

# 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, gładką 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 załadunkową oraz użytym systemem sterowania.

Niezależnie jednak od wybranego wariantu, każda z wersji suszarni wyposażona jest w bramę jedno- lub 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 kubaturą załadunkową oraz użytym systemem sterowania.

tycznym i zespołem filtracyjnym, a także aluminiowe kominki z siłownikiem sterującym. Suszarnie MS-KOMPAKT są zapatrzone także w szafę sterowniczą, w której umieszczone zostały zabezpieczenia: nadprądowe, zaniku fazy, różnicowo-prądowe, termiczne oraz opcjonalnie przetwornik częstotliwości.

W zależności od wybranego wariantu za prawidłową pracę

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 zamrożenie wody 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.

opr. (sm)

**SZLIFIERKA OSTRZARKA TYP DURE**  
Przeznaczona jest do ostrzenia narzędzi do obróbki drewna, takich jak: frezy tarczowe, trzpieniowe i wałcowe o zębach prostych i śrubowych; głowice frezowe, piły tarczowe z ostrzami z węglików spiekanych, noże do strugarek, dłuta łęczuchowe

**OSTRZARKA DO NARZĘDZI PROFILOWANYCH TYP DUJA**  
Przeznaczona jest do ostrzenia głowic frezowych z wymiennymi nożami. Ostrzenie przeprowadzane jest na powierzchni przyłożenia ostrza. Ostrzarka umożliwia ostrzenie głowic uzbrojonych w wymienne noże, jak również ostrzenie pojedynczych noży poza głowicą.

**PEMAL**  
MALBORK

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
- szlifierki ostrzarki do narzędzi do drewna
- urządzenia dla leśnictwa i tartaczni
- urządzenia technologiczne do fabryk mebli i zakładów drzewnych
- piece ekologicznego spalania i podajniki paliwa

**PRODUCENT**  
**WYPEŁNIENIE**  
**DO DRZWI DREWNIANYCH**

- Obłogi
- Skrzydła drzwiowe do dalszego przerobu

- Sklejki
- Płyliny
- Wypełnienia

**STUZIANKI 19A**  
97-320 Wolbórz  
tel. 044 734 13 12  
vhb@vhb.org.pl

**Oferujemy:**

- systemy sterowania
- elementy wyposażenia suszarni
- modernizacje istniejących komór
- kompletne suszarnie tarcicy
- kotłownie na odpady drzewne

**A.M.S**  
elektronik

tel. 0-68 382 00 40  
e-mail: ams@e7.pl

**Promocja**

**suszarnie komorowe parzelnie tarcicy**

Zapraszamy na targi **DREMA** Poznań 13-16.04.2010 r.  
**TEREN OTWARTY**

**WEISS**

Przedstawiciel w Polsce:  
WEISS sp. z o.o.  
ul. Boerner 6  
27-400 Ostrowiec Św.  
e-mail: weiss@weiss-pl.com.pl  
tel./faks +48 41 263 69 75

**SYSTEMY SPALANIA**  
**ODPADÓW DRZEWNYCH**  
**FIRMY WEISS A/S**

**Kotłownia na odpady z płyty wiórowej i MDF**

1. Magazyn paliwa/silos
2. Wygarniacz paliwa
3. Przenośnik paliwa
4. Podajnik paliwa/stoker
5. Ruszt ruchomy
6. Dodatkowa komora paleniska (2 sek.) - dotyczy odpadów MDF i płyty wiórowej
7. Kocioł
8. Palnik gazowy lub olejowy
9. Filtr workowy
10. Przenośnik popiołu
11. Wentylator spalin
12. Komin
13. Kontener na popiół
14. **UWAGA** teraz z instalacją DENOX - Zbiornik wody amoniakalnej

ZAPRASZAMY NA TARGI **DREMA**  
POZNAŃ 13-16.04.2010