

CROWN

SERIE TSP 1000/1500



Deje fluir el trabajo

El enfoque de Crown para proveer a nuestros clientes con un sistema altamente eficaz de pasillos muy estrechos comienza con el flujo: una comprensión del entorno de trabajo, la manipulación de cargas realizada y los objetivos de rendimiento deseados. Luego, nuestros equipos trilaterales de la serie TSP ofrecen velocidades excepcionales de desplazamiento, levante y descenso, todo ello respaldado por la mástil MonoLift de alta resistencia de Crown, para lograr resultados de rendimiento sostenidos.



Diseñado
a medida



Enfoque
de seguridad



Enfocado
en el operador



Sistema
más inteligente



Diseñado a medida, mejores resultados

Cuando quiere resultados, necesita que sus sistemas, procesos y equipos funcionen juntos. Por eso, Crown construye cada equipo trilateral para que se adapte a los requisitos de las aplicaciones de nuestros clientes. Comprender sus objetivos operativos, los requisitos de sus instalaciones y sus preferencias de manipulación, así como el peso, la densidad y la ubicación del material que necesita mover, garantiza que construyamos un equipo trilateral que se adapte a su aplicación y le ayude a conseguir los objetivos de su negocio.

Nuestro enfoque consultivo tiene una visión global

Para garantizar que su equipo o flota satisface sus necesidades, nuestros asesores se centran en tres factores principales:

- **Instalaciones.** Incluye la comprensión de la estrategia de pasillos, las especificaciones de la altura del techo y de la superficie del suelo, las alturas de las estanterías y la necesidad de rendimiento en entornos difíciles como el almacenamiento en frío.
- **Manipulación de cargas.** El tamaño, el peso, la forma y la consistencia de las cargas de pallets, junto con las configuraciones de las estanterías, es fundamental para la especificación del equipo.
- **Potencial de rendimiento.** Utilizando software de simulación para definir posibles situaciones, pueden analizarse los costos y beneficios de cada una de ellas para lograr los resultados deseados.



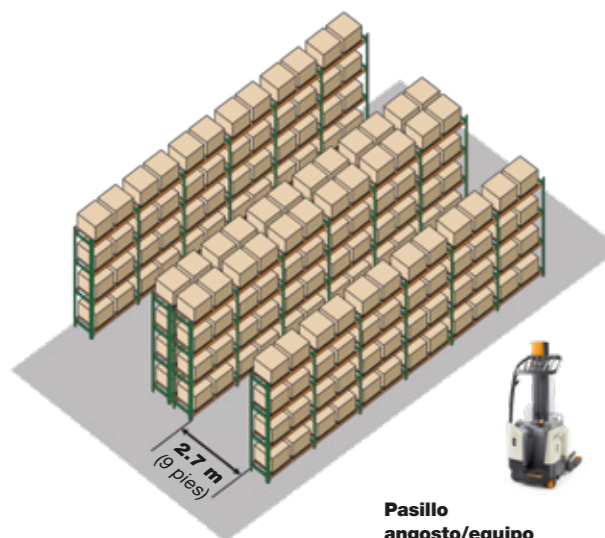
Hemos desarrollado herramientas basadas en tecnología para ayudarnos a explorar configuraciones de pasillos muy estrechos y ventajas que aumenten la rentabilidad. Tomemos, por ejemplo, el exclusivo software TSP SureSpec para pasillos muy estrechos de Crown, que le ofrece una forma rápida y precisa de especificar su equipo y optimizar el espacio de su almacén.



