villiger

managing waste. managing future.

# Technologie automobile
## pour la gestion des déchets

FR

villiger
managing waste. managing future.
420

**Villiger est votre partenaire suisse** pour des solutions de qualité, bien pensées et adaptées à la pratique, destinées au secteur de la gestion des déchets et aux collectivités locales. Depuis des années, nous contribuons activement au progrès de ce secteur, notamment grâce à notre technologie automobile et à nos systèmes de collecte souterraine. Nous sommes le seul fabricant à vous proposer un système complet et harmonisé, allant des conteneurs de collecte durables à la technologie automobile innovante, en passant par des prestations de service bien pensées.

**Avec Villiger, préparez votre flotte pour l'avenir – si vous le souhaitez, entièrement électrique et 100 % neutre en $CO_2$.**

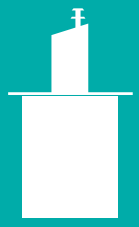
# La gestion des déchets pensée à l'avance avec Villiger Technologie automobile

**Qu'est-ce qui rend les véhicules de collecte de déchets Villiger si uniques ?** Ce système a été spécialement conçu pour le vidage des conteneurs et fait l'objet d'améliorations constantes. Les grues, avec leurs grappins et leurs commandes, sont conçues sans compromis pour soulever, vider et replacer les conteneurs toutes les minutes, avec une précision au millimètre près. Nos compacteurs, quant à eux, sont également conçus pour offrir une efficacité et une charge utile maximales grâce à leurs trémies de chargement à l'avant, leurs puissants compresseurs et leur grande capacité. Leur conception améliore également les caractéristiques de conduite, mais surtout, elle permet d'éviter les trajets de vidage – et donc d'économiser beaucoup de temps, d'énergie et de $CO_2$.

Système complet conçu pour des cycles de vidange toutes les quelques minutes

# Une gestion intelligente des conteneurs avec une approche structurée

# Une flexibilité maximale avec un seul système



## Conteneurs enterrés

**Avec une capacité pouvant atteindre 6 m³**

## Conteneur semi-encastré

**comme c'est le cas dans la région alpine très répandu**

## Conteneur au sol

**de 2 m³ à 6 m³**

**Avec Villiger, un seul système de grue suffit** pour effectuer rapidement, efficacement et en préservant les matériaux toutes les opérations de collecte impliquant les conteneurs et les matières recyclables les plus divers . Même nos installations de nettoyage mobiles peuvent être utilisées avec le même système de grue que celui que vous employez habituellement pour vider vos conteneurs.

## Conteneurs industriels

**d'une capacité de 1 m³ à 5,8 m³**

## Conteneur à verre

**Portée pour une configuration à chambre unique jusqu'à 8 m**

## installation de nettoyage

**Pour le nettoyage et l'entretien réguliers des points de collecte**

# Électrique.
# Zéro émission.
# Unique.

# Villiger Electric Waste Collector

**Le véhicule de collecte des déchets du futur, prêt à répondre aux exigences d'aujourd'hui et de demain. La grue de chargement Speed Waste Lifter de Villiger, équipée de l'Intelligent Loading Assistant (ILA), montée sur un véhicule électrique. La solution globale respectueuse de l'environnement proposée par Villiger pour une réduction exceptionnelle des émissions, du bruit et de la charge de travail.**

