

Innowacyjne linie do peletyzacji biomasy

TECHNOLOGIA PRODUKCJI | Rozwiązania znajdujące uznanie w kraju i poza jego granicami

Serwis Labora.Energy oferuje zaawansowane technologie peletyzacji biomasy, w tym mobilne i stacjonarne linie produkcyjne. Firma projektuje i wdraża systemy obejmujące pełen cykl produkcyjny, od przygotowania surowca po pakowanie gotowego pelletu, z naciskiem na wydajność i jakość.

Bartosz Szpojda

Serwis Labora.Energy to nowoczesna i dynamicznie rozwijająca się firma, która specjalizuje się w projektowaniu oraz produkcji zaawansowanych technologicznie linii do peletyzacji biomasy. Dzięki bogatemu doświadczeniu i bliskiej współpracy z sektorem energetycznym oraz przemysłowym, firma oferuje kompleksowe rozwiązania dostosowane do potrzeb różnorodnych klientów – od branży rolniczej i leśnej, po przemysł przetwórczy.

Głównym celem firmy Serwis Labora.Energy jest dostarczanie elastycznych i wydajnych systemów produkcyjnych, które umożliwiają przetwarzanie szerokiego spektrum surowców. Obejmują one zarówno tradycyjne materiały, takie jak trociny, wióry, słoma i łuski, jak i mniej konwencjonalne, w tym torf, wierzchołki drzew czy odpady rolnicze. Każda linia produkcyjna jest projektowana indywidualnie, z uwzględnieniem specyfiki danego materiału oraz oczekiwanej wydajności. Takie podejście pozwala klientom osiągnąć maksymalną efektywność zarówno pod względem energetycznym, jak i ekonomicznym.

Serwis Labora.Energy przykłada także ogromną wagę do jakości, innowacyjności oraz zrównoważonego rozwoju. Firma nie ogranicza się jedynie do dostarczania linii technologicznych, ale oferuje również wszechstronne wsparcie techniczne, profesjonalne doradztwo inwestycyjne oraz specjalistyczne szkolenia dla operatorów. Dzięki temu klienci mogą liczyć na pełne wsparcie na każdym etapie wdrażania nowej technologii.

W swoim dążeniu do tworzenia rozwiązań przyjaznych środowisku, Serwis Labora.Energy aktywnie wspiera rozwój odnawialnych źródeł energii. Firma w ten sposób przyczynia się do transformacji energetycznej zarówno w Polsce, jak i na rynkach zagranicznych.

Eko Naczepa: mobilna produkcja pelletu

W odpowiedzi na rosnące zainteresowa-

nie ekologicznym pelletem, firma Serwis Labora.Energy wprowadziła na rynek mobilną linię produkcyjną o nazwie Eko Naczepa. To nowoczesne rozwiązanie ma za zadanie sprostać wyzwaniom dynamicznie rozwijającego się rynku biopaliw w Polsce – i za granicą – gdzie popyt na pellet znacząco przewyższa krajową podaż. Jak zauważa Grzegorz Szewczyk, prezes firmy Serwis Labora.Energy, wzrost popularności pelletu jest efektem rosnących cen energii, dostępnych dotacji oraz konieczności dostosowania się do coraz bardziej rygorystycznych norm środowiskowych.

Mobilna linia Eko Naczepa została zaprojektowana specjalnie z myślą o klientach dysponujących nietypowymi surowcami, takimi jak wierzchołki drzew, których transport lub przetworzenie w standardowych warunkach jest utrudnione. To innowacyjne rozwiązanie umożliwia efektywne wytwarzanie wysokiej jakości pelletu bezpośrednio w miejscu pozyskania surowca, eliminując potrzebę jego transportu i znacząco obniżając koszty operacyjne.

