



IdeaPro

NOWA SÓL



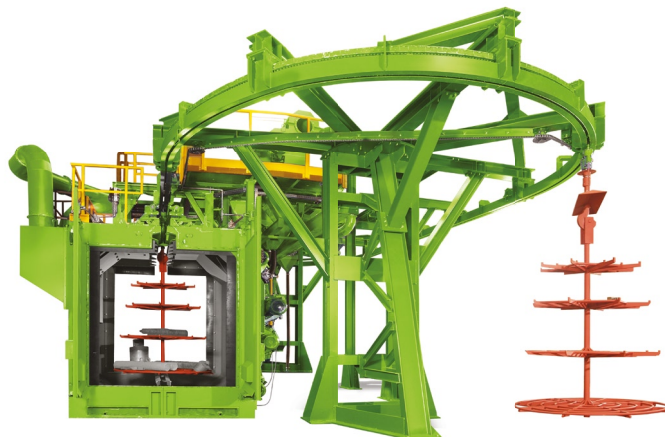
OCZYSZCZARKI WIRNIKOWE ŚRUTOWNICE

TECHNOLOGIA • PRODUKT • JAKOŚĆ

URZĄDZENIA DO OBRÓBKI STRUMIENIOWO ŚCIERNEJ

Obróbka strumieniowo ścierna polega na dynamicznym oddziaływaniu strumieniem ścierniwa na obrabianą powierzchnię. Obróbce tej można poddawać przedmioty wykonane z różnych materiałów, takich jak: żeliwo, staliwo, stal, metale nieżelazne i ich stopy, tworzywa sztuczne, guma, szkło, ceramika, kamień i beton.

Wszystkie oczyszczarki produkowane przez **IdeaPro** wyposażone są w systemy odpylania spełniające wymogi środowiskowe. Systemy sterowania oczyszczarek wykonywane są na sterownikach PLC z ekranem wizualizującym parametry procesu.



Zastosowanie obróbki strumieniowo-ścierniej:

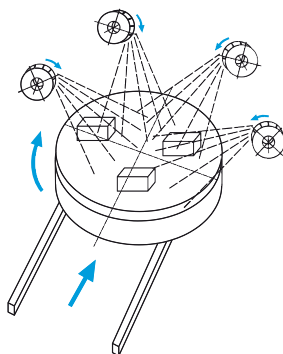
- usuwanie z oczyszczanych powierzchni wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń stałych
- nadawanie powierzchni wymaganej struktury
- przygotowanie powierzchni pod powłoki ochronne i dekoracyjne
- szorstkowanie oraz matowienie powierzchni
- gratowanie krawędzi i ich zaokrąglanie
- usuwanie wyłytek przy przedmiotach wykonywanych w formach odlewniczych
- przygotowanie powierzchni ocynkowanych pod powłoki malarskie
- zwiększenie wytrzymałości zmęczeniowej (powierzchniowej) przedmiotów metodą kulowania (shot peening)



Oczyszczarki wirnikowe komorowe stołowe OWKS

Oczyszczarki typu OWKS przeznaczone są do czyszczenia odlewów z żeliwa i staliwa o średnich i dużych gabarytach oraz dużych konstrukcji stalowych. Przedmioty przeznaczone do czyszczenia umieszczone są na stole obrotowym. Stół wyposażony jest w napęd jazdy oraz napęd obrotu. Podstawowymi zespołami roboczymi oczyszczarki są wirniki rzutowe.

Do czyszczenia wnętrza i innych przestrzeni o utrudnionym dostępie śrutu, oczyszczarka może być wyposażona w zespół doczyszczania pneumatycznego. Odpowiednie usytuowanie wirników rzutowych oraz obrót stołu gwarantują dokładne i równomierne czyszczenie powierzchni.