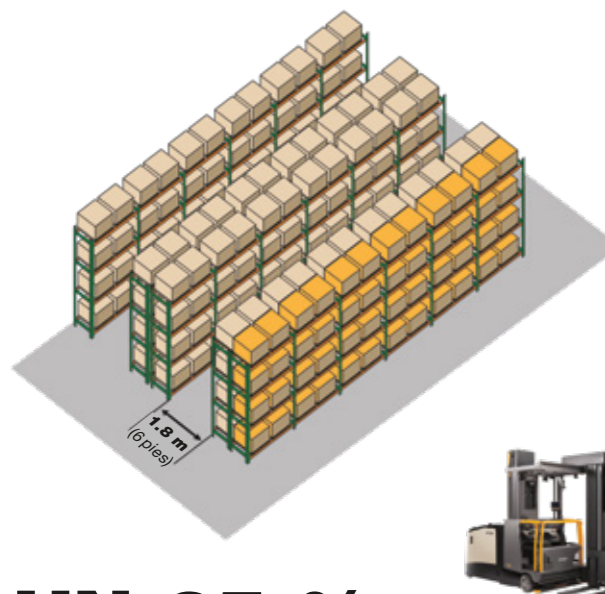
Evaluar las oportunidades de las instalaciones

El uso cúbico óptimo es la clave del éxito en el almacenamiento. Además, con el enfoque a largo plazo de Crown en soluciones de pasillos estrechos y muy estrechos, puede hacer que cada pie cuadrado cuente. Al conocer los parámetros de sus instalaciones, partimos del potencial de sus operaciones y lo equilibramos con la realidad de sus métodos de aplicación y especificaciones de carga.

ALTURA DE TECHO FIJA EN APLICACIONES EXISTENTES



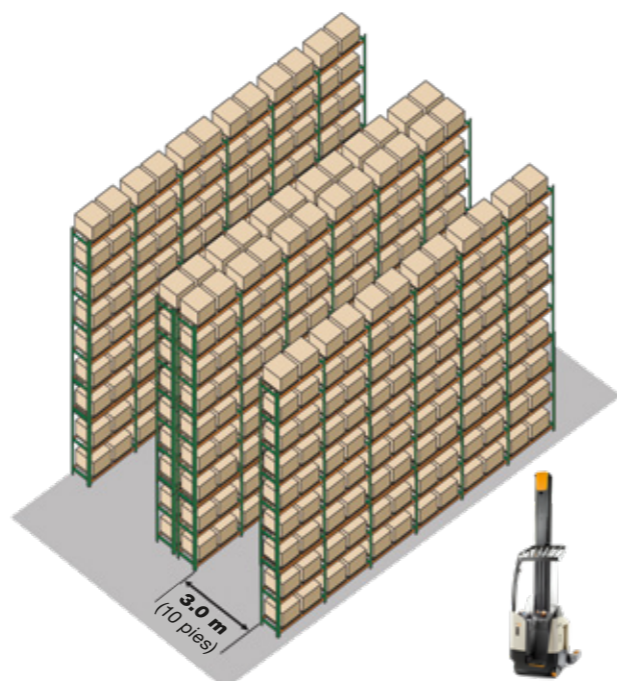
Pasillo angosto/equipo retráctil:
Ancho del pasillo: **2.7 m** (9 pies)
Niveles del pallet: **4**
Posiciones del pallet: **192**



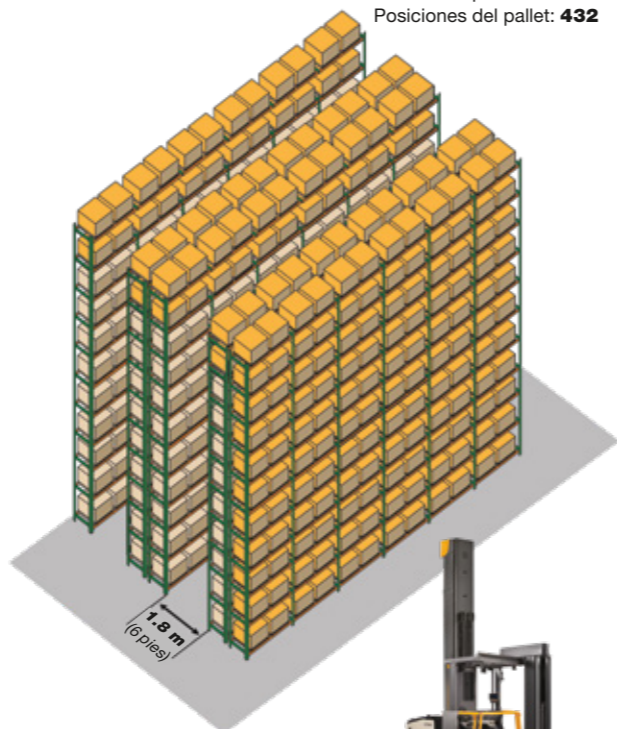
**UN 25 %
MÁS DE
POSICIONES
DE PALLETS**

Pasillo muy estrecho/Serie TSP:
Ancho del pasillo: **1.8 m** (6 pies)
Niveles del pallet: **4**
Posiciones del pallet: **240**

ALTURA DE TECHO FLEXIBLE EN APLICACIONES DE NUEVA CONSTRUCCIÓN



Pasillo angosto/equipo retráctil:
Ancho del pasillo: **3.0 m** (10 pies)
Niveles del pallet: **9**
Posiciones del pallet: **432**



**UN 53 %
MÁS DE
POSICIONES
DE PALLETS**

Pasillo muy estrecho/Serie TSP:
Ancho del pasillo: **1.8 m** (6 pies)
Niveles del pallet: **11**
Posiciones del pallet: **660**

Definir los requisitos de manipulación de cargas

Tras conocer el diseño de sus instalaciones, recopilamos información sobre las prácticas preferidas de manipulación de cargas. Las características estándar y opcionales de la Serie TSP de Crown se identifican para respaldar sus operaciones y ayudarlo a obtener los resultados deseados. En esta fase, tenemos en cuenta los siguientes factores: selección de pedidos, preparación de pallets completos, tipo de carga, flujo del inventario, tipo de estantería y otros requisitos exclusivos, como el almacenamiento en frío.



Cargas irregulares

Los manipuladores de carga extendida mejoran la versatilidad para gestionar cargas grandes y anchas como muebles, materiales de construcción o colchones. El posicionador de las horquillas opcional ayuda en aplicaciones con pallets de distintos tamaños.



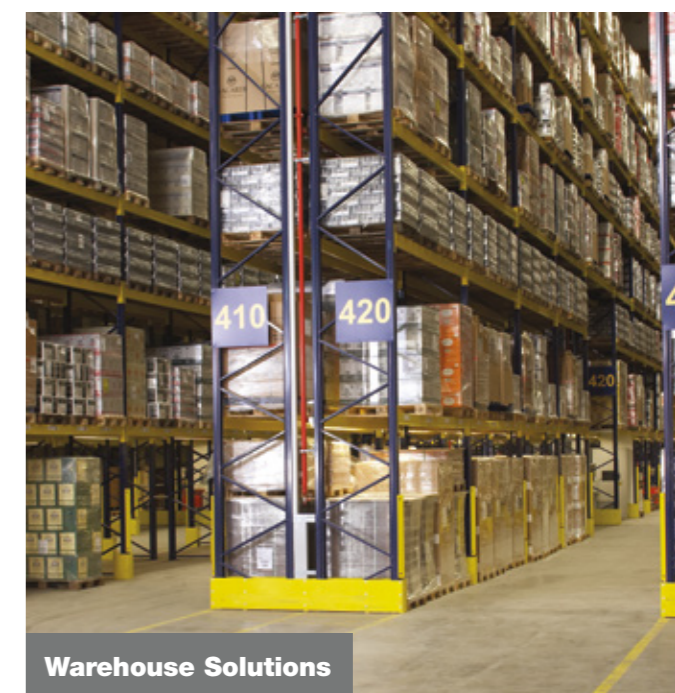
Selección de pedidos

Las robustas puertas laterales de acero y el riel delantero despejado reducen la necesidad de que los operadores se agachen o inclinen al retirar el producto de la estantería o colocarlo en un pallet. Además, los rieles pueden utilizarse para soportar el peso del producto cuando se transfiere al pallet.



