

elumatec AG
Pinacher Straße 61
75417 Mühlacker
Germany

Telefon +49 7041 14-0
Faks +49 7041 14-280
mail@elumatec.com
www.elumatec.pl

Lewym pasem na Antarktydę

Dzięki nowej linii produkcyjnej PCW Aleksandar Vugrek i Marijan Rauš rozwijają się dynamicznie. Dwóch przyjaciół, których połączyła pasja do przedsiębiorczości, najnowocześniejszej techniki i sprzętu elumatec założyło Marlex 13 lat temu. Dziś Marlex jest jednym z najszybciej rozwijających się przedsiębiorstw w Chorwacji – a ich okna można znaleźć nawet na Antarktydzie.



Firma Marlex w północnochorwackiej miejscowości Varaždin

To scenariusz rodem z Hollywood: Dwóch przyjaciół realizuje swoje marzenie o własnym przedsiębiorstwie – i podbija rynki. To, co zwykle udaje się tylko na kinowym ekranie, udało się wcielić w życie w północnochorwackim Varażdinie, dokładnie 13 lat temu. Od tego czasu Aleksandar Vugrek i Marijan Rauš, razem ze swoim przedsiębiorstwem Marlex podróżują lewym pasem rozwoju. Doskonale widać to w liczbach. Powierzchnia produkcyjna, ze skromnych 200 metrów kwadratowych rozrosła się do imponującej przestrzeni dwóch pełnowymiarowych boisk piłkarskich. Liczba pracowników wzrosła gwałtownie z dwóch do 140. Ich rynki również ciągle się rozszerzają, aktualnie na całą Chorwację. Okna Marlex montowane w kontenerach mieszkalnych chronią przed zimnem nawet wśród lodów Antarktydy. Tajemnica sukcesu? Składa się na nią kilka czynników: Przedsiębiorczość, fachowa wiedza, ale również mądra strategia przedsiębiorstwa. „Stale dostosowywaliśmy naszą ofertę do rynku, od samego początku stawiając na silnych partnerów i liderów technologicznych, takich jak elumatec”, mówi właściciel Aleksandar Vugrek. Początkowo w Marlex wykorzystywano do produkcji wyłącznie tworzywa sztuczne. Dziś w ofercie jest cała paleta materiałów, we wszystkich pożądanym kombinacjach: PCW, PCW-aluminium, aluminium oraz aluminium-drewno i szkło izolacyjne. Okna i drzwi z PCW produkowane są z wewnętrznym uszczelnieniem, w oparciu o najnowsze standardy bezpieczeństwa.

Elastyczne, doskonałe w formie i zawsze oparte o najnowocześniejsze technologie

Dwóch zafascynowanych techniką właścicieli, zawsze ze smartfonem lub tabletem pod ręką rozumieją kluczową wartość najnowocześniejszych technologii – możliwość gry w pierwszej lidze na rynku. „Wytwarzamy produkty wysokiej jakości. Pierwszorzędna jakość jest dla nas tak samo ważna, jak wydajność. W ten sposób możemy dotrzymywać naszych obietnic nawet przy krótkich terminach dostaw”, podkreśla właściciel Marijan Rauš. Dlatego Marlex regularnie inwestuje w poszerzanie kompetencji swoich pracowników i w najnowocześniejsze maszyny. Oba te aspekty muszą ze sobą współgrać. W Marlex tak właśnie jest, o czym świadczą sukcesy przedsiębiorstwa. Połączenie jakości, terminowości, usługi i stosunku jakości do ceny są tym, co sprawia, że firma stale się rozwija. Największym rynkiem, obejmującym 60 procent zbytu jest Chorwacja. Tu Marlex zaopatruje klientów końcowych i przedsiębiorstwa budowlane. Pozostałe 40 procent trafia do przedsiębiorstw handlowych w Europie, a stamtąd na cały świat. Marlex koncentruje się na produkcji i organizacji realizacji zamówień. Montaż u klientów końcowych realizują wybrani podwykonawcy. Dzięki temu przedsiębiorstwo się nadmiernie nie rozrasta, jest w stanie działać elastycznie i jednocześnie obsługiwać bezpośrednio klientów. Aby rozpedzić plany ekspansji, Marlex zainwestował w nową instalację do produkcji okien i drzwi z PCW, dostarczoną przez partnera elumatec, firmę Stürtz. Cel: zwiększenie możliwości produkcyjnych poprzez maksymalną automatyzację. „Technologia Stürtz w każdym aspekcie obróbki i automatyzacji jest o krok przed konkurencją. W ten sposób my również możemy być o krok przed rynkiem”, uzasadnia podjętą decyzję Marijan Rauš.

