

Catalogue paniers de lavage

pour laveurs GEW cGMP

Une gamme complète

– nettoyage critique pour vos besoins de traitement uniques

Les laveurs-sécheurs de la série GEW de Getinge sont proposés dans plusieurs dimensions pour répondre à vos besoins. Tous les modèles comprennent un pack complet de traçabilité et de validation.



GEW 888

Le plus petit laveur cGMP

Pour les applications de fabrication ou de contrôle de qualité dans le domaine de la biotechnologie/biopharmaceutique.

Le laveur/sécheur compact GEW 888, doté d'une porte coulissante verticale automatique vers le bas qui ne nécessite pas de hauteur supplémentaire au-dessus du laveur, est la solution idéale pour les hauteurs de plafond standard. Il peut nettoyer une grande variété de matériels, de la petite verrerie jusqu'aux bouteilles Nalgene de 50 litres. Pour s'adapter à vos flux de travail, l'entretien technique est accessible par la face avant (et la face arrière pour les modèles double porte) et par le flanc.

- Des modèles à simple ou double portes sont disponibles pour un fonctionnement d'un seul côté ou traversant.
- Deux niveaux de lavage indépendants permettent d'optimiser la flexibilité et le rendement.
- Faible consommation d'eau avec seulement 40 litres par remplissage.
- Capacité de la cuve : 469 l
- Dimensions internes, Larg x Haut x Prof : 805 x 725 x 805 mm
- Barrière de séparation de zone (CCB) disponible en option côté chargement ou déchargement



GEW 9109

Idéal pour les applications polyvalentes

Pour la fabrication biopharmaceutique et les applications AQ/CQ

Le laveur/sécheur GEW 9109, plus grand, est un laveur polyvalent pour le nettoyage de la verrerie, des modules de la ligne de remplissage et des pièces d'équipement. Les portes coulissantes horizontales minimisent l'espace au sol nécessaire au fonctionnement.

- Des modèles à simple ou double portes sont disponibles pour un fonctionnement d'un seul côté ou traversant.
- Un système de lavage à deux ports permet d'utiliser des paniers d'accessoires à deux niveaux, ce qui augmente la productivité et réduit les coûts du cycle.
- Capacité de la cuve : 810 l
- Dimensions internes, Larg x Haut x Prof : 900 x 1 000 x 900 mm
- Barrière de séparation de zone (CCB) disponible en option côté chargement ou déchargement



GEW 101210 et GEW 131313

Conçus pour la fabrication

Pour la fabrication biopharmaceutique et la production de produits chimiques en vrac/ et principes actifs (API)

Ces laveurs/sécheurs de taille moyenne comprennent de nombreuses caractéristiques standard nécessaires à la conformité aux BPF pour le nettoyage des conteneurs IBC (grand récipient pour vrac), des bonbonnes et des équipements. Une large gamme de caractéristiques optionnelles est également disponible pour adapter les modèles à différentes applications. Une grande variété de paniers standard et un chariot de transport ergonomique sont réalisés pour les applications les plus courantes. Des paniers personnalisés peuvent également être conçus et fournis.

- Des modèles à simple ou double portes sont disponibles pour un fonctionnement d'un seul côté ou traversant.
- Les portes vitrées ont un mouvement d'ouverture vertical pour gagner de l'espace.
- Hauteur de chargement : 710 mm
- Capacité de la cuve :
GEW 101210 : 1 212 l / GEW 131313 : 2 146 l
- Dimensions internes, Larg x Haut x Prof :
GEW 101210 : 1 005 x 1 200 x 1 005 mm
GEW 131313 : 1 300 x 1 285 x 1 285 mm
- Barrière de séparation de zone (CCB) disponible en option côté chargement ou déchargement



GEW 131820

Le plus grand laveur en chargement ras-du-sol

Pour la fabrication biopharmaceutique et la production de produits chimiques en vrac

La cabine de lavage GEW 131820 est le plus grand laveur de la série. Elle est conçue pour être installée en fosse (profondeur 500 mm, pour un chargement direct au sol des éléments lourds, volumineux ou encombrants). Lorsque la réalisation de la fosse n'est pas possible, l'appareil peut être installé au sol avec une hauteur de chargement de 500 mm. S'utilise pour le nettoyage des IBC (grand récipient pour vrac), des conteneurs de produits chimiques en vrac, des récipients, des pièces de machines.

- Les paniers sont spécifiques à chaque application afin de maximiser le rendement.
- Des modèles à simple ou double portes sont disponibles pour un fonctionnement d'un seul côté ou traversant.
- Les portes coulissantes permettent de gagner de l'espace et d'optimiser l'ergonomie
- Capacité de la cuve : 4 680 l
- Dimensions internes, Larg x Haut x Prof : 1 300 x 1 800 x 2 000 mm
- Barrière de séparation de zone (CCB) disponible en option côté chargement ou déchargement

Modèle	Configuration portes	Dimensions hors tout* Larg. x Haut. x Prof.
GEW 888-1	Simple porte	2 003 x 2 170 x 1 076 mm
GEW 888-2	Double porte	2 003 x 2 170 x 1 170 mm
GEW 888-1	Simple porte (avec option SPFR - Rinçage final sans recirculation)	2 365 x 2 686 x 1 125 mm
GEW 888-2	Double porte (avec option SPFR - Rinçage final sans recirculation)	2 365 x 2 686 x 1 170 mm
GEW 9109-1	Simple porte	2 350 x 2 243 x 1 185 mm
GEW 9109-2	Double porte	2 350 x 2 243 x 1 320 mm
GEW 9109-1	Simple porte (avec option SPFR - Rinçage final sans recirculation)	2 593 x 2 243 x 1 260 mm
GEW 9109-2	Double porte (avec option SPFR - Rinçage final sans recirculation)	2 593 x 2 243 x 1 320 mm
GEW 101210-1	Simple porte	2 190 x 2 485 x 1 266 mm
GEW 101210-2	Double porte	2 190 x 2 485 x 1 345 mm
GEW 101210-1	Simple (avec option SPFR - Rinçage final sans recirculation)	2 350 x 2 485 x 1 266 mm
GEW 101210-2	Double (avec option SPFR - Rinçage final sans recirculation)	2 350 x 2 485 x 1 345 mm
GEW 131313-1	Simple porte	2 439 x 2 604 x 1 716 mm
GEW 131313-2	Double porte	2 439 x 2 604 x 1 947 mm
GEW 131313-1	Simple (avec option SPFR - Rinçage final sans recirculation)	2 678 x 2 604 x 1 716 mm
GEW 131313-2	Double (avec option SPFR - Rinçage final sans recirculation)	2 678 x 2 604 x 1 947 mm
GEW 131820-1	Simple porte	3 053 x 2 850 x 2 300 mm
GEW 131820-2	Double porte	3 053 x 2 850 x 2 600 mm

*Sous réserve de modifications en raison d'améliorations techniques

Équipement de chargement des laveurs GMP

– garantie d’une efficacité de nettoyage optimale avec des solutions de chargement flexibles

Des solutions de paniers de lavage standard personnalisés pour un chargement efficace des composants et des équipements destinés à la production biopharmaceutique.

