

## Wzbogacalniki Spiralne Krebs w przeróbce minerałów

Wzbogacalniki spiralne są produkowane dla KREBS ENGINEERS przez South West Metallurgical Service (SWMS) w Kornwalii – Anglia. Wzbogacalnik spiralny wykorzystuje różnice w ciężarach właściwych cząstek separowanego materiału w sposób prosty, wydajny i efektywny kosztowo. Krebs oferuje szeroki zakres wielkości jednostek, połączonych w moduły do stosowania przy przeróbce minerałów, węgla oraz w innych gałęziach przemysłu.

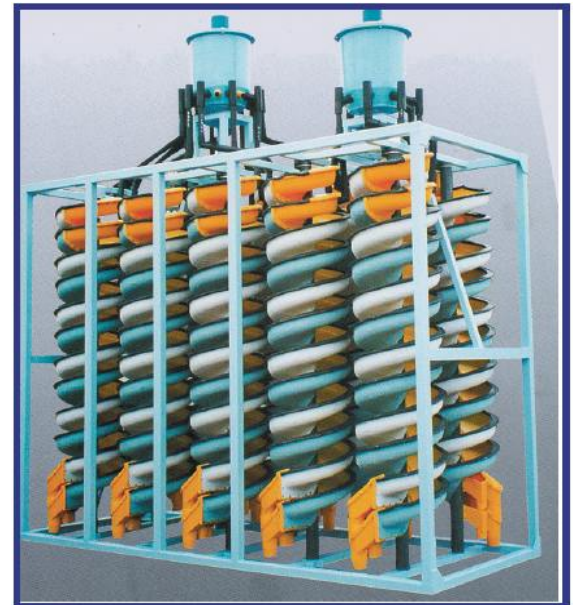
Cechy i korzyści z zastosowania wzbogacalników spiralnych Krebs:

- o Wysoka wydajność systemu
- o Pojedyncza, podwójna lub potrójna konfiguracja modułów
- o Niskie koszty działania
- o Minimalny nadzór i obsługa
- o Dobór optymalnego wyposażenia
- o Efektywne działanie przy zmiennych warunkach pracy
- o Konstrukcja odporna na ścieranie i korozję
- o Unikalny, kompaktowy, modułowy układ
- o Wsparcie techniczne ze strony Krebs Engineers

Spirale do przeróbki minerałów są dostarczane w kompletnych modułach składających się z konstrukcji wsporczej, rozdzielacza nadawy, rynny spustowej oraz kompletnego systemu orurowania wewnętrznego. Istnieje również możliwość dostosowania modułów spiral do istniejącego układu technologicznego w danym zakładzie.

Wzbogacalniki spiralne typu **LM** są zaprojektowane dla wstępnej obróbki strumienia pulpy zawierającego cząstki ciężkich minerałów o zagęszczeniu do 35% stężenia wagowego. Składają się one z dystrybutora nadawy, pojedynczej sekcji spiralnej oraz komory zrzutu produktu. Na wlocie do komory zrzutu dokonywany jest podział strumienia nadawy na: koncentrat, półprodukt i odpady z możliwością dalszej ich obróbki. Taki funkcjonalny układ spiral jest niezwykle tolerancyjny na zmiany jakości nadawy. Konieczne jest tylko precyzyjne ustawienie podziału strumienia w celu uzyskania poprawnej obróbki wstępnej, głównej i ponownego zawrotu.

Wzbogacalniki spiralne typu **MM** są zaprojektowane dla wstępnej obróbki strumienia pulpy zawierającego cząstki średnio ciężkich minerałów o zagęszczeniu w przedziale 15-80% stężenia wagowego. Składają się one z: dystrybutora nadawy, pojedynczej sekcji spiralnej oraz komory zrzutu produktu. Rozdzielacze palcowe dokonują na powierzchni spirali podziału strumienia nadawy na: koncentrat, półprodukt i odpady z możliwością ich dalszej obróbki. Wzbogacalniki spiralne KREBS SWSM wymagają podczas funkcjonowania niewielkiego nakładu uwagi, a korekta ich nastaw konieczna jest jedynie w przypadku znaczących zmian zagęszczenia nadawy.



