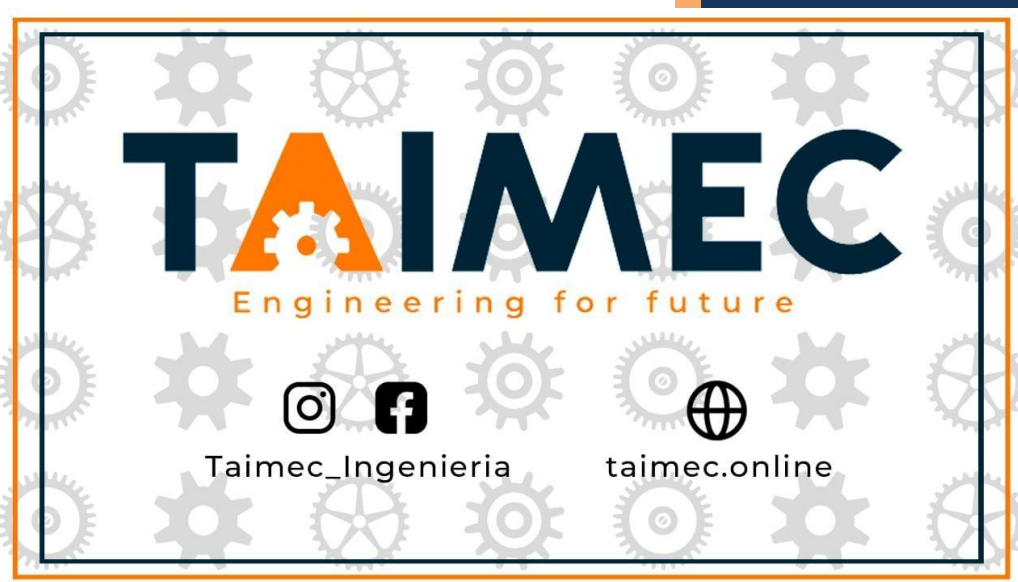
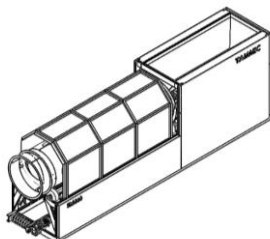


2026

FICHA TÉCNICA



TAMIZADORA DE COMPOST



Máquina de clasificación que opera mediante un tambor cilíndrico rotatorio perforado, diseñado para separar materiales según su tamaño de partícula. El material es alimentado en el interior del tambor, el cual gira de forma continua, generando un efecto de volteo y avance progresivo.

Durante este proceso, las fracciones más finas pasan a través de las perforaciones o mallas del tambor, mientras que los materiales de mayor tamaño continúan su recorrido hasta ser descargados al final del equipo. Este sistema permite una separación eficiente, continua y homogénea, optimizando el procesamiento de materiales como compost, residuos orgánicos o agregados. El proceso para obtener el producto final está compuesto por las etapas de recepción del material, dosificación controlada, proceso de tamizaje, extracción del producto útil, separación de residuos y sistema de ensacado.

Concepto	Descripción
Trommel	
Equipo eléctrico	Trifásico 220 V.
Marca	TAIMEC
Modelo	TMC-TDC-N2-S42
Paro de emergencia	Si.
Monoestructura que permite movilización	Si.
Panel de control del sistema	Si.
Tolva de recepción	Acero A516 Grado 70. Altura 3,2 m.
Capacidad de tamizaje	4 t/h.
Granulometría final	- 10 mm. - 5 mm.
Tipo de zaranda	- Trommel rotatorio en ASTM A36. - Dureza de espira inicial 450 HB, resto de la espira en acero A516 Gr 70. - Mallas perforada PL H/N e: 3 mm. Con perforaciones redondas de 5 mm y 10 mm de diámetro, intercambiables. - Acceso rápido para fácil mantenimiento.
Diámetro del trommel	1,75 m
Longitud del trommel	4 m
Área de cribado	22 m ²
Rodillos de arrastre	Con recubrimiento polimérico
Ángulo de disposición de mecanismo de extracción	20°
Sistema de dosificación con variador de frecuencia eléctrico	Si.
Arrastre interno	Con tornillo sin fin

Material de bastidor	Acero estructural ASTM A36
Banda dosificadora	Tipo artesa galvanizada, ancho 24 pulgadas, estructura ASTM A36
Banda transportadora	Tipo artesa galvanizada, ancho 24 pulgadas, estructura ASTM A36
Banda de residuos	Tipo artesa galvanizada, ancho 24 pulgadas, estructura ASTM A36
Motorreductor banda dosificadora	3F IE3 2 HP
Motorreductor trommel	3F IE2 20 HP, torque 5243 Nm
Motorreductor banda transportadora	3F IE3 2 HP
Motorreductor banda residuos	3F IE3 1,5 HP
Ensambladora	Galvanizada con norma ASTM A123, móvil
Sistema de ensacado	Asistido y con paro de emergencia
Productividad de ensacado	Hasta 100 sacos/h de 5 kg
Panel de control ensacado	Calibración de peso de 5 a 50 kg
Banda ensambladora	Tipo artesa galvanizada, ancho 24 pulgadas, estructura ASTM A36
Motorreductor de ensambladora	3F IE3 2 HP
Cilindro de compuerta	40x30 mm carrera, doble efecto
Cilindro de mordaza	40x60 mm carrera, 2E 2A - X2
Celda de carga	Tipo S, 100 kg
Compresor de aire	Trifásico 220 V, 3 HP
Panel de control	Si, con sistema de calibración de peso

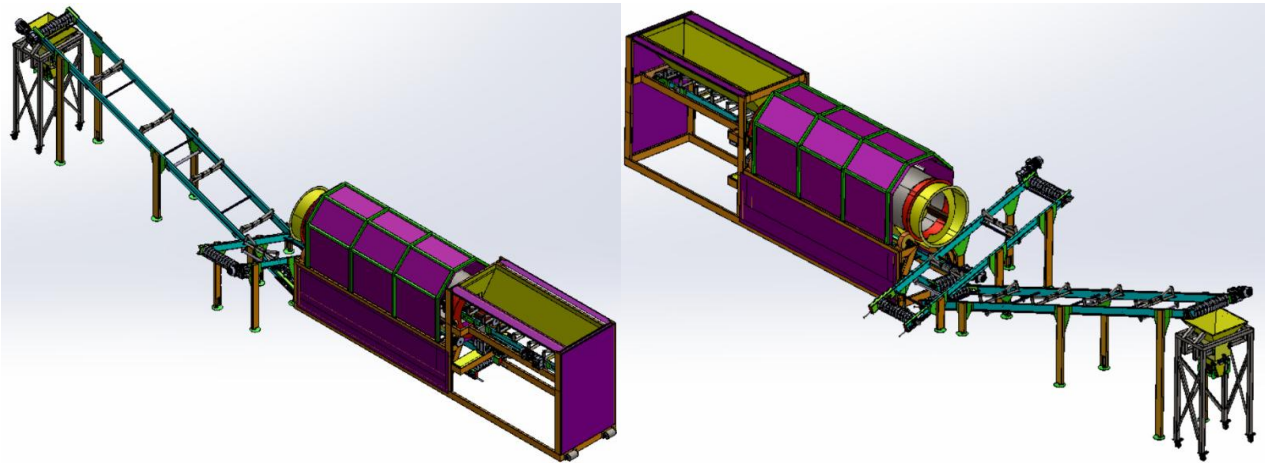


Figura 1. Imagen referencial del sistema. Fuente: Taimec.