

Wojciech Stepaniuk

Specjaliści od drewna i stali pochodzą z Przedborza

Firma Metal-Technika Rafał Cygan od przeszło 20 lat nieprzerwanie funkcjonuje i rozwija się na polskim rynku. Produkcję maszyn firma zaczęła od względnie prostej konstrukcji wycinarki wad, która zresztą wciąż znajduje nabywców. Firma stale obserwuje rynek i chętnie służy sugestii klientów. Odpowiedzią na oczekiwania użytkowników maszyn jest wciąż poszerzająca się oferta. Oparcie polityki rozwoju firmy na rzetelnej pracy i uczciwości pozwoliło przetrwać gorsze okresy w gospodarce, a dobrą koniunkturę wykorzystać do stabilnego rozwoju firmy.

Linie do klejówki wielkogabarytowej KVH

Linia służy do klejenia drewnianych elementów konstrukcyjnych m.in. KVH, jest w stanie wykonywać belki o wielkościach dochodzących do 40 m długości, a przy wysokości 2 m strzałka ugięcia elementów może wynieść 4 m. Poszczególne parametry linii, wielkości wytwarzanych elementów, stopień automatyzacji procesu produkcji są każdorazowo dopasowywane do potrzeb i wymagań zamawiającego.

Rafał Cygan, właściciel Firmy Metal-Technika mówi, że maszyny dla przemysłu drzewnego były jego pierwszą fascynacją. „Po sukcesie na tym polu postanowiłem spróbować swoich sił w maszynach CNC dla przemysłu metalowego. Z jednej strony kierowała mną chęć rozproszenia ryzyka prowadzenia działalności w wąskiej specjalizacji, a z drugiej strony napędzała mnie radość tworzenia już wtedy dobrych rozwiązań. Wiele maszyn z początków mojej działalności wciąż pracuje” – mówi.

DO DREWNA I METALU

Oferta firmy w zakresie maszyn CNC to przemysłowe wypalarki plazmowe, które buduje, opierając się na programie produkcji klientów. Firma jest w stanie dostarczyć wypalarkę do rozcinania blach o grubości nawet 300 mm. Mając świadomość, że zarówno w przemyśle drzewnym, jak i metalowym maszyny pracują w ciężkich warunkach, firma nigdy nie szła na kompromis w kwestii jakości. Komponenty używane do budowy maszyn pochodzą jedynie od czołowych światowych producentów. Trzy lata temu firma zbudowała pierwszy laser światłowodowy. „Elementy do budowy produkowanych maszyn wycinamy na wypalarkę i na laserze produkcji mojej firmy” – mówi Rafał Cygan.

W 2014 r. firma rozpoczęła produkcję wycinarek laserowych. Doświadczenie zdobyte na przestrzeni lat zaowocowało udanym projektem pod nazwą Future Cut. Wycinarka laserowa jest znacznie szybsza i dokładniejsza od plazmy. Już teraz widać, że zalety lasera coraz dynamiczniej wypierają z rynku plazmę. Wypalarka Future Cut oparta jest na innowacyjnych rozwiązaniach. Wyróżnia ją np. zastosowanie polimerobetonowych bloków podstawy oraz trawersy z włókna węglowego. Sterowanie CNC oparte na najlepszych rozwiązaniach firmy Mitsubishi Electric powoduje, że produkt ten osiąga najwyższy poziom technologiczny.



„Technologia CNC skutecznie wypiera technologię NC, a także konwencjonalne systemy sterowania. Moim zdaniem w niedalekiej przyszłości CNC będzie absolutnie powszechne we wszystkich typach maszyn, które pracują w trybie automatycznym” – mówi Rafał Cygan.

W zakresie maszyn dla przemysłu drzewnego firma Metal-Technika produkuje zarówno optymalizery, prasy pionowe, jak i całe linie do produkcji elementów konstrukcyjnych z drewna klejonego.

Hitem firmy jest optymalizeryka OWD 1500. Ta maszyna – produkowana w różnych konfiguracjach, przeznaczona do różnych zastosowań – jest flagowym wyrobem marki. Obecnie w Polsce pracuje już ponad 130 sztuk tego modelu. Doskonale sprawdza się w produkcji fryzy różnych gatunków drewna, optymalizacji desek, kantówek, a nawet oblogów.

