

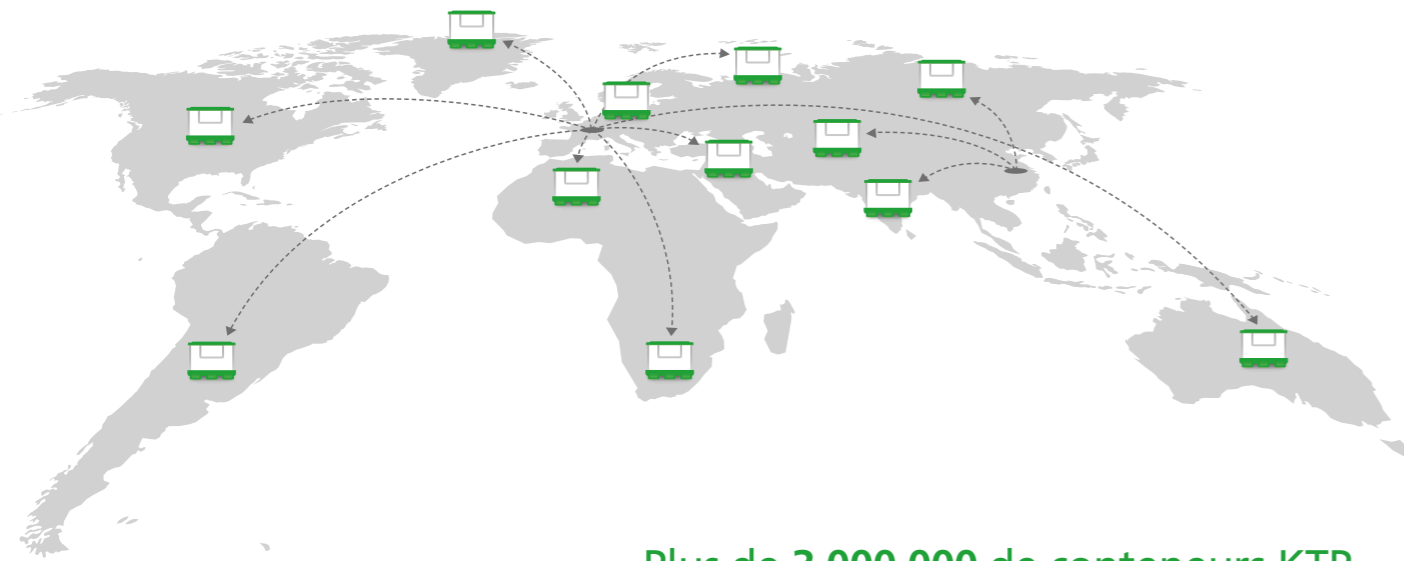


+ EMBALLER.  
TRANSPORTER.  
STOCKER.

**KTP**<sup>®</sup>   
Packaging Solutions

# ISSU DE LA PRATIQUE – POUR LA PRATIQUE

LE SUCCÈS DEPUIS PLUS DE 30 ANS.



Plus de **3.000.000** de conteneurs KTP en circulation dans plus de **100 pays**.\*

## TABLE DES MATIÈRES

- |    |                                   |    |                             |
|----|-----------------------------------|----|-----------------------------|
| 03 | Portait de KTP                    | 20 | Solutions de conteneurs 4.0 |
| 04 | Qualité et sécurité               | 22 | Big bodies de KTP           |
| 06 | CO <sub>2</sub> et la vague verte | 24 | Systèmes Classic et Export  |
| 08 | Une caisse avec plein d'avantages | 25 | Systèmes de transport       |
| 10 | Système 2000                      | 26 | Options de conteneur        |
| 12 | Système Quad/SuperQuad            | 28 | Standardisation             |
| 14 | Version SmartFix®                 | 30 | En exclusivité chez KTP     |
| 16 | Version Duo                       | 31 | Manutention et pliage       |
| 18 | Emballages internes               | 32 | Tableau des dimensions      |

\* Version mai 2023

**Notre vision – des emballages en plastique réutilisables qui améliorent le quotidien.**

Cela fait déjà trois décennies que nous avons reconnu tout le potentiel et la nécessité du recyclage. Les immenses quantités de déchets d'emballages jetables et le manque d'alternatives ad hoc pour les emballages nous ont donné une idée : **le recyclage du plastique** comme point de départ au développement d'un système d'emballage intelligent. L'accent était mis non seulement sur le volet écologique, mais également sur l'**optimisation du transport** et des **processus** ainsi que sur une **manutention ergonomique**.

Cette idée déboucha sur un système de conteneur **pliable**, réclamé dans le monde entier et indissociable de la logistique. Notre entreprise familiale compte aujourd'hui parmi les plus grands fabricants européens de conteneurs de stockage & de transport de haut de gamme en plastique. Nous nous distinguons par la proximité avec le client, les idées innovantes ainsi que les **normes strictes de qualité et de sécurité**. La **soutenabilité et la conscience environnementale** sont en outre fermement ancrées dans notre philosophie d'entreprise.



« *Poussés par notre vision d'une logistique efficace et durable, nous développons des produits issus de la pratique pour la pratique.* »

Direction KTP



Employés de la famille KTP.

# DE L'IDÉE AU PRODUIT

QUALITÉ MADE IN GERMANY.

**Parfaitement abouti de A à Z - bien plus qu'une simple caisse.**

Nos **normes strictes de qualité et de sécurité** sont systématiquement transposées depuis la première idée jusqu'à la solution d'emballage finie. Nous avons délibérément opté pour la fabrication centralisée de tous nos produits à notre siège social dans le Land de Saare en Allemagne. Les départements de développement, de production et de contrôle final se trouvent ainsi sur un seul site.

Au fil des années, les départements internes de **fabrication d'outils** et de **préparation du matériau** sont venus s'y ajouter. Nous sommes ainsi en mesure de réagir en toute rapidité et flexibilité aux exigences du marché et garantissons à tout moment une qualité optimale.

Nous ne développons pas uniquement des conteneurs, nous élaborons également des solutions d'emballage qui se distinguent par leur fonctionnalité, leur qualité et leur longévité. **Nos produits optimisent les processus** et garantissent la sécurité du travail. Dès les phases de développement, nous pensons aux personnes qui travailleront plus tard avec nos conteneurs.

Nous accordons une attention particulière à un **excellent service clientèle**. Par conséquent, notre « paquet zéro souci » comprend toujours un conseil professionnel, des formations aux produits et un service réparations. Ensemble, nous trouvons toujours la solution adaptée à vos besoins.

**Qualité et sécurité – sans compromis.**

Nos exigences quant à la qualité des processus et des produits sont très strictes. Afin qu'elles soient plus transparentes pour nos clients, nous sommes certifiés ISO 9001 déjà depuis 2008. Cette norme sert de base pour notre gestion interne de la qualité. Tous nos produits sont soumis à des **procédures sévères d'essai et de test** avant qu'ils ne soient disponibles sur le marché.