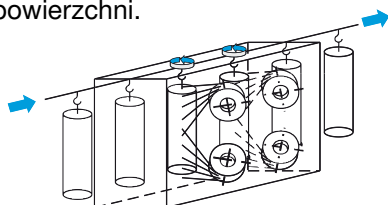


TYP		OWKS 3,5x2,0	OWKS 3,5x3,5
Średnica stołu obrotowego	mm	3500	3500
Max. wysokość oczyszczanego ładunku	mm	2000	3500
Max. masa oczyszczanego ładunku	kN	100-250	100-250

Oczyszczarki wirnikowe zawieszkowe OWZ

Oczyszczarki typu OWZ przeznaczone są do oczyszczania przedmiotów o średnich i dużych gabarytach. Przedmioty przeznaczone do oczyszczania są zawieszane na odpowiednich zawieszkach, pojedynczo lub grupowo (w zależności od wymiarów i wagi jednostkowej) i wprowadzane do komory roboczej, gdzie następuje proces oczyszczania w strugach śrutu. W trakcie oczyszczania zawieszki mogą być obracane mechanicznie lub tylko przemieszczać się liniowo.

W przypadku elementów płaskich i długich zawieszka nie obraca się. Oczyszczarka wyposażona jest w przenośnik podwieszony o zamkniętym obwodzie. Odpowiednie usytuowanie wirników rzutowych oraz ewentualny obrót zawieszek gwarantują dokładne i równomierne oczyszczenie powierzchni.



TYP		OWZ 0,3x1,0	OWZ 0,5x1,5	OWZ 0,5x2,0	OWZ 1,0x1,5	OWZ 1,2x2,0	OWZ 2,0x2,5
Max. średnica lub szerokość ładunku	mm	300	500	500	1000	1200	2000
Max. wysokość ładunku	mm	1000	1500	2000	1500	2000	2500
Max. nośność zawieszki	kN	1	1-20 /do uzgodnienia z zamawiającym/				

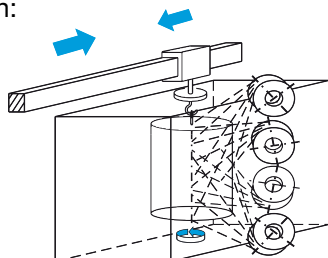
Oczyszczarki wirnikowe hakowe OWH

Oczyszczarki typu OWH przeznaczone są do oczyszczania przedmiotów o małych, średnich i dużych gabarytach. Przedmioty przeznaczone do oczyszczania są zawieszane na odpowiednich zawieszkach, pojedynczo lub grupowo (w zależności od wymiarów i wagi jednostkowej).

Zawieszka wraz z przedmiotami wprowadzona zostaje do wnętrza komory roboczej. W komorze zawieszka z przedmiotami obraca się wokół własnej osi oraz wykonuje ruch posuwisto-zwrotny.

Ciągły obrót przedmiotu w strefie bezpośredniego działania śrutu oraz zmiana położenia zawieszki, połączona z okresową zmianą kierunku obrotu gwarantuje dokładne i równomierne oczyszczenie powierzchni. Oczyszczarka może być wyposażona w tor jezdny zawieszek o różnych kształtach:

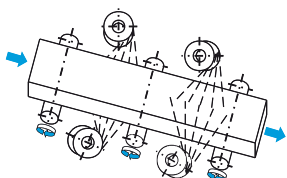
litera Y lub litera I.



TYP		OWH 0,8x1,0	OWH 1,0x1,5	OWH 1,5x2,0	OWH 2,0x2,5	OWH 2,5x4,0	OWH 3,5x4,5	OWH 3,5x6,0
Max. średnica ładunku	mm	800	1000	1500	2000	2500	3500	3500
Max. wysokość ładunku	mm	1000	1500	2000	2500	4000	4500	6000
Max. nośność zawieszki	kN	5,0	5,0	20	20	80	80	150

Oczyszczarki wirnikowe do blach i profili OWB

Oczyszczarki typu OWB przeznaczone są do oczyszczania blach, profili, kształtowników, rur, płaskich konstrukcji spawanych. Przedmioty ułożone zostają poziomo na rolkach przenośnika rolkowego, który transportuje je ruchem ciągłym przez komorę oczyszczarki, gdzie następuje oczyszczanie w strugach śrutu. Prędkość transportu przedmiotów jest płynnie regulowana odpowiednio do stopnia zanieczyszczenia powierzchni oraz wymaganego stopnia oczyszczenia. Oczyszczarki wyposażone są w system zmiatania i zdmuchiwanie śrutu z górnej powierzchni czyszczonych przedmiotów. Odpowiednie rozmieszczenie wirników rzutowych sprawia, że wszystkie powierzchnie przedmiotów są dokładnie i równomiernie oczyszczone w trakcie jednego przejazdu przez oczyszczarkę.