Almacenamiento en frío

La opción de cabina cerrada espaciosa crea un entorno de trabajo cómodo en temperaturas extremas para mantener al operador en el equipo y moviendo el producto. También proporciona una visibilidad excepcional que contribuye a la productividad del operador y a la resistencia en la jornada.



Warehouse Solutions

La Serie TSP se puede utilizar en una gran variedad de configuraciones de estanterías, como estanterías push-back, almacenamiento en carril profundo y estanterías dinámicas. El equipo de Warehouse Solutions de Crown puede evaluar y recomendar soluciones de estanterías que pueden añadir aún más densidad de almacenamiento a sus operaciones.

Predecir los resultados de rendimiento

Crown diseña específicamente la Serie TSP en función de las especificaciones y necesidades de cada cliente para ofrecer los resultados de rendimiento deseados: mayor producción, mayor eficiencia del operador, mayor retorno de la inversión y mucho más. Todo empieza con las herramientas y el rendimiento adecuados.

- El mástil MonoLift de Crown y las velocidades de levante y desplazamiento mejoran el flujo de trabajo y la confianza del operador.
- La duración máxima de la batería optimiza la disponibilidad del equipo durante un turno completo.
- La exclusiva herramienta de cálculo de TSP de Crown ayuda a nuestros asesores de ventas y clientes a especificar la solución de equipos de VNA adecuada para el entorno, la aplicación y las tareas.

Comienza con el mástil

El exclusivo mástil MonoLift de Crown permite levantar cargas sin precedentes a alturas de vértigo.

• Levante hasta 17,145 mm (675 pulg.)

Con operadores y cargas de hasta 56 pies o 6 pisos en el aire, la estabilidad es clave.

• Funcionar con fuerza

Las secciones cerradas y reforzadas y la construcción en acero de gran grosor proporcionan un rendimiento y una estabilidad potentes.

• Mayor estabilidad

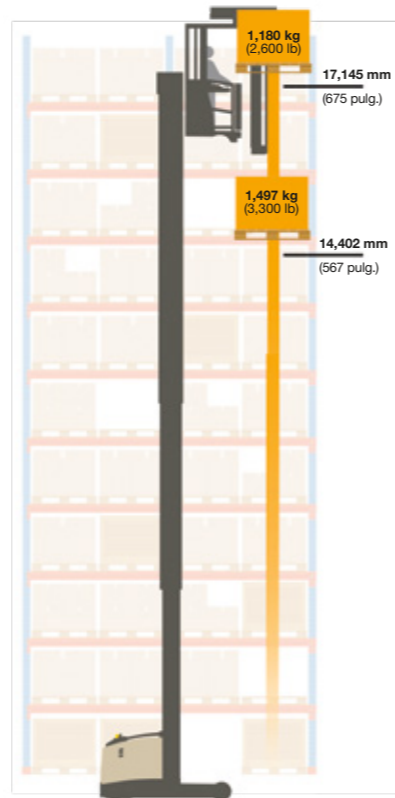
El diseño del mástil permite una menor torsión y tambaleo que con los mástiles tradicionales y de dos columnas.

• Aumentar la productividad

La combinación simultánea de las funciones hidráulicas del mástil principal y auxiliar optimiza el movimiento.

• Lograr capacidad en altura

Levantar más peso a mayores alturas, almacenando cargas más pesadas en prácticamente cualquier lugar de su operación.



Mejorar el rendimiento

Aumentan la confianza y el rendimiento del operador con velocidades de desplazamiento/levante líderes que llevan las cargas a donde tienen que ir, con facilidad y eficacia.

