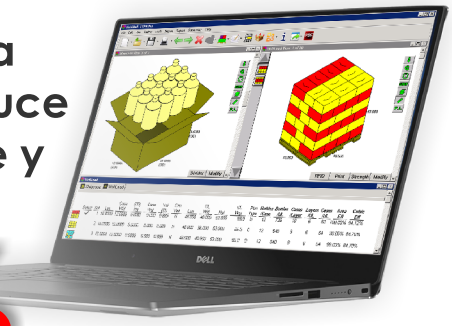
TOPS® Pro | Diseño de Empaque & Planificación de Carga

TOPS® Pro es un programa computarizado versátil que le permite a usuarios diseñar métodos más eficientes de empaque, abastecimiento y transporte utilizando requisitos de medida y embalaje. Se utiliza para lo siguiente:

- Medir mercadería y empaque intermedio
- Aprovechar espacio y configurar carga de transporte
- Mejorar la eficiencia de paletización
- Cargar vehículos y contenedores
- Calcular la solidez de estantería

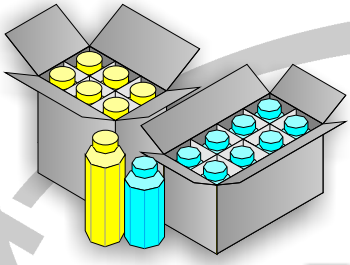
TOPS®Pro Programa Computarizado/Reduce Costos de Empaque y Transporte del

8-15%

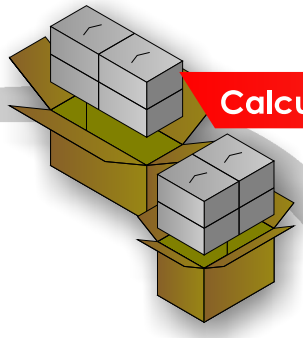


Optimice las Medidas y Orden de Productos

Determine la mejor manera de medir, acomodar y empacar mercadería o productos.



Calcule Medidas de Cajas de Carga

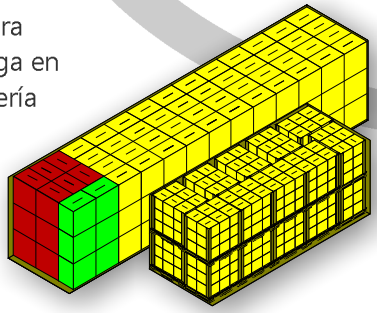


Determine las medidas de empaque más eficaces para sus cajas para y así aprovechar espacio y al mismo tiempo ahorrar cartón.

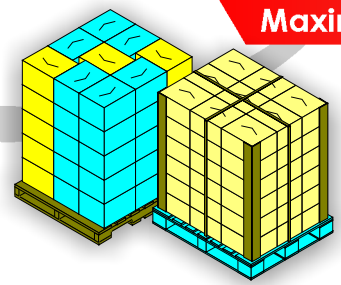
TOPS®Pro

Almacenamiento Cúbico de furgones y Contenedores

Calcule la mejor manera cúbica de agrupar carga en vehículos con mercadería sobre estibas o en el suelo del vagón.



Maximice la Eficiencia de Estibas



Optimice el uso de estibas incrementando la unidad de carga que irá sobre ellas. Aumente la estabilidad de la carga y estantería, y seleccione diferentes tipos de cartón.

Alguno de nuestros clientes

TOPS® ha estado ofreciendo diseño de empaque y embalaje desde 1980. Actualmente, existen 8,000 instalaciones alrededor del mundo. Los siguientes son algunos de nuestros clientes:

Cartón y empaque:
International Paper, Green Bay Packaging, Georgia Pacific, Veritiv, Norampac, Kapstone, Grupo Gondi, Pratt Industries, VISY Board, Pactiv

FMCG (Bienes de Alta Rotación):
Proctor & Gamble, General Mills, PepsiCo, Reckitt Benckiser, Johnson & Johnson, Keurig, Kimberly-Clark, Kellogg, Campbell Soup, SCA, Colgate Palmolive, Hanesbrands

Otros:
Hewlett Packard, Mattel, Chep, Pfizer, Logitech, Costco, Newell Rubbermaid, Becton Dickinson, Coleman, 3M, Estee Lauder