Z prośbą o zaprojektowanie nowej linii właściciele zwrócili się do dyrektora regionalnego elumatec na Europę południową i wschodnią, Nebojšy Wosela. Dzięki temu Marlex od samego początku ma kompetentne wsparcie na swojej drodze do sukcesu. „Nebojša zna nasze przedsiębiorstwo nasze życzenia od podszewki. Dlatego wie dokładnie, czego potrzebujemy i potrafi przygotować rozwiązanie szyte na miarę”, podkreśla Aleksandar Vugrek. Razem z przedstawicielami Stürtz ekspert elumateca opracował nową linię w najdrobniejszych szczegółach. Do Varazdina dostarczyło ją punktualnie 27 samochodów ciężarowych. Na miejscu odbył się fachowy montaż.



Oferta produktów we wszystkich pożądanym kombinacjach



W pełni zautomatyzowana linia produkcyjna

Automatyzacja w najdrobniejszych szczegółach

W ten sposób powstała jedna z najnowocześniejszych i najefektywniejszych fabryk w Europie. Wszystkie etapy robocze – od docinania, przez obróbkę profili aż do montażu – są zautomatyzowane. Podczas jednej zmiany można dzięki temu racjonalnie i efektywnie wyprodukować 600 jednostek okiennych. Okrętem flagowym nowej linii produkcyjnej jest modułowe centrum obróbcze profili do okien i drzwi z PCW i PCW ze zbrojeniem stalowym. W swoich ośmiu stacjach, z wykorzystaniem 12-krotnego zmieniaacza narzędzi jest ono w stanie równolegle przeprowadzać wszystkie wymagane procesy obróbki profili, w tym podfrezowania uszczelek i wycinania ślimion. Dalszą obróbką elementów zajmują się dwie wysokotemperaturowe linie zgrzewania turbo. Różne głębokości konstrukcyjne ościeżnic wykonywane są swobodnie dzięki automatycznej regulacji przykładnic.

Do wykończenia wykorzystywane są maszyny jedno- i dwugłowicowa. Obie maszyny wyposażone są w zespoły dodatkowe do obróbki specjalnej (frezowanie z ostrym zakończeniem, wykonywanie otworów pod zawiasy narożne i nożycowe). Następnie linia się dzieli: Gotowe ościeżnice układane są w stos, podczas gdy skrzydła otrzymują okucia i są skręcane w cyklu minutowym, w sposób całkowicie zautomatyzowany. Skrzydła docierają do ościeżnic poprzez odcinek buforowy. Po połączeniu ramy i skrzydła następuje oszklenie. W tym celu bufor szyb udostępnia wymagane szyby w trybie „just-in-time”. Szyby podawane są z wykorzystaniem kodów kreskowych, którymi opatrzone są wszystkie części. Następnie elementy przechodzą do stacji montażu rolet albo bezpośrednio do magazynu wyrobów gotowych.

Podwojenie wydajności i możliwości produkcyjnych

Marlex podwoił swoją wydajność i produktywność:

„Zamiast 600 produkujemy teraz w ciągu dwóch zmian 1200 jednostek okiennych – a dodatkowo na nowej linii potrzebujemy o połowę mniej pracowników. W ten sposób przestawiliśmy tor na dalszy rozwój”, stwierdza Aleksandar Vugrek. Aby zwiększyć aktywność w sektorze aluminium, Marlex zamówił w elumatec centrum obróbcze SBZ 628. To przelotowe centrum umożliwia przelotową obróbkę od surowych profili do w pełni wykonanych i dociętych elementów do okien, drzwi i elewacji. „Chcemy rozwijać nasze możliwości, poprawiając poprzez optymalizację procesów zdolności planistyczne i produkcyjne”, objaśnia Marijan Rauš. Również w tej inwestycji towarzyszy mu i jego koledze swoją radą Nebojša Wosel. W końcu mają wspólny cel: rozwój sieci punktów handlowych w Europie.



od lewej: M. Rauš, N. Wosel, A. Vugrek, I. Ponjavić



Marlex d.o.o.

Kučanska 24,
42000 Varaždin

Telefon: +385 42 305112

Faks: +385 42 305012

info@marlex.hr