Klientami firmy są zarówno tartaki, gdzie maszyny wykonują pracę w ciężkich warunkach, optymalizując duże masy drewna mokrego, producenci opakowań, palet, jak i firmy wyspecjalizowane w produkcji drewna klejonego. „Spełniamy oczekiwania i małych rodzinnych firm, i dużych graczy na



CORAZ WIĘCEJ FIRM POTRZEBUJE AUTOMATYZACJI PRODUKCJI. JEST TO SPOWODOWANE Z JEDNEJ STRONY BRAKIEM PRACOWNIKÓW DO OBSŁUGI MASZYN, ZWŁASZCZA POSIADAJĄCYCH WYSOKIE KWALIFIKACJE, A Z DRUGIEJ STRONY ROSNĄCYMI WYMAGANIAMI CO DO JAKOŚCI DANEGO WYROBU I CZASU JEGO WYKONANIA

Optymalizerka OWD 1500

OWD 1500 to nowoczesne urządzenie zwiększające wydajność produkcji, obniżające koszty i podnoszące bezpieczeństwo pracy. Optymalizerka jest przeznaczona dla użytkowników, którzy potrzebują dokładnego cięcia poprzecznego na wymiar. Podstawowe zastosowanie optymalizerki to rozcinanie za jednym razem kilku desek czy belek, a także wycinanie wad drewna z optymalizacją pomiędzy wadami. Maszyna została wyposażona w program umożliwiający tworzenie katalogów z wymiarami. Każdy katalog może zawierać 30 konkretnych wymiarów.

Obrobiony element kładzie się na stole załadowniczym i zaznacza kredką fluorescencyjną jego wady. Następnie uruchamia się czujnik i maszyna rozpoznaje, że została załadowana. W trakcie przejazdu popychacza nad materiałem następuje skanowanie. Po przesunięciu się poza element popychacz zaczyna pchać go do modułu tnącego maszyny i zatrzymuje się w miejscach cięć.

rynku drzewnym. Na optymalizerkę OWD 1500 coraz częściej decydują się producenci elementów mebli, dla których precyzja cięcia, powtarzalność elementów i wydajność są kluczowym elementem opłacalności produkcji. Cieszy nas coraz szersze grono zadowolonych klientów, którzy w miarę rozwoju swoich przedsiębiorstw kupują u nas kolejne maszyny oraz polecają nasze optymalizerki swoim kolegom z branży” – wyjaśnia Rafał Cygan.

Niebawem firma rozpocznie seryjną produkcję nowego typu optymalizerki – Falcon 3000 – która jest maszyną przelotową. Posiada nowej generacji sterownik z panelem dotykowym wysokiej jasności. Dzięki zmienionej sekwencji sterowania piłą poprawiono prędkość cięcia krótkich odcinków drewna, zwiększono liczbę dolnych wałków napędowych i usprawniono system zdmuchiwanie odpadów. Jest to maszyna dedykowana dla klientów oczekujących bardzo dużych wydajności.

NASZA FIRMA UMOŻLIWI AUTOMATYZACJĘ PRODUKCJI

Coraz więcej firm potrzebuje automatyzacji produkcji. Jest to spowodowane z jednej strony brakiem pracowników do obsługi maszyn,

zwłaszcza posiadających wysokie kwalifikacje, a z drugiej strony rosnącymi wymaganiami co do jakości danego wyrobu i czasu jego wykonania. Jedyną szansą dla firm borykających się z tymi problemami jest automatyzacja, która znacznie skraca czas danej operacji i zapewnia jego powtarzalność, efektywność oraz konkurencyjność. Firma śledzi swoją konkurencję, tak aby zawsze wyróżniać się na tle innych oraz być numerem jeden w branży. Jednocześnie nie zapomina o bezpieczeństwie pracy użytkowników maszyn. Oferta firmy polega na wydobyciu i przekazaniu informacji w formie tabelarycznej lub w formie graficznej do komputera osoby zarządzającej, która będzie mogła na podstawie tych danych we właściwy sposób podejmować decyzje. „Żeby to lepiej zobrazować, możemy to zagadnienie podzielić między innymi na: zarządzanie energią zakładu, monitoring obciążenia sieci, np. w momencie startu poszczególnych maszyn, by nie doprowadzić do przeciążenia sieci, pozyskanie z konkretnej maszyny czy linii produkcyjnej informacji o czasie pracy, liczby wyprodukowanych elementów itp.”

„Na podstawie informacji, np. z obciążenia falowników, jesteśmy w stanie wyliczyć stopień zużycia niewrażliwych elementów eksploatacyjnych linii i przeciwdziałać kosztownym awariom oraz nieplanowanym przestojom” – wylicza Rafał Cygan

Firma nie sprowadza maszyn z Chin. „Pomagamy naszym klientom, którzy zakupili maszyny z Dalekiego Wschodu i z powodu problemów z dostępem do części czy braku serwisu zmuszeni są dostosować maszyny do standardów europejskich. Nasi klienci dostarczają nam swoje maszyny, w których projektujemy i montujemy nasze systemy sterowania CNC” – wyjaśnia właściciel firmy Metal-Technika.

Jego zdaniem Polska jest bardzo dużym i chłonnym rynkiem. Przemysł drzewny prędnie się tu rozwija, ale wciąż jest w tym zakresie mocno zapóźniony w stosunku do Zachodu. Nie oznacza to jednak, że firma w niedalekiej przyszłości nie rozpocznie sprzedaży maszyn na rynkach zagranicznych. ■

