

WIRÓWKA KOSZOWA TYPU ZM

TROWAL – TECHNOLOGIA OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW OBRÓBKOWYCH

Wirówki koszowe typu ZM

DLACZEGO OCZYSZCZAĆ ŚCIEKI OBRÓBKOWE?

Po obróbce w luźnym ścierniwie powstaje jako produkt odpadowy zanieczyszczona kąpiel zawierająca drobiny materiału ściernego, metalu, a także czasami olej oraz roztwory metali. Z tego powodu musi ona zostać oczyszczona przed odprowadzeniem jej do kanalizacji lub zawróceniem do procesu obróbkowego.

WIRÓWKI ODŚRODKOWE

Cząstki materiału ściernego, metali oraz oleju są oddzielane od zanieczyszczonej kąpeli wskutek oddziaływania siły odśrodkowej oraz usuwane są jako odwodniony szlam. Oczyszczona kąpiel może być powtórnie użyta i dozowana do urządzenia obróbkowego.

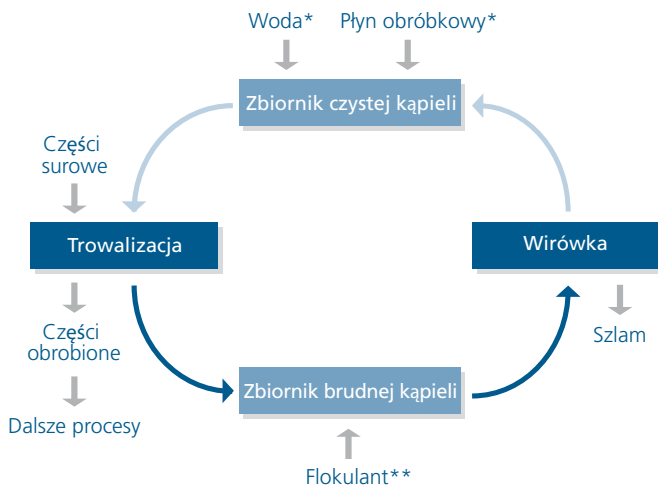
RECYCLING

Zawracanie oczyszczonej kąpeli nie tylko redukuje zużycie wody (do 98%), ale również ogranicza zużycie płynów technologicznych (do 90%). Oprócz tego istotny wpływ ma zmniejszenie kosztów utylizacji odpadów.



	ZM 03-ECO 1	ZM 03-FL
Wydajność (l/godz.)	1.000	1.000
Pojemność kosza na szlam (l)	14	14
Współczynnik siły odśrodkowej (g)	2.012	2.012
Zbiornik brudnej kąpieli (l)	200	300
Zbiornik czystej kąpieli (l)	-	150
Wymiary (D x Sz x W) (mm)	1.400 x 800 x 1.600	1.400 x 1.200 x 1.600
Moc przyłączeniowa (kW)	1,5	1,5

RECYCLING W WIRÓWCE KOSZOWEJ

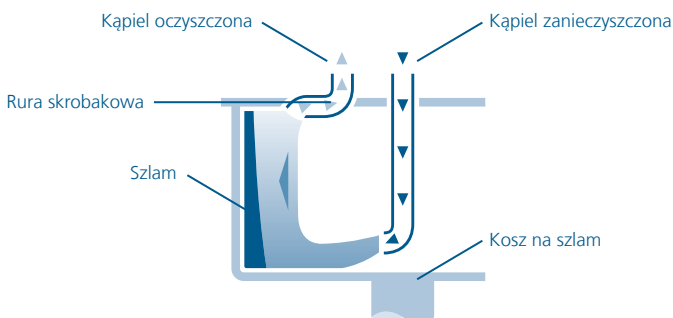


* ze względu na proces parowania, woda i płyn obróbkowy muszą być stale uzupełniane.

** flokulant może być dozowany do zanieczyszczonej kąpieli w celu tworzenia większych, łatwiejszych do usunięcia frakcji zemułgowanego oleju i smaru.

→ Kąpiel zanieczyszczona → Kąpiel oczyszczona

SCHEMAT FUNKCJONOWANIA WIRÓWKI KOSZOWEJ



OCZYSZCZANIE SIŁĄ ODŚRODKOWĄ

W technologii oczyszczania odśrodkowego cząstki stałe są usuwane z zanieczyszczonej kąpieli wskutek działania siły odśrodkowej, która jest 2012 razy większa niż przyciąganie ziemskie. Olej i mniejsze zanieczyszczenia <1 µm są usuwane z układu poprzez dodanie flokulantu. Płyn obróbkowy użyty w procesie obróbkowym pozostaje w znacznym stopniu w oczyszczonej kąpieli i jest powtórnie używany.

WIRÓWKA KOSZOWA TYPU ZM

Wirówki typu ZM 03-ECO 1 oraz ZM 03-FL charakteryzują się solidną konstrukcją i łatwą obsługą. Kosz ze szlamiem jest wyjmowany i opróżniany ręcznie. Jego pojemność wynosi 14 litrów, co pozwala na usunięcie z obiegu aż do 19 kg szlamu w jednym cyklu. Oba modele są wyposażone w sterownik PLC, pozwalający na automatyczną kontrolę zakłóceń i monitoring przebiegu procesu.

WIRÓWKA KOSZOWA TYPU ZM 03-ECO 1

Ekonomiczne urządzenie, które może służyć oczyszczaniu dwóm systemom standardowej obróbki wibrościerniej. Idealne rozwiązanie dla wibratorów pracujących niezależnie.

WIRÓWKA KOSZOWA TYPU ZM 03-FL

Uniwersalny modułowy system oczyszczania używany w wielu systemach obróbki wibrościerniej. Może być łatwo rozbudowany o dodatkowe wyposażenie, takie jak pompy czy system chłodzenia kąpieli obróbkowej.

**WALTHER
TROWAL!**

Walther Trowal GmbH & Co. KG

Rheinische Straße 35-37 | D-42781 Haan

Tel. +49(0)2129-571-0 | Fax +49(0)2129-571-225

info@walther-trowal.com | www.walther-trowal.com