

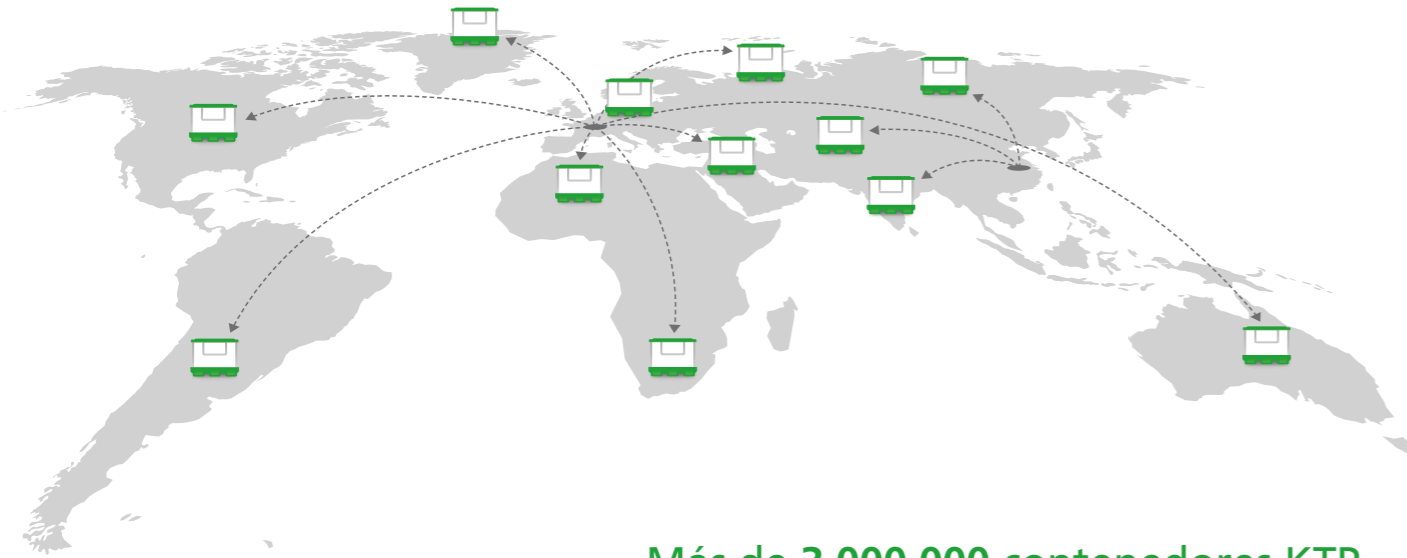


+ EMBALAR.
TRANSPORTAR.
ALMACENAR.

KTP[®] 
Packaging Solutions

DE LA PRÁCTICA - PARA LA PRÁCTICA

GRAN ÉXITO EN EL MERCADO DESDE HACE MÁS DE 30 AÑOS.



Más de **3.000.000** contenedores KTP en uso en más de 100 países.*

Nuestra visión: embalajes de plástico reutilizables que mejoran la vida cotidiana.

Hace tres décadas reconocimos ya el potencial y la necesidad del reciclaje en nuestro sector. Enormes cantidades de residuos de embalajes de un solo uso y alternativas de embalaje inadecuadas nos llevaron a una idea: **El reciclaje de plástico** como base para el desarrollo de un sistema de embalaje inteligente. Además del aspecto ecológico nos centramos en la **optimización de los procesos y del transporte**, así como en una **manipulación sencilla y ergonómica**.

De esta idea surgió un sistema de contenedores **plegables** con demanda a nivel mundial, que se ha convertido en un elemento indispensable en la logística. Actualmente, nuestra empresa familiar es uno de los principales fabricantes europeos de contenedores de almacenamiento y transporte de plástico de alta calidad. Nuestras señas de identidad son la cercanía al cliente, ideas innovadoras y **los más altos estándares de calidad y seguridad**. La **sostenibilidad y la conciencia ambiental** continúan estando firmemente arraigadas en nuestra filosofía empresarial.



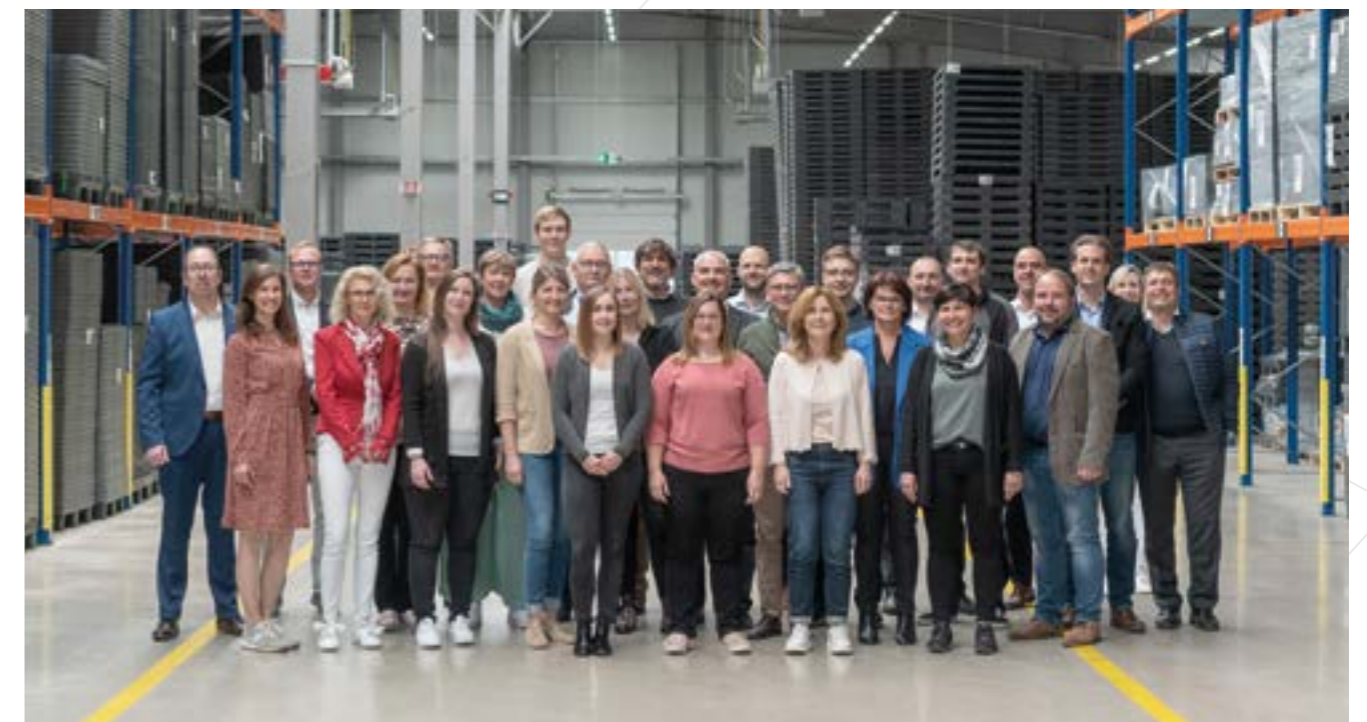
«Impulsados por nuestra visión de una logística eficiente y sostenible, desarrollamos nuestros productos de la práctica para la práctica».

Dirección empresarial de KTP

ÍNDICE

- | | | | |
|----|---|----|----------------------------------|
| 03 | Somos KTP | 20 | Soluciones 4.0 para contenedores |
| 04 | Calidad y seguridad | 22 | KTP Big Bodies |
| 06 | CO ₂ y pensamiento ecológico | 24 | Sistema Clásico y Exportación |
| 08 | Un Contenedor Lleno de ventajas | 25 | Sistemas de transporte |
| 10 | Sistema 2000 | 26 | Opciones del contenedor |
| 12 | Sistema Quad/SuperQuad | 28 | Estandarización |
| 14 | Versión SmartFix® | 30 | Exclusivo de KTP |
| 16 | Versión Duo | 31 | Manipulación y plegado |
| 18 | Acondicionamientos interiores | 32 | Tabla de dimensiones |

* Actualizado Mayo de 2023



Personal de la familia KTP.

DE LA IDEA AL PRODUCTO

CALIDAD MADE IN GERMANY.

Bien pensado de principio a fin – Mucho más que una contenedor.

Aplicamos consecuentemente nuestros **altos estándares de calidad y seguridad** desde la idea inicial hasta la solución de embalaje final. Decidimos deliberadamente fabricar todos nuestros productos exclusivamente en nuestra sede central de Saarland, Alemania. De esta forma, el desarrollo, la producción y la inspección final se encuentran en un solo lugar.

A lo largo de los años, la empresa ha ido ampliando su **propio taller de herramientas** y sus **instalaciones de preparación de materiales**. Esto nos permite reaccionar de forma rápida y flexible a las exigencias del mercado y garantizar la máxima calidad en todo momento.

No solo desarrollamos contenedores, sino también soluciones de embalaje que destacan por su funcionalidad, calidad y durabilidad. **Nuestros productos optimizan los procesos** y garantizan seguridad en el trabajo. Ya en la fase de desarrollo pensamos en las personas que más tarde trabajarán con nuestros contenedores.

Para nosotros **un excelente servicio al cliente** también es primordial. Por eso, nuestro «Paquete integral sin preocupaciones» incluye siempre asesoramiento profesional, formación sobre el producto y un servicio de reparación. Juntos siempre encontraremos la solución adecuada.

Calidad y seguridad sin compromisos.

Nuestras propias exigencias en cuanto a la calidad de los procesos y productos son muy altas. Para que estas sean más transparentes para nuestros clientes, estamos certificados según la norma ISO 9001 desde 2008. Esta norma sirve de base para nuestra gestión de calidad interna. Todos nuestros productos son sometidos a **rigurosas pruebas** antes de ser lanzados al mercado.

Ensayamos la carga superpuesta con el doble de seguridad bajo temperaturas extremas, por lo que incluso el uso en el exterior no supone ningún problema para nuestros contenedores.



El trabajo manual, los conocimientos técnicos y la ingeniería de precisión caracterizan nuestro proceso de producción.

TODO POR LA ECOLOGÍA

REDUCIR – REUTILIZAR – RECICLAR.

Más sostenibilidad para el beneficio del medio ambiente – La ecología y KTP.

Todo comenzó a finales de los años 80 con la idea de reciclar con sensatez los residuos plásticos industriales. Desde hace más de 30 años perseguimos nuestra idea de una logística más sostenible.

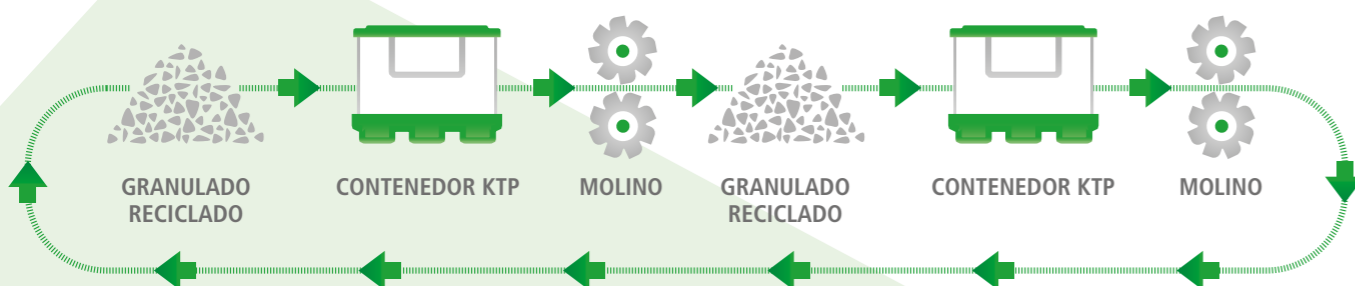
En una era de amenazante escasez de materia prima, el reciclaje es más importante que nunca. Esto reafirma nuestro compromiso de fabricar nuestros contenedores de transporte inteligentes a partir de **materias primas recicladas de alta calidad**. En KTP tenemos altos estándares de calidad. Nuestros contenedores no solo presentan un reducido impacto medioambiental, sino que también destacan, ante todo, por su **alta calidad y durabilidad**.

Nuestros productos están fabricados con LDPE (polietileno de baja densidad) y HDPE (polietileno de alta densidad) reciclados de alta calidad. La mezcla de ambos polímeros permite ajustar las propiedades de los productos terminados de forma individual para nuestro uso específico. Otro punto destacado es la elevada resistencia al ataque de ácidos, álcalis y otros productos químicos. El LDPE y el HDPE pertenecen al grupo de las poliolefinas. Estas dos materias primas están compuestas únicamente por hidrógeno y carbono. Gracias a ello, **el impacto medioambiental de estas materias primas es muy reducido**.

Competencia en todas las áreas – El proceso de reciclaje de KTP.

Todos nuestros productos son **100 % reciclables**. Una vez que un contenedor ha llegado al final de su ciclo de vida del producto, nos puede ser devuelto. Estos productos devueltos son triturados y tratados en varios pasos para que puedan volver al ciclo de producción de nuestros contenedores.

El reducido impacto medioambiental de nuestros productos y las economías de escala que resultan de la optimización del transporte y de los procesos mediante el uso de nuestros contenedores también le ayudarán a alcanzar sus objetivos de responsabilidad social corporativa en el sector de la logística.



El ciclo de los contenedores KTP: Al final del ciclo de vida del producto, todos los contenedores son devueltos al proceso de reciclaje interno, tratados y procesados a nuevos contenedores.

PENSAR ECOLÓGICAMENTE VALE LA PENA

REDUCIR COSTES Y PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE.

Ocupación eficiente de los camiones, menos recorridos en vacío, menor impacto ambiental.

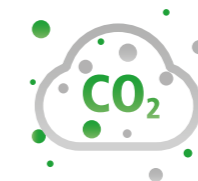
El constante aumento del tráfico de camiones en las autopistas alemanas es en parte responsable de la alta contaminación por CO₂ y partículas finas. Nuestros contenedores **plegables** de almacenamiento y transporte de **plástico reciclado** ayudan a **reducir** el **tráfico de camiones**. Gracias a la reducción del

volumen de nuestros contenedores plegados, logramos una **tasa de retorno** máx. de **1:5** en comparación con los contenedores habituales del mercado. Es decir, un **80% menos de volumen de transporte de retorno de contenedores vacíos**, lo que significa un **80% menos de emisiones de CO₂** y un **80% menos de partículas finas**. ¡Esto no solo beneficia a nuestro medio ambiente, sino también a su bolsillo!

80%
menos de camiones
de retorno



80%
menos de CO₂ y
partículas finas



100%
trabajando juntos
en beneficio del
medio ambiente



SISTEMAS REUTILIZABLES KTP

UN CONTENEDOR LLENO DE VENTAJAS.

Emballar, transportar, almacenar – estos son los principales campos de aplicación de los contenedores de transporte KTP. Incluyen gran variedad de innovaciones y ofrecen muchas ventajas en comparación con los sistemas de embalaje convencionales. Los contenedores KTP protegen la mercancía transportada, son duraderos, seguros, plegables, ergonómicos y 100% reciclables. **¡Para una logística inteligente!**



DURABILIDAD

Ligero – robusto – seguro

- Embalaje reutilizable de plástico
- Elevado número de ciclos de uso
- Estrictos procedimientos de prueba y controles de calidad
- Alta rentabilidad

REDUCCIÓN DEL VOLUMEN DEL CONTENEDOR VACÍO

Plegado rápido y apilado seguro

- El «verdadero» sistema sándwich de 3 piezas
- Menores costes de almacenamiento y transporte
- Ahorro de hasta el 80% en los transportes de contenedores vacíos
- Tamaños estándar optimizados para una ocupación óptima en el mega tráiler o contenedor marítimo
- Optimización del almacenamiento mediante plegado sándwich

PROTECCIÓN

Embalaje inteligente – transporte seguro

- Transporte protegido de mercancías sensibles
- Superficie cerrada de plástico liso
- Protección permanente contra el polvo, la suciedad y la humedad

ERGONOMÍA Y MANIPULACIÓN SENCILLA

Rapidez - eficiencia - ergonomía

- Montaje y plegado sencillos
- Sin bloqueos manuales
- Todas las piezas se mantienen siempre juntas
- Manipulación intuitiva y sencilla para el usuario
- Minimización del riesgo de lesiones
- Reducción de ruido (plástico en lugar de metal)



KTP Sistema 2000: 1200 x 1000 x 990 mm
En mega tráiler: Contenedores llenos **78** unidades

KTP Sistema 2000: 1200 x 1000 x 990 mm
En mega tráiler: Contenedores vacíos **364** unidades

SISTEMA 2000

EL EMBALAJE PUEDE SER ASÍ DE SIMPLE.

Millones de veces en uso, estos contenedores son ideales para piezas de gran volumen y peso ligero. Sistema 2000 ofrece soluciones de almacenamiento y transporte perfectas para una amplia variedad de aplicaciones. Gracias al inteligente **plegado de tipo sándwich** de este «verdadero» **tres piezas***, se obtiene una **unidad de embalaje** siempre segura y sobre todo **completa**, tanto para el contenedor lleno como vacío.



Dispositivo de enganche

La tapa abierta se puede colgar en el anillo.

- Ahorro de espacio en el lugar de uso
- Ventajas ergonómicas y de manipulación

Control óptico del contenedor vacío (plegado)

Abertura de control en la tapa.

- Comprobación directa de integridad de todos los elementos (anillo incluido en el contenedor vacío)



Escanear para ver el video de uso.



Apilado seguro

El deslizamiento no es posible gracias a la combinación perfecta de la huella y la tapa.

- No requiere flejado
- Apilado rápido, seguro y sencillo de los contenedores tanto llenos como vacíos



Unidad vacía segura

Gracias al borde elevado del palet, la tapa queda encajada y no puede deslizarse.

- Protección del anillo plegado
- No se producen daños en el contenedor debido a deslizamientos
- Apilado seguro y estable



Base de fondo* integrada

Suelo de palet cerrado y aseguramiento de la carga

- Sin pérdida de la base de fondo, ya que está unida de forma segura al anillo
- Bloqueo anillo-palet en estado montado y cargado

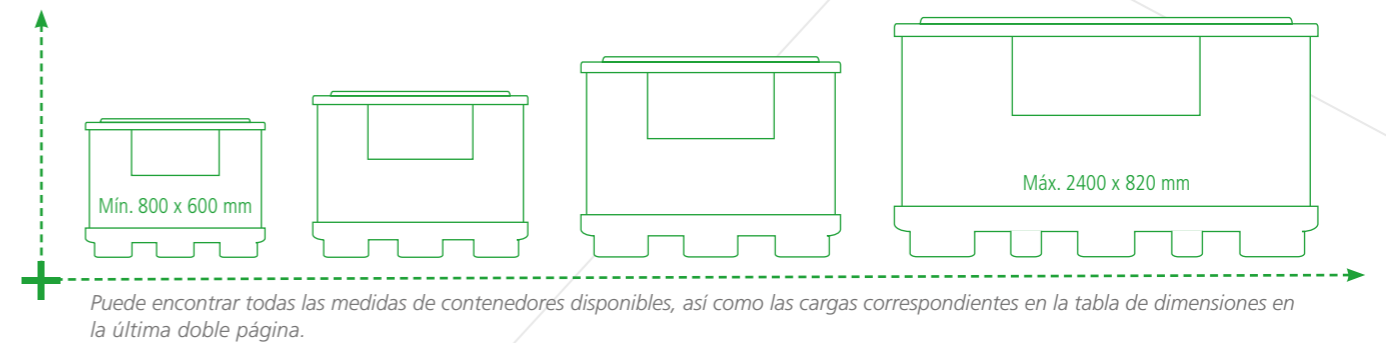
* Contenedor con base de fondo integrada, opcional en Sistema 2000

TODAS LAS VENTAJAS DEL PRODUCTO A SIMPLE VISTA.

- Disponible en varios tamaños
- Peso propio reducido del contenedor
- Plegado sándwich antideslizamiento
- Apilado seguro de contenedores vacíos y llenos
- Manipulación intuitiva y rápida
- Manipulación ergonómica
- La tapa se puede colgar en el enganche
- Protege del agua y la suciedad
- No se requiere un bloqueo manual

OPCIONES PARA LOS CONTENEDORES CON VALOR AÑADIDO.

- Altura de anillo variable (a solicitud del cliente)
- Ventana abatible de carga adicional
- Individualización de los contenedores
- Base de fondo integrada* o suelta
- La documentación de transporte se puede adjuntar fácilmente
- Sistema de seguimiento
- Diversos sistemas de carga-cierre de ventana adicional
- Pared lateral extraíble
- Versión ESD
- Equipado con patines



Sistema 2000 está disponible en diversas combinaciones de tamaño. Las medidas de nuestra gama básica están adaptadas a una carga óptima de un contenedor de camión o marítimo. Es decir que son idóneas para la estandarización y optimización de procesos. Gracias a alturas de anillo variables y otras numerosas opciones de contenedor, prácticamente todo es posible.

EMBALAJES VERDADERAMENTE PROFESIONALES.



SISTEMA QUAD/SUPERQUAD

SUSTITUYE LAS CAJAS DE REJILLA - EL EXPERTO EN ESTANTERÍAS.

Nuestros contenedores Quad son los **portadores de carga** idóneos. Desarrollados para el uso en estanterías, son perfectos para productos pesados. Además, el **SuperQuad** es el perfecto **sustituto para** las **cajas de rejilla** tradicionales. Gracias a las medidas interiores prácticamente idénticas, se pueden seguir utilizando los acondicionamientos interiores existentes. Además, es completamente compatible y apilable con cajas de rejilla de acero.



Dispositivo de enganche

La tapa abierta se puede colgar en el anillo.

- Ahorro de espacio en el lugar de uso
- Ventajas ergonómicas y de manipulación

Unidad vacía segura

El palet se une de forma segura a la tapa mediante salientes de encastre*.

- Protección del anillo plegado
- No se producen daños en el contenedor debido a deslizamientos
- Apilado seguro y estable



Escanear para ver el video de uso.



Pies de palet estables

Unión segura y de una pieza entre el pie y palet.

- Gran estabilidad – apropiado para estanterías y vías de rodillos
- Perforaciones de salida de agua



Superficie de palet cerrada

La parte superior del palet es cerrada, por lo que no se acumula suciedad.

- No se requiere base de fondo para cubrir la superficie.



Bloqueo automático*

4 salientes de encastre* proporcionan una unión antivuelco del anillo y palet.

- No se requieren empuñaduras adicionales
- Principio de encastre para una fijación estable

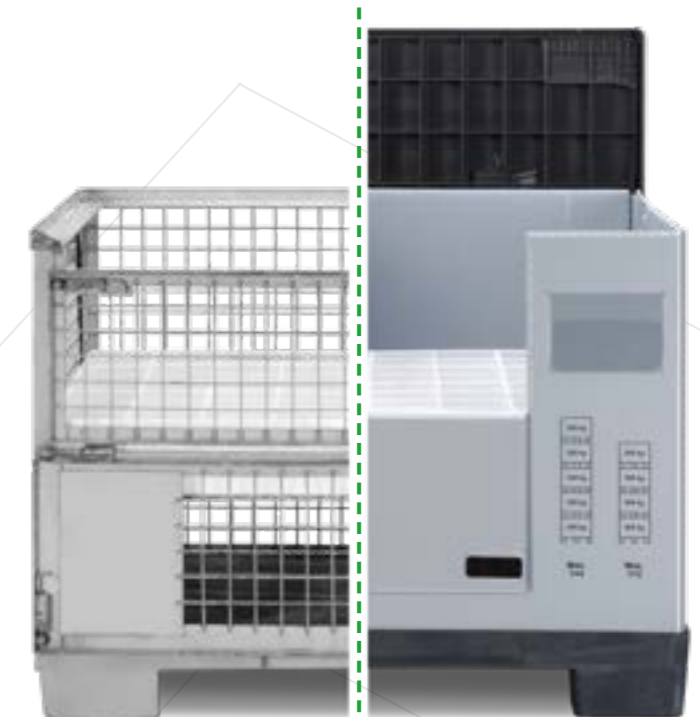
Puede encontrar todas las medidas de contenedores disponibles, así como las cargas correspondientes en la tabla de dimensiones en la última doble página.
*Las indicaciones marcadas con * son características de equipamiento del contenedor SuperQuad y no son válidas para toda la gama de productos Quad.

TODAS LAS VENTAJAS DEL PRODUCTO A SIMPLE VISTA.

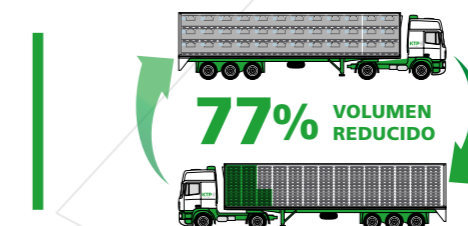
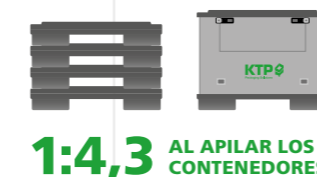
- SuperQuad como sustituto de la caja de rejillas
- Estructura de palet extremadamente estable
- Son posibles elevadas cargas útiles
- Apilado seguro de contenedores vacíos y llenos
- Manipulación intuitiva y rápida
- Manipulación ergonómica
- Tapa de serie, se puede colgar en el enganche
- Protege del agua y la suciedad
- No se requiere un bloqueo manual

EL SUSTITUTO DE LA CAJA DE REJILLAS - ¡KTP SUPERQUAD!

La imagen siguiente muestra las medidas prácticamente idénticas en comparación con la caja de rejilla de acero. Por lo tanto, los acondicionamientos interiores ya existentes se pueden seguir utilizando. Las paredes de plástico y la tapa de serie ofrecen protección duradera contra la suciedad y el agua. La capacidad de plegado y la reducción de volumen resultante lo convierten en una solución muy superior a la de acero. **Además, todas las opciones de contenedor del sistema 2000 también están disponibles para Quad.**



EMBALAJES VERDADERAMENTE PROFESIONALES.



VERSIÓN SMARTFIX®

LOS SISTEMAS ULTRARRÁPIDOS DE UNA SOLA PIEZA DENTRO DEL SISTEMA 2000 Y QUAD.

Convierte tres en uno - Tanto Sistema 2000 como también Sistema Quad están disponibles como versión **SmartFix®**. Este **equipamiento de contenedor patentado y varias veces galardonado** convierte un contenedor de tres piezas en un **verdadero sistema de una sola pieza**. El palet, el anillo y la tapa están unidos de forma segura entre sí. Nunca antes el montaje manual de un contenedor fue tan rápido y sencillo.



Guiado seguro
Rieles de guiado integrados simplifican la manipulación.

- La tapa se puede guiar fácilmente durante la apertura y el cierre.



Unión segura
La tapa y el anillo forman un conjunto de unión segura.

- Sin piezas individuales
- Sin pérdida de piezas del contenedor



SuperQuad SmartFix®
1230 x 830 x 980 mm



Rápida, eficiente, ergonómica: la versión SmartFix® simplifica la manipulación.

SMARTFIX®-VENTAJAS A SIMPLE VISTA.

- Técnica de plegado ultrarrápido
- Componentes unidos de forma segura
- Sin pérdida de piezas individuales del contenedor
- Tapa deslizable
- Manipulación extremadamente sencilla

SMARTFIX® – ÚNICO Y DE UNA SOLA PIEZA.

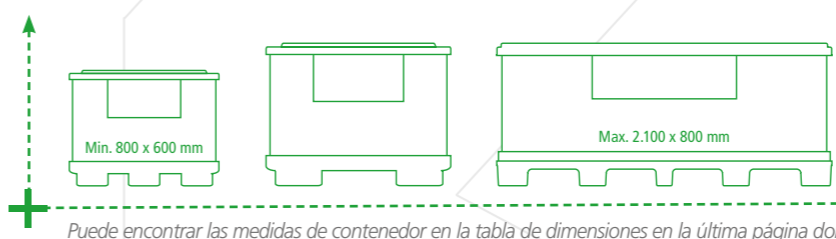
La función SmartFix® es **única en el mercado** y es un **desarrollo propio de KTP**. Convierte tres en uno - tapa, anillo y palet se unen de forma segura entre sí a través de **cuatro bisagras especiales**. Esto ofrece un máximo de ergonomía y rapidez de manipulación.

Independientemente de su tamaño, el contenedor puede ser montado y desmontado por una única persona en tan solo cuatro segundos.



La manipulación de los contenedores **KTP SmartFix®** es extremadamente cómoda. Como los componentes individuales están firmemente acoplados entre sí, los contenedores pueden desmontarse y montarse fácilmente **con un sencillo mecanismo de deslizamiento y plegado**.

FLEXIBLE Y RÁPIDO.



¡MONTAJE/ DESMONTAJE EN TAN SOLO CUATRO SEGUNDOS!

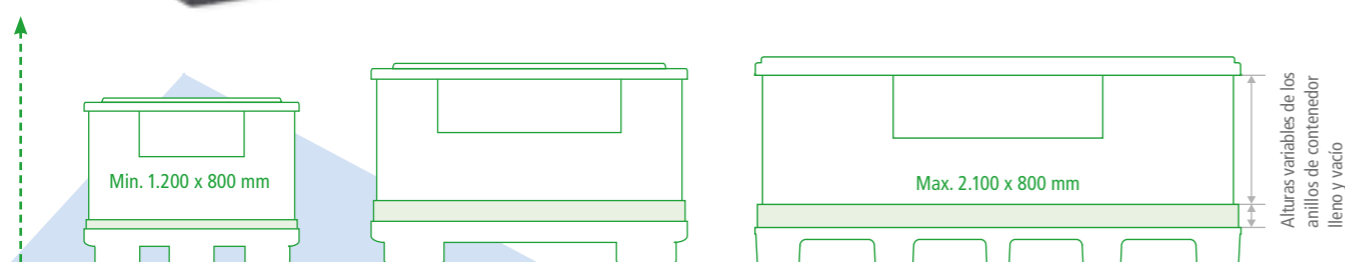


Puede encontrar las medidas de contenedor en la tabla de dimensiones en la última página doble.

VERSIÓN DUO

SISTEMA 2000 Y QUAD COMO SISTEMAS DE DOS ANILLOS.

En la versión Duo, ambos sistemas están equipados con un anillo adicional: para **retorno de contenedor vacío**. Este está unido de forma segura al palet. De este modo, es posible almacenar los **acondicionamientos interiores** en el contenedor vacío de forma segura, limpia y **ocupando poco espacio**. Todos los componentes se transportan como una unidad.



Puede encontrar todas las medidas de contenedores disponibles, así como las cargas correspondientes en la tabla de dimensiones en la última doble página.

Los contenedores KTP están disponibles en la versión Duo en diversas combinaciones de tamaño. **Las alturas de anillo de los contenedores y anillo de retorno son variables** y se pueden adaptar en función del tipo y el volumen del acondicionamiento interior. Tanto las soluciones unidas de forma fija al contenedor como, por ejemplo, las bolsas integradas para volantes de automóviles, como también los acondicionamientos interiores sueltos como celdilleros de polipropileno (PPC) pueden **retornarse sin problema alguno**.

SISTEMA DUO-VENTAJAS A SIMPLE VISTA.

- Ideal para el retorno de acondicionamientos interiores
- Todas las piezas se mantienen juntas en el contenedor, también en el contenedor vacío
- Transporte de volumen reducido
- Manipulación extremadamente sencilla



Acondicionamiento interior colocado suelto

Los acondicionamientos interiores de material compuesto se colocan tras la retirada del producto de forma sencilla junto con el anillo de contenedor plegado en el anillo de retorno Duo. Gracias a plegado de tipo sándwich, todo se almacena ahorrando espacio y de forma segura.

Acondicionamiento interior unido de forma segura al anillo

Las bolsas de tela unidas de forma segura al anillo pueden desplazarse fácilmente gracias a un sistema de rieles. De este modo, tras la retirada del producto, el anillo puede almacenarse de forma segura y ahorrando espacio mediante plegado en Z.

ACONDICIONAMIENTOS INTERIORES

INDIVIDUAL Y A MEDIDA.

En el contenedor KTP pueden integrarse **diferentes tipos de acondicionamientos interiores**. Tanto si se trata de celdilleros de polipropileno sueltos, insertos de espuma, simples bases separadoras o soluciones integradas de forma fija como portapiezas o bolsas de tela con sistemas de rieles, el producto transportado estará siempre embalado y protegido de forma óptima. Además, de este modo logramos un **aprovechamiento óptimo del volumen del embalaje**.



Peines de espuma/EPP
SISTEMA QUAD DUO – con capa intermedia y ventanas de inspección.



Bandejas termoconformadas
SISTEMA QUAD DUO – con frontal extraíble.



Bolsas de tela para colgar
SISTEMA 2000 – con frontal extraíble.



Compartimentos formados por Celdillas plegables de polipropileno alveolar (PPA)
SISTEMA QUAD – con celdillero de PPA rígido.



Insertos de espuma
SISTEMA QUAD DUO – con insertos apilables.



Compartimentos formados por Celdillas plegables de polipropileno canalado (PPA)
SISTEMA 2000 DUO – con celdillero de PPC plegables



Manipulación sencilla: Los acondicionamientos interiores y el anillo de contenedor se almacenan manualmente en unos pocos pasos de forma segura y ocupando poco espacio.

TANTO POR DENTRO COMO POR FUERA

ALGO SABEMOS DE EMBALAJES.

Confíe en nuestra experiencia. Desarrollamos el embalaje perfecto con usted.

En KTP nos consideramos un colaborador de alto rendimiento cuando se trata de embalajes. Además de nuestros contenedores, prestamos especial atención al **embalaje interior**.

Los distintos bienes embalados tienen requisitos diferentes: tamaño, material, peso, sensibilidad y muchos otros criterios desempeñan un papel muy importante. Una vez se ha elegido el "embalaje exterior", es decir, el contenedor, hay que encontrar el embalaje interior adecuado.

Aquí existen varias opciones, desde la hoja corrugada a la espuma, celdilleros o divisores de tela y mucho más.

No solo para los contenedores de transporte, especialmente para el embalaje interior, nuestras soluciones reutilizables ofrecen grandes ventajas frente a los embalajes convencionales de un solo uso:

- **Protección óptima de los productos gracias a soluciones a medida y adaptadas de forma individual**
- **Rentabilidad gracias a una prolongada vida útil**
- **Optimización del transporte y uso del máximo volumen de transporte**
- **Sostenibilidad: menos impacto ambiental gracias a la eliminación de los residuos de los embalajes**

En estrecha colaboración con nuestros clientes, desarrollamos un **concepto de embalaje integral** que aúna a la perfección criterios como la optimización del transporte, la protección del producto, la seguridad, la reducción de los costes y la sostenibilidad.

SOLUCIONES 4.0 PARA CONTENEDORES

PARA HACER FRENTE A CUALQUIER RETO.

Nuestros clientes proceden de sectores industriales de lo más variado, como, por ejemplo, la industria automotriz, farmacéutica, ingeniería mecánica o medicina. Y precisamente igual de **diversos** son **los requisitos que se les plantean a nuestros contenedores**.

Dependiendo del tipo y del tamaño de la mercancía embalada o de las diferentes condiciones de transporte y de almacenaje, se requieren contenedores **que difieren de lo estándar o lo sitúan en un nuevo nivel**.



Escanear aquí para ver el vídeo.

El **EuroStack 128** es un contenedor con el **tamaño básico exacto** de un **palet EPAL estándar** de madera. Además del tamaño del sistema de 1200 x 800 mm con las dimensiones internas más grandes posibles, la **compatibilidad para el apilado con los europalets y las tapas VDA** debería resaltarse de forma especial. La elevada carga útil y el almacenamiento en estanterías elevadas son otras ventajas del EuroStack 128.

Europalets de madera frente a EuroStack 128

Proporciones y dimensiones idénticas para una sustitución óptima.



"Ganador ★★★★★ de tres premios"



LA EXPERIENCIA KTP

EMBALAJE INTELIGENTE AL MÁS ALTO NIVEL.

El embalaje de piezas especialmente sensibles es siempre el reto más difícil. Independientemente de si se trata de sistemas electrónicos sensibles, superficies pintadas o materiales sensibles a la presión: **le prometemos la mejor protección**. La selección del embalaje interior adecuado es un aspecto crucial. Por supuesto, todo se lleva a cabo teniendo en cuenta una ergonomía y una sostenibilidad máximas.



Las mercancías suspendidas, la mayor apertura posible del contenedor y el transporte de reenvío todo en uno fueron los retos que planteaba este contenedor KTP Duo. El panel frontal se puede retirar por completo y cerrar de nuevo de forma segura y estable gracias al cierre KTP TurnLock patentado.

De modo que las cubiertas de asiento que se muestran aquí se pueden retirar perfectamente. El transporte de devolución, gracias al anillo exterior, se realiza en su totalidad y con un volumen reducido en una unidad.



Este contenedor del sistema KTP 2000 Duo es una solución especial. En este caso, el anillo exterior está fijado a la tapa en lugar de al palet, como suele ser el caso. Los volantes de cuero multifunción de alta calidad se guardan perfectamente protegidos en separadores de tela. Después de retirarlos, el contenedor se puede plegar para el transporte de reenvío con un volumen reducido.



Anillo plegado incl. separador de tela de dos capas.

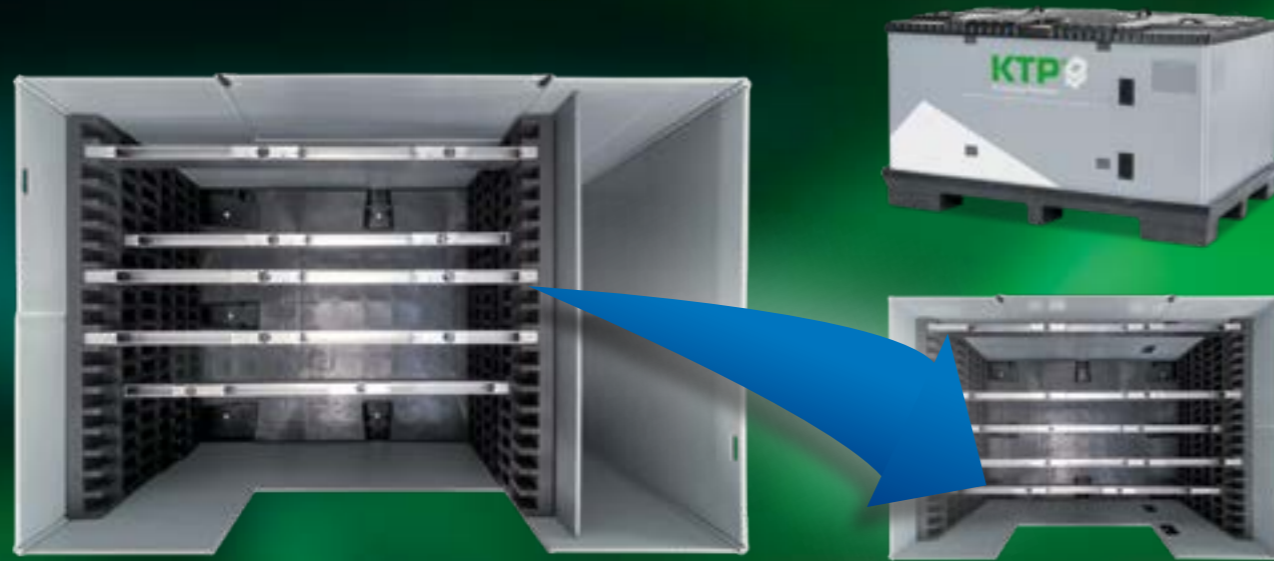


KTP BIG BODIES

EMBALAJE INTELIGENTE A GRAN ESCALA.

A diferencia de los contenedores de acero convencionales para grandes cargas, nuestros **contenedores KTP** pueden reducir su volumen, son ergonómicos y su manipulación es extraordinariamente sencilla. Los bordes redondeados reducen el riesgo de lesiones: la **protección de la mercancía embalada se optimiza**. La gran variedad de tipos de embalaje interior permite transportar piezas de gran tamaño de forma segura y aprovechar al máximo el volumen de transporte. Esto ahorra tiempo y dinero.

El equipamiento de nuestro contenedor marca la diferencia. En la versión **Duo** (ver página 17), el embalaje interior se puede **devolver 1:1**. Con **SmartFix®**, el contenedor se puede **montar o desmontar en menos de 4 segundos**.



Embalaje inteligente a gran escala: este **contenedor del sistema KTP 2000** tiene un **tamaño básico de 1800 x 1200 mm**. La versión mostrada tiene dos solapas de carga para retirar fácilmente grandes perfiles de aluminio. El embalaje interior se ha diseñado de tal manera que se pueden transportar dos tamaños de perfil diferentes perfectamente embalados: todo en el mismo contenedor.

BIG BODIES	Dimensions
	1450 x 1130 mm
	1500 x 1200 mm
	1600 x 1200 mm
	1800 x 1200 mm
	2100 x 800 mm
	2400 x 820 mm

Sistema KTP 2000: con un tamaño básico de **1600 x 1200 mm**, también es muy apropiado para transportar piezas grandes. **La característica especial de este contenedor es su ligera tapa plegable.**

Para más información, por favor, ver la tabla de los tamaños en las dos últimas páginas.



SYSTEM 2000 SmartFix®
1800 x 1200 x 990 mm



Escanear aquí para ver el video.

BIG BODIES	SmartFix®
	1500 x 1200 mm
	1800 x 1200 mm
	2100 x 800 mm

Algunos contenedores de nuestra serie **BIG BODIES** también están disponibles en la versión **SmartFix®**. Este sistema patentado ofrece una manipulación completamente sencilla y ergonómica. Incluso con grandes dimensiones XXL, una sola persona puede encargarse tanto del montaje como del desmontaje. Gracias a **SmartFix®**, por ejemplo, un contenedor 1800x1200 del SISTEMA 2000 se puede montar y desmontar en menos de cuatro segundos: manipulación óptima con esfuerzo reducido.



77% VOLUMEN REDUCIDO

SYSTEM 2000 XXL SmartFix®
2100 x 800 x 890 mm



SISTEMA CLÁSICO

EL MODELO BÁSICO.

El Sistema Clásico es **nuestro modelo básico** para el transporte de diversos productos de hasta 250 kg.

Con estos contenedores de transporte estables y seguros de KTP aprovechará el **volumen de transporte de forma óptima**. El plegado Clásico, así como los palets anidables permiten una **tasa de retorno de 1:5 en volumen**.

- Plegado Clásico: Un contenedor se mantiene montado y los anillos de los otros contenedores se almacenan en su interior
- Palets anidables
- almacenamiento que requiere poco espacio



Escanear para ver el video de uso.



Apilado de los contenedores:

- 14 palets,
- 1 contenedor montado (anillos en su interior)
- 14 tapas

SISTEMA EXPORTACIÓN

LA SOLUCIÓN DE UN SOLO USO.

Nuestra solución de embalaje **económica** y de un solo uso para exportación por transporte marítimo - el Sistema Exportación. Este contenedor garantiza una **ocupación idónea del contenedor para el transporte marítimo**. El palet y la tapa son de plástico, el anillo de cartón (**cartón corrugado de alta resistencia pegado, resistente a la humedad**). Por lo tanto, no se requiere un tratamiento antiplagas. También utilizable como embalaje de almacenamiento económico.



- Sustituto de las soluciones de palets de madera-cartón
- Seguridad de transporte gracias a contenedores cerrados
- Sin espacios vacíos en el transporte
- Apilado antideslizamiento
- 100% reciclable

Encontrará más indicaciones en la tabla de dimensiones (página 32).



SISTEMAS DE TRANSPORTE

TRANSPORTE DE CONTENEDORES PARA CARGAS PEQUEÑAS.

La solución para el transporte y el almacenamiento de envases apilables (VDA) y contenedores de espuma (EPP/EPE). **El palet y la tapa unen los envases apilables de forma óptima para formar una unidad de embalaje**. Los sistemas de transporte KTP ofrecen una **protección idónea contra daños de envases apilables y el producto**. Además, cuentan con una protección antideslizamiento gracias al reborde perimetral elevado.



Estabilidad

El borde elevado del palet evita un deslizamiento de los envases apilables. Esto permite un apilado óptimo.



Seguridad

Los sistemas de amarre adicionales (opcionales) permiten mantener todo perfectamente fijado. Se pueden adquirir x2 o x4.

Sistema de transporte 2000



Sistema de transporte Quad



Escanear para más información

Compatibilidad

Nuestros sistemas de transporte son apilables con una selección de contenedores KTP.

- Adecuados para vías de rodillos y transportadores de cadena
- distribución óptima de la carga



Identificación

Todos los palets pueden identificarse mediante marcas de colores y texto individuales.



Encontrará más indicaciones en la tabla de dimensiones (página 32).

OPCIONES DEL CONTENEDOR

SOLUCIONES A MEDIDA.

Nuestros sistemas de contenedores pueden adaptarse a las respectivas necesidades del cliente a través de **numerosas opciones de equipamiento**. Estaremos encantados de asesorarle en la selección y su aplicación.

SISTEMAS DE CIERRE DE LA VENTANA ABATIBLE.



SnapLock



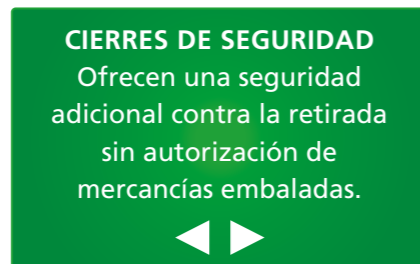
Cierre deslizante



Cierre de velcro



Sellos de seguridad



CIERRES DE SEGURIDAD
Ofrecen una seguridad adicional contra la retirada sin autorización de mercancías embaladas.



