4-5,4 ft)
Min wysokość/min. height	1,3/1,6 m (4,2/5,2 ft)	1,3/1,6 m (4,2/5,2 ft)
Wysokość robocza/working height	7 m (23 ft)	7 m (23 ft)
Zasięg boczny/side range	1,3 m (4,2 ft)	2 m (6,6 ft)
Kąt natarcia dyszy/nozzle degree	±30°	±45°
Szerokość robocza/working width	0-2,14 m (0-7,0 ft)	0-2,45 m (0-8,0 ft)
Szer. robocza rozszerzona/extended working width	0-4,14 m (0-13,6 ft)	0-4,45 m (0-14,6 ft)
Źródło napędu / drive type	Silnik wysokoprężny (elektryczny opcjonalnie) 14 kW/1 850 rpm <i>diesel engine (optionally, electric) 14 kW/1 850 rpm</i>	Silnik wysokoprężny (elektryczny opcjonalnie) 18 kW/1 850 rpm <i>diesel engine (optionally, electric) 18 kW/1 600-2 600 rpm</i>

ANTYKOROZJA POWIERZCHNI

ANTI-CORROSION OF SURFACE



PONArobo jest autorskim rozwiązaniem, robotem magnetycznym, przeznaczonym do czyszczenia lub przygotowania powierzchni ferromagnetycznych.

Głównym obszarem zastosowania robota jest przygotowanie powierzchni do malowania burt statków oraz ścian średnich i dużych zbiorników. Urządzenie zapewnia większą wydajność i bezpieczeństwo pracy, w stosunku do stosowania metod ręcznego czyszczenia wysokociśnieniowego.

Uzupełnieniem rozwiązania jest intuicyjny w obsłudze panel sterowania o zasięgu ok. 100 m. Dzięki zastosowaniu korekcji toru jazdy robota, łatwemu manewrowaniu, praca urządzenia przy największym obciążeniu akcesoriami uzupełniającymi jest wygodna i dokładna.

Jako producent aplikacji, oferujemy również wyposażenie dodatkowe w postaci agregatu wysokociśnieniowego, systemu odciągu nieczystości oraz na życzenie klienta, systemu filtracji wody.

PONArobo is a proprietary solution of our company, a magnetic robot designed for cleaning or preparing ferromagnetic surfaces.

The main field of application of the robot is preparing a surface for painting ship's sides and walls of medium-size and large tanks. The device provides increased efficiency and safety of work in comparison to manual high pressure cleaning methods.

The device is equipped with an intuitive control panel with a range of about 100 m. Thanks to utilizing a track correction of the robot, easy manoeuvring, the work of the device under the heaviest load of auxiliary equipment is comfortable and precise.

As a producer of the application, we offer also additional equipment, such as high pressure power pack, a system of waste extraction and on Customer's request, a system of water filtration.

EKSTRAKTORY

EXTRACTORS

Od 2017 jesteśmy autoryzowanym i wyłącznym partnerem handlowym włoskiego producenta ekstraktorów hydraulicznych, firmy IDROJET. Oferujemy również usługi związane z budową ekstraktorów według indywidualnych wymagań Klienta w zakresie długości i wagi wymienników ciepła.

Ekstraktory to urządzenia przeznaczone do wyjmowania i wsuwania wkładów rurowych wymienników ciepła. Wykonane są w postaci ramy podwieszanej cięgnem do haka dźwigu roboczego. Ekstraktor wyposażony jest w agregat hydrauliczny z napędem spalinowym. Dodatkowo, uprzedzenie można wyposażać w dostawkę umożliwiającą pracę z wkładami o większej długości.

Sterowanie pracą urządzenia odbywa się zdalnie, z konsoli połączonej przewodami z instalacją elektrohydrauliczną.

Since 2017 we have been an authorised and sole trade partner of the Italian producer of hydraulic extractors, IDROJET company. Our offer also includes services related to construction of extractors according to individual Customer requirements as to the length and weight of heat exchangers.