Eko Naczepa to w pełni zautomatyzowana, mobilna fabryka pelletu, która jest umieszczona na naczepie ciągnika siodłowego. Jej podstawowa wersja osiąga wydajność do 1000 kg pelletu na godzinę, a zaawansowane konfiguracje pozwalają na przetwarzanie nawet 2000 lub 3000 kg na godzinę suchych trocin i wiórów. Kompletna linia produkcyjna obejmuje cały proces technologiczny: od magazynowania surowca, poprzez rębnowanie, suszenie z wykorzystaniem kogeneracji, dwustopniowe rozdrabnianie, pelletowanie, chłodzenie, aż po pakowanie i opcjonalne paletyzowanie gotowego produktu. Istotną cechą systemu jest jego samowystarczalność energetyczna, co przekłada się na niskie koszty eksploatacji i większą elastyczność operacyjną.

Grzegorz Szewczyk podkreśla, że decyzja o inwestycji w produkcję pelletu powinna być poprzedzona dokładną analizą techniczną i ekonomiczną. Nie

wystarczy kierować się jedynie potencjalnymi oszczędnościami. Mobilne linie produkcyjne, takie jak Eko Naczepa, mają potencjał, by znacząco zmienić krajobraz rynku, oferując usługę produkcji pelletu bezpośrednio u źródła surowca, co może znacząco zwiększyć efektywność i opłacalność całego procesu.

CDM Sp. z o.o. inwestuje razem z Serwis Labora.Energy

Znany producent stolarki okiennej CDM Sp. z o.o. zdecydował się na ekologiczne i ekonomiczne rozwiązanie, inwestując w nowoczesną linię do produkcji pelletu z własnych pozostałości poprodukcyjnych. Kluczową rolę w realizacji tego projektu odegrała firma Serwis Labora.Energy.

Wybór tego dostawcy linii był motywowany jego renomą jako solidnego wykonawcy, a także elastycznością i gotowością do pracy w wymagających warunkach montażu. Instalacja musiała zostać przeprowadzona bez zakłócania bieżącej produkcji i zintegrowana z istniejącą infrastrukturą odpylania oraz kotłownią. Firma Serwis Labora.Energy skutecznie sprostała temu wyzwaniu, dostarczając kompletną i idealnie dopasowaną linię technologiczną, której uruchomienie przebiegło bez żadnych problemów.

Po dwóch latach efektywnej pracy linii, CDM podjęło decyzję o jej rozbudowie, instalując dodatkowy granulator. To tak zwane rozwiązanie „twin”, oferowane przez Serwis Labora.Energy, które nie tylko zwiększa możliwości produkcyjne, ale również zapewnia ciągłość działania systemu.

Wysoka jakość pelletu produkowanego przez CDM jest rezultatem starannie wyselekcjonowanych surowców. Firma wykorzystuje czyste i suche wióry z kantówki sosnowej, które są pozbawione kory oraz wszelkich zanieczyszczeń. Dzięki temu gotowy produkt spełnia najwyższe standardy jakości i cieszy się uznaniem klientów.

Dzięki technologiom dostarczonym przez Serwis Labora.Energy, CDM osiąga znaczące korzyści. Nie tylko generuje dodatkowe zyski ze sprzedaży pelletu, ale przede wszystkim znacząco ogranicza ilość wytwarzanych odpadów, podnosi efektywność energetyczną swojej działalności i przyczynia się do redukcji emisji dwutlenku węgla, demonstrując, jak nowoczesne technologie mogą iść



Wysoka jakość produktu końcowego, jakim jest pellet, to cel nadrzędny, do jakiego dąży firma Serwis Labora.Energy przy każdej ze swoich inwestycji.

w parze z odpowiedzialnym podejściem do ochrony środowiska.

Ciągła optymalizacja kluczem do jakości

Inwestycja w produkcję pelletu wymaga dogłębnej analizy rynku oraz specjalistycznej wiedzy. Firma Tarskol, z wieloletnim doświadczeniem w obróbce drewna, rozszerzyła swoją działalność o produkcję pelletu oraz kantówki okienneo-drzewiowej, opierając się na swoim bogatym, rodzinnym doświadczeniu.

