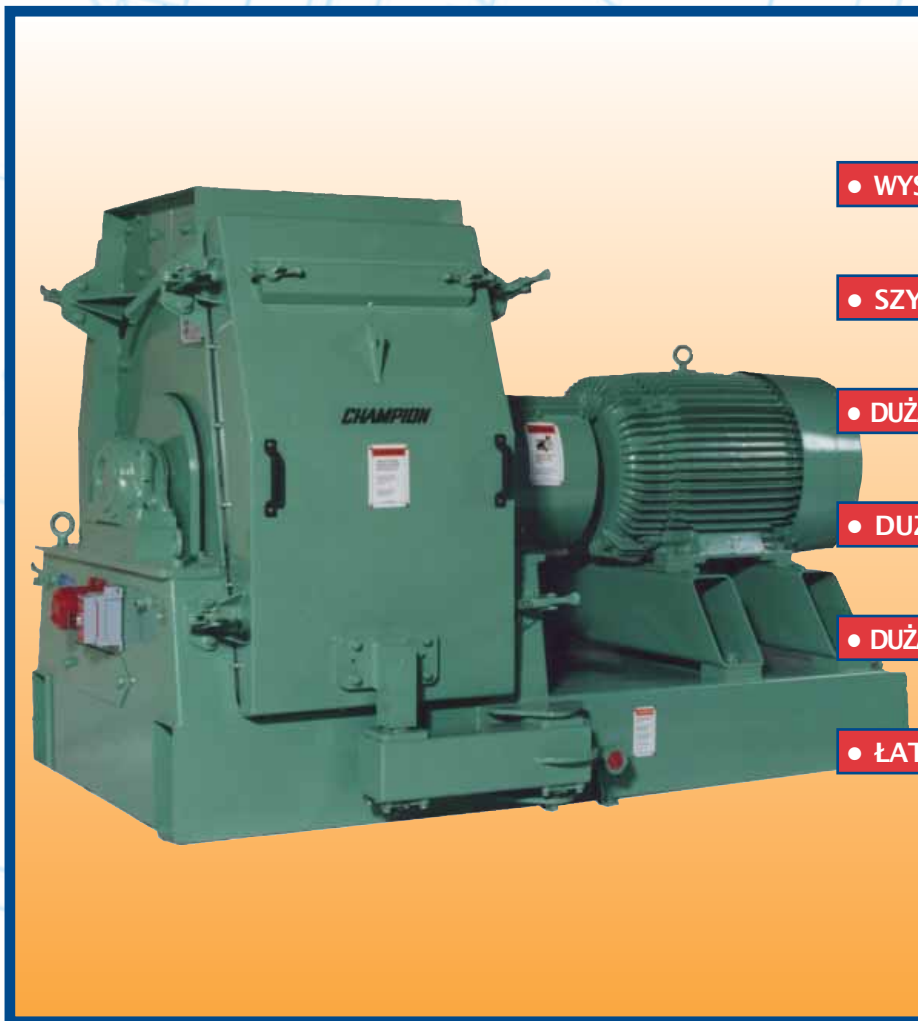




Od 1883

Młyny bijakowe

SERIA CHAMPION



• WYSOKA WYDAJNOŚĆ •

• SZYBKOBIEŻNOŚĆ •

• DUŻA POWIERZCHNIA SITA •

• DUŻA POJEMNOŚĆ •

• DUŻA TRWAŁOŚĆ BIJAKÓW •

• ŁATWY DOSTĘ •

PRZEWAGA CPM

Młyny bijakowe CPM Champion zostały zaprojektowane do pracy z ekstremalnie wysokimi obciążeniami w wymagających zastosowaniach. Charakterystyczna konstrukcja sita (w kształcie łyż) z szybkobieżną pracą czyni z CPM **Champion prawdziwej wydajności.**