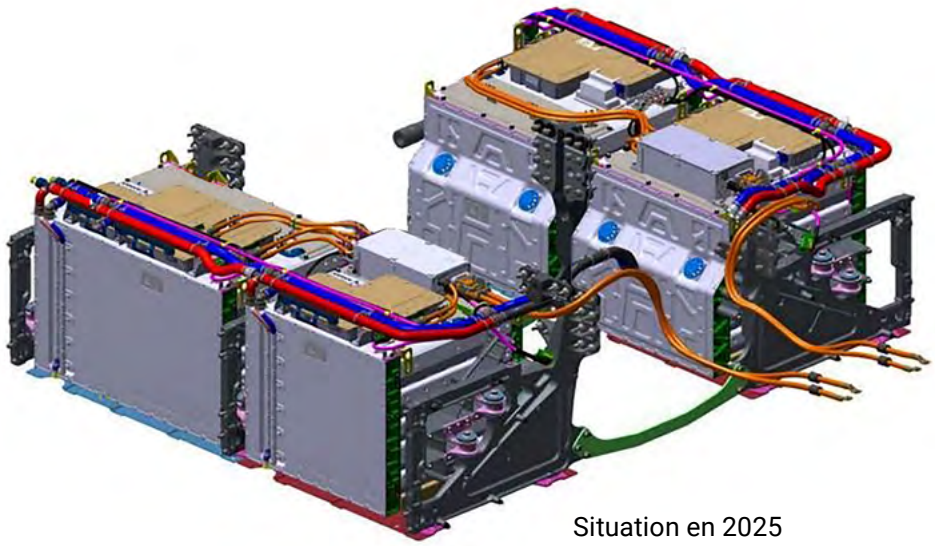
# Villiger Electric Waste Collector

**Optez pour un véhicule de collecte des déchets 100 % électrique.** Aucune émission de gaz d'échappement pendant son fonctionnement. Outre ses performances élevées, son faible niveau sonore et son coût total d'exploitation réduit, ce véhicule vous offre une solution complète, équipée d'une grue Villiger et d'une presse à vis VC, indispensable pour un travail productif.

| | |
|---|---|
| **Poids total** | 32 t (poids à vide 22,5 t) |
| **Type de châssis de base** | Volvo FM, 4 essieux 8x4 |
| **version électrique** | FM 84 PR/TR électrique |
| **Puissance du moteur** | 330 kW, couple de 530 Nm. |
| **vitesse maximale** | 87 km/h |
| **Tridem** | NLA à direction hydraulique, 32 t |
| **Entraxe entre le 1er et le 2e essieu** | 4'300 mm |

## Système de batterie - Kit pour camion électrique BATTERY

| | |
|---|---|
| **Système de batterie** | 3 fois à droite |
| **capacité de la batterie installée** | 360 kWh |
| **Temps de charge jusqu'à 100 % de l'état de charge (SoC) à 43 kW en courant continu** | 9 h 30 |
| **Temps de charge à 80 % de charge (SoC) à 250 kW CC** | 2 h 30 |
| **Système de batterie** | 1 x à gauche |



Situation en 2025

# Villiger Speed-Waste-Lifter
## Une technologie de grue de pointe – conçue pour la gestion des déchets

**Les Speed-Waste-Lifter de Villiger** sont des superstructures de grue spécialement conçues pour le secteur de la gestion des déchets. Grâce à une technologie de pointe, elles garantissent une efficacité, une flexibilité et une fiabilité exceptionnelles. Les bras de grue séduisent par leur haut niveau d'automatisation et la précision de leurs mouvements. Il en résulte des avantages convaincants en termes de performances et de rentabilité, comme le confirment de nombreux utilisateurs. Les différents modèles conviennent aussi bien aux centres-villes étroits qu'aux vastes sites de collecte nécessitant de grandes portées. Toutes les variantes sont compatibles avec les systèmes de préhension Villiger Pilz et Easy-F90.

- **Déploiement et repliement automatiques du dispositif d'appui**
- **Vidage sûr et précis au millimètre près des conteneurs, toutes les minutes**
- **Adapté aux centres-villes étroits et aux vastes parcs de collecte**
- **Pour les conteneurs de collecte jusqu'à 6 m³**
- **Commande depuis la cabine ou à l'aide d'une télécommande à côté du véhicule**

**Speed-Waste-Lifter 105-7/9**

## Speed-Waste-Lifter 105-7/9

**Pour une portée maximale et une automatisation optimale**
Portée de 7 à 9 m
et capacité de levage maximale
**Points forts :** Large rayon d'action des deux côtés du véhicule
**Utilisation typique :**
Pour les grands centres de collecte équipés de rangées de conteneurs, pour franchir de larges trottoirs ou des voies d'accès. Pour les conteneurs en surface et enterrés.

## Speed-Waste-Lifter 95-5

**Rentabilité maximale dans les points de collecte habituels**
Portée : environ 4,5 m
**Points forts :** Il est le seul de sa catégorie à pouvoir vider des conteneurs enterrés de 6 m³
**Utilisation typique :**
En milieu urbain et rural, avec des conteneurs placés à une distance normale de la chaussée. Pour les conteneurs en surface et enterrés.

## Speed-Waste-Lifter 75-5

**Compact et maniable pour les espaces restreints**
Portée : 4,5 m
**Points forts :** Idéal pour les rues étroites les vieilles villes et les centres-villes
**Utilisation typique :**
Uniquement pour les conteneurs hors sol

villiger
managing waste. managing future.
420

# Le summum en matière d‘automatisation et d‘autonomie **Villiger Speed-Waste-Lifter 105-7/9 avec ILA**

**Le Speed-Waste-Lifter 105-7/9 est le modèle le plus puissant de la gamme de grues Villiger.** Sa portée de 7 à 8,8 mètres garantit une flexibilité et une polyvalence maximales. Grâce à l‘Intelligent Loading Assistant (ILA), le Speed-Waste-Lifter offre un niveau d‘automatisation optimal pour une manutention sans effort, sûre et efficace.

360°
Vue panoramique sur
l'ensemble du véhicule
Automatique
Levage –
Vidage –
Remise en place
Lancement du vidage d'une
simple pression sur un bouton
dans la cabine
Caméra stéréo
capture des
conteneurs
villiger
420

# **Automatisation contrôlée.** Villiger Intelligent Loading Assistant (ILA)

# Sélectionner un conteneur et le vider automatiquement

**Pour vider les conteneurs proprement, en toute sécurité et rapidement, il faut faire appel à des professionnels expérimentés – ou à l'Intelligent Loading Assistant (ILA) de Villiger.** Ce système innovant commande la grue Speed-Waste-Lifter avec une précision digne d'un robot. Les conteneurs hors sol sont vidés automatiquement en 90 secondes, les conteneurs encastrés en 120 secondes. Le conducteur lance le processus de vidage automatisé d'une simple pression sur un bouton et se charge uniquement de la supervision générale. L'Intelligent Loading Assistant gère l'ensemble du processus de vidage – de manière plus efficace, plus sûre et plus respectueuse du matériel que jamais auparavant. Le conducteur est ainsi déchargé précisément là où le travail quotidien exige une grande concentration, de l'expérience et de la précision.

**Une efficacité accrue**
Cycle de vidange plus rapide et rendement journalier supérieur grâce à des séquences de mouvement optimisées

**Plus de sécurité**
Zone de danger réduite et séquences de mouvement contrôlées à tout moment

**Simplification de l'utilisation**
ILA réduit la charge de travail du personnel, de la formation initiale à la prise en main, en passant par l'utilisation quotidienne. Même un personnel peu spécialisé peut atteindre une efficacité maximale.

**Précision au millimètre près**
Guidage contrôlé, fluide et précis du conteneur. Les mouvements pendulaires, les erreurs d'approche et les corrections sont évités.

**Moins d'usure**
Moins d'entretien et durée de vie accrue pour l'ensemble du système. Des mouvements ménageant le matériel réduisent les contraintes mécaniques sur la grue, le système de préhension, le conteneur et la superstructure du véhicule.

**Rentabilité maximale**
Un vidage efficace des conteneurs, des coûts d'exploitation réduits et une disponibilité maximale s'avèrent rentables au quotidien et à long terme.

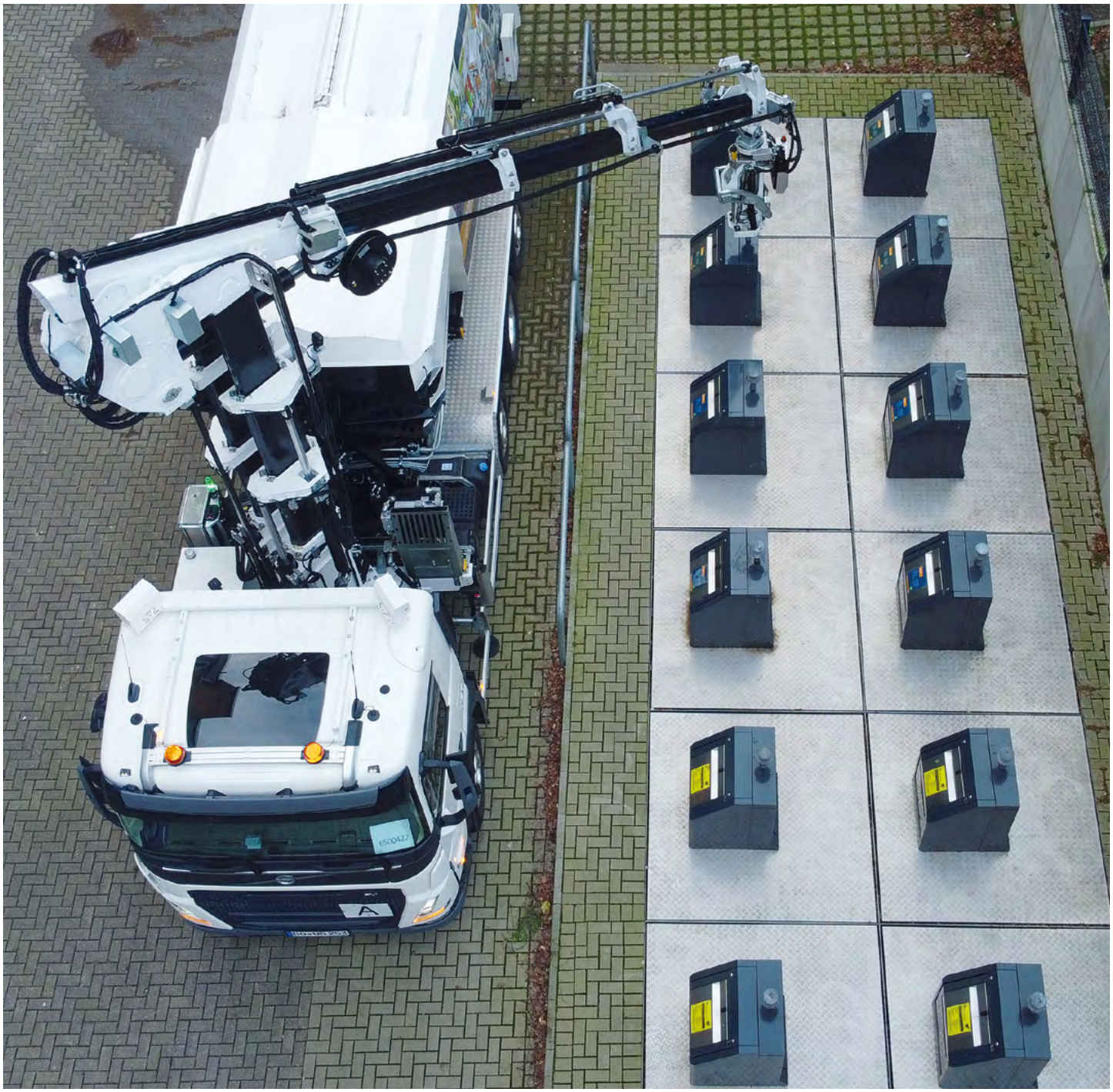
2
1
3
Lift Tower
Knee
Turn Gripper
Assist

3

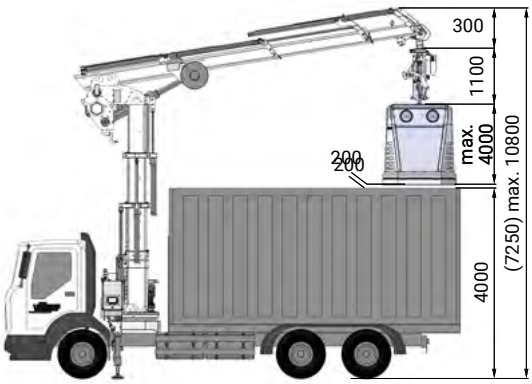
3
villiger

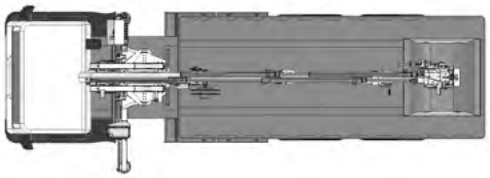
# **Portée maximale.**
# **Efficacité maximale.**
## Le système intégré pour une logistique des déchets performante.

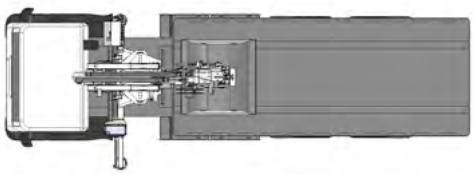
**Grâce à la grande portée et à la force de levage élevée** du Speed-Waste-Lifter 105-7/9, celui-ci atteint sans difficulté même les conteneurs souterrains difficiles d'accès. L'ensemble du processus – de la préhension au positionnement – est en grande partie automatisé depuis la cabine du conducteur, ce qui permet de gagner du temps et d'améliorer la sécurité ainsi que l'ergonomie. Il révèle tout son potentiel lorsqu'il est associé au Compactor VC, qui traite directement les déchets. Grâce au vidage frontal, le contenu est acheminé sans détours vers la presse, où un puissant système de compactage à vis sans fin réduit considérablement le volume. Cela permet de collecter de plus grandes quantités par trajet, sans interruption du flux de travail.



