



## Power-Lift®

Le grand récipient pour vrac souple (GRVS ou FIBC) a inondé le marché des produits industriels en vrac. NNZ a mis au point son propre GRVS sous la marque Power-Lift®. Ce récipient est couramment employé pour le stockage et le transport de produits chimiques, de produits pour l'industrie côtière et

de produits alimentaires. Le Power-Lift® offre une capacité de stockage de 500 à 2500 litres. Naturellement, ces récipients pour vrac satisfont des exigences de qualité internationales rigoureuses. Le Power-Lift® a été testé dans des instituts d'essai indépendants selon les normes NEN-EN 1898 et (ou) EFIBCA.



## Spécifications de base

Dimensions du fond (mm)	800 x 800
	910 x 910
	990 x 990
	1050 x 1050
	1100 x 1100
	1200 x 1200

Il est possible de combiner entre elles les tailles de fond ci-dessus. De la sorte, tout récipient Power-Lift® peut être adapté à une taille de palette spécifique.

Le Power-Lift® est disponible en hauteurs de 500 à 2400 mm. Pour garantir une stabilité optimale, NNZ applique la règle de base suivante pour déterminer la hauteur : hauteur = 2 x la taille du fond.



## Spécifications techniques et matériau employé

- Toile tissée 100% polypropylène, de couleur blanche, jaune ou noire
- Stabilisation UV 150 KLY
- Charge maximale utile (C.M.U.) de 250 à 2000 kilogrammes
- Coefficient de sécurité (C.S.) :
  - 5:1 pour un usage unique
  - 6:1 pour un nombre limité d'utilisations
- Sangles de levage en polypropylène tissé à haute résistance (1 point, 2 points, 4 sangles et manchons)
- Diverses possibilités de remplissage et vidage
- Disponible dans différents modèles :
  - sans lamination
  - avec lamination
  - avec doublure

## Suppléments

Le Power-Lift® peut être pourvu de :

- Impression sur 1 à 4 côtés en 3 couleurs maximum
- Pochettes à documents
- Fiches d'informations supplémentaires
- Sangles supplémentaires



## Gamme de produits Power-Lift®:

- Power-Lift® standard
- Power-Lift® de forme stable (sac Q)
- Power-Lift® conducteur d'électricité statique
- Power-Lift® agréé UN

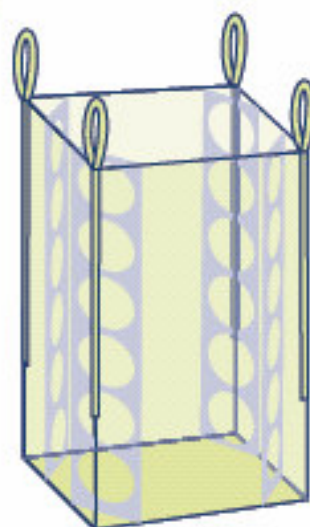
### Power-Lift® standard

Le Power-Lift® standard est utilisé pour l'emballage, le transport et le stockage de poudres, granulés et minéraux.

### Power-Lift® de forme stable (sac Q)

Le sac Q est un Power-Lift® de forme stable qui convient par excellence pour le chargement et le transport de matières fluides. Le sac Q doit sa stabilité à une doublure intérieure cousue.

Une fois rempli, ce Power-Lift® conserve ses dimensions extérieures initiales : le gonflement est minimal. Il en résulte un gain de place considérable lors du transport et du stockage.



Vue de dessus du Power-Lift® à forme stable



Power-Lift® conducteur d'électricité statique

### Power-Lift® conducteur d'électricité statique

Certains matériaux en vrac produisent de l'électricité statique pendant le remplissage, le transport et le déchargement. Ces charges se forment tant dans le Power-Lift® qu'à la surface de la toile. Lorsque ces charges électriques entrent en contact avec de la poussière ou du gaz, il peut en résulter un risque d'incendie ou d'explosion. L'utilisation d'un Power-Lift® conducteur d'électricité statique écarte ce risque. NNZ les propose dans quatre catégories : type A, B, C et D.

stockage de vrac moyenne diamètre < 0,1 mm	atmosphère non dangereux	atmosphère explosif	inflammabilité gaz ou vapeurs
particules non explosives MCE > 10 J	A	B	C
MCE > 3 mJ	B	B	C
1 mJ < MCE < 3 mJ	C	C	C
MCE < 1 mJ	C+D	C+D	C+D
MCE > 3 mJ, R < 10 <sup>11</sup> Ω.m	B	B	C ou D
1 mJ < MCE < 3 mJ, R < 10 <sup>11</sup> Ω.m	C ou D	C ou D	C ou D

Ce tableau repose sur une étude effectuée par l'INERIS (France) et l'Institut Suisse pour l'hygiène et la sécurité.

