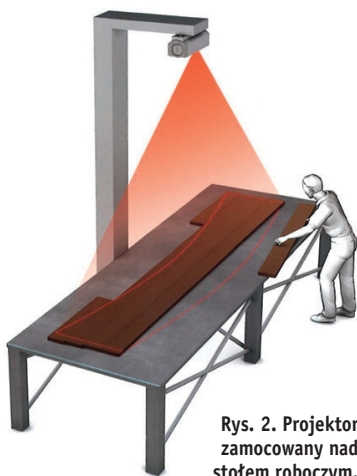


# Do czego są potrzebne projektory laserowe? Jak z nich korzystać?

Lasery liniowe są od dawna powszechnie używane w przemyśle drzewnym. Trudno sobie dziś wyobrazić efektywną obróbkę materiału bez ich pomocy, bo przecież możliwe najlepsze wykorzystanie materiału i najlepsza osiągalna wydajność decydują o konkurencyjności firmy.

Linie, krzyże, czy punkty, które mogą być wyświetlane przy pomocy laserów w kolorze czerwonym czy zielonym, to nie wszystko, czego trzeba przy produkcji elementów o kształtach złożonych bardziej, niż np. deski. Właściwym rozwiązaniem w takim przypadku jest zastosowanie projektorów laserowych (rys. 1). Mając wszystkie cechy laserów liniowych pozwalają one ponadto na:

- szybkie ustawianie elementów mocujących na stołach roboczych obrabiarek – na przykład przysawek czy zacisków (rys. 2),
- wyświetlanie kształtu laminatów, dla odpowiedniego ustawienia elementów (rys. 3),
- odpowiednie wypozyjonowanie materiału, dla uzyskania właściwego przebiegu włókien i eliminacji fragmentów materiału z wadami (sęki, pęknięcia, zabarwienia, zgnilizny, uszkodzenia mechaniczne, itp.),



Rys. 2. Projektor zamocowany nad stołem roboczym.

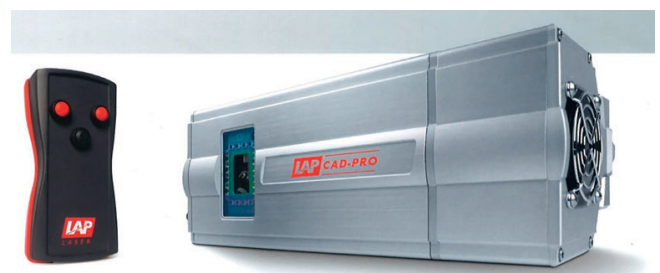
- wyświetlanie na powierzchni roboczej, w odpowiedniej kolejności – krok po kroku, rodzaju i położenia elementów przy montażu (w razie potrzeby wraz z odpowiednimi opisami).

Jak widać, zastosowanie projektorów laserowych znakomicie usprawnia produkcję eliminując między innymi konieczność wykonywania szablonów i ich składowania. Profile, które są wyświetlane przez projektory projektowane są przy pomocy ogólnodostępnych programów CAD, dostępnych w każdej firmie produkującej bardziej złożone wyroby, choćby takie jak schody czy więźby dachowe.

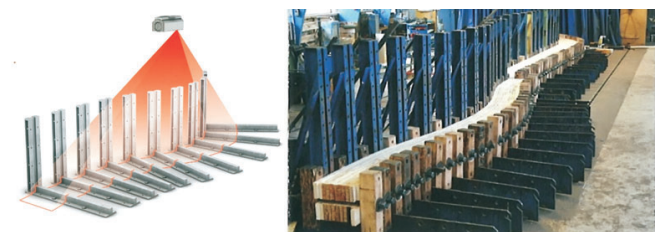
Do wyświetlania profili można stosować pojedyncze projektory, natomiast w przypadkach bardziej skomplikowanych (większa powierzchnia robocza, czy bardziej złożone profile) wykorzystuje się systemy złożone z kilku projektorów, których pola robocze się nakładają (rys. 4). Profile i opisy można wyświetlać w kolorze czerwonym, zielonym, czy pomarańczowym.

Zastosowanie projektorów gwarantuje zatem łatwiejsze uzyskiwanie wymaganych dokładności obróbki i montażu, zwiększenie wydajności pracy, lepsze wykorzystanie materiału. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie internetowej [www.graw.com](http://www.graw.com).

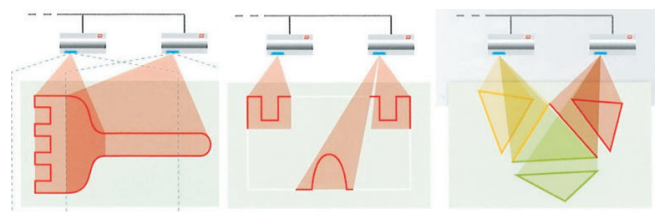
(jm)



Rys. 1. Projektor LAP CAD-PRO.



Rys. 3. Produkcja elementów laminowanych.



Rys. 4. Systemy złożone z wielu projektorów.

reklama

Niezawodne lasery liniowe do wszelkich zastosowań w przemyśle drzewnym

P.U.T. GRAW Sp. z o.o., ul. Karola Miarki 12, 44-100 Gliwice  
Tel/fax (32) 231 70 91, info@graw.com, www.graw.com