QuickLock

SISTEMAS DE CIERRE DEL FRONTAL EXTRAÍBLE.

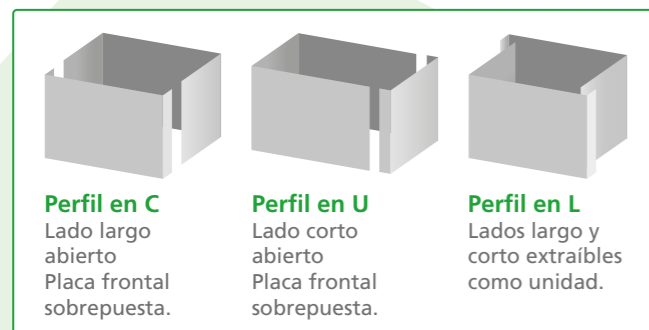


TurnLock



Cierre de velcro

PERFILES DE ANILLO.



Perfil en C
Lado largo abierto
Placa frontal sobrepuesta.

Perfil en U
Lado corto abierto
Placa frontal sobrepuesta.

Perfil en L
Lados largo y corto extraíbles como unidad.

CAPAS INTERMEDIAS.



Gancho abatible

Riel

OPCIONES DEL CONTENEDOR

INDIVIDUALIZACIÓN.

Todos nuestros contenedores pueden individualizarse mediante **diversas formas de identificación**, así como adaptarse a los variados requisitos para una manipulación óptima. Estaremos encantados de asesorarle. Todas las opciones de identificación se muestran en el siguiente contenedor a modo de ejemplo.



1 ALTURA VARIABLE DEL ANILLO/ANILLO EXTERIOR
(Anillo completo/anillo exterior del contenedor)

2 SERIGRAFIADO
(Anillo completo/anillo exterior del contenedor)

3 ETIQUETA DE COLOR
(palet y tapa)

4 IMPRESIÓN DE ETIQUETAS
(cantidades muy pequeñas)

5 ANILLOS/ANILLOS EXTERIORES DE COLOR

6 RFID

7 GRABADO LÁSER

8 PALET GRIS CLARO
▶ VENTANA ABATIBLE DE CARGA ADICIONAL
(Ver página 17)



Versión ESD
Sin carga electrostática - para componentes electrónicos



Versión con patines
Véase tabla de dimensiones (página 33)

ESTANDARIZACIÓN

OPTIMIZACIÓN DE LA CADENA LOGÍSTICA DE PROCESOS.

Reducción de costes mediante estandarización, una de las especialidades de KTP.

KTP es pionera en el área de la estandarización de contenedores. **Millones de** nuestros contenedores se encuentran **en uso** en grandes OEM como **contenedores estándar** viajando por todo el mundo. El más conocido es el contenedor 114 888 en el sector de la automoción con unas dimensiones de 1200 x 1000 x 990 mm.

Estandarización - ¿Qué significa eso?

La logística se simplifica y optimiza mediante reducción de las medidas de embalaje y variedad de embalajes (madera, cartón, acero, plástico). La logística de entrada y salida se limita a unas pocas **soluciones de sistemas de contenedores modulares**. Medidas estándar garantizan una **carga idónea de camiones y contenedores marítimos**. Además, la capacidad de plegado de los contenedores con el «sistema sándwich» consigue una reducción del volumen de hasta el 80% en el almacén, así como en el transporte. Esto permite **ahorrar espacio y costes de transporte**. La fábrica y el almacén también se ven visualmente mejorados por el orden y la limpieza. Los contenedores KTP son perfectos para aplicaciones de Industria 4.0, como las técnicas de transporte automatizadas, la manipulación mediante robots o el reconocimiento RFID.

El «paquete sin preocupaciones» KTP - ¡Un servicio de excelencia es algo natural para nosotros!

Le acompañamos durante todo el proceso:

- Comparación de los contenedores con los requisitos del cliente
- Cálculo de rentabilidad, determinación del retorno de la inversión
- Desarrollo, producción y distribución de los contenedores de una sola mano
- Asesoramiento en la implementación mediante capacitación de manipulación y vídeos de formación
- Soporte interno en caso de reparaciones
- Reciclaje al finalizar el ciclo de vida útil del producto

Beneficiarse de 30 años de experiencia - En los siguientes sectores nos sentimos «como en casa»:

- Automoción
- Productos de línea blanca / productos de línea marrón
- Industria farmacéutica
- Sistemas electrónicos
- Maquinaria de construcción
- Maquinaria de cosecha
- Construcción de maquinaria
- Textiles
- y muchos más



Aprovechamiento óptimo y realce visual del almacén de estanterías elevadas como resultado de nuestra estandarización y del sistema modular de contenedores.

ESTO SOLO LO OFRECE KTP

RAPIDEZ - SIMPLEZA - SEGURIDAD.

Nuestra innovadora idea de la «solución sándwich» para el plegado del contenedor continúa siendo la idea central. Una **manipulación confortable** es una característica común de todos nuestros sistemas de contenedores. En muchos de nuestros nuevos desarrollos, la «reducción de las piezas» del contenedor (palet, tapa, anillo, base de fondo) tiene gran importancia para la optimización de la ergonomía, la facilidad de uso y la rentabilidad.



véase página 10

Base de fondo integrada

DE 4 a 3 PIEZAS

- La base de fondo suelta cubre la superficie de palet abierto
- La base de fondo integrada, que está unida de forma segura al anillo, asegura el anillo mediante la carga sobre el palet



SmartFix®

DE 4 PIEZAS A 1

- Todas las piezas están unidas de forma segura entre sí, imposible perder alguna pieza
- El deportivo de lujo entre los contenedores: se monta y desmonta en tan solo 4 segundos
- Disponible en diversos tamaños



SnapLock

2 PASOS MENOS

- Cierre seguro sin bloqueo manual
- Robusto y duradero
- Más rápido y más sencillo, imposible



TurnLock

DE FORMA SEGURA EN TAN SOLO 2 PASOS

- Cerrado de forma segura en un abrir y cerrar de ojos
- Con TurnLock, los contenedores con placa frontal extraíble se mantienen estables, incluso en transporte dinámico

ASÍ SE HACE

MANIPULACIÓN ULTRARRÁPIDA.

SISTEMA CLÁSICO – Plegado

3 piezas = no sándwich (4 superficies de apoyo para el montaje)

> Las tapas, los palets y los anillos se apilan por separado uno encima del otro.



SISTEMA 2000/SISTEMA QUAD – Plegado sándwich

3 piezas = 1 sándwich

> La tapa, el palet y el anillo siempre permanecen agrupados.



VERSIÓN SMARTFIX® – El sándwich de una pieza

1 pieza = 1 sándwich

> La tapa, el palet y el anillo están unidos de forma segura entre sí.



VERSIÓN DUO – Plegado sándwich

3 piezas + acondicionamiento interior = 1 sándwich

> La tapa, el palet, el anillo y el acondicionamiento interior siempre permanecen agrupados.

