

Manhattan Active®

Warehouse Management

Load Builder: La Evolución del Cubicaje

¿Qué es Load Builder?

En la mayoría de las operaciones de la cadena de suministro, la utilización del tráiler y el cubicaje representan factores de suma importancia, incluso sobrepasando los costos de ejecución operativa. Load Builder (Configurador de Carga) es una funcionalidad disruptiva diseñada para optimizar la capacidad de carga y está disponible para los clientes de Manhattan Active® Warehouse Management.

El objetivo es maximizar la utilización de la carga a través de la creación de pallets inteligentes y la optimización de su posición en el tráiler.

Debido a que Load Builder está disponible dentro de Manhattan Active® Warehouse Management (en lugar de una aplicación por separado), tiene impactos positivos adicionales, tales como impulsar la eficiencia en el CD e incorporar una lógica de configuración de pallets y su mejor posicionamiento, así como el establecimiento de rutas para mejorar la recolección y estimular una densidad de recolección más alta.





Un Ambiente Difícil de Ejecución

Los retos y cambios en la cadena de suministro han hecho cada vez más difícil mantener los niveles de servicio y los controles de costos. Las consideraciones relacionadas con el cargamento de tráileres incluyen:

- Altos costos de transportación debido a la mala utilización de tráileres y el cubicaje
- Dificultad para alcanzar las metas de sostenibilidad debido al incremento de camiones en carretera y los kilómetros recorridos
- Baja en la productividad de la plantilla de trabajo por requerir intervención manual para la planeación y la carga
- Ineficiencias en el manejo de pallets mixtos y requerimientos de carga complejos
- Efectos provenientes de las necesidades específicas de la industria tales como pallets de un solo artículo y restricciones de apilamiento
- Situaciones donde existen diferencias de peso y esto afecta la distribución de peso tanto en los envíos TL (cargamento del tráiler), como en los LTL (menores a una carga completa)



Los Beneficios de Load Builder

Una simple fórmula ayuda a solucionar un problema común:

Más tráileres con carga completa = reducción de envíos totales = menos tráilers en carretera = reducción de millas = reducción de costos totales.

En Manhattan sabemos que al integrar Load Builder en nuestra aplicación WMS en lugar de ponerla por separado, nos permite lograr un balance muy conveniente al incluir consideraciones tales como eficientar el CD, incorporar la lógica para la configuración de pallets, determinar la mejor ruta y mejorar la densidad de las recolecciones. Aunque entendemos que el objetivo es transportar menos “aire” y más productos, Load Builder también ofrece una serie de beneficios adicionales:

- › Los usuarios ahorran tiempo y mejoran la eficiencia reduciendo las intervenciones manuales y las variaciones
- › Del lado de la transportación, reduce la necesidad de choferes y capacidad
- › El menor número de camiones en carretera significa también una reducción de problemas
- › La reducción de camiones y millas recorridas ayudan a aminorar la huella de carbono y mejorar los esfuerzos de sostenibilidad
- › Al mejorar el balance de los tráileres, se mejora también la seguridad



Así Funciona Load Builder: Del Cubicaje de Tráileres al Cubicaje

Load Builder funciona transformando el modelo tradicional de “inventario de olas al tráiler”. Ahora puedes empezar a planear partiendo del tráiler hacia afuera. La tecnología está diseñada para crear la máxima utilización del espacio y mejorando la seguridad.

Estos son algunos de pasos y consideraciones clave:

- › El proceso de cubicaje de pallets puede ser programado para crear varios tipos de pallets basado en requerimientos que parten de las reglas del usuario desde la configuración.
- › El diseño de carga inteligente toma en cuenta factores como la clasificación de “pesado” a “ligero”, la temperatura por zonas de carga, el plan de transportación y mucho más
- › La determinación de la posición de los pallets optimiza las secuencias de encendido y apagado, los requerimientos únicos de carga/producto, la distribución y las configuraciones de los pallets
- › Una vez que el sistema configura la carga, los usuarios pueden inspeccionar cualquier excepción o consideración adicional, realizar ajustes manuales y finalmente aceptar el plan de trabajo que se realizará





Así Funciona Load Builder: **Aplicaciones Manhattan Active®**

Nuestra tecnología innovadora está unida a la solución Manhattan Active® WM, la cual elimina la necesidad de la intervención de terceros. Esto significa que:

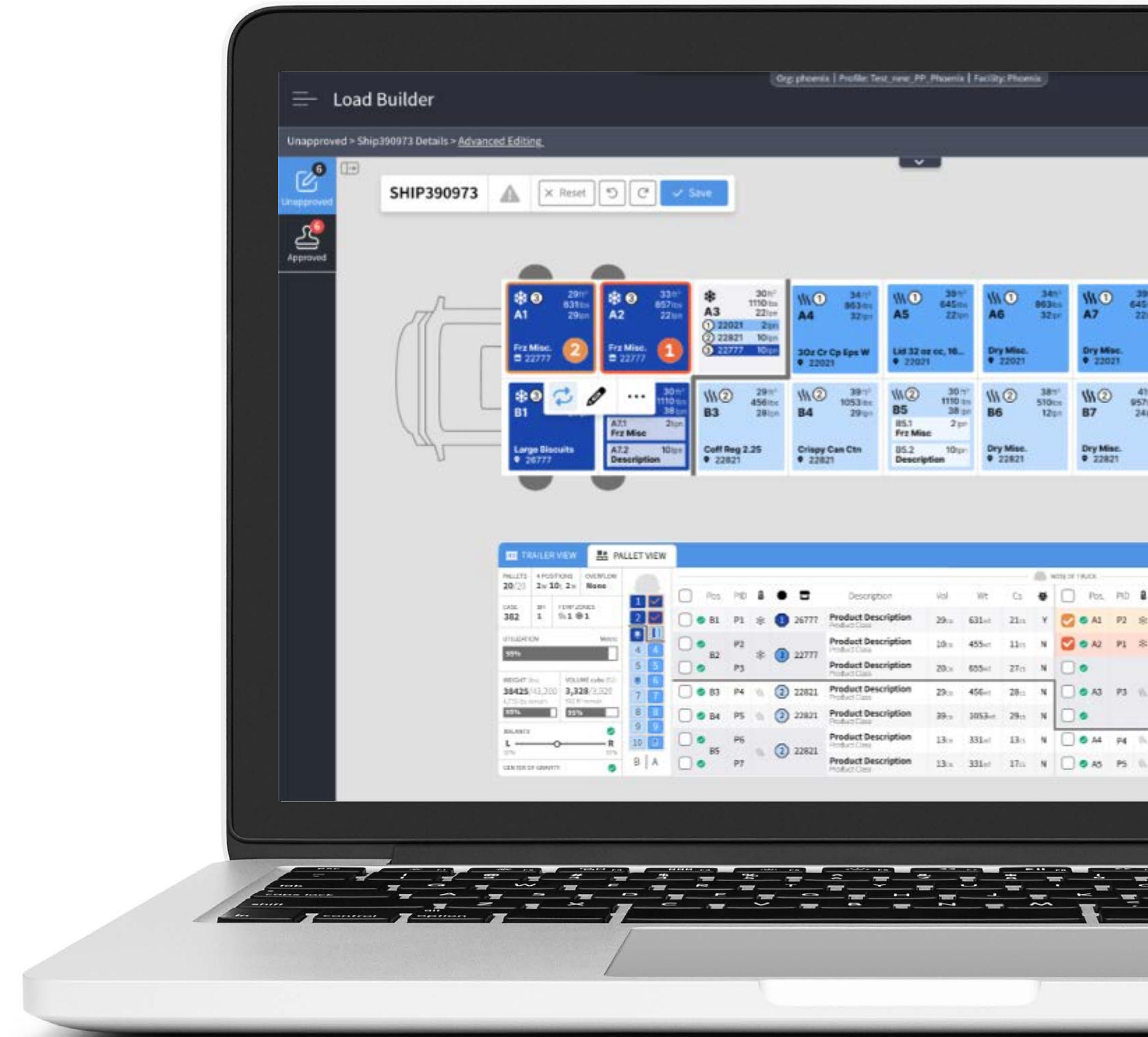
- › Nuestro WMS admite ahora la distribución de equipo, donde los usuarios pueden definir diversas configuraciones de los tráileres e incorporar una lógica nueva para su cubicaje, esto, como parte de la función de cubicaje de pallet ampliado
- › Los usuarios pueden capturar en Load Builder las características del equipo que utilizan junto con las configuraciones disponibles para integrar los pallets. Esta información la tomará el sistema para realizar la optimización de carga
- › Load Builder asignará de forma inteligente los productos a los pallets y estos a las posiciones considerando todos los factores críticos para utilizar el equipo de la manera más eficiente
- › Una nueva Interfaz de Usuario (UI) en Load Builder permite a los usuarios revisar los planes generados y realizar los ajustes que consideren necesarios.



