

Emballage & logistique pour l'industrie pharmaceutique



Pots, tonnelets, seaux et
fûts à large ouverture



Bacs de transport et de
distribution



Emballages Cold Chain

ENGELS
serving logistics and the environment

L'HISTOIRE & ÉTABLISSEMENTS

1955 La fondation d'Engels Logistiek BV (NL) à Tilburg.



Engels Logistiek BV - Engels Group NV

1990 Déménagement à Son, près d'Eindhoven.



Engels Logistics NV

2000 Déménagement à Eindhoven avec un triplement de notre capacité de stockage à 7.500 m².

2005 Crédit d'Engels Manutention & Environnement SARL (FR).



Engels Manutention et Environnement SARL

2006 Ouverture d'Engels Logística e Ambiente, Unip (PT).

2008 HLC Milieuservice intègre le Groupe Engels.

2008 Crédit d'Engels Behältertechnik GmbH (DE), dédiée à la fabrication de conteneurs enterrés.



Engels Logística e Ambiente, Lda

2011 Acquisition de Norah Plastics, qui fusionne avec Engels Logistics NV.

2012 Engels Logistics déménage dans un nouveau bâtiment à Beringen.



Engels Behältertechnik GmbH

2013 Crédit d'Engels Group NV pour soutenir et gérer les entreprises du groupe Engels.

2020 Le siège est transféré dans un nouveau bâtiment à énergie neutre, comprenant 7.000 m² d'entrepôt et 2.000 m² de production.

2022 Engels Protechnic Ltd (UK) rejoint le groupe et devient une marque d'Engels Group.

2023 Le chiffre d'affaires du groupe dépasse les 60.000.000 € avec plus de 160 collaborateurs dans 6 pays.



Engels Protechnic Ltd.

Solutions complètes pour la logistique pharmaceutique. De la production à la distribution, Engels propose une gamme complète répondant aux exigences élevées du secteur.

Depuis de nombreuses années, nous accompagnons l'industrie pharmaceutique avec des emballages plastiques et des solutions logistiques conformes aux BPF et BPD. Des palettes hygiéniques et bacs étanches aux fûts homologués UN et plateaux sur mesure pour salles blanches : des solutions alliant sécurité, hygiène, traçabilité et automatisation.

Grâce à notre expertise dans les solutions de stockage et de transport en plastique, nous répondons rapidement aux besoins spécifiques de l'industrie pharmaceutique avec des produits standards ou sur mesure. Cette brochure présente un aperçu des solutions parfaitement adaptées aux environnements pharmaceutiques.

	page
Groupe Engels	2 - 3
Produits supports	4 - 5
Porte-pièce modulaire	6
Impression et marquage	7
Pots homologués ONU	8
Tonnelets homologués ONU	9
Fûts à large ouverture	10 - 11
Seaux	12
Bacs hygiéniques	13
Bacs de transport et de stockage	14 - 17
Bacs de distribution	18 - 19
Bacs de gerbables/emboîtables	20
Caisses-palettes pliables	21 - 23
Palettes d'exportation	24 - 25
Palettes hygiéniques	26 - 27
Prevention des fuites	28
Conteneurs à 2 et 4 roues	29
Cas pratiques	30 - 31

INTRODUCTION



FORMAGE SOUS VIDE

Avantages du thermoformage avec plastique :

- **Adapté aux petites, moyennes ou grandes séries.**
- **Offre de nombreuses possibilités en termes de forme et de couleur.**
- **Délai de production court, du dessin à la réalisation.**
- **Coûts de moules faibles comparés au moulage par injection.**

Limitations :

- **Une finition est toujours nécessaire.**
- **Le thermoformage consiste uniquement à déformer une plaque plastique, ce qui ne permet pas d'ajouter des languettes de verrouillage ou des nervures de renforcement comme dans le cas du moulage par injection.**

Le thermoformage est une méthode de production permettant de fabriquer un nouveau produit à partir d'une plaque plastique plane. Ce produit peut être un support de produit, un plateau, un bac ou un couvercle. Les moules de thermoformage subissent beaucoup moins de contraintes que ceux du moulage par injection, ce qui les rend environ 80 % moins coûteux. Cette technique devient rentable à partir de 250 unités.

Pour fabriquer des produits résistants et à l'épreuve des chocs, nous utilisons du polyéthylène ; lorsque la stabilité dimensionnelle et la précision sont importantes, nous choisissons généralement l'ABS. Quelques exemples :



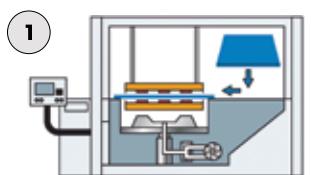
Le thermoformage offre de nombreuses possibilités en matière de conception.

Souvent, un bac avec un intérieur thermoformé sert de porte-produit. Le bac assure l'empilabilité, l'intérieur positionne et protège les pièces à transporter. Cette solution est relativement coûteuse, car un même emballage doit être produit deux fois. C'est pourquoi nous avons investi dans des moules thermoformés à pièces interchangeables qui combinent les deux fonctions : des porte-produits empilables.

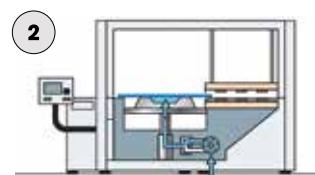
Représentation schématique du processus de production formés sous vide.



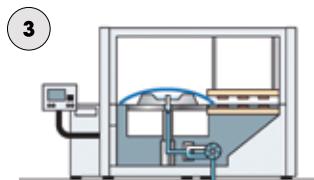
Vous voyez ici une solution moderne : plateau et support produit formés d'une seule pièce. À des fins d'illustration, le cadre extérieur est présenté séparément. Les cadres sont disponibles en différentes hauteurs pour s'adapter parfaitement au contenu.



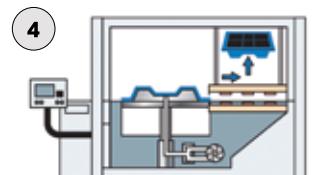
La plaque est serrée dans la machine et chauffée.



Dès que la plaque est suffisamment chauffée, les radiateurs s'escamotent. La plaque de base et les outils sont soulevés. La pompe crée une surpression.

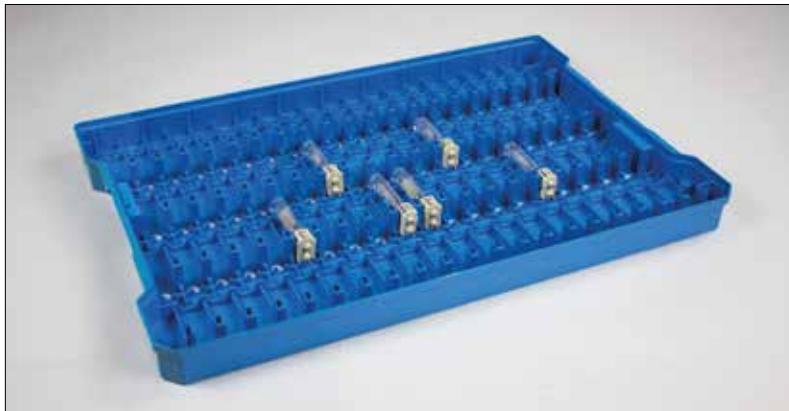


La plaque chauffée est pré-étirée et l'outil de formage est entraîné vers la plaque. L'air est aspiré hors de la machine (vide).



La pression atmosphérique externe pousse la plaque souple contre la paroi du moule de telle sorte que les contours soient copiés avec précision.

La précision, la conception ou la capacité de charge imposent au produit des exigences plus élevées que celles que le formage sous vide peut souvent offrir. Le moulage par injection est alors la solution, mais souvent coûteuse. Pas chez nous : le moule est déjà là, juste dans le l'ajustement doit être investi.

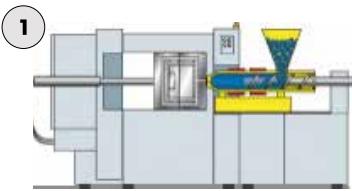


Support de produit standard. La forme de l'extérieur est fixe, tout comme il est empilable sur d'autres supports de produits. Seul l'intérieur est spécifique au client.

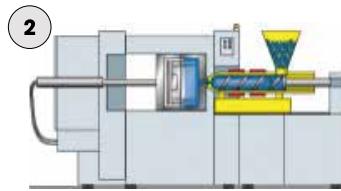


Récipient en plastique en PP stabilisé à la chaleur. Utilisé pour stériliser les produits.

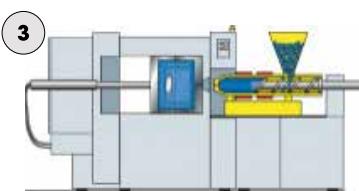
Représentation schématique du processus de production de moulage par injection.



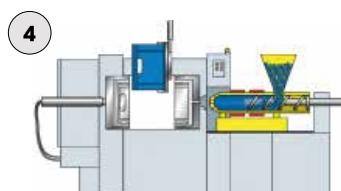
Une vis presse le plastique (granulés) à travers une petite buse dans la spirale.



Le granulé est chauffé et pressé sous la forme du produit.



Le produit refroidit.

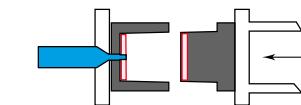


L'outil est ouvert une fois que le matériau a suffisamment refroidi. Le produit est ensuite évacué par le bras du robot.

MOULAGE PAR INJECTION

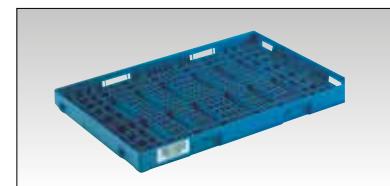
Nous avons investi dans des moules standards pour des produits courants avec approximativement le même extérieur tailles, telles que les supports de produits et les plateaux.

Les vannes d'injection du moule extérieur, du noyau et des canaux chauds sont construites de manière à n'investir que dans les pièces de mise en forme. est nécessaire.

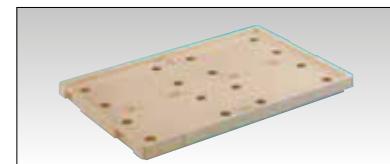


Pour un nouveau produit seules les parties rouges doivent être construites.

Les plateaux sont souvent utilisés pour maintenir flexibles des boîtes et des caisses de qualité médiocre. manutention dans des entrepôts automatiques. Ils sont presque toujours fournis spécifiquement pour chaque projet. Ci-dessous un exemple :



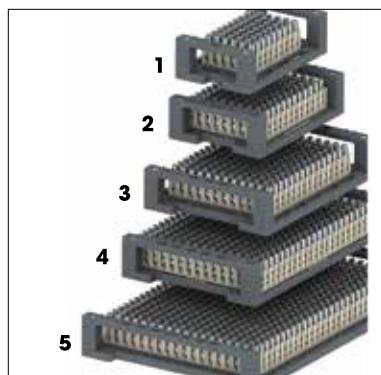
Plateau de dimensions intérieures 600 x 400 mm, avec cannes de positionnement tout autour et fond extra renforcé.



Plateau avec fond sandwich pour plus de rigidité. Les goupilles à ressort empêchent les conteneurs ou les boîtes de glisser.

PORTE-PIÈCES MODULAIRE

Un emballage de transport réutilisable, adapté aux environnements contrôlés tels que le secteur pharmaceutique.



Les porte-pièces Zell® sont disponibles en plusieurs dimensions standard :
255 x 155 mm, 275 x 190 mm
355 x 255 mm, 425 x 275 mm
555 x 355 mm.

Bien entendu, le sur-mesure est également possible, afin que nous puissions offrir une solution adaptée à chaque défi.



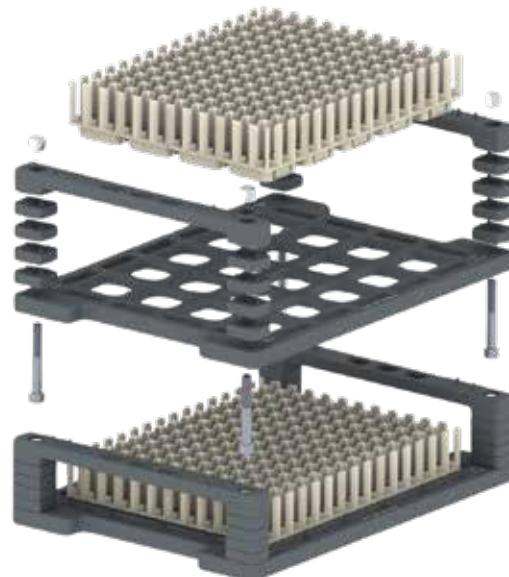
Les paniers sont disponibles en plusieurs dimensions standards :
300 x 200 mm, 320 x 235 mm
400 x 300 mm, 470 x 320 mm
600 x 400 mm, 800 x 600 mm



Multiclip est un composant de montage qui fixe en toute sécurité plusieurs pièces à un support de pièce en même temps. Grâce au système de verrouillage pratique, vous pouvez facilement clipser le Multiclip sans visser.

Nous sommes le revendeur officiel de Zell®. Nous proposons des porte-pièces modulaires, des paniers de transport et d'autres solutions techniques qui facilitent et sécurisent le transport et le nettoyage des pièces dans la technique de précision.

Les porte-pièces offrent une structure fixe permettant de positionner, traiter et transférer les composants avec précision vers l'étape suivante de production. Grâce à eux, la manipulation de pièces en vrac, un processus long et sujet aux erreurs, appartient au passé.



Nos porte-pièces sont fabriqués en polyamide de haute qualité et conçus pour une stabilité et une précision maximales. Ils sont conçus pour garantir un nettoyage efficace et approfondi grâce à un volume d'écoulement élevé. Dans les secteurs où des processus de lavages intensifs sont pratiqués, nos produits se sont révélés être une solution fiable.

Le matériau choisi pour les porte-pièces présente une bonne résistance aux produits chimiques utilisés dans ces processus de lavage, de sorte que la qualité est préservée.

Tous les composants supplémentaires, tels que les poignées et les Multiclip, sont parfaitement assortis et peuvent également être fabriqués en plastique antistatique.

Nous offrons une large gamme de solutions pour le transport, l'automatisation et le nettoyage des pièces.



IN-MOULD LABELING

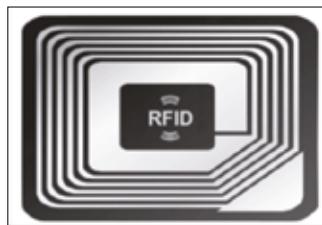
Avec l'in-mould labelling, une étiquette est placée dans le moule avant le processus de moulage par injection. Cela permet d'économiser du temps et des coûts, car aucune impression supplémentaire n'est nécessaire par la suite. Pendant le moulage, l'étiquette se lie au plastique fondu et devient une partie intégrante du produit. Cette étiquette peut être décorative, comme sur une caisse de bière, ou fonctionnelle, par exemple un code-barres ou une étiquette RFID permettant de lire immédiatement le contenu exact par simple scan. Un autre exemple fonctionnel est un code unique sur ou dans le bac, permettant sa traçabilité.

Les applications de cette technique peuvent être utilisées dans des procédés tels que le moulage par injection, mais aussi le moulage par soufflage.



Un code-barres indétachable sur un bac grâce à la technique d'in-mould labelling.

L'impression numérique est une technologie introduite dans les années 1990. Lorsqu'un fichier est imprimé numériquement, il est produit sans utiliser de plaque d'impression. Le fichier peut être envoyé directement à l'imprimante.



L'in-mould labelling offre la possibilité d'intégrer une étiquette RFID dans un produit. La RFID est une technologie permettant l'identification sans contact des produits. Elle remplace les codes-barres et garantit une fiabilité supérieure.



Avantage de l'in-mould labelling : adapté aux grandes séries.

- **Économique, car la fabrication et l'étiquetage du produit se font simultanément.**
- **La technique offre de nombreuses possibilités, telles que des surfaces en relief, mates ou brillantes.**
- **Impression résistante à l'usure, aux rayures et indétachable.**
- **Résiste aux fortes variations de température et à l'humidité.**
- **Produit entièrement recyclable.**

Avantage de l'impression numérique : adaptée aux petites et moyennes séries.

- **Gain de temps, car l'impression peut être réalisée en quelques minutes.**
- **L'image étant transmise numériquement, il est possible d'imprimer des données variables, comme un code unique.**
- **Plus respectueuse de l'environnement que l'impression offset.**

HOMOLOGUÉS ONU

Les pots en plastique à couvercle à vis protègent vos produits précieux contre l'humidité, la contamination et les interventions non autorisées, et garantissent que des solides dangereux arrivent en toute sécurité à destination. Ils possèdent une grande ouverture et une paroi intérieure lisse, permettant de retirer le contenu facilement et complètement. Ces pots en plastique sont étanches à l'eau (et à la vapeur), scellables tamper-evident et homologués UN pour les solides dangereux. Ils sont donc principalement utilisés dans les secteurs de l'alimentation, de la chimie et de la pharmacie.

sous-couvercle transparent



Les pots sont dotés d'un système d'inviolabilité et répondent à la norme UN pour les solides. Le colisage est de 10 pièces par colis.



réf.	dimensions	dimension ouverture	contenance	poids
4303-03-DS	ø99 x 55,4 mm	ø96,8 mm	300 ml	0,4 kg
4305-03-DS*	ø99 x 82,4 mm	ø96,8 mm	500 ml	0,7 kg
4306-03-DS	ø99 x 104,4 mm	ø96,8 mm	650 ml	0,9 kg
4310-03-DS*	ø99 x 157,4 mm	ø96,8 mm	1000 ml	1,3 kg
4313-03-DS	ø99 x 197,4 mm	ø96,8 mm	1300 ml	1,4 kg
4315-03-DS	ø119 x 161 mm	ø116 mm	1500 ml	2,0 kg
4320-03-DS	ø119 x 236 mm	ø116 mm	2000 ml	2,6 kg
4325-03-DS	ø119 x 266 mm	ø116 mm	2500 ml	3,3 kg

***également disponible sur stock avec couvercle rouge vif**

Les fûts de cette série sont également approuvés par l'ONU pour le conditionnement de solides. Ils sont principalement utilisés dans les industries alimentaires, chimiques et pharmaceutiques. Un joint de percuteur est fourni pour empêcher tout accès indésirable au produit. Cela rend les barils inviolables.

L'emballage se compose d'un pot blanc avec un couvercle à vis rouge foncé et un couvercle intérieur transparent. Le couvercle à vis quart de tour réduit le temps de manipulation et est disponible en deux versions et huit couleurs. Il est équipé d'une bande d'inviolabilité intégrée, rendant immédiatement visibles toute ouverture ou manipulation non autorisée du contenu.

Les pots sont livrés par ensembles de 10 pièces, complets avec un couvercle rouge/brun et un couvercle intérieur transparent.

Nos petits tonnelets compacts à couvercle à vis sont conçus pour l'emballage sécurisé de solides tels que poudres, granulés et échantillons de laboratoire. Grâce à leur paroi robuste et leur fermeture fiable, ils conviennent aux applications industrielles où l'étanchéité et la protection contre la manipulation sont essentielles.

Les tonnelets sont homologués ONU pour les matières solides dangereuses et sont livrés de série avec un système de fermeture inviolable. Cela les rend particulièrement adaptés aux secteurs pharmaceutique, chimique et agroalimentaire. Avec des volumes allant d'environ 250 ml à plusieurs litres, ils sont faciles à manipuler, empilables à vide et disponibles sur stock.





réf.	dimensions	dimension ouverture	contenance	poids
EM-4515-0	ø333 x 297 mm	ø295 mm	15 ltr.	30 kg
EM-4520-0	ø333 x 377 mm	ø295 mm	20 ltr.	30 kg
EM-4525-0	ø333 x 457 mm	ø295 mm	25 ltr.	30 kg
EM-4502-5 deksel blauw	ø333 x 15 mm	-	15 - 25 ltr.	-

Attention : les fûts ne comprennent pas de couvercles, commandez les couvercles séparément.

HOMOLOGUÉS ONU



Assurance avec percuteur.



Caractéristiques:

- **emboîtable**
- **Marquage UN-X pour le transport de matières solides**
- **Couvercle à vis**
- **Fermeture étanche à la vapeur d'eau**
- **Ouverture et fermeture par simple quart de tour**
- **Dispositif inviolable (scellé par goupille)**
- **Paroi intérieure lisse**

FÛTS À LARGE OUVERTURE

STANDARDS & GRAND FORMAT

Nos fûts à large ouverture en plastique sont idéaux pour l'emballage sécurisé de solides dangereux. Ils sont fabriqués en polyéthylène haute densité (HDPE), exempts de cadmium et d'autres métaux lourds et offrent une excellente résistance chimique.

Grâce à la large ouverture, le fût est facile à remplir et à vider complètement. Le couvercle à vis offre une fermeture étanche, s'ouvre facilement et peut être scellé tamper-evident pour une sécurité accrue pendant le transport.

Les fûts à large ouverture protègent votre contenu contre l'humidité, la contamination et la manipulation et sont homologués UN pour les solides dangereux. Ils sont stables en empilage et parfaitement palletisables, permettant un stockage et un transport efficaces et sûrs.



Récipients et cylindres à large ouverture utilisés comme ingrédients de cuisson.



réf.	dimensions	contenance	dimension ouverture	poids
7003	Ø198 x 171 mm	3,6 ltr.	Ø136 mm	12 kg
7006	Ø198 x 263 mm	6 ltr.	Ø136 mm	20 kg
7010	Ø274 x 238 mm	10 ltr.	Ø204 mm	22 kg
7015	Ø274 x 327 mm	15 ltr.	Ø203 mm	22 kg
7020	Ø274 x 417 mm	20 ltr.	Ø203 mm	27 kg
7026	Ø316 x 415 mm	26 ltr.	Ø203 mm	33 kg
7042H*	Ø410 x 415 mm	42 ltr.	Ø282 mm	51 kg
7055H*	Ø410 x 518 mm	54 ltr.	Ø282 mm	66 kg
7068H*	Ø410 x 632 mm	68 ltr.	Ø282 mm	81 kg

* les fûts sont équipés de deux poignées



réf.	dimensions	contenance	dimension ouverture	poids
6942H*	Ø410x502 mm	55 ltr.	Ø410 mm	69 kg
6943H*	Ø410x579 mm	64 ltr.	Ø410 mm	81 kg
6944H*	Ø410x685 mm	75 ltr.	Ø410 mm	81 kg
6945	Ø338x250 mm	17 ltr.	Ø295 mm	25 kg
6947	Ø338x359 mm	26 ltr.	Ø295 mm	38 kg
6947H*	Ø338x359 mm	26 ltr.	Ø295 mm	38 kg
6950	Ø338x450 mm	34 ltr.	Ø295 mm	48 kg
6950H*	Ø338x450 mm	34 ltr.	Ø295 mm	48 kg
6948	Ø338x485 mm	39 ltr.	Ø295 mm	48 kg

* les fûts sont équipés de deux poignées

FÛTS À LARGE OUVERTURE

Fûts emboîtables avec poignées de 30 à 60 litres. Peu encombrants et ergonomiques à l'usage.



réf.	dimensions	contenance	dimension ouverture	poids
7230H	ø374 x 408 mm	ø326 mm	30 ltr	40 kg
7240H	ø374 x 570 mm	ø326 mm	40 ltr	65 kg
7250H	ø374 x 660 mm	ø326 mm	50 ltr	65 kg
7260H	ø374 x 770 mm	ø326 mm	60 ltr	65 kg

Sur demande nous proposons également des fûts carrés et bio-sourcés.



Fûts carrés avec poignées disponibles en 40, 50, 66 et 80 litres.

EMBOÎTABLES UN-1H2

Les fûts empilables en plastique avec couvercle à vis sont idéaux pour un conditionnement sûr et efficace des matières solides. Ils disposent d'une fermeture étanche avec scellé inviolable, protégeant le contenu contre l'humidité, la saleté et toute manipulation. Les fûts sont homologués ONU (1H2) pour les matières solides dangereuses et conviennent également au contact alimentaire. Grâce à leur conception emboîtable, ils occupent peu d'espace à vide, facilitant le transport et le stockage. Les poignées assurent une manipulation confortable et sécurisée.



Placez le couvercle sur le canon et tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre pour le serrer solidement. Utilisez un outil pour faire pivoter le couvercle de 30° supplémentaires. Le récipient est alors fermé de manière étanche et le marquage UN est valable.

Seaux droits, avec/sans couvercle et anse. Les seaux blancs ci-dessous conviennent aux denrées alimentaires.

Les seaux en plastique sont principalement utilisés en pharmacie lorsque la précision et le dosage manuel sont essentiels. Pensez à des applications comme la pesée de substances actives, l'emballage d'échantillons de lots ou le stockage temporaire d'agents de nettoyage.

Grâce à leur format compact, ces seaux sont idéaux pour une utilisation sur des plans de travail et dans des isolateurs ou des armoires en acier inoxydable.

Nos seaux sont disponibles en différents volumes et sont équipés de série d'une poignée pratique. Pour une fermeture sûre, les seaux peuvent être dotés de couvercles à poser ou de couvercles à pince scellables.

Grâce à leur fond solide et leur forme stable, ils conviennent à une utilisation quotidienne intensive. Une solution fonctionnelle et fiable pour les processus contrôlés en laboratoire et en salle blanche.



Seaux utilisés pour le stockage et le transport des œufs durs et pelés.