Une production uniforme et ininterrompue exige l’utilisation des composants et des équipements adéquats et prêts à l’emploi. En vue de garantir une utilisation optimale

de l’espace dans la cuve et un nettoyage hautement efficace, il est recommandé d’employer un équipement de chargement ergonomique et adapté. Pour vous épauler, Getinge propose des options de paniers standard ou personnalisés conçus pour les laveurs-sécheurs GEW GMP en vue de traiter un large éventail de charges.

Caractéristiques techniques

Matériaux

Matériau inox 316 L

PTFE USP Classe VI et homologué FDA

Surfaces électropolies

Finition des surfaces

Matériau <0,6 µm

Cuve et composants de la cuve <0,51 µm

Tuyauterie et raccords

Documentation/Certificats de vérification/Services

Certificat de matériau de l’assurance qualité Getinge

Certificat de contrôle 3.1 selon norme EN 10204

Manuel de soudage

Rapport d’inspection des soudures avec photos

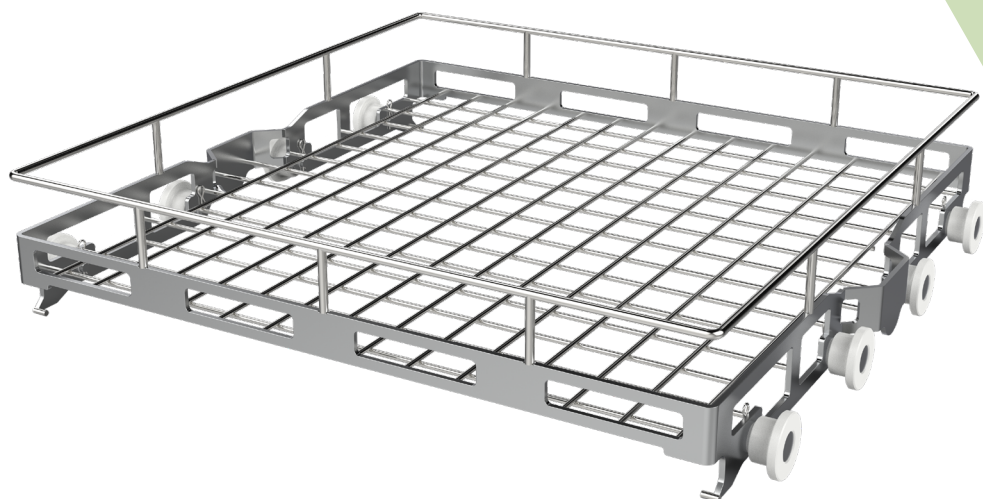
/ Caractéristiques standard / optionnelles

Le contenu peut être modifié sans préavis.



Paniers simples grillagés

Paniers à grilles pour la verrerie ou les pièces de machines qui ne nécessitent pas d'injection directe (lavage au bras).



Panier grillagé sans bras de lavage

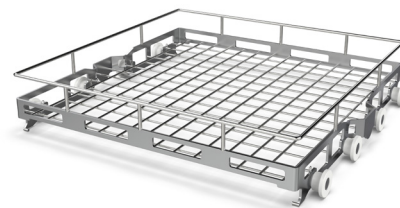
Le panier à grille (mailles 50x50 mm) permet de poser à plat ou dans des sous-paniers grillagés avec couvercle, des pièces à col large lavées par le bras du bas de la machine

Modèle 888 – Référence : 02300003

Modèle 9109 – Référence : 02270004

Modèle 101210 – Référence : 02270004

Modèle 131313 – Référence : 02280004



Portoir grillagé à deux niveaux, Niveau bas : grille fixe - Niveau haut : grille fixe avec bras de lavage

Le panier à grille (mailles 50x50 mm) à deux niveaux permet de poser à plat ou dans des sous-paniers grillagés avec couvercle, des pièces à col large lavées par le bras du bas de la machine ou par le bras supérieur du portoir

Modèle 101210 – Référence : AA02280021

Modèle 9109 – Référence : 02270015

Modèle 131313 – Référence : AA02260023



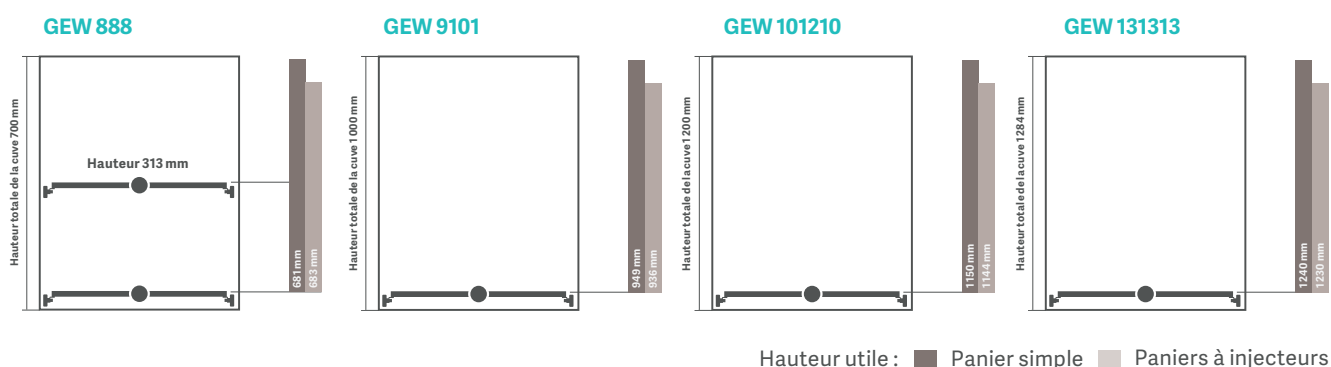
Panier grillagé avec bras de lavage

Au niveau supérieur, permet de poser à plat ou dans des sous-paniers grillagés avec couvercle, des pièces à col large lavées par le bras du panier

