



AGTOS®

Oczyszczarki strumieniowe z taśmą gąsienicową

- Technika obróbki strumieniowo-ściernej
- Maszyny używane
- Systemy transportowe
- Serwis i części zamienne



Oczyszczarki strumieniowe z taśmą gąsienicową stosuje się do usuwania zadziorów, wypływek, piasku i rdzy z wyrobów produkcji masowej. Oczyszczarki mogą być eksploatowane jako urządzenia samodzielne lub integrowane w linii. Oprócz standardowej linii urządzeń firma **AGTOS** oferuje maszyny dostępne w wielu rozmiarach i wersjach. Maszyny wyposażone są w sprawdzone turbiny wysokowydajne firmy AGTOS oraz zapewniające wygodną konserwację filtry patronowe.

Zalety oczyszczarek strumieniowych z taśmą gąsienicową firmy AGTOS:

- ➔ Niezawodna technika śrutowania
- ➔ Solidna konstrukcja
- ➔ Wygodna konserwacja
- ➔ Innowacyjna technika filtracyjna

Decydujące zalety oczyszczarek strumieniowych z taśmą gąsienicową firmy AGTOS



→ Trawersy

Połączenie trawers tworzy pas gąsienicowy. Są one często narażone na działanie ścierniwa i ulegają przez to zużyciu. Specjalna wielowarstwowa konstrukcja umożliwia ich długowieczność. Ponadto trawersy są zaopatrzone w grawery. Zapobiegają one opóźnieniu, które powstaje przy dużym obciążeniu. Minimalizacja kantów trawers umożliwia dobrą cyrkulację elementów obrabianych podczas procesu śrutowania oraz ułatwia po nim opróżnienie komory śrutowania. Wymiana pojedynczych trawers jest łatwa i skraca czas montażu.



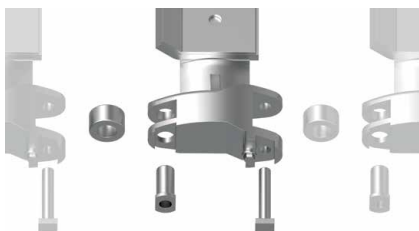
→ Możliwości regulowania tarczy bębna

Tarcze bębna w komorze śrutowania są regulowane na zewnątrz. W ten sposób mogą zostać zmniejszone luki. Korzyścią jest to, że elementy obrabiane mogą mniej się zacinać.



→ Wentylacja komory śrutowania

Dobra wentylacja komory śrutowania to ważne kryterium. Zapewnia wolne od pyłu, po procesie śrutowania, obrabiane elementy, oraz skraca czas cyklu. Jest to możliwe dzięki otworom w drzwiach komory śrutowania.



→ Budowa połączenia ogniw łańcucha

Dzięki specjalnej konstrukcji przy połączeniu ogniw łańcucha łańcuchy są trwałe. Efekt tarcia na bolcach zostaje pomniejszony, gdyż podwójne bieżniki stworzono budując z tulejki i tulei prowadzącej.



→ Technika śrutowania AGTOS

Turbiny firmy **AGTOS** to solidne agregaty, które pracują bardzo ekonomicznie dzięki zastosowaniu mniejszej ilości części zużywalnych oraz wysokiej przepustowości ścierniwa.



→ Technika filtracyjna AGTOS

Innowacyjną techniką filtracyjną wyróżnia wysoka wydajność. Na szczególną uwagę zasługują wkłady filtracyjne o stożkowym kształcie, które dają się szybko i łatwo wymienić poza obudową przy pomocy wysuwanego elementu. W filtry patronowe mogą być także wyposażane różnego typu starsze maszyny do obróbki strumieniowej.

Budowa oczyszczarki strumieniowej z taśmą gąsienicową firmy AGTOS



Sterowanie TP700 Comfort



Magnetyczna/
powietrzna
separacja ścierniwa



Przestronny pomost do prac
konserwacyjnych



Napędy i rolki ze specjalnym
ułożyskowaniem



Zawór muszlowy do regulacji ilości
ścierniwa



Przeñośnik kubekowy
z odpowiednio zwymiarowanymi
otworami rewizyjnymi



Drzwiczki podnoszone z dwoma
siłownikami zapewniającymi równo-
mierne i obustronne uszczelnienie



Oczyszczanie ścierniwa
przy pomocy rynnny
wibracyjnej w celu natych-
miastowego usunięcia
zadziórów i elementów
odpadowych



Łączniki taśmy gąsienicowej z powłoką manganową
umożliwiające dłuższe okresy przestoju

Wydajna obróbka strumieniowa dzięki oczyszczarkom

Przykłady zastosowań w praktyce



Oczyszczarki strumieniowe z taśmą gąsienicową MR 850 pracujące równoległe w odlewni. Bramy szybkie zapewniają bezpieczeństwo pracy i ochronę przed hałasem.



