

# ÉLEVAGE D'INSECTES



Caisses d'élevage  
de crickets



Caisse-palettes pour  
l'élevage et le stockage



Étagères avec bacs  
pour vers de farine



Caisse-palettes pour les  
mouches "soldat noir"

**ENGELS**  
serving logistics and the environment



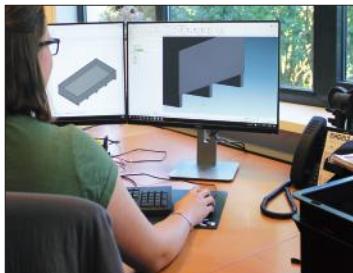
# INSECTES

# ENGELS

**Engels est le spécialiste dans le domaine des produits standards et personnalisés pour l'environnement et la logistique. Nos produits standard sont généralement disponibles de stock, qui peuvent donc être expédiés directement de nos entrepôts spacieux à Eindhoven ou en Belgique.**



**Afin de trouver une solution optimale, nous serions heureux de travailler avec vous pour développer le bon produit. Tout est possible, des petits ajustements aux gros projets.**



**De l'idée au nouveau produit.**

Engels possède de nombreuses années d'expérience dans le traitement du plastique et de l'acier. Grâce à diverses techniques de fabrication et processus de production, nous pouvons fabriquer spécifiquement selon vos souhaits.

Nos options de fabrication:

- Soudage plastique
- Bacs en plastique
- Moulage par injection
- Moulage par rotation
- Formage sous vide
- Travail des métaux
- Impression

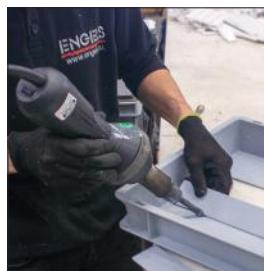
Quelques exemples qu'Engels a mis en œuvre pour la reproduction d'insectes:



Les formes appropriées sont fraîsées dans le fond du récipient.



Ensuite, les arêtes vives sont ébavurées.



Puis, les angles sont montés dans le bac et soudés.



Deux rectangles ont été fraîsés hors du couvre-mouche, sur lesquels le filet est collé.

# INSECTES

La transition vers une économie circulaire implique la conversion des résidus organiques en alternatives aux sources de protéines utilisées dans l'alimentation animale.

Le moteur de cette transformation est les insectes, en particulier les larves de la mouche soldat noir.



Ces larves sont séparées et déshydratées après avoir atteint un stade larvaire avancé, constituant une source de nourriture qui peut être incluse dans les aliments composés.

Les déchets biodégradables des larves sont ensuite utilisés comme engrais organique.

## LES MOUCHES

**Pour l'élevage des mouches noires, nous avons fraisé deux rectangles dans un couvercle standard et les avons refermés à l'aide d'un filet. Grâce du filet, les mouches ne peuvent pas voler et sont protégées en même temps de la chaleur et de la lumière.**



La caisse palette ci-dessus a été spécialement développée pour l'élevage de mouches noires.



**Dans un autre projet, nous avons laissé le couvercle fermé et percé des trous dans les parois latérales courtes et l'avons scellé avec un filet.**

# INSECTES

## GRILLONS

**Divers bacs et caisse-palettes de toutes tailles sont utilisés pour élever des grillons.**



**Les grillons restent dans les caisse-palettes pendant environ 37 jours jusqu'à ce qu'ils aient suffisamment poussé grâce à leur consommation de nourriture.**



**Les grillons adultes sont stockés dans nos bacs 800 x 600 x 220 mm dans une chambre froide pour induire l'hibernation. Vous pouvez ensuite les traiter au congélateur.**

Les tarifs et stocks sont indiqués sur notre site web

Avec une ferme d'élevage d'insectes, nous avons formé des bacs en deux parties à partir du vide. Ces bacs sont constitués d'une base fermée avec un couvercle supérieur ouvert et incliné et une grille en acier inoxydable à mailles très fines au-dessus. Les larves des grillons femelles peuvent pénétrer à travers la maille dans le sol inférieur et humide.