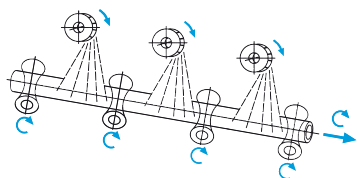


TYP		OWB 500	OWB 1000	OWB 1500	OWB 2000	OWB 2500	OWB 3000
Max. szerokość ładunku	mm	500	1000	1500	2000	2500	3000
Max. wysokość ładunku	mm	400	500	600	600	600	600
Max. obciążenie 1mb. przenośnika	kN/m	10		20			
Max. długość ładunku	m	6			12		

Oczyszczarki wirnikowe przelotowe do rur OWR

Oczyszczarki typu OWR przeznaczone są do oczyszczania zewnętrznych powierzchni rur i prętów okrągłych przed nałożeniem powłok lakierniczych, powłok z tworzyw sztucznych lub izolacji termicznej itp. Podczas oczyszczania rury lub pręty przesuwają się ruchem posuwisto-obrotowym.

Prędkość ruchu jest regulowana w zależności od średnicy przedmiotu, rodzaju i stopnia zabrudzenia oraz innych wymagań dotyczących wydajności i jakości powierzchni. Odpowiednie usytuowanie wirników rzutowych oraz ruch posuwisto-obrotowy przedmiotu gwarantują dokładne i równomierne oczyszczenie powierzchni.



TYP		OWR 500	OWR 1000	OWR 1500
Max. średnica ładunku	mm	500	1000	1500
Max. obciążenie 1mb. przenośnika	kN/m	5		
Max. długość ładunku	m	12		

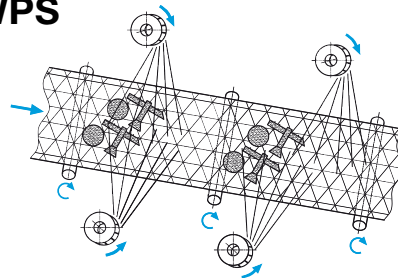


Oczyszczarki wirnikowe przelotowe siatkowe OWPS

Oczyszczarki typu OWPS przeznaczone są do oczyszczania przedmiotów o małych i średnich gabarytach.

Przenośnik siatkowy transportuje przedmioty ruchem ciągłym przez komorę oczyszczarki, gdzie następuje oczyszczanie w strugach śrutu.

Prędkość jest płynnie regulowana odpowiednio do stopnia zanieczyszczenia powierzchni oraz wymaganego stopnia czyszczenia. Odpowiednie rozmieszczenie wirników rzutowych sprawia że wszystkie powierzchnie przedmiotów są dokładnie i równomiernie oczyszczone w trakcie jednego przejazdu przez komorę oczyszczarki.



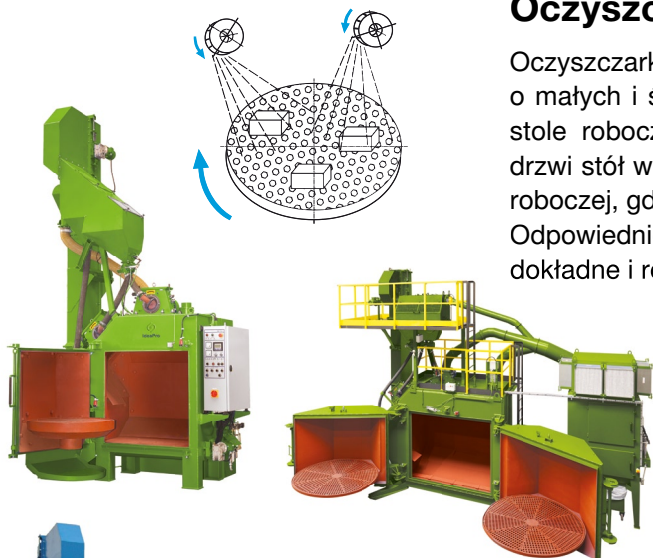
TYP		OWPS 500	OWPS 1000	OWPS 1500
Max. szerokość ładunku	mm	500	1000	1500
Max. wysokość ładunku	mm	400	500	600
Max. obciążenie 1mb. przenośnika	kN/m	5		