Oczyszczarka strumieniowa z taśmą gąsienicową MR 550 jako urządzenie samodzielne w zakładzie kuźniczym.



Oczyszczarka strumieniowa z taśmą gąsienicową MR 750 służąca do utwardzania sprężyn.

strumieniowym z taśmą gąsienicową firmy AGTOS –



Oczyszczarka strumieniowa z taśmą gąsienicową MR 270 wyposażona w urządzenie załadownicze i rynną wibracyjną do oczyszczania i usuwania zadziorów z armatur. W przypadku tej maszyny sterowanie prędkością obrotową turbin wysokowydajnych realizowane jest za pośrednictwem regulatorów częstotliwości. Sterowanie nimi odbywa się z szafy sterowniczej, a dzięki ich pracy możliwe jest uzyskanie wysokiej jakości powierzchni.

Oczyszczarka strumieniowa z taśmą gąsienicową MR 550 z urządzeniem załadowniczym i rynną wibracyjną do obróbki komponentów silnikowych.



Oczyszczarka strumieniowa z taśmą gąsienicową Typ MR 0270 dla odlewów



Oczyszczarka strumieniowa z taśmą gąsienicową MR 270 do obróbki strumieniowej elementów armatur.



Oczyszczarka strumieniowa z taśmą gąsienicową MR 850 z urządzeniem załadowniczym i rynną wibracyjną do obróbki odlewów.



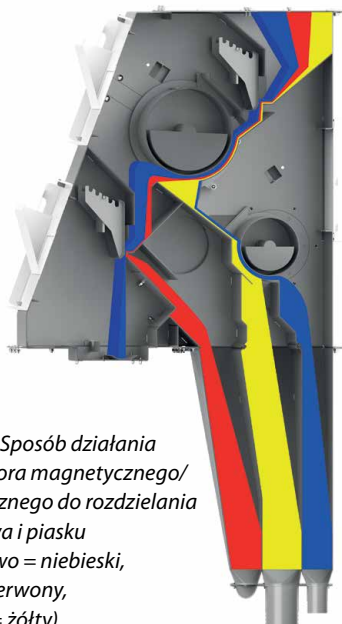
Czyste odlewy po obróbce.

Oczyszczanie ścierniwa przy użyciu separatorów magnetyczno-powietrznych



Ilustr. 1: Rynna wibracyjna do usuwania części zgrubnych ze ścierniwa

W przypadku oczyszczarek strumieniowych z wirnikiem rzutowym, które wykorzystuje się w odlewniach, elementy zgrubne muszą zostać usunięte przy użyciu znajdującej się poniżej komory strumieniowej rynny transportującej z sitem (ilustr. 1).



Ilustr. 3: Sposób działania separatora magnetycznego/powietrznego do rozdzielania ścierniwa i piasku (ścierniwo = niebieski, pył = czerwony, piasek = żółty)



Ilustr. 2: Separacja magnetyczna/powietrzna w dużej instalacji odlewniczej

Do oczyszczania ścierniwa wykorzystuje się standardową separację powietrzną, którą poprzedza dodatkowy etap – separacja magnetyczna (ilustr. 2). Jej zadanie polega na usuwaniu z obiegu ścierniwa agresywnego i – w przypadku rozbicia – szkodliwego dla zdrowia piasku formierskiego.

Ścierniwo transportowane jest za pośrednictwem dwóch wałków magnetycznych. Ponieważ ścierniwo, w przeciwieństwie do piasku, ma właściwości magnetyczne, jest ono wydzielane z mieszanki ścierniwa i piasku przy pomocy wałków magnetycznych (ilustr. 3). Następnie przechodzi przez tzw. separację powietrzną i zostaje ponownie doprowadzone do turbin (ilustr. 4). Tym samym obieg ścierniwa zamyka się. Piasek jest odprowadzany na zewnątrz urządzenia i z reguły może zostać ponownie wykorzystany.



