

## Hydrocyklony Krebs do piasku: składowanie, odwadnianie, odzysk i klasyfikacja

### Składowanie i odwadnianie piasku

Hydrocyklony Krebs do składowania piasku umożliwiają jego efektywne odwadnianie i składowanie, nawet w przypadku niestabilnej nadawy. Dołączana do hydrocyklonów Krebs przystawka typu Krebs CycloStack™ umożliwia otrzymanie maksymalnie zagęszczonego piasku wprost z wylewu. Zagęszczenie jest wystarczające do jego transportu na przenośnikach lub do składowania w pryzmach.



Przystawka Krebs CycloStack™ zwiększa efektywność pracy hydrocyklonu poprzez ciągłą kontrolę wylewu, co praktycznie eliminuje blokowanie wylewu i umożliwia ciągłe działanie bez nadzoru.

### Klasyfikacja Piasku

W celu klasyfikacji piasków i żwirów hydrocyklony Krebs stosuje się jako urządzenia pojedyncze lub tworzące układy technologiczne z przesiewaczami, spiralami, hydroseparatorami lub osadnikami. Hydrocyklony Krebs stosuje się także w zamkniętych układach mielenia, kontrolując wymiar produktu z młyna. Hydrocyklony są wykorzystywane do separacji szerokiej gamy kruszyw takich jak: piaski szklarskie i kwarcowe oraz do usuwania mułków, węgla brunatnego i części organicznych.

### Odzysk piasku

Duża część wartościowych piasków jest tracona w odpadach ze względu na znaczną zawartość mułów. Hydrocyklony Krebs mogą być wykorzystywane do odzysku piasków o ziarnach plus 75 µm, które często są tracone w konwencjonalnych osadnikach grawitacyjnych. W celu zmniejszenia kosztów oczyszczania, materiał o wielkości 45 µm jest odzyskiwany w hydrocyklonach Krebs o małej średnicy, zlokalizowanych przed stawami osadowymi.

### Oczyszczanie gruntów

Hydrocyklony Krebs wyposażone w przystawki CycloStack™ (do zagęszczenia) oraz w CycloWash™ (do przemywania) są wykorzystywane do odzysku wartościowych składników lub usuwania zanieczyszczeń z piasków.

### Hydrocyklony Krebs

Hydrocyklony Krebs oferują wysoko wydajny, o niskich kosztach sposób przerobu wszystkich rodzajów piasków i żwirów. Hydrocyklony Krebs są kompaktowe, nie mają żadnych części ruchomych a ich koszty zakupu, działania i obsługi są niewielkie. Cechują się wysoką wydajnością i dużą efektywnością separacji. Wymagają jedynie minimum uwagi operatora a zajmują przy tym jedynie ułamek powierzchni porównywalnych zbiorników osadników grawitacyjnych. Dzięki konstrukcji modułowej oraz możliwości wymiany wykładzin wewnętrznych w miejscu montażu wydłuża się żywotność urządzenia, zmniejsza koszty obsługi oraz minimalizuje przestoje wężła technologicznego.



Hydrocyklony odwadniające z przystawką CycloStack™ mogą być montowane na wieżach i estakadach lub nad przenośnikami.

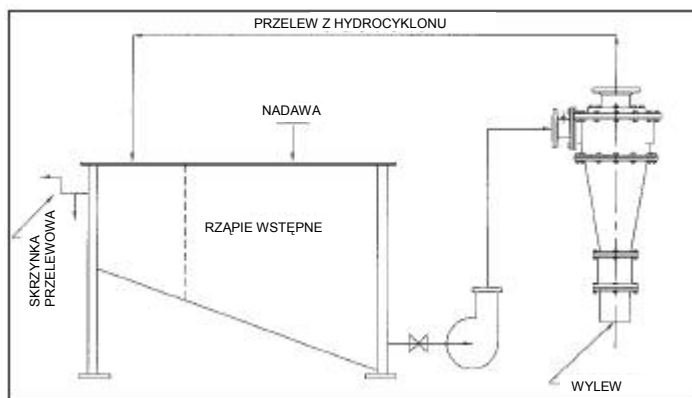


Hydrocyklony Krebs dostępne są w niespotykanej szerokiej gamie wymiarów i konfiguracji dzięki czemu są wykorzystywane w wielu procesach technologicznych.

# 1-200

## Montaż

Najczęściej hydrocyklony Krebs do składowania piasku pracują najefektywniej współpracując z rzapiem samowyrównawczym. Przelew z hydrocyklonu jest zawracany do rząpia, dzięki czemu stabilizowana jest nadawa. Przelew z rząpia jest zawracany, natomiast pompa jest zwykle dobierana z nadmiarem 10%.



## Obsługa klienta

Krebs Engineers jest dumny z poziomu obsługi oraz doradztwa oferowanego swoim klientom, szczególnie w zakresie konsultacji technicznych, utrzymywania magazynu części zamiennych oraz jakości produktów. Jesteśmy zdecydowani dostarczać produkty o najwyższej jakości poparte najwyższą jakością obsługi technicznej.

Personel Krebs Engineers specjalizuje się we wszystkich odmianach procesów separacji i klasyfikacji w szerokim zakresie branż przemysłu.

## INNE PRODUKTY KREBS DO PRZERÓBK PIASKÓW I ŻWIRÓW...

### WhirlSizer

Klasyfikator wirowy Krebs WhirlSizer™ oferuje wysokoefektywny proces klasyfikacji w kompaktowym wykonaniu. Unikalne działanie wykorzystujące efekt wira umożliwia dokładną separację produktu w zakresie 850 do 75 µm. Ponadto klasyfikatory WhirlSizer™ akceptują duże zmiany w ilości dostarczanego materiału oraz zagęszczeniu bez konieczności dokonywania regulacji lub ciągłego nadzoru operatorskiego. Brak jest jakichkolwiek części ruchomych lub urządzeń automatycznej regulacji, a mimo to, użytkownik może elastycznie wpływać na rozdział produkty. Proces uruchomienia i zatrzymania następuje błyskawicznie, a dzięki przelotom o dużych średnicach nie ma niebezpieczeństwa zatkania.

*Unikalna zasada działania klasyfikatorów Krebs WhirlSizer™ wykorzystująca efekt wira wytworzonego wewnątrz zbiornika oferuje dokładną separacją dla szerokiej gamy materiałów.*



## Spirale

Spirale wzbogacające typu Krebs SWMS zaprojektowano w celu separacji grawitacyjnej i oczyszczania piasku. Są idealne do usuwania ciężkich minerałów oraz żelaza, które zanieczyszczają piaski kwarcowe i szklarskie, są one również bardzo skuteczne w oczyszczaniu z materiałów organicznych nasiąkniętych wodą, których nie można usunąć w tradycyjnych zbiornikach.



*Spirale Krebs SWMS są urządzeniami prostymi, ale skutecznymi w separacji cząstek minerałów ze względu na ich ciężar właściwy.*

## Zadzwoń po więcej szczegółów...

Skontaktuj się z naszą grupą inżynierską i uzyskaj dokładne informacje w jaki sposób można zwiększyć produktywność zakładu a zarazem zmniejszyć koszty.

### KREBS ENGINEERS (EUROPE) GES.M.B.H.

OBERE HAUPTSTRASSE 27/3/4 TOP 21  
7100 NEUSIEDL 1 SEE, AUSTRIA  
TEL +43 (0) 2167 3345 FAX +43 (0) 2167 3337  
krebseurope@krebs.com  
www.krebs.com

Przedstawiciel Krebs w Polsce: