

TRANSPALETAS

TCM
Trusted Partner


SEGURIDAD


EFICIENCIA


CONFORT



TCM
Always Evolving



TCM
Always Evolving

TECNOLOGÍA Y ERGONOMÍA AVANZADAS PARA LOS ENTORNOS ACTUALES

Extraordinaria potencia, rendimiento y fiabilidad de serie en las carretillas de almacén TCM. Con innovaciones como el diseño ergonómico del cabezal del timón y la eficiencia del motor de CA, puede confiar en que las operaciones diarias se llevarán a cabo con facilidad tanto en plantas de producción como en entornos industriales exigentes. El diseño modular inteligente reduce el número de componentes, maximizando el tiempo de actividad y contribuyendo a los bajos costes del ciclo de vida.



EL CONFORT DEL OPERARIO ES CLAVE

Los operarios representan un alto coste en las operaciones. A la hora de considerar la eficiencia de la carretilla, invertimos en el confort del operario para mejorar la eficiencia.

TIMÓN ERGONÓMICO

- Camine con total seguridad detrás de la carretilla o junto a ella teniendo plena visibilidad de las horquillas y la carga.
- Timones ergonómicos patentados para un control sin esfuerzo con un diseño robusto y resistente a la intemperie.
- Todos los mandos están al alcance de la mano del operario.

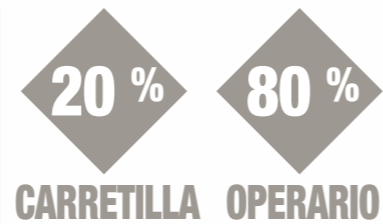


AJUSTES INDIVIDUALES MEDIANTE CÓDIGO PIN

- Ajustes personalizados: para un rápido arranque y niveles de habilidades adaptados a los operarios.
- Seguridad adicional para la flota, evitando un uso no autorizado.

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADA DE LA CARRETILLA

- Panel de control: para ver claramente el estado de la batería, el contador horario, la fecha, el reloj y mensajes de advertencia.
- Ordenador de a bordo: las funciones de servicio integradas reducen el tiempo de inactividad.
- Posibilidad de cambiar fácilmente los ajustes de rendimiento: para adaptarse a las habilidades y experiencia del operario.



RENDIMIENTO Y EFICIENCIA LÍDERES DEL SECTOR

EXCELENCIA DE DISEÑO – PROTECCIÓN DEL TIEMPO DE ACTIVIDAD

- Diseño modular basado en plataformas técnicas flexibles: se utiliza un menor número de componentes más comunes.
- El 95 % de todas las reparaciones se llevan a cabo en la primera visita: los técnicos de servicio móvil necesitan menos componentes.
- El 98 % del tiempo de actividad está protegido para las operaciones, lo que reduce los costes del ciclo de vida.

POTENTE MOTOR DE CA

- Motor de CA energéticamente eficiente: responde a la más mínima orden del operario.
- Frenado regenerativo: ahorra energía y proporciona una buena capacidad de frenado.
- Control total de la aceleración y del frenado por parte del operario, incluso en pendientes.



LA SEGURIDAD ES ESENCIAL

La estandarización de características de seguridad líderes del sector en toda nuestra gama de carretillas ha dado lugar a entornos de trabajo más seguros con menos riesgos.



TECNOLOGÍA DE FUERZA DE FRICCIÓN PARA EL CONTACTO CON EL SUELO

- Diseño patentado del varillaje: para un contacto constante de la rueda motriz y todas las demás ruedas con el suelo.
- Increíble estabilidad, incluso en superficies irregulares y rampas.
- Firmeza y estabilidad laterales, incluso con chasis estrecho.



VIDA ÚTIL MÁS LARGA



MAYOR EFICIENCIA



TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO MÁS LARGO



RENDIMIENTO UNIFORME



CARGA MÁS RÁPIDA



SIN MANTENIMIENTO



PROTECCIÓN INTEGRADA

Las baterías de iones de litio ofrecen verdaderas ventajas frente a las baterías de plomo-ácido, sobre todo en aplicaciones ininterrumpidas de varios turnos con gran demanda energética. En cuanto al coste total de propiedad (TCO), TCM le asesorará sobre la solución de energía más rentable para satisfacer todas sus necesidades operativas.



PAL

PTF

PTP

LLR

LLS

RECORRIDOS MÁS CORTOS

Elija las transpaletas TCM más adecuadas para sus aplicaciones para optimizar la eficiencia del operario y reducir el TCO

RECORRIDOS MÁS LARGOS

PTF, PTP/S Y PTP/R: EL NUEVO ESTÁNDAR EN TRANSPALETAS

Las transpaletas eléctricas PTF y PTP con plataforma plegable o con protección para el conductor, y una capacidad de carga de 2.000 kg y 2.500 kg, están diseñadas para operaciones muy eficientes de carga y descarga, transporte interno a cualquier distancia y recogida de pedidos.



PTF

Control flexible: plataforma subida y barras laterales bajadas para menores velocidades y una mayor maniobrabilidad en operaciones con conductor acompañante. Plataforma bajada y barras laterales subidas para mayores velocidades en recorridos más largos.

EFICIENCIA

- Chasis de alta resistencia, fabricado para ofrecer resistencia y durabilidad en operaciones pesadas de cross-docking, y todas las ventajas del motor de CA.
- Ordenador de a bordo: con una pantalla clara y eficiente para todo lo esencial, los niveles de batería y el contador horario.

La pantalla multifunción opcional ofrece información mejorada sobre la carretilla, incluyendo el estado de la batería, muestra los fallos y las acciones correspondientes y permite acceder mediante código PIN para impedir un uso no autorizado de la carretilla.

- Mayor distancia al suelo bajo la carcasa de la máquina: para pasar por rampas y muelles de carga.
- Dirección mecánica insuperable, con fuerzas de dirección reducidas para mayor facilidad de uso.
- Velocidades más altas y mayores alturas de elevación: 10 km/h y 220 mm desde el suelo hasta las horquillas con rápida elevación y descenso para ofrecer una mayor productividad.



Posibilidad de elegir entre baterías de iones de litio o las tradicionales de plomo-ácido con celdas BS o DIN.



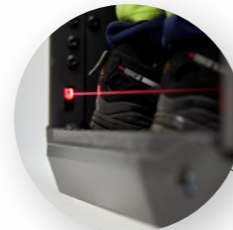
CONFORT

- Cabezal del timón con forma ergonómica: botones basculantes de elevación/descenso patentados y mandos de fácil acceso para un mayor confort y menos fatiga en una robusta carcasa protegida contra la intemperie.
- Las plataformas plegables y fijas tienen una alfombrilla de goma y cuentan con amortiguación mecánica para ofrecer altos niveles de confort del conductor.
- Barras de protección laterales que se pliegan con facilidad y rapidez, disponibles de serie para aumentar la velocidad de conducción y la seguridad.



SEGURIDAD

- El sistema TDS patentado proporciona continuamente la máxima tracción de la rueda motriz con independencia del peso de la carga. Las ruedas orientables de estabilidad trasera están equipadas con sistemas integrados de absorción de impactos y amortiguación variable que se ajustan automáticamente en función de las condiciones de conducción, maximizando la estabilidad de la carretilla en todo momento. El sistema ASR (reducción activa de velocidad) opcional mejora aún más la tracción de la rueda motriz y la estabilidad de la carretilla en suelos mojados y resbaladizos.
- Sensor de la plataforma de entrada trasera: la carretilla disminuye la velocidad si los pies del operario no están completamente a bordo para reducir el riesgo de lesiones.



PTP/S

Velocidades más altas y distancias más largas o preparación de pedidos de bajo nivel: elija la entrada lateral con protección para el conductor y plataforma con escalón de baja altura.



PTP/R

Velocidades más altas y distancias más largas: elija la entrada trasera con protección para el conductor y protección de los pies.



LAS OPCIONES INCLUYEN:

- Velocidad de conducción aumentada de 12,5 km/h, con barras laterales
- Reducción activa de velocidad ASR en la rueda de tracción para mayor seguridad
- Pantalla multifunción con acceso mediante código PIN, ajustes del conductor PRO, ECO e EASY
- Protección para cámaras frigoríficas
- Rodillos para la batería
- Dirección asistida y dirección pivotante para un control sin esfuerzo
- Amortiguación eléctrica de los modelos de plataforma fija para adaptarse a todos los operarios
- Barra de equipo
- Barras deslizantes de entrada y salida de palets
- Toma de alimentación USB
- Luces de trabajo LED
- Respaldo de carga



PAL: TRANSPALETA CON TIMÓN CENTRAL

La PAL de alto rendimiento, concebida para proporcionar una enorme maniobrabilidad y un rendimiento ininterrumpido en los entornos más exigentes, ofrece una transpaleta 100 % de conductor acompañante o con una plataforma plegable para conductor montado para reducir el consumo de energía hasta el punto de ser respetuosa con el medioambiente sin perder eficiencia.