Seau alimentaire avec bec verseur et repère de contenu



réf.	dim. mm	contenance	poids	description
E015-0	ø280x320 mm	15 ltr.	1 kg	seau avec repère de contenu, blanc
E018-0	ø370x340 mm	18 ltr.	1,1 kg	seau avec repère de contenu, blanc
E021-0	ø380x340 mm	21 ltr.	1,3 kg	seau avec repère de contenu, blanc

Les seaux refermables ci-dessous conviennent aux denrées alimentaires et sont destinés à un usage unique.



réf.	description
E005-0	seau, blanc, 0,18 kg



réf.	description
E028-0	seau, blanc, 0,7 kg

couvercle de serrage

réf.	description
E005D-0	couvercle de serrage 0,15 kg

couvercle de serrage ø380 mm

réf.	description
E028D-0	couvercle de serrage, 0,15 kg

BACS HYGIÉNIQUES

Les bacs hygiéniques grand volume sur roulettes sont utilisés dans l'industrie pharmaceutique et divers autres secteurs. Leurs parois lisses facilitent le nettoyage et répondent aux exigences strictes en matière d'hygiène, de stabilité, de maniabilité et de durabilité.

970 x 670 x 710 mm, 304 ltr.
(830 x 520 x 610 mm dimensions intérieures)
poids : 15,6 kg



réf.	description
GV-976771-0B0Q-0	bac hygiénique mobile avec 2 roulettes pivotantes et 2 roulettes fixes en nylon, blanc
GV-9767-D0-020	couvercle pour bac grand volume 304 L, blanc

CHARIOTS À BACS ET DISTRIBUTEURS

500 x 500 x 715 mm, 125 ltr.
(405 x 405 x 690 mm dimensions intérieures)
poids: 5,7 kg



réf.	description
GV-505070-000J-0	bac hygiénique avec deux poignées, blanc
GV-5050-D0-01-0	couvercle pour bac hygiénique, 500x500x30 mm, blanc

Bacs à ingrédients et bacs d'hygiène en plastique de différentes tailles. Idéaux pour conserver des matières premières et autres ingrédients. Nous les tenons en stock en blanc et d'autres couleurs sont disponibles sur demande.

610 x 370 x 672 mm, 65 l.
(510 x 270 x 570 mm dimensions intérieures)
poids : 6,8 kg



610 x 570 x 672 mm, 142 ltr.
(510 x 470 x 570 mm dimensions intérieures)
poids : 8,7 kg

réf.	description
GV-613767-0A0Q-0	bac à ingrédients mobile avec 4 roulettes pivotantes et fourches zinguées, sans couvercle
GV-6137-D0-0Q-0	couvercle avec clapet articulé, transparent, pour GV-613767-0A0Q-0
GV-615767-000Q-0	bac à ingrédients mobile avec 4 roulettes pivotantes et fourches zinguées, MDPE, blanc, sans couvercle
GV-6157-D0-0Q-0	couvercle avec clapet articulé, transparent, pour GV-615767-000Q-0

**dispenser, blanc
24 ltr.**



réf.	description
GV-462046-000Q-0	465 x 205 x 460 mm, 24 ltr. poids: 2,7 kg
GV-612767-000Q-0	610 x 275 x 670 mm, 65 ltr. poids: 5,6 kg



BACS DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE

NORMBOX™

Intérieurs de différentes tailles pour organiser clairement votre bac.



Nous proposons de nombreuses dimensions adaptées aux bacs 400x300 mm ou 600x400 mm.



réf.	versions standard pour 400x300x80 mm
20-2002	division en 10 compartiments, mousse incluse
20-2001	division en 14 compartiments, mousse incluse
20-2005	division en 24 compartiments, mousse incluse



réf.	longueur 1150, bande de séparation 20 mm
M 40.1150	hauteur 40 mm
M 100.1150	hauteur 100 mm
M 180.1150	hauteur 180 mm

Disponibles en plusieurs longueurs. Pour plus d'informations, consultez notre site web.

La Normbox™ convient aux applications où la sécurité des produits et la pureté des matériaux sont primordiales, comme dans les environnements de production pharmaceutique. La caisse est fabriquée en PP copier vierge et est sûre pour le contact direct avec des denrées alimentaires ou des emballages primaires. Avec une résistance aux chocs 20 % supérieure aux versions standard, cette exécution offre une sécurité supplémentaire lors du transport et de la manutention internes. Sur demande nous fournissons les attestations de matériau et les certificats food-grade correspondants.



TAILLE D'EMBASE			
200X150			
300X200			
400X300			
réf.	dimension	contenance	poignée
EN-2112-1-7	200x150x117 mm	2 l	fermées
EN-3212-1-7*	300x200x120 mm	5 l	fermées
EN-3222-1-7*	300x200x220 mm	9 l	fermées
EN-4306-1-7	400x300x60 mm	6 l	fermées
EN-4312-1-7*	400x300x120 mm	10 l	fermées
EN-4317-1-7	400x300x170 mm	15 l	fermées
EN-4322-1-7*	400x300x220 mm	20 l	fermées
EN-4327-1-7	400x300x270 mm	25 l	fermées
EN-4332-1-7*	400x300x325 mm	30 l	fermées

*** Également disponible en bleu et en rouge**

Nos caisses Normbox peuvent être équipées de différents types de couvercles :



Couvercle à charnières.



Couvercle à crochets.



Couvercle de serrage.



Couvercle posé.

BACS DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE

NORMBOX™



réf.	dimension	contenance	poignée
EN-6407-1-7	600x400x75 mm	14 l	fermées
EN-6412-1-7*	600x400x120 mm	20 l	fermées
EN-6417-1-7	600x400x170 mm	30 l	fermées
EN-6422-1-7*	600x400x220 mm	40 l	fermées
EN-6422-2-7*	600x400x220 mm	40 l	open
EN-6428-1-7	600x400x278 mm	53 l	fermées
EN-6428-2-7	600x400x278 mm	53 l	open
EN-6432-1-7*	600x400x325 mm	60 l	fermées
EN-6432-2-7*	600x400x325 mm	60 l	open
EN-6442-1-7	600x400x425 mm	90 l	fermées
EN-8612-1-7	800x600x120 mm	45 l	fermées
EN-8622-1-7	800x600x220 mm	90 l	fermées
EN-8632-1-7	800x600x325 mm	134 l	fermées
EN-8642-1-7	800x600x425 mm	175 l	fermées

* Également disponible en bleu et en rouge

Les Normbox sont des produits polyvalents, offrant plus de possibilités qu'on ne l'imagine.



Nous tenons des bacs de magasin et des Normbox en stock en plastique conducteur noir. Cela évite les décharges électrostatiques (ESD).



Sur demande, toutes nos caisses peuvent être équipées de fonds renforcés supportant jusqu'à 50 kilogrammes sans fléchir. Cela garantit une manipulation sûre dans les entrepôts automatisés.

Rouleurs Euronorm



réf.	description
80-184-185	800x600 mm, fermé, jusqu'à 500 kg
80-954-85	1200x800 mm, fermé, jusqu'à 500 kg
TR-614116-101S-5	600x400 mm, ouvert, charge maximale 200 kg



Fond lisse standard.



Fond renforcé structuré. Transporte 50 kilos ! Uniquement pour les livraisons de projets.



tel. +33 3 20 73 87 40 poste@engels.eu



tel. +32 011 - 81 50 50 post@engels.eu

ACCESSOIRES BACS EURONORM

INTÉRIEUR EN MOUSSE



**Ensemble de départ
en mousse.**

**Les plaques en mousse des
ensembles maintiennent les
blocs en place dans la valise.**

**Plaques en mousse disponibles
en stock adaptées à nos bacs :**

Plaques en mousse (d'une seule pièce, non découpées)		
réf.	dimensions du bac	hauteur
S 3205	300 x 200 mm	5 mm
S 3210	300 x 200 mm	10 mm
S 3215	300 x 200 mm	15 mm
S 3220	300 x 200 mm	20 mm
S 3225	300 x 200 mm	25 mm
S 3230	300 x 200 mm	30 mm
S 4305	400 x 300 mm	5 mm
S 4310	400 x 300 mm	10 mm
S 4315	400 x 300 mm	15 mm
S 4320	400 x 300 mm	20 mm
S 4325	400 x 300 mm	25 mm
S 4330	400 x 300 mm	30 mm
S 6405	600 x 400 mm	5 mm
S 6410	600 x 400 mm	10 mm
S 6415	600 x 400 mm	15 mm
S 6420	600 x 400 mm	20 mm
S 6425	600 x 400 mm	25 mm
S 6430	600 x 400 mm	30 mm

Les plaques en mousse de polyéthylène assurent un positionnement sûr et stable des instruments ou composants pharmaceutiques dans nos bacs Euroline. Leur ajustement précis empêche tout mouvement des produits pendant le transport ou le stockage. Dans les bacs plus hauts, plusieurs couches peuvent être empilées pour séparer différents ensembles. Leur épaisseur de 50 mm correspond à la structure modulaire des bacs Euroline, dont la hauteur augmente par paliers de 50 mm.



