

Projektory i lasery liniowe w produkcji schodów

Czytelne wyświetlanie wielkości policzków w oryginalnej skali na stołach do klejenia

Projektory laserowe oraz lasery liniowe znane są w produkcji więźby dachowej, jednak doskonale sprawdzają się także w wielu innych zastosowaniach w ramach produkcji drzewnej, w tym w produkcji schodów. Projektory wyświetlają wielkość policzków w oryginalnej skali na stołach do klejenia, a lasery pokazują dokładną krawędź tnącą przy cięciu stopni schodowych. W doborze odpowiednich rozwiązań pomaga firma PENNY GODNEK sp. z o.o., dystrybutor rozwiązań Z-LASER.

Opr. (ab)

Z-LASER jest międzynarodowym, renomowanym producentem przemysłowej techniki laserowej - laserów liniowych, modułów laserowych, projektorów i kompleksowych systemów laserowych. Projektory laserowe znane są wśród klientów w Polsce dzięki przedstawicielowi - firmie PENNY GODNEK sp. z o.o.

Doskonałe dla przemysłu drzewnego

- W przemyśle drzewnym, dużej mocy systemy projekcji laserowej są zaprojektowane z myślą o ułatwieniu i zoptymalizowaniu cykli produkcyjnych



Projektory laserowe służą do wyświetlania wielkości policzków w oryginalnej skali na stołach do klejenia. W ten sposób pomagają one w doborze odpowiedniego surowca. Wskazanie pozycji przysawek próżniowych i materiału zapobiega uszkodzeniom frezów podczas obróbki.

Fot. PENNY GODNEK sp. z o.o./Z-LASER



Za pomocą specjalnego oprogramowania laser liniowy pokazuje operatorowi krok po kroku optymalną krawędź tnącą.

Fot. PENNY GODNEK sp. z o.o./Z-LASER

- mówi Dorota Czerska, specjalista ds. handlu w firmie PENNY GODNEK sp. z o.o. - Dzięki milimetrowej dokładności projekcji projektor pozwala przenieść z systemu CAD kompletny zarys komponentów w skali 1:1 na stół produkcyjny. Ogranicza to w znaczący sposób możliwość popełniania błędów podczas procesu mierzenia. W konsekwencji używanie matryc przestaje być potrzebne, a zmiany mogą być dokonywane łatwo i szybko. Uaktualnione dane konstrukcyjne są transferowane do ewidencji projekcji i natychmiast wyświetlane przez projektor. Powtarzane pobieranie pomiarów czy też szkicowanie nowych matryc nie jest już więcej potrzebne.

Sprawdzą się w produkcji schodów

Jednym z głównych zastosowań projektorów, obok więźby dachowej, jest ich użycie w procesie technologicznym

produkcji schodów.

- Projektory laserowe służą do wyświetlania wielkości policzków w oryginalnej skali na stołach do klejenia - wyjaśnia Dorota Czerska. - W ten sposób pomagają one w doborze odpowiedniego surowca. Wskazanie pozycji przysawek próżniowych i materiału zapobiega uszkodzeniom frezów podczas obróbki. Dane potrzebne do projekcji są pobierane z plików CAD lub, dla większości typów maszyn, również bezpośrednio z systemu sterowania. Pomocne jest także zastosowanie laserów na piłach do cięcia wzdłużnego, na których wycinane są stopnie schodów. Za pomocą specjalnego oprogramowania laser pokazuje operatorowi krok po kroku optymalną krawędź tnącą. Przy powyższym zastosowaniu laser pozwala na dokładne wyświetlanie symulowanej pozycji narzędzia obróbczego oraz precyzyjne odwzorowanie krawędzi tnących i pozycji mon-



Projektor LP HFD2 jest dostosowany do użytkowania przemysłowego, w tym cechuje się odpornością na kurz.

Fot. PENNY GODNEK sp. z o.o./Z-LASER

tażowych. Projekcja uzyskiwana jest w łatwy sposób i z dokładnością 1 mm na 1 m przestrzeni projekcji. Prostota obsługi leżąca w procesie instalacyjnym, to jedna z głównych zalet projektorów 2D. Dzięki oprogramowaniu LPM (Laser Projection Manager) wszystko staje się łatwe. Operator będzie decydował sam czy chce widzieć pełny obraz konturu, czy też jeden element w danym momencie. Charakterystyczne jasne czerwone lub zielone linie laserów dokładnie wyświetlają wszelkie kontury, wzory czy kształty na dowolnej powierzchni. Rozmiar, forma (w tym łuk koła), pozycja i wysokość projekcji mogą być zmieniane, a wieloboki mogą być przesuwane i zbierane w grupy (np. gromadzenie wzorów przy konstrukcji więźb, ram okiennych).

Ponadto mogą być wyświetlone pojedyncze litery lub cyfry dla dokładnego oznaczenia konkretnych wzorów produkcji.

Zaprojektowane do pracy w warunkach przemysłowych

Trzeba też zwrócić uwagę na to, że projektor LP HFD2 jest przy swej klasie IP 65 odporny na kurz. Ścisłe przestrzegane są w tym produkcie również standardy bezpieczeństwa zgodnie z klasami laserów. Zaletami zastosowania urządzeń optycznych oferowanych przez firmę PENNY GODNEK sp. z o.o. są: dokładne i oszczędne czasowo ustawianie elementów prefabrykowanych, łatwiejszy dobór odpowiedniego surowca oraz ochrona narzędzi roboczych.

REKLAMA

WIREX
SINCE 1990

Szczęśliwych i radosnych Świąt Bożego Narodzenia,
wszelkiej pomyślności oraz sukcesów
w Nowym Roku 2021 życzy firma WIREX.

Wesołych Świąt!

GRUPA WIREX, 98-358 Kielczygłów, ul. Piotrkowska 14
Tel.: (+48) 43 842 57 77 / www.wirex.pl

Obudowa	wymiary (mm)	500 x 200 x 141
	klasa ochronna	IP 65
	waga	7,3 kg
Napięcie	zasilanie	24 VDC
	zużycie energii	- tryb gotowości: 45 W - tryb pracy < 100 W
Transfer danych	typ połączenia szeregowe (bez przetwornika)	Ethernet/szeregowe RS 232 / V24 (10 m)
	ethernet	Ethernet TP, 100 Base TX, kabel lub WLAN
	oprogramowanie	LPM
	formaty graficzne bez LPM	HPGL/HPGL 3D
	kolor emisji zielony/czerwony	$\lambda = 520 \text{ nm}, 638 \text{ nm}$
	moc wyjściowa	7/14/28 mW
	klasa lasera	2M, 3B, 3R
	Projekcja	dokładność projekcji
kąt projekcji /osi		60° x 60°/80° x 80°
częstotliwość obrazu		maks. 50 Hz
projekcja		dowolne wielokąty
zakres ogniskowej		0,5 m - 7 m
Warunki dla instalacji	temperatura robocza	min. 5°
	- chłodzenie pasywne	maks. +45° C
	- chłodzenie aktywne (wodne)	maks. +60° C
	wilgotność	<80 proc. względna, nie skrapla się

Dane techniczne modelu LP HFD2