

Máquina de Limpieza y Prelimpieza de Granos y Semillas

Las máquinas de prelimpieza y limpieza de TMSA son esenciales para quienes buscan estrategias para optimizar el rendimiento y la rentabilidad en el proceso de procesamiento de granos y semillas. Con las tecnologías implementadas en la serie HE, se convierten en la opción ideal para satisfacer los más diversos requerimientos, en las capacidades requeridas por las diferentes industrias de procesamiento.

HE
series**23-900x2000**

RÉGIMEN INDUSTRIAL DE EXPLOTACIÓN

HEAVY DUTY

DESTAQUES:

¡El gigante de la limpieza de cereales!

- Mayor calidad final de los granos procesados;
- Mayor rentabilidad: menor costo operativo por tonelada procesada;
- Alto rendimiento de limpieza en grandes volúmenes;
- Mayor eficiencia energética;
- Tecnología de limpieza de cereales;
- Robustez y durabilidad.

Principio Operativo

El proceso de limpieza de TMSA comienza con el ingreso de la masa de grano al preseparador VENTUS, donde mediante la acción de un fuerte flujo de aire se eliminan las impurezas ligeras del proceso. Luego, el flujo de grano ingresa a la máquina y pasa a través de un conjunto de tamices de movimiento circular, realizando una separación granulométrica en diferentes fracciones, como impurezas no aprovechables (a través del 'tamiz grande'), impurezas más grandes, residuos finos y granos limpios. De esta forma, el proceso exclusivo de TMSA aumenta el rendimiento y la calidad de los procesos posteriores, aumentando el rendimiento y la rentabilidad del producto final.



Mayor capacidad por área de detección dedicada. Esferas especiales garantizan una limpieza eficaz de los tamices, reduciendo las intervenciones durante la operación.



Los revestimientos resistentes a la abrasión en las zonas en contacto con los granos garantizan una mayor vida útil de los componentes.



Las amplias aberturas de las plataformas de tamizado permiten un fácil acceso a las piezas internas para cambios rápidos de tamices, limpieza y mantenimiento.

APLICACIONES TÍPICAS



Soja



Maíz



Trigo



Arroz



Girasol



Otros

Preseparador VENTUS con recirculación, que reduce los sistemas de aspiración y filtración del aire de salida, mejorando el control ambiental.



Flujo interno de separación y limpieza de granos:

Exclusivo y patentado *Diagrama de Tamices®*, dedicado, con una zona de tamizado compatible con las fracciones a separar. Sistema de distribución interno que garantiza mayor uniformidad de los granos en los tamices.

- **Amarillo** - Producción de grano limpio
- **Verde** - Salida media de impurezas
- **Marrón** - Salida de residuos finos
- **Rojo** - Salida de impurezas mucho mayores que los granos.

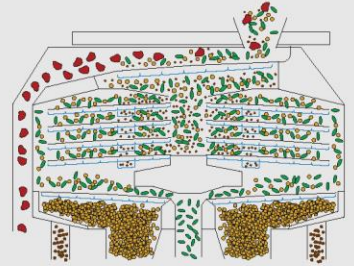


TABLA DE ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal de prelimpieza/limpieza (t/h):

Base soja con peso específico de 750 kg/m³

• 320

Reducción de impurezas:

- **Limpieza previa:** Humedad 18%, contenido 4% a 2%
- **Limpieza:** Humedad 13%, contenido 2% a 1%

Área total de tamizado (m²):

• 29,4

Sistema de movimiento:

• Tipo circular orbital

Salida de productos:

- Impurezas: ligeras, medias
- Residuos: finos, polvo, cáscaras Granos limpios

Normas de seguridad:

• Según NR12

Panel:

• Asistente de mantenimiento

Sistema de aspiración:

• Filtro de funda/ciclón

Sensores:

• Oscilación del tamiz

Conectividad:

• IoT (opcional - ver beneficios)

Opcionales:

- Juego de tamices adicionales
- Base metálica
- IoT
- Kit antiabrasión (Heavy Duty)

Dimensiones de transporte (Ancho x Largo x Alto):

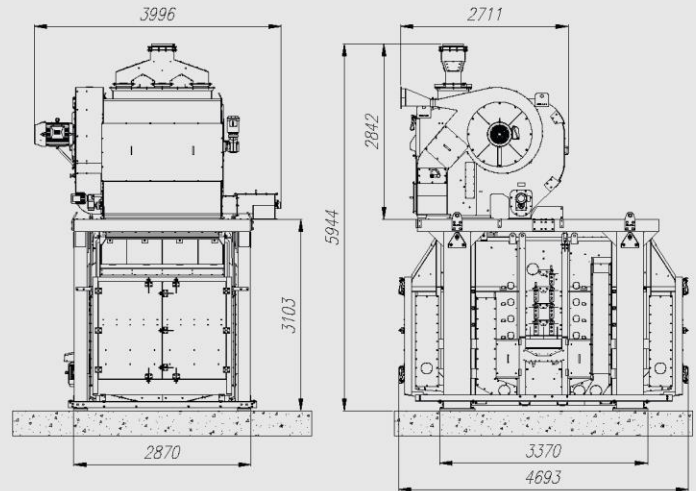
- Ventus - 2,7 x 4,0 x 2,8
- Máquina - 4,7 x 3,1 x 3,2

Peso (kg):

- Ventus - 2250
- Máquina - 9600

Potencia (CV):

- Motor principal - 7,5
- Ventus - 30
- Alimentador rotativo - 5
- Descarga del Ventus - 1,5



Panel Asistente de Mantenimiento de TMSA:

Sistema intuitivo, de fácil y rápido acceso, que permite visualizar el plan de mantenimiento, reduciendo inesperadas paradas de equipos y producción.



El Sistema de Gestión de la Calidad de TMSA está certificado según la norma ISO 9001:2015.



www.tmsa.ind.br
E-mail: comercial@tmsa.ind.br

Desde 1966, TMSA proporciona un soporte completo a sus clientes, compartiendo toda la experiencia acumulada durante más de 50 años. Este soporte se brinda a través de un equipo multidisciplinario y también a través del desarrollo continuo de sus equipos, asegurando el soporte necesario para maximizar la productividad y rentabilidad de sus socios.

Todas las fotografías, ilustraciones e información se basan en las normas vigentes en la fecha de publicación. Algunos componentes y accesorios pueden venderse como opciones. TMSA se reserva el derecho de cambiar estándares, introducir mejoras y agregar o eliminar componentes sin previo aviso. Algunas fotografías o imágenes presentadas en este catálogo tienen fines únicamente ilustrativos. Oct/2024.

Matriz:

Av. Bernardino Silveira
Pastoriza, 710 - CP 91160-310
Porto Alegre - RS
Teléfono: (51) 2131-3333

Sucursal SP:

Rua Salete, 200
CJS 81/82 - CP 02016-001
São Paulo- SP
Tel.: (11) 3528-3400

Sucursal Minas:

Av. Prof. Mário Werneck, 434
4º Andar - CP 30455-610
Belo Horizonte - MG
Tel.: (31) 3479-4000

Mercosur (Bulktech):

Catamarca 1950 Piso 2
Ofic. 10 - CP 1640 - Martínez
Buenos Aires - Argentina
Tel.: +54 11 4115-6999