Oczyszczarki wirnikowe stołowe OWS

Oczyszczarki typu OWS przeznaczone są do oczyszczania przedmiotów o małych i średnich gabarytach. Przedmioty układane są na obrotowym stole roboczym zamocowanym do drzwi komory. Poprzez zamknięcie drzwi stół wraz z przedmiotami zostaje wprowadzony do wnętrza komory roboczej, gdzie odbywa się proces oczyszczania.

Odpowiednie usytuowanie wirników rzutowych oraz obrót stołu gwarantują dokładne i równomierne oczyszczenie powierzchni.



TYP		OWS 1000	OWS 1500	OWS 2000
Średnica stołu roboczego	mm	1000	1500	2000
Max. wysokość ładunku	mm	700	800	800
Max. obciążenie stołu	kN	5	10	20
Ilość stołów roboczych		1 lub 2	1 lub 2	1 lub 2

Oczyszczarki wirnikowe taśmowe OWT

Oczyszczarki typu OWT przeznaczone są do oczyszczania przedmiotów o małych gabarytach. Przedmioty przeznaczone do oczyszczania umieszczane są ręcznie lub za pomocą urządzenia załadownego w niecce tworzonej przez perforowaną taśmę. Ruch taśmy powoduje intensywne przemieszczanie przedmiotów w strugach śrutu. Rozładunek przedmiotów następuje samoczynnie, do pojemnika lub na przenośnik odbierający poprzez wsteczny ruch taśmy. Odpowiednie usytuowanie wirników rzutowych oraz obrót taśmy gwarantują dokładne i równomierne oczyszczenie powierzchni.



TYP		OWT 200	OWT 400
Max. masa ładunku	kg	200	400
Objętość załadownicza oczyszczarki	m ³	0,1	0,3
Max. masa jednego detalu	kg	15	15
Min. wymiar gabarytowy 1 szt. detalu (axb _x h)	mm	25x25x25	25x25x25

Oczyszczarki wirnikowe gąsienicowe OWG

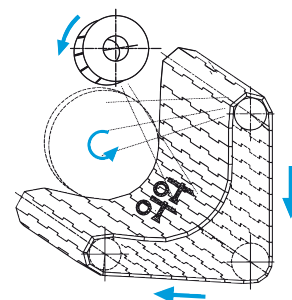
Oczyszczarki typu OWG przeznaczone są do oczyszczania przedmiotów o małych i średnich gabarytach szczególnie do oczyszczania odlewów żeliwnych i stalowych.

W oczyszczarce mogą być oczyszczane odlewy o wysokiej temperaturze. Przedmioty przeznaczone do oczyszczania umieszczane są za pomocą urządzenia załadownego w niecce tworzonej przez stalową taśmę (gąsienicę). Ruch taśmy powoduje intensywne przemieszczanie przedmiotów w strugach śrutu.

Rozładunek przedmiotów następuje samoczynnie do pojemnika lub na przenośnik odbierający poprzez wsteczny ruch taśmy. Odpowiednie usytuowanie wirników rzutowych oraz obrót taśmy gwarantują dokładne i równomierne oczyszczenie powierzchni.



TYP		OWG 800	OWG 1500
Objętość załadownicza oczyszczarki	m ³	0,8	1,5
Max. masa ładunku	kg	2000	3000
Max. masa jednego detalu	kg	50	50
Min. wymiar gabarytowy 1 szt. detalu (axb _x h)	mm	50x50x50	50x50x50