Intérieur en mousse, faites-le vous-même, perforation 15x15 mm. En détachant les blocs, vous créez votre propre intérieur sur mesure.

réf.	description	hauteur
S 43-1	ensemble de départ 400 x 300 mm, avec 2 plaques. (1 autocollante pour le couvercle et 1 pour le fond)	5 mm par plaque
S 43-2	plaquette de mousse en bloc pour bacs 400 x 300 mm	50 mm
S 64-1	ensemble de départ 600 x 400 mm, avec 2 plaques. (1 autocollante pour le couvercle et 1 pour le fond)	5 mm par plaque
S 64-2	plaquette de mousse en bloc pour bacs 600 x 400 mm	50 mm



La découpe à l'emporte-pièce est la méthode la plus économique, moyennant un outil de découpe unique. En alternative, nous proposons la découpe au jet d'eau ou le fraisage pour des solutions sur mesure dès quelques pièces, à partir de vos dessins ou de vos produits.

BOÎTES ISOTHERMES

Les boîtes isothermes sont utilisées pour le transport de produits réfrigérés et surgelés. Les bacs isothermes sont à double paroi. Les parois intérieures sont remplies de mousse de polyuréthane (PU). Grâce à cette structure combinée, les bacs sont résistants aux chocs et aux impacts.



Bacs de transport isothermes, par exemple pour les médicaments.

	réf.	dimension	description	contenance
1	36-204-0-ISO	400x300x235 mm	boîte isolée, bleu	7,7 ltr.
2	36-205-0-ISO	400x300x335 mm	boîte isolée, bleu	13,7 ltr.
3	36-407	600x400x365 mm	boîte isolée, bleu	48 ltr.

réf.	dimension
38-209 H633-FL5	600 x 400 x 633 mm, 5 bouteilles Ø165 mm
38-209 H844-FL5	600 x 400 x 844 mm, 5 bouteilles Ø175 mm
38-209 H633-FL6	600 x 400 x 633 mm, 6 bouteilles Ø162 mm
38-209 H640-FL6	600 x 400 x 640 mm, 6 bouteilles Ø164 mm
38-209 H660-FL6	600 x 400 x 660 mm, 6 bouteilles Ø164 mm

Il s'agit d'un élément de montage, adapté au diamètre des bouteilles.



Pour pour le transport et le remplissage de bouteilles d'oxygène à l'aide d'intérieurs en mousse EPP. Également pour la distribution réfrigérée d'échantillons de sang pour Sanquin.

En fixant deux bacs de base 600x400 mm l'un sur l'autre, le supérieur comportant des trous dans le fond du diamètre d'une bouteille d'air comprimé et l'inférieur avec une division en compartiments, nous créons un bac pour bouteilles d'air comprimé, solide et compatible avec d'autres bacs standard **NORMBOX™** bacs.



BACS DE DISTRIBUTION

HEAVY DUTY **DISTRIBOX™**

Ces bacs robustes sont entièrement conçus pour offrir fonctionnalité et facilité d'utilisation : charnières protégées, poignées ergonomiques, fermeture simple et rapide, et fond chanfreiné les rendant compatibles avec les convoyeurs à rouleaux. Les bacs sont emboîtables, permettant un gain de place pouvant atteindre 70 % lorsqu'ils sont empilés.



réf.	description
5121-0_DOOS	boutons de scellage standard, 5000 pièces
5100-UN-X	scellés UN-X, 2500 pièces



DISTRIBOX HD

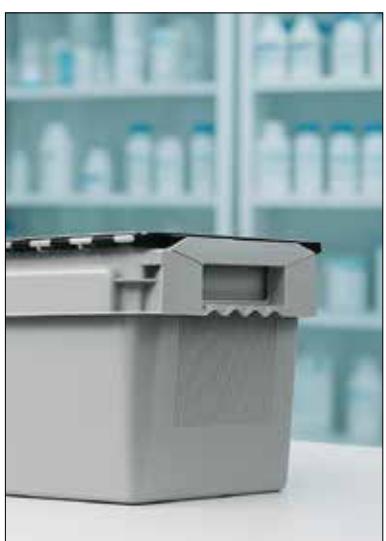
réf.	contenance	description
5105-00-825	20 ltr.	400 x 300 x 275 mm (325 x 227 x 238 mm dimensions intérieures)
5109-00-825	23 ltr	400 x 300 x 320 mm (400 x 300 x 320 mm dimensions intérieures)
5102-00-825	25 ltr.	500 x 300 x 274 mm (422 x 227 x 239 mm dimensions intérieures)
5103-00-825	45 ltr.	600 x 400 x 275 mm (528 x 328 x 238 mm dimensions intérieures)
5107-00-825	52 ltr	600 x 400 x 320 mm (523 x 323 x 283 mm dimensions intérieures)
5100-01-825	60 ltr.	600 x 400 x 374 mm (527 x 315 x 335 mm dimensions intérieures)
5106-00-825	90 ltr.	800 x 400 x 400 mm (703 x 313 x 363 mm dimensions intérieures)



Fermeture simple.



Emboîtable.



Porte-étiquette standard sur poignées ergonomiques fermées.

BACS DE DISTRIBUTION

Le transport de marchandises dangereuses n'est autorisé que dans des emballages homologués ONU. Le marquage ONU indique que l'emballage correspond à un bac de distribution testé et conforme aux exigences réglementaires. Engels suit toutes les procédures nécessaires pour certifier et maintenir la certification ONU de ses produits, conformément aux règles de l'ADR.

HOMOLOGUÉ
ONU
DISTRIBOX™



Pour la certification ONU, l'utilisation de scellés est obligatoire, tandis que les boutons de scellage servent principalement de dispositif inviolable permettant de vérifier si l'emballage a été ouvert.



Grâce à leur conception parfaitement emboîtable, ces bacs permettent un gain de place significatif, entraînant une réduction des coûts logistiques.



réf.	contenance	descriptionen
5105-05-834	20 ltr.	400 x 300 x 275 mm
5109-05-834	23 ltr	400 x 300 x 320 mm
5102-05-834	25 ltr.	500 x 300 x 274 mm
5103-05-834	45 ltr.	600 x 400 x 275 mm
5107-05-834	52 ltr	600 x 400 x 320 mm
5100-05-834	60 ltr.	600 x 400 x 374 mm
5100-05V-834	60 ltr.	600 x 400 x 374 mm, pour liquides



La conception ergonomique des poignées garantit une manipulation aisée.



Maniement ergonomique grâce à la conception des poignées.

Les caisses à couvercle présentées sur cette page sont homologuées UN et adaptées au transport de marchandises dangereuses conformément aux règles d'emballage ADR.

BACS DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE

TURBIN™

Caractéristiques :

- **Emboîtables et empilables.**
- **Compatibles avec les systèmes de transport automatisés grâce à leur fond lisse.**
- **Idéals pour le transport interne en entreprise.**
- **Gain de place lors du retour à vide.**
- **Possibilité de personnalisation (impression ou étiquette code-barres).**



Équipé d'un porte-bouteilles étanche pour un grand e-retailier.

Couvercle	
réf.	dimension
SND-64-0.700	600x400 mm



Les bacs gerbables rotatifs sont disponibles dans d'autres couleurs à partir de 1000 pièces.



Les bacs gerbables et emboîtables sont pratiques à utiliser, notamment pour la préparation de commandes et le transport de divers produits.

réf.	dimension extérieures	dimension intérieures	contenance
SN-6415.500	600x400x150 mm	490x332x145 mm	25 l
SN-6420.500	600x400x200 mm	490x332x195 mm	35 l
SN-6430.500	600x400x300 mm	490x332x295 mm	50 l
SN-6440.500	600x400x400 mm	490x332x395 mm	70 l



Bacs à fond renforcé sur un système de distribution pour l'e-fulfilment.
(Photo : Vanderlande Industries)

Les fonds lisses (éventuellement renforcés) rendent les conteneurs gerbables rotatifs parfaitement adaptés aux systèmes de transport automatisés. La combinaison idéale entre un moyen de transport interne à l'entreprise et un emballage réutilisable pour le transport hors de l'entreprise.

