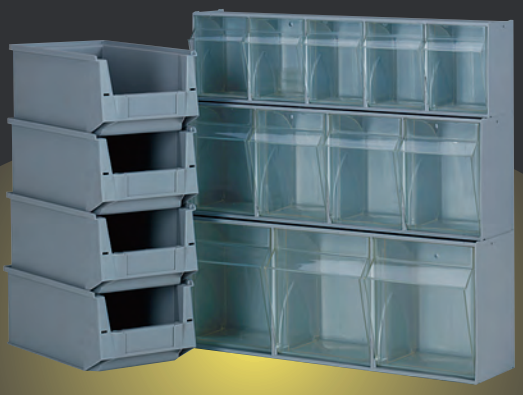
PROGRAMME DE LIVRAISON LOGISTIQUE

Bacs de transport,
bacs de distribution,
cachetages

Bacs de stockage



Caisses palettes et palettes

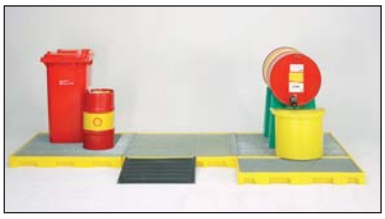
AUSSI SUR MESURE !

ENGELS

créatif avec des bacs en plastique

COMPÉTENCE ET QUALITÉ

Nous sommes fiers de la richesse de notre gamme. Toutefois, si vous ne trouvez pas la solution à votre demande : consultez les pages de L81 à L98 incluses avec un détail de nos options.



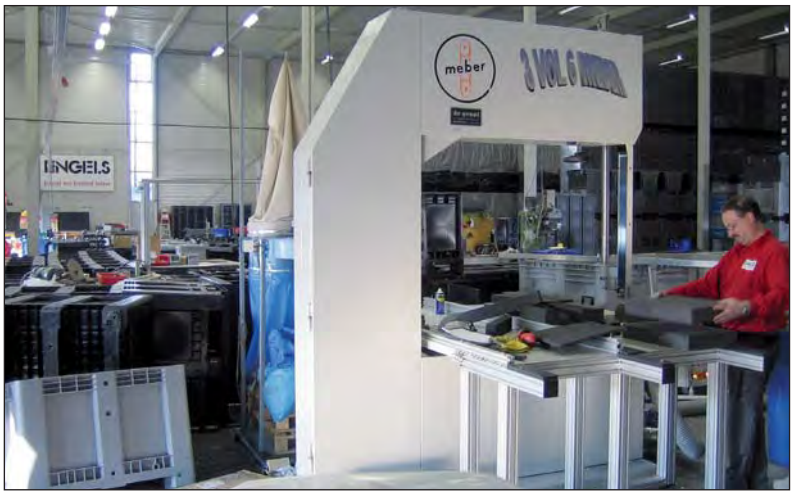
Achat en un point de vente.

Un lien étroit lie l'environnement et la logistique. Aussi pour réaliser le plan environnemental interne à votre entreprise, vous pouvez vous adresser directement à nous pour une gamme de produits complète.

Nous sommes également fiers de notre processus logistique. Grâce à notre stock important à Eindhoven, chez nos sous-traitants, ainsi que dans nos entrepôts à Zonhoven (Belgique) et à Lisbonne (Portugal), nous pouvons livrer des commandes de centaines de bacs standard ou palettes, en quelques jours seulement, vers Lisbonne, Cologne, ou Paris.

Tout sauf une entreprise de VPC

En qualité de spécialistes produits, notre volonté est d'être certain que nous vous proposons la meilleure solution. A cette fin, nous nous concertons étroitement avec vous par entretien téléphonique ou au cours d'une visite.



Réalisation sur mesure : dans notre hall d'assemblage, nous adaptons, si nécessaire, nos produits standard qui méritent bien leur qualité « spécifique pour chaque client ». Nous sommes "créatifs avec les bacs en plastique" non seulement avec de nouveaux produits, mais aussi avec de petites séries.

Qualité vérifiable.

Notre production de produits UN/ ADR est certifiée. Si votre produit doit également satisfaire à des exigences particulières, nous élaborons ensemble un cahier des charges afin de respecter la spécificité de votre demande.

TABLE DES MATIÈRES

Bacs de stockage

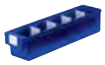
10 Bacs de manutention gerbables

11

300 x 93 x 83

300 x 152 x 83

300 x 186 x 83


400 x 93 x 83

400 x 152 x 83

400 x 186 x 83

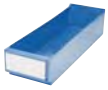
500 x 93 x 83

500 x 152 x 83

500 x 186 x 83

300 x 93 x 83

400 x 152 x 83


500 x 186 x 83

12 Sécurisés ESD

300 x 93 x 83
300 x 152 x 83
300 x 186 x 83

400 x 93 x 83
400 x 152 x 83
400 x 186 x 83

500 x 93 x 83
500 x 152 x 83
500 x 186 x 83

13 Bacs de manutention emboîtables

300 x 235 x 94

400 x 235 x 94

500 x 235 x 94

14 Bacs basculants Flex-bin

601 x 105 x 132

601 x 105 x 132

15 Bacs basculants Multistore

601 x 75 x 77

601 x 94 x 112

601 x 136 x 164

601 x 172 x 206

601 x 198 x 238

601 x 198 x 238

16 Silafix, Bacs empilables incassables

90 x 102 x 54

170 x 102 x 77

230 x 147 x 132

350 x 210 x 145

350 x 210 x 200

500 x 310 x 145/200

17 Euronorme, bacs empilables charges lourdes

400 x 300 x 175

400 x 300 x 210

400 x 300 x 270

600 x 400 x 270

600 x 400 x 320

600 x 400 x 420

18 Bacs empilables et accessoires série Light

1000 x 1000

1475 x 1000

1950 x 1000

19 Rayonnages universels

20 Rayonnages et chariots

Bacs de transport et de stockage

22 Bacs RAKO Euronorme

23

24

200 x 150 x 117

300 x 200 x 120

300 x 200 x 220

400 x 300 x 65

400 x 300 x 120

400 x 300 x 170

400 x 300 x 220

400 x 300 x 270

400 x 300 x 325

600 x 400 x 75

600 x 400 x 120

600 x 400 x 170

600 x 400 x 220

600 x 400 x 278

600 x 400 x 325

600 x 400 x 425

600 x 400 x 545

800 x 600 x 120

800 x 600 x 220

800 x 600 x 325

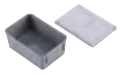
800 x 600 x 425

TABLE DES MATIÈRES

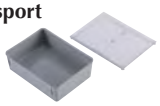
25 Bacs Euro-norme RAKO, couvercles

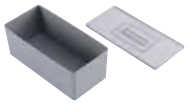
26 Bacs Euro-norme RAKO, sous bacs pour les bacs de transport

27


130 x 86 x 50

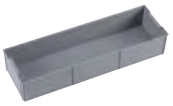
174 x 128 x 32


174 x 128 x 50


262 x 119 x 97

139 x 89 x 99

177 x 139 x 99


277 x 177 x 99

355 x 277 x 99

555 x 89 x 99

555 x 177 x 99

28 Bacs Euro-norme RAKO, valises

29

300 x 200 x 133

400 x 300 x 80

400 x 300 x 133

400 x 300 x 183

400 x 300 x 233

600 x 400 x 133

600 x 400 x 183

600 x 400 x 233

600 x 400 x 233

600 x 400 x 293

600 x 400 x 340

600 x 400 x 440

600 x 400 x 340

600 x 400 x 440

30 Bacs isothermes

31 Bacs RAKO, autres dimensions

450 x 450 x 270

585 x 500 x 235

639 x 445 x 170

600 x 200 x 220

33 Bacs pour traiteur et le CHR

600 x 400 x 70/100/120/150/170/200

40 séparateurs

24 séparateurs

15 séparateurs

34 Bacs hygiéniques empilables

400 x 300 x 125

400 x 300 x 235

400 x 300 x 340

600 x 400 x 125

600 x 400 x 235

600 x 400 x 340

35 Bacs EUROTEC pour entrepôts automatisés

36

37

200 x 150 x 120

300 x 200 x 120

400 x 300 x 120

400 x 300 x 170

400 x 300 x 220

600 x 400 x 80

600 x 400 x 120

600 x 400 x 170

600 x 400 x 220

600 x 400 x 270

600 x 400 x 320

600 x 400 x 420

38 Bacs industriels pour le secteur de l'automobile

39

40

C-KLT

300 x 200 x 147
300 x 200 x 174
400 x 300 x 147
400 x 300 x 174
400 x 300 x 213
400 x 300 x 280
600 x 400 x 147
600 x 400 x 174
600 x 400 x 213
600 x 400 x 280

L-KLT

300 x 200 x 147
400 x 300 x 147
400 x 300 x 280
600 x 400 x 147
600 x 400 x 280

R-KLT

300 x 200 x 147
400 x 300 x 147
400 x 300 x 280
600 x 400 x 280
800 x 600 x 120
800 x 600 x 220

600 x 500 x 94
600 x 500 x 144
600 x 500 x 128
600 x 500 x 147
600 x 500 x 174
600 x 500 x 213
600 x 500 x 280
600 x 500 x 315
600 x 500 x 335
600 x 500 x 415

1000 x 600 x 94
1000 x 600 x 144
1000 x 600 x 128
1000 x 600 x 147
1000 x 600 x 174
1000 x 600 x 213
1000 x 600 x 280
1000 x 600 x 315
1000 x 600 x 335
1000 x 600 x 415

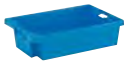
TABLE DES MATIÈRES

41 Bacs pour tapis roulant et autres articles spéciaux

400 x 300 x 86
600 x 400 x 90
600 x 500 x 140
745 x 445 x 145
765 x 475 x 205

528 x 348 x 170

42 Bacs ESA Euronorm standard gerbables



600 x 400 x 150

600 x 400 x 200

600 x 400 x 300

600 x 400 x 400

43 Bacs ESA Euronorm gerbables – emboîtables haut rendement

400 x 300 x 138

400 x 300 x 285

600 x 400 x 270

600 x 400 x 350

44 Bacs ESA Euronorm de distribution

45

400 x 300 x 222

400 x 300 x 306

600 x 400 x 264

600 x 400 x 365

600 x 400 x 440

600 x 400 x 200

600 x 400 x 200

600 x 400 x 300

600 x 400 x 300

714 x 465 x 356

46 Bacs emboîtables avec traverses de gerbage, chariots

47

1160 x 480 x 342

800 x 600 x 500
745 x 567 x 616

Caisses à double battants

600 x 400 x 310
600 x 400 x 365
865 x 610 x 500
300 x 200 x 200

400 x 300 x 252
400 x 300 x 320
865 x 610 x 500
865 x 610 x 500

48 Bacs de transport pliables

49

400 x 300 x 225
400 x 300 x 260
400 x 300 x 300

600 x 400 x 225
600 x 400 x 260
600 x 400 x 300
600 x 400 x 320

800 x 600 x 465

800 x 600 x 465

50 Distribution postale spéciale et pour entrepôts automatisés

Cachetages

52 Colliers de serrage

53 Colliers de serrage lisses en métal

54 Les cachetages Arrowlock

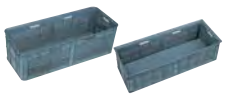
55 Cachetages de fermeture pour charges faibles

56 Cachetages de fermeture pour charges lourdes

Bacs de grandes dimensions et palettes

58 Bacs de grand volume

59



1045 x 380 x 295
1170 x 465 x 370

1040 x 640 x 580

1040 x 640 x 550
1040 x 640 x 670

1030 x 600 x 840

1200 x 800 x 800

TABLE DES MATIÈRES

60 STRONGBOX caisses palettes avec parois internes lisses

61

1200 x 800 x 580 / 760

1200 x 1000 x 580 / 760

1130 x 1130 x 580 / 760

1200 x 1100 x 580 / 760

62 MAXIBOX caisses grand volume

63

1200 x 1000 x 760 / 850

1200 x 1100 x 760 / 850

1200 x 1200 x 760 / 850

64 Réalisations spéciales et options

65 Jumbo, caisses palettes de très grands volumes

1200 x 1000 x 1200

1300 x 1150 x 1250

66 Couvercles et accessoires

67 Automotive GLT “Klapa”

68 SMARTBOX caisses palettes pliables hygiéniques pour charges lourdes

69

1200 x 800 x 978/805

1200 x 1000 x 805 / 978

1200 x 1100 x 805

1200 x 1200 x 805 / 978

70 BULKBOX caisses palettes pliables pour charges lourdes

1200 x 1000 x 760 / 860

1210x 1130 x 760 / 860

Palettes et unités d’expédition

72 Palettes Export, directives ISPM 15

73 Palettes Export, modèles à plateau ouvert

74 Palettes Export, empilable bloc et à plateau fermé

1200 x 800 x 145 / 1200 x 1000 x 145

1200 x 1000 x 160

75 Palettes à plateau ouvert, classique et hygiène de haute technologie

1200 x 800 x 145
1200 x 1000 x 145
1200 x 1100 x 145
1300 x 1100 x 145

1200 x 100 x 160
1200 x 1000 x 160

76 Palettes industrielles, matière recyclée pour charges lourdes

1200 x 800 x 160

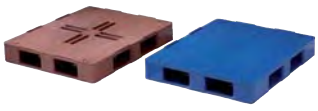

1200 x 1000 x 165

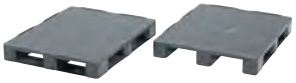
TABLE DES MATIÈRES

77 Palettes industrielles, Palette de haute technologie Smartpallet

1200 x 800 x 160

78 Palettes hygiéniques pour charges lourdes

800 x 600 x 160 / 1200 x 800 x 160



1200 x 1000 x 160

79 Palettes, unités d'expédition

1200 x 1000

1200 x 1000

80 Palettes avec parois démontables en plaques alvéolées

800 x 600 x 800
1000 x 600 x 800
1200 x 800 x 800
1200 x 1000 x 1000
1500 x 1200 x 1000
1600 x 1200 x 1000

1200 x 800 x 940
1200 x 800 x 1200
1200 x 1000 x 940
1200 x 1000 x 1200

Méthodes de production et travail sur mesure

82 Éléments intérieurs

83 Adaptation par notre service assemblage

84 Moulage à vide standard

85

86 Adaptations pour moulage par injection

87 Code barre et adaptation sur mesure.

88 Moulage par injection adaptée à votre produit, avec outils existants

89 Moulage par injection, du concept jusqu'au produit

90 Fabrication en polyester

91 Fabrication par rotomoulage

92 Soudage de caisses-palettes

93 Bacs ultra légers en plaque de plastique alvéolé

94 Exemples pratiques

96 Emballages homologués UN/ADR

97 Additifs, ESD, mousses, anticorrosion

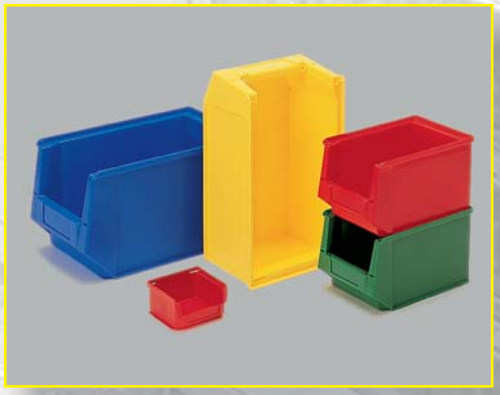
98 Transport et stockage selon la norme de sécurité ESD

99 Impression et marquage

BACS DE STOCKAGE

Bacs de manutention

Bacs basculants



Bacs empilables

ENGELS

Autres dimensions et autres possibilités

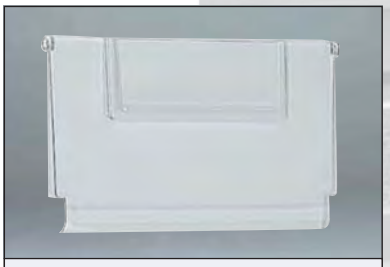
BACS DE STOCKAGE

BACS DE MANUTENTION

Par leur forme rectangulaire et droite, ces bacs se rangent parfaitement les un à côté des autres dans les rayonnages et n'entraînent aucune perte de place. Les diverses largeurs sont calculées pour des rayonnages de 950 mm utiles (gamme KB) ou 1 000 mm (gamme MB)

nº art.: **KB T93**

Cloison transversale pour gamme KB 93 mm de large

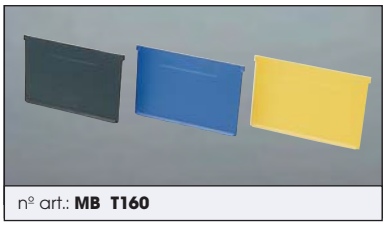


nº art.: **KB T152**

Cloison transversale pour gamme KB 152 mm de large

nº art.: **KB T186**

Cloison transversale pour gamme KB 186 mm de large

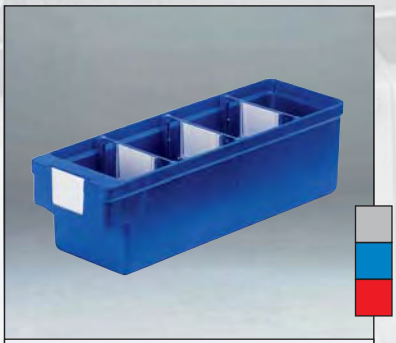


nº art.: **MB T160**

Cloison transversale pour gamme MB 160 mm de large

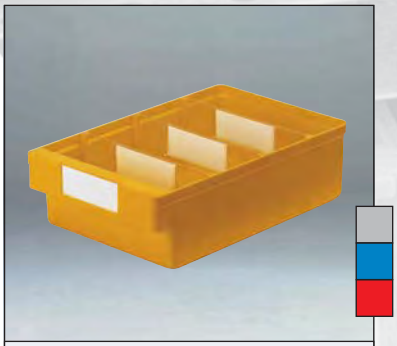
Pour un stockage ordonné des petites pièces dans les rayonnages.

Réalisé en polystyrol très résistant aux chocs. Rapidement disponible en stock dans les couleurs indiquées ci-dessous, existe aussi en jaune et vert moyennant un délai de livraison un peu plus long.

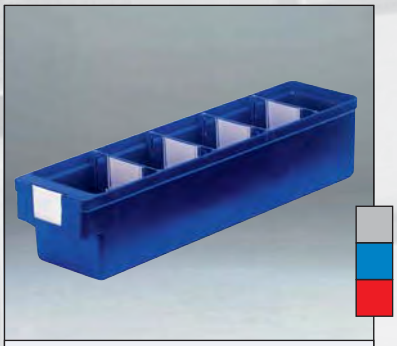


nº art.: **KB 300 - 93**
dim.: 300 x 93 x 83 mm
max. 3 cloisons

nº art.: **KB 300 - 152**
dim.: 300 x 152 x 83 mm
max. 3 cloisons



nº art.: **KB 300 - 186**
dim.: 300 x 186 x 83 mm
max. 3 cloisons

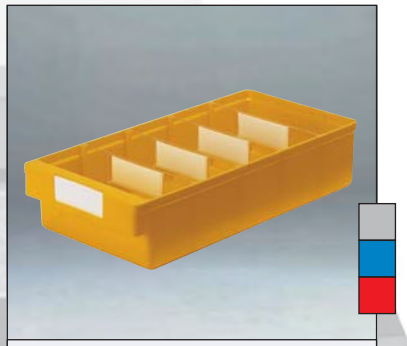


nº art.: **KB 400 - 93**
dim.: 400 x 93 x 83 mm
max. 4 cloisons

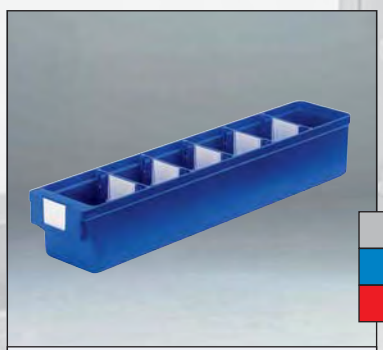
BACS DE STOCKAGE

BACS DE MANUTENTION

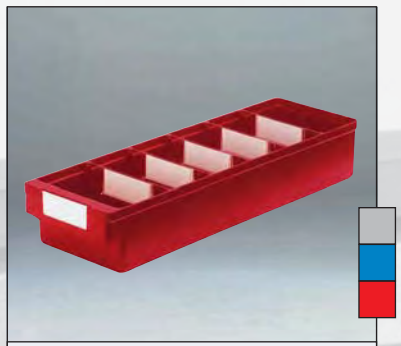
nº art.: **KB 400 - 152**
dim.: 400 x 152 x 83 mm
max. 4 cloisons



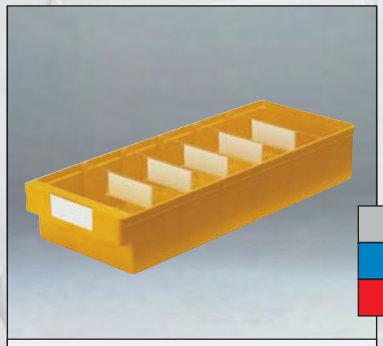
nº art.: **KB 400 - 186**
dim.: 400 x 186 x 83 mm
max. 4 cloisons



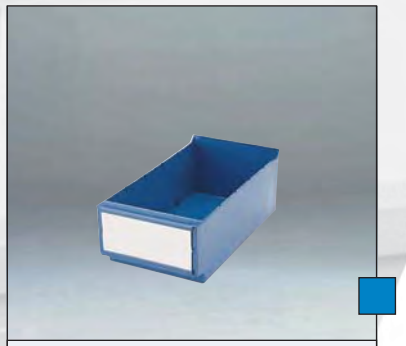
nº art.: **KB 500 - 93**
dim.: 500 x 93 x 83 mm
max. 5 cloisons



nº art.: **KB 500 - 152**
dim.: 500 x 152 x 83 mm
max. 5 cloisons



nº art.: **KB 500 - 186**
dim.: 500 x 186 x 83 mm
max. 5 cloisons

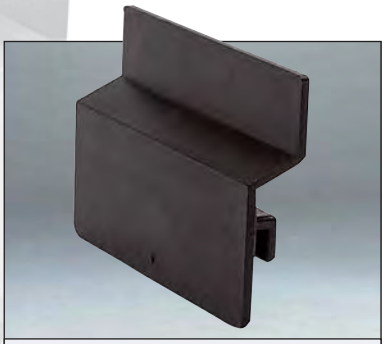


nº art.: **MB 300 - 160**
dim.: 300 x 160 x 100/112 mm
max. 4 cloisons

nº art.: **MB 400 - 160**
dim.: 400 x 160 x 100/112 mm
max. 6 cloisons

nº art.: **MB 500 - 160**
dim.: 500 x 160 x 100/112 mm
max. 8 cloisons

Si vous utilisez des étagères, il peut s'avérer pratique d'équiper les bacs de "butée d'ouverture". Ces sécurités font en sorte qu'un bac penché reste suspendu au rayon tant que la hauteur du rayonnage n'est pas trop importante.



nº art.: **KB ASP**

Butée d'ouverture, uniquement pour la gamme KB.

Tous les bacs de la gamme KB illustrés sur cette page et sur la page précédente peuvent être livrés aussi en version ver-sion "porte-étiquette large", comme illustré ci-dessus.

BACS DE STOCKAGE

SÉCURISÉS ESD

Les microprocesseurs sont de plus en plus complexes. L'électricité est conduite par des connexions ultra fines. Une étincelle invisible peut détruire un microprocesseur ou l'endommager de telle façon qu'il ne fonctionne plus après quelques mois. Les pertes peuvent être considérables pour l'enteprise et les frais de garantie sont importants. La seule solution à ce problème est l'élimination des ESD.

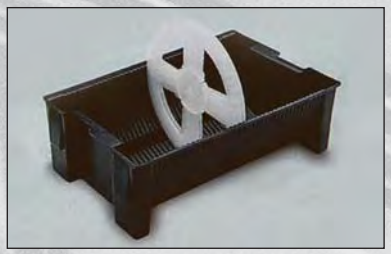
Du fait que la microélectronique est de plus en plus présente, travailler conformément sous les exigences de la norme ESD (Electro Static Discharge « Décharge d'électricité statique ») est de plus en plus fréquent.(voir page L25/L26)
Pour cette raison, les dimensions ci-dessous, sont également disponibles avec du plastique non-conducteur.

Les bacs de manutention réalisés en polypropylène sécurisé ESD empêchent toute formation d'électricité statique !

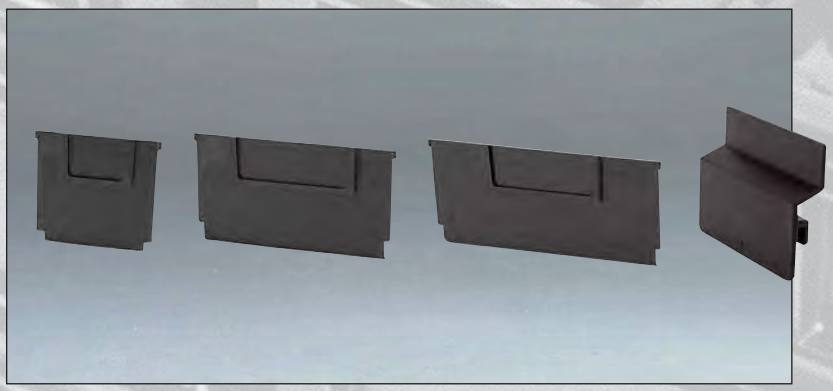
Bacs empilables sécurisés ESD

nº art.	dimensions (mm)	séparateurs
KB 300 - 93 EL	300 x 93 x 83 mm	max. 3
KB 300 - 152 EL	300 x 152 x 83 mm	max. 3
KB 300 - 186 EL	300 x 186 x 83 mm	max. 3
KB 400 - 93 EL	400 x 93 x 83 mm	max. 5
KB 400 - 152 EL	400 x 152 x 83 mm	max. 5
KB 400 - 186 EL	400 x 186 x 83 mm	max. 5
KB 500 - 93 EL	500 x 93 x 83 mm	max. 5
KB 500 - 152 EL	500 x 152 x 83 mm	max. 5
KB 500 - 186 EL	500 x 186 x 83 mm	max. 5

nº art.	dimensions
depofix 2 EL	500 x 310 x 200 mm
depofix 3 EL	350 x 210 x 200 mm
depofix 3Z EL	350 x 210 x 145 mm
depofix 4 EL	230 x 147 x 125 mm
depofix 5 EL	160 x 102 x 75 mm
depofix 6 EL	90 x 102 x 75 mm



Râtelier porte-bobines.



Séparateurs et butée d'ouverture.

nº art.	description
KB T-93 EL	séparateur 93 mm
KB T-152 EL	séparateur 152 mm
KB T-186 EL	séparateur 186 mm
KB ASP EL	sécurité d'extraction

Lorsqu'il est question d'ESD, notre gamme ne se limite pas aux bacs. Demandez notre documentation spécifique à ce sujet.

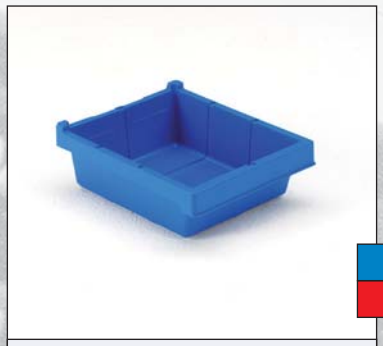
BACS DE STOCKAGE

BACS DE MANUTENTION EMBOÎTABLES

Bacs avec séparateurs.

Une épararation en deux permet une division claire, les cloisons vous apportent la juste flexibilité.

Réalisés en plastique résistant (polypropylène), disponibles en trois longueurs et en une largeur (pas besoin de plus car ces bacs peuvent être divisés en deux à l'aide d'une cloison : solution moins onéreuse que l'achat de deux plus petits bacs). Emboîtables donc facilement stockables. Ergonomiques, le rebord permet la préhension aisée du contenu. Grâce à des butées à l'arrière, le bac reste bloqué dans le rayon, elles fonctionnent comme sur un tiroir.



nº art.: **6653**
dim.: 300 x 235 x 94 mm
max. 2 cloisons latérale

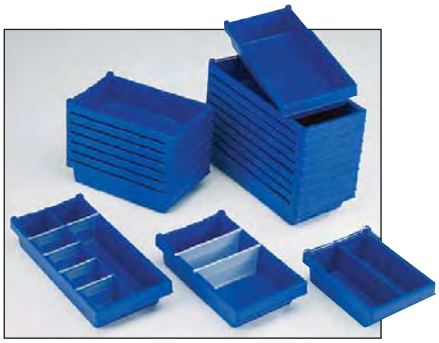
cloison sur la longueur
nº art.: **6663** dim.: 300 x 90 mm
nº art.: **6664** dim.: 400 x 90 mm
nº art.: **6665** dim.: 500 x 90 mm

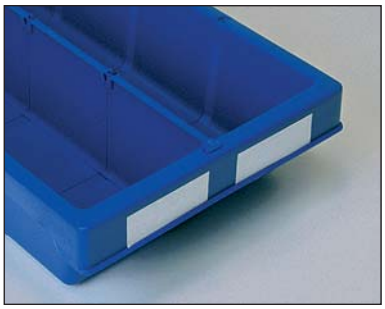
nº art.: **6654**
dim.: 400 x 235 x 94 mm
max. 3 cloisons latérale

nº art.: **6671**
cloison latérale sur une demi-largeur du bac

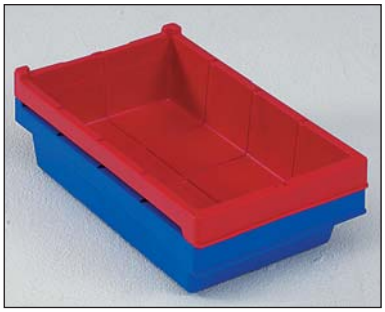
nº art.: **6655**
dim.: 500 x 235 x 94 mm
max. 4 cloisons latérale

nº art.: **6670**
cloison latérale sur toute la largeur du bac





étiquette en plastique avec système d'attache facile remplacer.



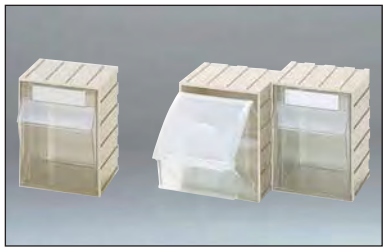
Disponible en stock en rouge et bleu, voir nuanciers sur les photos.

BACS DE STOCKAGE BACS BASCULANTS FLEXBIN ET MINI-MULTISTORE

Tous les supports se trouvant sur les 2 prochaines pages peuvent être mélangés. On peut les fixer directement au mur ou sur des profils. Qu'ils s'agissent d'écrous ou vis dans un magasin de bricolage, de médicaments dans une pharmacie, ceux ci sont stockés à l'abris de la poussière tout en restant bien visibles.

les bacs basculant extra large « Flexbin » sont divisibles par des cloisons article 3164001.

Le largeur standard du support des bacs (601 mm) n'est pas toujours adéquate. Pour arranger des petits espaces comme par ex. des voitures utilitaires ou des placards, nous livrons le « Mini Multistore » bac basculant, qui s'assemblent à l'unité.



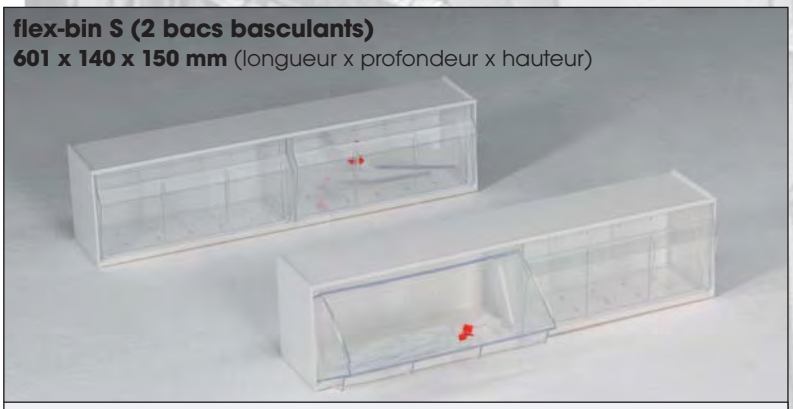
Les « Mini Multistore », peuvent être assemblés par deux en hauteur ou en largeur.

nº art.	dimensions mm	bacs basculants
3163500	123 x 135 x 160	5
3163900	71 x 63 x 75	9

"Flex-bin" bacs basculant, adaptée pour produits à 580 mm longue

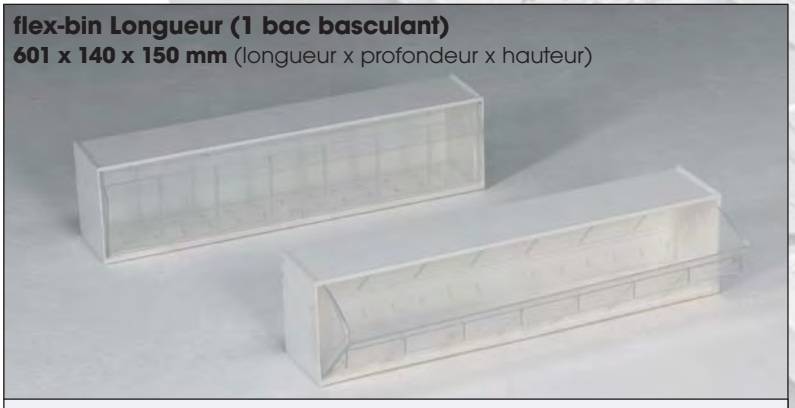
Des bacs basculant de la série « Flex-bin » sont divibles par des cloisonsselon vos besoins. Les versions longues sont compatibles avec les bacs « Multistore ». Tout comme les bacs « Multistore » ils sont à base de polystyrène transparent et résistant aux rayures. Les rayonnages de maintien sont en polystyrène blanc. A partir decertaines quantités nous savons livrer en rouge ou en bleu.

flex-bin S (2 bacs basculants)
601 x 140 x 150 mm (longueur x profondeur x hauteur)



nº art.: **3164200**	support avec bacs basculants
nº art.: **3164001**	cloisons latérales (max. 5 par bac basculant)

flex-bin Longueur (1 bac basculant)
601 x 140 x 150 mm (longueur x profondeur x hauteur)

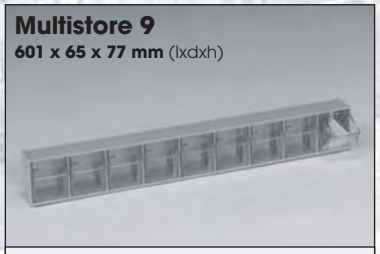


nº art.: **3164100**	support avec bacs basculants
nº art.: **3164001**	cloison latéral (max. 11)

BACS DE STOCKAGE

BACS BASCULANTS MULTISTORE

Multistore 9
601 x 65 x 77 mm (lxdxh)



nº art.: **99-60907**
support avec 9 bacs basculants

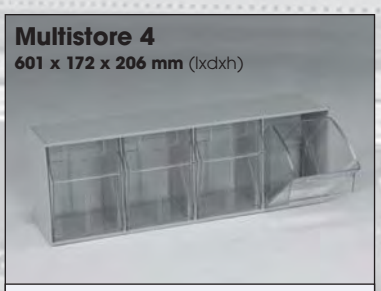
Multistore 6
601 x 94 x 112 mm (lxdxh)

nº art.: **99-60607**
support avec 6 bacs basculants

Multistore 5
601 x 136 x 163 mm (lxdxh)

nº art.: **99-60507**
support avec 5 bacs basculants

Multistore 4
601 x 172 x 206 mm (lxdxh)

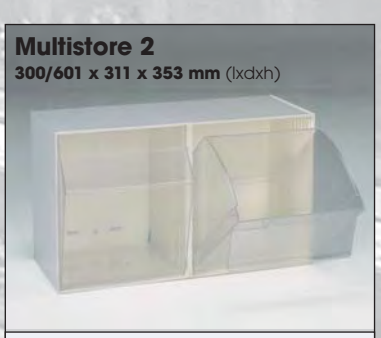


nº art.: **99-60407**
support avec 4 bacs basculants
nº art.: **3164410**
cloisons latérales (max. 4)

Multistore 3
601 x 198 x 238 mm (lxdxh)

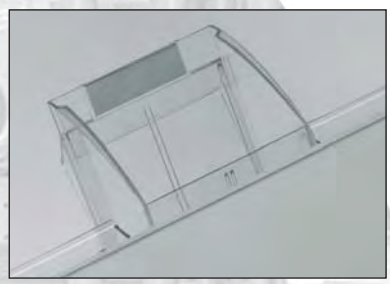
nº art.: **99-60307**
support avec 3 bacs basculants
nº art.: **3164310**
cloison latéral (max. 3)

Multistore 2
300/601 x 311 x 353 mm (lxdxh)



nº art.: **99-60207**
2 supports avec 2 bacs basculants solidaires
nº art.: **99-60107**
support avec bac basculant

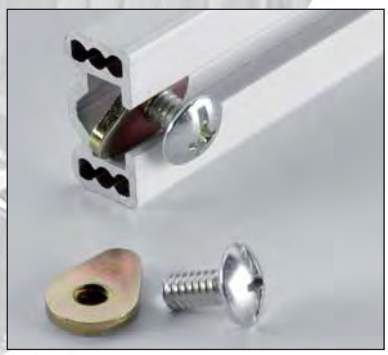
Rayonnage fixe dans un magasin de bricolage.



Cloisons latérales, disponible de bacs basculant Multistore 3 et 4.

Les supports de bacs Multi store et Flexbin sont pourvus de fixations (sur mur ou un rail)

Fixation des Multistores à profils en C dans des véhicules ou rails muraux par des attaches adéquates

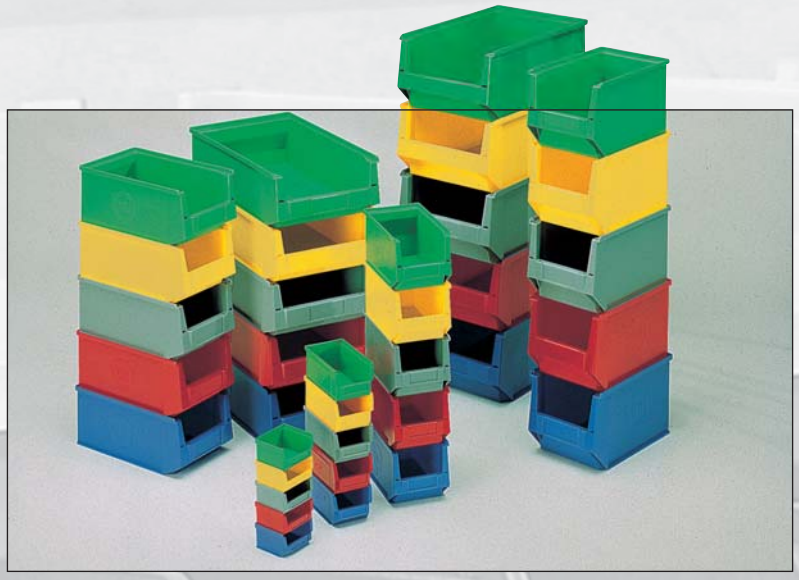


Ecrous chromé à vis. Emballé par jeu de 20.
Numéro d'article 99-60-SET.

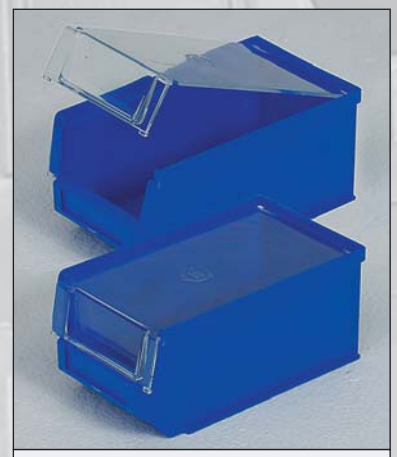
BACS DE STOCKAGE

SILAFIX, BACS EMPILABLES INCASSABLES

Les cloisons avant en polystyrène transparent (PS) évitent au contenu de se couvrir de poussière. Lorsque vous voulez accéder au contenu, il vous suffit de les soulever. Les couvercles protègent le contenu des bacs non empilés et permettent de les utiliser comme unité d'envoi interne.



Réalisés en polypropylène incassable respectueux de l'environnement, ces bacs sont d'aspect brillant et résistant à la lumière. Design arrondi et ergonomique, ils sont empillables sur une grande hauteur. Disponibles en stock en gris, bleu et rouge, voir nuanciers sur les photos.



fronts transparents
3 - 379 pour bacs taille 3
3 - 376 pour bacs taille 2

couvercles transparents
(se fixent sur le bac)
3 - 374 pour bacs taille 5
3 - 373 pour bacs taille 4
3 - 372 pour bacs taille 3Z
3 - 371 pour bacs taille 3
3 - 368 pour bacs taille 2

taille 6
volume 0,3 litres

nº art.: **3 - 367**
dim.: 90 (75) x 102 x 54 mm

taille 5
volume 0,9 litres

nº art.: **3 - 366**
dim.: 170 (145) x 102 x 77 mm

taille 4
volume 3,1 litres

nº art.: **3 - 365**
dim.: 230 (200) x 147 x 132 mm

taille 3Z
volume 8,0 litres

nº art.: **3 - 364**
dim.: 350 (300) x 210 x 145 mm

étiquettes protection transparente
(par 100 pièces)

89-26U-6 pour bacs taille 6
89-26U-5 pour bacs taille 5
89-26U-4 pour bacs taille 4
89-26U-2 pour bacs taille 3, 3Z, 2H et 2

taille 3
volume 10,5 litres

nº art.: **3 - 363**
dim.: 350 (300) x 210 x 200 mm

taille 2 en 2H
volumes 24.6 litres et 16.7 litres

nº art.: **3 - 360**
dim.: 500 (450) x 310 x 200 mm
nº art.: **3 - 361**
dim.: 500 (450) x 310 x 145 mm

BACS POUR ENTREPÔTS

BACS EMPILABLES CHARGES LOURDES EURONORME

De larges prises, des dimensions plus importantes, des accessoires tels que des clapets transparents et des porte-étiquettes font des bacs empilables Euronorme une solution de substitution de qualité supérieure aux « bacs à bec » classiques.

400 x 300 x 175 mm 15 ltr.
(360 x 260 x 155 mm intérieur)

nº art.: **VTK 400 175-4**
ouverture latérale: 195 x 80 mm

400 x 300 x 210 mm 20 ltr.
(360 x 260 x 190 mm intérieur)

nº art.: **VTK 400 210-4**
ouverture latérale: 195 x 105 mm

400 x 300 x 270 mm 30 ltr.
(360 x 260 x 250 mm intérieur)

nº art.: **VTK 400 270-4**
ouverture latérale: 195 x 135 mm

600 x 400 x 270 mm 50 ltr.
(560 x 360 x 250 mm intérieur)

nº art.: **VTK 600 270-4**
ouverture latérale: 265 x 135 mm

600 x 400 x 320 mm 60 ltr.
(560 x 360 x 300 mm intérieur)

nº art.: **VTK 600 320-4**
ouverture latérale: 265 x 165 mm

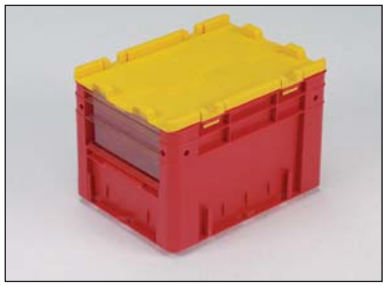
600 x 400 x 420 mm 90 ltr.
(560 x 360 x 400 mm intérieur)

nº art.: **VTK 600 420-4**
ouverture latérale: 265 x 215 mm

Grâce aux coins renforcés et à leur fond structuré, ces bacs de rayonnage offrent une grande capacité de charge (jusqu'à 50 kilos par élément), et son parfaitement empilables.
Vous pouvez ainsi créer, des rayonnages de rangement en un tour de main.

clapets transparents
VTK SK400 210 pour 400 x 300 x 210
VTK SK400 270 pour 400 x 300 x 270
VTK SK600 270 pour 600 x 400 x 270
VTK SK600 320 pour 600 x 400 x 320
VTK SK600 420 pour 600 x 400 x 420

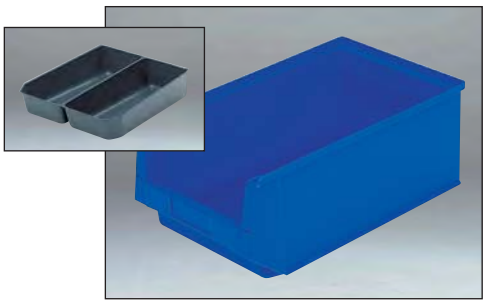
étiquettes papier (par 50 unités)
VTK E 60 format 210 x 60, pour bacs de 175 de hauteur
VTK E 74 format 210 x 74, pour bacs de 210 de hauteur, et plus



Couvercle sur charnières en deux parties, disponible chaque version.

BACS POUR ENTREPÔTS

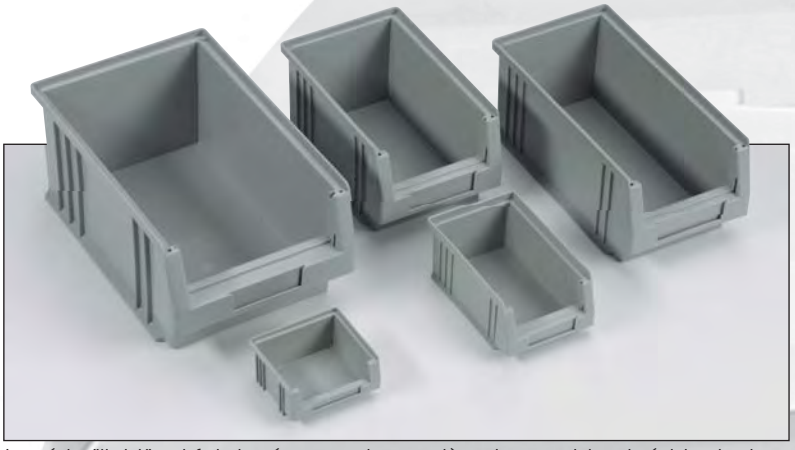
BACS EMPILABLES SÉRIE LIGHT AVEC ACCESSOIRES



Sous bacs formés à vide pour caisses empilables grandeur 2. Numéro d'article 20-0200

Les bacs empilables Euronorme peuvent être subdivisés de différentes manières par des sous bacs, voir pages L44 et L45.

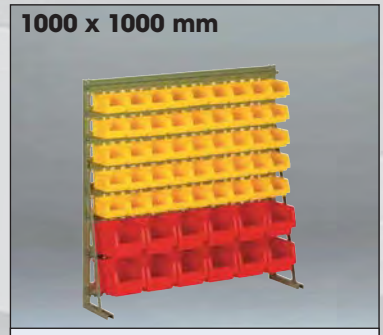
Les rayonnages de magasin standard présentent également plusieurs avantages. La mise en place des bacs gerbables est facile et cela sans devoir les basculer. Une solution « 2-bin » (un second bac contient un stock tampon permettant l'anticipation de la rupture du stock) est également simple à réaliser. Nous savons vous proposer, un rayonnage adapté exactement à vos bacs.



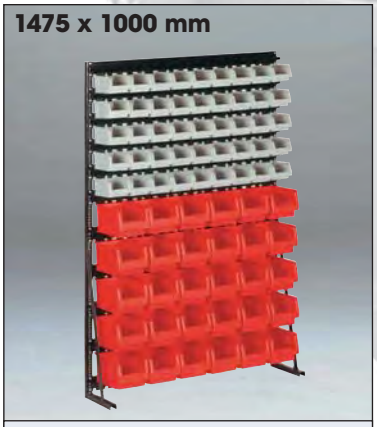
La série "light" est fabriquée en polypropylène incassable et résistant, plus difficilement empilable, elle est parfaitement adaptée pour une utilisation dans des étagères.

nº art.	taille	dimensions (mm)
PLK 5	6	89 (76) x 102 x 50 mm
PLK 4	5	164 (150) x 105 x 75 mm
PLK 3	4	230 (205) x 150 x 125 mm
PLK 3A	4 long	290 (265) x 150 x 125 mm
PLK 2	3 Z	330 (301) x 213 x 150 mm

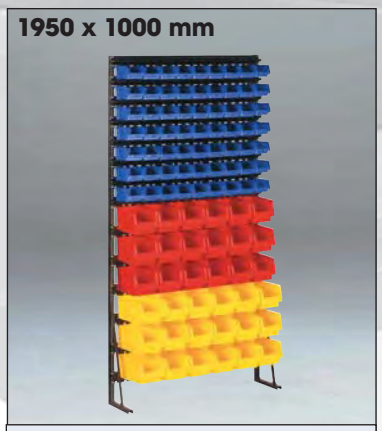
Les étagères "Vario" (ci-dessous) sont fabriquées spécialement pour les bacs empilables (ci-dessus). L'espace entre les rails de maintien est déterminé par les encoches dans les montants et est exactement adapté pour la série "light".



nº art.: **V8B**
inclus 45 bacs PLK 4
12 bacs PLK 3



nº art.: **V12B**
inclus 45 bacs PLK 4
30 bacs PLK 3

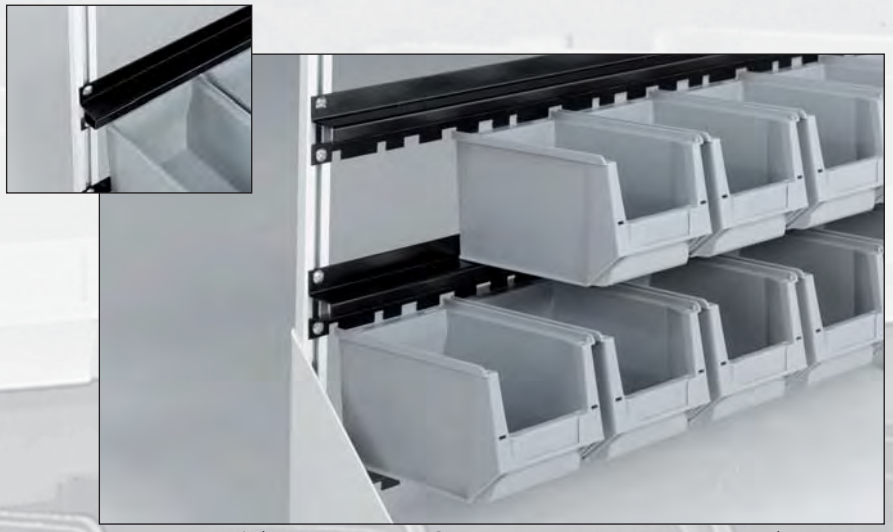


nº art.: **V15C**
inclus 63 bacs PLK 4
18 bacs PLK 3
18 bacs PLK 3A

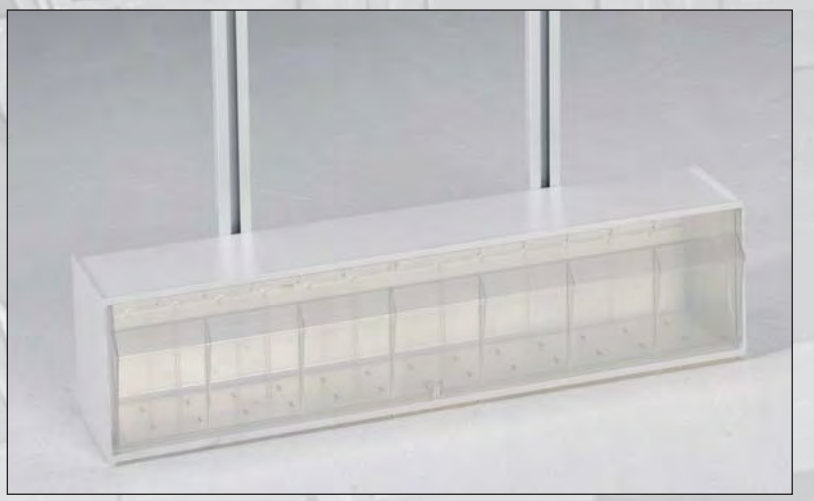
BACS POUR ENTREPÔTS

RAYONNAGES UNIVERSELS

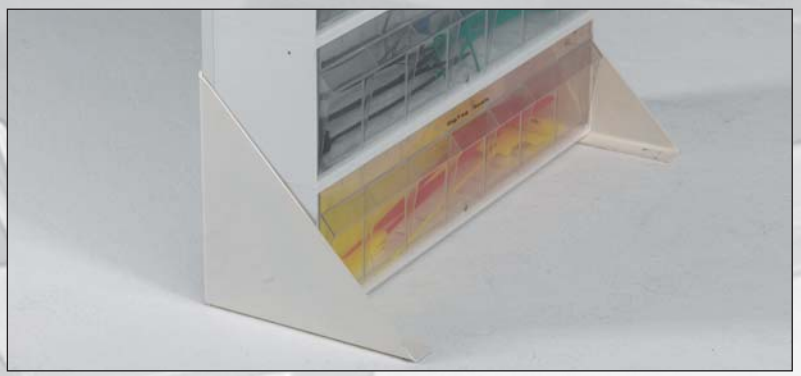
Les profils aluminium en C (ci contre) font partie d'un système de construction modulable permettant de réaliser différentes applications. Nous présentons ci-dessous deux configurations standard en stock. Pour tous besoins particuliers, nous pouvons vous proposer, un assemblage sur mesure : rayonnage mobile, accès des deux côtés, sur roulettes pivotantes en plastique, avec hauteur utile.



Dans nos profilés aluminium en C, les rails pour bacs Vario sont réglables. Chaque type de bac peut ainsi être suspendu.



Les profils en C peuvent être directement vissés contre un mur. Nous les fournissons également en rayonnages muraux prêts à l'emploi (variables jusqu'à 2000 mm).



Equerre de fixation des profils en C sur plan de travail ou au sol, également utilisable des deux côtés. Nous fournissons les profils en C sur mesure.

nº art.	description
3162005	profil aluminium en C de 30 x 15 mm, longueur 2000 mm par paire
31600-VARIO	Rail pour bac Vario, 1000 mm
99-60-SET	emballage de 20 vis et écrous pour fixation de rails et supports de bacs basculants
31600-SPEC	rayonnage mural hauteur jusqu'à 2000 mm, largeur 330 mm
90696-HOEKSTEUN	équerre de fixation de profil en C sur plan de travail ou sol.

Rayonnage déplaçables et utilisation de deux côtés sur roulettes pivotantes en plastique Ø 70 m, 1160 mm hauteur utile

nº art.	description
99-64142	Rayonnage mobile, autonome
99-64142-1	Rayonnage mobile, doté de bacs basculants (voir illustration)

châssis de de support, 267 mm hauteur utile.

nº art.	description
99-65606	châssis de support, autonome
99-65606-1	châssis de support, doté de bacs basculants (voir illustration)

BACS DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT

RAYONNAGES ET CHARIOTS

Nous proposons des rayonnages et des chariots adaptés à nos bacs. Finitions de haute qualité (revêtement époxy) et une adaptation parfaite. Pour nous, les dimensions de nos bacs sont déterminantes pour lutter contre la perte d'espace.

Rayonnage réglable pour bacs RVS, s'adapte facilement aux bacs 600x 400mm de hauteurs différentes. Également disponible en double côtés.

Chariots pour bacs RAKO.

Pour en savoir plus, n'hésitez pas à nous contacter pour obtenir les autres dimensions et toutes les possibilités disponibles des chariots et des rayonnages absents de cette page.

Les rayonnages Prospace conviennent parfaitement pour 20 bacs 600x400x120 mm ou 30 bacs 400x300x120 mm

Les étagères sont réglables par 40 mm et supportent 125 kilos. La hauteur totale du rayonnage est de 2000 mm. Pour les numéros d'articles mentionnés ci-dessous, les bacs ne sont pas compris.

nº art.	rayonnage pour 10 bacs RAKO euro-norme 3-302G-0, 2000 mm haut	
2222.442.18 **2222.443.15**	profondeur de 400 mm	rayonnage de base largeur 1295 mm rayonnage supplémentaire, largeur 1255 mm

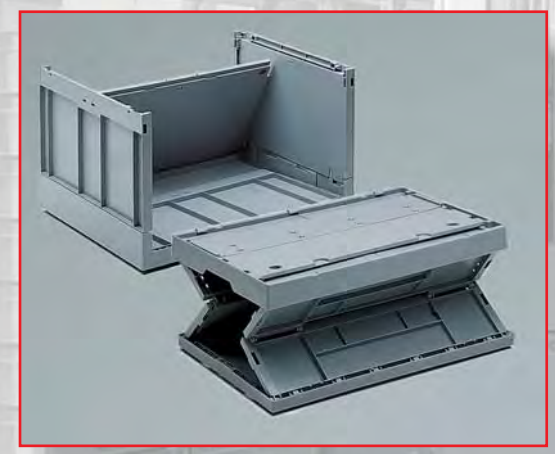
Rayonnage Prospace, convient pour 20 bacs RAKO par unité. 600 x 400 x 120 mm ou 30 bacs 400 x 300 x 120 mm.

nº art.	rayonnage pour 20 bacs RAKO euro-norme 3-200-0, 2000 mm haut	
2222.440.15 **2222.441.12**	profondeur rayon 400 mm	rayonnage de base, largeur 1295 mm rayonnage supplémentaire, largeur 1255 mm
nº art.	**rayonnage pour 30 bacs RAKO euro-norme 3-203-0, 2000 mm haut**	
2222.438.15 **2222.439.12**	profondeur rayon 400 mm	rayonnage de début, largeur 995 mm rayonnage supplémentaire, largeur 955 mm

BACS DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE

Gerbables

Emboîtables



Pliables

ENGELS

toujours une solution

BACS EURO-NORME RAKO

De nombreuses dimensions sont e stock dans les couleurs illustrées ci-dessus. Voir les nuanciers liés aux photographies.

RAKO est le système de bacs de transport le plus complet d'Europe. Tous les bacs sont gerbables et peuvent supporter jusqu'à plusieurs centaines de kilos. Divers fonds / poignées / parois latérales peuvent être combinés pour un composer un bac adéquat à chaque situation. Le système RAKO compte de très nombreux accessoires. Pour les découvrir, parcourez les pages suivantes.

Rebords de prise.

200 x 150 x 117 mm 2 ltr.
(162 x 112 x 114 mm intérieures)
poids 215 gr

nº art.: **3 - 237 - 0** rebords de prise

Poignées ouvertes.

300 x 200 x 120 mm 5 ltr.
(260 x 160 x 115 mm intérieures)
poids 400 gr

nº art.: **3 - 206 - 0** rebords de prise

300 x 200 x 220 mm 9 ltr.
(260 x 160 x 217 mm intérieures)
poids 660 gr

nº art.: **3 - 210 - 0** rebords de prise

Poignées fermées.

400 x 300 x 65 mm 6 ltr.
(358 x 258 x 62 mm intérieures)
poids 750 gr

nº art.: **3 - 211 - 0** poignées fermées

Poignées fermées 800 x 600.

400 x 300 x 120 mm 10 ltr.
(358 x 258 x 114 mm intérieures)
poids 840 gr

nº art.: **3 - 203 - 0** poignées fermées
nº art.: **3 - 203 - 0 R** matériel recyclé

BACS EURO-NORME RAKO

PAROIS LATÉRALES ET FONDS

400 x 300 x 170 mm 15 ltr.
(358 x 258 x 165 mm intérieur)
poids 1000 gr

nº art.: **3 - 207 - 0** poignée fermée

400 x 300 x 220 mm 20 ltr.
(358 x 258 x 217 mm intérieur)
poids 1700 gr

235 de haut possible (pas stock)

nº art.: **3 - 204 - 0** poignée fermée
nº art.: **3 - 204 - 0 R** matériel recyclé

400 x 300 x 270 mm 25 ltr.
(353 x 253 x 268 mm intérieur)
poids 1545 gr

nº art.: **3 - 212 - 0** poignée fermée

400 x 300 x 325 mm 30 ltr.
(358 x 258 x 320 mm intérieur)
poids 2060 gr

nº art.: **3 - 205 - 0** poignée fermée
nº art.: **3 - 205 - 0 R** matériel recyclé

Les différentes parois.

De nombreux bacs RAKO sont disponibles avec des parois latérales ajourées, en combinaison avec les différents fonds ci-dessous.

600 x 400 x 75 mm 14 ltr.
(555 x 355 x 70 mm intérieur)
poids 1260 gr

nº art.: **3 - 227 - 0** poignée fermée

600 x 400 x 120 mm 20 ltr.
(555 x 355 x 113 mm intérieur)
poids 1700gr

nº art.: **3 - 200 - 0** poignée fermée
nº art.: **3 - 200 - 0 R** matériel recyclé

Fond lisse standard.

600 x 400 x 170 mm 30 ltr.
(558 x 358 x 165 mm intérieur)
poids 2050 gr

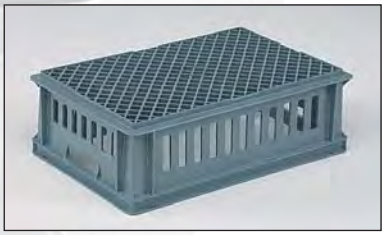
nº art.: **3 - 208 - 0** poignée fermée
nº art.: **3 - 308 - 0** poignée ouverte

600 x 400 x 220 mm 40 ltr.
(557 x 357 x 215 mm intérieur)
poids 2300 gr

235 de haut possible (pas stock)

nº art.: **3 - 201 - 0** poignée fermée
nº art.: **3 - 301 - 0** poignée ouverte
nº art.: **3 - 201 - 0 R** matériel recyclé
nº art.: **3 - 301 - 0 R** matériel recyclé

Fond ajouré.



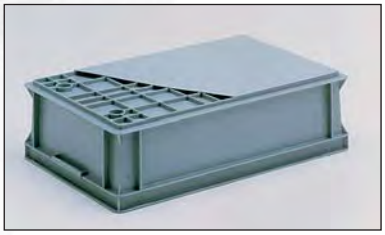
Fond en "grille".

600 x 400 x 278 mm 53 ltr.
(558 x 378 x 275 mm intérieur)
poids 2460 gr

nº art.: **3 - 6426 - 1300** poignée fermée
nº art.: **3 - 6426 - 0300** poignée ouverte

600 x 400 x 325 mm 60 ltr.
(555 x 355 x 322 mm intérieur)
poids 3000 gr

nº art.: **3 - 202 - 0** poignée fermée
nº art.: **3 - 302 - 0** poignée ouverte
nº art.: **3 - 202 - 0 R** matériel recyclé
nº art.: **3 - 302 - 0 R** matériel recyclé



Double fond renforcé.
Supporte 50 kilos sans se déformer!

BACS EURO-NORME RAKO

CHARIOT DE TRANSPORT

Nous savons marquer vos bacs. Cette impression peut se faire à l'aide d'une empreinte sur mesure en laiton ou de lettres standard en laiton, 14 ou 28 mm de hauteur.

Bacs RAKO pour entrepôts automatisés. Spécial : perforation en fente en cas d'utilisation des sprinkler pour un refroidissement optimum. Fonds renforcés pour une capacité de charge garantie de 50 kilos sans déformation. (Photo Vanderlande Industries).

Une tige de traction (démontable) peut équiper les deux modèles de chariots de transport charges lourdes pour faciliter la manipulation sur les sols irréguliers et pour une meilleur ergonomie. Elle s'attache et se détache aisément.

600 x 400 x 425 mm 90 ltr.
(555 x 355 x 422 mm intérieures)
poids 3400 gr

nº art.: **3 - 209 - 0** poignée fermée
nº art.: **3 - 309 - 0** 4 poignées ouvertes

600 x 400 x 545 mm 105 ltr.
(555 x 361 x 528 mm intérieures)
poids 5000 gr

nº art.: **3 - 6453 - 13** 4 poignées ouvertes

800 x 600 x 120 mm 45 ltr.
(748 x 548 x 115 mm intérieures)
poids 3000 gr

nº art.: **3 - 222 - 0** poignée fermée

800 x 600 x 220 mm 90 ltr.
(748 x 548 x 215 mm intérieures)
poids 4400 gr

nº art.: **3 - 221 - 0** poignée fermée

800 x 600 x 325 mm 134 ltr.
(748 x 548 x 320 mm intérieures)
poids 5500 gr

nº art.: **3 - 220 - 0** poignée fermée

800 x 600 x 425 mm 175 ltr.
(748 x 548 x 420 mm intérieures)
poids 7200 gr

nº art.: **3 - 219 - 0** poignée fermée

nº art.: **80 - 207 - 1** dim. 400 x 300 mm
nº art.: **80 - 151 - 1** dim. 600 x 400 mm (fermé)
nº art.: **80 - 156 - 1** dim. 600 x 400 mm (ouvert)

chariot de transport en plastique pour charges lourdes, peut supporter jusqu'à 500 kg

nº art.: **80 - 184 - 185** dim. 800 x 600 mm
nº art.: **80 - 954 - 85** dim. 1200 x 800 mm

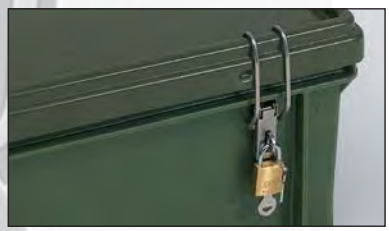
BACS EURO-NORME RAKO

COUVERCLES

Réalisations spéciales disponibles en stock : imperméable ou anti-effraction.
Nous vous proposons la gamme de couvercles idéale!
Les couvercles standard, faciles à monter, photos ce dessous ci-dessous.

Fermeture à clips, numéro d'article : 3-862 ; ferme tous les couvercles à charnières ou à crochets (photos à gauche).

charnière universelle en acier inoxydable.
Pour éviter les pertes de couvercles 800 x 600 mm, couvercles anti-vol et couvercles à joint en caoutchouc.



fermeture en acier inoxydable

Il existe diverses versions en fonction de la taille et du type de couvercle. Tous peuvent être équipés de cadenas avec un système de clé au choix (fermetures à clef commune, à clefs différentes par bac, ou éventuellement avec un passe-partout).

couvercles à charnières

nº art.: **3 - 213 - 1**	600 x 400 mm
nº art.: **3 - 214 - 1**	400 x 300 mm
nº art.: **3 - 215 - 1**	300 x 200 mm
nº art.: **3 - 944 - 1**	200 x 150 mm

couvercles à poser

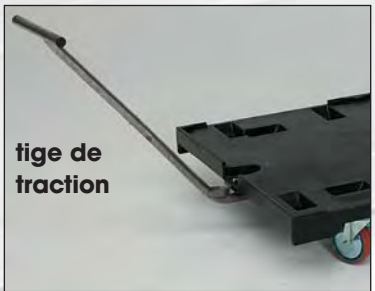
nº art.: **3 - 213 - 0**	600 x 400 mm
nº art.: **3 - 214 - 0**	400 x 300 mm
nº art.: **3 - 215 - 0**	300 x 200 mm
nº art.: **3 - 944 - 0**	200 x 150 mm

couvercles à crochets

nº art.: **3 - 213 - 2**	600 x 400 mm
nº art.: **3 - 214 - 2**	400 x 300 mm
nº art.: **3 - 215 - 2**	300 x 200 mm
nº art.: **3 - 944 - 2**	200 x 150 mm

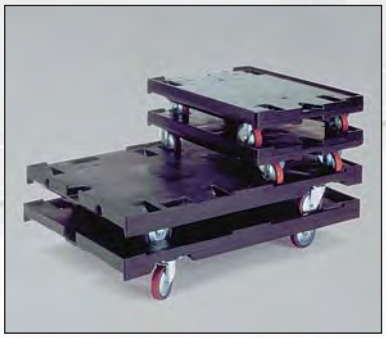
couvercles à poser
pour bacs 800 x 600 mm

nº art.: **3 - 223 - 0**	Convient à toutes les hauteurs



nº art.: **89 - 2 - 3 -2DB**

Pour la manipulation, tracter est plus facile que pousser.



Les chariots charges lourdes sont parfaitement gerbables entre eux.

Nos couvercles renforcés sont si solides que vous pouvez, sans crainte, monter dessus.
Pour tous bacs 600 x 400 mm.
Nº art.: 37-6410 R

BACS EURONORME RAKO

COMPARTIMENTS ACCESSOIRES

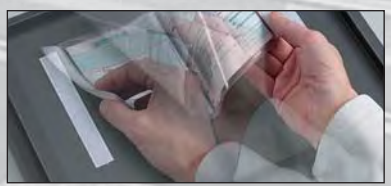
Lorsque les bacs sont empilés, leur contenu est caché. Pour cette raison, nous proposons des porte-étiquettes, afin de pouvoir identifier facilement le contenu.

Réalisé en PET parfaitement transparent, favorable à l'environnement, avec une bande autocollante pour une tenue illimitée.

nº art.	marg. autocoll.	dimensions étiquette (largeur x hauteur)
ETI 82	|__|	80 x 20 mm
ETI 102	|__|	102 x 20 mm
ETI 107	|__|	105 x 75 mm (A7 horizontale)
ETI A6	|__|	150 x 110 mm (A6 horizontale)
ETI 151	|__|	110 x 150 mm (A6 verticale)
ETI 215	|__|	215 x 155 mm (A5 horizontale)
ETI 251	| |	250 x 120 mm
ETI 258	| |	250 x 180 mm

Porte étiquette autocollante en vinyl transparent. Livrable sur mesure à partir de plusieurs centaines.

nº art.	taille étiquette (bxh)
90058-13550	135 x 50 mm
90058-16075	160 x 75 mm



Porte-étiquette « aller-retour ». Tirer la bande autoagrippante et rabattre à 180° afin de rendre visible l'adresse de retour. Voir ci-dessus, également disponible sur mesure.

nº art.	Format (bxh)
ETI-HW1510	150 x 100 mm (A6)

*Compartiments pour bacs et valises RAKO. Dimensions de la base **400x300 mm**.*

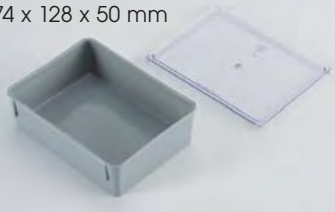
8 par bac
130 x 86 x 50 mm

nº art.: **3 - 286 - 0** petit bac
nº art.: **3 - 290** couvercle encastrable

4 par bac
174 x 128 x 32 mm

nº art.: **3 - 291 - 0** petit bac
nº art.: **3 - 295** couvercle encastrable

4 par bac
174 x 128 x 50 mm



nº art.: **3 - 292 - 0** petit bac
nº art.: **3 - 295** couvercle encastrable

3 par bac
262 x 119 x 97 mm

nº art.: **3 - 655 - 0** petit bac
nº art.: **3 - 655 - 2** couvercle encastrable

*compartiments pour bacs et valises RAKO dimensions de la base. **600x400 mm**.*

16 par bac
139 x 89 x 99 mm

nº art.: **3 - 904 - 3**

8 par bac
177 x 139 x 99 mm

nº art.: **3 - 903 - 3**

4 par bac en carré
277 x 177 x 99 mm

nº art.: **3 - 902 - 3** standard
nº art.: **3 - 922 - 3** 230 mm de hauteur

2 par taille de base
355 x 277 x 99 mm

nº art.: **3 - 901 - 3**

BACS EURO-NORME RAKO

MOUSSE DE PROTECTION

L'utilisation de compartiments optimalise le rangement.

D'autres dimensions que celles proposées sur le catalogue sont également disponibles. L'étiquetage des sous bacs est également possible, sur demande.

4 pièces par largeur sur toute la longueur
555 x 89 x 99 mm

n° art.: **3 - 930 - 2**

2 pièces par largeur sur toute la longueur
555 x 177 x 99 mm

n° art.: **3 - 929 - 3**

Porte-étiquette en acier sur ressort.

Plaques de mousse, pré-découpées 20 x 20 mm. Il vous suffit de déchirer des blocs pour réaliser un intérieur sur mesure !

n° art.	description
80 - 985	70 x 30 mm fixation par serrage
80 - 417-1	75 x 20 mm fixation par clips
80 - 169	45 x 30 mm fixation par agraffes

Les plaques en mousse se callent dans les bacs RAKO. Pour les bacs hauts, plusieurs plaques peuvent être éventuellement superposées. Plaques en mousse prédécoupées de 50 mm d'épaisseur.

n° art.	description
S 43 - 2	plaque de mousse pour fond de bacs 400 x 300 mm
S 64 - 2	plaque de mousse pour fond de bacs 600 x 400 mm

Mousse standard (peut être combinée avec des bloc de mousse pré-découpés) , adaptée parfaitement au bac avec couvercle ou une valise RAKO. Se compose de deux plaques de 10 mm, collées dans le couvercle et posées sur le fond.

n° art.	description
S 43 - 1	Standard pour 400 x 300 mm
S 64 - 1	Standard pour 600 x 400 mm

BACS EURO-NORME RAKO

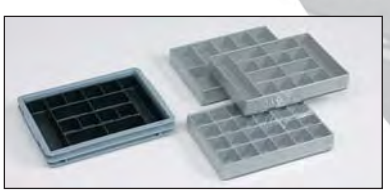
VALISES

Les valises RAKO sont extrêmement robustes et s'empilent parfaitement. Elles peuvent être dotées de sous bacs ou autres options.

Exemples de coloris et d'impressions spécifiques.

Plaques de mousse disponibles en stock pour fixer les modules de séparation et les séparateurs réglables, adaptées aux dimensions des bacs.

nº art.	taille de base de 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 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 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



Modules de séparation standard avec plaque de mousse autocollante pour bacs et valises 400 x 300 x 65 mm	
nº art.: **20 - 2002**	10 compartiments
nº art.: **20 - 2001**	14 compartiments
nº art.: **20 - 2005**	24 compartiments

300 x 200 x 130 mm 5 ltr.
(256 x 156 x 115 mm intérieur)
poids 0,7 kg

nº art.: **35 - 206 - 0** Avec poignée

400 x 300 x 80 mm 6 ltr.
(356 x 256 x 62 mm intérieur)
poids 1,2 kg

nº art.: **35 - 211** Avec poignée

400 x 300 x 135 mm 10 ltr.
(356 x 256 x 115 mm intérieur)
poids 1,3 kg

nº art.: **35 - 203 - 0** Avec poignée

400 x 300 x 185 mm 15 ltr.
(356 x 256 x 155 mm intérieur)
poids 1,5 kg

nº art.: **35 - 207 - 0** Avec poignée

400 x 300 x 235 mm 20 ltr.
(356 x 256 x 215 mm intérieur
poids 1,8 kg

nº art.: **35 - 204 - 0** Avec poignée

600 x 400 x 132 mm 20 ltr.
(556 x 356 x 113 mm intérieur)
poids 2,4 kg

nº art.: **35 - 200 - 0** Avec poignée

600 x 400 x 185 mm 30 ltr.
(556 x 356 x 165 mm intérieur)
poids 2,8 kg

nº art.: **35 - 208** Avec poignée

600 x 400 x 235 mm 40 ltr.
(556 x 356 x 215 mm intérieur)
poids 3,4 kg

nº art.: **35 - 201 - 10** Avec poignée

Valises avec intérieur formé sous vide pour outilage haut de gamme. (client DeWalt).

BACS EURO-NORME RAKO

VALISES

Valises RAKO dans un véhicule de service. Parfaitement ranger et vider très rapidement avant le week-end !

600 x 400 x 235 mm 40 ltr.
(556 x 356 x 215 mm intérieur)
poids 3,4 kg

nº art.: **35 - 201 - 12** Avec deux poignées

600 x 400 x 295 mm 50 ltr.
(356 x 256 x 155 mm intérieur)
poids 3,5 kg

nº art.: **35 - 6426 - 12** Avec deux poignées

600 x 400 x 340 mm 60 ltr.
(556 x 356 x 322 mm intérieur)
poids 3,7 kg

nº art.: **35 - 202 - 12** Avec deux poignées

600 x 400 x 440 mm 90 ltr.
(556 x 356 x 422 mm intérieur)
poids 5,1 kg

nº art.: **35 - 209 - 12** Avec deux poignées

Agrées UN jusqu'à 30 kilo capacité, solides, classe 1

nº art.	dimension mm	contenance
3-208-UN	600 x 400 x 185 mm	30 litres
3-201-UN	600 x 400 x 235 mm	40 litres
3-202-UN	600 x 400 x 335 mm	60 litres
3-209-UN	600 x 400 x 440 mm	90 litres

Options standard disponibles pour valises:

Standard sur les valises, en option pour les bacs avec couvercles : les renforts de charnières, servent à prévenir la perte des couvercles.

Serrure cylindrique, disponible en modèle verrouillable unique ou avec différentes clés et une ou plusieurs clés principales. Les verrous à cylindre se placent à l'intérieur des couvercles renforcés.

Poignée en aluminium. Solide, auto rabattable par un mécanisme sur ressort.
nº art. 89-2-1-6

Les rails de support en aluminium sont adaptés pour des dossiers suspendus A4.
400x300x340 mm nº art. 36-421, Adaptés pour 30 dossiers (représenté)
600x400x340 mm nº art. 36-420, Adaptés pour 60 dossiers
(dossiers non compris)

SPÉCIAL

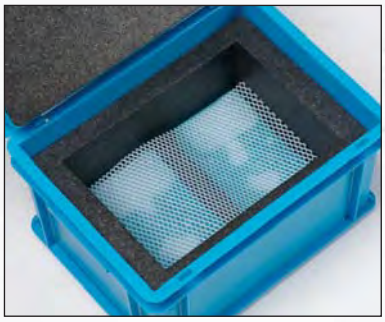
BACS ISOTHERMES SPÉCIAUX

Nous réalisons des boîtes frigorifiques en polystyrène expansé, "EPS" qui conviennent au transport interne. Nous fournissons également des bacs de transport incassables équipés d'une paroi interne isolante en polypropylène expansé "EPP" ou en EPS, avec bac interne lavable, qui conviennent pour le transport par expédition ou par service de colis.

Certains médicaments doivent être transportés et conservés à des températures de 0° à 6°, sinon ils se détériorent. Les produits de première nécessité tels que la viande, le lait ou le poisson ne peuvent être transportés à des températures supérieures à 2° à 6°. Cette législation est valable pour tous les fournisseurs professionnels d'alimentation pour le secteur de la restauration et les hôpitaux !

Boîtes frigorifiques EPS, pour le transport des produits frais de première nécessité.

nº art.	dim. extérieur	dim. intérieures	contenance
SYN 27-64-02	380 x 380 x 375 mm	310 x 310 x 305 mm	29 litres
SYN 33-49-03	605 x 405 x 240 mm	540 x 343 x 175 mm	32 litres
SYN 33-49-04	605 x 405 x 350 mm	540 x 343 x 285 mm	52,5 litres



Le filet à mailles en plastique entre l'élément de refroidissement et le produit évitent les dommages par condensation ou par le gel.

Sur mesure : équipé de séparateurs et d'une poignée pour le prélèvement d'échantillons d'eau.

Éléments réfrigérants.

Bacs de transport isothermes, par exemple pour le transport des médicaments.

Les éléments de réfrigération flexibles (argentés) remplis de gel s'adaptent à l'espace disponible et sont souvent congelés avec le produit. Les transparents sont emballés congeler. Nous fournissons des versions frigo (-2°) et congélation (-21°).

nº art.	dim. extérieur	dim. intérieures	contenance
standard: avec intérieur en mousse isolante EPS			
36 - 204 - 0 ISO	400 x 300 x 235 mm	285 x 200 x 135 mm	7,7 litres
36 - 205 - 0 ISO	400 x 300 x 335 mm	285 x 200 x 240 mm	13,7 litres
particuliérement hygiénique avec bac intérieur et mousse isolante EPS			
36 - 854	400 x 300 x 235 mm	308 x 207 x 157 mm	10 litres
36 - 407*	600 x 400 x 365 mm	510 x 310 x 300 mm	48 litres

* = réalisé avec fermetures en inox et couvercle amovible avec support pour un élément frigorifique. De série, couvercles à charnières avec fermetures à clips.

SPÉCIAL

BACS RAKO AUTRES DIMENSIONS

L' Euronorme n'est pas toujours la solution à tous les problèmes. Pour différents clients, tels que Bosch et Airbus, des bacs aux dimensions adaptées ont été fabriqués. Ils étaient mieux adaptés à leurs produits. Souvent des couvercles et autres accessoires tels que des sous-bacs sont également disponibles.

Bacs RAKO avec fond de 400 x 400 mm. Ces bacs sont parfaitement adaptés pour des palettes Euronorme : 2 à côté et 3 l'un derrière l'autre. Uniquement disponible avec fond renforcé, sauf dans la dimension la plus élevée.

nº art.	dimension mm	dimension intérieure	contenance	poids
38 - 1927 - 0	400 x 400 x 70 mm	370 x 370 x 52 mm	7 litres	1,2 kg
38 - 1928 - 0	400 x 400 x 120 mm	370 x 370 x 102 mm	15 litres	1,3 kg
38 - 1932 - 0	400 x 400 x 220 mm	370 x 370 x 202 mm	28 litres	1,8 kg
38 - 1934 - 10	400 x 400 x 270 mm	370 x 370 x 258 mm	35 litres	1,7 kg
38 - 1966 - 0	couvercle à poser			
38 - 1966 - 1	couvercle à charnières plastique			
38 - 1966 - 2	couvercle à crochets			
3 - 862	fermeture à clips (pour tous les couvercles à charnières ou crochets)			

Les produits RAKO spéciaux ont souvent une histoire particulière :

Notre bac OLA de 300 x 230 x 120 mm : Notre banque centrale, qui gère les transferts de fonds entre les banques et les services postaux, recherchait un bac de transport pour ses cartes de retrait à lecture optique. La largeur a été adaptée de 200 à 230 mm et le devant a été retiré, afin de pouvoir contrôler rapidement si le bac est vide. Le couvercle a également été adapté. Une fermeture unique s'avérait suffisante.

450 x 450 x 270 mm 45 ltr.
(406 x 406 x 265 mm intérieur)
poids 2 kg

nº art.: **38 - 848 - 200** RAKO bac
nº art.: **38 - 849 - 1** couvercle à charnières

585 x 500 x 235 mm 56 ltr.
(535 x 455 x 231 mm intérieur)
poids 2,2 kg

nº art.: **38 - 007** Bacs pour bain
nº art.: **12 – 00278** Couvercle verrouillé

639 x 445 x 170 mm 36 ltr.
(600 x 405 x 150 mm intérieur)
poids 2,6 kg

nº art.: **38 - 3089 - 0** fond renforcé, bonde

600 x 200 x 220 mm 19 ltr.
(555 x 160 x 215 mm intérieur)
poids 1,5 kg

nº art.: **101 - 6222 - 1** deux poignées fermées

Les plateaux utilisés par la Défense s'avéraient un peu trop larges pour un bac Euronorme de 400 mm de large. Pour cette raison, un bac de 585 x 500 x 235 mm a été transformé en coffre de messagerie avec un intérieur et des courroies de fermeture.

SPÉCIAL

SÉPARATEURS ET APPLICATIONS MILITAIRES

L'utilisation militaire implique des exigences : étanchéité aux éclaboussures et à la pluie, charnières et fermetures inoxydables, ainsi qu'une construction résistante aux chutes. Vous pouvez voir ci-dessous quelques réalisations spécifiques pour un client exigeant: l'Armée.

Valise de transport standard pour des pièces de véhicules ou des armes. NNO (Numéro de Nomenclature OTAN) 8115-17-100-3284.

Valise de stockage étanche à la poussière et à l'eau pour les fournitures de bureau Force terrestre, 40 litres. NNO (Numéro de Nomenclature OTAN) 8115-17-107-1576.

Valise à médicaments verrouillable, étanche à la poussière et à la pluie, destinée aux soins en première ligne. Tiroirs pour pansements, morphine et antibiotiques. Armée de l'air. NNO (Numéro de Nomenclature OTAN) 8115-17-918.8022.

Séparations en polyéthylène incassable

À partir de 10 pièces nous réalisons vos séparateurs sur mesure. Vous obtenez ainsi un produit spécifique et très flexible.

Réglettes de séparation standard.

Pour les plus petites séries, nous disposons de réglettes de séparation en stock, que nous adaptons aux dimensions de nos bacs.

n° art.	dimensions	hauteur	Largeur des dents
M 40.250 **M 100.250**	largeur du fond 400 x 300 mm	40 mm 100 mm	20 mm
M 40.360 **M 100.360**	longueur du fond 400 x 300 mm largeur du fond 600 x 400 mm	40 mm 100 mm	
M 40.560 **M 100.560**	longueur du fond 600 x 400 mm	40 mm 100 mm	

Filets multiples en plastique qui protègent le contenu des agressions extérieures.

Cette solution est le juste milieu entre le stockage en vrac et les séparateurs. Moins onéreux et plus flexible. Nous livrons aussi des filets en forme de tube qui protègent entre autres les bouteilles (de gaz).

filets intermédiaires en plastique		
n° art.	**dimensions du fond du bac**	**descriptions**
DN - 0640 - 4030	400 x 300 mm	LDPE, maillage 4 x 4, filet Ø 1,8 mm
DN - 0641 - 4030	400 x 300 mm	LDPE, maillage 3 x 3, filet Ø 2,2 mm
DN - 0640 - 4040	600 x 400 mm	LDPE, maillage 4 x 4, filetØ 1,8 mm
DN - 0641 - 4040	600 x 400 mm	LDPE, maillage 3 x 3, filet Ø 2,2 mm

SPÉCIAL

BACS SPÉCIAUX POUR TRAITEURS ET LOCATIONS

Les bacs traiteurs passent directement au lave-vaisselle avec leur contenu, après quoi ils sont directement prêts pour l'événement suivant.

Penser logistique signifie: économiser le travail. Comme ici : le même bac est utilisé pour le lavage, le transport et le stockage. Leur taille convient parfaitement aux palettes, aux camions et aux camionnettes. Le transport se fait sans perte d'espace. 14 hauteurs, 4 répartitions. **56** combinaisons possibles ! Sur cette page, nous vous présentons les articles les plus demandés.

600 x 400 mm caisse traiteur
(567 x 367 mm intérieur) parois latérales maillées, poignées ouvertes

nº art.: **EF 6407**	haut 70 mm
nº art.: **EF 6410**	haut 100 mm
nº art.: **EF 6413**	haut 130 mm
nº art.: **EF 6415**	haut 150 mm
nº art.: **EF 6417**	haut 170 mm
nº art.: **EF 6420**	haut 200 mm
nº art.: **EF 6422**	haut 220 mm
nº art.: **EF 6424**	haut 240 mm
nº art.: **EF 6427**	haut 270 mm

séparateur 40 compartiments
5 en largeur, 8 en longueur
par compartiment 67 x 67 mm

nº art.: **E 40 I**	au fond du bac
nº art.: **E 40 S**	en tête du bac

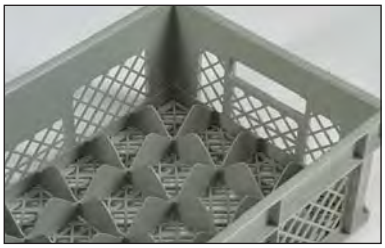
séparateur 24 compartiments
4 en largeur, 6 en longueur dim.
par compartiment 90 x 87 mm

nº art.: **E 24 I**	au fond du bac
nº art.: **E 24 S**	en tête du bac

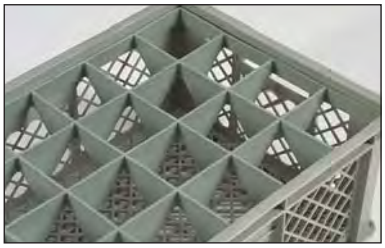
séparateur 15 compartiments
3 en largeur, 5 en longueur
par compartiment 117 x 109 mm

nº art.: **E 15 I**	au fond du bac
nº art.: **E 15 S**	en tête du bac

Ces bacs traiteurs, répondent parfaitement aux exigences des lave-vaisselle industriels, notamment grâce à la forme des séparations, des parois et du fond. Réalisé en HDPE, utilisable de -40° à +60°



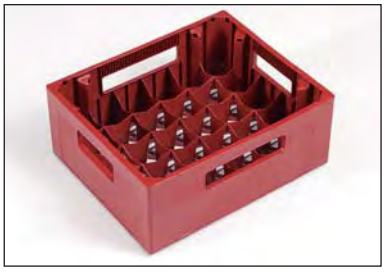
Séparations amovibles au fond du bac.



La séparation en tête du bac se clipse dans les poignées.

Porte-assiettes en métal plastifié, toujours 2 par bac.

nº art.	description
EBR 15	30 assiettes Ø 250 mm max.



Bac pour verres à bière, avec 30 compartiments 75x75 mm. Produit monobloc !

nº art.	dimension
STE 3033	490 x 400 x 200 mm

STANDARD

BACS HYGIÉNIQUES EMPILABLES

Les bacs de transport standard sont réalisés de série avec des angles arrondis et des nervures de renforcement qui se nettoient aisément. Ils sont disponibles de stock en blanc et gris, réalisés en polypropylène résistant à la chaleur (jusqu'à 100°C).

Poignées arrondies en plastique pour une prise aisée et facile.

Couvercle amovible étanche à la poussière.

nº art.	taille nominale
3 - 163	400 x 300 mm
3 - 142	600 x 400 mm

Bacs à compartiments, 4 par taille de base 600 x 400 mm.

nº art.	taille nominale
3 - 150	275 x 185 x 95 mm
3 - 150 -1	275 x 185 x 95 mm convient pour séparateurs
26 - 3 - 180	séparateur, PS

Standard, la gamme de bacs de transport hygiéniques classiques.

Ces bacs conviennent plus particulièrement pour le nettoyage manuel et le transport interne. Pour le transport externe, nous vous conseillons d'utiliser la gamme RAKO qui est conçue pour résister à des gerbages élevés.

400 x 300 x 125 mm 10 ltr.
(350 x 270 x 115 mm intérieur)
poids 700 gr

nº art.: **3 - 137**

400 x 300 x 235 mm 20 ltr.
(350 x 270 x 225 mm intérieur)
poids 1200 gr

nº art.: **3 - 138**

400 x 300 x 340 mm 30 ltr.
(350 x 270 x 330 mm intérieur)
poids 1900 gr

nº art.: **3 - 139**

600 x 400 x 125 mm 20 ltr.
(550 x 365 x 115 mm intérieur)
poids 1300 gr

nº art.: **3 - 134**

600 x 400 x 235 mm 40 ltr.
(550 x 365 x 225 mm intérieur)
poids 2200 gr

nº art.: **3 - 135**

600 x 400 x 340 mm 60 ltr.
(550 x 365 x 330 mm intérieur)
poids 3100 gr

nº art.: **3 - 136**

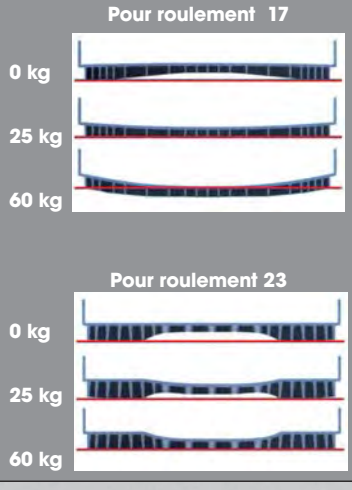
EUROTEC

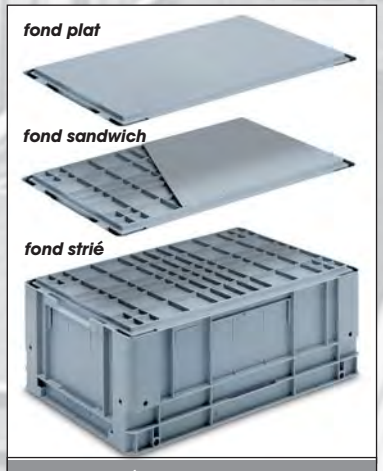
BACS POUR ENTREPÔTS AUTOMATISES

Les bacs Eurotec sont parfaits pour les tapis roulants.

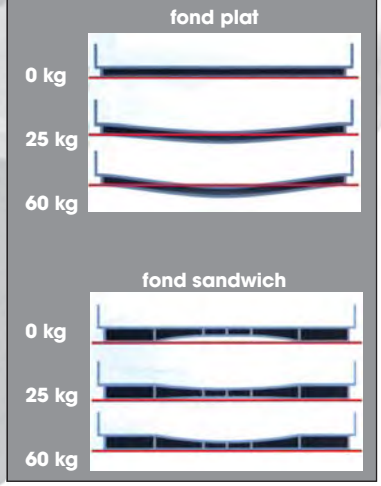
Tous les bacs Eurotec sont disponibles avec des fonds différents. Un entrêpôt automatisé exigent une forme et une charge maximale très spécifiques. Vous pouvez voir ci-dessous diverses réalisations, ainsi que leurs charges maximales respectives.

Capacité de charge maximale

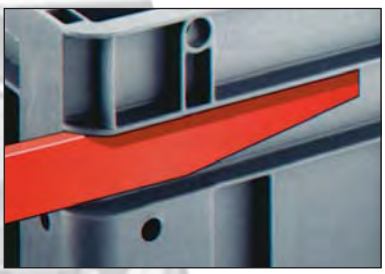




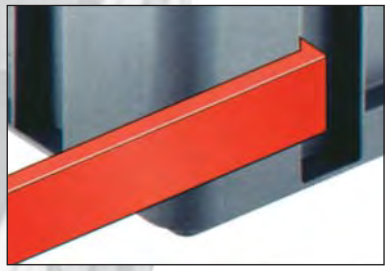
Capacité de charge maximale



La gamme Eurotec est spécialement conçue pour la manutention automatisée. Ces bacs sont tous équipés de points d'accroche qui permettent le positionnement et le prélèvement par des robots et autres appareils. Étiquettes, cadres pour codes à barres, transpondeurs ? Nous les prévoyons de série, des emplacements et des supports sont prévus à cet effet. Voir ci-dessous:



Prélèvement par fourche, se soulèvent aisément.



Rainures de prélèvement pour SBA (Appareil de commande de rayonnage).

Points de prélèvement pour les robots à palettiser.

Position transpondeur et code à barres.

EUROTEC

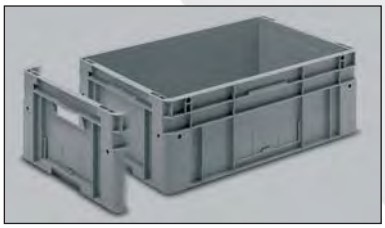
BACS POUR ENTREPÔTS AUTOMATISES

Les bacs Eurotec sont utilisés en interne et sont généralement conçus en fonction de votre projet. C'est pourquoi nous ne disposons pas d'un grand stock et ils ne sont pas équipés d'options de verrouillage comme les bacs de transport RAKO, entre autres. De série, les poignées sont fermées, car leur utilisation manuelle est exceptionnelle. Ils sont d'ailleurs conçus pour une utilisation automatisée !

Couvercles étanches, la modèle ci-dessous est équipé d'une joint en néoprène.

Couvercle amovible hermétique à la poussière.

Les couvercles peuvent réduire les frais d'assurance des entrepôts automatisés : en cas d'incendie, l'eau des sprinklers ne stagne pas dans les bacs et un système d'extinction plus simple est suffisant.



Les grands bacs Eurotec sont aussi disponibles avec des poignées ouvertes pour une manipulation plus aisée.

Différentes options sont disponibles :
-les orifices d'écoulement pour évacuer l'eau des sprinklers
-les parois latérales semi-transparentes, permettant de visualiser le contenu du bac. Les dimensions 600 x 400 x 270 mm peuvent être dotées d'une paroi latérale courte rabattable.

200 x 150 x 120 mm 2,2 ltr.
(157 x 107 x 118 mm intérieur)
poids 200 gr

nº art.: **5 - 2112**	fond plat

300 x 200 x 120 mm 4,4 ltr.
(259 x 159 x 117 mm intérieur)
poids 400 gr

nº art.: **5 - 3212**	fond plat

400 x 300 x 120 mm 10 ltr.
(365 x 265 x 106 mm intérieur)
poids 1100 gr

nº art.: **5 - 4312 - G**	fond plat
nº art.: **5 - 4312 - V**	fond sandwich

400 x 300 x 170 mm 14 ltr.
(365 x 265 x 156 mm intérieur)
poids 1300 gr

nº art.: **5 - 4317 - LK 17**	Pour roulement17 mm
nº art.: **5 - 4317 - V**	fond sandwich

400 x 300 x 220 mm 20 ltr.
(365 x 265 x 206 mm intérieur)
poids 1400 gr

nº art.: **5 - 4322 - G**	fond plat
nº art.: **5 - 4322 - LK17**	Pour roulement17 mm
nº art.: **5 - 4322 - V**	fond sandwich

600 x 400 x 80 mm 14 ltr.
(565 x 365 x 66 mm intérieur)
poids 1100 gr

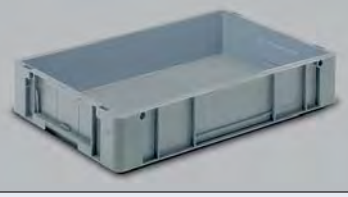
nº art.: **5 - 6408 - V**	fond sandwich

EUROTEC

BACS POUR ENTREPÔTS AUTOMATISES

Les bacs Eurotec furent les premiers bacs conçus exclusivement pour une utilisation automatisée. Plusieurs projets (tels que Festo, Omron, Tele Denmark, Road Air, Brezan) ont posé de nombreuses questions, auxquelles des réponses ont été apportées :

600 x 400 x 120 mm 21 ltr.
(565 x 365 x 106 mm intérieur)
poids 1500 gr



nº art.: **5 - 6412 - LK17**	couronne de roulement 17 mm
nº art.: **5 - 6412 - LK23**	couronne de roulement 23 mm
nº art.: **5 - 6412 - V**	fond sandwich

600 x 400 x 170 mm 30 ltr.
(565 x 365 x 156 mm intérieur)
poids 2100 gr

nº art.: **5 - 6417 - G**	fond plat
nº art.: **5 - 6417 - LK17**	couronne de roulement 17 mm
nº art.: **5 - 6417 - LK23**	couronne de roulement 23 mm
nº art.: **5 - 6417 - V**	fond sandwich

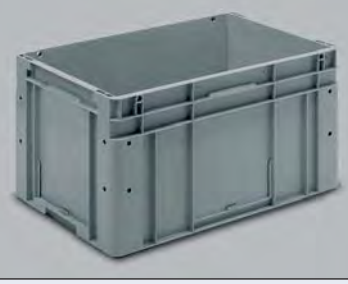
600 x 400 x 220 mm 42 ltr.
(565 x 365 x 206 mm intérieur)
poids 2500 gr

nº art.: **5 - 6422 - G**	fond plat
nº art.: **5 - 6422 - LK17**	couronne de roulement 17 mm
nº art.: **5 - 6422 - LK23**	couronne de roulement 23 mm
nº art.: **5 - 6422 - V**	fond sandwich

600 x 400 x 270 mm 52 ltr.
(565 x 365 x 256 mm intérieur)
poids 2800 gr

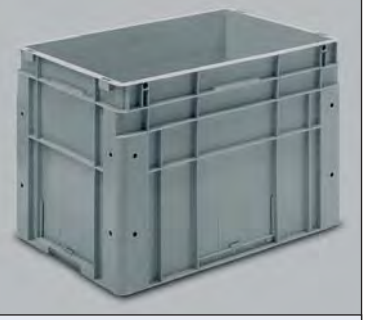
nº art.: **5 - 6427 - G**	fond plat
nº art.: **5 - 6427 - LK17**	couronne de roulement 17 mm
nº art.: **5 - 6427 - LK23**	couronne de roulement 23 mm
nº art.: **5 - 6427 - V**	fond sandwich

600 x 400 x 320 mm 63 ltr.
(565 x 365 x 306 mm intérieur)
poids 3200 gr



nº art.: **5 - 6432 - LK17**	couronne de roulement 17 mm
nº art.: **5 - 6432 - LK23**	couronne de roulement 23 mm
nº art.: **5 - 6432 - V**	fond sandwich

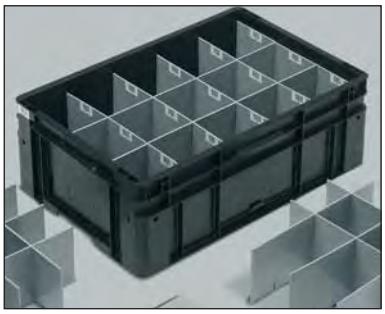
600 x 400 x 420 mm 83 ltr.
(565 x 365 x 406 mm intérieur)
poids 3700 gr



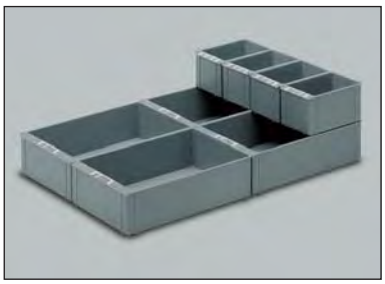
nº art.: **5 - 6442 - LK17**	couronne de roulement 17 mm
nº art.: **5 - 6442 - LK23**	couronne de roulement 23 mm
nº art.: **5 - 6442 - V**	fond sandwich

Des bacs Eurotec dans un entrepôt automatisé.
(photo Vanderlande Industries)

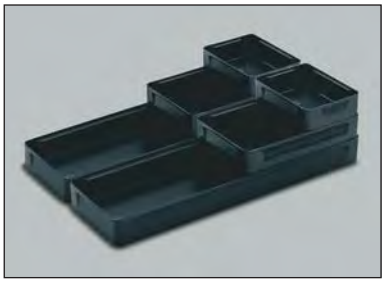
Intérieur formé sous vide réalisé sur mesure.



Séparateur de bac avec code-barres unique pour chaque compartiment.



Bacs à compartiments standard moulés par injection avec code-barres. 11 tailles disponibles.



Bacs à compartiment formé sous vide réalisé sur mesure.

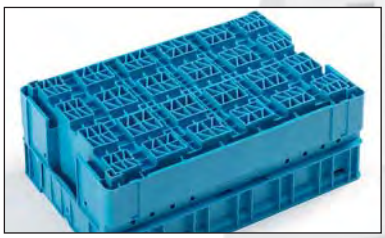
C-KLT

BACS POUR L'INDUSTRIE AUTOMOBILE

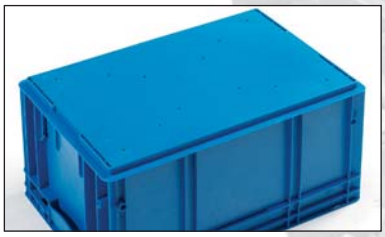
Pour réduire les emballages, l'industrie automobile (VDA) a décidé, en 1988, d'introduire les bacs KLT (KLT = Klein Ladungs Träger). Malgré la pertinence du concept, chaque constructeur automobile a décidé d'adopter sa propre version du bac, suivant leurs besoins

Les bacs C-KLT ont une capacité de charge pouvant atteindre plusieurs centaines de kilo. Nous en avons livrés plus de 100.000 à la Banque centrale des Pays-Bas, lors du passage à l'Euro. Nedcar a utilisé ces bacs pour construire la Smart .

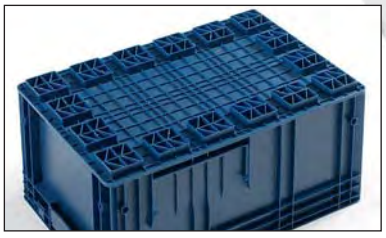
Caractéristiques communes des bacs KLT.
1. Les dimensions externes sont toujours inférieures de quelques millimètres aux dimensions euro-norme. Il est ainsi possible d'utiliser des couvercles dont les dimensions externes approchent fortement de 1200 x 800 ou 1200 x 1000 mm.
2. Toute la gamme est gerbable.
3. Tous les bacs sont équipés de portes-étiquettes standardisés pour des étiquettes Odette (Organisation for Data Exchange by Tele-Transmission in Europe). Toujours 1 par taille de base 300x200 ou 400x300 et 2 par taille de base 600x400 mm.



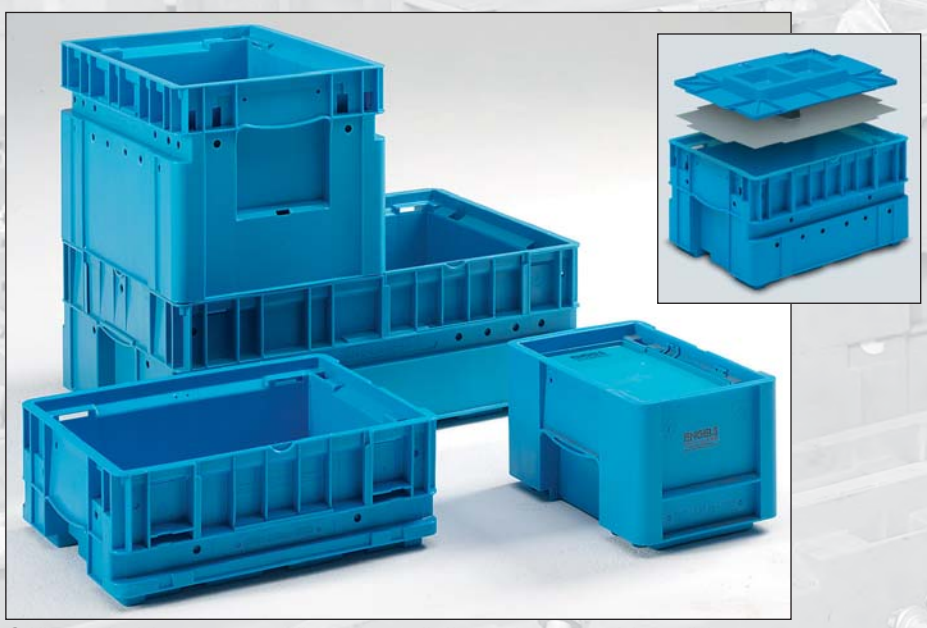
Fond C-KLT. "C" signifie Classic, la première réalisation. Renforcé, avec possibilité de gerbage, conformément à la norme VDA 4500.



Fond L-KLT. "L" signifie version Light, conçu pour compléter la gamme. Non soumis à la norme VDA



Fond R-KLT. "R" signifie Redesign. Gerbable. Conforme à la norme VDA 4500.



C-KLT, gerbables pour constituer des pallettes coherentes. Disponibles avec couvercle hermétique à la poussière et cachetable.

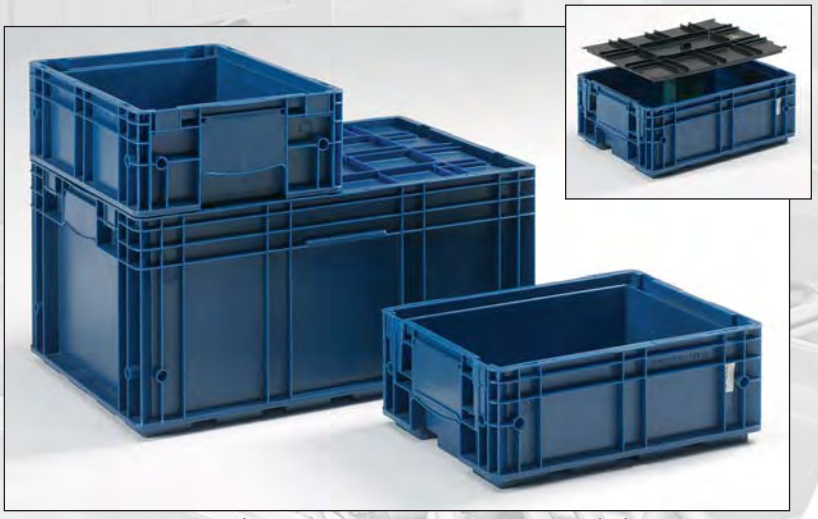
nº art.	taille nominale extérieure	taille nominale intérieure	poids
40 - 3214	300 x 200 x 147 mm	260 x 136 x 144 mm	700
40 - 3217	300 x 200 x 174 mm	260 x 136 x 171 mm	800
40 - 4314	400 x 300 x 147 mm	334 x 247 x 103 mm	1600
40 - 4317	400 x 300 x 174 mm	334 x 247 x 130 mm	1900
40 - 4321	400 x 300 x 213 mm	334 x 247 x 168 mm	2000
40 - 4328	400 x 300 x 280 mm	334 x 247 x 236 mm	2600
40 - 6414	600 x 400 x 147 mm	532 x 346 x 98 mm	2800
40 - 6417	600 x 400 x 174 mm	532 x 346 x 125 mm	3000
40 - 6421	600 x 400 x 213 mm	532 x 346 x 164 mm	3700
40 - 6428	600 x 400 x 280 mm	532 x 346 x 231 mm	4400

L- EN R- KLT

BACS POUR L'INDUSTRIE AUTOMOBILE

L-KLT : fonds plats, gerbable.

nº art.	taille nominale extérieure	taille nominale intérieure	poids
40 - 3147	300 x 200 x 147 mm	245 x 136 x 129 mm	600 gr
40 - 4147	400 x 300 x 147 mm	344 x 261 x 129 mm	1000 gr
40 - 4280	400 x 300 x 280 mm	334 x 261 x 262 mm	1400 gr
40 - 6147	600 x 400 x 147 mm	541 x 360 x 129 mm	1800 gr
40 - 6280	600 x 400 x 280 mm	541 x 360 x 261 mm	2500 gr

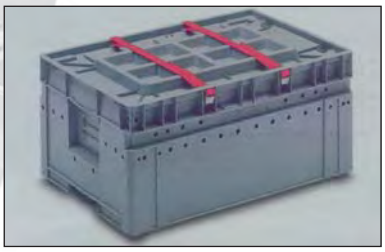


R-KLT : gerbable, plus léger que les KLT classiques. Destinés à remplacer progressivement les C-KLT. Disponibles avec fond plat. Nous les appelons alors les "RL-KLT".

nº art.	taille nominale extérieure	taille nominale intérieure	poids
40 - 3215	300 x 200 x 147 mm	243 x 162 x 129 mm	600 gr
40 - 4315	400 x 300 x 147 mm	346 x 265 x 109 mm	1400 gr
40 - 4318	4000 x 300 x 174 mm	346 x 265 x 136 mm	1600 gr
40 - 4429	400 x 300 x 280 mm	346 x 265 x 242 mm	1900 gr
40 - 6415	600 x 400 x 147 mm	544 x 364 x 109 mm	2200 gr
40 - 6429	600 x 400 x 280 mm	544 x 364 x 242 mm	3000 gr
40 - 8612	800 x 600 x 120 mm	740 x 554 x 82 mm	2000 gr
40 - 8622	800 x 600 x 220 mm	740 x 554 x 182 mm	4100 gr
40 - 8629	800 x 600 x 280 mm	740 x 554 x 242 mm	4800 gr

Couvercles pour palettes ou "Topcaps".

L' industrie automobile recommande un couvercle de 1204 x 807 mm. Toutefois, chaque constructeur a sa propre version, les couvercles protègeant le contenu des bacs lors du transport. Ils sont aussi souvent recommandés par les assurances qui couvrent les risques d'incendie. (L'eau des sprinklers ne stagne pas dans les bacs)



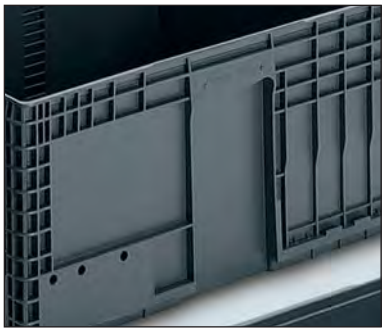
Pour le transport des déclencheurs d'airbags, les C-KLT sont également disponibles en version certifiée UN.

Les modèles C et R ONT ont une capacité de charge très élevée, 100 kilos d'écrous et de boulons par bac ne posent aucune problème.

DC-MLT

BACS POUR L'INDUSTRIE AUTOMOBILE

Seule et unique gamme de bacs de transport dont les dimensions sont compatibles avec les palettes ISO.Vous pouvez toujours en utiliser 2 ou 4 sur un base de 1200 x 1000 mm.



Comme pour la gamme KLT, tous les MLT sont équipés de grandes poignées fermées.

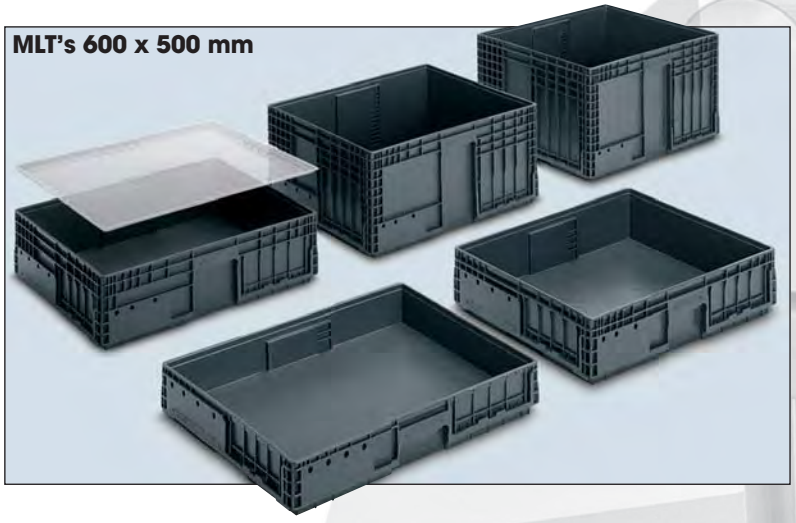
La partie interne des MLT est équipée d'une grille de support.

Couvercle transparent contre la poussière. Réalisé en PET.

nº art.	dimension
200 - 6050 - 1	600 x 500 mm
200 - 1060 - 1	1000 x 600 mm

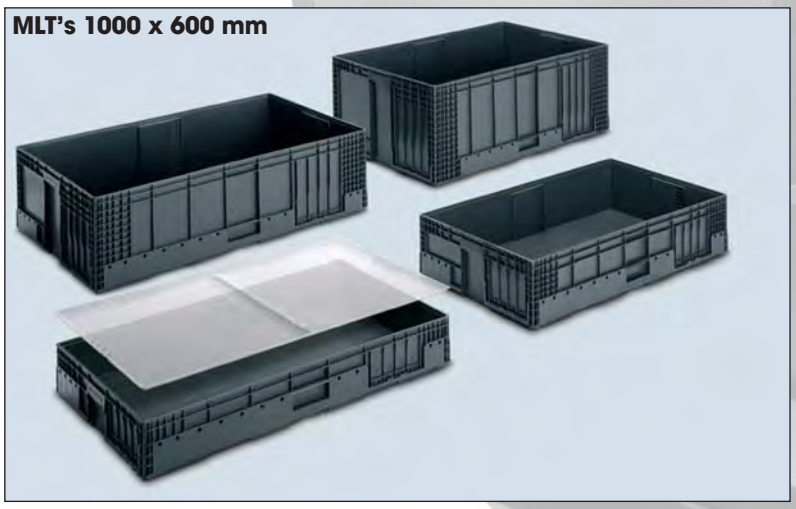
DC signifie Daimler Chrysler, notre client. MLT signifie Medium Ladungs Trager. Grâce à ses dimensions spécifiques, cette gamme est le chaînon manquant entre les bacs KLT et les caisses-palettes. Comme pour tous les bacs destinés à l'industrie automobile, les dimensions externes sont un peu moins grandes que la taille citée, pour permettre l'utilisation de couvercles. Chaque bac est équipé de 2 portes-étiquettes conformément au protocole Odette.

MLT's 600 x 500 mm



nº art.	taille nominale	hauteur utile
40 - 6050 - 094	600 x 500 x 94 mm	50,5 mm
40 - 6050 - 114	600 x 500 x 114 mm	70,5 mm
40 - 6050 - 128	600 x 500 x 128 mm	84,5 mm
40 - 6050 - 147	600 x 500 x 147 mm	103,5 mm
40 - 6050 - 174	600 x 500 x 174 mm	130,5 mm
40 - 6050 - 213	600 x 500 x 213 mm	169,5 mm
40 - 6050 - 280	600 x 500 x 280 mm	236,5 mm
40 - 6050 - 315	600 x 500 x 315 mm	271,5 mm
40 - 6050 - 335	600 x 500 x 335 mm	291,5 mm
40 - 6050 - 415	600 x 500 x 415 mm	371,5 mm

MLT's 1000 x 600 mm



nº art.	taille nominale	hauteur utile
40 - 1060 - 094	1000 x 600 x 94 mm	50,5 mm
40 - 1060 - 114	1000 x 600 x 114 mm	70,5 mm
40 - 1060 - 128	1000 x 600 x 128 mm	84,5 mm
40 - 1060 - 147	1000 x 600 x 147 mm	103,5 mm
40 - 1060 - 174	1000 x 600 x 174 mm	130,5 mm
40 - 1060 - 213	1000 x 600 x 213 mm	169,5 mm
40 - 1060 - 280	1000 x 600 x 280 mm	236,5 mm
40 - 1060 - 315	1000 x 600 x 315 mm	271,5 mm
40 - 1060 - 335	1000 x 600 x 335 mm	291,5 mm
40 - 1060 - 415	1000 x 600 x 415 mm	371,5 mm

BACS POUR TAPIS ROULANTS

ET AUTRES ARTICLES SPÉCIAUX

Piles de "bacs pour tapis roulant" pour faciliter la circulation des bagages en vrac.

Les bacs destinés au transport de produits sur tapis roulant, possèdent des caractéristiques techniques supplémentaires :

- des angles arrondis pour éviter blocage dans les coins et des courbes
- Les bacs doivent être simplement emboîtables et non gerbables. Il est possible de concevoir des parois avec un design spécifique ou de munir celles-ci de barres en acier

nº art.	dimensions mm	dimensions intérieures	conten.	poids
3 - 863	400 x 300 x 86 mm	336 x 236 x 80 mm	7 ltr	0,6 kg
9 - 1542 R	590 x 380 x 90 mm	528 x 328 x 80 mm	15 ltr	1,1 kg
9 - 1610	600 x 500 x 140 mm	510 x 410 x 135 mm	30 ltr	2 kg
3 - 122	740 x 445 x 145 mm	615 x 335 x 140 mm	30 ltr	2 kg
3 - 123 - 1	765 x 475 x 205 mm	620 x 350 x 200 mm	50 ltr	2,3 kg

Bac en plastique fabriqué à la demande de Philips. Compatible avec les anciens bacs en acier lourds. Avec fond lisse, intérieur rectangulaire et porte-étiquette A7 sur une largeur.

nº art.	dimensions mm	description	conten.	poids
9 - 2016	528 x 348 x 170 mm	Bac normal	25 ltr	1,4 kg
210 - 11747	315 x 155 x 150 mm	Compartiments	1/3	7 ltr

Bac pour tapis roulant (ex : postes de contrôle d'enregistrement des bagages à main dans les aéroports)

Bien que nous disposons d'un catalogue de 100 pages, il nous est impossible de vous présenter la totalité de notre gamme et de nos options. Nous fabriquons plusieurs bacs pour différents clients que nous pouvons commercialiser librement. Nous disposons également, des gammes de livraison de nos confrères, Si vous ne trouvez pas la solution adaptée à votre besoin dans cette documentation, contactez nous directement.

EURO-NORME ESA

GERBABLE – EMBOÎTABLE STANDARD

Produit disponible en blanc et en bleu, parois pleines ou ajourés.

Optimiser l'espace en quelques instants.

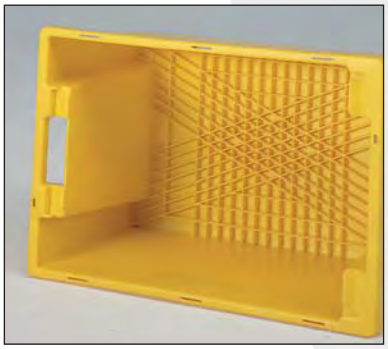
Option supplémentaire : un porte étiquette pour code- barres et un marquage est réalisable sur simple demande.

Même sans couvercle, ces bacs peuvent s'empiler les uns sur les autres et si vous les faites pivoter de 180 degrés, vous pouvez les emboîter. Cette gamme se compose de deux produits:

Standard: relativement compatibles avec les bacs gerbables - emboîtables d'Europe du sud, poignées ouvertes, design "pragmatique" solide.

Haut rendement, "HR": compatible avec les modèles gerbables - emboîtables scandinaves et américains, poignées fermées.

Particularité : grâce à une optimisation de la construction des parois et du mode d'empilage, un "bac HR" de 350 mm de hauteur a pratiquement le même contenu que le "bac standard" de 400 mm (70 ltr).



Autre option possible: fond renforcé pour utilisation dans des entrepôts automatisés.

600 x 400 x 150 mm 25 ltr.
(490 x 332 x 145 mm intérieur)
poids 1440 gr

nº art.: **SN - 6415**

600 x 400 x 200 mm 35 ltr.
(490 x 332 x 195 mm intérieur)
poids 1675 gr

nº art.: **SN - 6420**

Même en petites quantités, nous livrons ces bacs en différents coloris.

600 x 400 x 300 mm 50 ltr.
(490 x 332 x 295 mm intérieur)
poids 2150 gr

nº art.: **SN - 6430**

600 x 400 x 400 mm 70 ltr.
(490 x 332 x 395 mm intérieur)
poids 2775 gr

nº art.: **SN - 6440**

EURO-NORME ESA BACS GERBABLES ET EMPILABLES PAR RETOURNEMENT A 180°

type HR
400 x 300 x 138 mm 10 ltr.
(311 x 245 x 126 mm intérieur)
poids 670 gr (version légère)

n° art.: **6711**

type HR
400 x 300 x 285 mm 21 ltr.
(311 x 245 x 273 mm intérieur)
poids 970 gr (version légère)

n° art.: **6712**

type HR
600 x 400 x 270 mm 50 ltr.
(490 x 340 x 265 mm intérieur)
poids 1835 gr

n° art.: **GS - 6427 - SO**

type HR
600 x 400 x 350 mm 66 ltr.
(490 x 340 x 345 mm intérieur)
poids 2010 gr

n° art.: **GS - 6436 - SO**

Les versions légères sont disponibles de stock en transparent.

n° art.: **SND 64 - 0**

Couvercle universel étanche, convient pour tous les bacs 600 x 400 mm de ce catalogue.

La gamme ESA est particulièrement adaptée aux entrepôts automatisés du fait du fond lisse et/ou renforcé. Cette gamme offre ainsi la solution combinée idéale pour un transport interne à l'entreprise ou extérieur à celle-ci.

Bacs ESA dans un entrepôt automatisé dédié à la distribution de livres et de cd. (photo Vanderlande Industries).

Réalisation HR : parois en biseau, contenu identique à celui des bacs empilables de taille similaire et toujours parfaitement emboîtables.

EURO-NORME ESA

BACS DE DISTRIBUTION

Les bacs de distribution offrent un volume intérieur utile important du fait de leurs parois lisses. Les couvercles crocodile et les ergots garantissent un empilage aisé. Vous pouvez aisément empiler les bacs les uns sur les autres.

Les bacs de distribution remplacent efficacement le carton et préservent donc nos forêts ! Dotés d'un couvercle à charnières, ils sont nommés ALC - 'Attached Lid Containers'.

Les bacs de distribution empilable à étrier présentent le même profil que les bacs empilés.

400 x 300 x 222 mm 18 ltr.
(338 x 254 x 197 mm intérieur)
poids 1800 gr

nº art.: **ALC 43225** avec porte étiquette

400 x 300 x 306 mm 25 ltr.
(329 x 250 x 282 mm intérieur)
poids 2100 gr

nº art.: **ALC 43310** avec porte étiquette

Lorsque les bacs de distribution à couvercle crocodile sont emboîtés, les couvercles occupent une largeur de 100mm.
Nous pouvons faire 4 piles sur une palette de 1200x1000mm.

600 x 400 x 264 mm 48 ltr.
(530 x 353 x 240 mm intérieur)
poids 2930 gr

nº art.: **ALC 64265** avec porte étiquette

600 x 400 x 306 mm 54 ltr.
(514 x 350 x 281 mm intérieur)
poids 3125 gr (L version 2900 gr)

nº art.: **ALC 64310** avec porte étiquette
nº art.: **ALC 64310L** version légère

L'étiquette ne peut être placée ou retirée du support que lorsque le couvercle est ouvert.

600 x 400 x 365 mm 65 ltr.
(508 x 346 x 340 mm intérieur)
poids 3380 gr

nº art.: **ALC 64365**

600 x 400 x 400 mm 70 ltr.
(521 x 343 x 375 mm intérieur)
poids 3700 gr (L version 3350 gr)

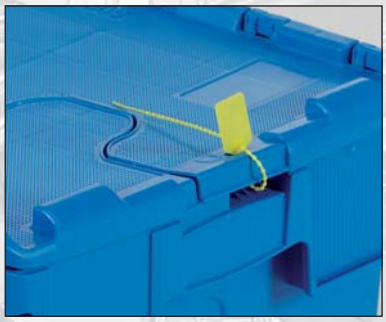
nº art.: **ALC 64400** avec porte étiquette
nº art.: **ALC 64400L** version légère

EURO-NORME ESA

BACS DE DISTRIBUTION

714 x 465 x 356 mm 75 ltr.
(598 x 375 x 307 mm intérieur)
poids 4560 gr

nº art.: **ALC 704635S** avec porte étiquette



Les ALC peuvent être scellés.

600 x 400 x 200 mm 35 ltr.
(530 x 340 x 172 mm intérieur)
poids 1850 gr

nº art.: **SNB-6020** Fond et parois latérales fermés

600 x 400 x 200 mm 35 ltr.
(530 x 340 x 172 mm intérieur)
poids 1700 gr

nº art.: **SNBP-6020** Fond et parois latérales perforés

Porte-étiquettes autocollant qui permet de remplacer facilement les coordonnées d'envoi.

600 x 400 x 300 mm 53 ltr.
(530 x 340 x 272 mm intérieur)
poids 2300 gr

nº art.: **SNB-6030** Fond et parois latérales fermés

600 x 400 x 300 mm 53 ltr.
(530 x 340 x 272 mm intérieur)
poids 2050 gr

nº art.: **SNBP-6030** Fond et parois latérales perforés

nº art.	dimension mm
90456 - A6	165 x 114 mm (A6)
90456 - A5	170 x 230 mm (A5)
90456 - A4	335 x 230 mm (A4)

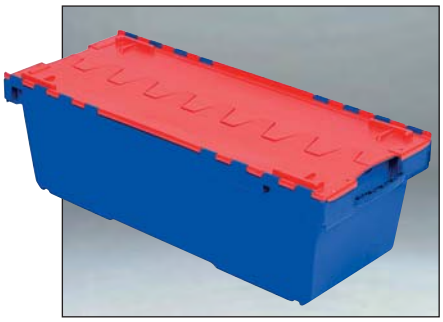
Nous proposons également des bacs de distribution avec couvercles à relief anti-adhérant. Ils permettent de décoller facilement les autocollants.

CAISSES DE DÉMÉNAGEMENT

BACS AVEC TRAVERSES DE GERBAGE

Grâce à leur construction en une pièce, les bacs à traverses de gerbage sont très résistants et sont aisés à utiliser. Vous pouvez aisément les empiler. Grâce aux traverses, il n'est pas nécessaire de viser. Les couvercles offrent le même avantage.

Idéal pour déménager des archives.



Le contenu de ces bacs peut être confidentiel si besoin grâce aux couvercles indivisibles et scellables.

n° art.	dimensions extérieures mm	dim. intérieures	contenu	poids
A10130.500	avec poignées 1160x480x342	1000x370x332	130 ltr	7,3 kg
A10125.500	avec couvercle 1160x480x360	1000x370x332	130 ltr	7,5 kg

Grâce à leur poignées, ils se portent aisément à deux. Des dimensions adéquates pour les classeurs et cartons d'archives. Souvent appelés "bac un mètre" du fait de sa longueur utile interne. Ne s'utilise pas uniquement pour les archives, pour témoin les dizaines de milliers de ces bacs en service. Les barres en acier assurent un empilage en toute sécurité.

Bac avec couvercle pour le matériel informatique de bureau.

Convient également pour l'ordinateur et écran.

Marquage et impression.

n° art.	dimensions extérieures mm	dim. intérieures	contenu	poids
8 - 301 - 2B	avec poignées 800 x 600 x 500	700 x 470 x 465	180 ltr	8 kg
A10165	avec couvercle 745 x 567 x 616	649 x 459 x 585	165 ltr	7,3 kg

Caisse empilable / emboîtable, souvent utilisée pour déménager du matériel informatique. Quasiment indestructibles, ils constituent une garantie pour le transport en toute sécurité des contenus de valeur. Gain d'espace de 50 % à vide.

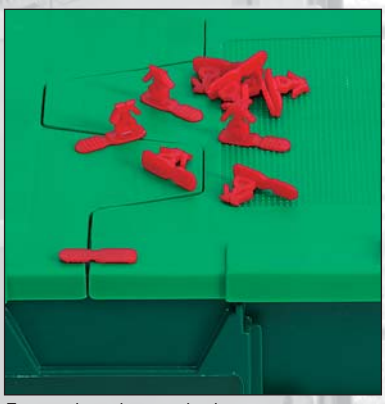
CAISSES DE DÉMÉNAGEMENT CAISSES À COUVERCLES CHARIOTS COMPATIBLES

Bac à double battants : pratique, résistant, convient pour les tâches les plus lourdes, disponibles en 2 versions. vert, en PP avec porte-étiquette intégré et, gris en HDPE.

nº art.	dimensions extérieures mm	dim. intérieures	contenu	poids
064-312	600 x 400 x 310 gris	492 x 320 x 277	52 ltr	3,1 kg
064-362	600 x 400 x 365 gris	492 x 320 x 332	62 ltr	3,4 kg
ALC 866150	865 x 610 x 500 gris	760 x 495 x 460	180 ltr	8,6 kg
A10010	300 x 200 x 200 vert	235 x 152 x 174	6 ltr	0,85 kg
A10020	400 x 300 x 252 vert	325 x 246 x 222	20 ltr	1,73 kg
A10025	400 x 300 x 320 vert	321 x 244 x 295	25 ltr	1,9 kg
A10050	600 x 400 x 320 vert	508 x 335 x 295	54 ltr	3,2 kg
A1006B	600 x 400 x 365 vert	508 x 335 x 355	67 ltr	3,9 kg

Les bacs à double battants vides prennent plus de place que les bacs pliants. leurs parois obliques diminuent leur volume intérieur utile.Néanmoins, ils sont pratiques et solides. Des dimensions nombreuses et variées nous permettent de répondre à tout type de demande. Les tailles mentionnées ci-dessus ne représentent qu'une petite partie de notre gamme.

Toutes nos caisses avec couvercles, emboîtable ou pliables, peuvent être cachetées pour préserver la confidentialité de leur contenu, à l'aide de simple colliers, mais aussi avec des cachetages numérotés.



Exemples de cachetages que nous proposons : Arrowlock type AL 04.

Nos chariots plastiques avec partie supérieure et inférieure lisse. Légers mais néanmoins très résistants. Particularité : lorsqu'ils sont vides, ils restent stables empilés. Équipés de série des roues Ø 125 mm, 2 fixes, 2 pivotantes

Les chariots standard et XL sont empilables et peuvent être chargés jusqu'à 500 kg

nº art.	dimension mm
80-184-185	800 x 600 x 200
80-954-85	1200 x 800 x 200
89-2-3-2DB	tige de traction

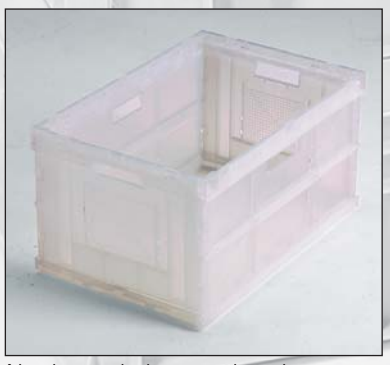
EURO-NORME

BACS DE TRANSPORT PLIANTS

Porte-étiquette double face.

La bande autocollante du porte-étiquette peut être détachée et recollée de l'autre côté pour que l'adresse de retour soit visible. Disponible sur mesure. Stock :

nº art.	format carte
ETI - HW1510	150 x 100 mm (A6)



Nos bacs de transport sont également disponibles en quantité importantes, en plastique semi-transparent.

*Option verrouillage intérieur possible sur demande pour le bac 600*400*320 mm . Pour éviter que les parois ne s'ouvrent involontairement.*

Quatre bacs pliés représentent la même hauteur qu'un bac déplié !

Réalisés en polypropylène pratiquement incassable, résistant au gel et à la chaleur. Avec charnières solides et parois interieures lisses. Gerbage compatible avec la gamme RAKO. Disponible avec de nombreuses options complémentaires :cachetages, porte-étiquette, chariots.

taille du bac déplié
400 x 300 mm
(356 x 257 mm intérieur)
hauteur bac plié 89 mm

nº art.	hauteur	poids
34 - 4322 - 10	225 mm	2000 gr
34 - 4326 - 10	260 mm	2100 gr
34 - 4330 - 10	300 mm	2300 gr

taille du bac déplié
600 x 400 mm
(556 x 357 mm intérieur)
hauteur bac plié 72 mm

nº art.	hauteur	poids
34 - 6422 - 10	225 mm	2600 gr
34 - 6426 - 10	260 mm	2800 gr
34 - 6430 - 10	300 mm	3000 gr
34 - 6432 - 10	320 mm	3050 gr

deksels 400 x 300 mm

nº art.	description
34 - 4301 - 1	charnière côté long (n'est pas illustré)
34 - 4301 - 2	divisé, charnière côté court (nº art. représente une moitié)

deksels 600 x 400 mm

nº art.	description
34 - 6401 - 1	divisé, charnière côté long (référence désignant un demi-couvercle)
34 - 6401 - 2	divisé, charnière côté court (référence désignant un demi-couvercle)

EURO-NORME

BACS DE TRANSPORT PLIABLES

Pour le transport et la manutention de produits fragiles tels que les ordinateurs, nous vous fournissons des bacs pliables avec mousse de protection. Vous trouverez quelques exemples ci-dessous.

800 x 600 x 465 mm 185 ltr.

(760 x 560 x 435 mm intérieur)
hauteur bac plié 120 mm

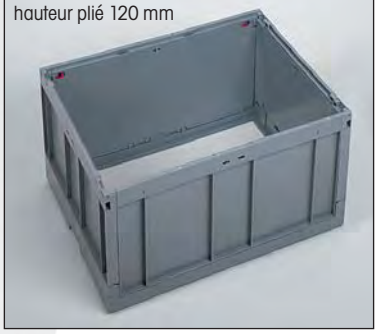
n° art.	description	poids
34 - 950 - 4	poignées fermées fond strié	5600 gr
34 - 950 - 4V	poignées ouvertes fond lourd	7700 gr

couvercle 800 x 600 mm

n° art.	description
34 - 9501 - 21	2 moitiés, charnières sur les petits côtés
58 - 1023 - 0	couvercle amovible, non illustré

cadres rehausse 800 x 600 x 465 mm 185 ltr.

(760 x 560 x 435 mm intérieur)
hauteur plié 120 mm



n° art.	description	poids
34 - 950 - 0	poignées fermées sans fond	3950 gr

Cadre sur bac RAKO

Les cadres s'adaptent aux chariots de support, aux bacs pliables et aux bacs RAKO.

Bacs de transport pliants avec bandes velcro de fermeture et couvercle.

n° art.	dimensions extérieures
34 - 6432 KBB	600 x 400 x 320 mm
34 - 950 KBB	800 x 600 x 465 mm

Bac de transport avec sangles (utilisation polyvalente).

Cadre placé ici sur bac RAKO hauteur 220 avec le couvercle et les sangles illustrés ci-dessus, la combinaison forme un emballage pliable suffisamment résistant, hauteur utile entre 560 et 860 mm.

Bac avec cadre.

Le bac RAKO avec intérieur en mousse de protection 35 mm d'épaisseur et parois double face, avec cadre, couvercle et cerclage. Ces bacs s'utilisent notamment pour transporter des moniteurs 21".

n° art.	dimensions extérieures
34 - 950 XL-KBB	800 x 600 x 670 mm

BACS SPÉCIAUX DE DISTRIBUTION POSTALE ET POUR ENTREPÔTS AUTOMATISÉS

Les bacs pour les envois postaux Poolbox sont équipés de couvercles solides, verrouillables, cachetables et étanches aux éclaboussures. Grâce à leurs coins arrondis, ils ont une haute résistance aux chocs. Ils sont conçus pour être utilisés à plusieurs reprises, par exemple pour les médicaments, les livres en braille et les colis postaux telles que les vêtements et les CD.

Poolbox empilables pouvant être destinés à l'envoi de sacs plats.

nº art.	dimension mm
39 - 2032 - 120	300 x 200 x 120
39 - 2032 - 170	300 x 200 x 170
39 - 2043 - 120	400 x 306 x 120
39 - 2043 - 121	400 x 306 x 120 avec une poignée

Poolbox empilables / emboîtables avec poignées intégrées.

nº art.	dimension mm
39 - 1043 - 220	400 x 300 x 220
39 - 1064 - 320	600 x 400 x 320
39 - 1086 - 600	800 x 600 x 600

Imaginez : Dans les entrepôts et les rayonnages automatisés, les bacs ne peuvent avoir des parois obliques, car cela entraînerait une perte de place énorme et la construction n'en est que simplifiée. Quand-même notre client voulait utiliser ses bacs dans l'entrepot et aussi pour la distribution. Ses exigences :

Concepteur du système : le fond a une chargeabilité de 25 kg

Assurance incendie : lorsque les sprinklers se déclenchent, il reste au maximum 1 litre d'eau dans le bac.

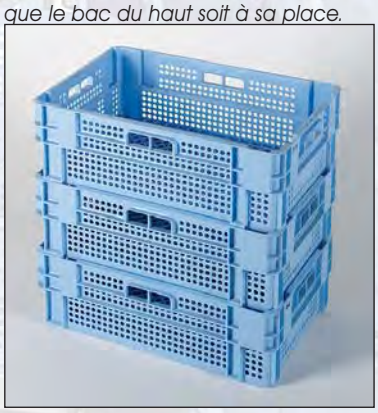
Utilisateur : Utilisateur: volume des retour minimum. Visibilité du contenu. Dans le cas d'un emballage déffectueux, le bac peut contenir 1 litre. Pour le transport, la fermeture des bacs n'est pas indispensable.

Solution : L'AHDB (Automatic Handling Distibution Bin). 600 x 400 x 195 mm.

Le fond renforcé de l'AHDB absorbe un litre de liquide en cas de débordement.

L'empilement se fait exactement de la même façon que pour les bacs de transport : les placer l'un au-dessus de l'autre et les faire glisser jusqu'à ce que le bac du haut soit à sa place.

Emboîtage : 50 % d'économie d'espace.



Empilable : exactement comme tous les autres bacs euro-norme.

La pratique : préparation de commande chez Royal Talens.

CACHETAGES ET SCELLES

Transport routier

Transport aérien

Distribution

ENGELS

la sécurité avant tout

SACS ET BACS

SCELLES A CORDE POUR SACS ET BACS

Les cachetages à corde à serrer sont livrables en 2 niveaux de sécurité :
***Standard*: le mécanisme de fermeture et le cachetage sont fabriqués en une seule pièce. Types : Lightlock, Riblock et Baglock. Stable entre -20° et +70° Celcius.**
***Sécurité élevée* : pourvu d'un mécanisme de fermeture inaccessible. Types : Jawlock et Smoothlock avec mécanisme en acier, Securelock avec mécanisme en acétal. Stable entre -20° et +80° Celcius.**

Fermer et cacheter en une fois avec Riblock, Baglock ou Smootlock.

Baglock™, fermeture simple et à collier pour sacs.

Baglock™, les scellés à bague sont solides et plus simples. Dentés sur un côté. Coloris comme Riblock™. Livraison par feuille de 5 pièces, 1000 scellés par boîte.

Baglock™ nº art.	longueur mm	modèle
BG01	244	résistance 22 kg etiquette fixe
BG02	294	

Scellés Lightlock™, sont adaptés pour les bacs de transport et les extincteurs, par exemple.

Lightlock™ est notre cachetage de base, destiné à des applications sans risque, tels que le transport terrestre. Disponible en rouge, orange, jaune, bleu et vert. Étiquette 35x21 mm, diamètre 2,6 mm. Livraison en tapis de 5 pièces, 1000 unités (longueur 170 mm) ou 2000 unités (longueur 220 mm) par boîte.

Lightlock™ nº art.	longueur	résistance	modèle
LL03	170 mm	6,1 kg	se rompt en tirant dessus
LL02	220 mm	6,1 kg	

Scellés Riblock™ dentés bilatéralement.

Riblock™ résistant aux tentatives d'ouverture par effraction grâce aux dents bilatérales. Forme des dents, ergonomique à fixer et le 'side tear off' ligne permet un enlèvement facile. Couleurs rouge, bleu, blanc, vert et jaune. Livraison par feuille de 5 pièces, 1000 cachets par carton. Largeur 5,5 mm, épaisseur 2,2 mm.

Riblock™ nº art.	longueur	résistance	modèle
EL01	200 mm	19 kg	side tear off label
EL02	250 mm	19 kg	
EL03	300 mm	19 kg	

SCELLES A CORDES LISSES POUR TROLLEY DESTINE A LA RESTAURATION EN AVION

Fermetures Packlock™, à sécurité élevée par un mécanisme en acétal. Aussi avec étiquette extra large.

Packlock™, grâce à un mécanisme inaccessible il n'est pas possible de le refermer après ouverture. Simple à enlever par le 'twist tear off' ligne. Couleurs rouge, bleu, blanc, vert et jaune. Livraison par feuille de 5 pièces, 1000 colliers par carton. Diamètre 3,7 mm. Etiquette standard 60x28 mm, étiquette extra grand 110x73 mm.

Securelock™ n° art.	**longueur**	**résistance**	**modèle**
PL01	170 mm	14 kg	etiquette standard
PL02	250 mm	14 kg	etiquette standard
PL03	300 mm	14 kg	etiquette standard
PL03BT	300 mm	14 kg	étiquette grand
PL04	350 mm	14 kg	etiquette standard
PL04BT	350 mm	14 kg	étiquette grand

Fermetures Smoothlock™ : sont lisses et et flexibles pour faciliter la fermeture. Mécanisme de fermeture en acier, extrêmement fiable!

Sûreté absolue par le mécanisme de fermeture en acier. Facile à attacher, grace à la bande lisse, la fermeture est rapide.
Simple à enlever par le 'side-tear off' ligne. Etiquette standard 80x31 mm. Couleurs rouge, bleu, blanc, vert et jaune.
Livraison imprimée ou non imprimée en tapis de 5 pièces, 1000 cachets par carton. Bande largeur 5,4 mm, épaisseur 2,00 mm. Option spéciale: étiquette extra large 110x73 mm, sans ligne pour déchirer.

Smoothlock™ n° art.	**longueur**	**résistance**	**modèle**
SM01	200 mm	25 kg	etiquette standard
SM02	250 mm	25 kg	etiquette standard
SM03	300 mm	25 kg	etiquette standard
SM06BT	300 mm	25 kg	étiquette grand

Dans l'aviation la sécurité est une priorité. Les contrebandiers et les terroristes testent les méthodes de sécurité continuellement. Pour cette environnements exigéant nous proposons les cachetages Jawlock™.

Trolley de restauration avec cachetage Jawlock™.

- Bande lisse, ø2 mm, facile à positionné et à plier.
- Système de serrure en acier, une ouverture sans le briser est impossible.
- En 2 modèles : 'mini' avec étiquettes 30x18 et 50x18 mm et 'standard' 65x29 mm avec fonction 'side tear off'.

Cachetage Jawlock et Mini Jawlock.

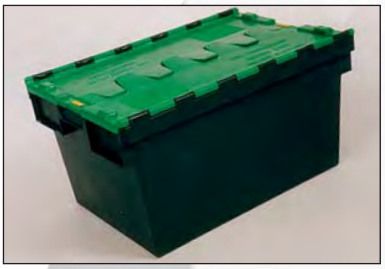
Jawlock™ n° art.	**longueur mm**	**modèle**
MJ01	150	étiquette 30 x 18 mm 15 kg résistance
MJ02	200	
MJ01LT	150	étiquette 50 x 18 mm 15 kg résistance
MJ02LT	200	
JL01	200	side tear off label 12,5 kg résistance
JL02	250	

POUR DES BACS DE TRANSPORT

LES CACHETAGES ARROWLOCK

Cacheter? Pas seulement pour les risques de vol, mais aussi pour des raisons de responsabilité sur les produits, et contre le terrorisme. Le cachetage est une solution, contre tous les trafics.

Cachetages Arrowlock™ pour les bacs de distribution.



Bac de distribution avec un couvercle dit « crocodile ».

Détail d'un cachetage (AL04).

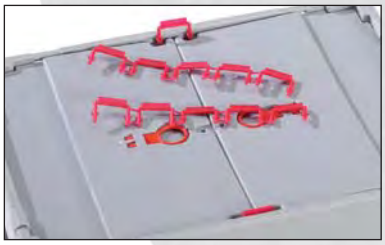
Avantage: facile à enlever par demi tour.

Nous fournissons des cachetages compatibles avec chaque marque des bacs de distribution connue, aussi bien les bacs pliables que les emboitables.

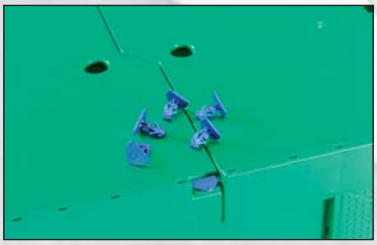
Nos cachetages sont ingénieux; ils sont très faciles à enlever, sans couteau ni pince. Dans le cas où on a besoin d'une sécurité plus élevée, nous équipons les cachetages de votre logo,d'un numérotage, et/ou d'un code barres.

Emballage par sacs de 5000 pièces, 10 sacs par carton

Arrowlock™ n° art.	fournisseur/ producteur	type/nom de bac	numéro d'article du bac
AL01	Engels Logistiek	ESA bacs de distribution	ALC 43310, ALC 64265, ALC 64310, ALC 64365, ALC 64400, ALC 704635S
AL02	Linpac	couvercle pliant	CDS350, CDS375S
AL03	Buckhorn	bacs de distribution	064-252, 064-312, 064,362
AL04	Engels Logistiek Allibert	bacs de distribution	10020, 10022, 10025, 10027, 10040, 10050, 10061, 10066, 10067, 10080, 10125
AL04	Schoeller Arca	Integra light	2910.851, 2911.851
AL05	Schoeller Arca	Integra	1325.851, 1325.850, 1310.851, 1311.851, 1312.851
AL05 en AL09	Linpac	bacs de distribution	C1609, C1608, C1573, C1566, C1518
AL05 en AL06	Linpac	bac pliable	K335, K465, K43-228, K64-228, K64-340



Bac pliable avec deux cachetages en U.



Bac pliable avec 2 cachetages à pression.

Bac RAKO avec couvercle "Antivol", 2 cachetages à pression.

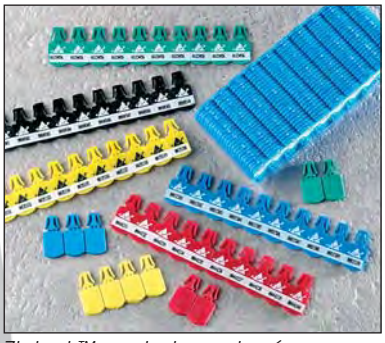
SACS SCELLABLES

CACHETAGES LIGHT DUTY

Pour être sûr que le contenu de votre envoi ne sera accessible que par le destinataire.

Livrable en 4 couleurs: bleu clair, bleu foncé, vert et rouge, produit à base de PVC et de polyester resistant au feu, classe 5. Fabriqué en plastique translucide permetant de constater en un coup d'œil si la fermeture a été manipulée. La finition des coutures est très solide, il est impossible de la déchirer de l'extérieur.

Le porteur de cachet transparent prouve la non ouverture du sac.



Ziplock™ cachetage zippé.

Pour les dimensions disponibles, veuillez nous contacter !

Cachetages Aerolock™, à comparer à un petit cadenas.

Le cachetage Aerolock™ sécurisé pour poids lourd.

Destinés à des situations dans lesquelles un cachetage doit également être efficace contre le vol. Difficile à ouvrir grâce au à son crochet de fermeture en acier galvanisé et de sa gaine en ABS. Disponible avec ou sans impression, 10 par blister, 1000 par boîte. Résistance jusqu'à 110 °C.

Aerolock™ n° art.	**diamètre maximal**	**dimensions fermées (mm)**	**modèle**
AEL01	18 mm	65 x 42 x 6	acier/ABS

CACHETAGES ET SCELLES CHARGES LOURDES POUR CAMIONS ET WAGONS DE CHEMIN DE FER

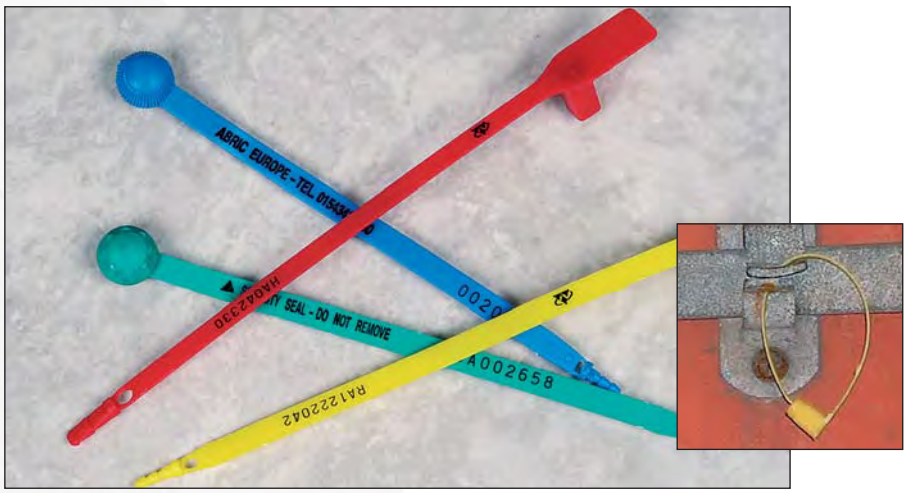
Alulock™.

Unolock™, résistance une tonne !

Le cachet de fermeture le plus sûr de notre gamme est le Unolock ™. Certifiée par la douane du Royaume-Uni, en version imprimé ou neutre. Pour une sûreté maximale les numéros du crochet et du chemisage correspondent. Le chemisage et le crochet ont une finition en plastique (SAN), pour que les tentatives de fraude laissent des traces.

Unolock™ nº art.	crochet dim. mm	dimensions
UN01	ø 6 48 max.	ø 25 x 90 mm

Unolock™, s'ouvre seulement à la pince monseigneur.



Hybridlock™ : scellés, ne faisant pas office de collier de serrage.

Ce cachetage n'est pas un « verrou ». Infalsifiable, à usage unique. Hybridlock™: Cachetages de fermeture : ne peut pas être serré car la pointe est cliquée dans la tête. La languette est imprimable, le Hybridlock™ est également doté d'une étiquette impressionnée.

cachetages nº art.	languette (mm)	résistance	modèle
HL03	202 x 8 x 1,3	10,5 kg	HybridLock™
RL03	203 x 9 x 1,25	15 kg	TwinLock™
BL01	187 x 8,6 x 1,4	18 kg	BalLock™
OL01	206 x 8,5 x 1,4	20 kg	OctoLock™

Cachets/cadenas en aluminium/acier Alulock™.

Pour une ouverture uniquement possible par pince coupante, opter pour Alulock™ ou Unolock™. Résistance de - 40 º à +120 º C. Avec l'Alulock™, le câble est sous tension, après rupture, les fils se désolidarisent et il est, alors, impossible de refermer le cachetage. Les gaines Alulock™ sont disponibles en noir, blanc, bleu, vert, rouge ou doré, également possible avec code barres.

Alulock™ nº art.	longueur du câble	dimensions (mm)	diamètre du câble
ALU2.0	300 mm	35 x 22	ø 2 mm - 340 kg
ALU2.5	300 mm	32 x 22	ø 2,5 mm - 450 kg
ALU4.0	300 mm	45 x 40	ø 4 mm - 600 kg

BACS ET CAISSES PALETTES GRAND VOLUME

Caisses grand volume

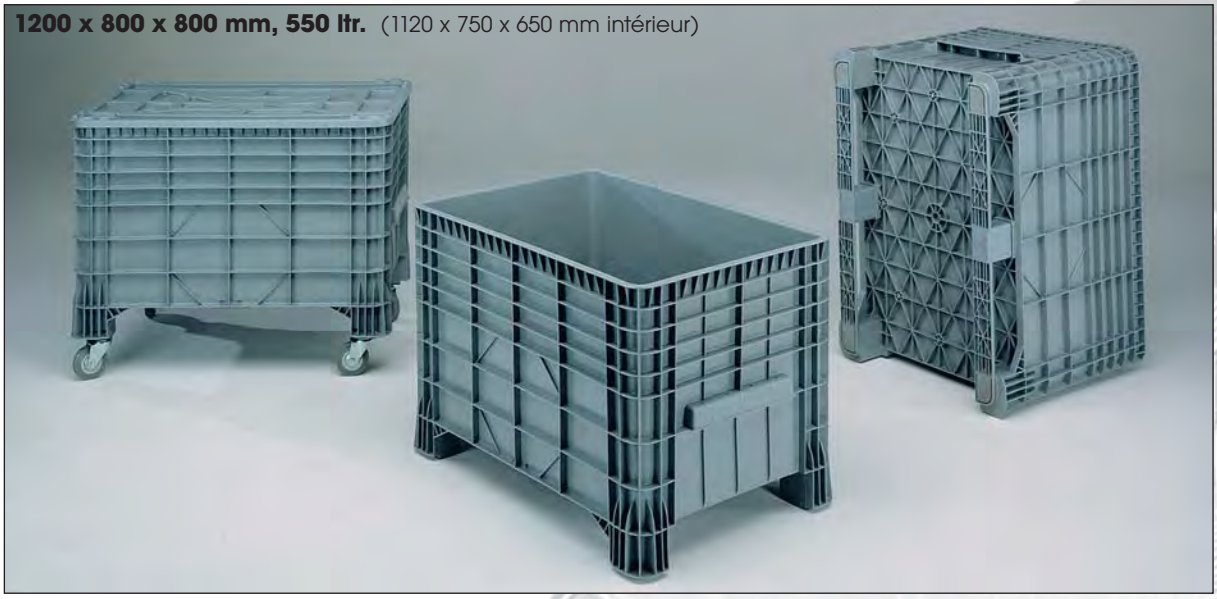
Caisses palettes pliables

Caisses palettes

ENGEL

pour de plus grand volume

1200 x 800 x 800 mm, 550 ltr. (1120 x 750 x 650 mm intérieur)



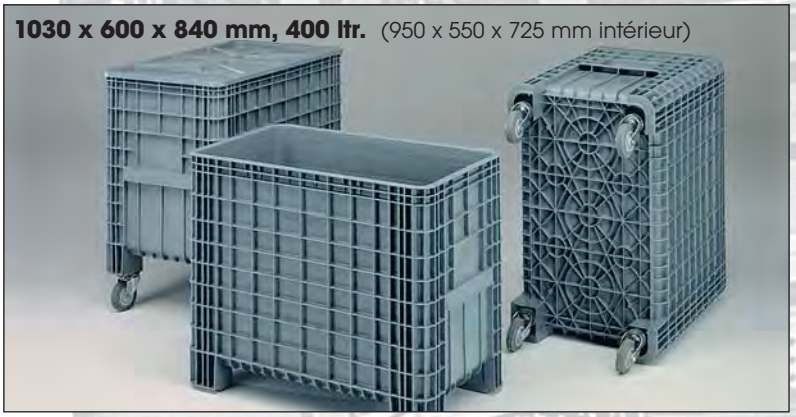
Fond et parois latérales fermés, les plus grands bacs de cette gamme.

- **Réalisation en plastique très résistant (HDPE)., conformes pour les produits alimentaires, résistant au gel, aux produits chimiques et aux chocs.**
- **S'empilent parfaitement, même avec un couvercle ou avec des roues.**
- **Léger et facile à utiliser grâce à ses grandes poignées. Spécialement conçus pour les chariots élévateurs et les transpalettes.**

nº art.	description	poids
1425/A	Caisse sur 4 pieds	22,0 kg
1425/AR	Caisse sur 4 roues pivotantes ø 125 mm	27,5 kg
1425/AT	Caisse sur 2 patins	24,5 kg
1 CO 14251	couvercle moulé par injection	2,5 kg

La gamme grand volume a été conçue pour remplacer les grands coffres en bois dans l'industrie du textile.

1030 x 600 x 840 mm, 400 ltr. (950 x 550 x 725 mm intérieur)

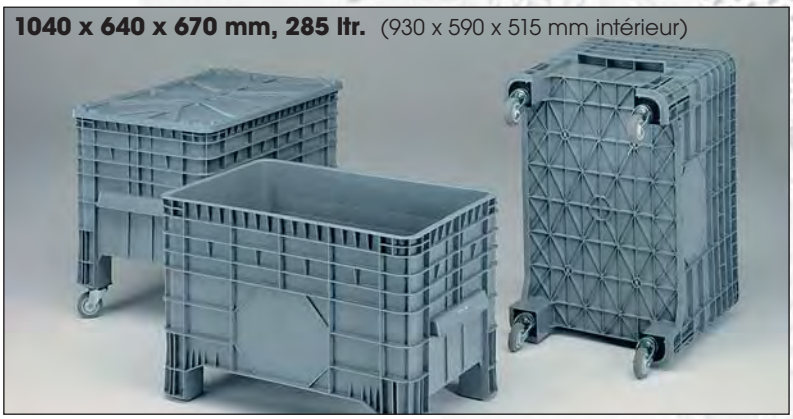


Fond et parois latérales fermés, les plus grands bacs de cette gamme.

nº art.	description	poids
1425/C	Caisse sur 4 pieds	21,5 kg
1425/CR	Caisse sur 4 roues pivotantes ø 125 mm	25,0 kg
1 COP CR01	couvercle formé sous vide	2,0 kg

Gerbable avec ou sans roues, conçu pour être dépalcé par chariots élévateurs.

1040 x 640 x 670 mm, 285 ltr. (930 x 590 x 515 mm intérieur)



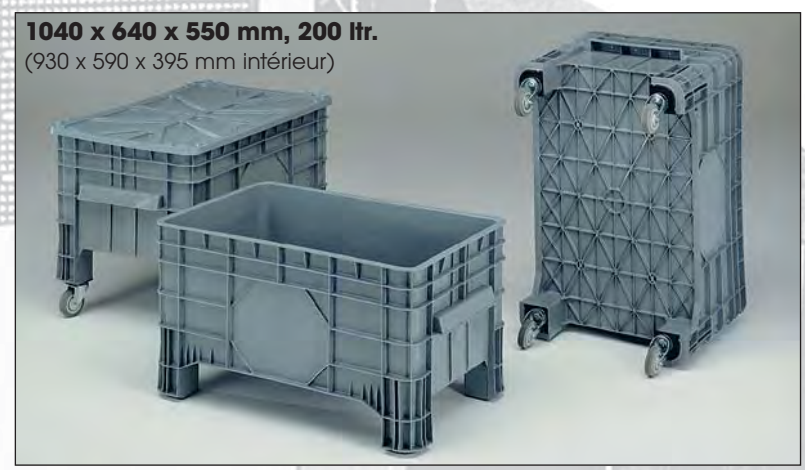
Fond et parois latérales fermés, le plus utilisé.

nº art.	description	poids
1425/B	Caisse sur 4 pieds	13,5 kg
1425/BR	caisse sur 4 roues pivotantes ø 100 mm	16,5 kg
1 COP BR01	couvercle formé sous vide	2,0 kg

BACS GRAND VOLUME

MOULÉS PAR INJECTION

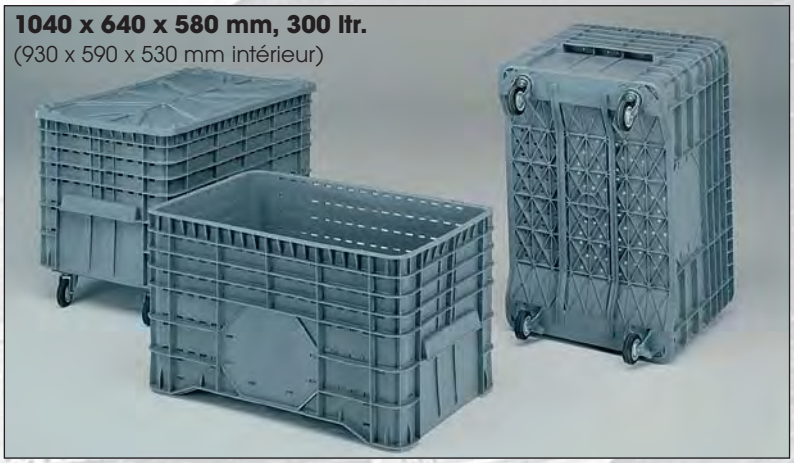
1040 x 640 x 550 mm, 200 ltr.
(930 x 590 x 395 mm intérieur)



Fond et parois latérales fermés, construction identique au 1425/B mais 120 mm plus bas.

nº art.	description	poids
1425/F	bac sur pieds	11,5 kg
1425/FR	bac sur 4 roues pivotantes ø 100 mm	14,5 kg
1 COP BR01	couvercle formé sous vide	2,0 kg

1040 x 640 x 580 mm, 300 ltr.
(930 x 590 x 530 mm intérieur)



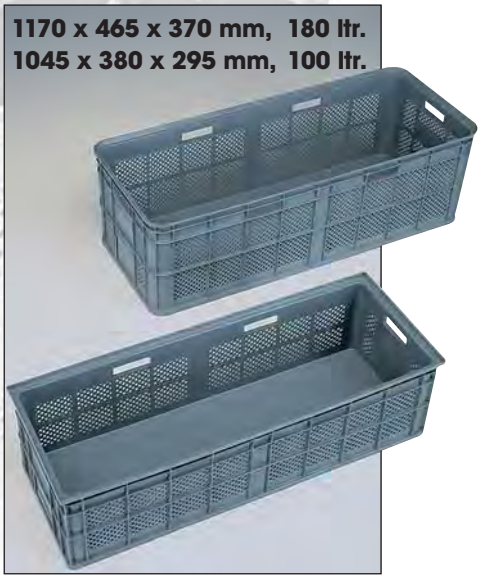
Fond et parois latérales perforés, manipulables par chariots élévateurs.

nº art.	description	poids
1400/A	Bac sur pieds de 40 mm de hauteur	10,5 kg
1400/AR	Bac sur cadre 2 roues pivontantes et 2 roues fixes ø 100 mm	17,0 kg
1 COP BR01	couvercle formé sous vide	2,0 kg

Impression par marquage à chaud avec cliché ou lettres standard.

Robinet ou arrêt d'écoulement, réalisation sur mesure.

1170 x 465 x 370 mm, 180 ltr.
1045 x 380 x 295 mm, 100 ltr.



Bacs pour matériaux longs, parois latérales perforées, fonds plein.

nº art.	dimension
1425I	1170 x 465 x 370 mm
1425L	1045 x 380 x 295 mm

Caisse-palette en matériel recyclé.

Qualité similaire, favorable à l'environnement, prix attrayant. Disponible de stock dans les dimensions 1200 x 1000 x 780 mm sur 3 patins ou 4 pieds.

Fond et parois latérales perforés.

Fond et parois latérales fermés.

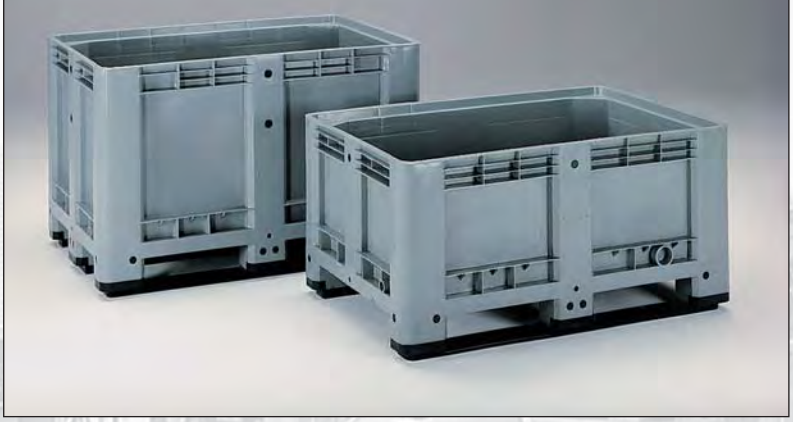
Caisse sur 4 pieds.

Caisse sur 3 patins.

– Les modéles illustrés (2 ou 3 patins, ou 4 pieds) sont proposés avec fond et parois fermés ou perforés.
– Les caisses-palettes standard sont fabriquées pour résister au gel.

1200 x 800 x 760 mm, 475 ltr.
1200 x 800 x 780 mm (patins)
(1110 x 710 x 605 mm intérieur)

1200 x 800 x 580 mm, 333 ltr.
1200 x 800 x 600 mm (patins)
(1110 x 710 x 425 mm intérieur)



Caisses-palettes compatibles aux palettes EURO.

1200 x 800	580/600 hauteur, 333 ltr			760/780 hauteur, 475 ltr		
	4 pieds	2 patins	3 patins	4 pieds	2 patins	3 patins
fond et les parois latérales fermés	**1090/C4** 27 kg.	**1090/CT6** 29,9 kg.	**1090/C3T** 33,3 kg.	**1089/C4** 31,1 kg.	**1089/CT6** 34 kg.	**1089/C3T** 37,4 kg.
fond et parois latérales perforés	**1090/F4** 25,8 kg.	**1090/FT6** 28,7 kg.	**1090/F3T** 32,2 kg.	**1089/F4** 30,1 kg.	**1089/FT6** 33 kg.	**1089/F3T** 36,4 kg.

1200 x 1000 x 760 mm, 610 ltr.
1200 x 1000 x 780 mm (patins)
(1110x910x605 mm intérieur)

1200 x 1000 x 580 mm, 430 ltr.
1200 x 1000 x 600 mm (patins)
(1110x910x425 mm intérieur)

Caisses-palettes compatibles avec les palettes ISO.

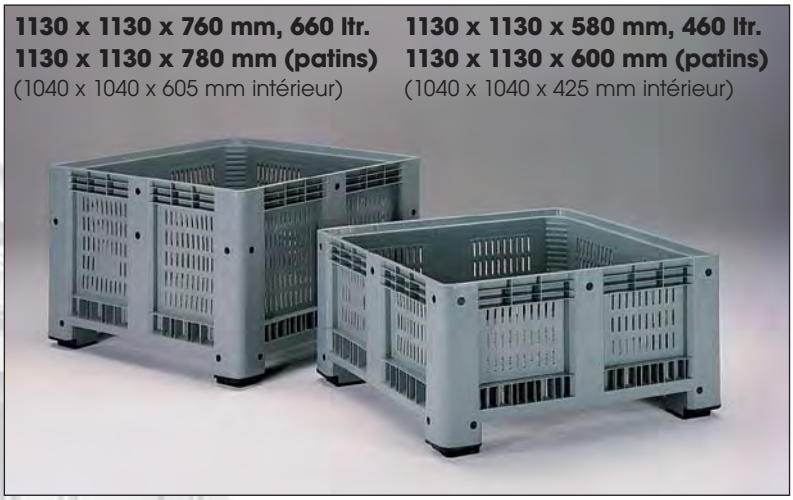
1200 x 1000	580/600 hauteur, 430 ltr			760/780 hauteur, 610 ltr		
	4 pieds	2 patins	3 patins	4 pieds	2 patins	3 patins
fond et les parois latérales fermés	**1092/C4** 31,7 kg.	**1092/CT6** 35,2 kg.	**1092/C3T** 38,6 kg.	**1091/C4** 37 kg.	**1091/CT6** 40,5 kg.	**1091/C3T** 43,9 kg.
fond et parois latérales perforés	**1092/F4** 30,7 kg.	**1092/FT6** 34,2 kg.	**1092/F3T** 37,6 kg	**1091/F4** 35,4 kg.	**1091/FT6** 38,9 kg.	**1091/F3T** 42,3 kg.

CAISSES-PALETTES

"STRONGBOX" AVEC INTÉRIEUR LISSE

1130 x 1130 x 760 mm, 660 ltr.
1130 x 1130 x 780 mm (patins)
(1040 x 1040 x 605 mm intérieur)

1130 x 1130 x 580 mm, 460 ltr.
1130 x 1130 x 600 mm (patins)
(1040 x 1040 x 425 mm intérieur)

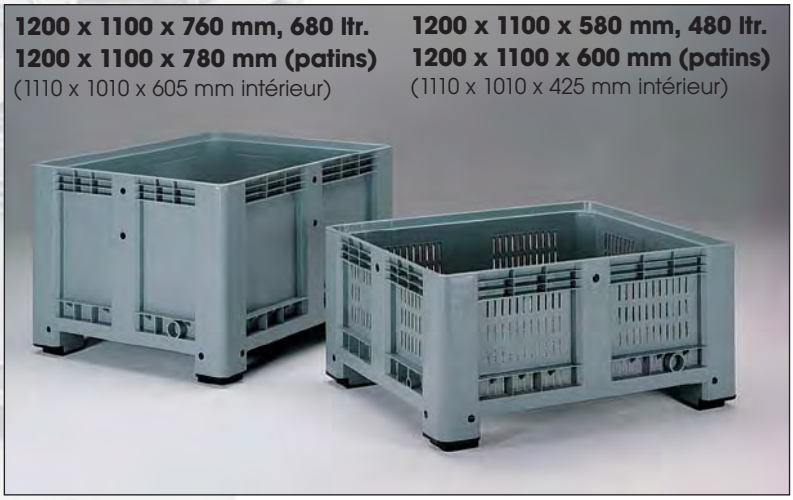


Caisses palettes à usage agricole.

1130 x 1130	580/600 hauteur, 460 ltr			760/780 hauteur, 660 ltr		
	4 pieds	2 patins		4 pieds	2 patins	
fond et les parois latérales fermés	**1096/C4** 30 kg.	**1096/CT6** 33 kg.		**1095/C4** 37,5 kg.	**1095/CT6** 40,5 kg.	
fond et parois latérales perforés	**1096/F4** 28 kg.	**1096/FT6** 31 kg.		**1095/F4** 36 kg.	**1095/FT6** 39 kg.	

1200 x 1100 x 760 mm, 680 ltr.
1200 x 1100 x 780 mm (patins)
(1110 x 1010 x 605 mm intérieur)

1200 x 1100 x 580 mm, 480 ltr.
1200 x 1100 x 600 mm (patins)
(1110 x 1010 x 425 mm intérieur)



Caisses-palettes destinées à la viticulture.

1200 x 1100	580/600 hauteur, 480 ltr			760/780 hauteur, 680 ltr		
	4 pieds	2 patins	3 patins	4 pieds	2 patins	3 patins
fond et les parois latérales fermés	**1094/C4** 31,8 kg.	**1094/CT6** 35,3 kg.	**1094/C3T** 38 kg.	**1093/C4** 37,8 kg.	**1093/CT6** 41,3 kg.	**1093/C3T** 44 kg.
fond et parois latérales perforés	**1094/F4** 30,5 kg.	**1094/FT6** 34 kg.	**1094/F3T** 36,7 kg.	**1093/F4** 36,5 kg.	**1093/FT6** 40 kg.	**1093/F3T** 42,7 kg.

Exemple d'utilisation dans une entreprise de moulage par injection.

Caisse-palette avec 4 roues pivotantes sur les 4 coins.

Avec ces roues, le bac est surélevé de 150 mm. Disponible pour toutes les caisses-palettes illustrées aux pages L60 à L63 incluses, à l'exception des caisses-palettes de taille 1200x800 mm. Les caisses sur roues peuvent être empilées.

Caisse-palette sur roues disposées en losange

2 roues fixes et 2 roues pivotantes. Ajouter une hauteur externe de 50 mm. Possible pour toutes les caisses-palettes illustrées aux pages L60 t/m L63 incluses. Les caisses peuvent être empilées.

3 caisses-palettes vides pendant leur transport. (une dans les deux autres)

Vous économisez ainsi 33 % d'espace lors du transport à vide, mais cela n'est toutefois possible que pour les caisses palettes, dont les dimensions de base sont 1200 x 1000 et 1200 x 1100 mm.

CAISSES-PALETTES

VERSION "MAXI BOX"

A l'inverse de parois intérieures verticales, les maxibox présentées sur cette page ont un volume intérieur utile plus élevé grâce à des parois courbées vers l'extérieur. À dimensions extérieures égales, leur volume intérieur utile est supérieur de minimum 12 % à celui des caisses-palettes classiques présentées sur les pages précédentes.

Intérieur des maxibox, les parois sont courbées vers l'extérieur pour une plus grande contenance.

Impression en relief impossible à effacer, realisé à l'aide d'un gabarit.

Imprimé avec cliché. Un emplacement est prévu à cet effet sur chaque paroi des caisses palettes perforées.

Porte-étiquette A5, une pièce standard sur toutes les maxibox.

1200 x 1000 x 850 mm, 760 ltr.
1200 x 1000 x 870 mm (patins)
(1110 x 910 x 695 mm intérieur)

1200 x 1000 x 760 mm, 680 ltr.
1200 x 1000 x 780 mm (patins)
(1110 x 910 x 605 mm intérieur)

Caisses-palettes compatibles aux palettes blocs.

1200 x 1000	760/780 hauteur, 680 ltr			850/870 hauteur, 760 ltr		
	4 pieds	2 patins	3 patins	4 pieds	2 patins	3 patins
fond et les parois latérales fermés	**1176/C4** 38 kg.	**1178/C2** 41 kg.	**1178/C3** 44 kg.	**1185/C4** 41 kg.	**1187/C2** 44 kg.	**1187/C3** 47 kg.
fond et parois latérales perforés	**1176/F4** 37 kg.	**1178/F2** 40 kg.	**1178/F3** 43 kg	**1185/F4** 40 kg.	**1187/F2** 43 kg.	**1187/F3** 46 kg.

1200 x 1100 x 850 mm, 830 ltr.
1200 x 1100 x 870 mm (patins)
(1110 x 1010 x 695 mm intérieur)

1200 x 1100 x 760 mm, 720 ltr.
1200 x 1100 x 780 mm (patins)
(1110 x 1010 x 605 mm intérieur)

La plus grande taille de maxibox permet de stocker 3 caisses palettes avec un encombrement de 2.

1200 x 1100	760/780 hauteur, 720 ltr			850/870 hauteur, 830 ltr		
	4 pieds	2 patins	3 patins	4 pieds	2 patins	3 patins
fond et les parois latérales fermés	**1076/C4** 42 kg.	**1078/C2** 45 kg.	**1078/C3** 48 kg.	**1085/C4** 45 kg.	**1087/C2** 48 kg.	**1087/C3** 51 kg.
fond et parois latérales perforés	**1076/F4** 41 kg.	**1078/F2** 44 kg.	**1078/F3** 47 kg.	**1085/F4** 44 kg.	**1087/F2** 47 kg.	**1087/F3** 50 kg.

CAISSES-PALETTES

VERSION "MAXI BOX"

Le volume supplémentaire des Maxibox est surtout utile pour le contenu en vrac, comme c'est le cas dans l'industrie alimentaire et lors de la récolte des fruits.

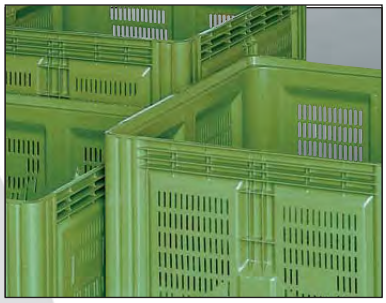
La série 1200 x 1200 mm est la plus solide de notre gamme. Les premiers 300 mm sont réalisés en double paroi, garantissant une rigidité accrue. Remplies d'eau, les parois ne se courbent pratiquement pas. Nos caisses-palettes sont fabriquées en HDPE d'un faible MFI, à ne pas comparer avec celui de nos bacs de transport ordinaires : résistent à une charge d'empilage de 4,5 tonnes ! (donc 6 éléments empilés, chacun de 900 kilos)

1200 x 1200 x 850 mm, 900 ltr.
1200 x 1200 x 870 mm (patins)
(1110 x 1110 x 695 mm intérieur)

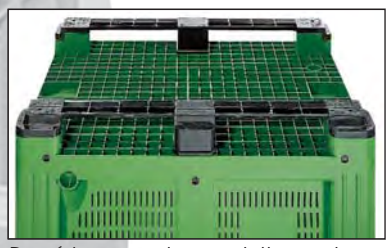
1200 x 1200 x 760 mm, 780 ltr.
1200 x 1200 x 780 mm (patins)
(1110 x 1110 x 605 mm intérieur)

Maxibox 1200x1200 mm : pour les plus gros volumes, le chargement des camions est plus rapide, ils sont facilement gerbables. Cette gamme est réalisée en matériau extrêmement solide, ces maxibox supportent 4500 kg en pile et ne se déforment pas lorsqu'ils sont remplis de liquide.

1200 x 1200	760/780 hauteur, 780 ltr			850/870 hauteur, 900 ltr		
	4 pieds	2 patins	3 patins	4 pieds	2 patins	3 patins
fond et les parois latérales fermés	**1276/C4** 44 kg.	**1278/C2** 47 kg.	**1278/C3** 50 kg.	**1285/C4** 47 kg.	**1287/C2** 50 kg.	**1287/C3** 53 kg.
fond et parois latérales perforés	**1276/F4** 43 kg.	**1278/F2** 46 kg.	**1278/F3** 49 kg.	**1285/F4** 46 kg.	**1287/F2** 49 kg.	**1287/F3** 52 kg



Toutes les maxibox présentées sur cette page sont disponibles en 3 hauteurs différentes : 650, 780 et 870 mm. Pour le modèle le plus bas, une quantité minimum est demandée pour chaque commande.



De série, nos caisses palettes sont réalisées avec 4 pieds, ou avec 2 ou 3 patins dans le sens de la longueur. Ces caisses peuvent peuvent éventuellement être produites avec 2 patins sur le petit côté de 1 000 mm.

Pour les bacs perforés, le clapet d'insertion est également perforé.

Les maxibox présentent quatre emplacements sur lesquels un robinet ou un arrêt d'écoulement peut être monté.

CAISSES-PALETTES

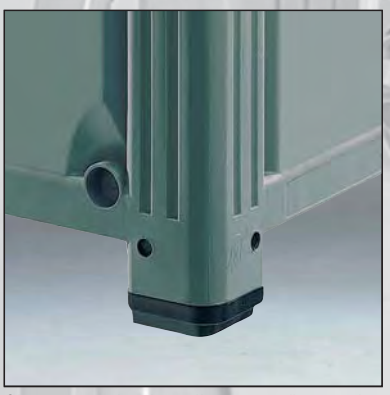
RÉALISATIONS SPÉCIALES ET OPTIONS

Notre département d'assemblage s'est spécialisé dans l'adaptation des produits. Nous pouvons équiper les caisses-palettes de couvercle et de serrures, nous pouvons les souder les unes aux autres pour créer des caisses-palettes plus hautes et plus longues et nous pouvons les équiper de parois latérales amovibles.

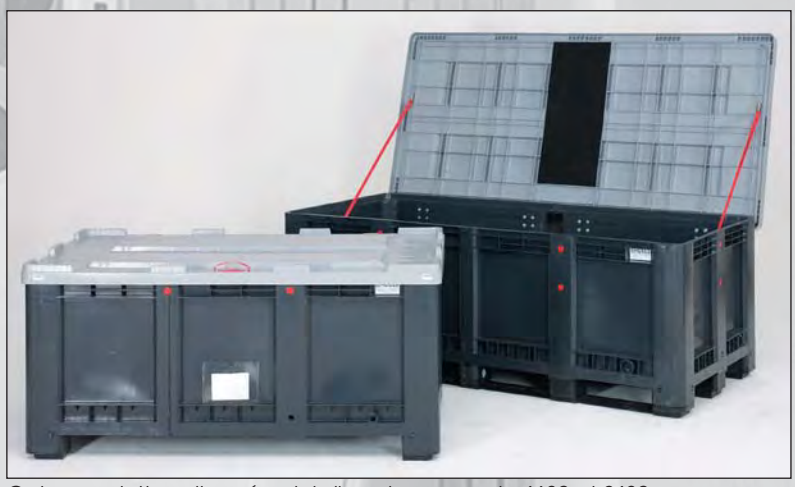
Patin renforcé plein et lisse et patin standard

Patin standard : partie inférieure avec renfort et patin ultra solide: massif et lisse pour une hygiène optimale.

Caisse-palette à la dimension d'une demi palette-bloc, 1000x600x780 mm sur 2 patins. Nous pouvons les équiper d'un couvercle à charnières. À côté de ce modèle, une caisse-palette avec paroi latérale et couvercle amovibles.



Si vous souhaitez disposer d'une plus grande distance entre les caisses palettes empilées, nous pouvons monter des pieds qui augmentent de 20 mm la hauteur du modèle standard.



Caisses-palettes allongées, ici d'une longueur de 1680 et 2180 mm.

Nous réalisons aussi par exemple: montage d'une porte roulante. Notre client souhaitait distribuer des ordinateurs en limitant les risques au maximum.

Caisses-Palettes soudées l'une sur l'autre. 1120 et 1315 mm de hauteur.

CAISSES-PALETTES

GAMME JUMBO TRÈS GRAND VOLUME

1200 x 1000 x 1200 mm, 1120 ltr.
(1100 x 900 x 1020 mm intérieur)

Le plus grand bac norme ISO au monde.

Moulés par injection en PEHD. Le modèle illustré est disponible en stock. Autres options possibles sur demande : des parois latérales perforées, des pieds au lieu de patins.

nº art.	modèle	dimension mm
742FON7	3patins, 3 patins, fond et parois fermés, 56,5 kg	1200 x 1000 x 1200

Le moulage par injection traditionnel a des limites. Dans la pratique, il est difficile de dépasser un mètre. La solution à ce problème est est le procédé américain « structural foam ». Un gaz propulseur crée de petites bulles dans le coeur du plastique, ce qui permet d'injecter un volume de plastique supérieure dans des moules de plus grande taille. Les bacs illustrés ci-dessous sont réalisés suivant cette méthode.

1300 x 1150 x 1250 mm, 1400 ltr.
(1240 x 1080 x 1095 mm intérieur)

Le plus grand bac moulé par injection au monde. Disponible en bleu et en gris. Charge admissible jusqu'à 1 000 kg, sur 6 bacs de hauteur.

nº art.	modèle	dimensions mm
P1400-0	3 patins, fond et parois fermés, couleur gris, 68 kg	1300 x 1150 x 1250
P1400-5	3 patins, fond et parois fermés couleur bleu, 68 kg	1300 x 1150 x 1250

4 bacs dans un camion.

- **Dans un camion, pour chaque emplacement de palette, les bacs illustrés ici ont un volume utile, 2 bacs l'un sur l'autre, de 2240 litres. (caisses de 775 mm de haut 3 empilées seulement 1980 litres). Lors du chargement, le gerbage de 2 pièces au lieu de 3 permet de réaliser un gain de travail de 30 %.**
- **Lors du chargement, l'empilement de 2 hauteurs au lieu de 3 hauteurs permet de réaliser un gain de travail de 30 %.**

Caisse capacité 1400 litres.

Caoutchoucs anti-dérapants.

De caoutchoucs anti-dérapants empêchent les fourches du chariot élévateur de glisser. Standard sur nos caisses 1400 litres, en option sur toutes les autres caisses-palettes de notre gamme.

CAISSES-PALETTES

COUVERCLES ET ACCESSOIRES

Caisse-palette 1200x1000x870 mm avec clapet à charnières sur le côté long.

Le clapet ouvert est rabattu contre la caisse.

Toutes nos caisses-palettes peuvent être équipées d'ouvertures frontales, avec clapet à charnières ou non.

Séparations standard.

Robinet de vidange, s'adapte sur les des deux côtés.

Arrêt d'écoulement en plastique avec filetage 1 ou 2 pouces.

Liner interne en LDPE, qualité 60 µm.

Des sacs résistants pour garder vos caisses-palettes propres et pour retenir les liquides en place. Les dimensions ont été sélectionnées de manière à ce que toute la partie externe soit aussi couverte pour les caisses-palettes de hauteur standard. Longueur 1850 mm.

n° art.	dimensions initiales	poids / emballage
1089/liner	1200 x 800 mm	8,0 kg pour 25 pièces
1091/liner	1200 x 1000 mm	11,5 kg pour 25 pièces

Couvercle pour caisse-palette, solide, moulé par injection, en HDPE pratiquement incassable .

n° art.	dimensions initiales	poids
4409.820	1200 x 800 mm	6,5 kg
4410.620	1200 x 1000 mm	8,5 kg
1 CO 12111	1200 x 1100 mm	9,2 kg
1 CO 12121	1200 x 1200 mm	10 kg

Caisses-palettes certifiées NU, transport conforme ADR !

Autorisé pour le transport de substances solides ou pâteuses. Équipé d'un couvercle verrouillable, éventuellement d' un joint en caoutchouc. Numéro d'autorisation UN 11H2/Y/S Mois/Année B/ ENGELS/020042/1750/480. Les couvercles à charnières, verrouillables peuvent être montés sur toutes les autres caisses palettes.

n° art.	dimensions initiales	poids/contenance
1091/C3T-UN	1200 x 1000 x 820 mm	54 kg/610 ltr
1091/XL-UN	1200 x 1000 x 1150 mm	69,5 kg/930 ltr
1091/XXL-UN	1200 x 1000 x 1345 mm	74,5 kg/1100 ltr
1187/C3-UN-3K	1200 x 1000 x 870 mm	57 kg/760 ltr

CAISSES-PALETTES PLIABLES

AUTOMOTIVE GLT « KLAPA »

Caisses-palettes pliables pour le secteur de l'automobile, standard et "light" (gris foncé). Gain de volume : 7 caisses pliées présentent la même hauteur que 3 caisses empilées. Empilable seulement sur couvercle.

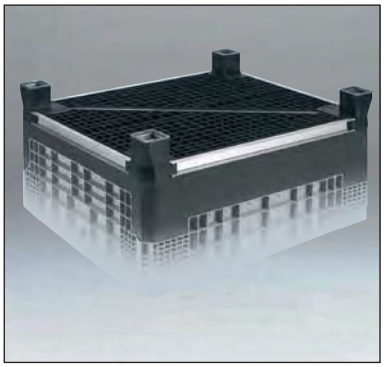
La nouvelle génération de GLT (Gross Ladungs Trager). Disponibles en deux hauteurs, conformément aux protocoles de l'industrie automobile Galia (France) et VDA (Allemagne). Étiquetage conforme aux accords européens "Odette L'intérieur de la caisse est lisse. L'extérieur présente peu de nervures : les coins ont une double paroi. La Klapa reste propre plus longtemps, s'endommage moins rapidement et peut supporter jusqu'à 4125 kg (facteur de sécurité 1,5). La version « légère » en plastique recyclé à des coins à simple paroi.

800 x 600 x 770 mm, 261 ltr.
(744 x 544 x 645 mm intérieur)

n° art.	modèle	poids
34-8677-0	4 pieds de 43 kg et fond renforcé en acier, clapet d'insertion sur la longueur	25 kg
200-8060-1	couvercle 800 x 600 mm	1,8 kg

1000 x 600 x 700 mm, 263 ltr.
(920 x 520 x 550 mm intérieur)

n° art.	modèle	poids
34-1060-0	4 pieds de 43 kg renforcés en acier et fond renforcé en acier, clapet d'insertion sur la longueur	43 kg
34-1060-008	couvercle 1000 x 600 mm	4,1 kg



Fond en acier renforcé disponible en plusieurs dimensions

1200 x 800 x 950 mm, 603 ltr.
(1120 x 720 x 748 mm intérieur)

n° art.	modèle	poids
34-1208-0	2 patins et 3 pieds, clapet d'insertion sur tous les côtés	45 kg
40-1208	couvercle 1200 x 800 mm	

1200 x 1000 x 950/975 mm, 715/790 ltr.
(1120 x 920 x 692/767 mm intérieur)

n° art.	modèle	poids
34-1210-1392	2 patins et 3 pieds, clapet d'insertion sur tous les côtés	50 kg
34-1210-4392	2 patins et 3 pieds, clapet d'insertion sur tous les côtés	51 kg
200-1210	couvercle 1200 x 1000 mm	

Disponible également dans des grandes longueurs en modèle renforcé.

Porte-étiquette, un sur le petit côté et un sur le long côté, format A5 conformément aux prescriptions Odette.

CAISSES-PALETTES PLIABLES

HYGIÉNIQUES POUR CHARGE LOURDES "SMARTBOX™"

Pas d'espaces vides, un minimum de nervures, parfaitements hygiénique sans aspérités. Un rendement maximum grâce à sa forme (rapport volume / dimensions extérieures). Lorsqu'elles sont pliées, ces caisses-palettes forment un ensemble rigide et lisse, l'eau ne stagne pas dessus par exemple. Resiste à une charge pendant longtemps jusqu'à 1 000 kg par caisse et 5 000 kg en pile (jusqu'à 10.000 kg testé chargé pendant un bref délai). Hauteur adaptée à un chargement optimal des camions standard ou aux normes de l'industrie automobile. Une fois encore, notre gamme Smartbox™ met la barre très haute pour ses concurrents !

Réalisation du fond : 2 ou 3 patins, perforé ou plein.

Pliées, elles sont parfaitement lisses et empilables. Gain d'espace pour 805 mm de hauteur 3 :1, pour 978 mm de hauteur 7 :3.

Option: Porte-étiquette semi-transparent incassable.

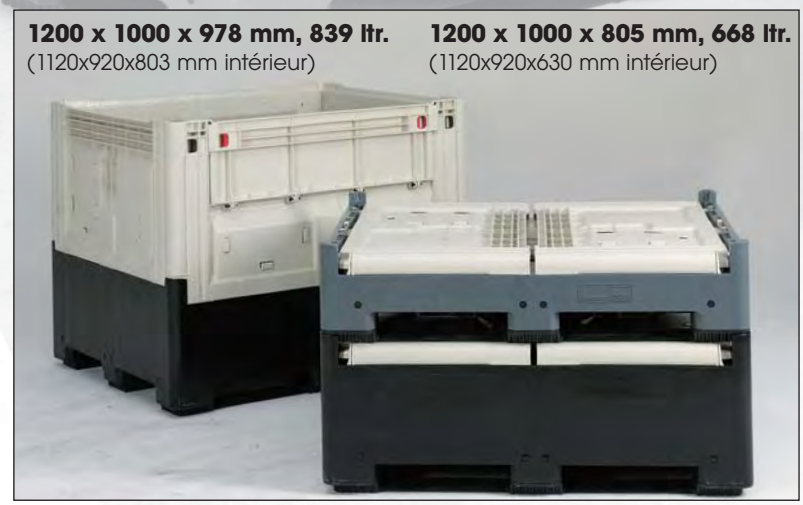
- Les Smartbox pliantes sont compatibles avec la majorité des caisses-palettes rigides de la même taille de fond.
- Pour ce qui est de leur durée de vie, elles sont comparables aux caisses-palettes monobloc.
- Les composants endommagés (par exemple collision avec un chariot élévateur) se remplacent aisément, sans outil.
- Les contenances citées sont exprimées nettes, en situation empilée.

1200 x 800 x 978 mm, 655 ltr. (1120 x 720 x 803 mm intérieur)
1200 x 800 x 805 mm, 515 ltr. (1120 x 720 x 630 mm intérieur)

Smartbox compatibles aux palettes EURO.

1200 x 800	805 hauteur, 515 ltr.		978 hauteur, 655 ltr.	
	2 patins	3 patins	2 patins	3 patins
fond et les parois latérales fermés	**1387C2** 40 kg	**1387C3** 43 kg	**1389C2** 45 kg	**1389C3** 48 kg
fond et parois latérales perforés	**1387F2** 38 kg	**1387F3** 41 kg	**1389F2** 43 kg	**1389F3** 46 kg

1200 x 1000 x 978 mm, 839 ltr. (1120x920x803 mm intérieur)
1200 x 1000 x 805 mm, 668 ltr. (1120x920x630 mm intérieur)



Smartbox compatibles aux palettes ISO.

1200 x 1000	805 hauteur, 668 ltr.		978 hauteur, 839 ltr.	
	2 patins	3 patins	2 patins	3 patins
fond et les parois latérales fermés	**1307C2** 45,5 kg	**1307C3** 48,5 kg	**1309C2** 54,5 kg	**1309C3** 57,5 kg
fond et parois latérales perforés	**1307F2** 44,5 kg	**1307F3** 47,5 kg	**1309F2** 53,5 kg	**1309F3** 56,5 kg

CAISSES-PALETTES PLIABLES HYGIÉNIQUES POUR CHARGES LOURDES "SMARTBOX™"

1200 x 1200 x 978 mm, 1041 ltr. (1120 x 1120 x 803 mm intérieur)
1200 x 1200 x 805 mm, 821 ltr. (1120 x 1120 x 630 mm intérieur)

Smartbox grand volume

1200 x 1200	805 hauteur, 821 ltr.		978 hauteur, 1041ltr.	
	2 patins	3 patins	2 patins	3 patins
fond et les parois latérales fermés	**1327C2** 51 kg	**1327C3** 54 kg	**1329C2** 60,5 kg	**1329C3** 63,5 kg
fond et parois latérales perforés	**1327F2*** 50 kg	**1327F3*** 53 kg	**1329F2** 59,5 kg	**1329F3** 62,5 kg

*** = éventuellement aussi disponible en 1200x1100 mm volume 645 ltr.**

Nous fournissons pour la gamme Smartbox exactement les mêmes services et accessoires que pour les les caisses-palettes monobloc. Nous conservons en stock de pièces de rechange pour les réparations. Ensuite nous soudons de deux pièces en une caisse-palette longue (voir aussi pag. 50) par exemple pour des pare-chocs ou des tubes néon.

Les Smartbox conviennent parfaitement au stockage et au transport de pièces en vrac dans l'industrie de la sous-traitance. Des séparations peuvent éventuellement être utilisées, elles sont retournées avec la caisse vide. Elles sont prévues pour les hauteurs standard industrielles.

Les couvercles de notre gamme Maxi et Strongbox s'adaptent aussi parfaitement sur la SmartboxTM Voir page L52. Ils peuvent êtres munis de serrures, exactement comme les caisses rigides.

Clapet sur l'un des deux longs côtés, hauteurs 280 ou 370 mm.

Clapet sur l'un des deux côtés courts pour les largeur 800 et 1000 mm, hauteur 375 mm.

Pour le transport des tubes néon usagés vers les centres de recyclage, par exemple, nous proposons des caisses-palettes pliables extra longues, jusqu'à 2200 mm intérieur.

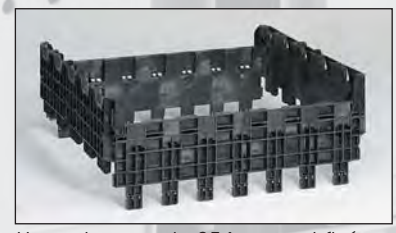
CAISSES-PALETTES PLIABLES

"BULKBOX" POUR CHARGES TRES LOURDES

Caisses-palettes pliables américaines classiques, design no-nonsense, extrêmement résistant. Des parois et des renforts épais grâce à une réalisation en "structural foam". Avec charnières en acier, renforcement des patins en acier, protection en métal contre les collisions sur les coins. Nous avons déjà fourni des milliers d'exemplaires de ce produit, par exemple dans le secteur de la distribution ou le recyclage de pièces de carrosserie automobile.

Couvercle amovible en "structural foam"

nº art.	dimensions
840-700	1229 x 1027 x 54 mm
845-700	1226 x 1149 x 57 mm



Une rehausse de 254 mm. est fixé entre le fond de la palette et parois à charnières. Ne se plie pas.

Se referment très facilement. Les poignées sont placées à une hauteur ergonomique.

1200 x 1000 x 860 mm, 690 ltr.
(1120 x 920 x 673 mm intérieur)

1200 x 1000 x 760 mm, 600 ltr.
(1120 x 920 x 572 mm intérieur)

1200 x 1000	760 hauteur, 600 ltr.		860 hauteur, 690 ltr.	
	3 patins	3 patins/1 rabat	3 patins	3 patins/1 rabat
fond / parois latérales fermés	**722** 64 kg	**722-1K** 64,5 kg	**723** 68 kg	**723-1K** 68,5 kg

Les deux hauteurs sont disponibles avec dimensions initiales 816x762 mm. Voir photo de droite.

1210 x 1130 x 865 mm, 811 ltr.
(1124 x 1030 x 689 mm intérieur)

1210 x 1130 x 760 mm, 684 ltr.
(1124 x 1048 x 581 mm intérieur)

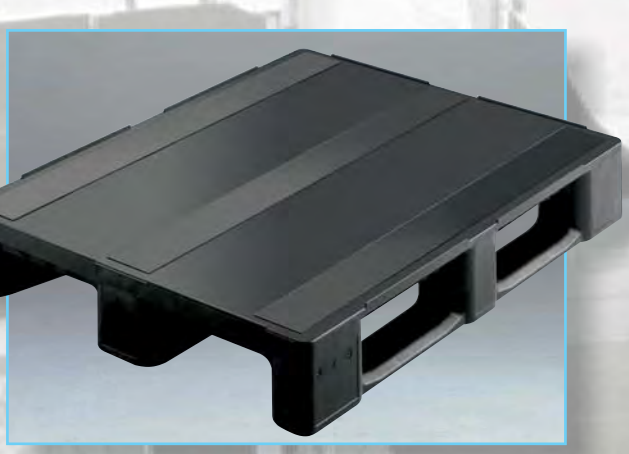
Bacs extrêmement robustes, entre autre utilisés dans l'industrie automobile et du recyclage.

Empilés, ils peuvent supporter plus de 4 tonnes ! Équipées de série sur les coins de protection contre les collisions avec les chariots élévateurs. Sur 3 patins en acier. Lorsqu'elles sont empilées, les parois de 40 mm d'épaisseur s'accrochent l'une dans l'autre sur toute leur hauteur, inutile de prévoir des clips d'arrêt en plastique.

1210 x 1130	760 hauteur, 684 ltr.		865 hauteur, 811 ltr.	
	3 patins	3 patins/1 rabat	3 patins	3 patins/1 rabat
fond / parois latérales fermés	**732-113** 68 kg	**732-113-1K** 68,5 kg	**733-133** 73 kg	**733-133-1K** 73,5 kg
la rehausse ajoute 254 mm de haut.		12,5 kg.		**845-0**

PALETTES ET UNITÉS D'EXPÉDITION

Palettes exportation



Palettes industrielles et hygiéniques

Caisses-palettes avec paroi démontables

ENGELS

nous sautenons votre charge

PALETTE EXPORTATION

DIRECTIVES ISPM 15

Dans le transport aérien, le poids tient le rôle le plus important. Nous recommandons donc des palettes légères en polyéthylène recyclé dit "HDPE-R". L'épaisseur des parois est réduite et le poids allégé.

Dans le transport par conteneur, le poids tient un rôle secondaire. Nous recommandons une palette en plastique recyclé, un mélange de polyéthylène et polypropylène, rempli de 20% de matière cellulaire. Notre abréviation : « PO » Ce matériel plus lourd et plus dur impose une épaisseur de paroi plus importante. Nous fabriquons des palettes « non-retour » plus lourde, mais plus économique.

Cachetage de conteneurs.

Outre des palettes d'exportation et des caisses, nous fournissons également une gamme complète de scellés pour conteneurs agréés. Voir page L56.

La directive 15 de l'ISPM (International Standards for Phytosanitary Measures) de la FAO (Food and Agriculture Organization des Nations Unies) stipule la manière de stériliser les emballages en bois tels que les palettes afin de prévenir la diffusion dans le monde de parasites et autres bactéries. (Cette directive est téléchargeable sur notre site www.engels.eu). Ci-dessous la liste des pays appliquant cette directive.

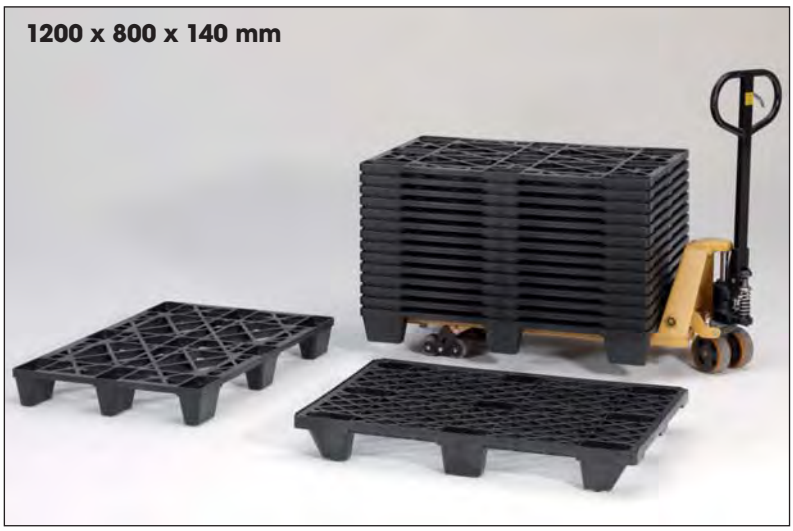
Mais pourquoi recourir à des traitements au méthybromide ou au chauffage, si l'on peut fabriquer des palettes d'exportation en plastique jetables ou réutilisables ?

Les zones qui appliquent la directive ISPM sont marquées en rouge. Situation en janvier 2006.

L'Argentine 1-5-2005	le Mexique
la Turquie 1-1-2006	la Colombie 15-9-2005
Taïwan 1-1-2004	le Canada 16-9-2005
la Corée du Sud 1-6-2005	l'Inde 1-11-2004
l'Afrique du Sud 1-3-2005	UE 1-3-2005
la Suisse 1-3-2005	le Costa Rica 16-9-2005
Philippines 1-6-2005	la Chine 1-1-2006
le Nigéria 30-9-2004	l'Australie 1-9-2005
la Nouvelle-Zélande 16-4-2003	Etats-Unis 16-9-2005

PALETTES EXPORTATION

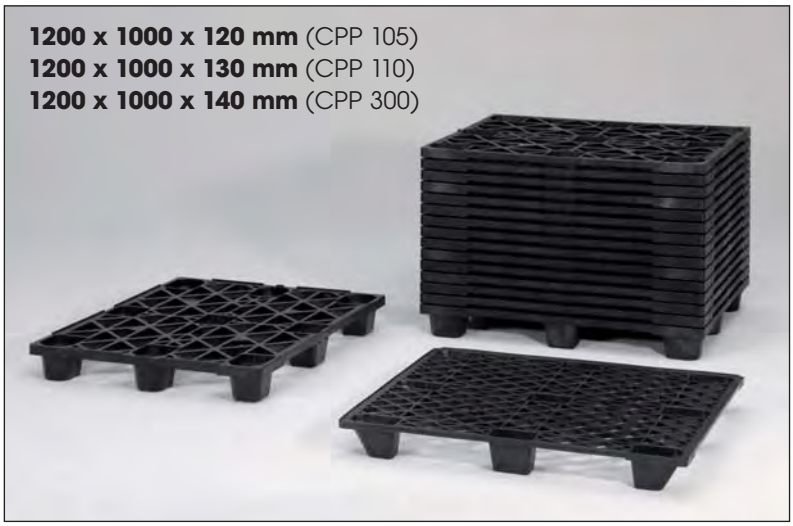
À PLATEAU OUVERT



Palette exportation Euronorme standard.

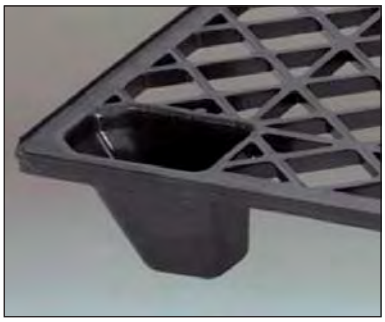
n° art.	poids	Charge en kg (répartition homogène)		matériel
		statique	dynamique	
CPP 805 PO	5,4 kg	2000 kg	500 kg	PO
CPP 210 PO	9,5 kg	2400 kg	600 kg	PO
CPP 210 PE	8,0 kg	3200 kg	800 kg	HDPE

Les palettes d'exportation sont emboîtables, garantissant un transport économique et un stockage compact. Si vous souhaitez les placer chargées les unes sur les autres ou utiliser des tapis roulants, nous les fournissons avec des patins clipsables. Dotées de patins, les versions HDPE de la CPP 210 et la CPP 310 sont également utilisables dans des rayonnages, jusqu'à une charge maximale de 500 kilos.

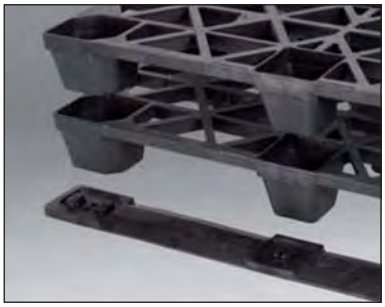


Palettes d'exportation norme ISO, standard et ultralégères.

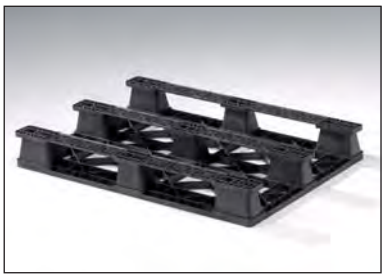
n° art.	poids	Charge en kg (répartition homogène)		matériel
		statique	dynamique	
CPP 105 PE	4,0 kg	1200 kg	300 kg	HDPE (rec.)
CPP 110 PE	6,0 kg	1600 kg	400 kg	HDPE (rec.)
CPP 300 PO	10,0 kg	3000 kg	750 kg	PO
CPP 300 PE	8,5 kg	4000 kg	1000 kg	HDPE (rec.)



Les pieds de nos palettes ultra légères sont biseautés afin qu'ils s'adaptent aux conteneurs de transport aérien IATA standardisés. (Valable pour les références d'article CPP 105 et CPP 110.)



Patin de palette, se fixant aux pieds.



Palette ultra légère sur patins.

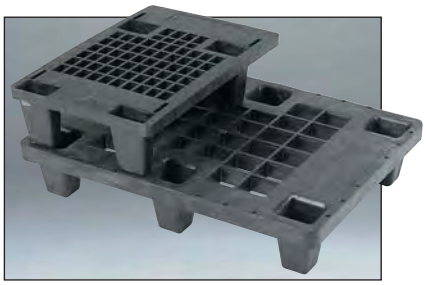
n° art. avec pieds	avec patins	charges sur patins
CPP 800	**CPP 803**	en HDPE 500 kg
CPP 210	**CPP 220**	en HDPE 500 kg
CPP 105	**CPP 115**	non
CPP 110	**CPP 120**	non
CPP 300	**CPP 303**	en PO* 600 kg en HDPE 750 kg

*** Pour les différences entre PO et PE, voir page L72.**

PALETTES EXPORTATION

À PLATEAU FERMÉ

Les grandes surfaces préfèrent utiliser des palettes en plastique, comme la palette display ci-dessous, avec une base de construction carton. Grâce à leur prix compétitif, elles sont également utilisées en tant que palette d'exportation.



Palettes display emboîtables, la distance entre les pieds est conçue pour une utilisation avec chariot élévateur et transpalette standard.

n° art.	dimensions mm
PAL 6040	600 x 400 x 140
ZK 6080 R	600 x 800 x 160

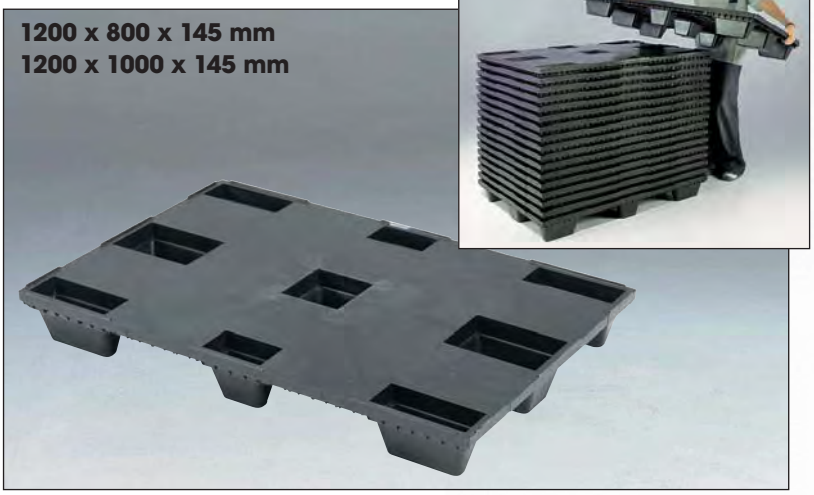
Dessous d'une palette emboîtable avec plateau fermé.

Les palettes exportation sont généralement montée sur pieds (emboîtable pour les modèles légers). Possibilité d'ajouter de patins afin d'améliorer la charge. 3 patins sur la longueur ou sur les côtés pour permettre le gerbage sur charge.

Palette gerbable sur charge.

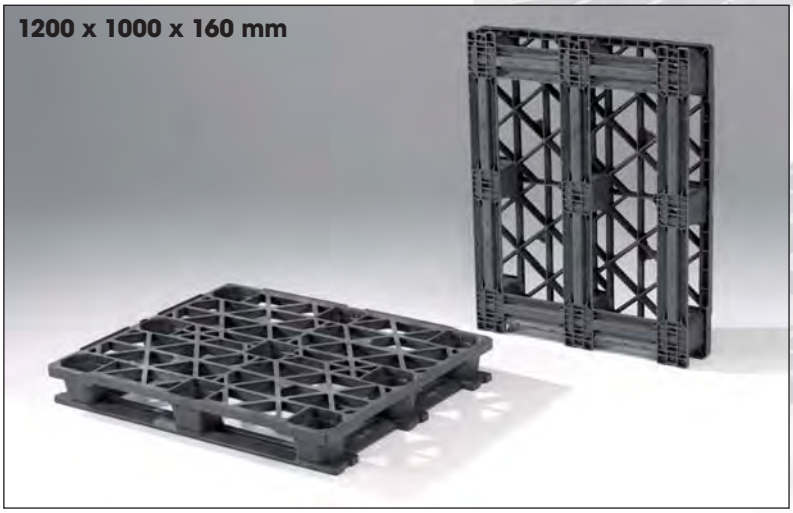
Outre leur résistance aux insectes et moisissures, les palettes en plastique présentent plus d'avantages que les palettes en bois.

- Elles sont légères, elles ne produisent pas d'échardes et sont de ce fait plus agréables à utiliser que les palettes en bois.
- Elles sont généralement lavables, une exigence dans le cas de productions conformes aux directives HACCP.
- Elles sont plus faciles à empiler et les modèles emboîtables occupent moins d'espace.
- Elles n'ont pas besoin d'entretien et ont une durée de vie plus longue.



Palettes exportation à plateau fermé en polypropylène recyclé. Capacité de charge dynamique supérieure à celle des palettes exportation à plateau ouvert !

n° art.	poids	charge en kg (répartition homogène)		dimension mm
		statique	dynamique	
PAL - 1208 - LD	8,0 kg	3000 kg	1000 kg	1200 x 800 x 145
PAL - 1210 - LD	10,0 kg	3000 kg	1000 kg	1200 x 1000 x 145

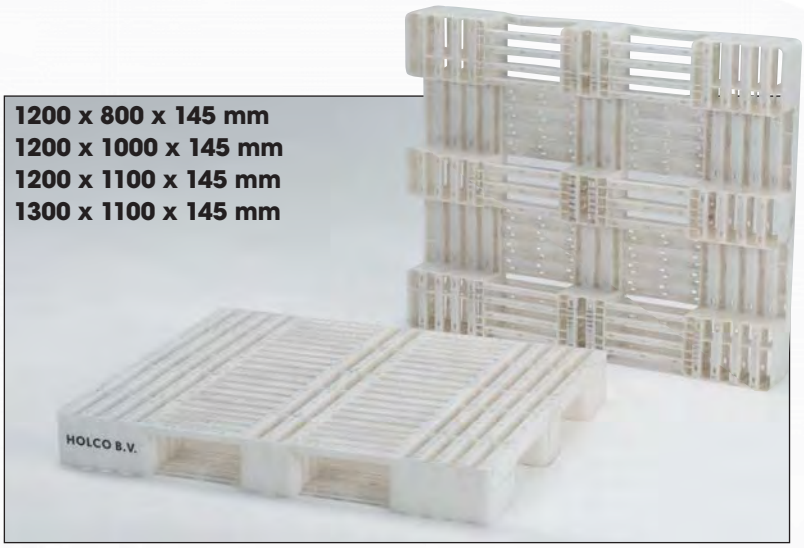


Palettes exportation ultra solides, avec patins périphérique (full perimeter) patin en croix ou patin central. Fabriquées standard en PO, en HDPE sur demande.

n° art.	poids	charge en kg (répartition homogène)			description
		statique	dynamique	en rack	
CPP - 305 - PO	15,0 kg	7200 kg	1800 kg	600	patin périphérique et patin dans la longueur
CPP - 306 - PO	15,5 kg	7200 kg	1800 kg	600	patins périphérique et patin en croix

PALETTES AVEC PLATEAU OUVERT

VERSION CLASSIQUE, HYGIÈNIQUE ET DE HAUTE TECHNOLOGIE



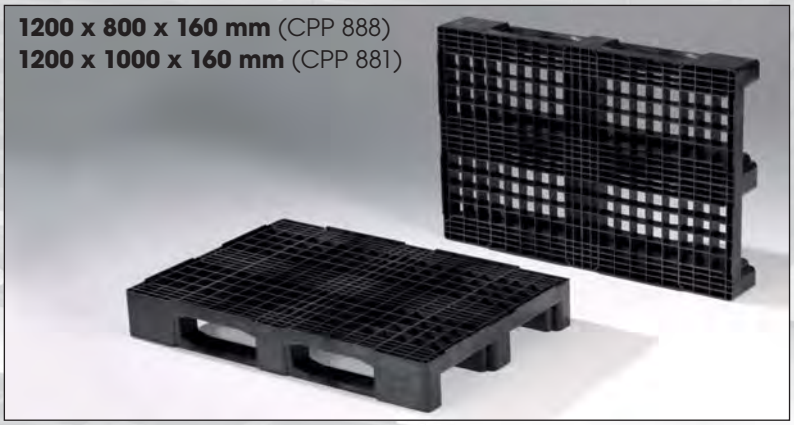
1200 x 800 x 145 mm
1200 x 1000 x 145 mm
1200 x 1100 x 145 mm
1300 x 1100 x 145 mm

Palettes en plastique classiques. La construction des pieds et du plateau garantissent une aération parfaite, par exemple dans les chambres frigorifiques.

Les premières palettes en plastique (de Capp Plast) sont encore appréciées par de nombreux clients. Le plateau à structure cannelée prévient le glissement des boîtes et des sacs. Fabrication en HDPE vierge.

n° art.	poids	charge en kg (répartition homogène)			dimensions mm
		statique	dynamique	en rack	
1429/A	12,5 kg	4500 kg	1250 kg	300 kg	1200 x 800 x 145
1429/B	15,5 kg	4500 kg	1250 kg	300 kg	1200 x 1000 x 145
1429/C*	16 kg	4500 kg	1250 kg	300 kg	1200 x 1100 x 145
1429/D*	17 kg	4500 kg	1250 kg	300 kg	1300 x 1100 x 145

* = cet article n'est pas disponible de stock, et arrive à ces dimensions pa rune plate formé qui debord les patins



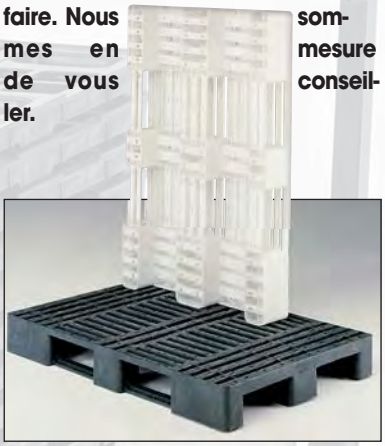
1200 x 800 x 160 mm (CPP 888)
1200 x 1000 x 160 mm (CPP 881)

Nouveauté : notre palette HACCP. La construction est "transparente" et ne présente aucun espace fermé, garantissant le passage du jet d'un automate de lavage ou d'un nettoyeur à vapeur. Il est impossible à la poussière de se déposer. Application illimitée : empilage dans de entrepôts élevés. Les produits ne glissent pas.

Souvent l'hygiène demande des surfaces lisses, faciles à nettoyer avec un chiffon. Mais qu'en est-il de la pratique ? Il est plus important que la conception soit adaptée à un processus de lavage et à une logistique industrielle moderne. **Les caractéristiques de notre série HACCP sont semblables à celles des palettes Euro H1 et Euro H2, seuls les prix diffèrent !**

n° art.	poids	charge en kg (répartition homogène)			matériel
		statique	dynamique	en rack	
CPP - 888 PO	21,5 kg	10.000 kg	2500 kg	500 kg	PO
CPP - 888 PE-N	18,0 kg	14.000 kg	3500 kg	1000 kg	HDPE virgin
CPP - 888 PE-R	18,0 kg	14.000 kg	3500 kg	1000 kg	HDPE recycle
CPP - 881 PO	22,0 kg	10.000 kg	2500 kg	500 kg	PO
CPPP - 881 PE-R	18,0 kg	14.000 kg	3500 kg	1000 kg	HDPE recycle

Les palettes en plastique sont des produits de haute technologie. Grâce à une recherche approfondie, chaque nouvelle génération présente une capacité de charge supérieure et une résistance accrue. La sélection d'une palette appropriée pour votre exploitation exige également un certain savoir-faire. Nous sommes en mesure de vous conseiller.



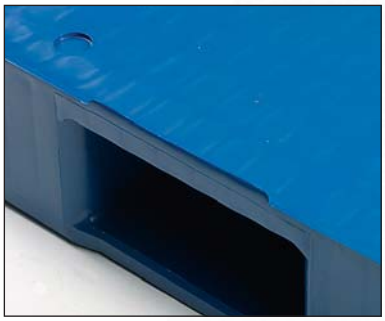
Les palettes Capp Plast peuvent également être fabriquées en HDPE recyclé.

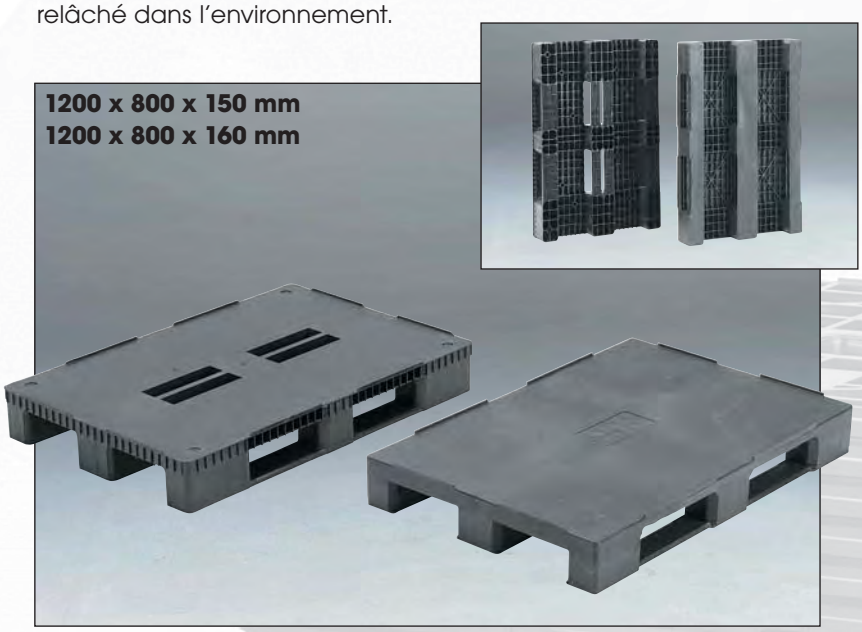
La palette HACCP, le nouveau standard : propre (absence de recoin ou de creux) et extrêmement solide (capacité de charge jusqu'à 1000 kilos en rayonnage).

PALETTES INDUSTRIELLES EN MATERIEL RECYCLÉ POUR CHARGES LOURDES

Si vous recherchez une palette à forte capacité de charge avec les caractéristiques du PE virgin avec un faible MFI (donc une solidité supérieure) et le prix d'un matériau recyclé, vous trouverez sûrement votre solution (écologique) sur cette page. Pour fabriquer ces palettes, aucun arbre n'a été coupé et le plastique utilisé n'est pas relâché dans l'environnement.

Fabriquées à base de sacs en plastique recyclé, un mélange de LDPE et HDPE, homogène, solide et facile à teinter. Ces palettes peuvent facilement concurrencer des palettes en matériau vierge en ce qui concerne la mise en rayon et la capacité de charge.

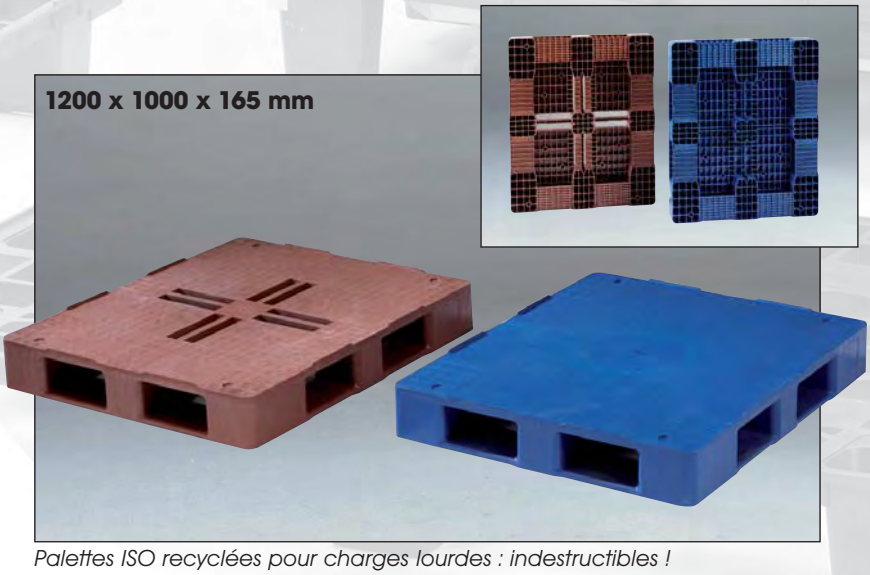




Palettes Euro recyclées pour charges lourdes : conception intelligente, plus solide que le bois.

n° art.	poids	charge en kg (répartition homogène)			modèle
		statique	dynamique	en rack	
PAL 1208-3R	17,0 kg	6000 kg	1000 kg	800 kg	plateau avec 4 nervures, sur 3 patins
PAL 1208-S	23,0 kg	6000 kg	1250 kg	750 kg	plateau fermé, sur 3 patins

Les bords relevés de série rendent les palettes pour charges lourdes parfaitement empilables et maintiennent les marchandises à leur place.



Palettes ISO recyclées pour charges lourdes : indestructibles !

Empreinte à chaud. Simple et bon marché.

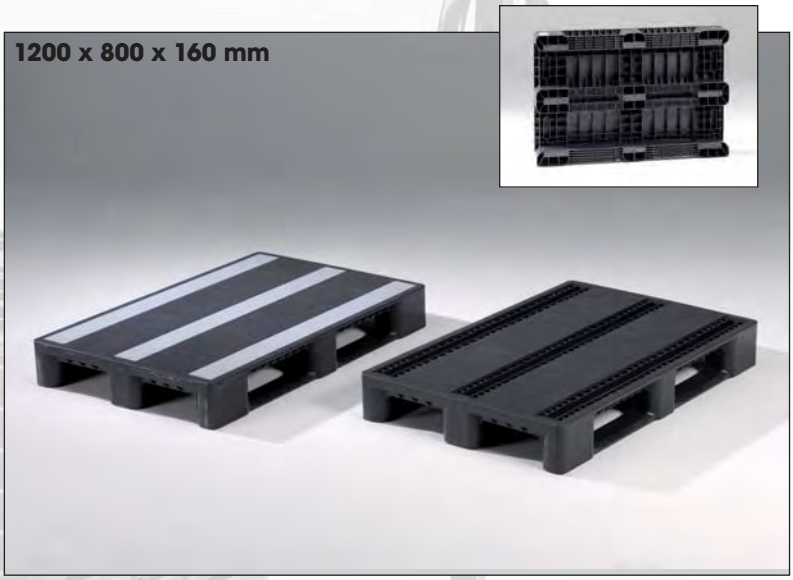
n° art.	poids	charge en kg (répartition homogène)			modèle
		statique	dynamique	en rack	
PAL 1210-3R	25,0 kg	10.000 kg	2000 kg	2000 kg	plateau avec 8 nervures, patins, périphériques et patin en croix
PAL 1210-4R	25,0 kg	10.000 kg	2000 kg	1250 kg	plateau fermé, patins autour et la patte dans le milieu

Sérigraphie.

PALETTES INDUSTRIELLES

SMARTPALLET DE HAUTE TECHNOLOGIE

La barre devient de plus en plus haute. Les palettes doivent toujours être plus solides, mais aussi plus légères. La même palette doit être disponible en plastique recyclé et plastique vierge, mais aussi en plastique antistatique pour l'industrie automobile et électronique. Notre réponse : les smartpallets. De fabrication légère et donc bon marché, elle est apte à répondre à toutes les demandes du marché grâce à de nombreuses options standard !



Smartpallets, conçues pour entre autres l'industrie de l'automobile, au choix renforcement en acier et/ou antidérapant.

nº art.	poids	capacité de charge en kg			modèle
		sol	char. élév.	gerbage	
33-1208S-630-00	14 kg	6000 kg	1500 kg	500 kg	sans rebord, plateau avec 2 rainures
33-1208S-830-00	16 kg	6000 kg	1500 kg	500 kg	avec rebord, plateau avec 2 rainures
33-1208S-630-01	19 kg	7500 kg	1500 kg	1250 kg	sans rebord, plateau fermé avec renfort en acier
33-1208S-830-01	19 kg	7500 kg	1500 kg	1250 kg	avec rebord haut, plateau fermé, avec renfort en acier

Autre option : Le fraisage des panneaux frontaux des caisses-palettes permet d'obtenir des palettes en plastique avec parois hautes.

Options standard pour notre Smartpallet.

Option : bord de sécurité sur le pourtour, discontinu.

Option : plateau lisse, discontinu.

Option : bandes soudées d'EPDM, un plastique rugueux agit comme "bandes antidérapantes".

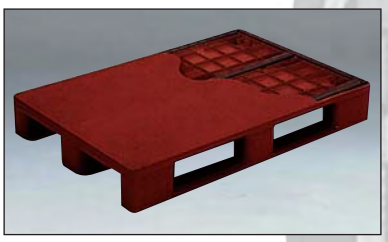
Option : renforcement en acier, pour augmenter la chargeabilité en rayonnage (rackability). Uniquement en combinaison avec des bandes antidérapantes.

PALETTES

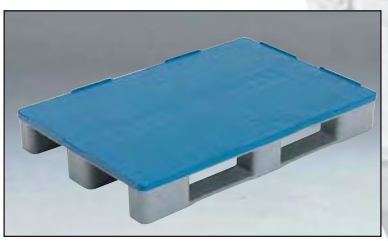
HYGIÉNIQUES POUR CHARGES LOURDES

Palettes hygiéniques sur mesure.

La soudure en miroir des panneaux et la fixation ultérieure des pieds en plastique ou des poutres permettent de réaliser toutes les tailles de palettes, jusqu'à 2000 x 2000 mm !

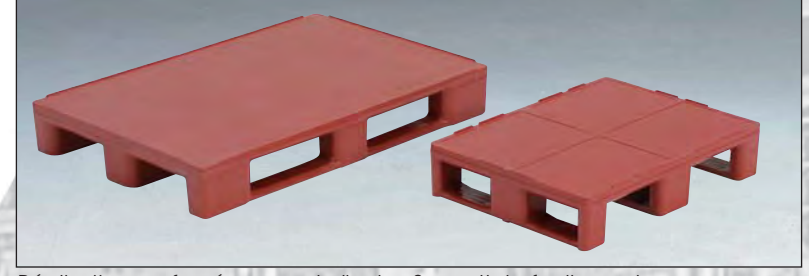


Réalisation renforcée avec de l'acier. Les tubes sont placés entre la partie supérieure et la partie inférieure afin d'être soudés pour constituer un ensemble.



Les palettes hygiéniques sont toujours disponibles en HDPE blanc vierge et en HDPE noir recyclé.Des combinaisons de couleur sont possibles (recyclé en bas, vierge dessus, agréé pour l'alimentaire). De nombreux modèles sont aussi en stock en couleur bleu.

800 x 600 x 160 mm
1200 x 800 x 160 mm

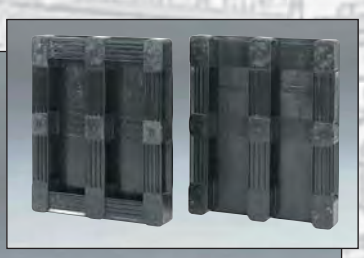


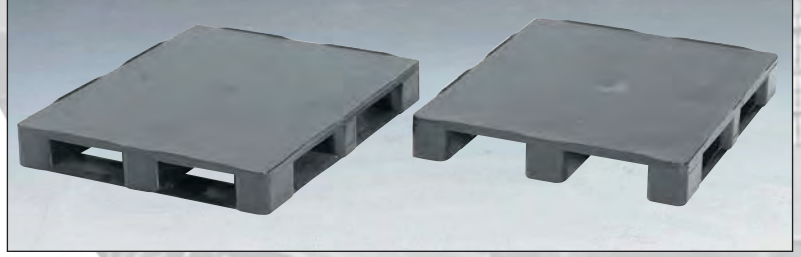
Réalisation renforcée avec de l'acier. Se nettoie facilement.

nº art.	poids	charge en kg (répartition homogène)			Dimensions mm
		statique	dynamique	en rack	
33 - 8060 - 630R	9,0 kg	3000 kg	750 kg	500 kg	800 x 600 x 160
sur 3 patins					
P1208 - 3R	18,0 kg	6000 kg	1500 kg	500 kg	1200 x 800 x 160
sur 3 patins, stock standard, (noir recyclé)					
33 - 1208 - 634	21,9 kg	6000 kg	1500 kg	1000 kg	1200 x 800 x 160
sur 3 patins, reinforcement en acier					

Le coté supérieure et le coté inférieure des palettes hygiéniques sont injecté à part et ensuite soudé l'un sur l'autre. Grâce à ce procédé « sandwich », les nervures sont à l'intérieur et l'extérieur reste lisse et donc exempt de bactéries.

1200 x 1000 x 160 mm





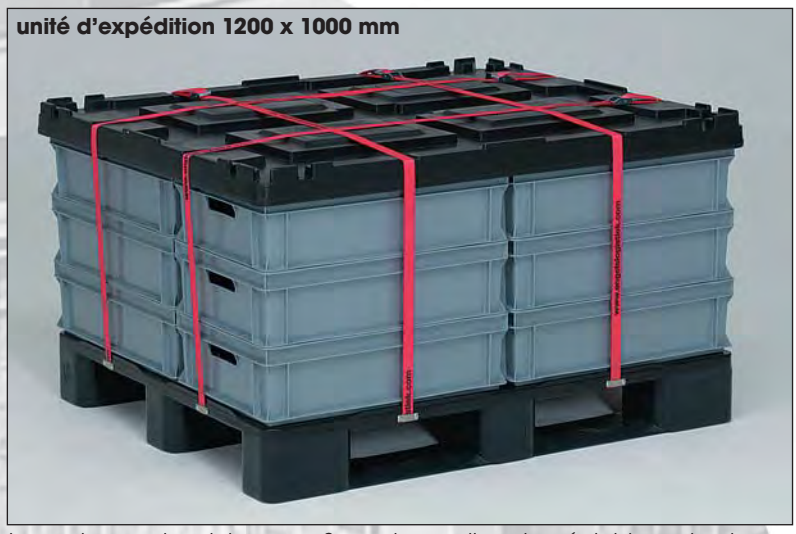
Palettes hygiéniques norme ISO disponibles avec 3 patins et avec un patin périphérique. Le renforcement facultatif par des tubes en acier augmente la charge, comme pour les palettes Euro.

nº art.	poids	charge en kg (répartition homogène)			Dimensions mm
		statique	dynamique	en rack	
P1210 - 3R	21,0 kg	6000 kg	1500 kg	500 kg	1200 x 1000 x 160
sur 3 patins					
P1210 - 4R	25,7 kg	7500 kg	1500 kg	500 kg	1200 x 1000 x 160
3 patins, et périphérique					
33 - 1210 - 634	25,0 kg	6000 kg	1500 kg	1000 kg	1200 x 1000 x 160
sur 3 patins, renfort en acier					

PALETTES

UNITÉS D'EXPÉDITION

unité d'expédition 1200 x 1000 mm

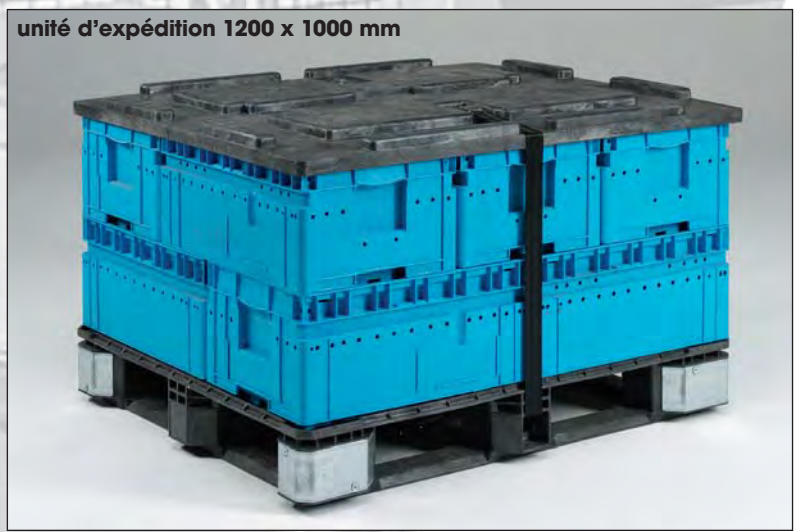


Le contenu est maintenu par 2 sangles coulissantes réglables entre la palette et le couvercle. Voir ci-joint. Version avec couvercle lourd et 4 bandes.

Convient au transport de bacs euro-norme, 5 piles de 600 x 400 mm ou 10 piles de 400 x 300 mm. Les sangles coulissent sur la palette Le couvercle est compatible avec le gerbage de la majorité des palettes et caisses palettes.

nº art.	Unité d'expédition
P1210-3 TOP	Palette 1200 x 1000 mm, couvercle et 4 courroies, complet (1235 x 1035 mm),
P1210-3 TOP-2	Palette 1200 x 1000 mm, topcap et 2 courroies, complet (1235 x 1035 mm)
P1210-3 TOP-2 LD	Palette 1200 x 1000 mm, topcap « light » et 2 courroies, complet (1220 x 1020 mm).

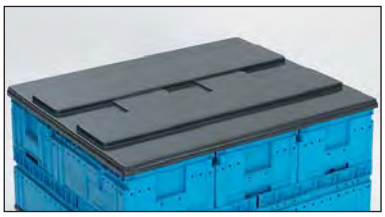
unité d'expédition 1200 x 1000 mm



Utilisation facile: les sangles qui maintiennent le couvercle s'enroulent Facile d'utilisation, pas d'extrémités flottantes.

nº art.	unité d'expédition
P1210-4 TOP-A	Palette 1200 x 1000 mm nominal (1220 x 1020 mm) palette, topcap et 2 courroies de sanglage automatiques complète

Nous livrons un type de support produit adéquat pour tous les bacs et tous les poids.



Couvercle léger, formé sous vide.

Comme une ceinture de sécurité, la sangle se déroule depuis le pied de la palette.

Cliquer la courroie dans le topcap, tirer, laisser s'enrouler et fixer ! Pour enlever le couvercle, appuyer sur le bouton.

PALETTES

AVEC PAROIS DÉMONTABLES EN PLASTIQUE ALVEOLE

Les palettes avec parois démontables constituent une alternative logistique intéressante aux caisses-palettes. Leur chargeabilité est plus basse d'environ 80 %, mais pliées, elles prennent beaucoup moins de place. Leurs dimensions internes sont supérieures.Elles sont beaucoup plus économiques que les caisses-palettes pliantes avec couvercle.

Les trois composants des Unipak (palette-parois-couvercle) sont démontés puis retournés.

Ensemble, les trois composants d'une MHT forment une unité de retour.

Une MHT vide a une hauteur de 230 mm seulement.

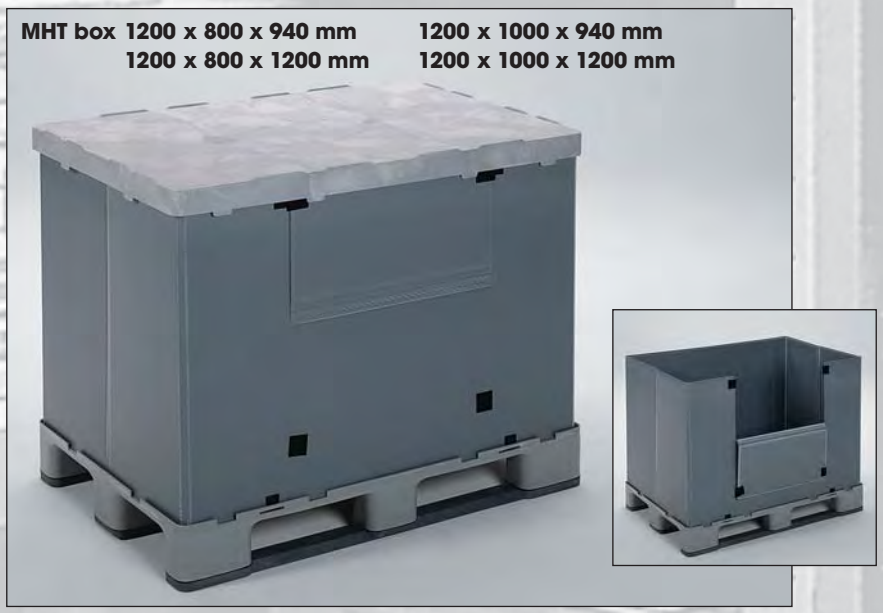
Le plastique avéolé n'est pas uniquement utilisé pour les parois démontables, mais aussi pour réaliser des bacs de transport très grands et légers.

Uni-pak **800 x 600 x 800 mm** **1200 x 1000 x 1000 mm**
1000 x 600 x 800 mm **1500 x 1000 x 1000 mm**
1200 x 800 x 800 mm **1600 x 1200 x 1000 mm**

Vous trouverez toujours une solution sur mesure avec le programme Uni-Pak.

Les emballages de transport Uni-pak réutilisables se composent de palettes creuses en plastique, extrêmement légères, emboîtables, résistantes (formés sous vide, double feuille, twin-sheet) Exemple de chargeabilité jusqu'à 1500 Kilos pour une dimension de 800x600 mm. Elles sont dotées d'une rainure permettant d'insérer un bord de rehaussement en plaque de plastique alvéolé à la hauteur voulue. Des couvercles en plastique double paroi adaptée pour celle-ci. Les emballages de transport Uni-pak peuvent être scellés. Fabriqué à la demande, à partir de 50 à 100 unités selon dimensions ci-dessous.

MHT box **1200 x 800 x 940 mm** **1200 x 1000 x 940 mm**
1200 x 800 x 1200 mm **1200 x 1000 x 1200 mm**



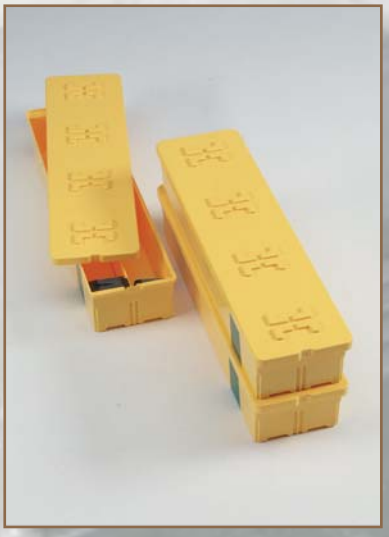
Parois et fond de la palette lisse et aisément nettoyable

MHT signifie Meermalige Hygiënische Transportverpakking (Emballage de transport hygiénique à usages multiples). Parois démontables et palette entièrement lisse, sans rainures, très facile à nettoyer. Vous pouvez également obtenir des modèles plus hauts que ceux qui sont illustrés ici, dans ce cas les dimensions des ceintures pliées sont supérieures à celles des palettes.

nº art.	dimension mm	intérieur mm	poids
P870.700	1200 x 1000 x 940 mm	1162 x 962 x 782	37,2 kg

MÉTHODES DE PRODUCTION ET « SUR MESURE »

Caisses-palettes pour la collecte des déchets à risques



En pharmacie, bacs pour blisters

Comme contenant pour échantillons lors de contrôles de qualité

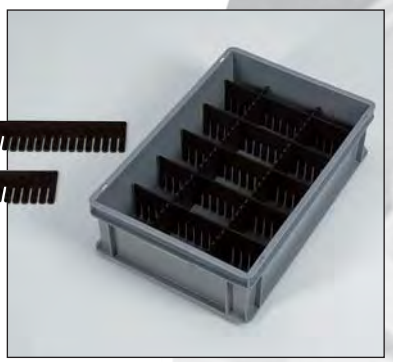
ENGEL

spécialistes de la fabrication à la pièce ou en série

PETITES QUANTITÉS

INTÉRIEUR

Notre savoir-faire, notre expérience et nos matériaux nous permettent de réaliser du sur-mesure, dès l'acquisition de quelques unités. Votre prototype est parfaitement protégé, entreposé et transporté, et ce, à partir d'une pièce !

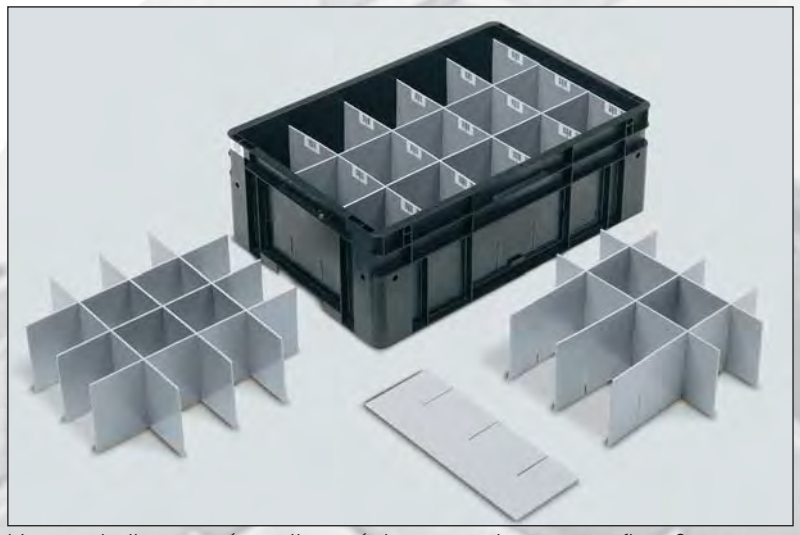


Séparation standard (voir p. L50).

Compartiment inséré standard. Les bandes qui servent à séparer les compartiments existent, de stock, en 5 hauteurs et 2 types différents : du plastique doux à scier, du plastique dur à mettre soi-même à la longueur souhaitée (cassure). Vous réalisez vous-même les subdivisions que vous souhaitez.

Intérieur en mousse.
(voir p. L27)

Avec nos bandes de mousse prédécoupées de 50 mm d'épaisseur, vous pouvez déjà réaliser un emballage sécurisé dès la production d'une seule pièce !



Vous souhaitez une séparation précise, sans rainures superflues ?
A partir de 10 pièces, nous effectuons la découpe sur mesure pour vous.

Il vous suffit de mentionner le nombre de compartiments que vous souhaitez en longueur et en largeur. Nous nous chargeons du reste, à partir du matériau que vous avez choisi. (Nous disposons de diverses épaisseurs et couleurs en stock.)

Intérieurs découpés à la lame ou au jet d'eau.

Réaliser des intérieurs en mousse par découpage, est beaucoup moins onéreux et plus rapide, à l'aide d'un couteau de découpe. Il existe une solution alternative, c'est la découpe au jet d'eau : nous fournissons du sur-mesure déjà pour de petites quantités. Il est fabriqué sur selon les spécificités techniques de votre cahier des charges.

ADAPTATIONS GRÂCE À NOTRE SERVICE DE MONTAGE

Notre service de montage possède une vaste expérience dans les domaines du fraisage, de la découpe, de la soudure, du collage et du rivetage. Nous fournissons des bacs équipés de diverses fermetures, charnières et serrures. Nous les rendons plus petits ou plus grands en les sciant et en les soudant.

Conversion d'un bac en emballage de transport à usages multiples, spécifique à la clientèle.

Souvent, la meilleure solution consiste à adapter ce qui existe plutôt que d'investir dans du nouveau. Un exemple : nous possédons le bac qu'il vous faut, mais il est un rien trop court, ou pas suffisamment hermétique. Eh bien, nous adaptons notre produit !

Soudage de bacs en plastique.

Emballage vide.

Emballage plein.

Travail effectué sur une caisse palette.

Exemple d'emballage de transport : emploi de sangles d'arrimage et de bandes velcro pour le transport sécurisé d'écrans de 21 pouces.
(voir p. L67)

Nous fraisons, selon vos souhaits, des ouvertures dans les bacs ou les conteneurs.

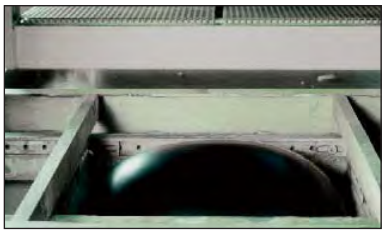
Montage d'une serrure. *(voir p. L29)*

Le montage de serrures à cylindres ou à clefs triangulaires est standard pour nous. Nous disposons généralement des composants en stock.

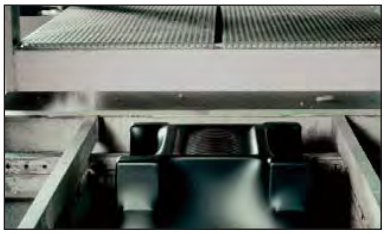
MOYENNE SÉRIE

FORMAGE SOUS VIDE

Le formage sous vide est une méthode permettant de fabriquer un produit à partir d'une plaque de plastique, par exemple un présentoir, un couvercle ou un bac.



La plaque est posée sur la machine, chauffée et gonflée comme une bulle d'air.



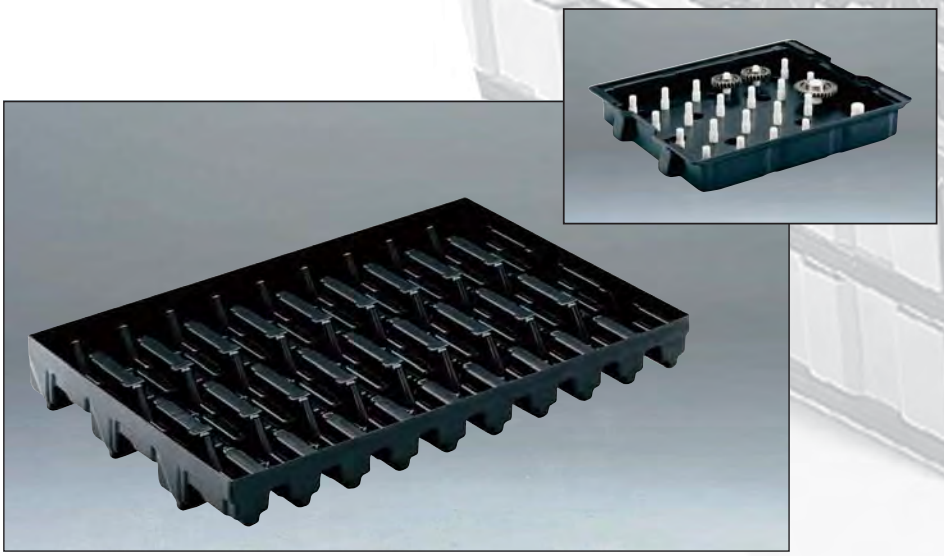
Ensuite le moule remonte et l'air est aspiré hors de la machine.

Le plastique s'adapte au moule.

Lorsque le produit a refroidi, le moule redescend et la plaque est retirée de la machine.

Étant donné que les forces qui doivent supporter les moules de formage sous vide ne représentent qu'une fraction de celles qui sont supportées pour les moules par injection, ces moules sont aussi environ 80 % moins chers. C'est pour cette raison que l'on utilise la plupart du temps la technique du formage sous vide et ce, à partir de séries de 250 unités. Pour la fabrication de produits solides, qui résistent aux impacts, la matière utilisée le plus souvent est le polyéthylène. Comme le caractère indéformable et la précision sont importants, nous choisissons le plus souvent de l'ABS (recyclé).

Un porte-bagages, conçu pour transporter des valises sans problème sur les tapis roulants. 900x550 mm, en HDPE, résistant au froid et quasiment incassable.



Des contenants en ABS recyclé. L'un d'eux est pourvu de piquets supplémentaires pour le positionnement d'engrenages

Le produit, par exemple un bac ou un plateau, est ensuite détaché de la plaque au couteau de découpe, à la scie à ruban ou à la fraiseuse. Le reste de la plaque est réduit en morceaux qui seront utilisés pour fabriquer de nouvelles plaques.

MOYENNE SÉRIE

FORMAGE SOUS VIDE AVEC DES MOULES STANDARD

C'est un bac avec un intérieur thermoformé sous vide qui est utilisé comme contenant. Le bac permet l'empilement. La partie intérieure positionne et protège les pièces détachées qui doivent être transportées. Cette utilisation est relativement couteuse : il faut, pour un seul emballage, deux productions. C'est pour cette raison que nous avons investi dans les moules sous vide avec des pièces interchangeables, qui peuvent assurer les deux fonctions.

« Porte produits standard » 600x400 mm. Nous produisons par série de 1000 dans les couleurs de votre choix.

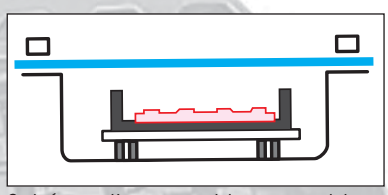


Schéma d'une machine sous vide. La ligne épaisse bleue est la plaque à former. La partie hachurée, c'est le moule. Si l'on souhaite un nouveau contenant, il suffit simplement de remplacer la partie rouge.

Dimensions standard disponibles	
400 x 300	400 x 400
600 x 400	600 x 500
800 x 600	1000 x 600

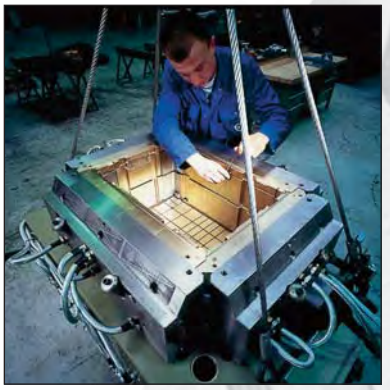
Solution classique, bac de transport avec un intérieur réalisé sous vide.

Contenant standard 800x600 mm. Matériau : ABS recyclé, anthracite (solide, respectueux de l'environnement et livrable rapidement).

Solution moderne : bac et intérieur formés en une pièce. Le cadre extérieur est présenté détaché sur l'illustration. Les cadres sont d'une hauteur variable et sont adaptés avec précision à leur contenu.

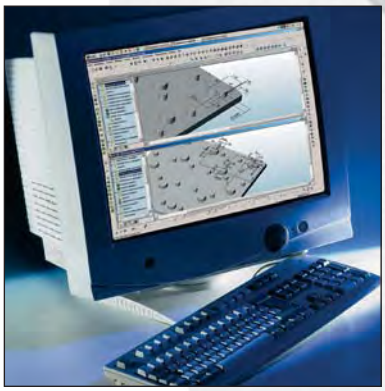
MOYENNE SÉRIE

MOULAGE PAR INJECTION STANDARD



Cadre extérieur du moule à injection

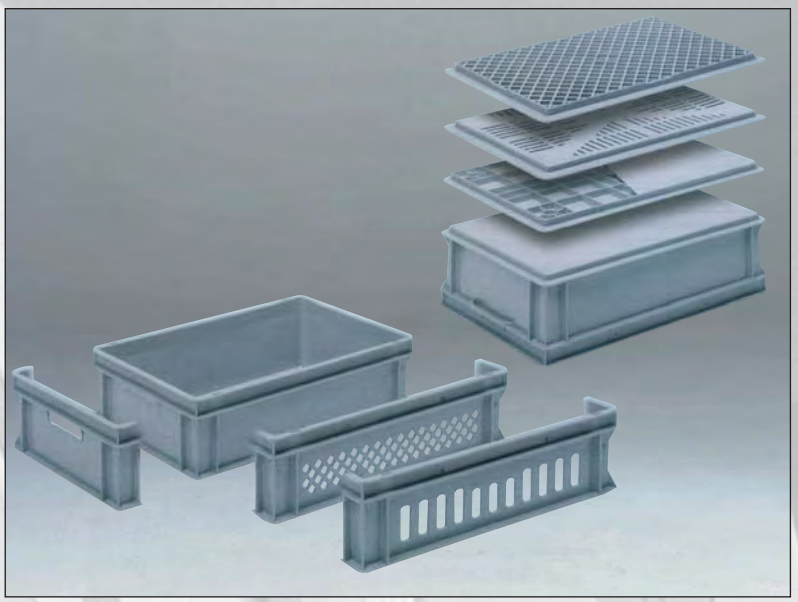
Lors de l'injection, le plastique liquefié, est injecté dans un moule avec une très grande puissance. Pour un bac de transport, il est question pour le moule d'une force de serrage de 100 tonnes.



Chaque moule est différent et nécessite des semaines de travail technique.

Notre série Eurotec, pour des entrepôts automatisés, ont également des fonds permutables.

Afin de répondre aux désirs de nos clients sans devoir faire face à de gros investissements, la plupart des moules de notre programme de livraison sont pourvus de pièces interchangeables. C'est grâce à cela que nous pouvons adapter les fonds, les poignées et les panneaux latéraux, sans devoir pour autant reconstruire toutes les pièces du moule. Beaucoup de pièces interchangeables sont disponibles, notamment divers panneaux latéraux, supports d'étiquettes, emplacement pour codes barres, poignées et fonds perforés et/ou renforcés. A partir d'une production de 500 pièces, nous proposons à nos clients une configuration optimale.