Dzięki zaangażowaniu Miłosza Skolimowskiego, firma Tarskol jest ceniona za wysoką jakość produkowanego pelletu sosnowego. Wybór linii produkcyjnej dostarczonej przez Serwis Labora.Energy był umotywowany zarówno ekonomicznymi aspektami, jak i bardzo dobrym kontaktem z przedstawicielem firmy – Grzegorzem Szewczykiem, który zapewnił fachowe doradztwo na każdym etapie.

Tarskol wykorzystuje własne odpady drzewne, takie jak wióry i zrębki, do produkcji pelletu, co gwarantuje wysoką jakość surowca. Proces produkcyjny obejmuje suszenie mokrego materiału w ekonomicznej suszarni rewolwerowej od firmy Serwis Labora.Energy, a następnie prasowanie w granulatorach CPM oraz automatyczne pakowanie gotowego produktu. Współpraca z firmą Serwis Labora.Energy opiera się na wzajemnej wymianie wiedzy i dostosowywaniu oferowanych rozwiązań do indywidualnych potrzeb klienta. Grzegorz Szewczyk dodaje, że idealna linia produkcyjna powstaje w wy-



Firma CDM wykorzystuje czyste i suche wióry z kantówki sosnowej, które są pozbawione kory oraz wszelkich zanieczyszczeń. Dzięki temu gotowy produkt spełnia najwyższe standardy jakości i cieszy się uznaniem klientów.

niku ścisłej współpracy i jest stale udoskonalana w trakcie jej użytkowania.

Firma Tarskol to przedsiębiorstwo rodzinne z długą tradycją, które przechodziło różne etapy rozwoju, od tradycyjnego tartaku, poprzez produkcję drewna konstrukcyjnego, aż po stolarkę okienną. W roku 2018 uruchomiono linię do produkcji pelletu, co było krokiem w stronę maksymalnego wykorzystania dostępnego surowca.

Istotnym elementem działalności

Eko Naczepa to w pełni zautomatyzowana, mobilna fabryka pelletu, która jest umieszczona na naczepie ciągnika siodłowego; ta pracuje obecnie na terenie Niemiec.



W roku 2018 w firmie Tarskol uruchomiono linię do produkcji pelletu, co było krokiem w stronę maksymalnego wykorzystania dostępnego surowca.





Kluczowym elementem modernizacji było udoskonalenie systemu chłodzenia gotowego produktu, dzięki czemu klient we Francji osiągnął znaczną poprawę parametrów jakościowych wytwarzanego pelletu.



Głównym celem klienta z Holandii było znalezienie efektywnego rozwiązania umożliwiającego przetwarzanie własnych wiórów drzewnych w taki sposób, aby ich przechowywanie było łatwe i bezpieczne.

Tarskol jest ścisła kontrola jakości surowca, co bezpośrednio przekłada się na wysoką jakość produkowanego pelletu, charakteryzującego się jednolitą barwą i stałą konsystencją.

Miłosz Skolimowski zaznacza, że warto korzystać z wiedzy i doświadczenia specjalistów, takich jak Serwis Labora.Energy, zamiast samodzielnie poszukiwać potencjalnie kosztownych rozwiązań. Współpraca oparta na wiedzy oraz wzajemnym zaufaniu przynosi obopólne korzyści.

Globalny zasięg i indywidualne rozwiązania

Serwis Labora.Energy z sukcesem rozszerza swoją działalność poza granice Polski,

zdobywając uznanie na wymagających rynkach zagranicznych. Jednym z przykładów efektywnej współpracy międzynarodowej jest realizacja projektu we Francji. Tamtejszy klient, posiadający już działającą linię do pelletyzacji, zwrócił się do firmy Serwis Labora.Energy z potrzebą znaczącego podniesienia jakości produkowanego pelletu. Odpowiedzią na to wyzwanie było strategiczne rozbudowanie istniejącej instalacji o nowoczesną suszarnię oraz dodatkowe młyny. Kluczowym elementem modernizacji było również udoskonalenie systemu chłodzenia gotowego produktu. Dzięki tym zaawansowanym modyfikacjom, klient we Francji osiągnął znaczną poprawę parametrów jakościowych wytwarzanego pelletu,

co przełożyło się na jego większą wartość rynkową i zadowolenie odbiorców.