Modèle 888 – Référence : 023000071



COMBINAISONS DE CHARGEMENT (pour les 4 types de laveurs, hors cabine de lavage)

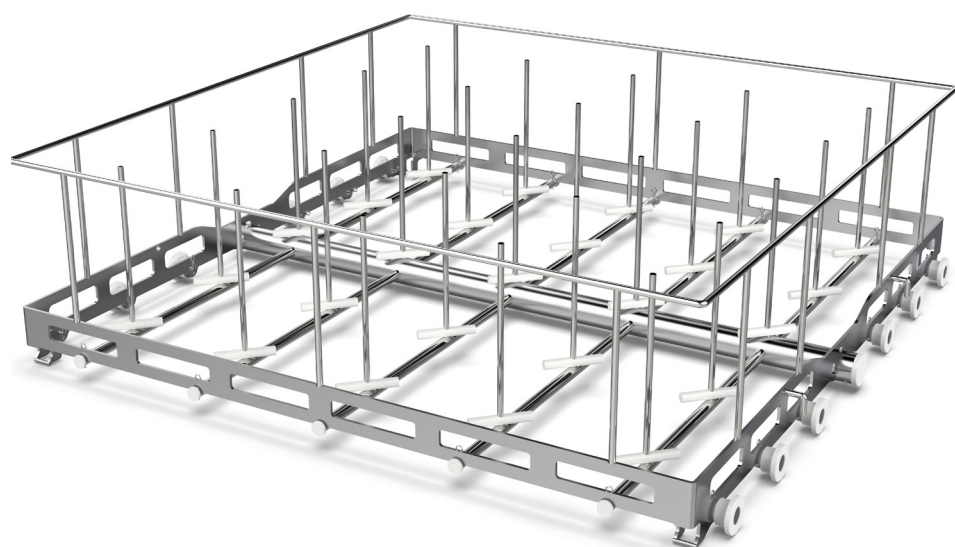


Dimensions utilisables sur le panier (en mm)

	GEW 888	GEW 9101	GEW 101210	GEW 131313
Cadre intérieur des paniers à injecteurs	705 x 705 mm	800 x 800 mm	907 x 907 mm	1 200 x 1 200 mm
Cadre intérieur des paniers grillagés	705 x 705 mm	800 x 800 mm	907 x 907 mm	1 200 x 1 200 mm

Paniers standard – Verrerie

Les paniers à injecteurs offrent une grande flexibilité ; différentes formes et tailles peuvent être utilisées facilement et efficacement en même temps.



1 IXL : Panier à 1 injecteur

Support en PTFE avec un injecteur et une boule diffuseuse.
Application – bonbonnes volumineuses et Nalgenes.

Modèle 9109 – Référence : 02270005

Modèle 101210 – Référence : 02280005

Modèle 131313 – Référence : 02260003

Modèle 888 – Référence : AA02300010



2 IXL : Panier à 2 injecteurs

2 supports en PTFE avec injecteurs et boules diffuseuses.
Application – bonbonnes volumineuses et Nalgenes.

Modèle 131313 – Référence : 02260004

Autres modèles disponibles sur demande.



4 IXL : Panier à 4 injecteurs

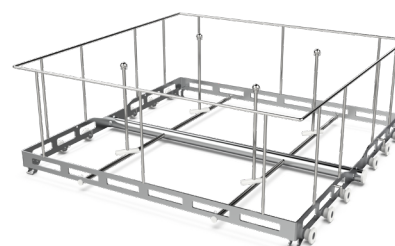
4 injecteurs et boules diffuseuses et supports en PTFE.
Application – bonbonnes volumineuses et Nalgenes.

Modèle 888 – Référence : AA02300015

Modèle 9109 – Référence : 02270006

Modèle 101210 – Référence : 02280006

Modèle 131313 – Référence : 02260005



5 IXL : Panier à 5 injecteurs

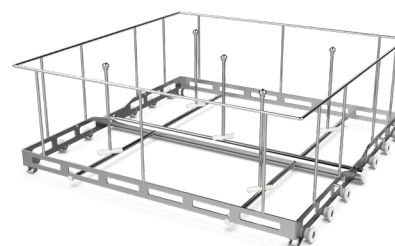
5 injecteurs et boules diffuseuses et supports en PTFE.
Application – bonbonnes volumineuses et Nalgenes.

Modèle 888 – Référence : AA02300011

Modèle 9109 – Référence : 02270007

Modèle 101210 – Référence : 02280006

Modèle 131313 – Référence : 02260006



9 IXL : Panier à 9 injecteurs

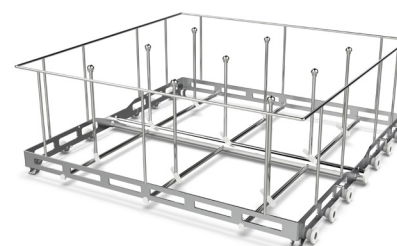
9 injecteurs, boules diffuseuses et supports en PTFE.
Application – bonbonnes, bols, bouteilles.

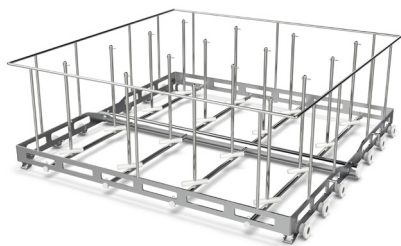
Modèle 888 – Référence : AA02300016

Modèle 9109 – Référence : 02270008

Modèle 101210 – Référence : 02280008

Modèle 131313 – Référence : 02260007





Paniers à 16 injecteurs IXL

Support en PTFE avec buse d'injection.
Application – bonbonnes, bols, bouteilles.

Modèle 888 – Référence : AA02300017

Modèle 9109 – Référence : 02270009

Modèle 101210 – Référence : 02280009

Modèle 131313 – Référence : 02260008



Paniers à 25 injecteurs IXL

Support en PTFE avec buse d'injection.
Application – bonbonnes, bols, bouteilles.

