



SHOMAS

— Engineering For Life Demands —

**TRACTOR OPERATED
MOBILE GRAIN DRYER**



SHOMAS ENGINEERING COMPANY

Plot No A105, KIADB Industrial Area, 4th Phase, Dabaspete, Bangalore

TRACTOR OPERATED MOBILE GRAIN DRYER



Technical Specifications - Mobile Grain Dryer

Description	2T per Batch	3T per Batch	5T per Batch
Model Number	SGMD2000	SGMD3000	SGMD5000
Batch Capacity	2000 kgs (Maize)	3000 kgs (Maize)	5000 kgs (Maize)
Heating Fuel	Diesel	Diesel	Diesel
Consumption of Fuel	7 ltrs per hr (Only Machine)	9 ltrs per hr (Only Machine)	12 ltrs per hr (Only Machine)
Moisture Removal per hr % age	Upto 3% Paddy and wheat and Upto 5% Maize	Upto 3% Paddy and wheat and Upto 5% Maize	Upto 3% Paddy and wheat and Upto 5% Maize
Moisture Range to be dry	40% To 14%	40% To 14%	40% To 14%
Loading Of Grains	Bottom Hopper / Automatic Loading with Bucket Elevator	Bottom Hopper / Automatic Loading with Bucket Elevator	Bottom Hopper / Automatic Loading with Bucket Elevator
Optional Loading (Cost extra in quotation)	Flexible screw conveyor	Flexible screw conveyor	Flexible screw conveyor
Loading time	15-20 mins	25-30 mins	40-50 mins
Unloading time	10-15 mins	15-20 mins	30-40 mins
Type of operation	Tractor PTO Operated	Tractor PTO Operated	Tractor PTO Operated
Capacity of Tractor required	Min 35 HP	Min 39 HP	Min 45 HP
Electrical Option dryer	Electric Power 18 KW	Electric Power 25 KW	Electric Power 32 KW
Dryer Height from Ground	11 Feet	13 Feet	15'3" feet
Wheel Size of Dryer	07:50:16	07:50:16	07:50:16
Number of Wheels	2 Nos	2 Nos	2 Nos
Material to be dry	Paddy, wheat, Maize, Grains, Pulses	Paddy, wheat, Maize, Grains, Pulses	Paddy, wheat, Maize, Grains, Pulses
Temperature control	Digital	Digital	Digital
Tool Box	Separately with Lock system	Separately with Lock system	Separately with Lock system
Dust Collection system	Dust collector silo attached on machine	Dust collector silo attached on machine	Dust collector silo attached on machine
Safety	Short circuit relays	Short circuit relays	Short circuit relays

MACHINE DRY WORKING PROCESS

Unloading of Grains

अनाज उतारना

ధాన్యಗಳನ್ನು ಇಳಿಸುವುದು

ధాన్యం దించడం



Automatic Loading

ऑटोमैटिक लोडिंग

ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಲೋಡಿಂಗ್

ఆటోమేటిక్ లోడింగ్



Heating Start

हीटिंग शुरू

ತಾಪನ ಆರಂಭ

వేడి చేయడం ప్రారంభం



Grain Circulating
Inside Dryer

ड्रायर के अंदर घूमता हुआ अनाज

ధాన్యం పరిచలనం
ఘోషవర్షయర

డ్రైయర్ లోపల ధాన్యం ప్రసరణ



Moisture Reducing at
3% To 5% per Hr.

नमी को प्रति घंटे 3% से 5% तक कम करता है

గంటకి 3% రింద 5% రష్యు తేవా
శవన్ను శడిమే మాడువుదు.

తేమను గంటకు 3% నుండి 5%
వరకు తగ్గించడం.



Drying Process Complete

सुखाने की प्रक्रिया पूरी हुई

ఒణగిసవ పుక్రియే పుణగొండిదే

ఆరబెట్టే ప్రక్రియ పూర్తయింది.



Heating Stop

हीटिंग बंद करें

బిసియాగువుదన్ను నిల్లసి

వేడెక్కడం ఆగిపోయింది



Grain Unloading

अनाज उतारना

ధాన్య ఇళిసువికే

ధాన్యం దించడం



Final Product of Grains
with 12% To 14% Moisture

12% से 14% नमी वाला अनाज का अंतिम उत्पाद

12% రింద 14% తేవాంశవిరువ
ధాన్యంల అంతిమ లుత్పన్న

12% నుండి 14% తేమ కలిగిన
ధాన్యపు తుది ఉత్పత్తి



SHOMAS ENGINEERING COMPANY

 Plot No A105, KIADB Industrial Area, 4th Phase, Dabaspete, Bangalore



+91 - 9980260351



www.shomasindia.com



shomas.engg@gmail.com