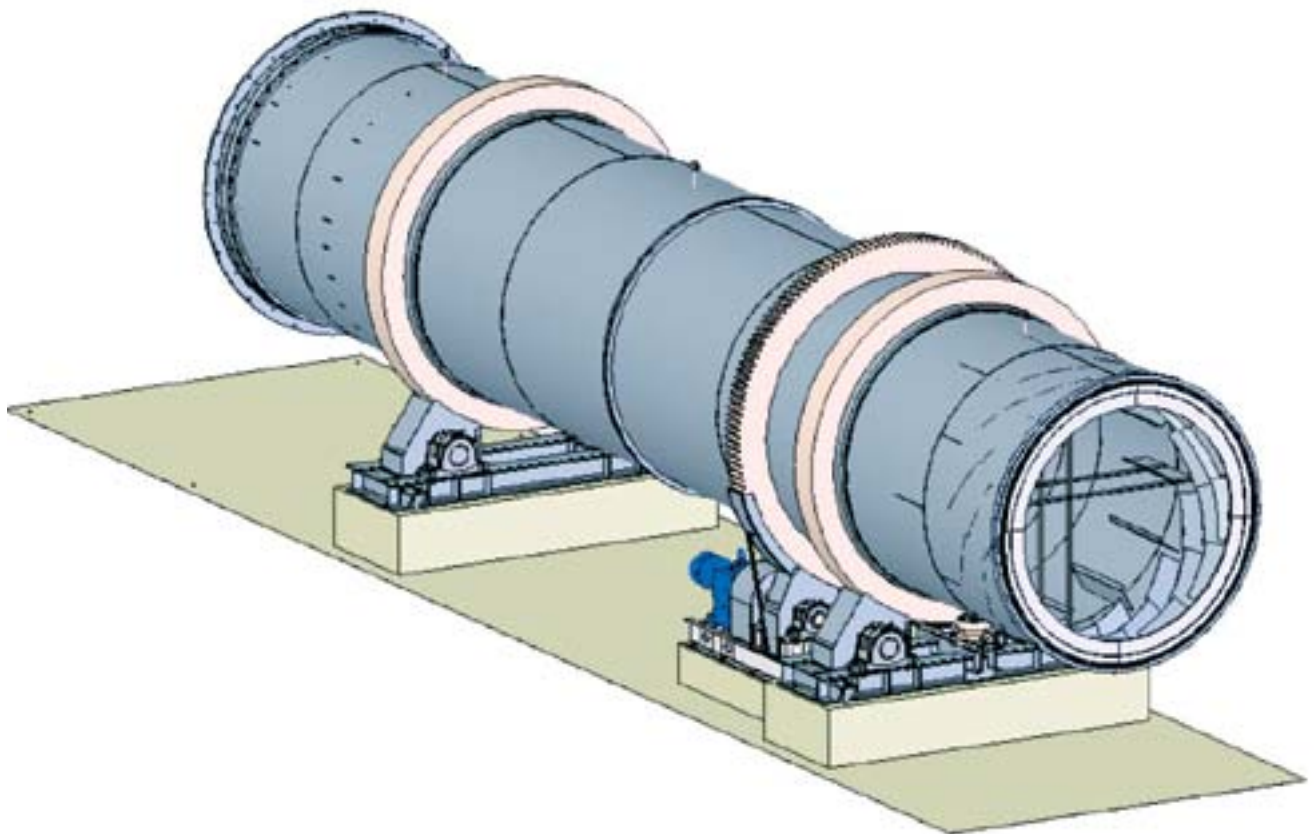


SUSZARKA WYŚŁODKÓW



Przeznaczenie

Suszarka bębnowa przeznaczona jest do suszenia wystodków buraczanych (z których wstępnie wyprasowano część wody) do zawartości 88-90% suchej substancji. Jest to najlepszy, a zarazem najwygodniejszy dla rolnika sposób konserwacji wystodków buraczanych. Do pracy w wystodkowych liniach suszarniczych wykorzystywana jest energia cieplna uzyskiwana ze spalania różnego rodzaju paliw. Do bębnowych suszarek wystodków wykorzystuje się głównie gorące spaliny z palenisk węglowych i gazowych.

Opis działania

Wyżęte wystodki podawane są do wnętrza bębna poprzez rynnę wysypową zamocowaną w końcowej części paleniska. Wystodki z rynny wysypowej spadają na spiralne łopatki obwodowe w pierwszej części bębna suszarki, a wskutek obrotowego ruchu bębna przesuwają się dalej i wpadają pomiędzy łopatki krzyżowe. W obrębie łopatek krzyżowych stanowiących zasadniczą część wypełnienia bębna, następuje ustawiczne poprzeczne przesypywanie wystodków z łopatek na łopatki, przy równoczesnym przemieszczaniu wystodków w kierunku wzdłużnym wskutek współprądowego przedmuchu gorących gazów spalinowych. Wilgoć zawarta w wystodkach w zetknięciu z gazami spalinowymi zamienia się w parę wodną, która łącznie z tymi gazami i z pewną zawartością pyłu wystodkowego usuwana jest na zewnątrz przez króćce wylotowe w obudowie dosuszacza. Z komory wysypowej wystodki wygarniane są do ślimaka odprowadzającego je na zewnątrz. Bęben napędzany jest napędem elektrycznym za pośrednictwem zespołu kół zębatach. Dzięki zastosowaniu napędu falownikowego zapewniono prawidłowy rozruch i płynną regulację podstawowych parametrów pracy bębna.

Charakterystyka techniczna

Przyjmuje się następujące parametry pracy suszarki wystodków:

- nominalna produkcja wystodków - 6,5 ton/godz.
- wilgotność początkowa wystodków - 80,0%
- temperatura gazów wlotowych - 800 - 1000 °C
- wilgotność końcowa wystodków - 10%
- temperatura gazów wylotowych - 120°C

TYP	Suszarka bębnowa obrotowa Ø3400x18200
Wydajność	6,25 t/h
Średnica wewnętrzna bębna	3 400 mm
Długość bębna	18 200 mm
Częstotliwość obrotów bębna	1,43/1,92/2,85 min-1
Moc napędu	30 kW
Zasilanie	400 V
Ciężar bębna bez napełnienia	94 000 kg
Ciężar bębna z napełnieniem	123 000 kg

Suszarka wystodków – wymiary gabarytowe