- A. - tous les Power-Lift® peuvent être utilisés
- B. - tout Power-Lift® sans doublure, tension de parage inférieure à 4 kV.
- C. - Résistance électrique du Power-Lift® conducteur inférieure à 10<sup>9</sup> Ω. Il est nécessaire de mettre à la terre chaque Power-Lift® pendant le remplissage et le vidage.
- D. - Power-Lift® constitué de fibres conductrices isolées. Leur mise à la terre n'est pas nécessaire. Les décharges électrostatiques sont en grande partie transmises à l'environnement par les fibres conductrices.
- O. - mesures complémentaires.

MCE : Energie d'amorçage minimum pour les particules de poussière diffuses.  
R : Résistance transversale du produit stocké.  
mJ : millijoule.

### **Power-Lift® agréé UN**

Pour le transport et le stockage de matières dangereuses, NNZ propose le Power-Lift® agréé UN. Ce Power-Lift® est uniquement disponible en coefficient de sécurité 6:1. Le choix du Power-Lift® agréé UN approprié dépend de la classe de risque (X, Y ou Z) du produit à emballer.

- \*13H1 -toile en polypropylène tissé non laminé, sans doublure interne
- \*13H2 -toile en polypropylène tissé laminé, sans doublure interne
- \*13H3 -toile en polypropylène tissé non laminé, avec doublure interne
- \*13H4 -toile en polypropylène tissé laminé, avec doublure interne

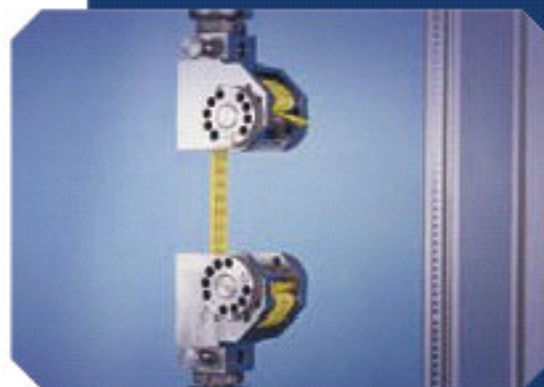
\*Ce Power-Lift® spécial est fabriqué et homologué conformément aux recommandations des Nations Unies pour le transport des matières dangereuses et a été testé pour le transport routier (ADR), par rail (RID) et maritime (IMDB).

### **Hygiène**

Dans l'industrie des produits pharmaceutiques et alimentaires, les exigences en matière d'hygiène sont de plus en plus strictes. Il en est de même pour les emballages. Pour satisfaire ces exigences, une salle blanche a été spécialement aménagée. Dans ce local parfaitement stérile, Power-Lift® est fabriqué conformément à la directive 95/35/CE. Une fabrication en salle blanche suppose un contrôle permanent de la température et de l'humidité de l'air.

Tous les matériaux sont coupés aux ultrasons.

Avant que le Power-Lift® quitte la salle blanche, il est entièrement contrôlé, puis emballé pour le transport.