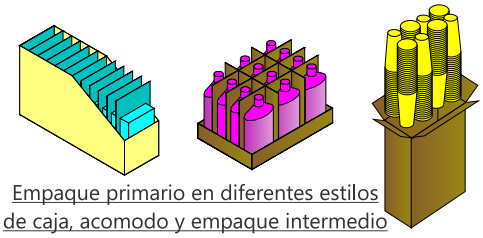
Rápido • Eficaz • Fácil de Usar

- Fácil de navegar - Cambie medidas y vea instantáneamente como afecta todas las soluciones de carga en el proceso.
- Colores y gráficos 3D proveen ilustraciones rápidas y realistas de empaque primario, cajas de carga, estiba y flete de contenedores.
- Comparte soluciones de empaque y carga por correo electrónico y traslada archivos en formatos de PDF o JPEG, MS Word y Excel.
- Incorpora fácilmente soluciones y datos de otros sistemas vía TXT, CSV y SML.
- Más de 10 idiomas diferentes incluyendo Chino, Japonés, Español, Francés, Italiano, Portugués, Alemán, Holandés, y otros.

Características Principales de TOPS®Pro:

Diseño de Empaque Primario e Intermedio

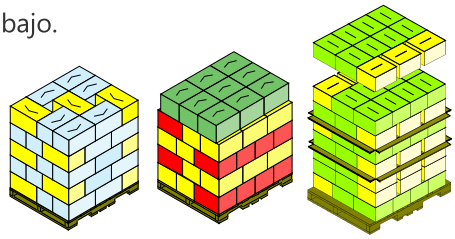
- Optimice el tamaño, volumen, peso y las medidas de empaque.
- Determine la mejor cantidad y acomodo de mercadería.
- Diseñe empaque de botellas, cajas de leche, bolsas, envases, sacos, blindaje, cubetas, envases termoformados.
- Anidamiento reversible para cubetas, vasijas, envases termoformados, y botellas boca abajo.
- Crea moldes con visualización realista acorde al producto usando C.A.S.Y (Create-A-Shape-Yourself)



Empaque primario en diferentes estilos de caja, acomodo y empaque intermedio

Optimización de Cajas de Envío

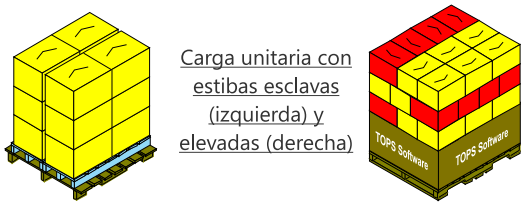
- Diseñe cajas o escójalas de nuestra base de datos.
- Mejore el tamaño de las cajas para reducir el uso de cartón y compactar inventarios.
- Manipule el acomodo, la resistencia de protuberancia de cajas o añada separadores.
- Ajuste de forma interactiva el tamaño de las cajas y acomodo de mercadería.



Estiba con tendido espiral de cajas o con niveles de tendido alterno)

Optimización de Paletización

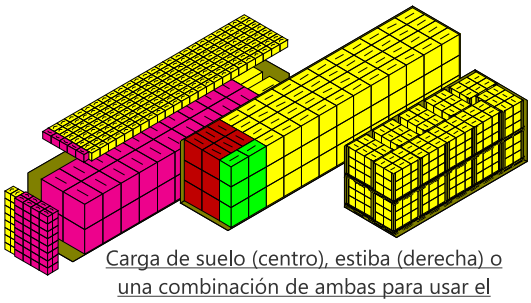
- Estabilice estibas usando datos de apilamiento.
- Evalúe una o varias estibas para máxima eficiencia.
- Establezca limitaciones de altura, niveles de cajas por estiba, y número de cajas en cada nivel.
- Use estibas esclavas o elevadas para exhibir promociones de mercadotécnica.
- Añada materiales de envoltura y amortiguamiento: cobertores, láminas anti-deslizantes, amarre o esquineros.
- Interactúa con sistema de apilamiento robóticas.
- Integre otros programas de diseño de estibas como ArtiosCAD y Impact CAD.



Carga unitaria con estibas esclavas (izquierda) y elevadas (derecha)

Cargue Camiones o Contenedores

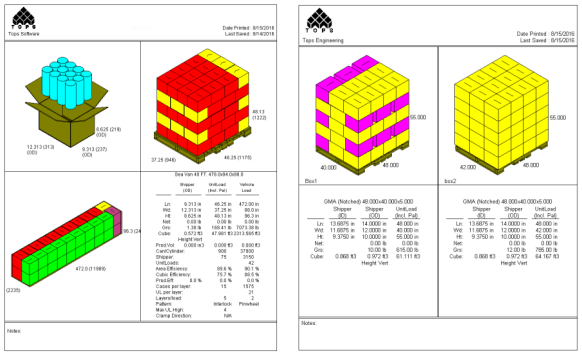
- Aproveche al máximo el espacio cúbico y reduzca los costos de transporte.
- Combine estibas y cajas sueltas en el mismo vehículo para aprovechar espacio al máximo.
- Escoja vehículos de nuestra base de datos, trenes o transporte de flote.