Su robusta construcción ofrece durabilidad en todas las condiciones de trabajo y es perfecta para tareas de carga y descarga, transporte interno y almacenamiento general, incluyendo preparación de pedidos de bajo nivel.



EFICIENCIA

- Cabezal del timón con forma ergonómica: botones basculantes de elevación/descenso patentados, mandos de fácil acceso y amplia ventana de control de velocidad para un mayor confort y menos fatiga.
- Carcasa robusta y protegida contra la intemperie para soportar todas las condiciones meteorológicas y los golpes provocados por la caída de mercancías.
- Compacta para una total maniobrabilidad en espacios reducidos.
- Los motores de tracción de CA energéticamente eficientes con mayor par y sin escobillas de carbono proporcionan altas velocidades incluso con cargas pesadas para ofrecer la máxima productividad.
- Las horquillas elevadoras (PAL20E-N3) permiten subir el palet hasta la altura correcta para una preparación de pedidos cómoda y eficiente.
- Mantenimiento fácil y rentable con intervalos de servicio ampliados, rápido acceso a todos los componentes de servicio a través de la cubierta desmontable e innovador acceso por el parachoques para cambiar la rueda motriz.



PAL16-20 (E)(F)-N3

Elija entre 4 modelos y capacidades de carga de 1600-2000 kg

PAL20R-N3

Con plataforma plegable para conductor montado para recorridos más largos ocasionales y 2000 kg de capacidad de carga



SEGURIDAD

- Pantalla LCD multifunción: con información instantánea sobre la descarga de la batería, las horas de la carretilla y los códigos de error de servicio.
- 2 modos de conducción desde el interruptor de llave seguro: SOFT y PERFORMANCE para adaptarse a la experiencia del conductor y facilitar el ahorro de energía (SOFT).
- El interruptor de parada de emergencia corta la alimentación al instante, protegiendo al personal.
- Sistema de cambio rápido de batería para la opción de dos baterías.



CONFORT

- Excelente estabilidad, sobre todo en el transporte y la manipulación de cargas: con ruedas orientables articuladas junto a la rueda motriz central, y 2 ruedas de carga adicionales.
- Diferentes opciones de rueda de dirección y de carga: para adaptarse a todas las aplicaciones y entornos.
- Práctico espacio de almacenamiento sobre la cubierta de la batería.

LAS OPCIONES INCLUYEN:

- Inicio de sesión con código PIN
- Batería de iones de litio o de plomo-ácido tradicional
- Diseño para cámaras frigoríficas
- Especificación para entornos calientes (+30 °C)
- Conducción con el timón elevado
- Diferentes opciones de rueda motriz
- Respaldo de carga
- Rodillos para recogida y descarga de palets.
- Cargador integrado, 30 A
- Cambio lateral de la batería, solo baterías de 250 Ah y 375 Ah (PAL18-20F-N3, PAL20R-N3)
- Dispositivo de cambio de batería (PAL18-20F-N3, PAL20R-N3)
- Barra para accesorios
- Luz de trabajo



TRANSPALETAS DE CONDUCTOR MONTADO DE PIE LLR Y DE CONDUCTOR SENTADO LLS

Las LLR y LLS, que probablemente sean las transpaletas mejor desarrolladas de conductor montado de pie y de conductor sentado, están diseñadas para recorrer distancias medias y largas y para pautas de trabajo de intensidad media y alta. La LLR ocupa un 10 % menos de espacio* que otras transpaletas de su categoría. La LLS tiene una anchura de pasillo (AST) de tan solo 2,5 m. Ambos modelos permiten elegir entre 2 y 3 toneladas de capacidad.

*El radio de giro de 2,3 metros representa el ahorro de espacio en un almacén medio.