Extractors are devices intended for extracting and inserting pipe inserts of heat exchangers. They are made as a frame hung with a band to a hook of a work crane. Extractor is equipped with a hydraulic power pack with an internal combustion drive. Additionally, the device can be equipped with an extender allowing work with inserts of greater length.

The device is remotely controlled by using a console connected by cords to the electro-hydraulic installation.



MANIPULATORY WSPOMAGAJĄCE CZYSZCZENIE

MANIPULATORS SUPPORTING CLEANING



FEEDERbox to pneumatyczny podajnik lancy (dostępny także w wersji elektrycznej) wykorzystywany do czyszczenia wymienników ciepła, m.in. w elektrowniach, elektrociepłowniach oraz w zakładach petrochemicznych.

Urządzenie pozwala na zwiększenie bezpieczeństwa, stabilności oraz wydajności pracy operatora, a także przyczynia się do obniżenia kosztów wykonania projektu czyszczenia.

Parametry techniczne pozwalają zwiększyć wydajność nawet 4-krotnie w stosunku do prac wykonywanych metodą tradycyjną. Urządzenie pozwala na pracę w trybie „przód-tył” przy wykorzystaniu lancy o zróżnicowanych średnicach zewnętrznych, zapewniając tym samym maksymalną prędkość pracy urządzenia.

Pomimo niewielkich wymiarów oraz wagi podajnika, opcjonalne wykorzystanie balancera w prowadzonych pracach jeszcze bardziej poprawia komfort czyszczenia elementów przemysłowych.

Modułowa budowa podajnika pozwala na łatwą rozbudowę urządzenia o kolejne podajniki lancy oraz inne rozwiązania PONAR Pressure.

Rozwiązania typu FEEDER są dostarczane wraz z kompletnymi akcesoriami uzupełniającymi, które umożliwiają stosowanie lancy o różnych średnicach oraz wykonanie prac na różnych średnicach wewnętrznych rurek wymienników bądź kondensatorów rurowych.

FEEDERbox is a pneumatic lance feeder (available also in electronic version) used for cleaning heat exchangers, e.g. in power plants, heat and power plants, and in petrochemical plants.

The device allows for increase of safety, stability and efficiency of work of the operator, and also contributes to lowering the costs of the cleaning project.

The technical parameters make it possible to increase the efficiency even up to 4 times compared to works carried out by using traditional method. The device works in a “front-rear” mode with using different lances of various external diameters, ensuring the maximum speed of work of the device.

Despite the small dimensions and weight of the feeder, the optional use of the balancer in carried out works can further improve the comfort of cleaning of industrial elements.

Modular construction of the feeder allows for easy extension of the device with another lance feeder and other solutions by PONAR Pressure. The FEEDER devices are supplied with complete set of auxiliary equipment which make it possible to use lances of various diameters and to perform works of various external diameters of pipes of heat exchangers or tubular condensers.

MANIPULATORY WSPOMAGAJĄCE CZYSZCZENIE

MANIPULATORS SUPPORTING CLEANING

FEEDERbox



FEEDERbox: Automatyczny, pojedynczy podajnik lancy elastycznej.

Zestaw zawiera: Automatyczny, pojedynczy podajnik lancy elastycznej FEEDERbox z napędem pneumatycznym, przednią zabezpieczającą rurę pozycjonującą, tylny wąż zabezpieczający elastyczny, kompletny zespół przygotowania powietrza z przewodem 5 m, pasek naramienny, kompletny zestaw akcesoriów dodatkowych dla różnych średnic: pierścienie blokady lancy [mm]: 8,5/10/12/13/14/15, tylne blokady lancy [mm]: 8/9,5/11,5/12,6/13,3/14,6, końcówki przednie do rury pozycjonującej [mm]: 12/14/18/20/23, dodatkowy pas transmisyjny lancy, komplet kluczy do montażu, instrukcję obsługi. Całość spakowana w dedykowanej skrzyni transportowej.

FEEDERbox: automatic single feeder of elastic lance.