Modèle 888 – Référence : AA02300012

Modèle 9109 – Référence : 02270010

Modèle 101210 – Référence : 02280010

Modèle 131313 – Référence : 02260009



36 IXL : Panier à 36 injecteurs

Support en PTFE avec buse d'injection.
Application – bonbonnes, bols, bouteilles.

Modèle 888 – Référence : AA02300018

Modèle 9109 – Référence : 02270011

Modèle 101210 – Référence : 02280011

Modèle 131313 – Référence : 02260010



49 IXL : Panier à 49 injecteurs

Support en PTFE avec buse d'injection.
Application – bonbonnes, bols, bouteilles.

Modèle 888 – Référence : AA02300013

Modèle 9109 – Référence : 02270012

Modèle 101210 – Référence : 02280012

Modèle 131313 – Référence : 02260011

64 IXL : Panier à 64 injecteurs

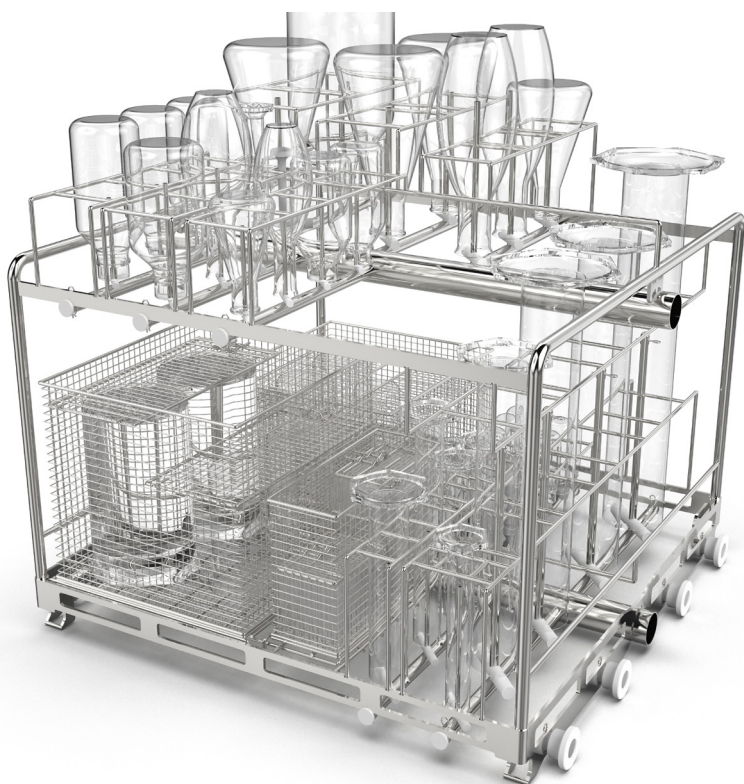
Support en PTFE avec buse d'injection.
Application – verreries de petite taille.

Modèle 9109 – Référence : 02270013
Autres modèles disponibles sur demande.

DISTANCE ENTRE LES INJECTEURS – PANIERS POUR VERRERIE STANDARD

	GEW 888	GEW 9101	GEW 101210	GEW 131313
1 IXL	705 mm	800 mm	907 mm	1 200 mm
2 IXL				700 mm
4 IXL	352,5 mm	400 mm	453,5 mm	600 mm
5 IXL	292 mm	330,5 mm	375,5 mm	497 mm
9 IXL	235 mm	266 mm	301 mm	400 mm
16 IXL	176 mm	200 mm	225 mm	300 mm
25 IXL	141 mm	160 mm	179 mm	240 mm
36 IXL	117,5 mm	133 mm	148,5 mm	200 mm
49 IXL	100,5 mm	114 mm	130 mm	171 mm
64 IXL	88 mm	100 mm	113 mm	

Paniers personnalisés – Verreries



Panier personnalisé pour verreries

Inclut un panier MTC, 3 injecteurs avec boules diffuseuses, 12 injecteurs standard.
Le panier personnalisé sera ajusté aux dimensions de la cuve de lavage.

Référence : 99702076



Panier personnalisé pour verreries

Inclut un panier MTC, 5 injecteurs avec boules diffuseuses, 11 injecteurs standard et 6 injecteurs angulaires perforés utilisés pour les éprouvettes graduées.

Le panier personnalisé sera ajusté aux dimensions de la cuve de lavage.

Référence : 99702083

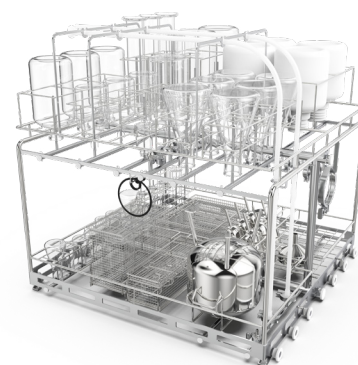


Panier personnalisé à 2 niveaux pour verreries

Niveau inférieur : segment grillagé 50 x 50, 3 paniers MTC 1/3.
Niveau supérieur : 31 injecteurs avec ajutages, 19 injecteurs standard.

Le panier personnalisé sera ajusté aux dimensions de la cuve de lavage.

Référence : 99702168

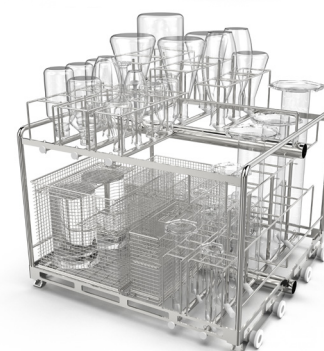


Panier personnalisé à 2 niveaux pour verreries

Niveau inférieur : segment grillagé 50 x 50, 3 paniers MTC + 18 injecteurs standard
Niveau supérieur : 18 injecteurs standard.