CAISSES-PALETTES PLIABLE

L'Emballage de Transport Hygiénique Réutilisable (MHT) est particulièrement adapté au secteur pharmaceutique. Sa conception lisse et sans nervures facilite le nettoyage et le rend parfaitement adapté aux environnements contrôlés. Le MHT constitue une alternative durable aux emballages à usage unique et fait partie d'un système fermé alliant hygiène, réutilisation et gain d'espace.

EMBALLAGE DE TRANSPORT RÉUTILISABLE



L'Emballage de Transport Hygiénique Réutilisable (MHT) est particulièrement adapté au secteur pharmaceutique. Grâce à sa conception lisse et sans nervures, il se nettoie facilement et convient parfaitement aux environnements contrôlés. Le MHT offre une alternative durable aux emballages à usage unique et s'intègre dans un système fermé alliant hygiène, réutilisation et gain d'espace.



Un MHT vide ne mesure que 230 mm de hauteur. Grâce à ses rehausses rabattables, l'emballage occupe très peu d'espace une fois plié, rendant la logistique retour plus efficace et permettant des économies significatives sur les coûts de stockage et de transport.

Le rebord supérieur et le fond de palette du MHT sont entièrement lisses. Ils sont ainsi faciles et rapides à nettoyer, sans accumulation de saleté ou d'humidité. Idéal pour des applications avec des exigences d'hygiène strictes.

CAISSES-PALETTES PLIABLES

HYGIÈNE CHARGES LOURDES

Les caisses-palettes hygiéniques Smartbox sont idéales pour le secteur pharmaceutique grâce à leur grand volume utile et leur format compact au retour. Elles conviennent au transport de semi-produits et de matières premières. Leur surface lisse et leur structure robuste assurent une hygiène optimale dans les environnements contrôlés.

Charge admissible jusqu'à 1.000 kg par caisse et 5.000 kg empilées (testées à 10.000 kg en charge temporaire).

Les caisses-palettes hygiéniques sont conçues sans cavités et avec un minimum de nervures, évitant toute rétention de saleté ou d'humidité. Leurs parois lisses protègent le contenu et se nettoient facilement. Même pliées, elles restent planes et sans accumulation d'eau. Elles sont compatibles avec la plupart des caisses non pliables de mêmes dimensions de base.

1200 x 800 x 978 mm, 655 ltr.

(1120 x 720 x 803 mm dimensions intérieures)

poids 43 kg

1200 x 800 x 805 mm, 515 ltr.

(1120 x 720 x 630 mm dimensions intérieures)

poids 40 kg



Compatibles avec les caisses-palettes rigides.



Versions au sol : 4 pieds, 2 ou 3 semelles (version renforcée).



Gain de place : avec une hauteur de 805 mm : 3:1 ; avec une hauteur de 978 mm : 7:3.



Bord complémentaire de Smartbox.

1200 x 800	805 mm de haut, 515 ltr.		978 mm de haut, 655 ltr.	
	2 patins	3 patins	2 patins	3 patins
fond / parois fermés	1387C2	1387C3	1389C2	1389C3
	40 kg	43 kg	45 kg	48 kg
fond / parois perforés	1387F2	1387F3	1389F2	1389F3
	38 kg	41 kg	43 kg	46 kg



réf.	description
1PETSP02	porte-étiquette A5, rouge
1PETSB42	porte-étiquette A4, rouge
1PETSB45	porte-étiquette A4, noir

CAISSES-PALETTES PLIABLES

1200 x 1000 x 805 mm, 668 ltr.

(1120 x 920 x 630 mm dimensions intérieures)

poids 48,5 kg

1200 x 1000 x 978 mm, 839 ltr.

(1120 x 920 x 803 mm dimensions intérieures)

poids 57,5 kg



Compatibles avec les caisses-palettes rigides.

1200 x 1000	805 mm de haut, 668 ltr.		978 mm de haut, 839 ltr.	
	2 patins	3 patins	2 patins	3 patins
fond / parois fermés	1307C2	1307C3	1309C2	1309C3
	45,5 kg	48,5 kg	54,5 kg	57,5 kg
fond / parois perforés	1307F2	1307F3	1309F2	1309F3
	44,5 kg	47,5 kg	53,5 kg	56,5 kg

HYGIÈNE CHARGES LOURDES

Tous les services et accessoires auxquels vous êtes habitué avec des caisses-palettes rigides sont également disponibles pour la gamme caisses-palettes pliables. Sur demande, nous pouvons les marquer au nom de votre entreprise, assurer les réparations et maintenir des pièces en stock pour un remplacement rapide.



Les couvercles de nos séries Maxi et Strongbox s'adaptent également parfaitement à la Smartbox™. Peut-être également verrouillable, tout comme sur les conteneurs non pliables.



Clapet d'insertion sur un ou deux côtés longitudinaux, hauteur au choix 280 ou 370 mm.



Pour un donneur d'ordre dans l'industrie pharmaceutique, nous fournissons diverses cuves de vidange inférieure d'une capacité allant jusqu'à 1.000 litres.



Trappe d'admission sur un ou deux petits côtés pour les versions largeur 800 et 1000 mm, hauteur 375 mm.

PALETTES D'EXPORTATION

EMBOÎTABLE **E-LINE™**



réf.	poids	dimensions
	statique	dynamique
CPP 190 PO	3,0 kg	800x600x120
	2000 kg	500 kg
CPP 200 PO	4,0 kg	800x600x130
	2500 kg	1000 kg

Option : semelles ou croix de semelles.



Grâce à leurs pieds biseautés, les palettes emboîtables s'adaptent parfaitement aux conteneurs d'avion.



Les palettes d'exportation sont généralement emboîtables pour un transport économique et un stockage compact. Vous souhaitez les empiler chargées ou les utiliser sur des convoyeurs à rouleaux ? Nous les équipons alors de semelles faciles à clipser. Nos palettes d'exportation peuvent être munies de semelles, ce qui les rend utilisables sur des rayonnages, jusqu'à une charge maximale de 600 kg.

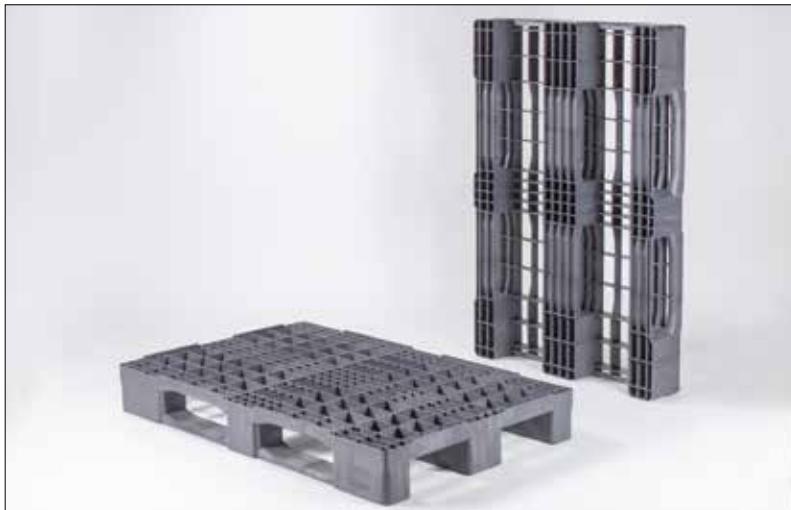
E-LINE ISONEST™				
réf.	description	poids	charge admissible(ré-partie uniformément)	
			statique	dynamique
CPP 790 PE-R	1200 x 800 x 130 mm, noir, 9 pieds, emboîtable, plateau ajouré avec rebords d'empilage	6 kg	1600 kg	1000 kg
CPP 210 PO	1200 x 800 x 140 mm, noir, 9 pieds, emboîtable, plateau ajouré avec rebords d'empilage	9 kg	3200 kg	1200 kg

E-LINE ISONEST™				
réf.	description	poids	charge admissible(ré-partie uniformément)	
			statique	dynamique
CPP 110 PO	1200 x 1000 x 135 mm, noir, 9 pieds, emboîtable, plateau ajouré avec rebords d'empilage	6 kg	1600 kg	1000 kg
CPP 300 PO	1200 x 1000 x 140 mm, noir, 9 pieds, emboîtable, plateau ajouré avec rebords d'empilage	11 kg	4000 kg	1400 kg

PALETTES D'EXPORTATION

Pour des produits plus lourds comme les fûts, les palettes emboîtables ne répondent souvent pas aux exigences de charge et de forme. C'est pourquoi nous tenons également des palettes industrielles en matériau PO en stock.