Included in the set: automatic, single feeder of elastic lance FEEDERbox with a pneumatic drive, front protective positioning pipe, rear protective, elastic hose, complete air preparation unit with a 5 m cord, shoulder strap, complete set of auxiliary equipment for various diameters: lance block rings [mm] 8,5/10/12/13/14/15, rear lance blocks [mm]: 8/9,5/11,5/12,6/13,3/14,6, front ends for positioning pipe: 12/14/18/20/23, additional lance transmission belt, complete set of assembly keys, operation instructions. All packed in special transport box.

FEEDERcombo x2

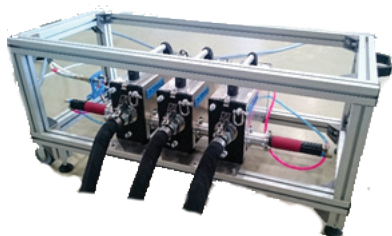


FEEDERcombo x2 – Automatyczny, podwójny podajnik lancy elastycznej.

Zestaw zawiera: złożony w aluminiowej ramie automatyczny podwójny podajnik lancy elastycznej FEEDERcombo x2 z podwójnym napędem pneumatycznym, 2 x przedni, teflonowy, elastyczny wąż zabezpieczający, kompletny zespół przygotowania powietrza z przewodem 5 m, kompletny zestaw akcesoriów dodatkowych dla różnych średnic: pierścienie blokady lancy [mm]: 8,5/10/12/13/14/15, tylne blokady lancy [mm]: 8/9,5/11,5/12,6/13,3/14,6, końcówki przednie do rury pozycjonującej [mm]: 12/14/18/20/23, dodatkowy pas transmisyjny lancy, komplet kluczy do montażu, instrukcję obsługi.

FEEDERcombo x2 – automatic double feeder of elastic lance.

Included in the set: assembled in an aluminium frame automatic double feeder of elastic lance FEEDERcombo x2 with double pneumatic drive, 2 x front, Teflon, elastic protective hose, complete air preparation unit with a 5 m cord, complete set of auxiliary equipment for various diameters: lance block rings [mm]: 8,5/10/12/13/14/15, rear lance blocks [mm]: 8/9,5/11,5/12,6/13,3/14,6, front ends for positioning pipe [mm]: 12/14/18/20/23, additional lance transmission belt, a set of assembly keys, operating instructions.



FEEDERcombo x3 – Automatyczny, potrójny podajnik lancy elastycznej.

Zestaw zawiera: złożony w aluminiowej ramie automatyczny potrójny podajnik lancy elastycznej FEEDERcombo x2 z podwójnym napędem pneumatycznym, 3 x przedni, teflonowy, elastyczny wąż zabezpieczający [5 m], kompletny zespół przygotowania powietrza z przewodem 5 m, kompletny zestaw akcesoriów dodatkowych dla różnych średnic: 3 x pierścienie blokady lancy [mm]: 8,5/10/12/13/14/15, tylne blokady lancy [mm]: 8/9,5/11,5/12,6/13,3/14,6, 3 x końcówki przednie do rury pozycjonującej [mm]: 12/14/18/20/23, 3 x dodatkowy pas transmisyjny lancy, komplet kluczy do montażu, instrukcję obsługi.

FEEDERcombo x3 – automatic triple feeder of elastic lance.

Included in the set: assembled in an aluminium frame automatic triple feeder of elastic lance FEEDERcombo x2 with double pneumatic drive, 3x front, Teflon, elastic protection hose 5m, complete air preparation unit with a 5 m cord, complete set of auxiliary equipment for other diameters: 3 x lance block rings [mm]: 8,5/10/12/13/14/15, rear lance blocks [mm]: 8/9,5/11,5/12,6/13,3/14,6, 3 x front ends for positioning pipe [mm]: 12/14/18/20/23, 3 x additional lance transmission belt, a set of assembly keys, operating instructions.