Carga de suelo (centro), estiba (derecha) o una combinación de ambas para usar el espacio cúbico al máximo

Reportes Versátiles

- Personalice informes usando diseños gráficos diferentes.
- Ilustraciones 3D de empaque primario, estuche, flete, carga unitaria y de vehículo.
- Datos estadísticos de empaque, carga unitaria y de vehículo.
- Compare informes o análisis de solución de carga.
- Archive los reportes en XML, JPG, PDF, TXT, y formato CSV.
- Exporte datos a Word, Excel, o directamente a archivos PDF.
- Envíe reportes por correo electrónico o compártalos por una red.



Informe analítico e informe de comparación de carga

Características Exclusivas de TOPS®Pro

Create A Shape Youself (C.A.S.Y.)/ Crea tu propio molde

El módulo **C.A.S.Y**. le permite a usuarios diseñar empaques primarios realísticos y bandejas con logotipos. Usuarios pueden manipular moldes simétricos y asimétricos como botellas de spray, tubos, bolsas paradas (stand up) y más.

CASY empaque primario

Crea Cajas y Unidades de Carga con Mercadería Variada para Exhibiciones

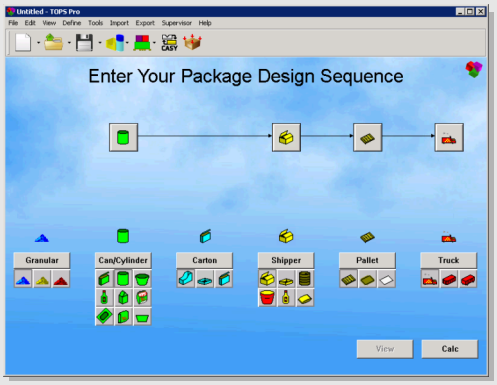
El módulo **MixPro** permite crear cajas y estibas con artículos mixtos. Posee ilustraciones 3D, lo cual facilita poner productos dentro de cajas y en estibas para crear exhibiciones en establecimientos comerciales de mayoreo.