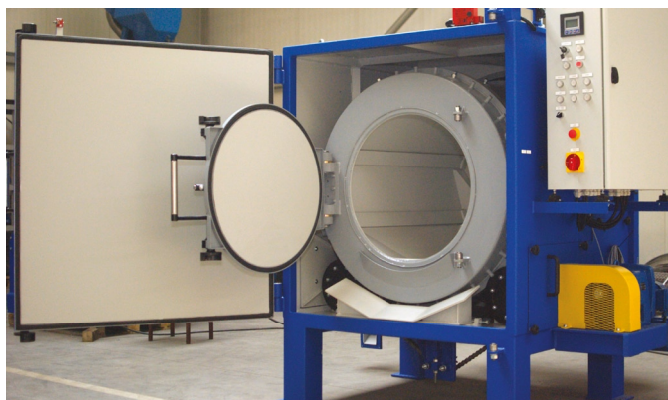


OCZYSZCZARKI WIRNIKOWE SPECJALISTYCZNE

IdeaPro produkuje oczyszczarki specjalistyczne przeznaczone do obróbki strumieniowo ścierniej nietypowych przedmiotów. Oczyszczarki te są projektowane i wykonywane według indywidualnych wymagań klienta.



Oczyszczarka wirnikowa przelotowa do butli



Oczyszczarka wirnikowa bębnowa do czyszczenia narzędzi chirurgicznych



Oczyszczarka wirnikowa komorowa do czyszczenia walcówki w kręgach

KULOWNICE WIRNIKOWE do plastycznej obróbki powierzchni

Kulowanie jest powierzchniową obróbką plastyczną w wyniku której następuje zwiększenie wytrzymałości zmęczeniowej w elementach przedmiotów poddawanych obciążeniom zmęczeniowym.

W procesie kulowania śrut kulisty wyrzucany jest przy pomocy turbiny rzutowej z prędkością 40÷80 m/s i uderza w obrabianą powierzchnię wywołując trwałe plastyczne odkształcenia na powierzchni obrabianego przedmiotu.

Utworzone metodą kulowania wstępne naprężenia ściskające łagodzą powstające w trakcie eksploatacji szczytowe naprężenia rozciągające, zwiększając w ten sposób trwałość kulowanych elementów. Metoda ta zastępuje inne znacznie droższe procesy technologiczne.

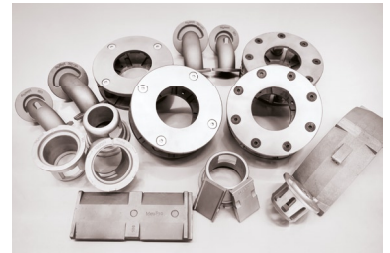
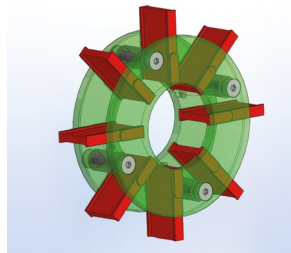
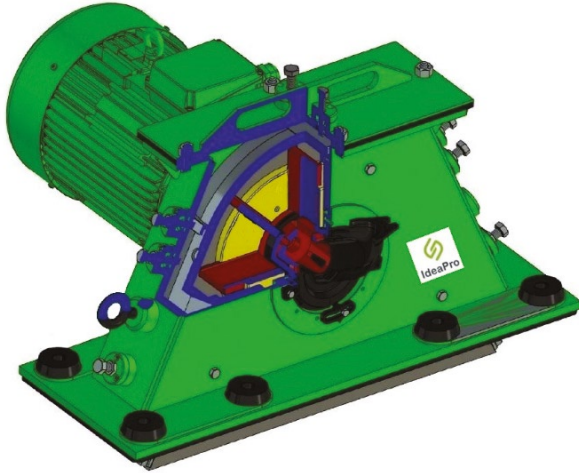
Kulowaniem można obrabiać: duże koła zębate, osie i wały, łopatki turbin, sprężyny (talerzowe, śrubowe, płaskie, zaworowe, sprzęgłowe), wały korbowe, korbowody, stabilizatory.



WIRNIKI RZUTOWE WR

Wirniki rzutowe typu WR stanowią podstawowe zespoły robocze oczyszczarek wirnikowych. Zadaniem wirników jest nadanie ścierniwu odpowiedniej energii kinetycznej. Wirniki są dostarczane w komplecie wraz z silnikami elektrycznymi. Wirniki rzutowe z bezpośrednim napędem typu WR 120, WR 180, WR 380 są stosowane w obecnie produkowanych oczyszczarkach firmy **IdeaPro**.