FEEDERcombo x4

FEEDERcombo x4 – Automatyczny, poczwórny podajnik lancy elastycznej

Zestaw zawiera: złożony w dwupoziomowej aluminiowej ramie automatyczny poczwórny podajnik lancy elastycznej FEEDERcombo z poczwórnym napędem pneumatycznym, 4 przedni, teflonowy, elastyczny wąż zabezpieczający [5 m], kompletny zespół przygotowania powietrza z przewodem 5 m, kompletny zestaw akcesoriów dodatkowych dla różnych średnic: pierścienie blokady lancy [mm]: 8,5/10/12/13/14/15, tylne blokady lancy [mm]: 8/9,5/11,5/12,6/13,3/14,6, końcówki przednie do rury pozycjonującej [mm]: 12/14/18/20/23, dodatkowy pas transmisyjny lancy, komplet kluczy do montażu, instrukcję obsługi.

FEEDERcombo x4 – automatic, quadruple feeder of elastic lance

Included in the set: assembled in a two-level aluminium frame automatic, quadruple feeder of elastic lance FEEDERcombo with a quadruple pneumatic drive, 4 front, Teflon, elastic, protective hose 5m, complete air preparation unit with a 5 m cord, complete set of auxiliary equipment for other diameters: lance block rings [mm]: 8,5/10/12/13/14/15, rear lance blocks [mm]: 8/9,5/11,5/12,6/13,3/14,6, front ends for positioning pipe [mm]: 12/14/18/20/23, additional lance transmission belt, a set of assembly keys, operating instructions.



MANIPULATORY WSPOMAGAJĄCE CZYSZCZENIE

MANIPULATORS SUPPORTING CLEANING

FEEDERcombo box x3 in 1



FEEDERcombo x3 – Automatyczny, potrójny podajnik lancy elastycznej zamknięty w centralnej obudowie.

Zestaw zawiera: złożony automatyczny potrójny podajnik lancy elastycznej **FEEDERcombo box x3 in 1** z dedykowanym pojedynczym napędem pneumatycznym, 3 x przednie rury zabezpieczające, poziomujące 0,7 m, kompletny zespół przygotowania powietrza z przewodem 5 m, kompletny zestaw akcesoriów dodatkowych dla różnych średnic: pierścienie blokady lancy [mm]: 8,5/10/12/13/14/15, tylne blokady lancy [mm]: 8/9,5/11,5/12,6/13,3/14,6, końcówki przednie do rury pozycjonującej [mm]: 12/14/18/20/23, dodatkowy pas transmisyjny lancy, komplet kluczy do montażu, instrukcję obsługi.

FEEDERcombo x3 – automatic, triple feeder of elastic lance, closed in a central housing

Included in the set: assembled, automatic, triple feeder of elastic lance FEEDERcombo box x3 in 1 with a dedicated, single pneumatic drive, 3 x front protecting, levelling 0,7 m pipes, complete air preparation unit with a 5 m cord, complete set of auxiliary equipment for various diameters: lance block rings [mm]: 8,5/10/12/13/14/15, rear lance blocks [mm]: 8/9,5/11,5/12,6/13,3/14,6, front ends for positioning pipe [mm]: 12/14/18/20/23, additional lance transmission belt, a set of assembly keys, operating instructions.

FRAME STD + CONTROL PANEL



FEEDER STD – Standardowa, mobilna rama aluminiowa dla podajników typu FEEDER z regulacją nóg oraz możliwością transportowania przy pomocy zamontowanych kółek, dedykowana pod czyszczenia wymienników poziomych

Zestaw zawiera: kompletną ramę aluminiową z dwoma silnikami pneumatycznymi oraz kompletem węży pneumatycznych, specjalne, łamane ramię mocujące ramę do kołnierza wymiennika, dedykowany prowadnik lancy, instrukcję.

Obszar roboczy [m]: 1,5 x 1,5

Dostarczana jako gotowe moduły do samodzielnego złożenia w 20 min. Możliwość skorzystania z serwisu PONAR

FEEDER STD – standard, mobile aluminium frame for FEEDER type feeders with adjustable legs and possibility of being transported on mounted wheels, dedicated for cleaning horizontal exchangers.