Zgoda inne oczekiwania postawił przed firmą Serwis Labora.Energy klient z Holandii. Jego głównym celem było znalezienie efektywnego rozwiązania umożliwiającego przetwarzanie własnych wiórów drzewnych w taki sposób, aby ich przechowywanie było łatwe i bezpieczne. Dodatkowym aspektem było stworzenie możliwości sprzedaży nadwyżek wyprodukowanego materiału. Tak specyficzne wymagania pociągnęły za sobą konieczność zastosowania indywidualnego podejścia i precyzyjnego dostosowania parametrów linii produkcyjnej. Inżynierowie firmy Serwis Labora.Energy zaprojektowali i wdrożyli system,

który gwarantował najwyższą możliwą jakość produktu końcowego, spełniając zarówno kryteria bezpiecznego przechowywania, jak i atrakcyjności rynkowej. To pokazuje elastyczność i umiejętność firmy w dostarczaniu rozwiązań skrojonych na miarę unikalnych potrzeb klientów.

Innowacyjna mobilna linia produkcyjna Eko Naczepa, będąca odpowiedzią firmy Serwis Labora.Energy na dynamicznie rosnący rynek biopaliw, również znalazła uznanie poza Polską. Klient z Niemiec dostrzegł wszechstronność tego rozwiązania, wykorzystując je zarówno w trybie „terenowym”, bezpośrednio w miejscu pozyskania surowca, jak i jako stacjonarną, choć wciąż mobilną, linię

produkcyjną. Ta elastyczność zastosowania Eko Naczepy, umożliwiająca szybkie przemieszczanie i uruchamianie produkcji w różnych lokalizacjach, stanowi o jej unikalnej wartości i odpowiada na specyficzne potrzeby niemieckiego rynku.

Te przykłady jasno ilustrują, że Labora.Energy jest cenionym partnerem nie tylko na rynku krajowym, ale również zdobywa zaufanie i uznanie klientów na arenie międzynarodowej. Jej zdolność do dostarczania zaawansowanych technologicznie, elastycznych i dopasowanych do indywidualnych potrzeb rozwiązań sprawia, że firma umacnia swoją pozycję jako kluczowy gracz w sektorze technologii pelletyzacji biomasy na całym świecie. ●

REKLAMA



POLSKI PRODUCENT AUTOMATYCZNYCH LINII DO PELETOWANIA ORAZ ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW POPRODUKCYJNYCH

POLISH MANUFACTURER OF AUTOMATIC LINES FOR PELLETTING AND WASTE MANAGEMENT

- ☑ Kotły i nagrzewnice na pelet i zrębki do 1 MW,
- ☑ Okrągłe zbiorniki i ruchome podłogi na trociny i zrębki również z systemem podawania paliwa,
- ☑ Cyklony i rury stalowe, INOX oraz izolowane,
- ☑ Rozdrabniacze i młyny,
- ☑ Automatyczne linie do suszenia trocin i zrębków,
- ☑ Automatyczne linie do pelletu,
- ☑ Automatyczne linie pakujące



Tel./Whats App/Viber
+48 667 777 046



- ☑ Boilers and heaters for pellets and wood chips up to 1 MW,
- ☑ Round tanks and moving floors for sawdust and wood chips, also with fuel feeding system,
- ☑ Cyclones and steel, stainless steel and insulated pipes,
- ☑ Crushers and mills,
- ☑ Automatic lines for drying sawdust and wood chips,
- ☑ Automatic pellet lines,
- ☑ Automatic packaging lines



Serwis Labora.Energy
Sp. z o.o., sp. k.
ul. Zakładowa 1
62-052 Komorniki
ora@labora.energy
www.labora.energy