Nous testons la charge de gerbage avec jusqu'à deux fois le facteur de charge, à des températures extrêmes – nos conteneurs peuvent ainsi être utilisés à l'extérieur sans aucun souci.



*L'artisanat, le savoir-faire expert et la technique de précision caractérisent notre processus de production.*



# TOUS LES INDICATEURS SONT AU VERT

RÉDUIRE – RÉUTILISER – RECYCLER.

## Davantage de soutenabilité pour l'amour de l'environnement – la vague verte et KTP.

L'idée de la revalorisation des déchets plastiques générés par l'industrie date de la fin des années '80. Cela fait maintenant plus de 30 ans que nous poursuivons notre vision d'une logistique plus soutenable.

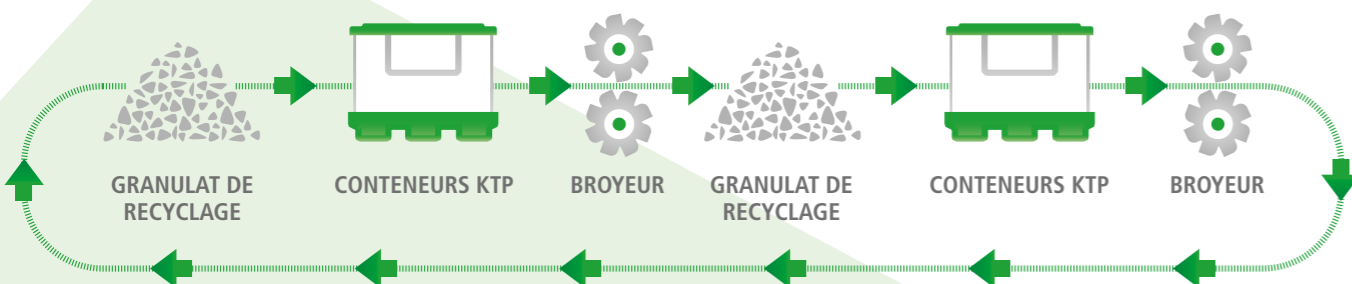
Dans un contexte de raréfaction des matières premières, le recyclage est plus important que jamais. Ceci nous encourage à fabriquer des conteneurs de transport intelligents à partir de **matières de recyclage de haut de gamme**. Chez KTP, nos exigences de qualité sont très strictes. Nos conteneurs se caractérisent par un excellent écobilan et convainquent avant tout par leur **haute qualité et leur longévité**.

Nos produits sont fabriqués à partir de LDPE et HDPE (polyéthylène basse densité et polyéthylène haute densité) recyclés de haute qualité. Le mélange de ces deux polymères permet d'adapter individuellement les propriétés des produits finis aux exigences de nos applications. La grande résistance aux acides, bases et autres produits chimiques est un autre atout de nos produits. Le LDPE et le HDPE appartiennent aux polyoléfinés. Ces deux matières premières se composent uniquement d'hydrogène et de carbone. Par conséquent, **l'écobilan de ces matières premières est excellent**.

## La compétence tous domaines confondus – le processus de recyclage KTP.

Tous nos produits sont **recyclables à 100%**. Lorsqu'un conteneur arrive en fin de cycle de vie, il peut nous être retourné. Ces retours sont ensuite broyés en plusieurs étapes puis traités de manière qu'ils puissent être réintroduits dans le cycle de production de nos conteneurs.

Le bon écobilan de nos produits et les économies d'échelle générées par l'optimisation du transport et des processus avec nos conteneurs, vous permettent également de satisfaire à vos objectifs de responsabilité sociale d'entreprise au sein de la logistique.



Le cycle de vie des conteneurs KTP : arrivés en fin de leur cycle de vie, tous les conteneurs sont réintroduits dans notre propre processus de recyclage pour y être traités puis revalorisés dans des nouveaux conteneurs.

# PENSER ÉCOLOGIE EN VAUT LA PEINE

RÉDUIRE LES COÛTS TOUT EN PROTÉGEANT L'ENVIRONNEMENT.

## Exploitation efficace des camions, moins de trajets à vide, impact réduit sur l'environnement.

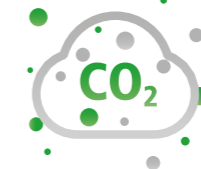
Le trafic sans cesse croissant des camions sur les autoroutes contribue à la forte pollution au CO<sub>2</sub> et aux particules fines. Nos conteneurs de stockage et de transport **pliables** fabriqués à partir de **plastique recyclé** aident à **réduire le trafic des camions**.

Grâce à la diminution de volume de nos conteneurs pliables, nous atteignons un **taux de retour maximum de 1:5** par rapport à des conteneurs usuels. Cela signifie **une diminution de 80% de transports de retour à vide** et donc **80% d'émissions de CO<sub>2</sub> en moins** ainsi que **80% de particules fines en moins**. Il n'y a ainsi pas que l'environnement qui en profite – votre budget est également ménagé !

**80%**  
de transports  
de retour en  
moins



**80%**  
de CO<sub>2</sub> et de  
particules fines  
en moins



**100%**  
Coopérer pour  
le bien de  
l'environnement



# SYSTÈMES RÉUTILISABLES KTP

UNE CAISSE AVEC PLEIN D'AVANTAGES.

**Emballer, transporter, stocker** – ce sont les principaux domaines d'application des conteneurs de transport KTP. Ils sont pleins d'innovations et présentent de nombreux avantages par rapport aux systèmes d'emballage conventionnels. Les conteneurs KTP protègent la marchandise, ils sont durables, sécurisés, pliables, leur manutention est ergonomique et ils sont 100 % recyclables. **Avec nous, la logistique devient intelligente !**



## LONGÉVITÉ

### Léger – robuste – sécurisé

- Emballages plastiques réutilisables
- Taux de circulation élevé
- Procédures de test et contrôles de qualité sévères
- Rentabilité élevée

## PROTECTION

### Emballage intelligent – expédition sécurisée

- Transport protégé des marchandises fragiles
- Surface plastique lisse et fermée
- Protection durable contre les poussières, les salissures et l'humidité

## RÉDUCTION DU VOLUME DES VIDES

### Pliage rapide – empilage sécurisé

- Le « véritable » système sandwich à 3 pièces
- Frais de stockage et de transport réduits
- Économise jusqu'à 80 % des trajets à vide
- Tailles standard optimisées pour exploitation maximale des méga-remorques et conteneurs maritimes
- Optimisation du stockage grâce au pliage sandwich

## ERGONOMIE ET MANUTENTION AISÉE

### Rapide – efficace – ergonomique

- Assemblage et pliage rapides
- Pas de verrouillage manuel
- Toutes les pièces restent ensemble
- Manutention intuitive et conviviale
- Diminution du risque de blessures
- Réduction du bruit (plastique au lieu de métal)



Système KTP 2000 : 1200 x 1000 x 990 mm  
Dans la méga-remorque : 78 conteneurs pleins

Système KTP 2000 : 1200 x 1000 x 990 mm  
Dans la méga-remorque : 364 conteneurs vides

# SYSTÈME 2000

## L'EMBALLAGE EN TOUTE SIMPLICITÉ.

Utilisés des millions de fois, ces conteneurs sont idéaux pour les pièces volumineuses et légères. Le système 2000 propose des solutions parfaites de stockage et de transport avec un champ d'application large. Avec ce « véritable » **trois pièces\***, le système intelligent de **pliage sandwich** garantit en permanence une **unité d'emballage sécurisée et surtout complète** – tant pleine que vide.



### Système d'accrochage du couvercle

Le couvercle ouvert s'accroche à la ceinture.

- Gain de place au point d'utilisation
- Un plus pour l'ergonomie et la manutention

### Contrôle visuel des vides

Regard dans le couvercle.

- Contrôle direct de l'intégralité des pièces (ceinture comprise dans le conteneur vide)



Scanner et visionner la vidéo d'utilisation.



### Conteneur vide sécurisé

Le bord relevé de la palette permet de caler le couvercle dans cette dernière.

- Protection de la ceinture repliée
- Le conteneur ne subit pas de dommages dus au glissement
- Empilage stable et sécurisé



### Fond de base intégré\*

Plateau de palette fermé et sécurisation de la marchandise

- Fond de base imperdable puisque fermement relié à la ceinture
- Blocage de la ceinture sur la palette à l'état assemblé et chargé



### Empilage sécurisé

Les butées sur le couvercle empêchent tout glissement.

- Aucun cerclage requis
- Empilage rapide, sécurisé et facile des conteneurs tant pleins que vides

\* Conteneur avec fond de base intégré, disponible en option avec le système 2000

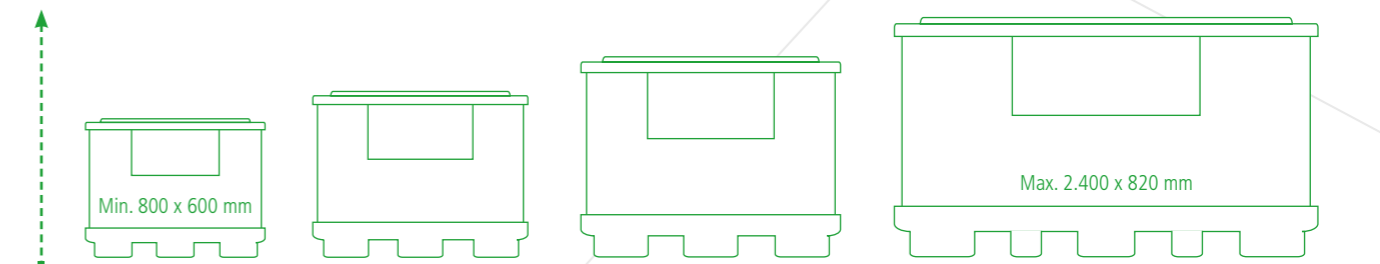
## APERÇU DES AVANTAGES DU PRODUIT.

- Disponible dans différentes tailles
- Poids faible du conteneur
- Pliage sandwich anti-glissement

- Empilage sécurisé des conteneurs vides et pleins
- Manutention rapide et intuitive
- Manutention ergonomique
- Couvercle accrochable
- Protection contre l'eau et les salissures
- Pas de verrouillage manuel requis

## OPTIONS À VÉRITABLE PLUS-VALUE POUR LES CONTENEURS.

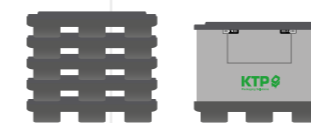
- Hauteur de ceinture variable (sur demande)
- Trappe de chargement supplémentaire
- Personnalisation des conteneurs
- Fond de base intégré\* ou amovible
- Apposition aisée des documents de transport
- Système de traçabilité
- Différents systèmes de fermeture de la trappe de chargement
- Paroi latérale amovible
- Version ESD
- Équipement avec patins



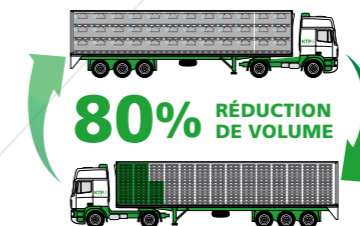
Les différentes dimensions des conteneurs disponibles et les charges correspondantes sont reprises dans le tableau des dimensions sur les deux dernières pages de couverture.

Le système 2000 est disponible dans de nombreuses combinaisons de tailles. Les dimensions de notre gamme de base sont adaptées à une exploitation maximum des remorques de camions et conteneurs maritimes. Cette gamme s'avère ainsi idéale pour la standardisation et l'optimisation des processus. Les hauteurs de ceinture variables et les nombreuses options pour les conteneurs garantissent des possibilités quasi illimitées.

## LE VRAI SAVOIR-FAIRE DE L'EMBALLAGE.



**1:5** RAPPORT D'EMPLIAGE



**80%** RÉDUCTION DE VOLUME



CHARGE UTILE AVEC DOUBLE SÉCURITÉ  
TESTÉ ENTRE -20 °C ET +50 °C

# SYSTÈME QUAD/SUPERQUAD

## SUBSTITUT AU CONTENEUR GRILLAGÉ ET PRO DES RAYONNAGES GRANDE HAUTEUR.

Nos conteneurs Quad constituent le **porte-charge** idéal. Développés pour une utilisation dans des rayonnages de grande hauteur, ils viennent aussi à bout des marchandises plus lourdes. Le **SuperQuad** est en outre le parfait **substitut au conteneur grillagé** usuel. Comme les dimensions intérieures sont pratiquement identiques, il est également possible de réutiliser les emballages internes de ces derniers. De plus, il est parfaitement compatible avec les conteneurs grillagés et peut donc être empilé sur ceux-ci.



### Système d'accrochage du couvercle

Le couvercle ouvert s'accroche à la ceinture.

- Gain de place au point d'utilisation
- Un plus pour l'ergonomie et la manutention

### Conteneur vide sécurisé

Les ergots\* permettent de relier fermement la palette au couvercle.

- Protection de la ceinture repliée
- Le conteneur ne subit pas de dommages dus au glissement
- Empilage stable et sécurisé



Scanner et visionner la vidéo d'utilisation.



### Verrouillage automatique\*

Les 4 ergots\* assurent la liaison ferme de la ceinture sur la palette.

- Aucune poignée supplémentaire requise
- Principe d'encliquetage pour une fixation solide



### Pieds de palette robustes

Fixation ferme et massive des pieds sur la palette.

- Grande stabilité – compatible avec les rayonnages grande hauteur et les convoyeurs à rouleaux
- Orifices d'évacuation de l'eau



### Plateau de palette fermé

La face supérieure de la palette ne présente aucun trou et exclut donc toute pollution.

- Aucun fond de base requis

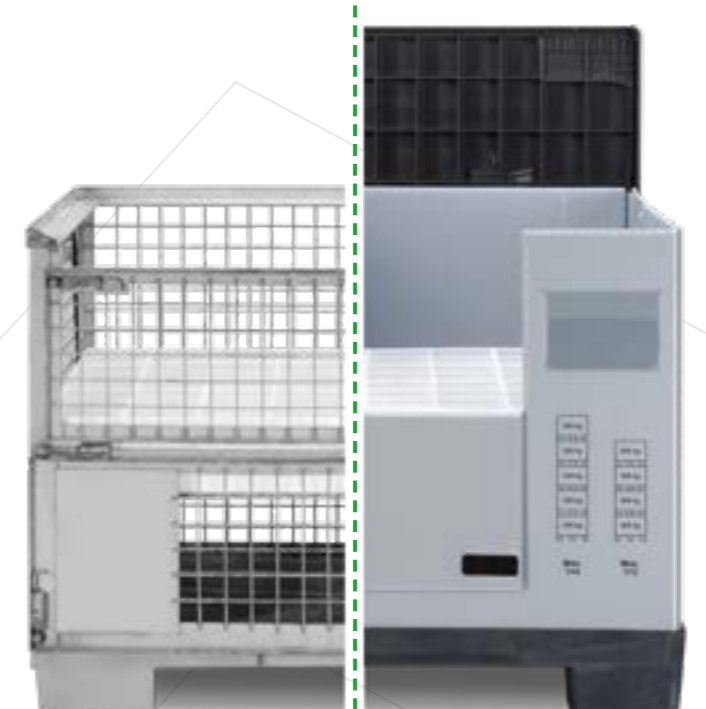
Les différentes dimensions des conteneurs disponibles et les charges correspondantes sont reprises dans le tableau des dimensions sur les deux dernières pages de couverture. \* Les données accompagnées d'un \* se rapportent à des caractéristiques d'équipement du conteneur SuperQuad et ne s'appliquent pas à tous les produits de la série Quad.

## APERÇU DES AVANTAGES DU PRODUIT.

- Le SuperQuad comme substitut au conteneur grillagé
- Structure de palette extrêmement stable
- Charges utiles élevées possibles
- Empilage sécurisé des conteneurs vides et pleins
- Manutention rapide et intuitive
- Manutention ergonomique
- Couvercle de série, accrochable
- Protection contre l'eau et les salissures
- Pas de verrouillage manuel requis

## LE SUBSTITUT AU CONTENEUR GRILLAGÉ – KTP SUPERQUAD !

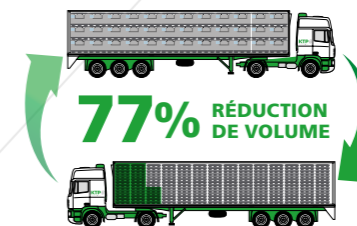
La figure ci-dessous montre les dimensions pratiquement identiques à celles d'un conteneur grillagé. L'emballage interne déjà disponible peut donc être réutilisé. Les parois en plastique et le couvercle de série offrent une protection durable contre l'eau et les crasses. De par son aptitude au pliage et à la diminution de volume en résultant, cette solution est bien plus avantageuse que celle des conteneurs en acier. **En outre, toutes les options des conteneurs du système 2000 sont également disponibles sur le Quad.**



## LE VRAI SAVOIR-FAIRE DE L'EMBALLAGE.



**1:4,3** RAPPORT D'EMPLIAGE



**77%** RÉDUCTION DE VOLUME



CHARGE UTILE AVEC DOUBLE SÉCURITÉ  
TESTÉ ENTRE -20 °C ET +50 °C

# VERSION SMARTFIX®

## LE MONOPIÈCE RAPIDE AU SEIN DU SYSTÈME 2000 ET QUAD.

Trois en un – tant le système 2000 que le système Quad proposent la version **SmartFix®**. Cette **version brevetée et largement primée** fait du conteneur trois pièces un **véritable monopiece**. La palette, la ceinture et le couvercle sont fermement reliés entre eux. L'assemblage d'un conteneur n'a jamais été aussi simple et rapide.



### Guidage sûr

Les glissières incorporées facilitent la manutention.

- Le couvercle est ainsi parfaitement guidé lors de son ouverture et sa fermeture.



### Liaison solide

Le couvercle et la ceinture forment une unité fermement reliée.

- Plus de pièces isolées
- Plus aucun risque d'égarer une pièce du conteneur



SuperQuad SmartFix®  
1230 x 830 x 980 mm



Rapide, efficace, ergonomique : la version SmartFix®, un booster de maniabilité.

## APERÇU DES AVANTAGES SMARTFIX®.

- Technique de pliage ultra rapide
- Composants fermement reliés entre eux
- Aucun risque d'égarer une pièce du conteneur
- Couvercle coulissant
- Manutention extrêmement simple

## SMARTFIX® – UNIQUE ET MONOPIÈCE.

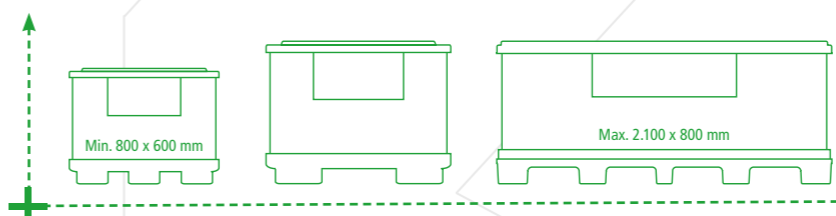
La fonction SmartFix® est **unique sur le marché** et le fruit d'un **développement en interne de KTP**. Trois en un – le couvercle, la ceinture et la palette sont fermement reliés entre eux à l'aide de **quatre charnières spéciales**. Ceci garantit une ergonomie et une vitesse maximum lors de la manutention.

Quelle que soit sa taille, cette version de conteneur est assemblée et pliée par une seule personne en seulement quatre secondes.



La manipulation des conteneurs **SmartFix® de KTP** est extrêmement conviviale. Les composants individuels étant solidement reliés entre eux, les conteneurs peuvent être facilement démontés et assemblés par de **simples mouvements de glissement et de pliage**.

## FLEXIBLE ET RAPIDE.



Les dimensions des conteneurs sont reprises dans le tableau des dimensions sur les deux dernières pages de couverture.