POP caja de exhibición y gráfico con estiba de productos mixtos

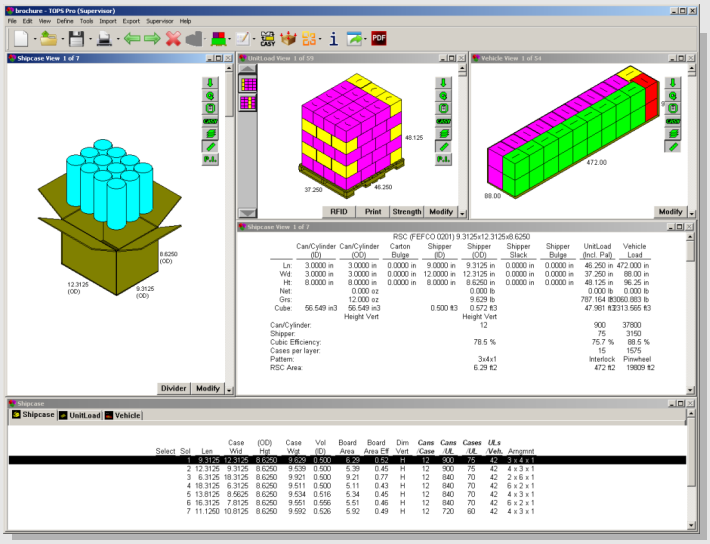
Otras Características Especiales

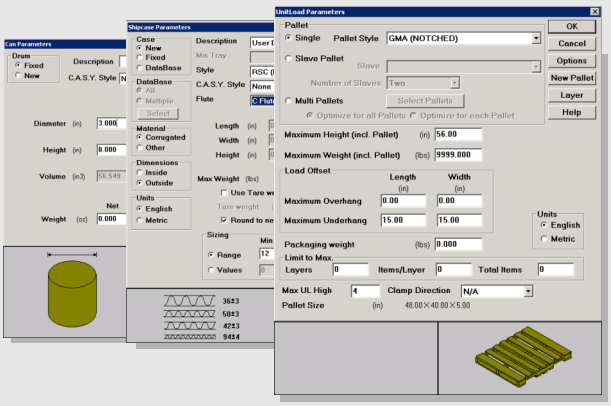
- Los análisis de compresión y almacenamiento permiten reducir el gasto de cartón y riesgos durante el transporte y el almacenamiento. TOPS Pro usa la formula McKee, factores mecánicos y ambientales para calcular resultados de apilamiento basándose en la resistencia de compresión o ECT (Edge Crush Test), metodología de RCT (Ring Crush Test) y Kellycut. Usuarios pueden incluir datos de su propio tipo de papel y cartón y referirse a ellas rápidamente.
- La característica de derrumbe o Knock Down, rápidamente convierte las dimensiones de cajas armadas en cajas planas para ser empaquetadas y transportadas en estibas, lo cual es muy útil para empresas distribuidoras de cartón.
- El informe de costo ambiental (Eco Savings Report) provee información de empaque y costos de cartón, desperdicio, costo de estibas y datos sobre emisiones de anhídrido carbónico para comparar entre otras soluciones.
- El localizador de etiqueta (RFID) encuentra el lugar más apropiado para colocar etiquetas y al mismo tiempo optimizar su legibilidad.

La Secuencia de Diseño TOPS®Pro



❶ Panel de Control: Seleccione los pasos que se necesitan añadir a la secuencia de diseño: empaque primario, empaque secundario, empaque terciario, unidad de carga y vehículos.





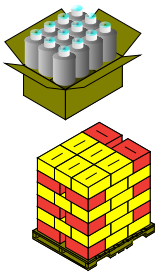
❷ Defina los parámetros: En cada paso del diseño, puede ir incluyendo dimensiones, peso, cantidad, especificar el tipo de caja, Onda de caja, uso de separadores y más.

❸ Vista de Soluciones: Cada pantalla de solución muestra todos los datos estadísticos de cada secuencia de diseño. Vea rápidamente como el cambio de parámetros afecta todas las soluciones.

Como Ahorrar Dinero con TOPS® Pro

Optimización de Cajas de Carga

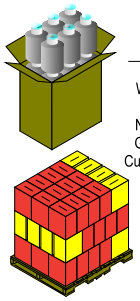
Al escoger otras cajas de carga para sus productos, reduzca el uso de material y al mismo tiempo retenga la misma eficiencia cúbica.



RSC (FEFCO 0201) 16.3125x12.3125x7.6250

	Can/Cylinder (OD)	Shipper (ID)	Shipper (OD)
Ln:	4.0000 in	16.0000 in	16.3125 in
Wd:	4.0000 in	12.0000 in	12.3125 in
Ht:	7.0000 in	7.0000 in	7.6250 in
Net:	0.0000 oz		0.000 lb
Grs:	0.0000 oz		0.793 lb
Cube:	87.96 in3	0.7778 ft3	0.8863 ft3
	Height Vertical		Height Vertical

Can/Cylinder:	12
Area Efficiency	78.54%
Cubic Efficiency	78.54%
Pattern:	4x3x1
RSC Area:	7.93 ft2



RSC (FEFCO 0201) 12.3125x8.3125x14.6250

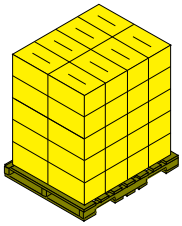
	Can/Cylinder (OD)	Shipper (ID)	Shipper (OD)
Ln:	4.0000 in	12.0000 in	12.3125 in
Wd:	4.0000 in	8.0000 in	8.3125 in
Ht:	7.0000 in	14.0000 in	14.6250 in
Net:	0.0000 oz		0.000 lb
Grs:	0.0000 oz		0.657 lb
Cube:	87.96 in3	0.7778 ft3	0.8662 ft3
	Height Vertical		Height Vertical

Can/Cylinder:	12
Area Efficiency	78.54%
Cubic Efficiency	78.54%
Pattern:	3x2x2
RSC Area:	6.57 ft2

Optimización de Paletización

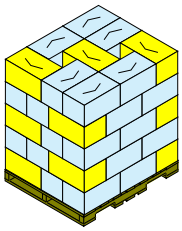
Al elaborar diferentes configuraciones de paletización, se logra lo siguiente:

- Una caja más por cama
- Cinco cajas adicionales por unidad de carga
- Incrementación de eficiencia de área de hasta 10.45%
- Incrementación de eficiencia cúbica de hasta 10.34%



