

PRZYSZŁOŚĆ NALEŻY DO WALCÓW POLIURETANOWYCH

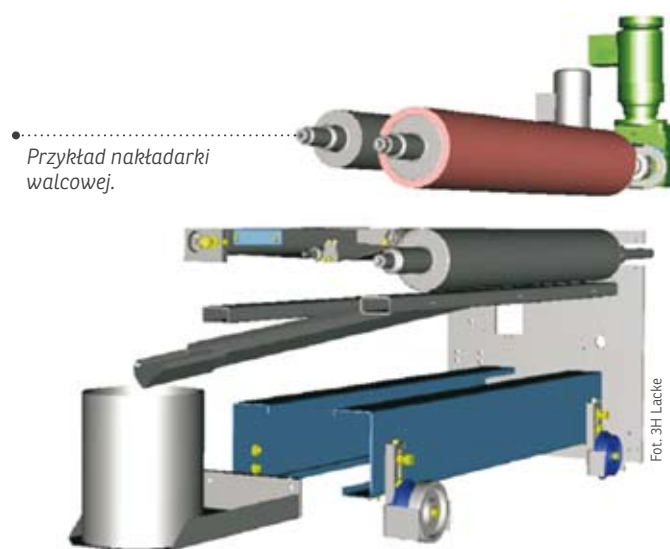
W celu poprawienia jakości lakierowania, jednym z proponowanych rozwiązań jest zastąpienie standardowych wałów gumowych poliuretanowymi walcami firmy InterNorm, które na polski rynek wprowadziła firma **POLISHSTYL**.

Wdobie XXI wieku coraz większe znaczenie w polskich fabrykach mebli ma jakość produkowanych wyrobów, którą osiąga się dzięki stosowaniu innowacyjnych i bezawaryjnych technologii oraz optymalizowaniu pracy posiadanego parku maszyn. Np. standardowe narzędzia służące do obróbki mechanicznej zastępuje się trwalszymi i bardziej wydajnymi frezami z powłoką z diamentu, a w liniach lakierniczych lampy galowe i rtęciowe zastępowane są lampami LED.

Nowość, którą wprowadziła na polski rynek firma PolishStyl – producent i oferent materiałów i technologii do wykańczania powierzchni – ma na celu jeszcze bardziej zoptymalizować procesy obróbcze w polskich fabrykach. Są to walce poliuretanowe niemieckiej firmy InterNorm, które z powodzeniem mogą zastąpić powszechnie stosowane gumowe wały nanoszące materiały lakiernicze wykorzystywane w nakładarkach do lakierowania elementów o powierzchniach płaskich (nanoszenie bejcy, szpachli, lakierów czy olejów). Dodatkowo walce te są odpowiedzią na rozwiązanie problemu konieczności częstej wymiany wałów z powodu ich uszkodzeń przy zastosowaniu standardowej gumowej powłoki. Przyczyną tych uszkodzeń są ostre krawędzie elementów lub pomyłki w ustawieniu właściwych parametrów pracy nakładarek.

WALCE MAJĄ WIĘKSZĄ ODPORNOŚĆ

Zamiana na proponowane walce niesie za sobą szereg korzyści dla zakładów stosujących nakładarki walcowe. Po pierwsze, jest to duża

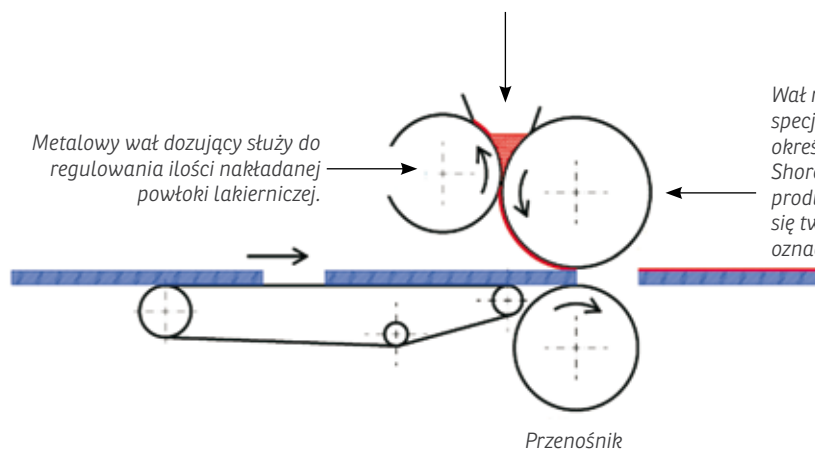


odporność na bardzo porowate podłoże oraz odporność na rozdarcie. Walce uginają się w zależności od nałożonej powłoki na trzpień od 4 do 8 mm, a przy specjalnej konstrukcji nawet 10 mm. Daje to dodatkowe korzyści, ponieważ istnieje możliwość wybarwienia faz szczególnie na wąskich i wysokich płaszczynach, które aktualnie produkuje się na liniach lakierniczych. Zaletą walców jest to, że zadana twardość SH jest

Zalety lakierowania nakładarkami walcowymi:

- zero strat materiałów lakierniczych, ponieważ praca urządzenia odbywa się w obiegu zamkniętym,
- ochrona środowiska poprzez zastosowanie materiałów zgodnych z dyrektywą unijną,
- krótki proces suszenia (tunel ciepłego powietrza, lampy UV, lampy LED), który umożliwia podniesienie prędkości pracy urządzenia do kilkudziesięciu metrów na minutę.