Les palettes en plastique sont des produits de haute technologie. Grâce à une recherche intensive, chaque nouvelle génération est plus résistante et plus robuste. Le choix de la bonne palette pour votre environnement professionnel requiert du savoir-faire. Nous vous conseillons volontiers.



réf.	description	poids	charge admissible (répartie uniformément)		
			statique	dynamique	rayon-nage
CPP 878 PO	1200 x 800 x 150 mm, noir, 3 semelles, plateau ajouré avec rebords d'empilage	13 kg	8000 kg	2500 kg	500 kg
CPP 888 PO	1200 x 800 x 160 mm, noir, 3 semelles, plateau ajouré avec rebords d'empilage	21 kg	14000 kg	3500 kg	1000 kg



réf.	description	poids	charge admissible (répartie uniformément)		
			statique	dynamique	rayon-nage
CPP 881 PO	1200 x 1000 x 160 mm, noir, 3 semelles, plateau ajouré avec rebords d'empilage	24 kg	14000 kg	3500 kg	1000 kg

CHARGES LOURDES

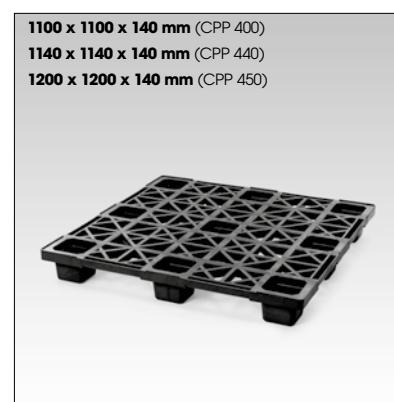
E-LINE™

Palettes CPP 300 avec semelles périphériques complètes et croix de semelles ou semelle centrale fixée en dessous.



1200 x 1000 x 150 mm		
(CPP 306, semelles périphériques avec croix de renfort)		
(CPP 305, semelles périphériques avec semelle centrale)		
réf.	poids	dimensions
	statique	dynamique
CPP 305 PO	15,5 kg	1200x1000x150
	8000 kg	2400 kg 600 kg
CPP 306 PO	16,0 kg	1200x1000x150
	8000 kg	2400 kg 600 kg

Les palettes de la série CPP 400 sont équipées de 9 pieds et sont disponibles en standard en PO. Les dimensions de ces palettes garantissent une utilisation optimale de l'espace dans les conteneurs maritimes.



1100 x 1100 x 140 mm (CPP 400) 1140 x 1140 x 140 mm (CPP 440) 1200 x 1200 x 140 mm (CPP 450)			
réf.	poids	charge admissible (répartie uniformément)	
		statique	dynamique
CPP 400 PO	11 kg	4000 kg	1500 kg
CPP 440 PO	11,5 kg	4000 kg	1500 kg
CPP 450 PO	12 kg	4000 kg	1500 kg



tel. +33 3 20 73 87 40 poste@engels.eu



tel. +32 011 - 81 50 50 post@engels.eu

PALETTES HYGIÉNIQUES

CHARGES LOURDES

Les palettes en plastique améliorent considérablement le flux logistique et le contrôle qualité. Contrairement aux palettes en bois, elles peuvent être directement chargées sur les lignes de production sensibles à l'hygiène. La préparation chronophage des commandes et le port de gants épais pour éviter les échardes appartiennent désormais au passé.

Pour des processus constants et propres, l'utilisation de palettes plastiques dans toute la chaîne constitue un investissement durable et intelligent, rapidement rentabilisé.

Les palettes hygiéniques sont fabriquées en HDPE et, grâce à leur structure sandwich avec renforts internes, elles offrent une grande résistance pour un poids réduit. Les versions renforcées peuvent être équipées de profilés en acier internes, et des transpondeurs RFID peuvent également y être intégrés.

Les palettes hygiéniques en HDPE sont très robustes pour leur poids grâce à leur construction en sandwich avec renforts internes. Les couleurs standards sont gris clair et gris foncé ; sur demande nous proposons aussi bleu, blanc et beige.

Ces palettes conviennent parfaitement à une utilisation en environnement pharmaceutique, chimique, alimentaire ou en salle blanche car il n'y a aucune possibilité d'accumulation de saleté ou de liquide et elles sont faciles à nettoyer, même à la main.



1200 x 800 x 153 mm

HYPAL

réf.	description	poids	charge admissible (répartie uniformément)		
			statique	dynamique	rayon-nage
HP-120815-030B-7	PE, gris, 3 semelles, plateau complètement fermé	18 kg	4800 kg	1200 kg	1000 kg
HP-120815-033B-R	PE recyclé, gris foncé, 3 semelles, plateau complètement fermé	18 kg	4800 kg	1200 kg	1000 kg



Intercalaire de congélation

réf.	description
FS-1208-0-5	blue, 1200 x 800 x 50 mm, HDPE



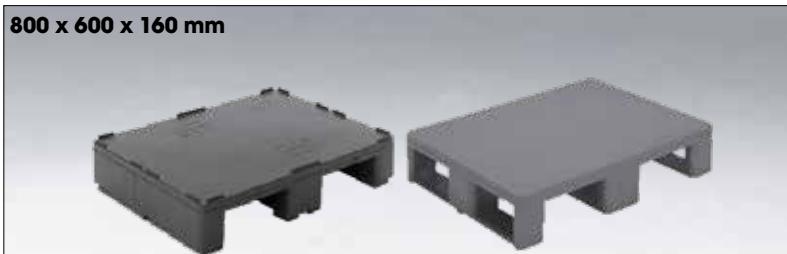
PALETTES HYGIÉNIQUES



HYPAL

réf.	description	poids	charge admissible (répartie uniformément)		
			statique	dynamique	rayon-nage
HP-121016-030B-7	PE, gris, 3 semelles, plateau complètement fermé	23 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
HP-121016-033B-R	PE recyclé, gris foncé, 3 semelles, plateau complètement fermé	23 kg	5000 kg	1250 kg	750 kg

Nous livrons les palettes standards avec des rebords de 7 mm. Des rebords de 22 mm sont disponibles sur demande.



réf.	description
33-8060 D	gris, 3 semelles, plateau fermé et lisse, sans rebord d'empilage
33-8060-630	gris, 3 semelles, plateau fermé et lisse, renforcé métal, rebords d'empilage intérieur

CHARGES LOURDES

Les palettes hygiéniques sont moulées par injection en deux parties, partie supérieure et inférieure, puis soudées ensemble. Ainsi, toutes les nervures de renfort se trouvent à l'intérieur, tandis que l'extérieur reste entièrement lisse, sans fentes, joints ni zones cachées où des moisissures ou des bactéries pourraient s'accumuler.



Surface extérieure entièrement lisse.



Option: RFID.



Option : renfort en acier.

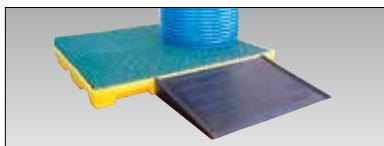


SOLUTIONS AU SOL

La manipulation sûre des liquides est cruciale dans le secteur pharmaceutique. Nos sols de rétention modulaires, disponibles en unités de 1,5 et 0,75 m², sont conçus pour des fûts de 200 litres formant ensemble une plateforme de rétention stable et sûre.

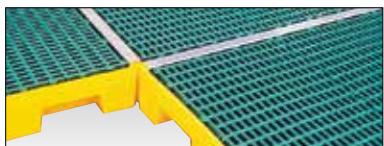
Les bacs de rétention de la gamme E-line sont fabriqués en polyéthylène recyclé, résistants aux UV et emboîtables. Ils allient ainsi durabilité et réduction des coûts de stockage et de transport.

Les produits Engels sont au service de la logistique et d'un environnement plus propre. C'est pourquoi nous proposons une large gamme de solutions de prévention des fuites : bacs de rétention, planchers et matériaux absorbants.



réf.	dim. mm.
LB RAPFR	775 x 580 x 115 mm
LB RAMPE	1200 x 800 x 150 mm

Facilitez l'acheminement des fûts sur votre aire de travail.



réf.	dim. mm.
LB C JOINT	1195 x 40 x 35 mm

Les profilés de raccordement en inox permettent d'assembler les modules de sol en un ensemble continu.



Bac de rétention soudé en tôle, adapté aux dimensions de votre rayonnage à palettes.

