gazeta przemysłu drzewnego | kwiecień 2010

78 | Technologia

KONTENEROWE SUSZARNIE TARCICY | Suszenie i obróbka fitosanitarna

Jedna komora – różne systemy sterowania

MS-KOMPAKT to suszarnia przeznaczona do suszenia wszystkich gatunków tarcicy w zakresie wilgotności końcowej do 6%. Zainstalowany w niej system sterowania pozwala dodatkowo rozszerzyć możliwości komory o obróbkę fitosanitarną.

Komputerowo sterowana, aluminiowa suszarnia kontenerowa MS-KOMPAKT produkowana przez firmę AMS elektronik to w pełni autonomiczne urządzenie wykonane z materiałów nierdzewnych i wyposażone w mikroprocesorowy system sterujący. Suszarnia przeznaczona jest do suszenia wszystkich gatunków tarcicy w zakresie wilgotności końcowej do 6%, zapewniając wysoką jakość wsadu oraz duży komfort obsługi.

Różne systemy i kubatura Wszystkie ściany, strop oraz brama suszarni wykonane są ze specjalnych, spawanych paneli aluminiowych, giętych z kwasoodpornej konstrukcyjnej blachy stopowej. Każdy z paneli wypełniony jest twardą, głuszącą i niepalną wełną mineralną o grubości 100 mm. Poszycie zewnętrzne stanowi aluminiowa

blacha trapezowa, która dodatkowo usztywnia konstrukcję.

Oferowane przez AMS elektronik suszarnie kontenerowe mogą być wykonane w wielu wariantach, także według indywidualnych życzeń klienta. Poszczególne modele różnią się kubaturą załadowczą oraz użytym systemem sterowania.

Niezależnie jednak od wybranego wariantu, każda z wersji suszarni wyposażona jest w bramę jednolub dwuskrzydłową do załadunku, wózki szynowe do załadunku tarcicy oraz torowiska (wewnętrzne i zewnętrzne). We wszystkich modelach producent zastosował wysoko wydajne aluminiowe wentylatory rewersyjne o bardzo niskim poborze prądu, wysoko wydajne wodne nagrzewnice bimetaliczne, rozdzielacz ciepła z zaworem trójdrogowym i pompą obiegową, instalację nawilżania z zaworem elektromagne-



Suszarnie kontenerowe AMS elektronik mogą być wykonane w wielu wariantach różniących się kubatura załadowcza oraz użytym systemem sterowania.

tycznym i zespołem filtracyjnym, a także aluminiowe kominki z siłownikiem sterującym.

Suszarnie MS-KOMPAKT są zaopatrzone także w szafę sterowniczą, w której umieszczone zostały zabezpieczenia: nadprądowe, zaniku fazy, różnicowo-prądowe, termiczne oraz opcjonalnie przetwornik częstotliwości.

W zależności od wybranego

suszarni odpowiada mikroprocesorowy sterownik automatyczny MS-201 lub półautomatyczny MS-101. Oba sterowniki dostarczane są wraz z sondami pomiarowymi wilgotności drewna oraz czujnikami wilgotności i temperatury powietrza.

Ponadto suszarnia wyposażona jest w specjalny system uniemożliwiający zamarznięcie wody wariantu za prawidłową pracę w nagrzewnicy, węźle cieplnym

oraz w instalacji wody nawilżającej podczas unieruchomienia suszarni w okresie zimowym.

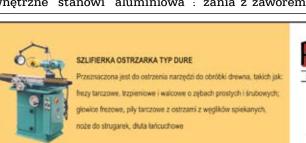
Dodatkowo istnieje możliwość podłączenia kontenera, w którym zamontowany jest automatyczny system sterowania typu MS-201 do komputera PC z zainstalowanym programem nadzoru i wizualizacji lub dołączenie do istniejącej sieci sterowników AMS elektronik. Na komputerze PC można dokonywać zmian parametrów procesu. Na nim również są archiwizowane przebiegi procesów suszenia.

Obróbka fitosanitarna

Dodatkową opcją systemu sterowania instalowanego w komorach produkowanych przez AMS elektronik jest rozszerzenie możliwości komory o przeprowadzenie procesu obróbki fitosanitarnej. Jest to możliwe dzięki zainstalowaniu dodatkowego czujnika pomiaru temperatury wewnątrz materiału oraz modyfikacji programu w sterowniku suszarni.

Proces termicznej obróbki fitosanitarnej może być przeprowadzony na dwa sposoby. Pierwszy polega na realizacji obróbki podczas normalnego suszenia tarcicy. Druga metoda zakłada odrębnie prowadzony proces - nie związany z suszeniem materiału - który ma na celu tylko odpowiednie przegrzanie materiału i zarejestrowanie oraz utrwalenie zmierzonych parametrów.

Przebieg obróbki termicznej może być rejestrowany na dołączonej do sterownika drukarce igłowej oraz/lub komputerze PC z zainstalowanym programem PC-MONIT.





STRZARKA DO NARZEDZI PROFILOWANYCH TYP DUJA

ak również ostrzenie pojedynczych noży poza głowica

DREMA ZAPRASZAMY POZNAŃ, 13-16.04.2010 pawilon 5, stoisko 47.

82-200 Malbork ul. Kościuszki 39 tel. 55 272 33 85 faks 55 272 26 06 www.pemal.pl

W OFERCIE POSIADAMY:

- · obrabiarki do drewna
- narzędzi do drewna urządzenia dla leśnictwa
- i tartacznictwa
- do fabryk mebli i zakładów
- spalania i podajniki paliwa