■ DOBRE OSIĄGI

■ NISKIE KOSZTY

■ MAKSYMALNE BEZPIECZEŃSTWO



Od 1883

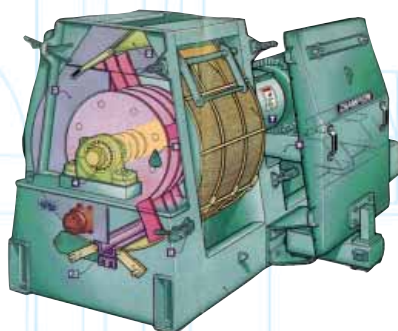
Twój partner

MŁYNY BIJAKOWE CPM CHAMPION

Prawdziwy mistrz wydajności

Już od lat młyny bijakowe znajdują zastosowanie w wielu branżach, a ich rola w procesie produkcji stale się zwiększa. Najczęściej młyny bijakowe, w postaci śrutowników, można spotkać w przemyśle paszowym, ale są one wykorzystywane także w innych branżach.

Powszechnym zastosowaniem jest rozdrabnianie trocin i wiórów służących jako paliwo. Mielenie twardych i włóknistych materiałów wymaga zastosowania mocniejszych i wydajniejszych maszyn.



Do mielenia pokarmu dla zwierząt domowych i ryb wykorzystuje się jeszcze inne maszyny. Do wydajnego mielenia na drobne części wymagany jest młyn bijakowy o dużej powierzchni sita, dużej szybkobieżności oraz niewielkich przeswitach między bijakiem a sitem.

Młyny bijakowe serii Champion zostały zaprojektowane tak, aby mogły spełniać wszystkie wymagania dla konkretnych zastosowań.

WYTRZYMAŁA KONSTRUKCJA

Młyny bijakowe zaprojektowano z myślą o dużych obciążeniach występujących podczas



mielenia twardych i włóknistych materiałów, takich jak biomasa, i wyposażono w szkielet konstrukcyjny o dużej wytrzymałości.

Masa młyna bijakowego pochłania wszelkie drgania, podczas gdy sztywna rama pozwala na zachowanie bardzo małych przeswitów między bijakiem a sitem. W połączeniu z dużą szybkobieżnością bijaka młyn ten zapewnia wydajne mielenie droбноziarniste z zachowaniem płynności pracy.

DUŻA POWIERZCHNIA SITA

Sita otaczają komorę mielenia, zapewniając prawie nieprzerwaną powierzchnię przesiewu, maksymalizując w ten sposób wydajność i przepustowość każdego cyklu. Szeroki zakres powierzchni przesiewowych dostępny jest w szczególności w przypadku mielenia droбноziarnistego, jak np. przy pokarmie dla ryb. Mielenie pokarmu dla zwierząt z użyciem sit 0,4 mm znacząco zmniejsza skuteczną powierzchnię otwartą. Wykorzystanie ogromnej powierzchni przesiewu dostępnej w młynach bijakowych Champion pozwoli na optymalizację wydajności nawet dla bardzo małych ziaren.

DUŻA SZYBKOBIEŻNOŚĆ

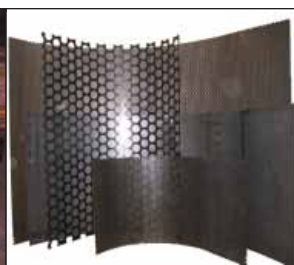
Szybkobieżność lub prędkość obwodowa, to bardzo istotny parametr procesu mielenia w młynie bijakowym. Wysokie prędkości obwodowe są odpowiednie do mielenia droбноziarnistego. W przypadku rozdrabniania grubego prędkość



Bijaki Champion



Wirnik



Sita



Wysokowydajne łożyska dzielone

w produkcji

obwodową można zmniejszyć. Młyny bijakowe Champion oferowane są w szerokim zakresie prędkości: od wolnobieżnych, dla wydajnego mielenia gruboziarnistego, do bardzo szybkobieżnych, dla wydajnego mielenia drobnoziarnistego.