**1245x625x115 mm
60 liter**



réf.	description
LB PFCP 60	grille plastique
LB PFCG 60	grille galvanisée

**1270x825x150 mm
120 liter**



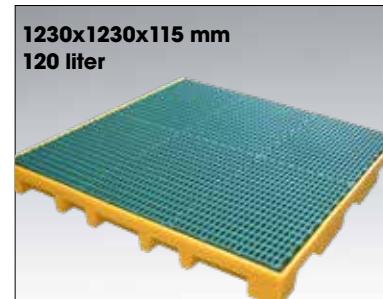
réf.	description
LB PFRP ECO120	grille plastique

**925x755x555 mm
225 liter**



réf.	description
LB BRCECOP 225	emboîtés, 20 par pile (hauteur 2,4 m)

**1230x1230x115 mm
120 liter**



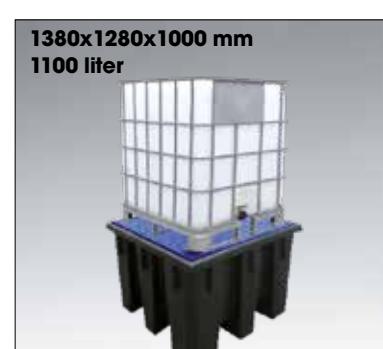
réf.	description
LB PFCP 120	grille plastique
LB PFCG 120	grille galvanisée

**1280x1230x150 mm
180 liter**



réf.	description
LB PFRP ECO180	grille plastique

**1380x1280x1000 mm
1100 liter**



réf.	description
LB BRCECOP 1100	emboîtés, 7 par pile (hauteur 2,4 m)

CONTENEURS À 2 ET 4 ROUES

Nos MGB 660 ZHA et MGB 770 ZHA sont équipés sans bouchon de vidange, conformément aux prescriptions UN. Les bactéries ne peuvent pas s'installer dans les joints ni sur la surface lisse.



réf.	dimension	contenance	description
MGB-240-ZHA	580x740x1070 mm	240 ltr.	à 2 roues pour déchets hospitaliers
MGB-360-ZHA	600x890x1100 mm	360 ltr.	à 2 roues pour déchets hospitaliers
MGB-660-ZHA	1210x765x1210 mm	660 ltr.	à 4 roues pour déchets hospitaliers
MGB-770-ZHA	1371x779x1316 mm	770 ltr.	à 4 roues pour déchets hospitaliers



En reliant les conteneurs comme un train, vous pouvez collecter jusqu'à six conteneurs en un seul trajet, ce qui permet un gain de temps considérable.



Prises pour fourches pour un transport rapide et une vidange facile.



Le corps et le couvercle peuvent être dotés d'une sérigraphie, d'un autocollant ou d'un marquage à chaud.



Pour une collecte des liquides, le verre et le papier (confidentiel), différents types d'ouvertures sont disponibles Ces couvercles sont disponibles avec serrure.



Les dispositifs de blocage de direction améliorent la maniabilité et sont obligatoires avec un système de timon. Deux par conteneur.



Sacs poubelle adaptés aux déchets hospitaliers.

Le Máxima Medisch Centrum (MMC), hôpital clinique de référence situé dans la région Brainport, est depuis de nombreuses années un partenaire privilégié d'Engels dans le domaine de la gestion des déchets. Avec deux sites, au cœur d'Eindhoven et à la frontière entre Eindhoven et Veldhoven, le MMC œuvre chaque jour à l'amélioration de la santé dans la région. En coulisse, les collaborateurs s'emploient également à optimiser la logistique et le traitement des déchets au sein de l'hôpital, un domaine dans lequel Engels joue un rôle clé depuis plus de 15 ans, notamment par la fourniture de conteneurs à déchets.

Depuis de nombreuses années, le Máxima Medisch Centrum fait confiance à la qualité et au service d'Engels. Qu'il s'agisse de caisses-palettes, de bacs E-line ou de conteneurs à déchets, les produits Engels ont fait leurs preuves. En investissant dans de nouveaux conteneurs à déchets durables, le MMC réaffirme son engagement en faveur d'une gestion des déchets propre et efficace, alliant durabilité et convivialité.

Cette collaboration de longue date entre le MMC et Engels montre non seulement l'importance d'une gestion durable des déchets dans le secteur de la santé, mais aussi la confiance que l'hôpital accorde aux produits et solutions d'Engels. Ensemble, nous œuvrons continuellement pour un avenir plus propre et plus sain.



Le défi

En 2022, il est apparu nécessaire de réévaluer et de remplacer partiellement le parc de conteneurs du Máxima MC. Malgré un entretien annuel, au cours duquel les pièces usées étaient réparées, une partie des conteneurs ne répondait plus aux exigences. L'équipe logistique était toutefois satisfaite de la combinaison timon-direction et des roulettes non marquantes des anciens conteneurs à déchets, des caractéristiques qu'elle souhaitait conserver pour les nouveaux modèles.

De plus, le MMC avait besoin d'une solution pour l'ouverture des couvercles des conteneurs, afin de permettre au personnel de déposer facilement les déchets dans les conteneurs tout en gardant les deux mains libres.

La solution

Après concertation, il a été décidé d'équiper les nouveaux conteneurs pour déchets résiduels et salles d'opération du système de timon d'Engels et d'une pédale hygiénique. Cette pédale permet d'ouvrir le couvercle avec un effort minimal. Combinée au système de timon, elle rend le traitement des déchets plus ergonomique et plus hygiénique.

Vous trouverez ci-dessous les spécifications du conteneur à déchets.





Durabilité

La durabilité est une priorité absolue tant au centre médical Máxima qu'à Engels. Chez Engels, la réutilisation passe toujours avant le recyclage. Conformément à cette philosophie, la MMC a décidé de faire don d'une grande partie de ses anciens conteneurs, devenus inutilisables, au lieu de les faire détruire. Pas moins de 45 conteneurs anciens ont été remis à neuf et donnés une seconde vie ailleurs. Cela contribue non seulement à une gestion durable des déchets, mais évite également le gaspillage de matériaux précieux.

Volume et dimensions :

770 litres, 1370x770x1355 mm, 41 kg.

Matériaux :

Fabriqué en HDPE (polyéthylène), résistant aux UV et au gel, conforme à la norme EN 840.

Tri des déchets :

Couvercles colorés pour une séparation facile des flux de déchets (gris pour les déchets résiduels, bleu pour le papier, vert pour les déchets de salle d'opération).

Mobilité :

Quatre roulettes pivotantes (Ø 200 mm), dont deux avec frein, pour un déplacement aisément.

Roulettes non marquantes :

Caoutchouc gris élastique, adaptées à une utilisation en intérieur.

Pédale :

Pédale hygiénique avec amortisseur hydraulique pour une fermeture silencieuse.

Système d'attelage :

Systèmes d'attelage en acier de 5 mm pour un déplacement en convoi derrière des véhicules électriques.

Fonctionnalité : Compatibles avec les systèmes de collecte des déchets grâce aux prises KAM et DIN.

Choix d'Engels

Le Centre Médical Máxima choisit depuis des années la qualité et le service d'Engels. Qu'il s'agisse de caisses-palettes, de poubelles E-line ou de conteneurs à déchets, les produits Engels ont prouvé leur valeur. En investissant dans de nouveaux conteneurs à déchets durables, le MMC démontre une fois de plus son engagement en faveur d'une gestion des déchets propre et efficace, où durabilité et convivialité vont de pair.

Cette collaboration à long terme entre MMC et Engels montre non seulement l'importance de la gestion durable des déchets dans le domaine des soins de santé, mais également la confiance que l'hôpital accorde aux produits et solutions d'Engels. Ensemble, nous travaillons continuellement pour un avenir plus propre et plus sain.



Emplacement :

MMC, Veldhoven.

Type de produit :

Conteneur à déchets de 770 litres avec couvercle à charnière.

Quantités :

17 conteneurs pour déchets résiduels, 8 conteneurs pour salles d'opération, 15 conteneurs pour papier et 45 conteneurs pour déchets résiduels



Envie d'en voir plus ?

Visitez notre site web pour consulter toutes les brochures par secteur et par gamme de produits.



BACS DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT



BOÎTIERS SUR MESURE ET NORME EURO



POUBELLES ET CONTENEURS



PALETTES ET CAISSES-PALETTES



Tous les établissements d'Engels sont fortement axés sur la qualité. Consultez les certificats ci-dessous.



France

Engels Manutention & Environnement SARL
1 Rue du Catillon
FR 59115 LEERS

Tél.: +33 3 20 73 87 40
www.engels.fr
poste@engels.eu

Belgique

Engels Logistics NV
Schemkensstraat 15
B-3583 BERINGEN

Tel.: +32 (0)11 815 050
post@engels.eu
www.engelslogistics.be

ENGELS
serving logistics and the environment

Engels Group NV
Park Forum 1139
NL 5657 HK EINDHOVEN

www.engels.eu
group@engels.eu