**ASSEMBLAGE/  
PLIAGE EN  
SEULEMENT  
QUATRE  
SECONDES !**

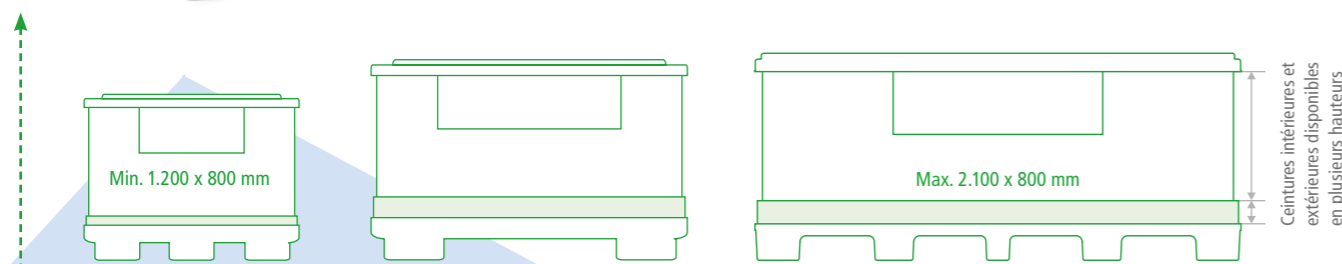




# VERSION DUO

## LES SYSTÈMES 2000 ET QUAD AVEC SYSTÈME DES DOUBLES CEINTURES.

La version Duo de ces deux systèmes est dotée d'une ceinture supplémentaire : la **ceinture extérieure**. Celle-ci est fermement reliée à la palette. Ainsi, les **emballages internes** peuvent être logés dans le conteneur vide en toute sécurité, propreté et **moeyonnant un volume réduit**. Toutes les pièces sont transportées en tant qu'une seule unité.



Les différentes dimensions des conteneurs disponibles et les charges correspondantes sont reprises dans le tableau des dimensions sur les deux dernières pages de couverture.

Les conteneurs KTP en version Duo sont disponibles dans de nombreuses combinaisons de tailles. **La hauteur de la ceinture extérieure et de la ceinture intérieure est variable** et peut être adaptée en fonction du type et du volume de l'emballage interne. Tant les solutions fermement reliées au conteneur (par ex. des poches intégrées pour volants de voitures) que les emballages internes (par ex. des séparateurs alvéolaires) peuvent être **retournés intégralement**.

## APERÇU DES AVANTAGES DU SYSTÈME DUO.

- Idéal pour le retour des emballages internes
- Toutes les pièces restent ensemble dans le conteneur, même vide
- Transport à volume réduit
- Manutention extrêmement simple



### Emballage interne amovible

Suite au prélèvement des marchandises, les emballages internes en matériau composite sont simplement placés avec la ceinture intérieure pliée dans la ceinture extérieure Duo. Le système de pliage sandwich permet de ranger le tout de manière sécurisée et compacte.

### Emballage interne fermement relié à la ceinture

Les poches en tissu fermement reliées à la ceinture sont aisément repliées grâce à un système de rails. Suite au prélèvement de la marchandise, la ceinture est repliée en Z puis rangée de manière sécurisée et compacte.

# EMBALLAGES INTERNES

INDIVIDUELS ET SUR MESURE.

Les conteneurs KTP peuvent abriter **différents types d'emballages internes**. Qu'il s'agisse d'éléments amovibles (séparateurs alvéolaires, inserts en mousse, simples séparateurs) ou de solutions fermement intégrées (porte-pièce, poches en tissu avec système de rails), la marchandise transportée est emballée et protégée de manière optimale. En outre, ces solutions permettent d'**exploiter le volume d'emballage de manière optimale**.



**Inserts en mousse/EPP**  
SYSTEM QUAD DUO  
avec couche intermédiaire et regards.



**Inlays thermoformés**  
SYSTEM QUAD DUO  
avec face avant amovible.



**Poches en tissu suspendues**  
SYSTÈME 2000  
avec face avant amovible.



**Séparateurs alvéolaires**  
SYSTÈME QUAD  
avec séparations rigides.



**Inserts en mousse**  
SYSTEM QUAD DUO  
avec inserts empilables.



**Séparateurs alvéolaires**  
SYSTEM 2000 DUO  
avec séparateurs alvéolaires pliables.



**Manutention simple** : les emballages internes et la ceinture intérieure sont rangés en un tour de main de manière sécurisée et compacte.

# À L'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR

NOUS EN CONNAISSONS UN RAYON SUR L'EMBALLAGE.

**Faites confiance à notre expertise. Nous concevons avec vous la solution d'emballage parfaite.**

Chez KTP, nous nous considérons comme un partenaire de choix en matière d'emballage. En plus de nos conteneurs, nous portons une attention toute particulière aux **emballages internes**.

Différents articles emballés présentent des exigences diverses : la taille, le matériau, le poids, la sensibilité et de nombreux autres critères jouent un rôle crucial. Après avoir choisi « l'emballage externe », c'est-à-dire le conteneur, vient le moment de trouver le bon emballage interne.

Et en ce sens, différentes options sont possibles, de la tôle ondulée à la mousse, en passant par les ensembles de bandes ou les séparateurs tissés, et bien plus encore.

Non seulement pour les conteneurs de transport, mais aussi tout particulièrement pour les emballages internes, nos solutions réutilisables offrent d'énormes avantages par rapport aux emballages jetables classiques :

- **Protection optimale des produits grâce à des solutions conçues sur mesure et adaptables au cas par cas**
- **Bon rapport coût-efficacité et coût-efficience grâce à une longue durée de vie**
- **Optimisation du transport et utilisation du volume de transport maximal**
- **Soutenabilité : moins d'impact sur l'environnement grâce à l'élimination des déchets d'emballages jetables**

En étroite collaboration avec nos clients, nous concevons un **concept holistique d'emballage** qui combine de manière idéale des critères tels que l'optimisation du transport, la protection des produits, la sécurité, la réduction des coûts et la soutenabilité.

# SOLUTIONS DE CONTENEURS 4.0

PRÊTES À RELEVER N'IMPORTE QUEL DÉFI.

Nos clients sont issus des secteurs industriels les plus divers, tels que les secteurs automobile, pharmaceutique, du génie mécanique ou médical. Et les **exigences** imposées à nos **conteneurs** sont **tout aussi** variées.

En fonction du type et de la taille des articles emballés ou des différentes conditions de transport et de stockage, les conteneurs doivent **s'écarter des modèles standard** ou **les amener à un tout autre niveau.**



Scanner ce code pour voir la vidéo.

L'**EuroStack 128** est un conteneur qui présente la **dimension de base exacte** d'une **palette EPAL standard** en bois. En plus de la taille du système de 1200 x 800 mm, qui présente les dimensions internes les plus grandes possibles, il convient notamment de souligner la **compatibilité d'empilage avec les palettes Euro et les couvercles VDA**. Les charges utiles élevées et le stockage dans des rayonnages situés en hauteur sont d'autres avantages offerts par l'EuroStack 128.



**Palette en bois Euro vs EuroStack 128**  
Proportions et dimensions identiques pour un remplacement optimal.



« Triple lauréat. »



# LE SAVOIR-FAIRE DE KTP

L'EMBALLAGE INTELLIGENT AU PLUS HAUT NIVEAU.

