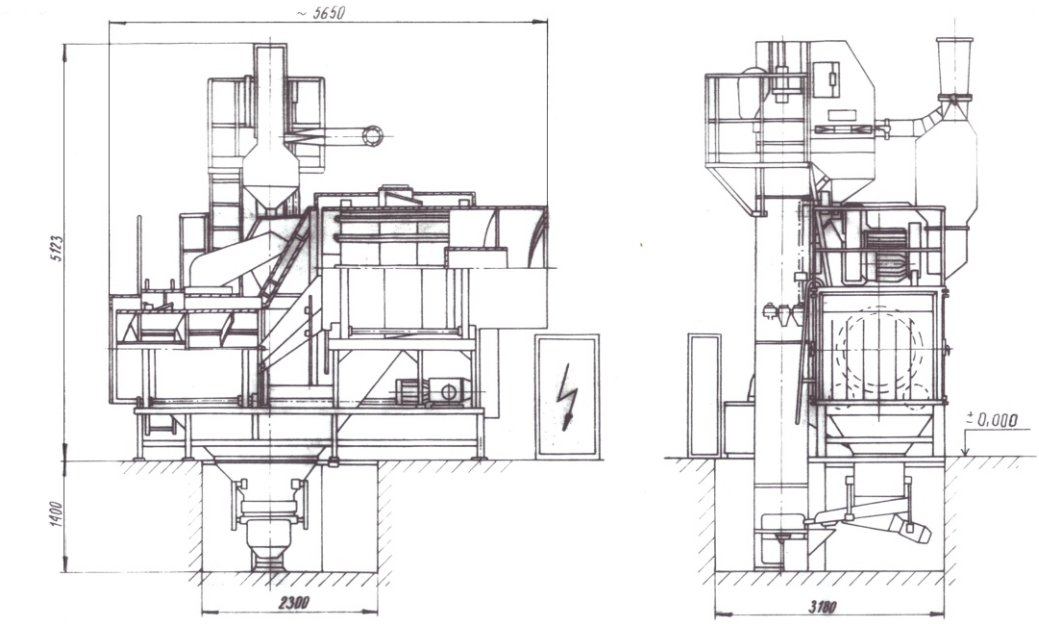
- maszyny i urządzenia odlewnicze
- części zamienne do mieszarek
- części zamienne do maszyn formierskich
- części zamienne do oczyszczarek odlewów oraz innych powierzchni metalowych
- przemysłowe filtry powietrza
- śrut techniczny metalowy do czyszczenia powierzchni
- ekspertyzy techniczne
- projektowanie odlewni żeliwa
- maszyny do cięcia śrutu z drutu i blachy
- projekty wstępne i technologiczne
- inne prace z zakresu przemysłu odlewniczego w oparciu o bogate doświadczenie teoretyczne i praktyczne

OCZYSZCZARKI WIRNIKOWO-BĘBNOWE
OWBP-2.5

Przeznaczenie

Oczyszczarka **OWBP-2.5** jest przeznaczona do oczyszczania drobnych i średnich przedmiotów z żeliwa oraz ze staliwa, jak również odkuwek, wyprasek oraz innych metalowych przedmiotów o wymiarach i masie określonej w charakterystyce technicznej.

W przypadku wykonania oczyszczarki z bębnem roboczym z wykładzinami staliwnymi możliwe jest czyszczenie odlewów gorących, co skraca ciąg technologiczny chłodzenia odlewów.



Rys. nr 1. Oczyszczarka wirnikowo-bębnowa przelotowa OWBP-2.5

Budowa

Oczyszczarka **OWBP-2.5** składa się z następujących, głównych zespołów, które zapewniają jej poprawne działanie.

1. Podstawa z sypem i podajnikiem wibracyjnym.
2. Bęben załadowczy roboczy / wejściowy /.
3. Zespół wirnika rzutowego.
4. Bęben rozładowczy wyjściowy.
5. Zespół napędowy bębnów.
6. Elewator.
7. Separator.
8. Instalacja elektryczna.
9. Instalacja pneumatyczna.
10. Pomosty, barierki, drabiny, itp.
11. Instalacja odpylająca.

CASTECH
ul. F. Rzeźniczaka 27
65-119 Zielona Góra
tel. +48 503 144 647
info@castech.pl

NIP: 925-153-99-71
Regon: 080168266
Nr konta:
26 1050 1911 1000 0091 0928 2880

Zasada działania

Przeznaczone do oczyszczania przedmioty mogą być ładowane do oczyszczarki okresowo, przy pomocy wyciągu załadowczego lub w sposób ciągły z przenośnika taśmowego, siatkowego, itp.