Velocidad de desplazamiento máxima (millas/h)

Una mayor velocidad de desplazamiento significa que los montacargas pueden llegar al espacio de pedidos con mayor rapidez, obteniendo una ventaja del **25 %**.



Velocidad de levante principal (ppm)

Las velocidades de levante más rápidas proporcionan una **ventaja del 41 %** sobre las soluciones de la competencia.



Además de las velocidades de desplazamiento/levante y el rendimiento de la batería líderes del sector, Crown ofrece lo último en tecnología de asistencia al operador con el Auto Positioning System (Sistema de posicionamiento automático) y el control de tracción antideslizante OnTrac para mejorar aún más el rendimiento de su operación.

El Auto Positioning System

(Sistema de posicionamiento automático) permite a la Serie TSP tomar la ruta más eficiente a la próxima ubicación de estantería, **lo que mejora la productividad hasta un 25 %**.

El control de tracción antideslizante OnTrac

reduce la rotación de las ruedas durante la aceleración, la contramarcha y el frenado, lo que se traduce en distancias de frenado más cortas y ruedas que duran más en aplicaciones mojadas y polvorientas.



Rendimiento de la batería

En las cargas parciales, el tamaño de la batería es fundamental para que funcione durante una jornada completa. La Serie TSP ofrece una ventaja de carga significativa en relación a la competencia con la batería comparable más grande.

80 V

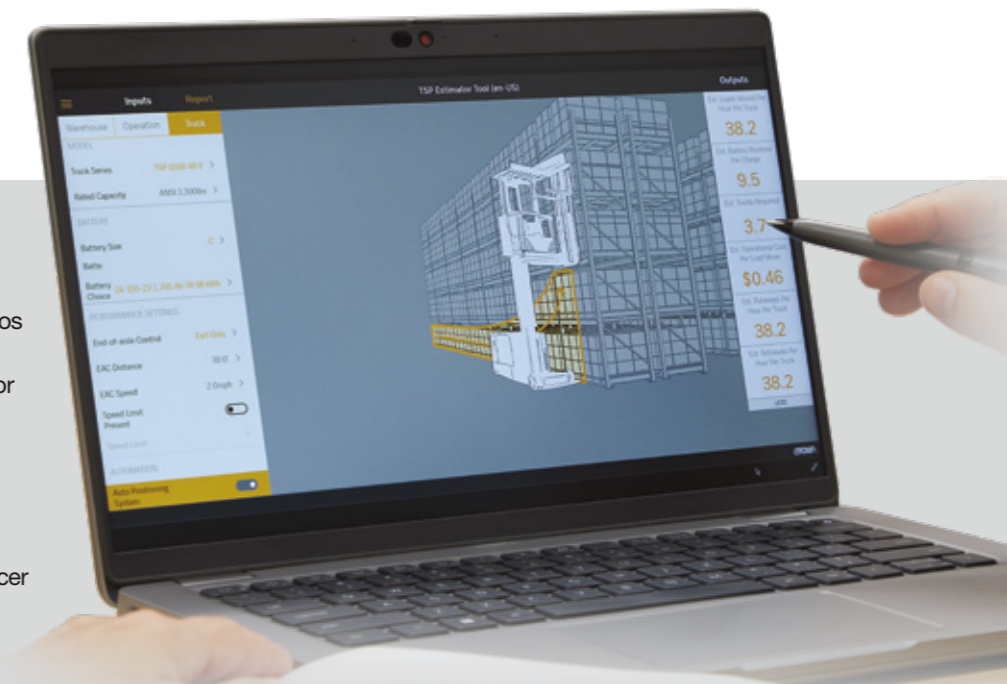
TSP 1500
83.9 kWh

48 V

TSP 1000
71.9 kWh

El estimador de TSP de Crown prevé el rendimiento futuro

Con la tecnología de Crown, nuestros expertos en productos para pasillos muy estrechos consultan con los clientes para definir el mejor sistema para el trabajo. Teniendo en cuenta las necesidades de producción, el costo por hora y los ciclos de carga, Crown calculará el tamaño óptimo de la flota, los tiempos de funcionamiento y las especificaciones de los equipos de VNA de la Serie TSP para satisfacer sus necesidades de aplicación y de negocio.