Así Funciona Load Builder: Actividad en el Almacén

Load Builder está incluido en Manhattan Active® Warehouse Management, lo cual elimina la necesidad de utilizar soluciones de terceros y los trabajos tediosos de integración que son necesarios para la compartición de datos entre aplicaciones dispares provenientes de proveedores diversos. Esta unificación disruptiva, simplifica el procesos logístico y mejora la eficiencia del sistema ofreciendo a los usuarios beneficios como:

- **Configuraciones Personalizables de Carga:** Los usuarios pueden definir y personalizar diversas configuraciones de carga dentro del sistema. Esta funcionalidad permite a los usuarios definir el tipo de equipo con compartimentos de control de temperatura y asignar una configuración de la distribución para cumplir necesidades específicas de cada operación del almacén.
- **Optimización Avanzada de los Pallets y la Carga:** El sistema provee una lógica de cubillaje de pallets avanzada que considera los tipos de equipo y otras configuraciones posibles. Load Builder utiliza esta información para optimizar el acomodo de los productos dentro de los pallets y las posiciones de estos dentro de los tráileres.
- **Asignación y Posicionamiento Inteligente:** Load Builder asigna de forma inteligente los productos en los pallets y posiciona a estos últimos en lugares específicos del tráiler. Para hacerlo, considera factores críticos tales como la distribución del peso, las secuencias de paro y las zonas de temperatura para maximizar la utilización de carga y garantizar la seguridad y la eficiencia en el transporte.
- **Interfaz de Usuario (UI) Interactiva de Load Builder:** Una renovada interfaz amigable con el usuario, permite a los gerentes del almacén revisar y ajustar fácilmente los planes de carga. Nuestra plataforma interactiva garantiza a los usuarios poder realizar ajustes manuales basados en datos en tiempo real y requerimientos operativos específicos.
- **Reducción de Costos y Eficiencia:** Al optimizar el espacio de carga y reducir la necesidad de intervención manual, Load Builder te ayuda a reducir los costos de transportación y mejorar la eficiencia logística en general.





Sólo Carga y Avanza

Esta nueva funcionalidad amplía las capacidades existentes en Manhattan Active® Warehouse Management y pallet cubing logic, llevando al cubicaje de pallets al siguiente nivel y convirtiéndolo esencialmente en un “cubicaje del tráiler”. Load Builder permite al usuario de Manhattan construir pallets más inteligentes al optimizar su posición en el tráiler de una manera rápida y sencilla. Maximiza la utilización del tráiler, reduce la presencia de camiones en carretera y las millas recorridas; mejora la seguridad del tráiler e impulsa la eficiencia de tu fuerza de trabajo. Construida naturalmente dentro de las aplicaciones Manhattan Active®, Load Builder es intuitivo, innovador y lo mejor de todo, está disponible ahora.

Obtén el máximo de cada centímetro cúbico de tu operación con Load Builder.



Contacta a nuestros expertos para conocer más
information@manh.com

O visítanos em
manh.com/es