Ilustr. 4: Separacja magnetyczna/powietrzna z wałkiem magnetycznym i strumieniem ścierniwa

W przypadku oczyszczarek strumieniowych z wirnikiem rzutowym, które nie są instalowane w odlewniach, do oczyszczenia ścierniwa wystarcza separacja powietrzna. Natomiast w oczyszczarkach stosowanych w odlewniach, oprócz rynny transportującej z sitem oraz separacji magnetycznej, separacja powietrzna stanowi trzeci etap oczyszczania.

Serwis oczyszczarek strumieniowo-ściernych



Używane maszyny są odnawiane pod względem technicznym i powtórnie wprowadzane do eksploatacji. **AGTOS** przejmuje demontaż, transport i montaż jako kompletny wykonawca lub też deleguje swojego specjalistę do nadzoru nad ustawianiem oczyszczarki u klienta.

Szczególne uwagę kierujemy na perfekcyjny serwis, i to nie tylko dla oczyszczarek strumieniowo-ściernych **AGTOS**, lecz również dla wielu oczyszczarek innych producentów. Nasze usługi serwisowe obejmują:

- Części zamienne i zużywające się
- Modernizacje i wzrost wydajności
- Naprawy i konserwacje
- Instruktaż i szkolenie praktyczne



Części dla różnych typów turbin



Szybka dostawa różnego rodzaju ścierniwa.



Oprócz części do turbin dostarczamy wymienne wkłady filtracyjne, nowe szczotki uszczelniające i do zgarniania śrutu z obrabianych detali oraz wykroje gumowe i manganowe do wielu typów maszyn.



Taśmy przenośnika kubłkowego, kubelki i śruby dla wszystkich rodzajów oczyszczarek strumieniowo-ściernych

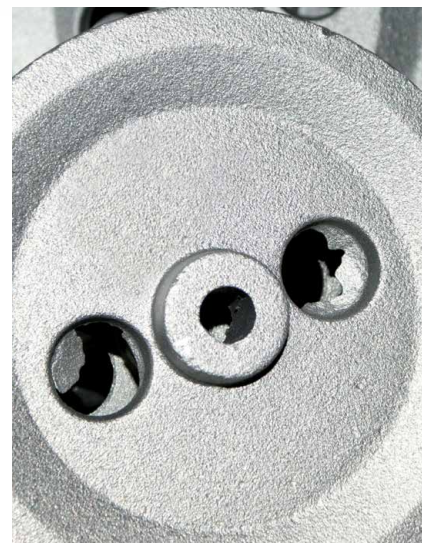
Nowoczesna technika śrutowania na miarę oczekiwań

Firma **AGTOS** zajmująca się budownictwem maszyn specjalistycznych produkuje oczyszczarki strumieniowe z wirnikiem rzutowym. Biorąc pod uwagę różnorodność obrabianych elementów, jak również wymagania dotyczące powierzchni oraz ilość miejsca dostępnego u klienta, oczyszczarki strumieniowe z taśmą gąsienicową powstają w różnych wariantach.

Poniższa tabela zawiera najbardziej popularne modele oraz ich najważniejsze dane techniczne.



Elementy obrabiane przed...



...i po zakończeniu obróbki

Oczyszczarki strumieniowe z taśmą gąsienicową firmy AGTOS dostępne są m. in. w następujących rozmiarach standardowych:

Dane techniczne	MR 0350	MR 0550	MR 0750	MR 0850
Ø komory do obróbki strumieniowej (mm)	1000	1200	1200	1400
Szerokość komory do obróbki strumieniowej (mm)	1200	1200	1600	1600
Wsad (l)	350	550	750	850
Wsad (kg)	1250	1500	1500	2500
Maks. ciężar jednostkowy elementu obrabianego (kg)	50	100	100	150
Turbiny	2 x 15 kW lub 1 x 22 kW lub 1 x 30 kW	2 x 15 kW lub 1 x 22 kW lub 1 x 30 kW	2 x 22 kW lub 2 x 30 kW	2 x 22 kW lub 2 x 30 kW

Video, dotyczące naszej
oczyszczarki z taśmą
gąsienicową znajdą
Państwo tutaj:



AGTOS POLSKA Sp. z o.o.

Przemysłowa 156
PL-62-500 Konin

Tel.: +48(0)63-2113251

Fax: +48(0)63-2113261

www.agtos.pl