GMA (Notched) 48.000x40.000x5.000

	Shipper (ID)	Shipper (OD)	Unitload (Incl. Pal)	Unitload (Incl. Pal)
Ln:	17.9375 in	18.2500 in	44.000 in	47.500 in
Wd:	10.6875 in	11.0000 in	36.500 in	40.250 in
Ht:	9.0630 in	9.6880 in	53.440 in	53.440 in
Grs:		12.500 lb	565.000 lb	627.500 lb
Cube:	1.0055 ft3	1.1255 ft3	49.6670 ft3	59.1265 ft3
		Height Vertical		
			40	45
Shipper:		0.00 %	83.65 %	94.10 %
Area Efficiency:		0.00 %	82.69 %	93.03 %
Cubic Efficiency:			8	9
Layers/load:			5	5
Pattern:			Column	Diagonal
RSC Area:		8.40 ft2	336 ft2	378 ft2

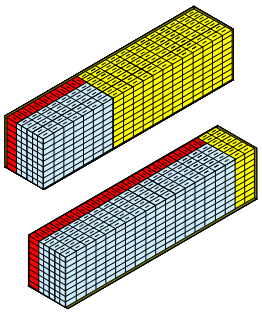


Maximizar la Eficiencia Cúbica de Contenedores

TOPS®Pro provee más de 50 fijaciones diferentes de carga. Una configuración de unidad de carga eficiente puede cargar más cajas utilizando la misma cantidad de recursos.

476.00x98.00x110.00

	Shipper (ID)	Shipper (OD)	Vehicle Load
Ln:	24.6875 in	25.0000 in	475.000 in
Wd:	12.9375 in	13.2500 in	92.75 in
Ht:	11.3750 in	12.0000 in	108.00 in
Grs:		0.000 lb	0 lb
Cube:	2.1025 ft3	2.3003 ft3	2753.52 ft3
		Height Vertical	
Shipper:			1179
Area Efficiency:		0.00 %	93.02 %
Cubic Efficiency:		0.00 %	91.33 %
Cases per layer:			131
Layers/load:			9
Pattern:			Triblock
RSC Area:		13.41 ft2	15815 ft2
Density (gr/cc):		0.0000	0.0000



476.00x98.00x110.00

	Shipper (ID)	Shipper (OD)	Vehicle Load
Ln:	24.6875 in	25.0000 in	475.000 in
Wd:	12.9375 in	13.2500 in	92.75 in
Ht:	11.3750 in	12.0000 in	108.00 in
Grs:		0.000 lb	0 lb
Cube:	2.1025 ft3	2.3003 ft3	2753.52 ft3
		Height Vertical	
Shipper:			1188
Area Efficiency:		0.00 %	93.73 %
Cubic Efficiency:		0.00 %	92.03 %
Cases per layer:			132
Layers/load:			9
Pattern:			Triblock
RSC Area:		13.41 ft2	15936 ft2
Density (gr/cc):		0.0000	0.0000

Sistemas Necesarios

Plataforma de Cliente	Windows XP, Vista, Windows 7, 8 and 10
Plataforma de Servidor	Cualquier (solamente requiere una red de archivos compartida)
Procesador del Cliente	X86 or x64 (1GHz o más)
RAM Required	1 GB or more recommended
Hard Drive Space	500 MB or more
Video	1024x768 o más con color de 16-bit o más
Base de datos	Versión estándar: c-tree, no necesita un DB externo /MS SQL (incluye SQL Express) / Oracle (incluye Oracle Express)
Citrix	Respaldado
Servidor Terminal	Respaldado
Direct X	6.0 o superior

Plan de Mantenimiento Anual

TOPS® tiene un equipo excepcional experto que provee soporte técnico y servicio al cliente. El plan de mantenimiento (MVP) incluye lo siguiente:

- Asistencia técnica y servicio al cliente ilimitada
- La membrecía activa ofrece actualizaciones gratis del programa
- Línea directa gratuita a los EEUU durante horas de trabajo
- Ocho horas de entrenamiento disponibles: local o virtual
- Acceso a la serie de videos didácticos de TOPS

*Los gastos de viáticos generados por instructores de TOPS para entrenar a clientes en su propia localidad son responsabilidad del cliente.

TOPS®

1301 Central Expy South, Suite 200
Allen, Texas 75013 USA
voice: 972-739-8677 fax: 972-739-9478
www.topseng.com info@topseng.com

Llámenos al 972-739-8677 o visite nuestra página web para pedir una demostración en vivo de web o una prueba gratuita del programa.

www.topseng.com