L'emballage de pièces particulièrement sensibles constitue toujours un défi majeur. Qu'il s'agisse d'électronique sensible, de surfaces peintes ou de matériaux sensibles à la pression, **nous nous engageons à offrir une protection optimale.** Le choix du bon emballage interne est crucial. Bien sûr, tout cela va de pair avec une ergonomie et soutenabilité maximales.



Les articles suspendus, l'ouverture maximale possible du conteneur et l'expédition de retour tout-en-un, tels étaient les défis pour ce conteneur Duo de KTP. Grâce à la fermeture TurnLock brevetée de KTP, le panneau frontal peut être entièrement retiré et refermé de manière sécurisée et solide.

Les housses de siège présentées ici peuvent ainsi être retirées de manière optimale. Avec la ceinture extérieure, le transport de retour se déroule dans son intégralité avec un volume réduit comme une seule unité.



Ceinture pliée, y compris compartiment en tissu à deux couches.



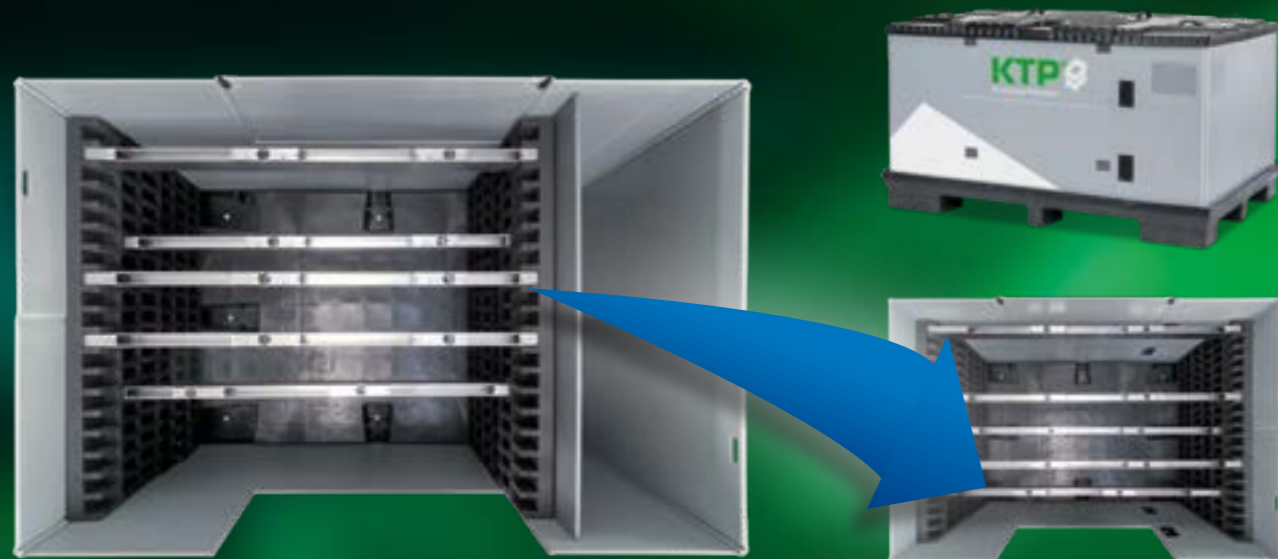
Ce conteneur System 2 000 Duo de KTP est une solution spéciale. La ceinture extérieure y est solidaire du couvercle et non plus de la palette, ce qui serait autrement le cas. Les volants multifonctionnels en cuir de haute qualité sont rangés en toute sécurité et protégés dans des séparateurs en tissu. Après le retrait, le conteneur peut être replié aux fins du transport de retour avec un volume réduit.

# BIG BODIES DE KTP

## EMBALLAGE ASTUCIEUX À GRANDE ÉCHELLE.

Contrairement aux grands porte-charges classiques en acier, nos **conteneurs KTP offrent un volume réduit**, sont ergonomiques et extrêmement faciles à manipuler. Les bords arrondis réduisent le risque de blessure, **optimisant en outre la protection des articles emballés**. La grande variété de types d'emballages internes permet de transporter des pièces volumineuses en toute sécurité et d'utiliser au mieux le volume de transport. Il en résulte des économies en termes de temps et d'argent.

Nos conteneurs font la différence. Dans la version **Duo**, (voir page 17), les emballages internes peuvent être **retournés avec un taux de 1/1**. Avec **SmartFix®**, le conteneur peut être **monté ou démonté en moins de 4 secondes**.



Emballage astucieux à grande échelle : ce **conteneur System 2000 de KTP** présente **une dimension de base de 1 800 x 1 200 mm**. La version illustrée dispose de deux trappes de chargement assurant un retrait facile de grands profilés en aluminium. L'emballage interne a été conçu de telle sorte que deux tailles de profilés différentes peuvent être transportées dans un emballage optimal : le tout avec le même conteneur.

<b>BIG BODIES</b>	1450 x 1130 mm
	1500 x 1200 mm
	1600 x 1200 mm
	1800 x 1200 mm
	2100 x 800 mm
	2400 x 820 mm

**System 2000 de KTP** : avec une dimension de base de **1 600 x 1 200 mm**, il s'avère également idéal pour le transport de grandes pièces. **La particularité de ce conteneur est son couvercle léger et pliable**.

Pour en savoir plus, consulter le tableau des tailles disponible sur les deux dernières pages de couverture.



Scanner ce code pour voir la vidéo.

<b>BIG BODIES</b>	<b>SmartFix®</b>
	1500 x 1200 mm
	1800 x 1200 mm
	2100 x 800 mm

Certains conteneurs de notre série **BIG BODIES** sont également disponibles en **version SmartFix®**. Ce système breveté assure une manipulation des plus simples et ergonomiques. Même en cas de dimensions XXL importantes, une seule personne peut aisément procéder au montage et au démontage. Grâce à **SmartFix®** par exemple, un conteneur SYSTEM 2000 de 1 800 x 1 200 peut être monté ou démonté en moins de quatre secondes : assurant une manipulation optimale et sans effort.



**77%** DE DIMINUTION DU VOLUME

SYSTEM 2000 XXL SmartFix®  
2100 x 800 x 890 mm

# SYSTÈME CLASSIC

## LE MODÈLE DE BASE.

Le système Classic est **notre modèle de base** pour de nombreuses marchandises de transport jusqu'à 250kg.

Ces solides conteneurs de transport sécurisés KTP vous permettent d'exploiter votre **volume de transport de manière optimale**. Le pliage Classic et les palettes emboîtables permettent d'atteindre un **taux de retour de 1:5**.

- Pliage Classic : un conteneur reste assemblé, les ceintures des autres conteneurs sont rangées dedans
- Palettes emboîtables
- Stockage peu encombrant



Scanner et visionner la vidéo d'utilisation.