Wzbogacalniki spiralne technologii przeróbki minerałów KREBS SWMS

### Parametry wzbogacalników serii LM:

Wydajność do 2 t/h/start  
Zagęszczenie pulpy nadawy do 45% stężenia wagowego  
Usuwanie koncentratu do 0,7 t/h/start  
Dostępne modele o ilości zwojów 3, 5, 7 w układach pojedynczych, podwójnych oraz potrójnych.

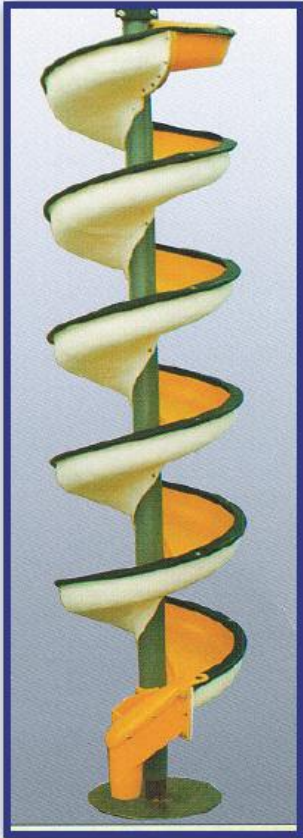
### Parametry wzbogacalników serii MM:

Wydajność do 2 t/h/start  
Zagęszczenie pulpy nadawy do 45% stężenia wagowego  
Usuwanie koncentratu do 0,5 t/h/start  
Dostępne modele o ilości zwojów 5 lub 7 w układach pojedynczych, podwójnych oraz potrójnych.

### ZASTOSOWANIA

Piasek mineralny	Ruda cynku
Piasek kwarcowy	Ruda wolframu
Kamienie jubilerskie	Ruda chromu
Baryty	Mika
Ruda złota	Ruda żelaza
Ruda tantalu	Żuźle metaliczne
Ruda utleniona	Oczyszczanie gleby

# 4-202KEE



*Krebs posiada zestaw spiral dla przeróbki minerałów służący do przeprowadzania testów. Prosimy o kontakt telefoniczny*



Zakład wzbogacania rud Cyny/Tantalu

## Badania i rozwój

Krebs wraz z SWMS prowadzi szeroki program badań i rozwoju produktów ze szczególnym naciskiem na uwagi przekazywane przez klientów. Rozwój nowych modeli spiral opiera się o różnego rodzaju warianty ilości zwojów, ich geometrii, długości, średnicy oraz materiałów konstrukcyjnych. Systematycznie prowadzone projekty badawcze owocują różnorodnymi patentami, a także produkcją spiral specjalnie zaprojektowanych na indywidualne problemy związane z separacją.

## Obsługa klientów

W KREBS ENGINEERS jesteśmy dumni z serwisu i wsparcia jakiego udzielamy naszym klientom poprzez analizy techniczne, dostawy części zamiennych i jakość produktów. Z zaangażowaniem dostarczamy najwyższej jakości urządzenia, oferujemy profesjonalny serwis techniczny oraz doradzamy w sprawach eksploatacyjnych. Pracownicy Krebs Engineers są specjalistami do spraw procesów separacji i klasyfikacji wykorzystywanych w przemyśle. Kiedykolwiek będzie to potrzebne, Firma Krebs Engineers zaoferuje Państwu wyczerpujące wsparcie techniczne oraz profesjonalną obsługę serwisową.



## Szczegółowe informacje ...

Prosimy o kontakt z grupą naszych specjalistów w celu uzyskania szczegółowych informacji. Zachęcamy również do odwiedzenia naszej strony internetowej.

### **KREBS ENGINEERS EUROPE**

Obere Hauptstrasse 27/3/4/TOP 21 TEL: 43-2167-3345  
7100 Neusiedl am See FAX: 43-2167-3337  
[www.krebs.com](http://www.krebs.com) EMAIL: [krebseurope@krebs.com](mailto:krebseurope@krebs.com)