SEGURIDAD

- Ordenador de a bordo con opciones de pantalla estándar o multifunción
- Motor de CA energéticamente eficiente y de bajo mantenimiento con mayor par y sin escobillas de carbono, que responde a la más mínima orden del operario.
- Dirección asistida eléctrica: para una gran precisión y control.
- Ruedas de carga dobles tipo bogie en la punta de la horquilla en ángulo: para facilitar la entrada del palet.
- Pequeño radio de giro con el conductor a salvo dentro del habitáculo de la carretilla y excelente visibilidad de las horquillas.



LAS OPCIONES INCLUYEN:

- Pantalla multifunción con acceso mediante código PIN, 3 ajustes del conductor: PRO, ECO e EASY
- Diseño para cámaras frigoríficas (-30 °C)
- Protección del salpicadero
- Diferentes opciones de rueda motriz
- Respaldo de carga
- Paquetes de luces LED de trabajo y seguridad
- Barra de equipo
- Escritorio
- Opciones de tejadillo protector
- Toma de alimentación de 5 V (USB) y 12 V (CC)
- Batería de iones de litio o de plomo-ácido tradicional, incluyendo carga de oportunidad
- Mayor velocidad de conducción
- Dirección de 360°
- Volante midi
- Indicador de peso
- Alarmas de conducción y servicio
- Asiento plegable (LLR)
- Desconexión automática



EFICIENCIA

- Opción de batería de iones de litio totalmente integrada y libre de **mantenimiento** con carga de oportunidad de 15 minutos al 25 % en operaciones intensivas ininterrumpidas y bloqueo de la batería para cambios seguros.
- Conectores eléctricos sellados y piezas probadas: piezas de repuesto rápidamente disponibles para agilizar el servicio con el mínimo tiempo de inactividad.
- Chasis robusto de alta resistencia con parachoques integrado.
- Enorme maniobrabilidad: con configuración de cuatro ruedas y una excelente distancia al suelo.
- Operaciones de elevación y descenso suaves, silenciosas y controladas sin esfuerzo: para aumentar aún más la eficiencia operativa.
- Cubierta desmontable con bisagras de la carcasa de la máquina: para un excelente acceso para tareas de servicio y mantenimiento y comprobaciones diarias.



CONFORT

- Asiento y altura del suelo ajustables (LLS): para un entorno de trabajo seguro y compatible para todos los operarios.
- Reposabrazos y mandos de dirección ergonómicos totalmente ajustables: para un mayor confort del operario y eficiencia.
- Posicionamiento ergonómico de los botones y mandos del operario: para un control intuitivo sin esfuerzo.
- Sensor óptico de presencia (LLR), que permite adoptar posiciones variables de los pies y realizar movimientos naturales, reduciendo las tensiones.
- Excelente almacenamiento: gran compartimento en el lado del asiento (LLS), espacio de almacenamiento bajo el reposabrazos (LLR) y múltiples espacios para los objetos imprescindibles del operario.
- Escalón de baja altura: para una rápida y fácil subida y bajada.





TRANSPALETAS

MODELO	CAPACIDAD DE ELEVACIÓN KG	CENTRO DE CARGA MM	ANCHURA DE LA CARRETILLA MM
PAL16F-N3	1600	600	720
PAL18F-N3	1800	600	720
PAL20F-N3	2000	600	720
PAL20E-N3	2000	600	720
PAL20R-N3	2000	600	720
PTF200	2000	600	740
PTF250	2500	600	740
PTP/R200	2000	600	740
PTP/R250	2500	600	740
PTP/S200	2000	600	740
PTP/S250	2500	600	740
LLR20-N2	2000	600	940
LLR30-N2	3000	600	940
LLS20-N2	2000	600	1010
LLS30-N2	3000	600	1010



TCM
Always Evolving

info@tcm.eu | tcm.eu

Mitsubishi Logisnext Europe BV se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso respecto a los colores, los equipos o las especificaciones que se detallan en este catálogo, o suprimir modelos individuales. Los colores de los vehículos entregados pueden diferir ligeramente de los que se muestran en este catálogo. Las especificaciones varían para los diferentes países dependiendo de las condiciones del mercado local. Consulte a su concesionario local para asegurarse de que el vehículo entregado cumple sus expectativas. Todos los valores se han determinado basándose en condiciones estándar y pueden variar en función del motor y las tolerancias del sistema, el estado de la carretilla y las condiciones operativas. Algunos de los equipos que se muestran en las fotos son opcionales. WSBT2174-0223ES