

Automatyzacja w procesie polerowania na wysoki połysk

GWARANTOWANA JAKOŚĆ POLEROWANYCH POWIERZCHNI ORAZ SERYJNA POWTARZALNOŚĆ

ICA POLSKA

www.icapolska.pl

Mimo wielu prognoz o schyłku w rynku meblarskim powłok o wysokim połysku, nadal cieszą się one olbrzymim zainteresowaniem. Odpowiedzią na gotowe automatyczne rozwiązania z zakresu produkcji jest oferta firmy ICA Polska, która jest wyłącznym dystrybutorem maszyn polerskich Coner.



Maszyna odpowiada za zmniejszenie nakładów pracy i eliminuje wiele problemów, które często polegają na znormatywaniu produkcji. Zwyczajowo bowiem problemem jest powtarzalność jakości połysku oraz sam proces polerowania. Nie bez znaczenia w cyklu jest udział człowieka.

Oprócz powtarzalności, należy również kłaść silny nacisk na dokładność oraz precyzję, która jest bardzo istotna w procesie produkcji.

Odpowiedzią na potrzebę rynku było opracowanie maszyny, która jest zautomatyzowana, a sam proces wymaga jak najmniejszej ingerencji

człowieka przy dużej powtarzalności. Warto przy tym wspomnieć, że urządzenie to reakcja na potrzeby klientów. Choć bywa również i tak, że osoby, które nigdy nie polerowały, stawiają swoje pierwsze kroki właśnie na tego rodzaju maszynach.

Podstawowe warunki polerowania zostały oparte o możliwość istotnej regulacji w zakresie: czasu polerowania, siły docisku, prędkości obrotowej czy chociażby tak istotnego elementu polerowania do danego punktu krawędzi, zwyczajowo zwanych marginesami. Wszystkie te i inne istotne parametry możemy dowolnie konfigurować.

Opracowujemy przy tym własny indywidualny cykl w oparciu o twardość lakieru, kolor czy pożądany połysk. Co ciekawe, urządzenie polerskie z powodzeniem może działać jako szlifierka bądź brylanciarzka, co zdecydowanie wyróżnia maszynę na tle produktów konkurencji. Najistotniejszym elementem pozostaje jednak udział człowieka sprowadzony

w tym przypadku do minimum. Niewątpliwą zaletą pozostają wręcz kompaktowe wymiary urządzenia i możliwość polerowania różnych kolorów przy szybkiej zmianie nośnika (w tym przypadku zwyczajowym medium polerskim bywa zalecana gąbka). Te wszystkie zalety sprawiają, że urządzenia znalazły nabywców wśród liderów produkcji na wysoki połysk, ale również wśród małych firm.

Proces implementacji urządzenia daje możliwości przeniesienia swoich upodobań czy preferencji polerskich, a często bywa jednak uproszczeniem samego procesu produkcji. Pozostając przy tym miłym zaskoczeniem dla osób, które na co dzień borykają się z problemami w procesie polerowania. Urządzenie występuje w dwóch ogólnych konfiguracjach:

- **automatycznej**

w której regulacje odbywają się na panelu sterowania, a urządzenie wykonuje zadane czynności. Co do zasady automatyczna polerka sama mierzy element oraz powtarza wpisane cykle polerskie. Udział człowieka sprowadza się do kontroli, nakładania pasty i odbioru elementów. Co istotne, przy zakupie głowicy szlifierskiej możemy swobodnie przygotowywać elementy pod polerowanie. Samo szlifowanie zostało również zabezpieczone w procesie oczyszczania głowicy szlifierskiej poprzez specjalną automatyczną tackę czyszczącą. Działa ona na zasadzie oczyszczania krążka z tzw. odkurzu, który zwyczajowo odpowiada za tzw. sprężynki

- **ręcznej**

opcja ta jest rozwiązaniem wymagającym nakładów pracy przy prowadzeniu głowicy, która znajduje się na stole roboczym. Wyróżnikiem urządzenia jest jakość wykonania oraz system rozwiązań, który ciężko zaproponować przy urządzeniach własnoręcznie zbudowanych:

- pompa na stole zabezpieczająca element przed niekontrolowanymi ruchami na stole roboczym
- specjalny panel sterowania, który ułatwia szybką zmianę konfiguracji w oparciu o cykle polerskie
- innowacyjny system mocowań gwarantujący pracę głowicy w jednej równiej płaszczyźnie (specjalne rolki oraz ich żywotność przy pracy ramienia nad stołem polerskim).

Warto przeanalizować możliwości jakie niesie za sobą wykorzystanie automatu w procesie produkcji. Niepodważalnym argumentem jest wysoka jakość polerowanych powierzchni oraz seryjna powtarzalność, która również będzie istotna dla producentów z branży. Dostosowanie czy dobór odpowiedniego urządzenia, jak również samo wdrożenie czy szkolenie jest gwarantowanym uzupełnieniem oferty ICA Polska. ✕

⬆️ Wysoka jakość polerowanych powierzchni oraz seryjna powtarzalność, to zalety automatycznych urządzeń polerskich.

