

AUTOMATYCZNA WIRÓWKA TYPU ZA



TROWAL – TECHNOLOGIA OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW OBRÓBKOWYCH

Wirówki automatyczne typu ZA

DLACZEGO OCZYSZCZAĆ ŚCIEKI OBRÓBKOWE?

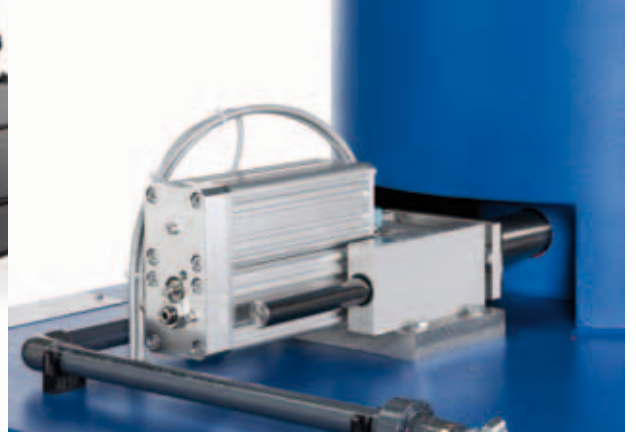
Po obróbce w luźnym ścierniwie powstaje jako produkt odpadowy zanieczyszczona kąpiel zawierająca drobiny materiału ściernego, metalu, a także czasami olej oraz roztwory metali. Z tego powodu musi ona zostać oczyszczona przed odprowadzeniem jej do kanalizacji lub zawróceniem do procesu obróbkowego.

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.



	ZA 04	ZA 06
Wydajność (l/godz.)	1.000	2.000
Pojemność kosza na szlam (l)	14	28
Współczynnik siły odśrodkowej (g)	1.920	2.417
Zbiornik brudnej kąpieli (l)	800	1.500
Zbiornik czystej kąpieli (l)	400	1.000
Rodzaj napędu	bezpośredni	przy pomocy paska klinowego
Wymiary (D x Sz x W) (mm)	1.660 x 2.800 x 2.120	2.250 x 3.000 x 2.200
Moc przyłączeniowa (kW)	4,0	7,0

OCZYSZCZANIE SIŁĄ ODŚRODKOWĄ

W technologii oczyszczania odśrodkowego cząstki stałe są usuwane z zanieczyszczonej kąpieli wskutek działania siły odśrodkowej, która jest 2417 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.

AUTOMATYCZNA WIRÓWKA TYPU ZA

W pełni automatyczna, sterowana przy pomocy sterownika PLC wirówka typu ZA pozwala na oczyszczenie do 2.000 l zanieczyszczonej kąpieli na godzinę. W ustawionych interwałach czasowych szlam zbierający się na ściankach wirującego bębna jest automatycznie usuwany wskutek zastosowania specjalnego noża skrawającego i opada do pojemnika. Modułowa konstrukcja wirówki typu ZA pozwala na tworzenie wielu konfiguracji urządzenia i dopasowania sprzętu do specyficznych wymagań klienta. Opcje obejmują różne zbiorniki na kąpiel brudną i oczyszczoną, system chłodzenia wody, dodatkowe pompy, różne systemy dozowania, itp.

RECYCLING W WIRÓWCE AUTOMATYCZNEJ



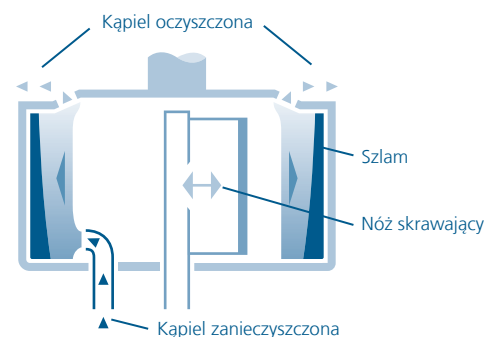
* ze względu na proces parowania, woda i płyn obróbkowy muszą być stale uzupełniane.

** 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 AUTOMATYCZNEJ



**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