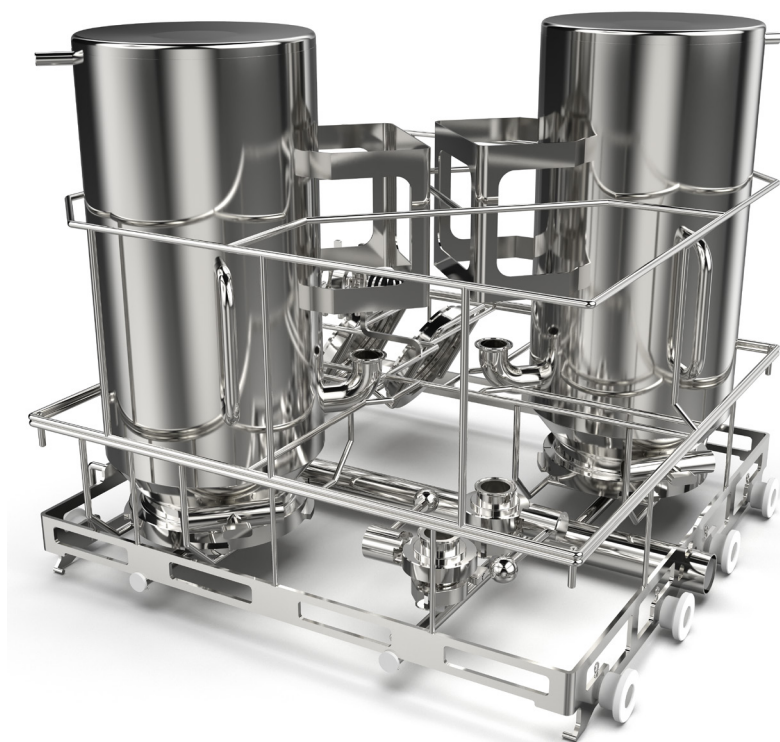
Le panier personnalisé sera ajusté aux dimensions de la cuve de lavage.

Référence : 99702076



Paniers personnalisés – Conteneurs

Paniers conçus spécifiquement pour les articles volumineux.
Disposition optimale et résultats de lavage parfaits.



Panier spécial pour conteneurs et pièces de ligne de remplissage

9 injecteurs, 1 injecteur avec flexibles.

Référence : 99701659



Panier spécial pour 6 bonbonnes

6 injecteurs avec boules diffuseuses, deux paniers MTC personnalisés avec bras de lavage.

Référence : 99701849



Panier pour bioréacteur sur mesure

4 injecteurs, 2 avec boules diffuseuses, 2 avec tri clamps et bras de lavage.

Référence : 99702001



Panier spécial pour grands conteneurs

4 injecteurs avec boules diffuseuses et support amovible pour stabiliser les articles dans le panier.

Référence : 99702016



Panier Nalgene

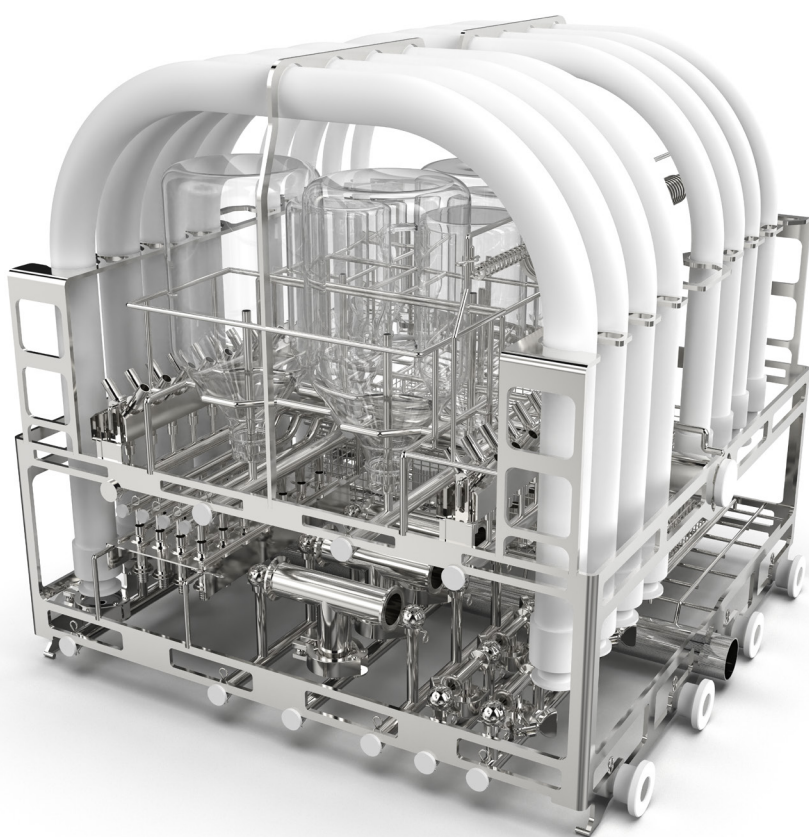
4 injecteurs standard avec support latéral fixe pour stabiliser les articles dans le panier et grille transversale réglable.

Référence : 99702074



Paniers personnalisés – Flexibles

Paniers spécialement conçus pour différents flexibles

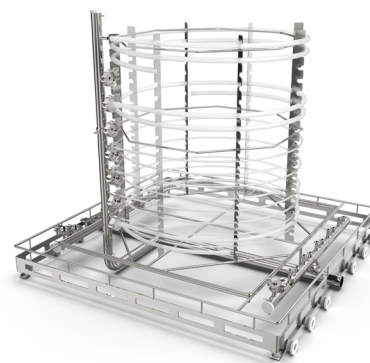


Panier spécial pour flexibles

Les flexibles peuvent être insérés dans 14 connexions d'injecteur.
7 connexions d'injecteurs clamps pour flexibles.

Le diamètre maximal des flexibles est de 25,4 mm

Référence : 99702167

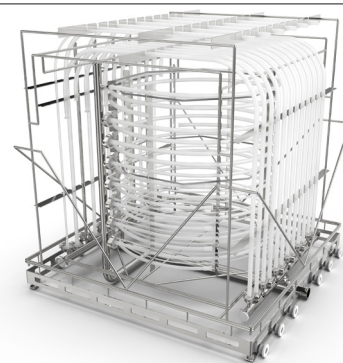


Panier spécial pour flexibles

7 clamps pour une pression d'eau optimale pour nettoyer les flexibles.

Le diamètre maximal des flexibles est de 25,4 mm

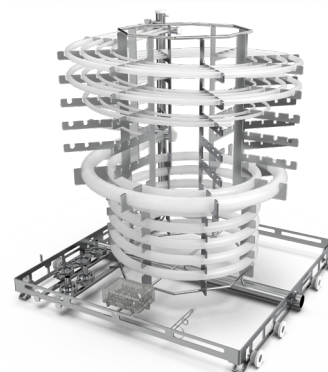
Référence : 99702167



Panier spécial pour flexibles

5 clamps et 6 injecteurs standard.
Comprend un panier à maille fine avec couvercle rabattable PPM 80.

