

Máquina de Limpieza y Prelimpieza de Granos y Semillas

HE series

19-750

¡La fuerza que redefine
los estándares! ¡El
gigante de la limpieza
de cereales!



RÉGIMEN INDUSTRIAL DE EXPLOTACIÓN

HEAVY DUTY

¡La máquina de limpieza que el mercado esperaba!

La solución a quién quieren llevar su negocio al siguiente nivel: productores de cereales, productores de semillas, cooperativas agroindustriales y agrícolas, productores de cereales y grandes corporaciones como las empresas comerciales multinacionales y la industria de producción de petróleo.

El continuo crecimiento del volumen de producción de cereales ha hecho que los períodos de cosecha sean cada vez más cortos.

Por este motivo, existe una demanda creciente de equipos eficientes y fiables.

Los equipos para el proceso postcosecha, como la prelimpieza y la limpieza, se vuelven esenciales para las unidades de almacenamiento o exportadores que buscan estrategias para mejorar aún más su desempeño y rentabilidad.

Las tecnologías implementadas por TMSA en la nueva Serie HE 19-750 la convierten en la elección correcta para satisfacer esta demanda.



- **Mayor eficacia de limpieza en grandes volúmenes:** Las esferas de limpieza especiales brindan mayor eficiencia en la limpieza de las tamices, evitando obstrucciones y la eliminación de granos limpios.
- **Mayor eficiencia energética:** Menor consumo de energía por tonelada procesada. Menor potencia instalada respecto al modelo actual.
- **Mantenimiento y operación más sencillos:** procedimientos de limpieza y mantenimiento más sencillos, cambio de tamices más sencillo en comparación con el modelo anterior, sin necesidad de ajustes durante la operación.
- **Más tecnología de limpieza de granos:** Moderna y exclusiva disposición de tamices con sistema interno de distribución de grano autoajutable entre los pisos.
- **Mayor área de tamizado de granos:** Tamiz de preseparación un 80% más grande que el modelo anterior.
- **Más rentabilidad:** Menor costo operativo por tonelada debido a la menor necesidad de intervenciones durante la producción, lo que reduce los gastos al tiempo que aumenta la capacidad de producción.
- **Más robustez y durabilidad:** mayor vida útil y confiabilidad diseñadas para trabajar en condiciones severas de operación.

El proceso

El proceso de limpieza de granos TMSA, Consiste en la separación previa de impurezas ligeras mediante un flujo de aire llamado Ventus.

Después del proceso de preseparación, el flujo del producto se dirige a una caja de tamices

oscilatorias, donde se separan fracciones de producto limpio e impurezas mayores y menores que los granos.

Este proceso garantiza la seguridad operativa para el secado y almacenamiento, aumentando la calidad y el rendimiento del producto final.



Sistema de pre-separación (Ventus) encargado de eliminar polvo, cáscaras e impurezas ligeras.

Alimentación del producto dividida uniformemente entre todas las plataformas de criba



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

HE
series

19-750

Heavy Duty Industrial (régimen industrial con altas capacidades de producción)

Desarrollado para ser el nuevo estándar en términos de **productividad, ahorro, reducción de costos operativos y tecnología.**



El amplio acceso a las plataformas de tamizado permite un fácil acceso a las piezas internas.



Alto estándar de limpieza y calidad: las esferas de limpieza de alta eficiencia proporcionan una mejor limpieza de los tamices, reduciendo las intervenciones durante la operación.



Moderna y exclusiva disposición de tamices garantiza la prelimpieza y limpieza de diferentes granos, como soja, maíz, arroz, oleaginosas, entre otros.



Los revestimientos resistentes a la abrasión garantizan una vida más larga de los componentes internos.



Fáciles procedimientos de mantenimiento y operación.

La interfaz del operador pone la información a su alcance.

La tecnología IoT te permite ir más lejos.

Panel Auxiliar de Mantenimiento HE 19-750.

Panel IoT, tu planta de procesamiento en la Industria 4.0, la nueva era de los recursos digitales.



El Sistema Asistente de Mantenimiento TMSA es intuitivo y permite un acceso rápido y sencillo al plan de mantenimiento, contribuyendo a la reducción de tiempos de inactividad no programados. Además, aporta mayores ahorros durante las operaciones de servicio, que pueden ser preprogramadas y programadas con antelación.



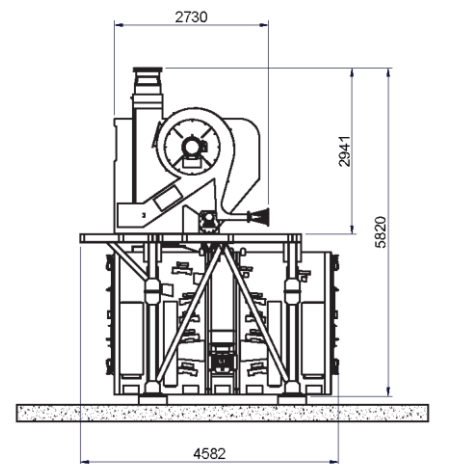
La conectividad remota ya es una realidad en TMSA. El panel IoT (elemento opcional) permite que nuestro experto le ayude cuando sea necesario.

CARACTERÍSTICAS CLAVE DE IHM:

- ✓ Acceso al plan de mantenimiento
- ✓ Control de equipos
- ✓ Notificaciones a través de alertas
- ✓ Conectividad remota (opcional)

Tabla de especificaciones

Capacidad nominal de prelimpieza/limpieza (t/h): <i>Base soja con peso específico de 750 kg/m³</i>	• 240
Reducción de impurezas:	<ul style="list-style-type: none"> • Pre-limpieza - 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:	<ul style="list-style-type: none"> • 01 - Salida de polvo y cáscara • 01 - Salida de impurezas ligeras • 01 - Salida de impurezas medias • 01 - Salida de residuos finos • 02 - Salida de granos limpios • 01 - Salida de impurezas mucho mayores que los granos.
Normas de seguridad:	• Según NR12
Panel:	• Asistente de mantenimiento
Sistema de aspiración:	• Filtro de funda/ciclón
Sensores:	• Oscilación del tamiz
Conectividad:	• IoT (opcional)
Opcionales:	<ul style="list-style-type: none"> • Juego de tamices adicionales • Base metálica • IoT • Kit antiabrasión (Heavy Duty)
Dimensiones de transporte (Ancho x Largo x Alto):	<ul style="list-style-type: none"> • Ventus - 2,7 x 3,6 x 2,9 • Máquina - 3,0 x 4,5 x 3,0
Peso (kg):	<ul style="list-style-type: none"> • Ventus - 1850 • Máquina - 8400
Potencia (CV):	<ul style="list-style-type: none"> • Motor principal – 6 • Ventus – 20 • Descarga del Ventus - 1,5

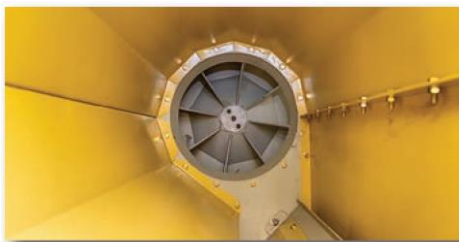


Opcionales

Juego de tamices adicionales



Kit antiabrasión (Heavy Duty)



Ciclón



Base metálica



Filtro de Fundas



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 se ha comprometido a ofrecer a sus clientes el completo soporte y la experiencia acumulada a lo largo de los años. Esto se lleva a cabo a través de un equipo multidisciplinario y el desarrollo continuo de sus equipos, asegurando todo el soporte necesario para incrementar aún más la productividad y rentabilidad de los negocios 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. Julio/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