Included in the set: a complete aluminium frame with two pneumatic engines and a set of pneumatic hoses, special, folding arm fixing the frame to the flange of the exchanger, dedicated lance guide, operating instructions.

Working range [m]: 1,5 x 1,5

Delivered as ready modules for self assembly in 20 min. A possibility of using PONAR service.

MANIPULATORY WSPOMAGAJĄCE CZYSZCZENIE

MANIPULATORS SUPPORTING CLEANING

FRAME typ „H” + CONTROL PANEL



FEEDER STD – Uniwersalna modułowa rama aluminiowa dla podajników typu FEEDER dedykowana zarówno pod czyszczenie wymienników poziomych jak i pionowych.

Obszar roboczy [m]: 1,5 x 1,5.

Możliwość zwiększenia obszaru roboczego za pomocą osobnych modułów aluminiowych o długościach 0,5 oraz 1 metra.

FEEDER STD – universal, modular aluminium frame for FEEDER type feeders intended for cleaning horizontal and vertical exchangers.

Working area [m]: 1,5 x 1,5.

Possibility of increasing of the working area by means of separate aluminium modules of 0,5 and 1 m length.

CONTROL PANEL



CONTROL PANEL – Uniwersalny panel sterowania na statywie do ramy typu FRAME STD oraz FRAME typu „H”.

Zestaw zawiera: kompletny panel sterowania z zintegrowanym przyciskiem bezpieczeństwa wyłączającym system czyszczący i agregat wysokociśnieniowy, zintegrowany dedykowany zespół przygotowania powietrza, instrukcję obsługi

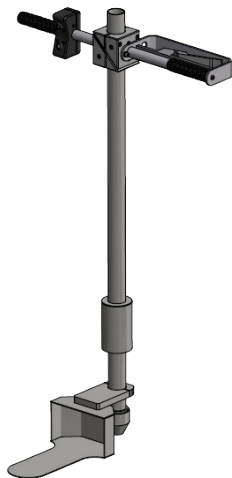
CONTROL PANEL – universal control panel on a stand for frame type FRAME STD and FRAME type „H”.

Included in the set: a complete control panel with integrated safety button turning off the cleaning system and the high pressure power pack, integrated, dedicated air preparation unit, operating instructions

MANIPULATORY WSPOMAGAJĄCE CZYSZCZENIE

MANIPULATORS SUPPORTING CLEANING

FEEDERfootgun



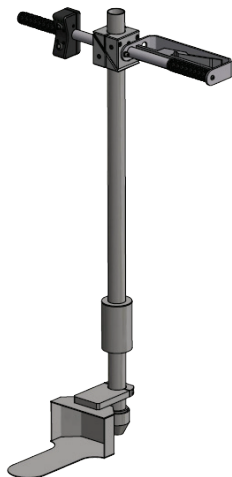
FEEDERfootgun x1 – Pojedynczy pistolet nożny lancy elastycznej dedykowany do czyszczenia wymienników pionowych.

Zestaw zawiera: kompletny pojedynczy pneumatyczny pistolet nożny zintegrowany z uchwytem bezpieczeństwa wyłączającym system czyszczący i agregat wysokociśnieniowy, komplet zintegrowanych kabli elektrycznych, 1 x teflonowy wąż zabezpieczający, 1 x wózek transportowy dla podajnika FEEDERbox fg z zintegrowaną skrzynką elektryczną, komplet końcówek wymiennych o różnych średnicach, instrukcję obsługi

FEEDERfootgun x1 – single, foot gun of elastic lance, intended for cleaning vertical exchangers.