Référence : 99702153

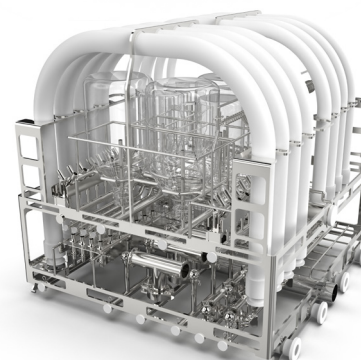


Panier spécial pour flexibles

Niveau inférieur : 8 clamps de connection, 20 injecteurs standard
et un petit panier à couvercle MTC /paniers grillagé 50 x 50 mm.

Niveau supérieur, 47 injecteurs standard de différents diamètres.

Référence : 99701848



Panier spécial pour flexibles

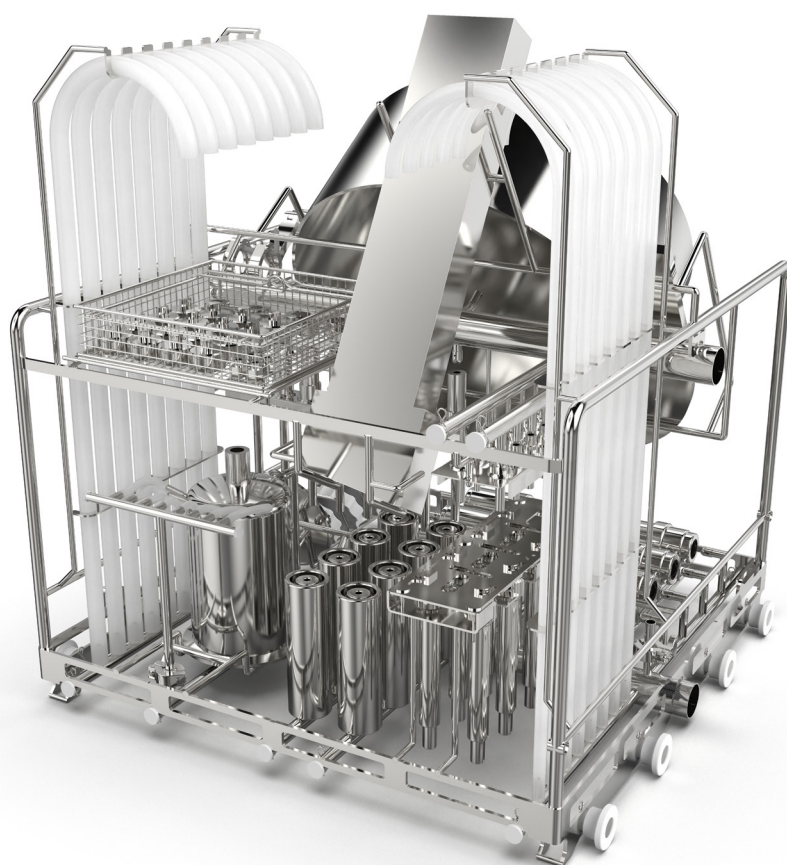
15 dispositifs de serrage pour flexibles et 26 injecteurs standard,
dont certains avec boule diffuseuse.

Référence : 99701889



Paniers personnalisés – Pièces de machines

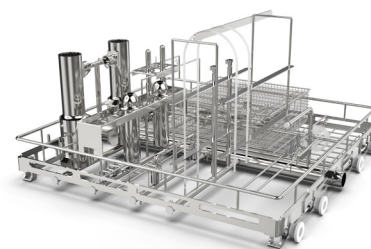
Paniers conçus sur mesure pour un nettoyage parfait des pièces complexes et en contact avec le produit.



Panier pour lignes de remplissage (Filling line)

La moitié du panier est fournie avec une grille de 50 x 50 mm + panier MTC
Autre moitié : 4 injecteurs avec dispositifs de serrage clamps pour flexibles,
5 injecteurs standard.

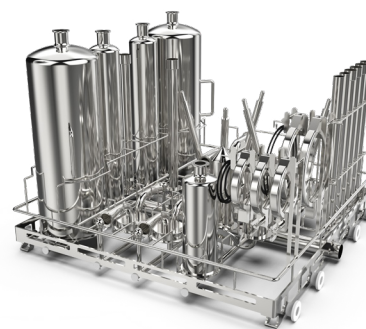
Référence : 99702089



Panier pour carter de filtres

3 injecteurs sur clamps et 32 injecteurs standard, certains avec boules diffuseuses
et ajutages.

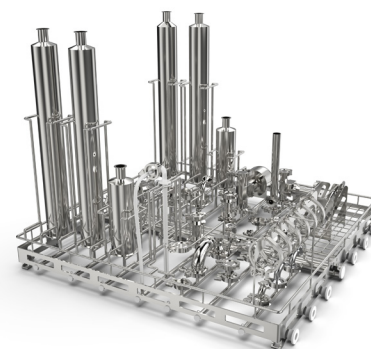
Référence : 99702144



Panier pour carter de filtres

Injecteurs standard avec boules diffuseuses dispositifs de serrage clamps.
Grille mécanique inférieure pour sécurité des articles (pour retenir les pièces
et les laver au bras).

Référence : 99702149



Panier pour ligne de remplissage

Niveau inférieur : injecteurs standard et panier MTC
Niveau supérieur : injecteur standard pour flexibles ou aiguilles.

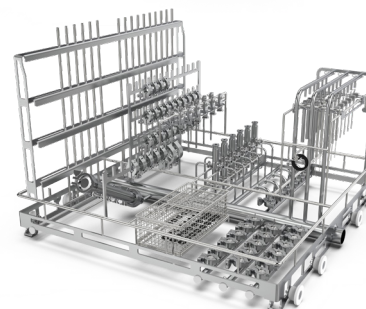
Référence : 99702172

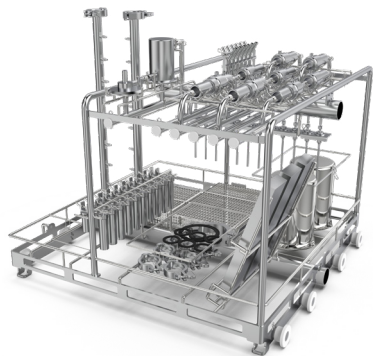


Panier pour lignes de remplissage (Filling line)

78 injecteurs standard et 25 dispositifs de serrage clamps pour carters de filtre.
Panier MTC personnalisé.