Quelques possibilités offertes par le système de bacs de transport RAKO. (RAKO signifie "Rahmen Konstruktion". Les panneaux latéraux et les fonds constituent des panneaux interchangeables).
Une machine à injection pour des conteneurs de 240 litres.

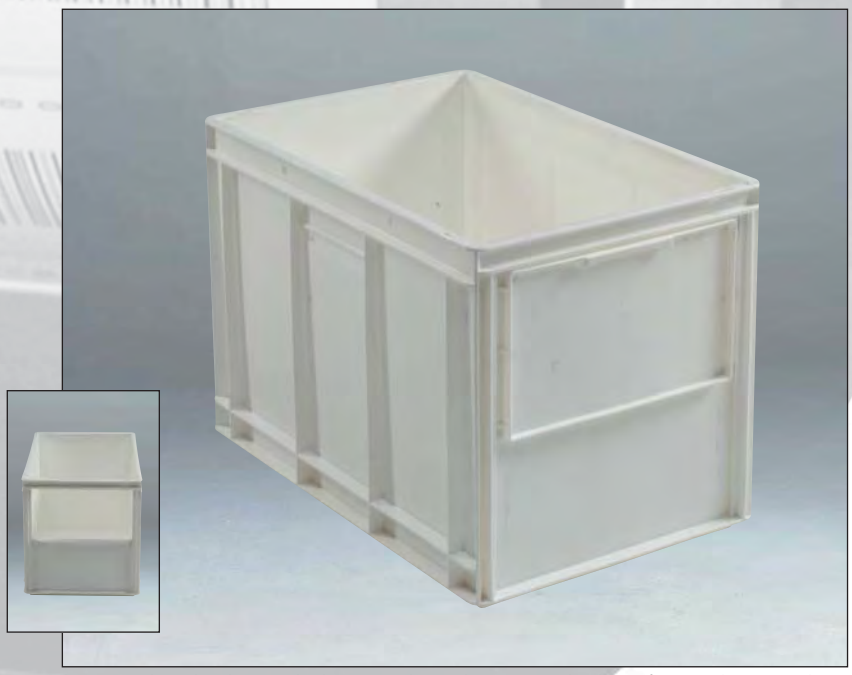
Une machine à injection pour des conteneurs de 240 litres.

MOYENNE SÉRIE

APPLICATIONS À CODES BARRES ET SUR MESURE

Lorsqu'un moule n'est pas pourvu de pièces interchangeables, il est malgrès tout souvent possible d'y apporter des adaptations. Les contenants aux quels il faut changer l'ensemble des pièces du moule, sont pour des séries de plus de 5000 pièces. Ci-dessous, deux exemples:

Pour une grande librairie « en ligne », nous avons fourni un bac standard, avec un code barre placé dans un léger creux pour empêcher l'usure et un fond renforcé à intérieur. Pour cela nous avons seulement investi dans une nouvelle pièce du moule. *(voir p. L60)*



Les moules des bacs de transport modernes gerbables forment souvent « un noyau », d'un moule extérieur contenant une pièce de fond montée de manière fixe et quatre panneaux latéraux emboîtables. Pour réaliser ce panneau latéral de fermeture, une pièce complète du panneau latéral a été remplacée (la découpe n'était pas suffisamment grande).
Un moule a aussi été réalisé pour la partie coulissante.

Pour des projets, nous fournissons également l'impression et la pose de codes barres sur les bacs, les rouleaux de transport, les conteneurs et autres. . Étant donné que nous garantissons généralement 100 % de lisibilité, le contrôle de qualité en ligne de chaque code barre imprimé se fait chez nous. Nous veillons également au contrôle du collage des codes barres (identiques des deux côtés et sans doublons).

Chaque code barre imprimé est scanné 10 fois. L'imprimante s'arrête automatiquement si la qualité est insuffisante.

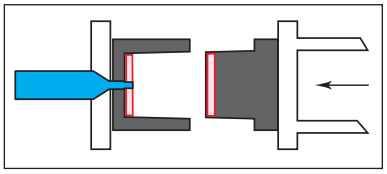
Rapport graphique de qualité du code barre Ici, vous voyez les valeurs moyennes, mais il est possible d'avoir une vue agrandie de chaque étiquette.

Contrôle de la lisibilité et pour éviter les étiquettes mal collées et les doublons.

GRANDE SÉRIE

MOULAGE STANDARD PAR INJECTION

Nous avons investi dans des moules standards pour des produits courants, avec environ les mêmes grandeurs externes, notamment des contenants et des plateaux. Le moule externe, le noyau et les vannes d'injection chauffantes sont construits de telle sorte qu'il suffit uniquement d'investir dans les pièces apportant la forme.



Pour un nouveau produit, il faut seulement réaliser les parties en rouge.

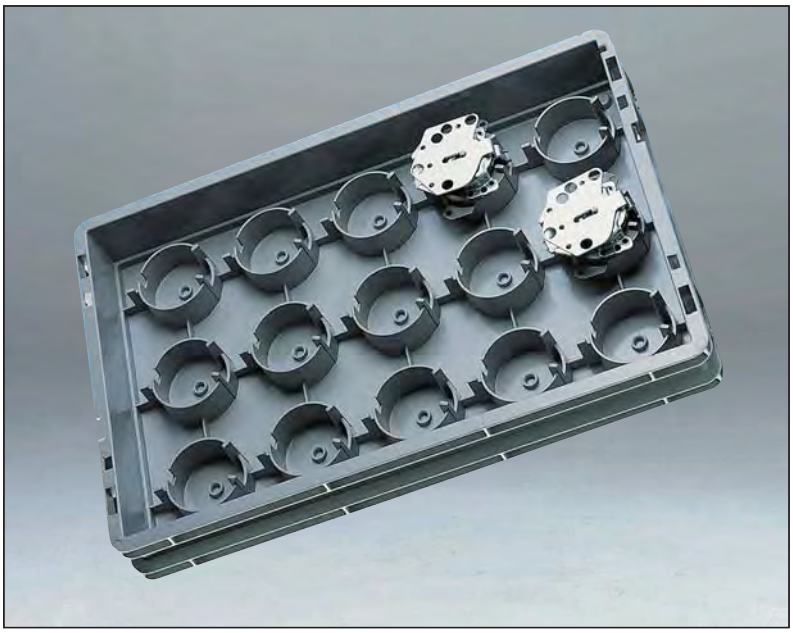
Les plateaux sont souvent utilisés dans les entrepôts automatisés pour manipuler en souplesse les cartons et les caisses de qualité moyenne. Ils sont presque toujours livrés pour des projets spécifiques. Deux exemples ci-dessous.

Plateau, 600x400 mesures intérieures, avec des butées de positionnement tout autour et un fond bien renforcé.

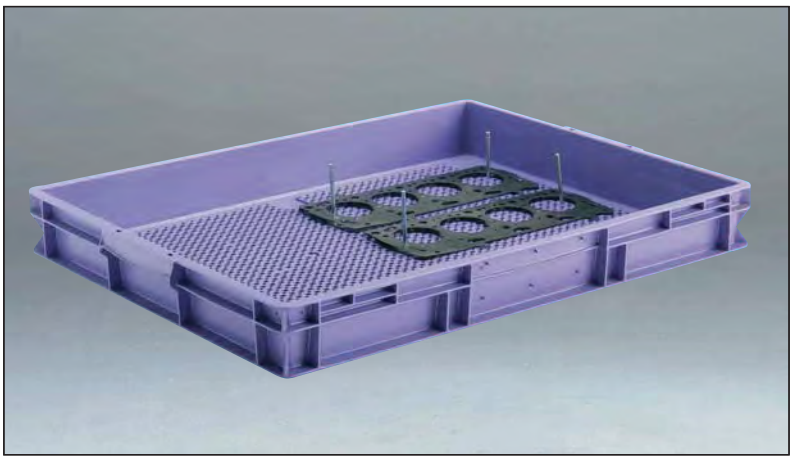
Plateau avec un fond en panneau sandwich, pour plus de rigidité. Des pointes souples empêchent les bacs ou les boîtes de glisser.

Mesures standard disponibles
600 x 400 mm intérieur
800 x 600 mm intérieur

Bien que l'investissement dans un contenant moulé par injection soit passablement plus élevé que celui d'un contenant moulé par formage sous vide, le moulage par injection reste quand même souvent le meilleur choix. Les mesures d'un produit par injection sont plus correctes, le prix à la pièce est plus bas et il existe un plus grand nombre de possibilités techniques.



Contenant à partir d'un moule de 400x300. La forme de la paroi externe est fixe, l'intérieur est réalisé sur mesure.



Contenant avec divisions qui peuvent s'aménager de différentes manières. Le moule externe provient d'un bac de transport standard RAKO 800x600x120 mm. Le fond a été adapté.

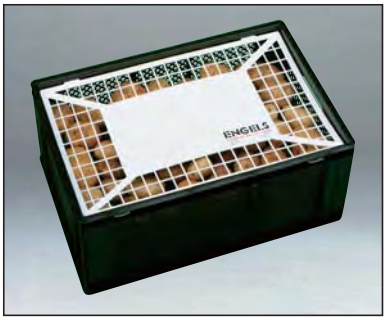
Mesures standard disponibles
400 x 300 mm extérieur
400 x 400 mm extérieur
600 x 400 mm extérieur
800 x 600 mm extérieur

GRANDE SÉRIE

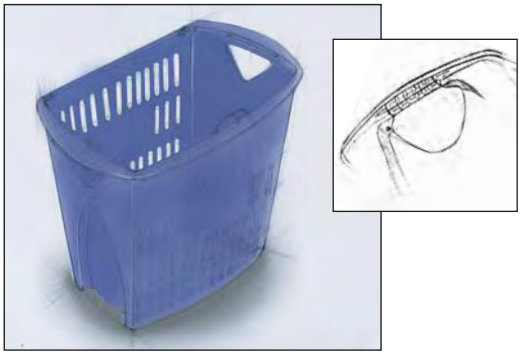
MOULAGE STANDARD PAR INJECTION

Le moulage par injection, c'est la façon la plus économique de réaliser des produits plastique. Un produit complet ou un semi-produit se réalise pratiquement sans intervention humaine. Le moulage par injection offre la plus grande des libertés en termes de formes. C'est pour cette raison que malgré le gros investissement qu'il faut consentir dans les moules, le moulage par injection est souvent le meilleur choix. Vous trouverez ci-dessous quelques réalisations spéciales.

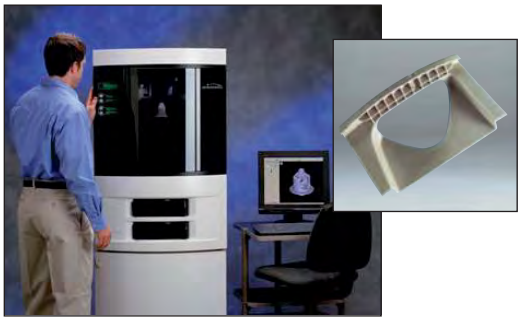
Le « bac Philips normal », alternative ergonomique aux bacs en acier trop lourd.



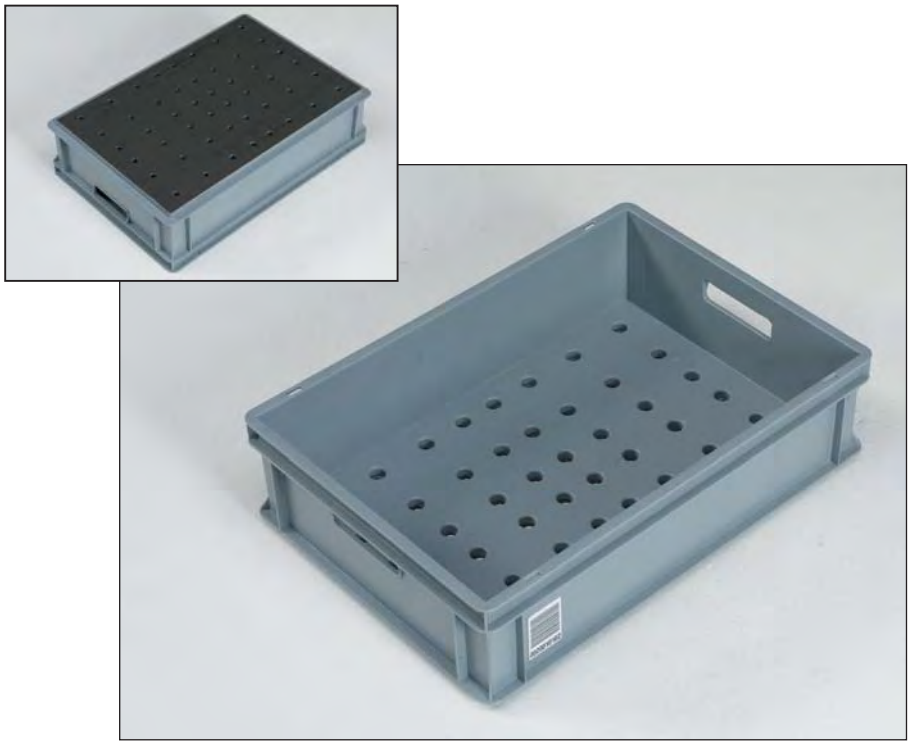
Couvercle à usage unique, pouvant être scellé pour l'exportation agricole.



Pour un nouveau produit, le début du processus passe par des études et et des dessins techniques.



Souvent, le choix se porte dans ce cas sur la fabrication d'un modèle pilote, procédure plutôt coûteuse. Heureusement, grâce aux programmes CAD des machines de prototypage rapide, il est aujourd'hui facile de fabriquer un prototype en l'espace de quelques heures.



Bac destinés aux matières premières pharmaceutiques de base d'un entrepôt. Spécial : dimensions internes 605x405, fond pour charges lourdes à doubles parois, avec des orifices d'écoulement pour l'utilisation de sprinklers et pour le nettoyage.

Le produit fini : une corbeille de tri sélectif en usage dans les villes françaises et anglaises.

PIÈCES OU SÉRIES

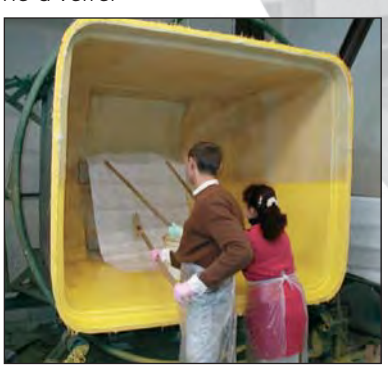
PRODUIRE EN POLYESTER

Le polyester n'est pas du plastique, mais une résine qui devient très dure suite à un procédé chimique. Le polyester ne fond pas, est insensible aux solvants et est aisé à rendre ininflammable. Souvent ce sont des feutres de fibre de verre textile qui sont employés pour renforcer la résine. Quand les résines de polyester sont gaufrées sur un moule, la surface intérieure est lisse ; quand les résines sont coulées dans le moule, la surface externe obtenue est lisse. Les moules sont faciles à réaliser : il s'agit souvent d'une « empreinte » très épaisse d'un prototype en bois. Dans le cas de plusieurs pièces, on recouvre le bois de feutres de fibre de verre et de polyester. Le résultat, c'est un produit final résistant aux acides et à l'huile, imperméable, très solide et difficillement inflammable.

Toutes les dimensions sont réalisables. Le maximum, c'est une piscine. Vous voyez ici des cuves en bois recouvert de polyesther. Applications : épuration de l'eau, pisciculture, galvanisation.

Rétention en polyester. Exemple : le bac vert, muni d'une pompe, est utilisé pour la vidange des batteries.

Moule en polyester. Ici d'une colonne à verre.



La fibre de verre est maintenu en place, tandis qu'on applique la résine de polyester.

Le résultat ? Une colonne à verre.

Conteneurs semi-enterrés de 5000 litres pour la collecte des dèchets,

MOYENNE SÉRIE

ROTOMOULAGE

Produits sur-mesure rotomoulés : une valise d'urgence : une valise pour des produits de secours, un escabeau de sécurité ESD destiné aux centrales téléphoniques et un couvercle pour charge lourde pour les caisses palettes et les unités de chargement.

Pour le rotomoulage, le plastique est placé dans un moule chauffé qui est ensuite mis en rotation lente. Le plastique fondu s'écoule sur les parois du moule. Ensuite, le moule est refroidi.

Le moule est rempli puis il est fermé.

Des réservoirs de plus de 5.000 litres ? En les réalisant par rotomoulage, vous evitéz d'investir dans des moules à injection dont le prix se chiffre non pas en milliers mais en dizaines de milliers d'euros. Mais le fait que le moule pour un produit sur mesure revient au maximum à environ 5 % du coût d'un moule à injection vaut également pour les valises et les bacs. Inconvénient : la vitesse de production s'élève au maximum à 10 % de celle de l'injection. Pour le rotomoulage, l'épaisseur de la paroi est libre, les produits sont aussi solides que vous le désirez, sans nervure ni renfort!

Plusieurs moules se trouvent souvent sur un bras.

Le moulage par rotation constitue un excellent mode de production de grands bacs et réservoirs en plastique. Voir les exemples ci dessus dans notre programme standard.

Moules tournant dans le four.

Après refroidissement, tout le produit est extrait du moule.

PAS ASSEZ DE VOLUME !

EXTENSION DES CAISSES-PALETTES

Les moules par injection destinés aux casiers palettes coûtent dans la plupart des cas plus d'un million d'euros. C'est pour cette raison que les longueurs et les hauteurs qui divergent de la norme ne sont pratiquement pas réalisables, sauf pour les séries qui peuvent prendre en charge des investissements de ce type. La soudure est souvent la meilleure solution.

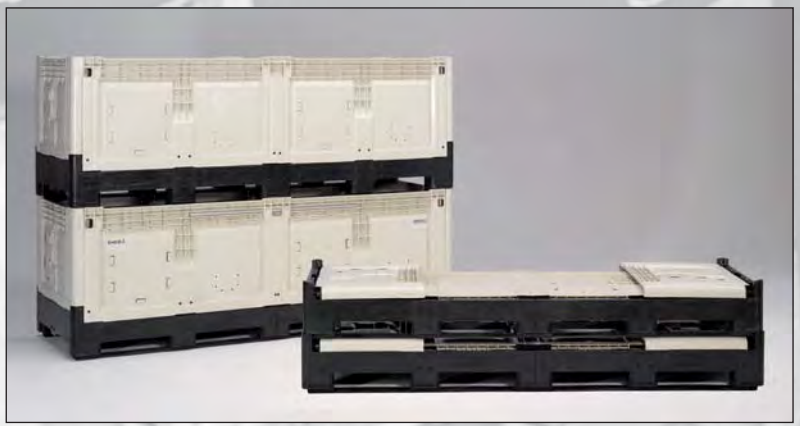
Notre scie à ruban peut travailler sur 1100 mm. Nous l'utilisons pour découper les bords latéraux ou les fonds des caisses-palettes.

Ensuite, nous soudons les palettes ensemble, afin d'obtenir des bacs plus grands.

Nous soudons les petites séries manuellement et les grandes séries mécaniquement. Les parties sont pressées contre une plaque chaude, puis l'une contre l'autre. La soudure est plus solide que le plastique autour.

Caisses palettes soudées l'un sur l'autre (ci-dessus : 1200x1000x1120 mm et 1200x1000x1315 mm).

Caisses palettes soudés l'un à l'autre, avec également des couvercles à charnière soudés. (ci-dessus : couvercles 1680x1000 mm et 2180x1000 mm)



Nous fabriquons des caisses-palettes pliables extra longues jusqu'à 2200 mm à l'intérieur, pour le transport de tubes luminescents usagés vers les centres de recyclage.

AKYLUX

BACS ULTRA LÉGERS EN PLAQUE ALVEOLEE

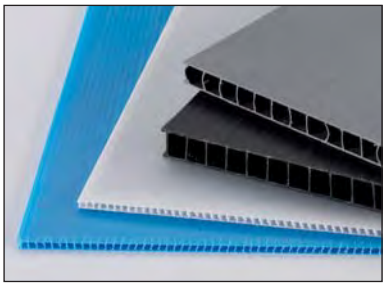
Le plastique peut être formé comme du carton ondulé. Cela permet d'obtenir une plaque extrêmement légère mais très solide. La plaque alvéolée « Akylux » est disponible en différentes épaisseurs, résistances et coloris.

Bacs, boîtes, séparateurs de case, toujours du "sur mesure".

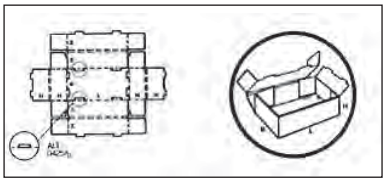
Du fait de son faible poids et sa grande rigidité, la plaque alvéolée Akylux est parfaitement adaptée pour les séparateurs de casier, mais aussi pour la fabrication de grands bacs. Surtout s'il faut qu'ils demeurent manipulables. La réglementation européenne vise à un poids de charge régulier maximum de 12 kilos. Un bac de 600x400x100 mm par exemple est disponible à partir de 600 grammes, 1000 grammes plus léger qu'une caisse standard de transport moulée par injection de même dimension.

Nous fabriquons sur mesure des grands bacs de transport facilement empilables et solides avec des coins et des profilés. Avec au choix des poignées ouvertes ou fermées. Les porte-étiquettes et les impressions sont également des options standard.

Fait sur mésure pour récyclage des tubes néon : 1600 x 1000 x 920



Plaque alvéolée en plastique, différentes épaisseurs.



Exemple : modèle de pliage pour un bac à double paroi.

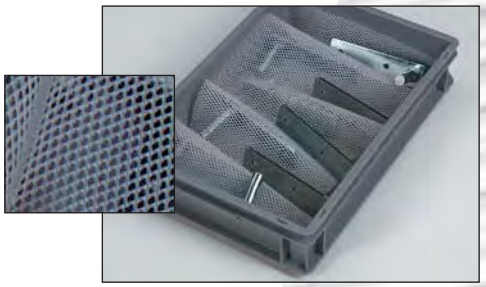
Des bacs à simple ou double parois peuvent être pliés dans une plaque alvéolée en plastique, comme avec du carton, mais bien plus solides et plus durables. Des bacs extrêmement résistants et légèrs à frais réduits dans les dimensions que vous souhaitez.

Dimensions entre 100 mm et 2200 mm

EMBALLAGES COMPOSÉS

EXEMPLES PRATIQUES

En combinant les méthodes présentées sur les pages précédentes: le nombre de possibilités est infini. En ce qui concerne les fournitures industrielles, les emballages jetables représentent presque toujours un choix technique et économique injustifié.



Pour les petites séries, l'emploi de filets est une alternative pour la protection intérieure. Avantage : grâce à l'aeration, une feuille ECM (matière anti-corrosion) ne pert pas de son efficacité.

La découpe au jet d'eau permet de découper sur mesure des formes dans de la mousse en néoprène permettant de transporter en toute sécurité beaucoup d'éléments par bacs. Ce procédé n'engendre aucun investissement pour un moule.

Des lampes chauffantes sont fournies aux éleveurs dans ce bac. Les lampes usagées sont retournées dans ce même bac pour être recyclées.

Chez un gros fournisseur de produits laitiers : les inserts moulés sous vide servent à positionner exactement les produits, le palpeur qui prend les échantillons lors du contrôle de qualité pointe toujours au bon endroit.

Nous réalisons toujours une combinaison adaptée à votre série de produits. Intérieurs formés sous vide pour des placements rapides, des inserts en mousse EPP pour protéger des griffes ou pour isoler transport isotherme. Pour les petites quantités : l'intérieur est taillé à la lame ou au jet d'eau.

Pour les livraisons à l'industrie automobile : emballages à usages multiples d'éléments de boîtes de vitesse et d'engrenages.

EMBALLAGES COMPOSÉS

EXEMPLES PRATIQUES

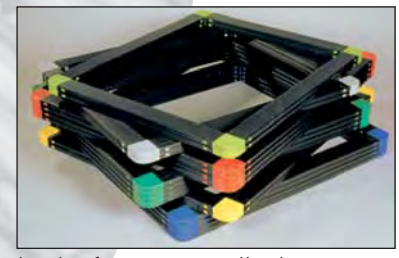
Les unités d'envoi : palettes avec couvercle sanglé. Palettes avec intercalaires en Akylux.

Transport d'élément de tableau de bord, dans un intérieur en Tyvek. Flexibilité pendant la production et le stockage.

Ci-dessus mise en place de bacs sur palette.

Le grand nombre de disciplines que nous maîtrisons, la richesse de notre gamme combinés à un service d'assemblage hautement qualifié, nous permettent de vous offrir à chaque fois la solution idéale. Sur cette page, vous pouvez découvrir des exemples de confection, d'impression, de sciage et de soudage, de montage de roulettes, de formage sous vide et de découpe. Nous commençons par placer les produits dans un bac ou un sac. Ensuite nous les fixons solidement sur une palette ou dans une caisse-palette pour l'envoyer vers le client. Après utilisation, tous les éléments sont retournés.

Les intercalaires et topframes réutilisables sont retournés avec les palettes et sont particulièrement faciles à nettoyer pour leur réutilisation.



Les topframes permettent un serrage simple.

Une palette sécurité ESD avec bord rehaussé et couvercle protège les unités ABS pendant le stockage et le transport et évite la poussière.

Machine d'emballage.

ARTICLES SPÉCIAUX

EMBALLAGES HOMOLOGUÉS UN/ADR

Pour les matières ou les déchets dangereux, les bacs utilisés pour leur transport terrestre sont soumis aux règlements ADR sur les emballages, de l'IMDG pour le maritime, et de l'AITA pour l'aérien. Des exigences sont imposées concernant l'étiquetage et les impressions, l'étanchéité, le gerbage, suivant les variations de température. Au cours des années, nous avons acquis une expérience significative dans ce domaine.

Bacs de transport RAKO homologués UN/ADR et une caisse pour le transport de déchets médicaux.

Les bacs illustrés ci-dessus sont du type 4H2, « boîtes en plastique rigide ». Dotés d'un couvercle à charnières et une serrure triangulaire de notre propre développement, ils résistent à des essais de chute à partir de 1,8 mètre avec une charge de 30 kg. Ils sont admis pour le transport de matières solides dans le groupe d'emballage 1. En plus nous travaillons également avec des intérieurs absorbant les liquides et les chocs, afin de satisfaire aux règles de l'IATA, pour un suremballage générique pour l'envoi d'échantillons liquides.

L'institut belge des emballages (Belgisch Verpakking Instituut), où les tests sont réalisés. (www.ibevi.be)

Vérification d'une caisse autorisée à porter l'homologation ONU. Ici : essai de durée d'empilage à 40 °c.

Grands emballages homologués UN/ADR. La caisse-palette est homologuée en tant que type d'emballage 11H2 "IBC construction autoportante en plastique rigide". Le conteneur rouge en tant que LP50, "grand emballage".

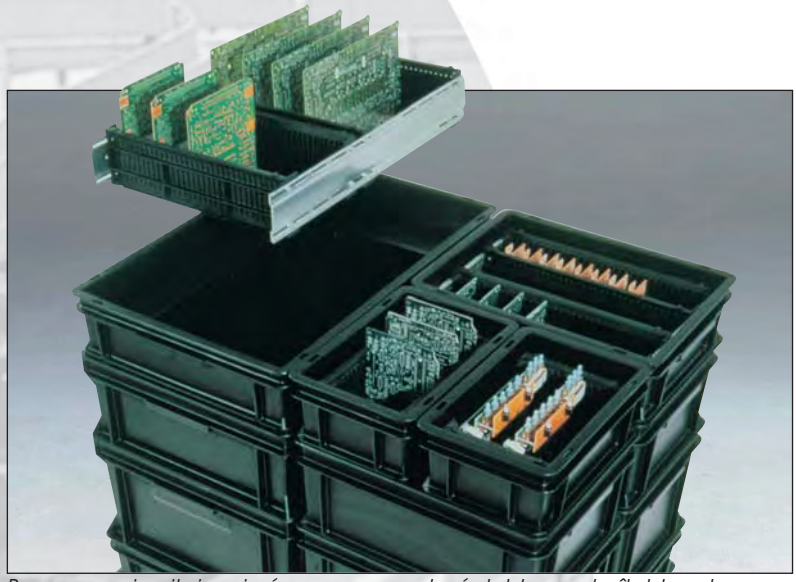
Résultat du test de chute suite à une charge trop élevée.

Pour transporter des matières dangereuses à l'égard de l'environnement telles que l'amiante, mais aussi des cartouches explosives pour airbags ou des déchets hospitaliers, nous fournissons des emballages spécifiques. Nous fournissons des bacs homologués sous l'exigence imposée aux grands emballages (large packaging) avec des contenus de 240, 360, 660 et 770 litres. Nous réalisons des IBC dans 10 dimensions différentes, entre 475 et 1100 litres. Ces deux modèles sont homologués dans le groupe d'emballage 2.

ARTICLES SPÉCIAUX

ADDITIFS ISOLANTS

Toute personne porte en elle une charge statique. Sur des semelles en caoutchouc par temps sec, celle-ci avoisine rapidement les 40.000 volts. C'est suffisant pour provoquer des étincelles pouvant causer des explosions. Une décharge invisible, de moins de 10 % de celle-ci, peut endommager les composants électroniques de manière permanente. Les raccords microscopiques dans les puces grillent complètement ou peuvent se rompre. Dans ce cas, une horloge, un ordinateur portable ou de bureau, par exemple, seront hors service après leur mise en service, entraînant ainsi des frais importants et de gros mécontentements. En ajoutant un composé à base de poudre de carbone pendant la production, nous sommes à même de livrer des emballages qui permettent d'éviter ces problèmes.



Bacs pour circuits imprimés avec supports réglables, emboîtables et démontables. Tous deux sont bien entendu réalisés en plastique sécurisé ESD (décharge électrostatique).

Former sous vide, par rotomoulage, souder ou mouler par injection ? Nous pouvons toujours produire un plastique ESD, dont la surface de résistance d'environ 6000 ohm permet l'évacuation sans risque de l'électricité statique.

À partir de production de quelques centaines de pièces, nous pouvons intégrer dans la fabrication de nos caisses en plastique des additifs qui protègent le contenu contre la corrosion, l'électricité statique et éventuellement contre les moisissures !

Ce bac de transport VDA protège efficacement son contenu en fer contre la rouille provoquée par la condensation, du moins pour autant qu'il soit muni d'un couvercle (ici en PET transparent).

En ajoutant un gaz aux grains de polypropylène, ceux-ci grossissent quand ils sont chauffés, généralement à la vapeur. Ce produit s'appelle l'EPP (Expanded Poly Propylene). Dans le moule, se forme un produit imperméable, assez solide, léger et thermiquement isolant.

Pour Hoek Loos : les intérieurs en mousse EPP permettent la distribution refroidie de médicaments, mais aussi le transport et la vidange de bouteilles à oxygène.

ARTICLES SPÉCIAUX

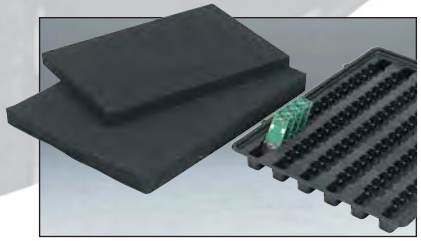
TRANSPORT ET STOCKAGE SÉCURISÉS ESD

Tous les bacs et valises de notre gamme sont généralement livrables en modèle sécurisé ESD, généralement en stock. Exemple page L12. De plus en plus de produits sont équipés d'éléments électroniques sensibles (pièces de voiture) et la prévention d'endommagement par l'électricité électrostatique est bien plus économique que la réparation.

Bacs de transport RAKO antistatiques.

Nos bacs, sous bacs, mousse et valises présentés de la page L40 à L47, sont des produits en stock. (Plastique non antistatique).

Les sous bacs, et les valises sécurisés ESD sont également des produits en stock.



Nos bacs et valises sécurisés ESD sont durablement antistatiques. Il en est de même pour nos plaques de mousse qui doivent servir au transport en toute sécurité de circuits imprimés ou d'éléments sensibles dans nos valises de transport.

Un environnement sécurisé ESD.

Pour la manutention de circuits imprimés, nous fournissons des râteliers de dimensions adaptés aux intérieures de nos bacs. Ils se composent de grilles à conduction électrique avec des rainures de 2 ou 3 mm de profondeur sur un ou deux côtés, vissées entre 2 profilés en aluminium.

Grilles simple face			
rainure de 2 mm	**rainure de 3 mm**	**pour bac mesure / hauteur de gille**	**longueur de grille / nombre de rainures**
3-913-EL		200 / 95 mm	158 / 14
3-880-EL		300 / 95 mm	258 / 24
3-886-EL		300 / 190 mm	252 / 23
3-879-EL	**3-879-133EL**	400 / 95 mm	252 / 33
3-883-EL	**3-883-133EL**	400 / 190 mm	252 / 33
Grilles Double face			
3-936-EL		400 / 95 mm	352 / 33
	3-935-133EL	400 / 190 mm	352 / 33
	3-881-133EL	600 / 190 mm	550 /52

Réglable par glissement: les plaques d'aluminium fixent la grille avec un profil de 45 mm de haut.

La plaque est vissée sur le profil (78mm de haut). Plus solide mais avec une installation légèrement plus longue.

n° art. glissant*	**n° art. a visser**	**taille extérieure bac**	**longueur alu profil**
80 - 958 - 1	**3 - 895**	200	152
80 - 958 - 2	**3 - 876**	300	252
80 - 958 - 3	**3 - 875**	400	352
80 - 958 - 4	**3 - 874**	500	552

* lors du réglage par glissement ne pas oublier les blocs de serrage !

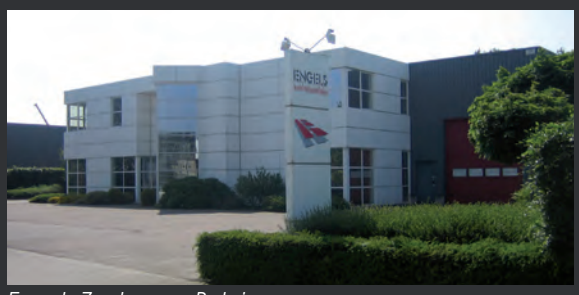
France:
Engels Manutention et
Environnement SARL
Parc des Quatre Vents
Avenue Antoine Pinay,
F-59510 HEM-
LILLE METROPOLE

Tél.: **+33-3 20 73 87 40**
Fax: **+33-3 20 99 06 44**
E-mail: contact@engels.eu

Engels Hem, France.

Belgique:
Engels Logistics NV
Industrieweg Zuid 1307
Zone de Waerde
B-3520 ZONHOVEN

Tél.: **+32-11 81 50 50**
Fax: **+32-11 81 50 60**
E-mail: post@engels.eu

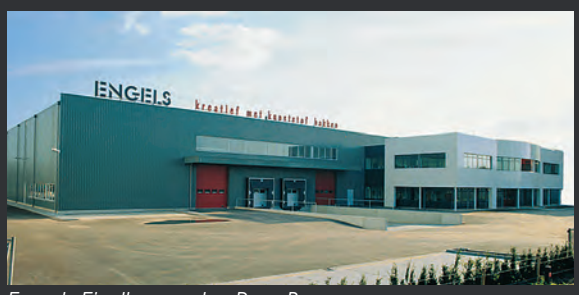


Engels Zonhoven, Belgique.

Les Pays-Bas:
Engels Logistiek BV
Postbus 28013
NL-5602 JA Eindhoven

Boven Zijde 9
Industrieterrein Kapelbeemd
NL-5626 EB EINDHOVEN

Tél.: **+31-40 26 29 222**
Fax: **+31-40 26 29 200**
E-mail: contact@engels.eu



Engels Eindhoven, les Pays-Bas.

Portugal:
Engels Logistica e
Ambiente, Lda
Rue Professor
Henrique de Barros,
Lote 2 - Armazém 6
PT - 2685 - 338
PRIOR VELHO
LISSABON

Tél.: **+351-21 94 13 320**
Fax: **+351-21 94 13 319**
E-mail: contact@engels.eu

Engels Prior Velho, Portugal.

L'Allemagne:
Engels Behältertechnik GmbH
An der Trave 17a
D-23923 Selmsdorf

Tel.: **+49-38823 53804**
Fax: **+49-38823 53806**
E-mail: contact@engels.eu

Engels Selmsdorf, L'Allemagne.

www.engels.eu