Included in the set: a complete, single, pneumatic foot gun integrated with a safety handle, turning off the cleaning system and high pressure power pack, a set of integrated electric cords, a Teflon protective hose, a transport cart for Feederbox fg with an integrated electric box, a set of exchangeable ends of various diameters, operation instructions

FEEDERfootgun x2

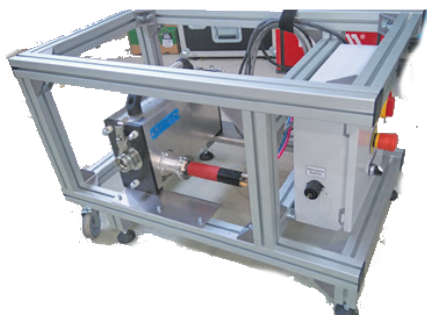


FEEDERfootgun x2 – Podwójny pistolet nożny lancy elastycznej dedykowany do czyszczenia wymienników pionowych.

Zestaw zawiera: kompletny podwójny pneumatyczny pistolet nożny zintegrowany z uchwytem bezpieczeństwa wyłączającym system czyszczący i agregat wysokociśnieniowy, komplet zintegrowanych kabli elektrycznych, 1 x teflonowy wąż zabezpieczający, 1 x wózek transportowy dla podajnika FEEDERbox fg z zintegrowaną skrzynką elektryczną, 2 x komplet końcówek wymiennych o różnych średnicach, instrukcję obsługi

FEEDERfootgun x2 – a double feet gun of elastic lance intended for cleaning vertical exchangers.

Included in the set: a complete, pneumatic foot gun with integrated safety handle turning off the cleaning system and high pressure power pack, a set of integrated electric cables, a Teflon protective hose, a transport cart for FEEDERbox fg with integrated electric box, 2 sets of exchangeable ends of various diameters, operation instructions



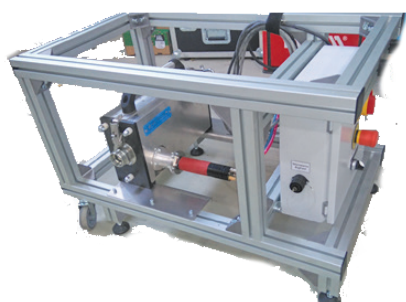
FEEDERbox fg x1 – Automatyczny, pojedynczy podajnik lancy elastycznej dedykowany do pistoletu nożnego typu FEEDERfootgun x1.

Zestaw zawiera: automatyczny, pojedynczy podajnik lancy elastycznej FEEDERbox z napędem pneumatycznym, przednią zabezpieczającą rurę pozycjonującą, tylny wąż zabezpieczający elastyczny, kompletny zespół przygotowania powietrza z przewodem 5 m, 1 x pasek naramienny, kompletny zestaw akcesoriów dodatkowych dla różnych średnic: pierścienie blokady lancy [mm]: 8,5/10/12/13/14/15, tylne blokady lancy [mm]: 8/9,5/11,5/12,6/13,3/14,6, końcówki przednie do rury pozycjonującej [mm]: 12/14/18/20/23, dodatkowy pas transmisyjny lancy, komplet kluczy do montażu, instrukcję obsługi

FEEDERbox fg x1 – automatic, single elastic lance feeder, dedicated for foot gun type FEEDERfootgun x1.

Included in the set: automatic, single feeder of elastic lance FEEDERbox with pneumatic drive, front protective positioning pipe, rear protective, elastic hose, a complete air preparation unit with a 5 m cord, a shoulder strap, a complete set of auxiliary equipment for various diameters: lance blocks rings [mm]: 8,5/10/12/13/14/15, rear lance blocks [mm]: 8/9,5/11,5/12,6/13,3/14,6, front ends for positioning pipe [mm]: 12/14/18/20/23, additional lance transmission belt, a set of assembly keys, operation instructions

FEEDERbox fg x2



FEEDERbox fg x2 – automatyczny, pojedynczy podajnik lancy elastycznej dedykowany do pistoletu nożnego typu FEEDERfootgun x1.