Référence : 99702173

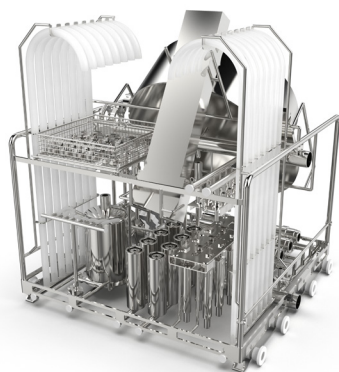




Panier pour lignes de remplissage (Filling line)

Niveau inférieur : Grille mécanique $\frac{1}{3}$ 50 x 50 mm avec 3 petits paniers.
3 injecteurs avec Clamps.
Niveau supérieur : 40 injecteurs standard, dont certains avec diffuseurs.

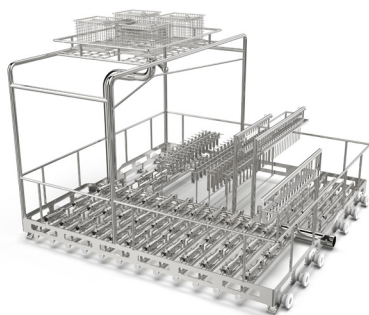
Référence : 99701373



Panier pour lignes de remplissage (Filling line)

Niveau inférieur : 40 injecteurs standard, 2 injecteurs à dispositif de serrage pour flexibles.
Niveau supérieur : 1 injecteur à dispositif de serrage, 36 injecteurs standard, dont certains avec boules fixes et boules diffuseuses rotatives.

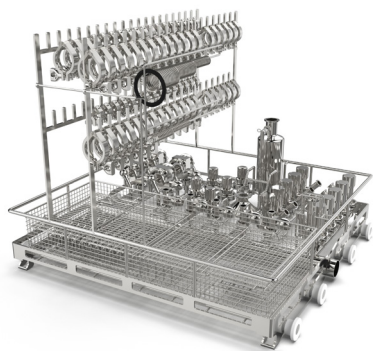
Référence : 99701520



Panier pour lignes de remplissage (Filling line)

Niveau inférieur : 94 petits injecteurs
Niveau supérieur : 36 injecteurs standard, certains avec partie grillagée et bras de lavage.

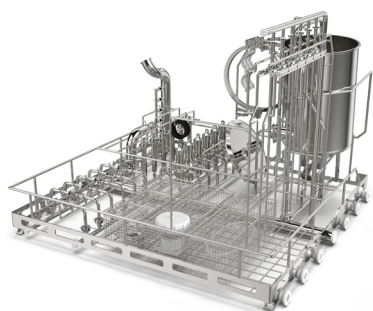
Référence : 99701567



Panier pour raccords et vannes

Niveau inférieur : segment de grille inox 50 x 50 mm, paniers MTC $\frac{2}{3}$ personnalisés
Niveau supérieur : injecteurs $\frac{1}{2}$ panier avec boules diffuseuses + raccords PTFE.

Référence : 99701801



Panier pour ligne de remplissage

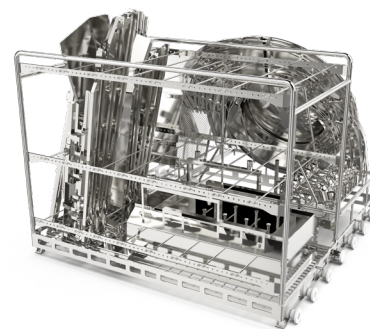
Grille à mailles $\frac{1}{3}$ 50 x 50 mm et 45 injecteurs standard $\frac{2}{3}$, certains avec boules diffuseuses et ajustages.

Référence : 99701839

Panier pour différents articles

1 injecteur avec boule diffuseuse, 2 injecteurs avec clamps et boules diffuseuses rotatives. Grille support. Panier d'application pour ligne de transfert.

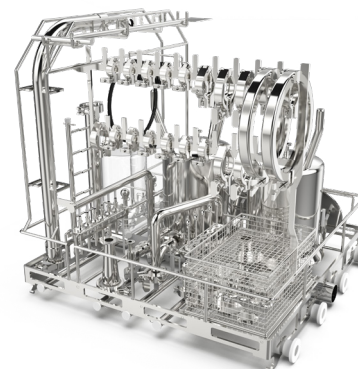
Référence : 99701892



Panier pour différents articles

Panier MTC personnalisé avec 34 injecteurs et clamps pour flexibles. Application : flexibles et collecteurs (manifolds).

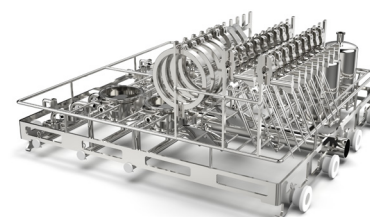
Référence : 99701925



Panier pour vannes et carters de filtre

29 injecteurs standard + petit bras de lavage.

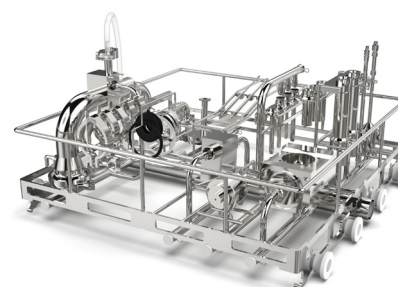
Référence : 99701997



Panier pour de ligne de remplissage de produits cosmétiques

1 injecteur flexible, 2 injecteurs avec clamps, 1 petit injecteur standard, 16 injecteurs standard avec boules diffuseuses et ajutages.

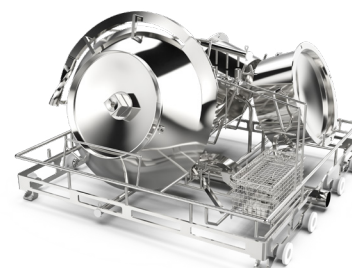
Référence : 99701999



Panier spécial pour bols

Partie grille inox + 4 injecteurs standard, 3 injecteurs avec boules diffuseuses rotatives.