### Empilage des conteneurs :

- 14 palettes,
- 1 conteneur assemblé (avec les ceintures à l'intérieur)
- 14 couvercles

# SYSTÈME EXPORT

## LA SOLUTION JETABLE.

Notre solution d'emballage jetable **bon marché** Export pour transport outre-mer – le système Export. Ces conteneurs garantissent une **exploitation idéale des conteneurs maritimes**. La palette et le couvercle sont en plastique, la ceinture est en carton (**carton ondulé pour qualités lourdes à collage imperméable**). Un traitement contre les parasites est donc inutile. Ce conteneur peut également être utilisé comme emballage de stockage bon marché.



- Substitut aux solutions de palettes en bois et carton
- Transport sécurisé grâce aux conteneurs fermés
- Pas d'espaces vides lors du transport
- Empilage sans risque de glissement
- 100% recyclable

Le tableau des dimensions (page 32) contient de plus amples informations.



# SYSTÈMES DE TRANSPORT

## TRANSPORT DE BACS POUR PETITES PIÈCES.

La solution pour le transport et le stockage de bacs pour petites pièces (VDA) et bacs en mousse (EPP/EPE). **La palette et le couvercle rassemblent les bacs de manière optimale pour former une unité d'emballage**. Les systèmes de transport KTP **protègent efficacement les bacs et la marchandise contre les dommages**. Ils présentent en outre une sécurité anti-glissement sous la forme de bords relevés.



### Stabilité

Le bord relevé de la palette empêche tout glissement des bacs. Ceci donne un empilage optimal.



### Sécurité

Les systèmes supplémentaires d'arrimage (en option) assurent la fixation correcte de l'ensemble. Ils sont disponibles en version double ou quadruple.



Scanner pour obtenir davantage d'infos

Système de transport 2000



Système de transport Quad

### Compatibilité

Nos systèmes de transport sont empilables avec certains conteneurs KTP.

- Convient pour convoyeurs à rouleaux ou à chaînes
- Répartition optimale de la charge



### Marquage

Toutes les palettes peuvent être dotées de marquages en couleur et d'inscriptions individuelles.



Le tableau des dimensions (page 32) contient de plus amples informations.

# OPTIONS DE CONTENEUR

## SOLUTIONS SUR MESURE.

Nos systèmes de conteneurs peuvent être dotés d'une **multitude d'options d'équipement** afin de satisfaire aux exigences des clients. Nous vous conseillons volontiers dans le choix de ces options et leur transposition.

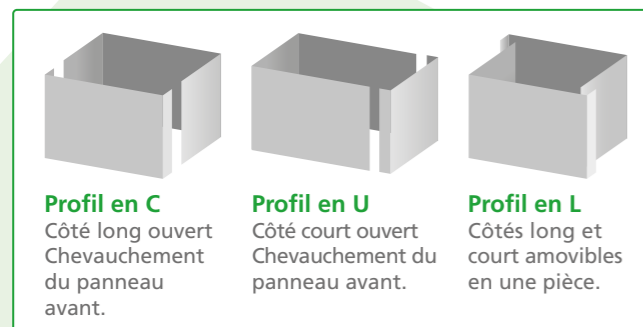
### SYSTÈMES DE FERMETURE POUR TRAPPE DE CHARGEMENT.



### SYSTÈMES DE FERMETURE POUR FACE AVANT AMOVIBLE.



### PROFILS DE CEINTURE.



### COUCHES INTERMÉDIAIRES.



# OPTIONS DE CONTENEUR

## PERSONNALISATION.

Tous nos conteneurs peuvent être personnalisés à l'aide de **différents marquages** et adaptés aux différentes exigences de manière à permettre une manutention optimale. Nous vous conseillons volontiers à ce sujet. Les exemples ci-dessous illustrent les options de marquage.



- 1 HAUTEUR VARIABLE DE LA CEINTURE**  
(Ceinture du conteneur plein/ ceinture extérieure)
- 2 SÉRIGRAPHIE**  
(Ceinture du conteneur plein/ ceinture extérieure)
- 3 AUTOCOLLANT EN COULEUR**  
(Palette et couvercle)
- 4 AUTOCOLLANT IMPRIMÉ**  
(très petites quantités)
- 5 CEINTURES EN COULEUR**
- 6 RFID**
- 7 GRAVURE AU LASER**
- 8 PALETTE GRIS CLAIR**  
▶ **TRAPPE DE CHARGEMENT SUPPLÉMENTAIRE**  
(Voir la page 17)



**Version ESD**  
Décharge électrostatique – pour composants électroniques



**Version avec patins**  
Voir tableau des dimensions (page 33)

# STANDARDISATION

## OPTIMISATION DE LA CHAÎNE DE PROCESSUS LOGISTIQUE.

**Réduction des coûts via la standardisation – KTP est spécialiste en la matière.**

KTP est réputé comme pionnier dans le domaine de la standardisation de conteneurs. **Des millions** de conteneurs KTP sont utilisés auprès de grands équipementiers et dans le monde entier sous la forme de **conteneurs standard**. Le plus connu est le conteneur 114 888 au sein du secteur automobile, avec des dimensions de 1200 x 1000 x 990 mm.

**Standardisation – qu'est-ce que cela signifie ?**

La logistique est simplifiée et optimisée via la réduction des dimensions des emballages et de la variété de ceux-ci (bois, carton, acier, plastique). La logistique entrante et sortante se limite à quelques **solutions de conteneurs à structure modulaire**. Les dimensions standard garantissent une **exploitation optimale des camions ou des conteneurs maritimes**. En outre, l'aptitude au pliage des conteneurs à « système sandwich » permet d'atteindre une réduction de volume jusqu'à 80% en entrepôt ainsi que lors du transport. Ceci permet un **gain de place et des frais de transport réduits**. L'usine et l'entrepôt sont revalorisés par l'ordre et la propreté. Les applications Industrie 4.0 telles que le convoyage automatisé, la manutention par robot ou l'identification RFID ne posent aucun problème aux conteneurs KTP.

**Le « paquet zéro souci » de KTP – l'excellence du service est pour nous une évidence !**

Nous vous accompagnons tout au long du processus :

- Évaluation des conteneurs et des exigences du client
- Calcul de rentabilité, détermination du RSI
- Développement, production et distribution des conteneurs sous un seul toit
- Suivi et implémentation via des formations à la manutention et des vidéos de formation
- Assistance in situ lors de réparations
- Recyclage en fin de cycle de vie du produit

**Profitez de nos 30 années d'expérience – nous œuvrons dans les secteurs suivants :**

- Automobile
- Électroménager/matériel électronique de loisirs
- Pharmaceutique
- Électronique
- Équipement de chantier
- Moissonneuses
- Construction mécanique
- Textile
- etc.



Utilisation optimale et amélioration visuelle de l'entrepôt à hauts rayonnages grâce à notre système de conteneurs standardisés et modulaires.

# DISPONIBLE UNIQUEMENT CHEZ KTP

RAPIDE – SIMPLE – SÉCURISÉ.