Przedmioty wprowadzone do części wejściowej bębna roboczego są transportowane do roboczej części bębna, za pomocą ślimaka. W roboczej części bębna, przeznaczone do czyszczenia przedmioty, dostają się w obręb działania wirnika rzutowego. W efekcie, miotany z dużą energią śrut, pada na oczyszczaną powierzchnię powodując właściwe czyszczenie przedmiotów.

Na wskutek ruchu obrotowego obu bębnów, czyszczone przedmioty zmieniają swoje położenie, dzięki czemu dokonuje się dokładne czyszczenie wszystkich, trudnodostępnych powierzchni.

Śrut wraz zanieczyszczeniami opada na dno bębna i przez jego otwory przesypowe spada na podajnik wibracyjny z sitem potrząsowym. Po wstępnym przesianiu, frakcja użyteczna dostaje się do elewatora, który transportuje ja do separatora. W separatorze następuje dalsze oddzielenie zanieczyszczeń od śrutu użytecznego. Oczyszczony śrut trafia do dozownika śrutu i dalej z powrotem do wirnika rzutowego, a zanieczyszczenia trafiają do pojemnika pyłu ustawionego obok oczyszczarki.

Po oczyszczeniu w bębnie roboczym, przedmioty zostają przemieszczone, poprzez zsyp kierunkowy, do drugiego bębna tzw. wyjściowego, w którym następuje dodatkowe oddzielanie zanieczyszczeń i czyściwa z trudnodostępnych miejsc czyszczonych przedmiotów. W efekcie mieszanina śrutu użytecznego i drobnych zanieczyszczeń wraca do obiegu zamkniętego oczyszczarki, a oczyszczone przedmioty wypadają z bębna wyjściowego do podstawionych pojemników względnie na przenośnik odbiorczy.

Charakterystyka techniczna

Wymiary oczyszczonych przedmiotów	
• minimalny	25 mm
• maksymalny /mierzony po przekątnej/	300 mm
Maksymalna masa oczyszczonych przedmiotów	15 kg
Przybliżona wydajność oczyszczarki w zależności od rodzaju i kształtu oczyszczanych przedmiotów	
• dla małych odlewów żeliwnych np. łączników, armatury	2500 kg/h
• dla dużych i zwartych odlewów żeliwnych	450 kg/h
• dla odlewów staliwnych	1250-2250 kg/h

Moc silnika napędowego bębnów	4 kW	Zalecana granulacja śrutu	0,5 – 2,5 mm
Regulacja prędkości obrotowej bębnów	bezstopniowa	Minimalna ilość śrutu w obiegu	500 kg
Minimalne obroty bębnów		Pierwszy załadunek śrutu	2500 kg
• roboczego	0,621 obr/min	Całkowita moc zainstalowana	28,5kW
• wyjściowego	0.902 obr/min	Zużycie sprężonego powietrza na 8 h pracy	0,01 m3
Maksymalne obroty bębnów		Wymagana wydajność urządzenia odpylającego	2,66 m3/s
• roboczego	2,794 obr/min	Wymagane podciśnienie na króćcu przyłączen.	550 Pa
• wyjściowego	4,061 obr/min	Wymiary gabarytowe maszyny	
Wirnik rzutowy		• długość	5650 mm
• ilość sztuk	1 szt.	• szerokość	3473 mm
• wydajność wyrzutu śrutu metalowego	350 kg/min	• wysokość	5123 mm
• moc silnika napędowego	22 kW	Głębokość fundamentu	1400 mm
Elewator		Całkowita masa maszyny	
• wydajność transportu	28,0 T/h	• z bębnem z wykładzinami gumowymi	12,552 kg
• moc silnika napędu	1,5kW	• z bębnem z wykładzinami stalowymi	13,552 kg

Do niniejszej oczyszczarki firma **CASTECH** oferuje części technologicznego zużycia, części zamienne oraz wszelką pomoc techniczną.

OCZYSZCZARKI WIRNIKOWO-BĘBNOWE
OWBP-2.5

CASTECH
ul. F. Rzeźniczaka 27
65-119 Zielona Góra
tel. +48 503 144 647
info@castech.pl

www.castech.pl

NIP: 925-153-99-71
Regon: 080168266
Nr konta:
26 1050 1911 1000 0091 0928 2880