Entorno centrado en el operador

Con un asiento totalmente ajustable, giratorio y plegable y controles de precisión que siguen al operador cuando está sentado o de pie, el compartimento del operador de la Serie TSP se ajusta para adaptarse al operador y a la tarea. Un gran piso, un riel superior delantero, un display personalizado y múltiples compartimentos de almacenamiento y tomas de corriente conforman el conjunto.



Las tareas de pie se realizan de forma eficiente con un asiento plegable y controles que se ajustan a la altura del operador.

Productivo desde cualquier ángulo

Crown proporciona una flexibilidad y comodidad excepcionales gracias al asiento MoveControl. Sus controles integrados y su total adaptabilidad facilitan todos los movimientos del operador.

La combinación del mástil MonoLift y la posición del asiento a 90 grados ofrece una excelente visibilidad en dirección a la unidad de potencia sin comprometer la comodidad ni el control del operador.



Preciso y fluido

La precisión es fundamental cuando se mueven pallets pesados a seis niveles de altura sobre el suelo. Es por ello que la Serie TSP ofrece a los operadores controles intuitivos y combinados que proporcionan una máxima precisión por demanda. Además, los controles siguen al operador sin importar la posición del asiento para un flujo de trabajo ininterrumpido.

- Mando de dirección
- Levante y descenso auxiliares
- Control pivotante
- Perilla de navegación de pantalla

- Control multifunción
- Levante y descenso principales
- Control traveso
- Bocina
- Desconexión de emergencia



Experiencia centrada en el operador

El sistema operativo Gena proporciona a los operadores una experiencia intuitiva y rica en datos totalmente integrada en la arquitectura del montacargas. Su pantalla táctil de 7" incluye widgets personalizables que muestran de un vistazo las métricas de rendimiento clave, como el peso de la carga, el tiempo de funcionamiento y la carga de la batería. Como resultado, los operadores obtienen una mejor experiencia del usuario día a día, incluido lo siguiente:

- Incorporación simplificada del usuario y avisos sobre prácticas operativas seguras.
- Comentarios en tiempo real sobre el montacargas en función de la tarea que se esté realizando.
- Variedad de idiomas disponibles para ajustarse a una fuerza de trabajo variada.
- Display personalizable para que los operadores lo puedan adaptar a sus tareas.

Inteligencia Integrada.

El intuitivo sistema operativo Gena optimiza el rendimiento del montacargas al mismo tiempo que proporciona a los usuarios datos procesables en tiempo real.



Ayudar a los operadores a trabajar de forma más inteligente, segura y rápida

La Serie TSP puede equiparse con funciones avanzadas de asistencia al operador que permiten un funcionamiento más seguro y eficiente.

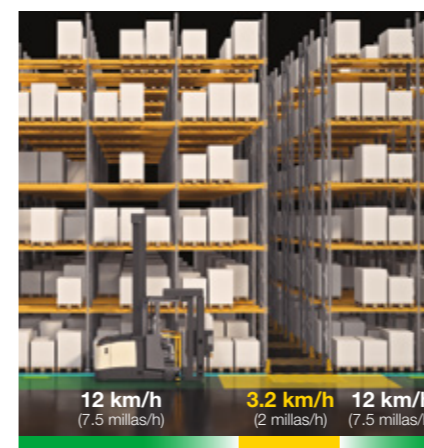
El Auto Positioning System (Sistema de posicionamiento automático) utiliza una combinación precisa de funciones de desplazamiento y levante para tomar la ruta más eficaz hacia una ubicación designada de la estantería, aumentando la experiencia del operador e incrementando la productividad hasta en un 25 %. Eleve sus instalaciones con lo siguiente:

- Más precisión de recogida
- Flexibilidad
- Reducción del tiempo de capacitación
- Reducción de la fatiga del operador



La Auto Fence (Limitación automática) ralentiza o detiene el desplazamiento y limita la altura de levante dentro del pasillo muy estrecho en función de la ubicación del montacargas.