Référence : 99701974



Accessoires

Diverses solutions pour le nettoyage de petites pièces.



Panier à mailles MTC 1/3 avec couvercle

Panier à mailles 1/3 à placer sur un panier grillagé pour lavage au bras.
Dimensions 162 x 454 x 100 mm

Référence : 02000018



Panier à mailles MTC

Petit panier à mailles à placer sur un panier grillagé pour lavage au bras.
Dimensions 162 x 162 x 100 mm

Référence : 02100017



Grille de maintien réglable et amovible à poser sur panier injecteur

Référence pour modèle GEW 888 : AA02300020

Référence pour modèle GEW 9109 : AA02270019

Référence pour modèle GEW 101210 : AA02280022

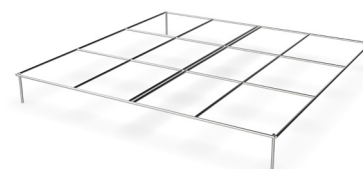
Référence du modèle GEW 131313 : AA02260024



Grille fixe amovible pour panier à injecteurs modèle 131313

Disponible sur demande pour tous les modèles.

Référence : 02260013



Grille fixe amovible pour panier à injecteurs modèle 131313

Disponible sur demande pour tous les modèles.

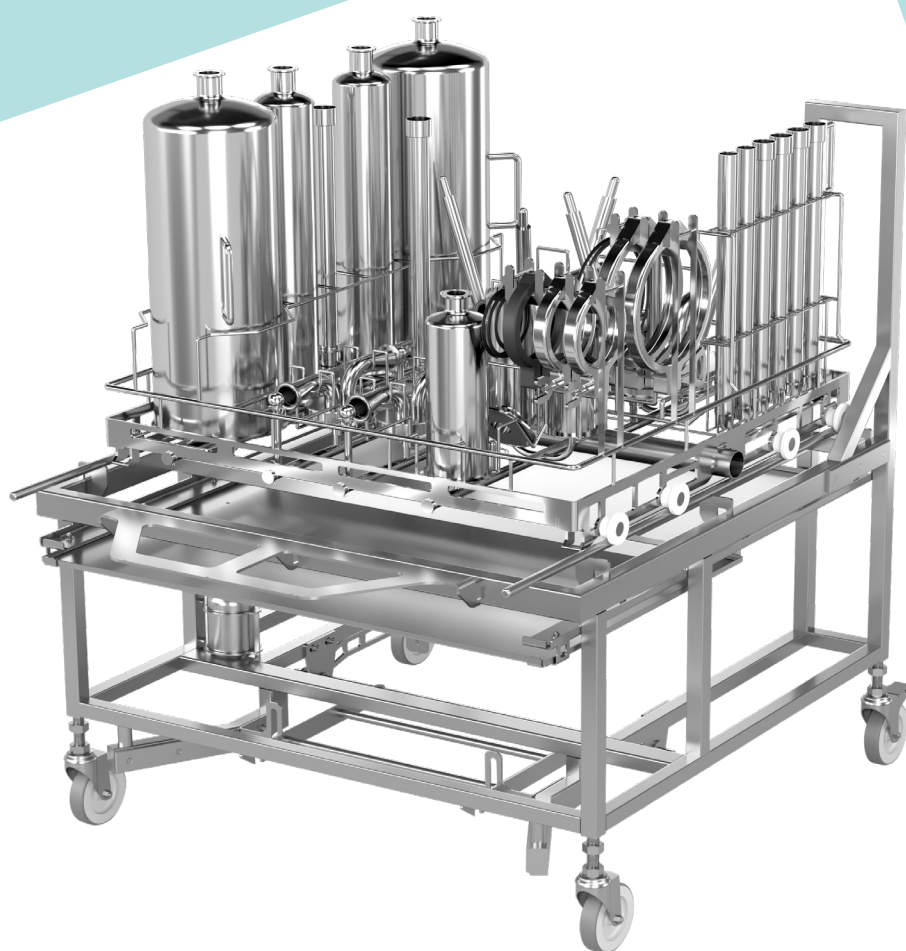
Référence : 02260012



Trolley (chariots de transfert) et armoires de stockage

Le chariot de transfert permet un chargement facile.

Le trolley est relié au laveur par un dispositif d'arrimage.



Trolley 2 niveaux pour modèle 888

Pour le chargement et le déchargement, multidirectionnel pour faciliter l'utilisation ergonomique.

TN 888 GMP (Tous niveaux = niveau 1 et 2). Référence : AA0230021



Trolley mono niveau pour tous les modèles sauf (888)

Walk'in trolley* pour le chargement et le déchargement, facile et ergonomique.

(*chariot ergonomique)

NB 9109 GMP. Référence : AA0227020

NB 101210 GMP. Référence : AA0228023

NB 131313 GMP. Référence : AA0226025

NB 131820 GMP. Référence : 02290002





Armoire de stockage modèle 9109

Pour 3 paniers.

Référence : 02270003



Armoire de stockage modèle 121012

Pour 3 paniers.

Référence : 02280003



Armoire de stockage modèle 888

Pour 3 paniers.

Référence : 02300005



Armoire de stockage modèle 131313

Pour 1 panier.

Référence : 02260015





Convaincue que tout le monde devrait pouvoir bénéficier des meilleurs soins possibles, Getinge propose aux établissements de santé et de sciences de la vie, des solutions visant à améliorer les résultats cliniques et à optimiser les flux de travail. La gamme de produits est destinée aux soins intensifs, aux procédures cardiovasculaires, aux blocs opératoires ainsi qu'aux services de stérilisation centrale et des sciences de la vie. Avec plus de 10 000 employés dans le monde, les solutions Getinge sont commercialisées dans plus de 135 pays.

Fabricant · Getinge Infection Control AB · PO Box 69 · SE-305 05 Getinge · Sweden · +46 10 335 00 00 · info@getinge.com

Trouvez votre représentant commercial Getinge local sur le site :

Getinge France · société par actions simplifiées au capital de 8.793.677,10 euros, dont le siège social est situé à MASSY (91300) – Carnot Plaza, 14/16 Avenue Carnot - immatriculée sous le numéro 562 096 297 RCS EVRY · 02 38 25 88 88 · operation-ventes.projet.fr@getinge.com

www.getinge.fr