Notre idée pionnière de la « **solution sandwich** » est aujourd'hui encore à l'avant-plan. Tous nos systèmes de conteneurs se distinguent par une **manutention confortable**. La « **réduction des pièces** » du conteneur (palette, couvercle, ceinture, fond de base) joue un rôle essentiel dans la plupart de nos développements, cela afin d'améliorer l'ergonomie, la convivialité et la rentabilité.



Voir page 10

## Fond de base intégré

### DE 4 À 3 PIÈCES

- Le fond de base amovible recouvre le plateau de palette ouvert
- Le fond de base intégré est fermement relié à la ceinture et immobilise celle-ci lors du chargement de la palette



## SnapLock

### 2 ÉTAPES EN MOINS

- Fermeture sécurisée sans verrouillage manuel
- Robuste et durable
- Il n'y a pas plus simple ni rapide



## SmartFix®

### DE 4 À 1 PIÈCE

- Toutes les pièces sont fermement reliées entre elles – rien ne se perd
- La voiture de course parmi les conteneurs – assemblée et pliée en seulement 4 secondes
- Disponible dans de nombreuses tailles



## TurnLock

### SÉCURISÉ EN SEULEMENT 2 ÉTAPES

- Fermeture sécurisée en un tour de main
- Grâce à la fermeture TurnLock, les conteneurs avec panneau avant amovible sont stables – même dans le cadre d'un transport dynamique

# VOICI COMMENT FAIRE

UNE MANUTENTION ULTRA RAPIDE.

## SYSTÈME CLASSIC – pliage

3 pièces = aucun sandwich (4 emplacements lors de l'assemblage)

> Les couvercles, les palettes et les ceintures sont empilés séparément l'un sur l'autre.



## SYSTÈME 2000/SYSTEM QUAD – pliage sandwich

3 pièces = 1 sandwich

> Le couvercle, la palette et la ceinture restent toujours ensemble.



## VERSION SMARTFIX® – le sandwich en une seule pièce

1 pièce = 1 sandwich

> Le couvercle, la palette et la ceinture sont fermement reliés entre eux.



## VERSION DUO – pliage sandwich

3 pièces + emballage interne = 1 sandwich

> Le couvercle, la palette, la ceinture et l'emballage interne restent toujours ensemble.





# TABLEAU DES DIMENSIONS

## SYSTÈME CLASSIC

Dimensions hors-tout (mm)	Dimensions intérieures (mm)	Charge utile/charge de gerbage (kg)	Désignation complémentaire	Conteneurs pleins/vides sur méga-remorque*	Standard (conteneur 3 pièces)	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	●	–	–

## SYSTÈME EXPORT (CARTON)

Dimensions hors-tout (mm)	Dimensions intérieures (mm)	Charge utile/charge de gerbage (kg)	Désignation complémentaire	Conteneurs pleins/vides sur méga-remorque*	Conteneurs pleins/vides sur conteneur maritime**	Standard (conteneur 3 pièces)
1130 x 725 x 730	1054 x 654 x 560	350 / 1000	Petit conteneur maritime	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	●

## SYSTÈME DE TRANSPORT

Dimensions de base (mm)	Système de transport	Charge utile (kg)	Compatibilité	Standard
800 x 600	SYSTÈME 2000	350	–	●
1200 x 800	SYSTÈME 2000	350	–	●
1200 x 1000	SYSTÈME 2000	350	–	●
1200 x 800	SYSTÈME QUAD	750	avec 114 777	●
1200 x 1000	SYSTÈME QUAD	750	avec 114 888	●

Tout produit individuel nécessite souvent une solution d'emballage sur mesure. Avec nos clients, nous développons la solution d'emballage idéale pour un processus logistique optimal. Ceci entraîne de nombreux avantages. Ainsi, nous veillons non seulement à une exploitation maximum du volume d'emballage mais également à une manutention plus aisée (par ex. avec des trappes de chargement supplémentaires, des parois latérales amovibles, des patins, etc.). Nos conteneurs pliables (avec emballage interne) nous permettent de vous garantir un transport sécurisé et meilleur marché. Les conteneurs peuvent en outre être identifiés à l'aide de balises RFID. N'hésitez pas à nous contacter !

Sous réserve de modifications et d'erreurs.

\*Les données se rapportent à un camion avec méga-remorque : 13,60 x 2,48 x 3,00 m (LxlxH) \*\* Les données se rapportent à un conteneur de 40 pieds : 12,20 x 2,40 x 2,60 m (LxlxH)

# TABLEAU DES DIMENSIONS

## SYSTÈME 2000

Dimensions hors-tout (mm)	Dimensions intérieures (mm)	Charge utile/charge de gerbage (kg)	Désignation complémentaire	Conteneurs pleins/vides sur méga-remorque*	Standard (conteneur 3 pièces)	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			–
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	Petit conteneur maritime	144 / 504	●	●	–
1200 x 800 x 890	1133 x 731 x 706	250 / 1250	–	99 / 429	●	–	–
1200 x 800 x 950	1156 x 756 x 747	500 / 1250	EuroStack 128	99 / 396			–
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	Grand conteneur maritime	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	☐	–	–

Dans le cas de conteneurs disponibles en plusieurs variantes, la hauteur des dimensions intérieures peut varier légèrement en raison de la conception.

## SYSTÈME QUAD

Dimensions hors-tout (mm)	Dimensions intérieures (mm)	Charge utile/charge de gerbage (kg)	Désignation complémentaire	Conteneurs pleins/vides sur méga-remorque*	Standard (conteneur 3 pièces)	SMART FIX®	Duo
1230 x 830 x 875	1175 x 776 x 686	400 / 1250	–	96 / 384 <sup>+</sup>	–	●	–
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 995	1175 x 1175 x 806	400 / 1250	–	60 / 220	–	–	●

● = conteneur sans patins | ||| = avec 3 patins (côté court) | == = avec 2 patins (côté long) | ☐ = avec 2 patins (côté long + court)  
 |||| = avec 3 patins (côté long) | -- = non disponible

Sous réserve de modifications et d'erreurs.

\*Les données se rapportent à un camion avec méga-remorque : 13,60 x 2,48 x 3,00 m (LxlxH) \*\* Les données se rapportent à un conteneur de 40 pieds : 12,20 x 2,40 x 2,60 m (LxlxH)  
 \*Les données se rapportent à un camion avec tautliners-remorque : 13,60 x 2,48 x 2,70 m (LxlxH)



**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

**Nous sommes certifiés :**

DIN EN ISO 9001  
DIN EN ISO 14001  
DIN EN ISO 50001  
DIN EN ISO 14064-1



MADE IN GERMANY

**Éditeur :** KTP Kunststoffpalettentechnik GmbH | Tous droits réservés. Le contenu de ce document est donné à titre indicatif ; sous réserve de modifications. KTP ne garantit pas l'exactitude des indications du présent document. Toute reproduction, utilisation ou diffusion est interdite sans notre accord écrit.

**Photos :** Benno Leinen, KTP, iStock Photo. | **Version :** mai 2023