PRZEŚWIT MIĘDZY SITEM A BIJAKIEM

W niektórych zastosowaniach odstęp między końcówką bijaka a sitem jest bardzo istotnym parametrem. Przykładowo mielenie produktów włóknistych lub tłustych surowców, jak np. pokarm dla zwierząt / ryb, wymaga bardzo małego prześwitu między bijakiem a sitem. Mały prześwit poprawia przemiatanie sita i skraca czas przebywania produktu w komorze mielenia



młyna bijakowego, zapobiegając nagrzewaniu i utracie wilgotności produktu. Wszystkie młyny bijakowe Champion mogą pracować w tzw. pozycji rozdrabniania grubego lub drobnoziarnistego, co odnosi się do odstępów między bijakami a sitem. Dzięki sztywności ramy konstrukcyjnej młyny bijakowe Champion są w stanie utrzymać bardzo mały odstęp bijaka od sita w pozycji rozdrabniania drobnoziarnistego. Cecha ta, w połączeniu z dużą szybkobieżnością końcówek bijaka, sprawia, że młyny bijakowe Champion są prawdziwymi mistrzami wydajności.

SITO W KSZTAŁCIE ŁZY

Konstrukcja sita mającego kształt „łzy” jest charakterystyczna dla młotów bijakowych Champion. W konwencjonalnych młynach bijakowych sito ma kształt pełnego koła. Siła odśrodkowa powoduje, że produkt, ciągnięty do przodu przez bijaki, przesuwa się zgodnie z kształtem sita. Im większa prędkość produktu, z tym większą trudnością produkt opuszcza sito.

Również mniejsza różnica prędkości między bijakiem a produktem zmniejsza wydajność rozdrabniania. Sito w kształcie łzy aktywnie eliminuje taki ruch po sicie. Ułatwia to opuszczanie sita przez produkt i zwiększa prędkość różnicową, co wpływa na poprawę wydajności.

OPATENTOWANE KOMORY ROZDRABNIANIA WTRÓJNEGO

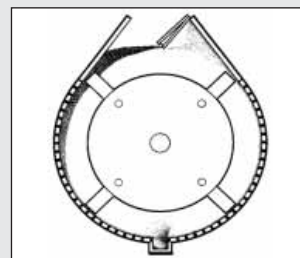
Podwójne rozdrabnianie zachodzi po podaniu materiału z wysoką prędkością do komory wtórnego rozdrabniania, jego szybkim odbiciu i skierowaniu na drogę wirujących bijaków. Skutkiem jest zwiększenie wydajności procesu oraz zwiększenie przerobu.

KOMORA ROZDRABNIANIA OMIATANA POWIETRZEM

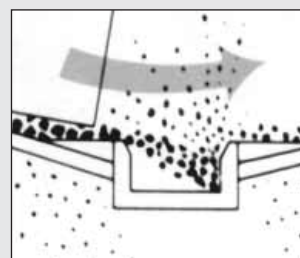
Omiotanie powietrzem zmniejsza przestrzeń martwego powietrza w obudowie młyna bijakowego. To z kolei zmniejsza ryzyko zanieczyszczenia i pożaru i zwiększa wydajność przepływu powietrza. W przypadku produktów tłustych lub wilgotnych młyny bijakowe Champion wyposażane są w dodatkowy wlot powietrza na drzwiach, pomagający utrzymać wewnątrz młyna w czystości.

UTWARDZANY BIJAK

Ważnymi częściami młyna bijakowego ulegającymi zużyciu są bijaki, które przez cały czas stykają się z produktem. Dzięki zastosowaniu utwardzonej powierzchni końcówek bijaków, twardość i odporność bijaków na zużycie uległy znaczącemu polepszeniu, co wydłużyło okres ich eksploatacji. W zależności od zastosowania można wykonać różne rodzaje utwardzenia.



Sito w kształcie łzy



Komora rozdrabniania wtórnego



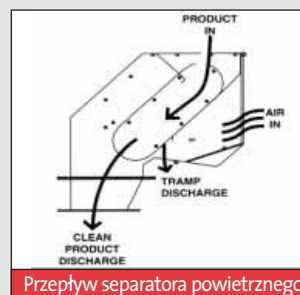
Wirnik wielkośrednicowy



Wózek sita



Podajnik separatora powietrznego



Przepływ separatora powietrznego

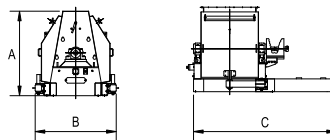


Od 1883

Młyny bijakowe

SERIA CPM CHAMPION

Młyny bijakowe CPM Champion produkowane są w wielu różnych rozmiarach. Dostępne są również dodatkowe modele do zastosowań specjalnych.



