



Kompleksowe podejście do zagospodarowania pozostałości drzewnych

LOGISTYKA PRODUKCJI | Nietuzinkowe rozwiązanie do produkcji pelletu

Kompaktowa linia Serwis Labora.Energy to kompleksowe rozwiązanie do efektywnego zarządzania pozostałościami drzewnymi i do produkcji pelletu. Pozwala na optymalizację logistyki produkcji, zwiększa bezpieczeństwo i przekształca je w wartościowy produkt dzięki innowacyjnej technologii.

Nowa linia technologiczna to kompaktowe, a jednocześnie niezwykle wydajne i zaawansowane narzędzie, które umożliwia kompleksowe zarządzanie pozostałościami poprodukcyjnymi w postaci wiórów, trocin oraz innych frakcji powstałych w procesie obróbki drewna. Została zaprojektowana z myślą o optymalizacji pracy zarówno w małych, jak i dużych zakładach produkcyjnych, gdzie efektywność operacyjna oraz bezpieczeństwo odgrywają kluczową rolę.

Przemysłany system zarządzania pozostałościami po produkcji

Zastosowanie centralnego odciągu wiórów znacząco porządkuje cały proces usuwania odpadów spod maszyn roboczych. Tradycyjnie – w zakładach wykorzystujących odciągi stanowiskowe – konieczne jest częste opróżnianie worków zbierających trociny przy każdej maszynie, co prowadzi nie tylko do bałaganu, ale także do licznych przestojów oraz ryzyka rozsypania się odpadów na powierzchni roboczej. Nowoczesna linia Serwis Labora.Energy całkowicie eliminuje ten problem. Dzięki centralizacji odbioru wiórów z wielu stanowisk w jednym czasie, od-

ciąg działa w sposób ciągły i automatyczny, kierując cały materiał do wspólnego punktu zbiorczego. Taka organizacja pracy wpływa korzystnie na logistykę wewnętrzną, umożliwiając tym samym swobodny dostęp do stanowisk produkcyjnych, ograniczając konieczność interwencji operatorów i znacząco podnosząc poziom bezpieczeństwa w hali.

Integralnym elementem systemu jest bufor odbiorczy, który pełni funkcję magazynu przejściowego dla surowca kierowanego do dalszego przetworzenia. Dzięki jego zastosowaniu możliwe jest przechowywanie znacznych ilości trocin i wiórów w sposób uporządkowany, bez potrzeby natychmiastowego przetwarzania całej zebranej masy. To z kolei eliminuje ryzyko przestojów w pracy maszyny granulującej oraz zapewnia stałą dostępność materiału wsadowego, co ma ogromne znaczenie dla zachowania ciągłości produkcji. System działa jako swego rodzaju „bufor” logistyczny – amortyzuje różnice między tempem zbierania odpadów a wydajnością dalszych etapów przetwarzania. Umożliwia to nie tylko sprawniejsze zarządzanie czasem pracy, ale również optymalizację

energetyczną całego procesu, dzięki możliwości sterowania pracą poszczególnych modułów systemu w zależności od aktualnego obciążenia.

Rozwiązanie zaproponowane przez Serwis Labora.Energy to więc nie tylko technologia – to przemysłany system zarządzania pozostałościami poprodukcyjnymi, który łączy w sobie innowacyjność, wydajność, ergonomię i bezpieczeństwo. Dzięki temu możliwe jest nie tylko ograniczenie strat materiałowych i finansowych, ale również wprowadzenie realnych usprawnień organizacyjnych w codziennym funkcjonowaniu zakładu.

Wszystko opiera się na sprawdzonym granulatorze

Sercem systemu jest granulator Basic, wyposażony w matrycę pierścieniową, który umożliwia granulowanie trocin bez potrzeby dodawania znacznych ilości lepiszcza – maksymalnie do 2 procent. Dzięki temu uzyskany pellet jest czysty, bardziej ekologiczny i nie przyciąga gryzoni, co jest częstym problemem w przypadku produkcji przy użyciu granulatorów z matrycą płaską, gdzie zawartość dodatków może sięgać nawet 20 procent. Gotowy produkt trafia do dodatkowego zbiornika pelletu, który zapewnia jego bezpieczne i wygodne przechowywanie. Taki sposób magazynowania znacząco ogranicza ryzyko samozapłonu, a także poprawia ogólne bezpieczeństwo pożarowe w zakładzie.



Kompaktowa, wydajna i zaawansowana technologicznie linia umożliwia kompleksowe zarządzanie wiórami, trocinami i innymi pozostałościami obróbki drewna.

Całość systemu zajmuje niewiele miejsca – porównywalnie do jednego standardowego odciągu stanowiskowego, dzięki czemu może być z powodzeniem wdrażana nawet w mniejszych zakładach produkcyjnych. Zastosowana technologia pozwala również na znaczne zagęszczenie wiórów i trocin, eliminując potrzebę inwestowania w silosy czy inne duże zbiorniki magazynowe. Co więcej, linia przekształca problematyczne pozostałości poprodukcyjne w pełnowartościowy produkt opałowy, który znajduje zastoso-

wanie zarówno w gospodarstwach domowych, jak i w przemyśle.

Kompleksowe podejście

Wprowadzenie tej nowoczesnej linii do produkcji pelletu to wyraz zaangażowania firmy Serwis Labora.Energy w dostarczanie klientom kompleksowych, nowoczesnych i ekologicznych rozwiązań technologicznych, które realnie wpływają na poprawę efektywności produkcji, obniżenie kosztów oraz podniesienie poziomu bezpieczeństwa w zakładach pracy.  *basza*

SCHMIDT
5E