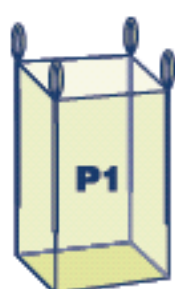


**mesure de la résistance à la traction**

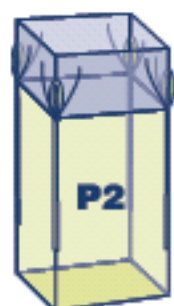


**salles blanches**

Désignation du type



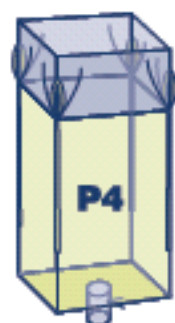
P1



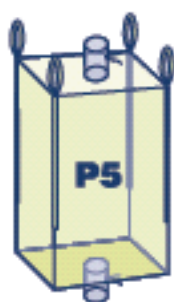
P2



P3



P4

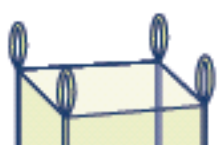


P5



P6

Possibilités de sangles



standard



croisées

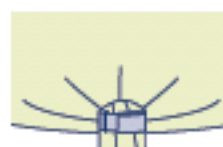


stevedore

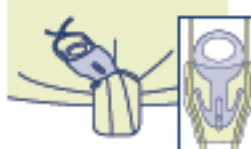
Fermetures



cordon



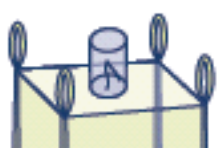
bande velcro



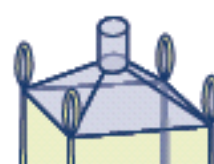
B-Lock

Possibilités de remplissage et vidage

Haut



goulotte de remplissage



conique



jupe

Bas



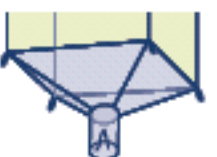
fond plat



goulotte



double goulotte de vidange



conique



capuchon



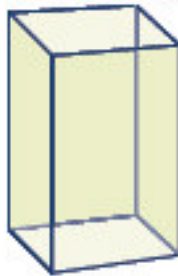
rabat de protection au fond



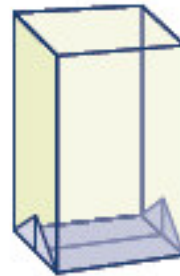
## Etanchéité à la poussière et doublures

Pour empêcher les poudres et poussières fines de traverser les raccords du Power-Lift<sup>®</sup>, celui-ci peut être pourvu d'un revêtement et (ou) de raccords étanches aux poussières. Une autre manière d'éviter la pénétration consiste à employer une doublure. Une doublure constitue une barrière efficace contre l'humidité et est disponible dans différents types, allant d'un simple film tubulaire en polyéthylène à des doublures préformées (pourvues d'un clapet de chargement et/ou déchargement). Grâce à l'emploi de films laminés ou coextrudés modernes, les arômes et parfums sont conservés. De plus, la doublure peut être conductrice d'électricité statique.

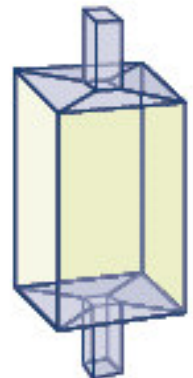
### Doublures:



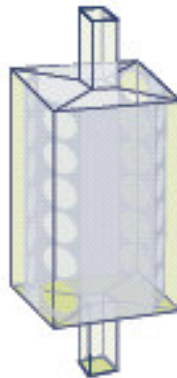
tube



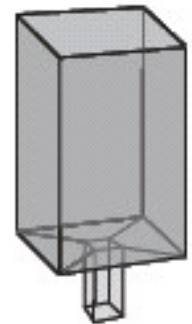
sac intérieur



préformé (Bottleshape)



forme stable



conducteur d'électricité statique

NNZ est une organisation éminente par son caractère novateur dans le domaine des emballages destinés au secteur agricole et industriel. Grâce à des efforts intenses d'étude de marché et de développement des produits, l'entreprise parvient en permanence à anticiper les nouvelles tendances de ce marché. NNZ a ainsi conquis une position de tout premier plan sur le marché mondial de l'emballage.

## Stockage

La qualité des matières synthétiques (et donc aussi de la toile en polypropylène tissé) est sensible aux intempéries, dont le rayonnement ultraviolet du Soleil. C'est pourquoi la résistance de ces matières synthétiques diminue au fil du temps. NNZ recommande par conséquent de couvrir le Power-Lift<sup>®</sup> plein ou vide pendant le stockage et l'utilisation.



NNZ bv  
Postbus 104  
NL-9700 AC Groningen  
Pays-Bas  
Aarhusweg 1  
NL-9723 JJ Groningen  
T +31 (0)50 5207800  
F +31 (0)50 5207801  
E info@nnz.nl