Zestaw zawiera: automatyczny, pojedynczy podajnik lancy elastycznej FEEDERbox z napędem pneumatycznym, przednią zabezpieczającą rurę pozycjonującą, tylny wąż zabezpieczający elastyczny, kompletny zespół przygotowania powietrza z przewodem 5 m, pasek naramienny, kompletny zestaw akcesoriów dodatkowych dla różnych średnic: pierścienie blokady lancy [mm]: 8,5/10/12/13/14/15, tylne blokady lancy [mm]: 8/9,5/11,5/12,6/13,3/14,6, końcówki przednie do rury pozycjonującej [mm]: 12/14/18/20/23, dodatkowy pas transmisyjny lancy, komplet kluczy do montażu, instrukcję obsługi

FEEDERbox fg x2 – automatic, single feeder of elastic lance FEEDERbox with pneumatic drive, front protective positioning pipe, rear protective, elastic hose, a complete air preparation unit with a 5 m cord, a shoulder strap, a complete set of auxiliary equipment for various diameters: lance block rings [mm]: 8,5/10/12/13/14/15, rear lance blocks [mm]: 8/9,5/11,5/12,6/13,3/14,6, front endings for positioning pipe [mm]: 12/14/18/20/23, additional lance transmission belt, a set of assembly keys, an operation instructions



A-FRAME – Stalowa rama typu „A”, dedykowana do podwieszenia podajnika FEEDERbox.

Zestaw zawiera: elementy do łatwego montażu kompletnej ramy, instrukcja obsługi.

Obszar roboczy [m]: 1,5 x 1,5

A-FRAME – a steel frame type „A”, intended for hanging the FEEDERbox feeder.

Included in the set: elements for easy assembly of complete frame, operation manual.

Working area [m]: 1,5 x 1,5

BALANSER



BALANSER – Stosowany do podwieszenia podajnika FEEDERbox.

Udźwig: do 14 kg.

Długość naciągu [m]: 2,5

BALANSER – used for hanging the FEEDERbox feeder.

lifting capacity: up to 14 kg.

length of tension [m]: 2,5

WYPOSAŻENIE DODATKOWE / ADDITIONAL EQUIPMENT

Na życzenie klienta oferujemy również:

On Customer's request our offer includes also:

- ramię antyodrzutowe typu „chicken wing”
anti-jet arm type „chicken wing”
- zwijacz węża UHP
UHP hose reel

AKCESORIA WYSOKOCIŚNIENIOWE I ODDZIEŻ OCHRONNA

HIGH PRESSURE AUXILIARY EQUIPMENT AND PROTECTIVE CLOTHING

We are an authorised partner of WOMA, a German producer of pumps and high pressure accessories and a distributor of high-class products of the Swedish company TST, a producer of protective clothing for working with ultra-high pressure water systems.

We offer cooling vests and a wide selection of protective clothes: jackets, overall suits, etc. All clothes are available in many sizes and were made of durable materials which guarantee long use of our products.

Our line of special clothing is a guarantee of safety and comfort of work with ultra-high pressure devices.

Jesteśmy autoryzowanym partnerem niemieckiego producenta pomp oraz akcesoriów wysokociśnieniowych WOMA, a także dystrybutorem najwyższej klasy produktów szwedzkiej firmy TST, produkującej odzież ochronną do pracy przy wysokociśnieniowych systemach wodnych.

Posiadamy w ofercie kamizelki chłodzące oraz szeroki asortyment odzieży ochronnej: kurtki, kombinezonów, itp. Wszystkie ubrania dostępne są w wielu rozmiarach, zostały wykonane z wytrzymałych materiałów, gwarantujących długie użytkowanie produktów.

Oferowana przez nas linia odzieży ochronnej to gwarancja bezpieczeństwa i komfortu pracy z urządzeniami wykorzystującymi technologię UHP.





PONAR Wadowice S.A.
Centrala i Zakład w Wadowicach
Head Office and Plant in Wadowice
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice

PONAR Wadowice S.A.
Zakład w Łaziskach Górnych
Plant in Łaziska Górne
ul. Św. Jana Pawła II 10 a
43-170 Łaziska Górne

Dział Wysokich Ciśnień
High Pressure Department

tel. +48 32 323 34 00
mob. +48 606 543 188
mob. +48 530 955 894
mob. +48 575 551 005
uhp@ponar-wadowice.pl



WWW.PONAR.PL