

# EL PALLET MOLE

Almacenamiento de carril profundo semiautomatizado



**FRAZIER**

# El Pallet Mole optimiza el espacio en planta mientras incrementa notablemente la productividad con la última tecnología en almacenamiento compacto de alta densidad.

## Ventajas de aplicación

Cuando usted necesita la mejor solución de almacenamiento de alta densidad, hay una cierta cantidad de factores críticos que considerar: el costo, la disponibilidad de espacio, el rendimiento y el recuento de unidades. Todos estos elementos juegan un papel importante a la hora de establecer cuál es la solución de almacenamiento CORRECTA para su operación. El Pallet Mole supera a todos los otros productos de almacenamiento de alta densidad brindando la mayor densidad, maximizando la productividad y manteniendo la selectividad.

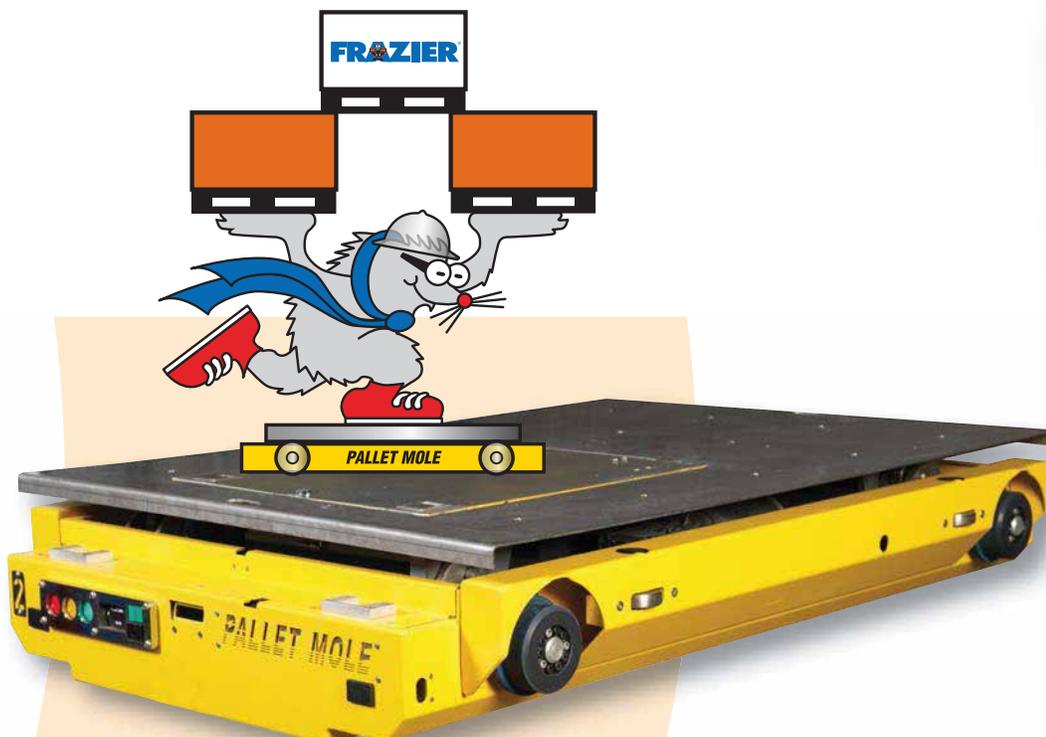
- 1 Maximiza la densidad:** hasta 6 palés de alto y 50 lugares de profundidad.
- 2 Incrementa la productividad y la selectividad** frente al almacenamiento a granel, push-back o drive-in.
- 3 Reduce los costos operativos**, incluida la eliminación de iluminación innecesaria.
- 4 Ideal para aplicaciones PEPS y UEPS**
- 5 Optimiza la eficiencia laboral**
- 6 Mejora la precisión del control de inventario**

## Cómo funciona

El Pallet Mole se desliza por debajo de las tarimas sobre rieles, depositando y extrayendo palés dentro de un sistema de estanterías de carril profundo. Trabajando con aplicaciones PEPS o UEPS, el Pallet Mole mejora significativamente el rendimiento al enviar las cargas directamente a la primera posición en la parte frontal del pasillo. Usando un controlador de radiofrecuencia, el operador puede hacer que la plataforma electromecánica levante, baje o traslade las tarimas hacia la posición deseada, o se puede programar el sistema para que realice varias funciones predeterminadas.