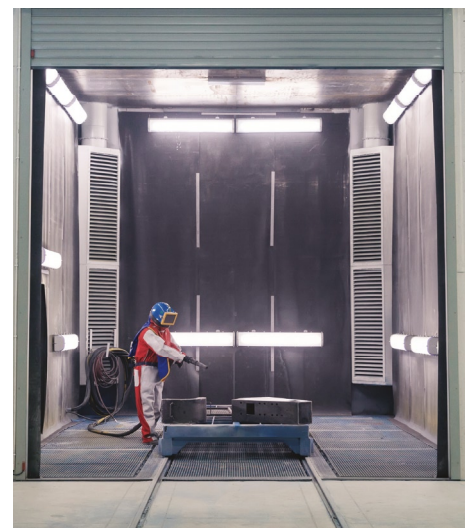
Wirniki rzutowe firmy **IdeaPro** mogą być również montowane w oczyszczarkach innych producentów.



WIRNIK RZUTOWY WR		WR 120	WR 180	WR 380
Wydajność wirnika (ilość wyrzucanego śrutu)	kg/min	120	180	380
Granulacja śrutu	mm	0,2-2,0	0,2-2,0	0,2-2,0
Moc silnika	kW	7,5	11,0	22,0
Max. prędkość obrotowa wirnika	obr/min	2930	2930	2930
Max. prędkość wyrzutu	m/s	80	80	80

OCZYSZCZARKI PNEUMATYCZNE KOMOROWE OPK

Oczyszczarki typu OPK stosowane są w produkcji jednostkowej lub małoseryjnej do czyszczenia średnich i dużych przedmiotów. Przedmioty przeznaczone do czyszczenia umieszczane są na stole przejezdny wozu. Podstawowym zespołem roboczym jest aparat pneumatyczny. Czyszczenie może być wykonywane ręcznie przez operatora lub przez manipulator sterowany z układu PLC.



Produkowane przez IdeaPro maszyny, urządzenia i kompletne linie produkcyjne przeznaczone są głównie dla przemysłu odlewniczego, motoryzacyjnego, szklarskiego, hutniczego, wydobywczego, ceramicznego, materiałów izolacyjnych, materiałów ogniotrwałych oraz wielu innych



Służymy doradztwem oraz pomocą techniczną stawiając do Państwa dyspozycji wieloletnie doświadczenie

Oferujemy kompleksową realizację inwestycji „pod klucz” obejmującą:

- koncepcje realizowanych projektów
- założenia techniczno-ekonomiczne
- projekty branżowe, takie jak: instalacje wodne, sprężonego powietrza, gazowe oraz elektryczne
- fundamenty i prace budowlane
- maszyny i urządzenia
- hale przemysłowe oraz konstrukcje stalowe
- instalacje odpylające
- zasilanie i sterowanie elektryczne
- kompletację dostaw do realizowanej inwestycji
- montaż i uruchomienia realizowanych linii technologicznych
- wdrażanie produkcyjne

Efektom wieloletniej działalności firmy jest opracowanie własnych technologii i konstrukcji maszyn oraz urządzeń stanowiących „know-how”, w szczególności:

- maszyny i urządzenia do czyszczenia strumieniowego
- stacje przerobu mas formierskich
- mieszarki dynamiczne
- chłodziarki wibrofluidyzacyjne i lemieszowe
- suszarki fluidyzacyjne oraz wibrofluidyzacyjne
- maszyny formierskie prasująco-impulsowe
- automatyczne linie formierskie
- serwis oraz nadzór on-line urządzeń oraz linii produkcyjnych

Świadczymy również usługi: projektowe, inżynierskie, sterowania i automatyki, remontowe, obróbki mechanicznej, spawania konstrukcji stalowych, śrutowania, malowania oraz innych usług zgodnie z posiadanym parkiem maszynowym



IdeaPro

PPP IdeaPro Sp. z o.o.

ul. Dolnośląska 8

67-100 Nowa Sól

tel. +48 68 444 89 42

www.ideapro.com.pl

marketing@ideapro.com.pl



012

Oczyszczarki. Wydanie 2018