En outre, Engels a développé des bacs de récolte sur-mesure, qui se composent d'un bac de collecte sans plancher, avec deux compartiments, séparés les uns des autres par des parois inclinées et une fente centrale avec un bac de collecte E-line séparé. Les grillons peuvent grimper à travers les murs en pente et tomber à travers la fente, où ils sont collectés.



Les bacs E-line sont ensuite déplacés dans des caisses-palettes avec des grilles, dans lesquelles ils restent jusqu'à leur expédition.



*L'incrustation des caisses-palettes peut être arrangée comme vous le souhaitez.*

## INSECTES

Les caisses low E-line en combinaison avec un cadre en acier inoxydable sont souvent utilisés pour faire pousser des vers de farine. De cette façon, la capacité de stockage disponible peut être utilisée de manière optimale.



Les cadres en acier sont fabriqués sur-mesure de sorte qu'un grand nombre de bacs E-line peuvent y entrer. Les cadres peuvent être déplacés facilement et sont également très peu encombrants.



**Grâce aux constructeurs créatifs du service de développement, des solutions sur mesure sont proposées. Tant des adaptations que des produits entièrement nouveaux sont possibles.**

## VERS DE FARINE

**600 x 400 x 75 mm, 14 l.**



réf.	prix p.p.	prix p.p. ab 56 p.
<b>EN-6407-1-7</b>	€ 8,00	€ 6,95

**600 x 400 x 70 mm, 13 l.**



réf.	prix p.p.	prix p.p. ab 160 p.
<b>E 6407</b>	€ 5,60	€ 4,10



**Soudage de l'aluminium. Beaucoup de nos produits sont fabriqués en aluminium en raison de sa légèreté et de sa bonne résistance à la corrosion.**

# INSECTES

## CAISSES PLASTIQUES

**Engels propose différents chariots de transport dans sa gamme pour le transport pratique et ergonomique des caisses.**



600 x 400 x 120 mm		
réf.	prix p.p.	description
TR-614116-101S-5	€ 33,00	chariot pour bacs 600x400 mm, charge maxi 200 kg.

800 x 600 x 200 mm		
réf.	prix p.p.	description
80-184-185	€ 77,75	chariot charge lourde pour bacs 800x600, charge maxi 500 kg.

Les bacs Euro standard E-line sont le système de caisses de transport universel le plus complet d'Europe. Caisse plastiques standard E-line Euro:

- sont en plastique de qualité alimentaire, donc adaptés pour un contact alimentaire.
- ont un fond lisse et solide qui est donc facile à nettoyer.
- sont empilables et peuvent être chargés jusqu'à des centaines de kilos.
- sont disponibles de stock dans différentes tailles et couleurs.

600 x 400 x 70 mm, 13 l.



réf.	prix p.p.	prix p.p. à 160 p.
E 6407	€ 5,60	€ 4,10

600 x 400 x 75 mm, 14 l.



réf.	prix p.p.	prix p.p. à 56 p.
EN-6407-1-7	€ 8,00	€ 6,95

600 x 400 x 220 mm, 40 l.



réf.	prix p.p.	prix p.p. à 40 p.
EN-6422-1-7	€ 12,75	€ 11,-

800 x 600 x 120 mm, 45 l.



réf.	prix p.p.	prix p.p. à 36 p.
EN-8612-1-7	€ 18,00	€ 15,90

800 x 600 x 220 mm, 90 l.



réf.	prix p.p.	prix p.p. à 20 p.
EN-8622-1-7	€ 23,25	€ 20,70

800 x 600 x 325 mm, 134 l.



réf.	prix p.p.	prix p.p. à 14 pcs.
EN-8632-1-7	€ 27,75	€ 26,30

600 x 400 mm



réf.	prix p.p.
EN-64-0-7	€ 6,75

800 x 600 mm



réf.	prix p.p.
EN-86-3-7	€ 17,90

Les tarifs et stocks sont indiqués sur notre site web

[www.engels.eu](http://www.engels.eu)

# INSECTES

Les caisses-palettes industrielles E-line Engels sont également disponibles en différentes tailles, hauteurs et couleurs.