El Pallet Mole es una solución de almacenamiento ideal para distintas aplicaciones de almacenamiento, distribución y fabricación:

- Cualquier operación de alto volumen: baja operación de SKU
- Instalaciones de congelación y refrigeración: alto costo por pie cúbico
- Procesamiento de alimentos y distribución de bebidas
- Zonas de montaje de producción
- Sistemas de carril profundo UEPS o PEPS





## Exclusivo del Pallet Mole de Frazier

- El Pallet Mole opera a la **velocidad óptima de alto rendimiento** para garantizar una respuesta rápida y una mayor productividad, incluso funciones de elevación, de descenso y de indexación de tarimas, todo con una mayor precisión.
- Con **tecnología de CA** y mecánica simplificada, el Pallet Mole reduce los costos de mantenimiento y de inactividad.
- El Pallet Mole tiene un **sistema de recuento de tarimas patentado**: el palé Mole cuenta el número de palés en un carril a través de la función "conteo de inventario" en el controlador de radiofrecuencia: es rápido, preciso y sencillo.
- **Función de reorganización de tarimas**: el Pallet Mole puede programarse para mover las cargas de las tarimas automáticamente hacia delante, hacia el área de recolección en el pasillo.
- **Comunicación bidireccional** para transferir información crítica a través del controlador de radiofrecuencia y para proporcionar una retroalimentación continua al operador, transmitiéndole información importante acerca del estado en caso de que el Pallet Mole atraviese condiciones operativas difíciles.
- Hay disponibles opciones de **tracción de 2 ruedas y de 4 ruedas** para todos los modelos.
- **Certificación U.L.**: el único vehículo semiautomático que cuenta con dicha certificación.

## Características operativas

- El Pallet Mole usa un **control de posicionamiento integrado**, sin necesidad de artefactos de control externos en el sistema de estanterías.
- Con su **sistema único de elevación electromecánica**, el Pallet Mole tiene la mayor capacidad de elevación de la industria y es ideal para el manejo de palés inferiores. Esto brinda una elevación más estable y equilibrada que solo se encuentra en el Pallet Mole.
- El **sistema de espaciado doble** usa sensores ópticos y de presión para asegurar el espaciado preciso permitiendo a su vez que el producto sobresalga.
- **Función de batería baja**: el palé Mole controla continuamente el nivel de la batería, devolviéndolo a su posición original para su recarga.



## Otras características:

### Control de frenos regenerativos de CA:

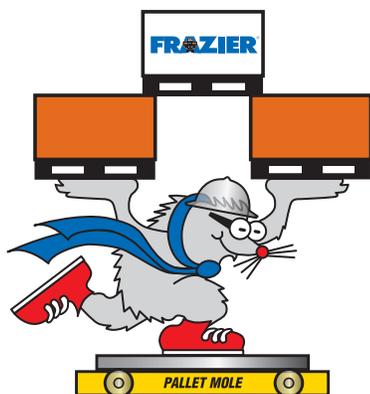
asegura un costo de operación y de mantenimiento reducido junto con una eficiencia mejorada de la batería.

### Sistema electromecánico de elevación y de tracción. Sin hidráulica, sin derrames de aceite.

### Baterías de "cambio rápido", 2 minutos.

### Unidad de control bidireccional radiocontrolada con lo siguiente:

- Indicador de batería baja en el Mole
- Indicador de selección del Mole
- Retroalimentación de errores del Mole
- Función de control manual
- Función de "recuento de tarimas"



# FRAZIER®

## Frazier Industrial Company

Bldv. Díaz Ordaz 140 • Torre II Piso 20 •  
Col. Santa María • Monterrey, NL 64650  
(+52) 81.88.64.51.04

Correo electrónico: frazier@frazier.com • www.frazier.com



## Tamaños de los modelos estándar

### 48 x 40 (estándar)

Altura máxima de elevación	hasta 2 pulgadas
Altura de chasis	8 pulgadas
Ancho de la superficie de elevación	34 pulgadas
Longitud de la superficie de elevación	48 pulgadas

### 40 x 48 (Euro)

Altura máxima de elevación	hasta 2 pulgadas
Altura de chasis	8.625 pulgadas
Ancho de la superficie de elevación	38 pulgadas
Longitud de la superficie de elevación	41 pulgadas

Baterías	Aplicación Estándar	Aplicación Congelador
Tipo de batería	iones de litio	iones de litio
Cantidad de baterías	2	2
Capacidad de baterías	60A/Hr	60A/Hr
Tiempo de operación	6.5-9Hs	6.5-8Hs
Tiempo de carga	3-4Hs	3-4Hs

\*Tamaños especiales a pedido

## Control remoto

Tipo	radio de 900 MHz FCC 47CFR
Voltaje del cargador	110 V CA

## Cargador de baterías

Salida del cargador	27 V CC
Alimentación	110 V CA

## Unidad Pallet Mole

Motor impulsor	Curtis 1234 CA
Control de velocidad	3 velocidades Inversor CA
Voltaje de alimentación	24V CC
Voltaje de operación	24V CC convertida a CA
Tamaño de palés	48"x40" (estándar)
	40"x48" (Euro)
	48"x60" (Jumbo)
Modelos	Modelo 641 Ambiente
	Modelo 645 Congelador
Motor de elevación	75 HP
Ruedas	6" Nyl-a-tron (con brida)