

SKIOLD Młyn tarczowy

maj 5, 2025



Nowa technologia, nowe zalety

Młyn tarczowy SKIOLD jest efektem kilku lat rozwoju i testowania produktu. Celem było opracowanie uniwersalnego młyna do mielenia zbóż i upraw; a także takiego, który będzie miał niskie zużycie energii, cichą pracę i minimalny poziom zapylenia. Jednocześnie młyn powinien umożliwiać automatyczną regulację stopnia mielenia podczas pracy zgodnie z wymaganą drobnością i strukturą konkretnych mieszanek paszowych dla różnych grup lub gatunków zwierząt. Celem było również opracowanie kompaktowego młyna, który łatwo zmieści się nawet w istniejących zakładach. Mielenie odbywa się między dwoma tarczami składającymi się z szeregu segmentów wykonanych z węgla wolframu. Jest to ten sam materiał, który jest używany do produkcji narzędzi tnących w przemyśle maszynowym. Tak więc pod względem jakości i produktu młyn tarczowy SKIOLD spełnia wszystkie

wymagania stawiane przez dzisiejszych największych i najbardziej profesjonalnych producentów aminalnych, a także komercyjnych młynarzy pasz.

Wysoka wydajność, niskie zużycie energii

Młyn jest dostępny w trzech rozmiarach: SK2500 z silnikiem elektrycznym o mocy 5,5 kW lub 7,5 kW; SK5000 z silnikiem elektrycznym o mocy 15, 22 lub 30 kW i SK10T z silnikiem elektrycznym o mocy 55 lub 75 kW.

Podczas mielenia pszenicy wydajność waha się od 1000 do 12 000 kg/h, w zależności od wielkości młyna i stopnia zmielenia, co daje typowe zużycie energii wynoszące zaledwie 5 kWh na tonę zmielonej pszenicy.

Silnik jest

montowany bezpośrednio na tarczy roboczej, co zapewnia całą moc silnika do wykorzystania w procesie mielenia. Wydajność zmienia się w zależności od różnych surowców i wymaganego stopnia zmielenia.

Wyjątkowa trwałość części zużywających się

Młeczenie odbywa się w dwóch etapach. Najpierw surowce są grubo mielone między dwoma pierścieniami wlotowymi przed ostatecznym mieleniem między tarczami mielącymi. Tarcze składają się z szeregu segmentów o twardości 1700 HV, podczas gdy twardość młotków w tradycyjnym młynie wynosi zaledwie 600 HV po zahartowaniu. Podczas mielenia normalnego, oczyszczonego ziarna, trwałość jednego zestawu tarcz w najmniejszym młynie wyniesie do 5000 ton, 10000 ton w młynie średniej wielkości i do 20000 ton w największym modelu, co znacznie wydłuża okresy międzyserwisowe młyna.

Niski poziom zapylenia i hałasu

Młyn pracuje bez wentylacji powietrza, co eliminuje emisję pyłu. Do transportu do i z młyna stosuje się ślimaki, windy lub inne rodzaje przenośników mechanicznych, które oczywiście SKIOLD jest w pełni wyposażony, aby je dostarczyć. Poziom hałasu młyna wynosi zaledwie 80 dB(A), co użytkownicy odczuwają jako cichą pracę w porównaniu z tradycyjnym młynem młotkowym o poziomie hałasu między 85 a 90 dB(A).

Struktura paszy

Idealna struktura paszy nie jest taka sama dla wszystkich gatunków zwierząt i grup w obrębie tego samego gatunku, tak jak proces mielenia jest różny dla różnych rodzajów surowców. Dlatego ważne jest, aby móc zmieniać stopień mielenia podczas pracy i między różnymi mieszankami paszowymi, aby uzyskać optymalną strukturę przygotowanej paszy. Odległość między dwoma tarczami mielącymi określa stopień mielenia, a młyn tarczowy jest skonstruowany z bezstopniową zmianą odległości między tarczami.

Odległość można zmienić ręcznie za pomocą uchwytu z przodu młyna tarczowego lub automatycznie za pomocą siłownika odbierającego ustawienia z systemu sterowania zakładu.

Wbudowanie i użytkowanie

Dzięki компактowemu wyglądowi młyn tarczowy łatwo mieści się zarówno w nowych, jak i istniejących zakładach. Zazwyczaj ślimaki są używane do transportu surowców do młyna tarczowego. Optymalne wykorzystanie wydajności młyna jest zapewnione dzięki sterowaniu częstotliwością ślimaków. Ślimak lub inne przenośniki można zamontować bezpośrednio na wylocie młyna w celu transportu zmielonego materiału do mieszalnika lub silosu(ów).

Jeśli surowce zawierają wiele zanieczyszczeń, zaleca się ich oczyszczenie przed mieleniem za pomocą sita czyszczącego, ponieważ zanieczyszczenia zwiększają zużycie młyna.

Ponownie SKIOLD jest w pełni wyposażony w celu dostarczania skutecznych sit czyszczących, które oddzielają zarówno piasek, jak i większe zanieczyszczenia od surowców. Standardowo wlot młyna powinien być wyposażony w silny magnes rurowy (dodatki). Młyn tarczowy jest idealny do wszystkich powszechnych typów zakładów, np. jako wstępne mielenie surowców i jako jednostka mieląca w młynach paszowych o działaniu ciągłym lub wsadowym. Młyn został przetestowany i uznany za odpowiedni do mielenia wielu różnych surowców, w tym peletów o średnicy do 12 mm.

[Read more](#)