Rakiel (nóż) służący do zgarniania ilości aplikowanego materiału oraz do wyrównywania rozprzodzonej powłoki w celu oczyszczenia walca. Noże stosowane w zakładach meblowych są przeważnie wykonane z metalu, twardej gumy lub z twardego tworzywa sztucznego.



Metalowy wał dozujący służy do regulowania ilości nakładanej powłoki lakierniczej.

Wał nanoszący wykonany jest ze specjalnej gumy, której twardość określa się w jednostkach Shore'a (SH). Zależnie od rodzaju produktu i jego technologii, stosuje się twardość 20-95 SH i porowatość oznaczoną 1BY1, 1BY2, 1BY3.

Przenośnik

identyczna w każdym miejscu poliuretanowej warstwy w przeciwieństwie do standardowej gumy, która zadaną twardość ma tylko na płaszczyźnie. Efekty pracy takich walców są zauważalne w zmniejszonej ilości poprawek i odpadu, spowodowanych brakiem wybarwienia faz.

Po drugie, stosowanie walców poliuretanowych daje wysoką odporność na odkształcenia: częsta praca z ostrymi krawędziami lub przy ciągłym i dużym docisku nie odkształca wału.

Po trzecie, walce nie zmieniają swojej twardości pod wpływem światła oraz przy stosowaniu różnych materiałów aplikacyjnych, tj.: kleje, oleje mineralne, farby i smary, a powłoka naniesionego poliuretanu na trzpieniu jest wszędzie jednakowa (nanoszony materiał ma jednakową wartość gramową na całej powierzchni walca).

Po czwarte w końcu uzyskuje się gładszą powłokę po utwardzeniu na elemencie. Daje to w konsekwencji wizualnie zauważalną lepszą powierzchnię produktu oraz zmniejszenie zużycia taśm szlifujących na międzyszlifie.

TESTY POTWIERDZIŁY SKUTECZNOŚĆ

W ubiegłym roku firma 3H Lacke – producent lakierów – przeprowadziła prezentację zastosowania takich walców poliuretanowych w swoim laboratorium badawczym w Niemczech. Do badania zastosowano takie materiały, jak: białe bejce wodne oraz wysoko- i niskopigmentowe materiały UV. Pokryto nimi drewno sosny, buka, płytę MDF, płytę komórkową i wiórową.

Rezultaty przeprowadzonych testów okazały się bardzo miłym zaskoczeniem. Walce bardzo dobrze reagowały na każde podłoże. Bar-

Nakładarka z wykorzystaniem wału poliuretanowego.



Fot. 3H Lacke

dzo dobre wyniki odnotowano dla wybarwiania faz elementów przy zastosowaniu kilku wałów i odpowiednich docisków do płaszczyzny. Efektem przeprowadzonych testów było podjęcie decyzji o uzbrojeniu całej linii lakierniczej w jednym z dużych zakładów meblowych.

Cieszy fakt, że technologia ta powoli wkracza do dużych zakładów produkcyjnych, jednak nie wszystkie firmy dostarczające materiały i technologie lakiernicze zdołały opanować sztukę doboru konfiguracji ustawień takiej linii.

A przecież bez wątpliwości przyszłość należy do wałów poliuretanowych ze względu na ich elastyczność i wszechstronność zastosowań, a ogrom korzyści płynący z ich stosowania jest niewspółmiernie duży w stosunku do ich umiarkowanej ceny. Nie zgodzi się z tym tylko osoba, która tęskni za pięknymi czasami nanoszenia lakieru pędzlem. •
— zredagował zespół PolishStyl wraz z Katarzyną Szwedzką z firmy 3H Lacke

reklama



NOWOŚĆ

WAŁY POLIURETANOWE

W OFERCIE
RÓWNIEŻ



• Szczotki ściernie
idealny szlif międzypoziomy



• Szczotkarka
pneumatyczna



• Głowice do postarzania
drewna (tylniksowe i stalowe)



• Pasty i mlóczka
polerskie



• Zestaw gąbek
Fresh pads



• Futra dwustronna
- wysoka wydajność
pracy przy polerowaniu
dużych powierzchni



**KOMPLEKSOWE
ROZWIĄZANIA
W ZAKRESIE
WYKAŃCZANIA
POWIERZCHNI**

PolishStyl, 05-084 Leszno, ul. Leśna 45,
tel.: 22 / 266 -83-75, fax: 22 / 266-83-76,
Infolinia: 801-011-320,
polishstyl@polishstyl.com.pl

www.polishstyl.com.pl