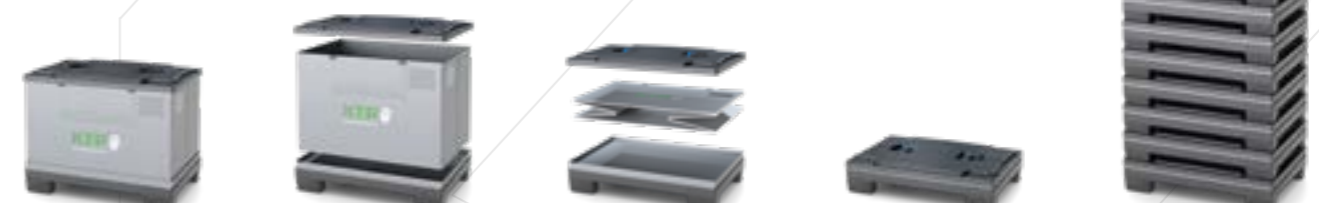


TABLA DE DIMENSIONES

SISTEMA CLÁSICO

Dimensiones exteriores (mm)	Dimensiones interiores (mm)	Carga útil/Carga superpuesta (kg)	Denominación adicional	Contenedores llenos/contenedores vacíos (plegados) en mega tráiler*	Estándar (3 piezas)	SMART FIX®	Duo
1200 x 800 x 875	1160 x 760 x 705	250 / 1150	–	99 / 462	●	–	–
1200 x 800 x 875	1136 x 736 x 705	250 / 1150	–	99 / 429	–	–	●
1200 x 1000 x 985	1168 x 968 x 800	250 / 1250	–	78 / 364	●	–	–

SISTEMA EXPORTACIÓN (CARTÓN)

Dimensiones exteriores (mm)	Dimensiones interiores (mm)	Carga útil/Carga superpuesta (kg)	Denominación adicional	Contenedores llenos/contenedores vacíos (plegados) en mega tráiler*	Contenedores llenos/contenedores vacíos (plegados) en contenedor marítimo**	Estándar (3 piezas)
1130 x 725 x 730	1054 x 654 x 560	350 / 1000	Contenedor marítimo pequeño	144 / 504	96 / 320	●
1200 x 800 x 875	1154 x 754 x 705	350 / 1000	–	99 / 462	72 / 240	●
1200 x 1000 x 985	1162 x 962 x 800	350 / 1000	–	78 / 364	42 / 210	●

SISTEMA DE TRANSPORTE

Dimensiones base (mm)	Sistema de transporte	Carga útil (kg)	Compatibilidad	Estándar
800 x 600	SISTEMA 2000	350	–	●
1200 x 800	SISTEMA 2000	350	–	●
1200 x 1000	SISTEMA 2000	350	–	●
1200 x 800	SISTEMA QUAD	750	con 114 777	●
1200 x 1000	SISTEMA QUAD	750	con 114 888	●

Un producto individual a menudo requiere una opción de embalaje a medida. Junto con nuestros clientes, desarrollamos la solución de embalaje ideal para un proceso logístico óptimo. Esto permite lograr grandes ventajas. No solo proporcionamos el mejor aprovechamiento posible del volumen del embalaje, sino que también optimizamos su manipulación (p. ej., mediante ventana abatible, paredes laterales desmontables, patines, etc.). Gracias a nuestros contenedores plegables (incluyendo el acondicionamiento interior) podemos garantizar un transporte seguro y rentable. También es posible la identificación de los contenedores mediante etiquetas RFID. ¡Consúltenos!

Reservado el derecho de modificaciones y errores.

*Indicaciones en base a un camión mega tráiler: 13,60 x 2,48 x 3,00 m (La x An x Al) ** Indicaciones en base a un contenedor de 40 pies: 12,20 x 2,40 x 2,60 m (La x An x Al)

TABLA DE DIMENSIONES

SISTEMA 2000

Dimensiones exteriores (mm)	Dimensiones interiores (mm)	Carga útil/Carga superpuesta (kg)	Denominación adicional	Contenedores llenos/contenedores vacíos (plegados) en mega tráiler*	Estándar (3 piezas)	SMART FIX®	Duo
800 x 600 x 710	745 x 546 x 525	200 / 600	–	264 / 924	●	●	–
800 x 600 x 750	772 x 572 x 560	300 / 1000	Düsseldorfer	264 / 924	III	III	–
1000 x 600 x 695	933 x 534 x 515	250 / 1000	–	208 / 728	●	●	–
1000 x 800 x 750	940 x 740 x 575	200 / 1000	–	156 / 546	==	–	–
1130 x 725 x 730	1060 x 660 x 560	200 / 900	Contenedor marítimo pequeño	144 / 504	●	●	–
1200 x 800 x 890	1133 x 731 x 706	250 / 1250	–	99 / 429	● = III	–	–
1200 x 800 x 950	1156 x 756 x 747	500 / 1250	EuroStack 128	99 / 396	III	III	–
1200 x 1000 x 990	1140 x 940 x 815	250 / 1250	–	78 / 364 (Duo 260)	● / ==	●	●
1200 x 1000 x 990	1140 x 940 x 790	350 / 1250	CombiStack	78 / 312 (Duo 260)	==	–	==
1220 x 820 x 955	1170 x 770 x 756	250 / 1250	Multifunction	96 / 416	==	–	–
1230 x 830 x 935	1170 x 770 x 745	250 / 1150	–	96 / 448	●	–	–
1230 x 830 x 935	1170 x 770 x 755	250 / 1150	–	96 / 448 (Duo 320)	–	●	●
1450 x 1130 x 730	1386 x 1065 x 550	350 / 1250	Contenedor marítimo grande	72 / 252	●	–	–
1500 x 1200 x 755	1430 x 1130 x 575	250 / 1250	–	72 / 234 (Duo 198)	●	●	●
1500 x 1200 x 990	1430 x 1130 x 805	250 / 1250	–	54 / 234 (Duo 198)	●	●	●
1600 x 1200 x 750	1540 x 1140 x 560	350 / 1250	–	64 / 192 (Duo 144)	●	–	●
1600 x 1200 x 980	1540 x 1140 x 790	350 / 1250	–	48 / 192 (Duo 144)	●	–	●
1800 x 1200 x 990	1735 x 1135 x 810	350 / 1250	–	42 / 182	●	●	–
2100 x 800 x 890	2049 x 739 x 705	250 / 800	XXL	57 / 247	–	●	●
2400 x 820 x 920	2345 x 758 x 720	250 / 800	XXL	48 / 208	☐	–	–

BIG BODIES

En el caso de los contenedores disponibles en diversas variantes de equipamiento, la altura de la medida interior puede variar ligeramente en función de su diseño.

SISTEMA QUAD

Dimensiones exteriores (mm)	Dimensiones interiores útiles (mm)	Carga útil/Carga superpuesta (kg)	Denominación adicional	Contenedores llenos/contenedores vacíos (plegados) en mega tráiler*	Estándar (3 piezas)	SMART FIX®	Duo
1230 x 830 x 875	1175 x 776 x 686	400 / 1250	–	96 / 384 ⁺	–	●	–
1230 x 830 x 945	1175 x 776 x 756	400 / 1250	–	96 / 384	–	–	●
1230 x 830 x 980	1195 x 795 x 780	500 / 1250	Super Quad	96 / 416	●	●	–
1230 x 1020 x 990	1175 x 965 x 790	400 / 1250	–	78 / 312	–	–	●
1230 x 1020 x 990	1175 x 965 x 804	250 / 1250	Ultimate	78 / 338	–	–	●
1230 x 1230 x 985	1175 x 1175 x 806	400 / 1250	–	60 / 220	–	–	●

● = contenedor sin patines | III = con 3 patines (lado corto) | == = con 2 patines (lado largo) | ☐ = con 2 patines (lado largo + lado corto) | ≡ = con 2 patines (lado largo) | – = no disponible

Reservado el derecho de modificaciones y errores.

*Indicaciones en base a un camión mega tráiler: 13,60 x 2,48 x 3,00 m (La x An x Al) ** Indicaciones en base a un contenedor de 40 pies: 12,20 x 2,40 x 2,60 m (La x An x Al)

*Indicaciones en base a un camión tautliner: 13,60 x 2,48 x 2,70 m (La x An x Al)



**KTP Kunststoff
Palettentechnik GmbH**

Saarstraße 1, 66359 Bous

T +49 6834 9210 - 0

F +49 6834 9210 - 20

info@ktp-online.de

www.ktp-online.de

Nuestros certificados:

DIN EN ISO 9001

DIN EN ISO 14001

DIN EN ISO 50001

DIN EN ISO 14064-1



MADE IN GERMANY