Młyn bijakowy Seria	Typ		Wymiary sita				Zas. Pow. m ³ /hr	Prędkość obwodowa m/s	Silnik		Wymiary młyna bijakowego		
	Sr ø (cale)	Szer. (cale)	Sr ø (mm)	Szer. (mm)	Pow. (m ²)	P (kW)			rpm	A	B	C	
Standard miedz	28	11,5	711	292	0,597	1970	112	55	3000	1238	968	1495	
/	28	15	711	381	0,779	2571	112	75	3000	1238	968	1727	
Impactor	28	20	711	508	1,038	3425	112	90	3000	1238	968	1829	
	28	30	711	762	1,548	5108	112	132	3000	1238	968	2134	
	28	40	711	1016	2,064	6811	112	160	3000	1238	968	2591	
	28	48	711	1219	2,476	8171	112	200	3000	1238	968	2794	
	28	60	711	1524	3,095	10213	112	250	3000	1238	968	3098	
Magnum	44	11,5	1118	292	0,890	2937	88	75	1500	1664	1397	1918	
	44	15	1118	381	1,161	3831	88	110	1500	1664	1397	2007	
	44	20	1118	508	1,548	5108	88	160	1500	1664	1397	2134	
	44	30	1118	762	2,322	7663	88	200	1500	1664	1397	2388	
	44	40	1118	1016	3,096	10217	88	250	1500	1664	1397	2638	
	44	48	1118	1219	3,715	12260	88	315	1500	1664	1397	3277	
Int. Magnum	54	15	1372	381	1,432	4726	108	160	1500	2013	1689	2010	
	54	20	1372	508	1,909	6300	108	200	1500	2013	1689	2216	
	54	30	1372	762	2,864	9451	108	250	1500	2013	1689	2692	
	54	40	1372	1016	3,818	12599	108	315	1500	2013	1689	2946	
	54	48	1372	1219	4,582	15121	108	355	1500	2013	1689	3277	
HM 54	54	16	1372	406	1,522	5023	108	160	1500	2013	1930	2388	
	54	24	1372	610	2,291	7564	108	200	1500	2013	1930	2591	
	54	32	1372	813	3,055	10082	108	250	1500	2013	1930	2794	
	54	40	1372	1016	3,818	12599	108	315	1500	2013	1930	2997	
	54	48	1372	1219	4,582	15121	108	400	1500	2013	1930	3200	

NA ŚWIECIE

CPM oferuje usługi serwisowe świadczone przez lokalnych przedstawicieli w prawie wszystkich krajach świata. Nasi przedstawiciele otrzymują bezpośrednio z oddziałów regionalnych wsparcie w postaci zespołów złożonych ze specjalistów z branży rozdrabniania.

DZIAŁY HANDLOWE

Nasze oddziały dysponują wykwalifikowanym personelem sprzedaży, technicznym i serwisowym oraz matrycami, częściami i osprzętem. Dzięki temu jesteśmy w stanie szybko zareagować na wszelkie zgłoszone przez klientów zapytania.

KONTAKT

Wszelkie informacje można uzyskać od lokalnych przedstawicieli, w oddziałach lub na stronach internetowych www.cpm europe.nl



CPM/Europe BV
Distelweg 89
1031 HD Amsterdam
The Netherlands
+31 20 494 61 11 Phone
+31 20 636 42 94 Fax
info@cpmeurope.nl

Roskamp Champion
2975 Airline Circle
Waterloo, IA 50703 - USA
+1 319 232-8444 Phone
+1 319 236-0481 Fax
800 366-2563
sales@cpmroskamp.com

California Pellet Mill Co.
1114 E. Wabash Avenue
Crawfordsville, IN 47933-USA
+1 765 362-2600 Phone
+1 765 362-7551 Fax
800 428-0846
sales@cpmroskamp.com

CPM/Pacific Private Ltd.
21, Gul Drive
Singapore 629470
Republic of Singapore
+65 6 265 07 01 Phone
+65 6 268 64 28 Fax
cus.svc@cpmasia.com