Les caisses-palettes Strongbox sont fabriquées en standard en HDPE résistant au gel et conviennent au contact ouvert avec les denrées alimentaires. Facile à nettoyer grâce aux fonds et parois lisses.

## CAISSES-PALETTES

**Caisse palettes sur 3 pieds,  
1200x1000x760 mm, 610 l.**



réf.	prix p.p.	prix p.p. à 4 p.	prix p.p. à 16 p.
<b>PB-121076-0F00-7</b>	€ 165,-	€ 130,-	€ 120,-

### Autres dimensions

réf.	dimensions	prix p.p.	prix différencié p.p.
<b>1090/C4</b>	1200 x 800 x 580 mm	€ 153,-	€ 123,- à 4 pièces
<b>1089/C4</b>	1200 x 800 x 760 mm	€ 172,-	€ 148,- à 3 pièces
<b>1092/C4</b>	1200 x 1000 x 580 mm	€ 174,-	€ 141,- à 4 pièces
<b>191C4-7</b>	1200 x 1000 x 760 mm	€ 173,-	€ 144,- à 4 pièces

Le contenu utile des Maxibox est 12% plus grand que celui des caisses-palettes standard avec les mêmes dimensions externes.



réf.	prix p.p.	prix p.p. à 3 p.
<b>1081-DP4-700</b>	€ 173,-	€ 154,-



réf.	prix p.p.	prix p.p. à 4 p.
<b>1091-DP4-700</b>	€ 201,-	€ 175,-

**Engels propose différents types de caisses-palettes et peut les produire dans n'importe quelle combinaison souhaitée. Toutes les caisses-palettes peuvent être équipées de nombreux extras, tels qu'un robinet, un bouchon, un couvercle, des roues, etc.**

réf.	description
<b>PB-120885-U41E-7</b>	caisse palette 550 l., 1200 x 800 x 850 mm, fond et parois fermés, avec trappe d'accès sur côté long, sur 4 pieds
<b>PB-120885-U41E-7</b>	caisse palette 550 l., 1200 x 800 x 850 mm, fond et parois fermés, avec trappe d'accès, sur 4 pieds avec roues

**Nous avons également des pelles à main, des bacs grand volume et des bacs HACCP pour le stockage des aliments.**



# Découvrez-nous

Demandez notre catalogue complet à [marketing@engels.eu](mailto:marketing@engels.eu). Il vous sera envoyé gratuitement.



**400 pages d'informations précieuses concernant l'emballage pour le transport et stockage et des conteneurs pour le tri et la collecte de déchets.**

## France

**Engels Manutention et Environnement SARL**

Parc d'Activites de Roubaix  
1 Rue du Catillon  
F-59115 LEERS

Tél. : +33 (0)3 20 73 87 40  
[poste@engels.eu](mailto:poste@engels.eu)  
[www.engels.fr](http://www.engels.fr)

## Belgique

**Engels Logistics NV**

Schemkensstraat 15  
Poort West-Limburg 2478  
B-3583 BERINGEN

Tél. : +32 (0)11 815 050  
[post@engels.eu](mailto:post@engels.eu)  
[www.engelslogistics.be](http://www.engelslogistics.be)



Engels Manutention et Environnement SARL et Engels Logistics NV font partie de Engels Group NV, une entreprise familiale créée en 1960, qui vise à une expansion stable d'une génération à l'autre.



Nos établissements se situent aux Pays-Bas, en Belgique, France, Allemagne et au Portugal.

**ENGELS**  
serving logistics and the environment  
[WWW.engels.eu](http://WWW.engels.eu)