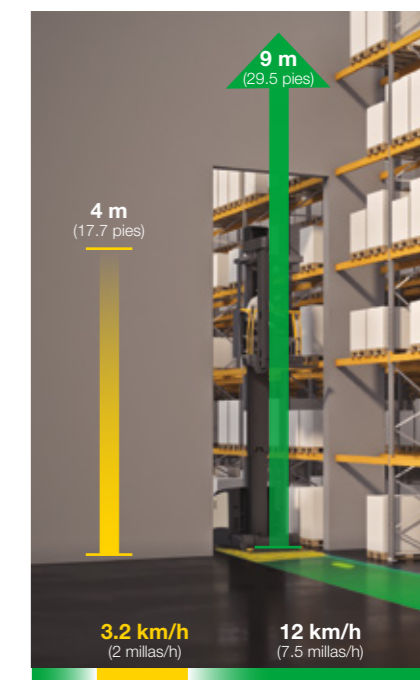
- Mejora de la seguridad
- Capacidad de mejora
- Reducción de la fatiga del operador



Límites de velocidad



Lento/Parar



Límites de altura

La seguridad genera confianza

Trabajar en altura ofrece una perspectiva totalmente nueva. El TSP 1000/1500 fue construido pensando en la seguridad para proporcionar orientación, ayudar a aumentar la concienciación del operador y proporcionar un entorno seguro y productivo cuando se trabaja a 17 metros de altura.

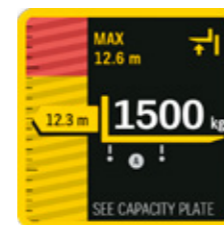
- El asiento MoveControl gira para obtener vistas despejadas.
- Los pedales de presencia en el piso requieren que los pies del operador estén en la posición adecuada antes de la activación.
- Las puertas laterales proporcionan apoyo postural y ayudan al operador a mover el producto.
- El riel delantero protege contra las intrusiones y ofrece un apoyo adicional en la selección de pedidos.

Alertas de límite de capacidad

El monitor de datos de capacidad proporciona pesos de carga, alturas de levante y límites de capacidad de un vistazo. Los visuales codificados por color están diseñados para alertarle el estado actual al operador para que pueda mantenerse dentro de los límites de carga específicos.



Gris: la carga está por debajo del límite de capacidad y altura de levante.



Amarillo: la carga se aproxima al límite de altura de levante.



Rojo: la carga excede la capacidad o está por encima del límite de altura de levante.

Recordatorios de seguridad

Cuando se inicia sesión, la Serie TSP muestra mensajes de seguridad con figuras para recordar a los operadores su capacitación.



Integración InfoLink simplificada

El sistema operativo Gena del TSP 1000/1500 está diseñado para integrarse fácilmente con el Sistema de administración de flotas y operadores InfoLink de Crown.* Infolink proporciona datos operativos históricos y en tiempo real que revelan áreas de riesgo e identifican áreas de oportunidad. Las funciones de InfoLink que ayudan a promover una conducta operativa segura son las siguientes:

- Control de acceso
- Lista de inspección visual
- Detección de impactos y alertas
- Bloqueo de equipo



* Requiere un plan de servicio de InfoLink



Sistema más inteligente

Tiempo en actividad más largo

Los equipos trilaterales son inversiones importantes para la productividad de su operación. Un tiempo en actividad y un rendimiento optimizados son de gran importancia. Por eso, Crown ofrece una combinación de tecnología avanzada y construcción robusta para proporcionar la capacidad de servicio y la fiabilidad que se necesitan para el éxito.

Simplicidad de servicio

Las actualizaciones inalámbricas del sistema mantienen a los montacargas actualizados sin sobrecargar a los técnicos.

Las configuraciones fáciles de ajustar o el retorno a los valores predeterminados de fábrica ahorran tiempo al técnico.

El analizador permite seleccionar componentes individuales del sistema y ver todas las entradas y salidas asociadas.

Instrucciones de calibración paso a paso con imágenes para la eficiencia y consistencia mejorada de los técnicos.

El fácil acceso a las cubiertas, los paneles y la puerta del faldón permite que se puedan quitar o abrir rápidamente para la inspección y el servicio.

Los sistemas electrónicos e hidráulicos separados mantienen el aceite y el calor lejos de los componentes electrónicos para una mayor confianza a largo plazo.



Encendido con una sola fuente

Desde nuestra experiencia en gestión de energía hasta nuestra completa línea de soluciones energéticas V-Force, Crown utiliza un enfoque de sistema para proporcionar las soluciones que necesita para alimentar su flota de montacargas.

- Evaluaciones en el lugar
- Soluciones integradas
- Baterías, cargadores y accesorios para ion-litio y plomo-ácido
- Administración de flotas y baterías
- Soporte completo

El acero donde más interesa

La Serie TSP de Crown posee una estructura y cubiertas de acero de alto rendimiento, lo cual combina una base robusta y una gran protección de componentes para alargar la vida útil del montacargas.



Conéctese para lograr más

Las soluciones conectadas de Crown proporcionan datos procesables en tiempo real para los participantes del negocio encargados de lograr y mantener ganancias en las áreas de productividad, seguridad y utilización.

La Serie TSP 1000/1500 viene de manera estándar con funciones conectadas a través del sistema operativo Gena, además de la opción para funciones adicionales a través del sistema de administración de flotas y operadores InfoLink de Crown.



La red de soporte comprobada de Crown

La amplia red de técnicos de Crown, respaldada por una gran disponibilidad de piezas, puede proporcionarle el mantenimiento y la capacitación que necesita para aprovechar al máximo su inversión.



Seguridad y capacitación

Mediante nuestros programas de capacitación integral para operadores, supervisores, técnicos e, incluso, peatones, puede potenciar sus esfuerzos por ofrecer un ambiente de trabajo seguro y productivo. Con nuestro programa de capacitación para instructores DP TrainSafe, que se ofrece de manera local, su organización puede contar con herramientas para que sus propios recursos capaciten eficazmente a los operadores novatos. La capacitación de técnicos de servicio de Demonstrated Performance va más allá de las clases en aulas tradicionales y se permite que los participantes trabajen en montacargas con la supervisión del instructor.



Reparación y mantenimiento del montacargas

El Integrity Service System de Crown garantiza el funcionamiento de los montacargas, sin importar la marca. Con tiempo y materiales para un mantenimiento completo, nuestro Integrity Service System ofrece una variedad de planes de mantenimiento para satisfacer sus necesidades de la manera más eficiente y rentable. Gracias a nuestros vehículos de mantenimiento bien abastecidos y despachados por GPS, nos aseguramos de que su técnico de servicio llegue con el repuesto indicado en el momento justo.

Utilice la Serie TSP en su trabajo.

Para organizar una demostración, comuníquese con su distribuidor de Crown.





crown.com

Debido al continuo perfeccionamiento de los productos de Crown, pueden producirse cambios en las especificaciones sin previo aviso.

Aviso: No todos los productos y características de los productos están disponibles en todos los países en los que se publica esta documentación.

Crown, el logotipo de Crown, el color beige, Gena, la marca Momentum, OnTrac, MonoLift, Work Assist, InfoLink y ecologic son marcas registradas de Crown Equipment Corporation en Estados Unidos y otros países.

© 2024 Crown Equipment Corporation
SF20978-034 01-24