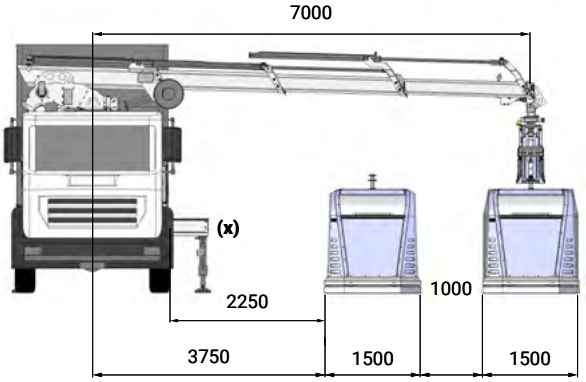
# **Speed-Waste-Lifter 105-7/9** | Caractéristiques techniques



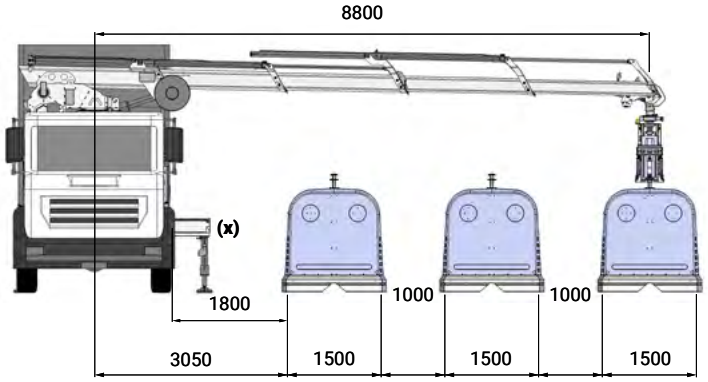




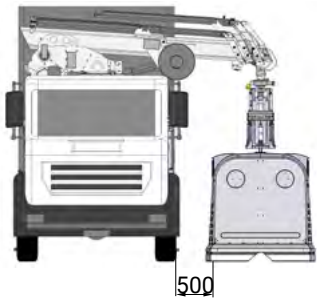
## SWL 105-7

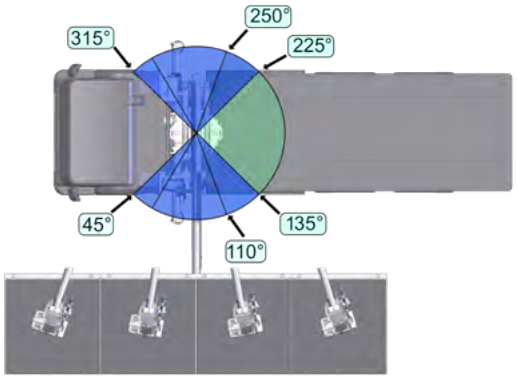


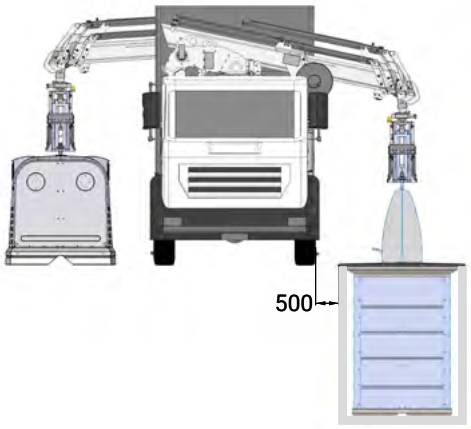

## SWL 105-9



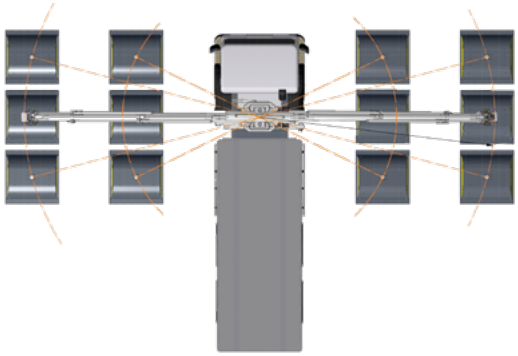

**(x)** Déploiement nécessaire uniquement en cas de charge maximale

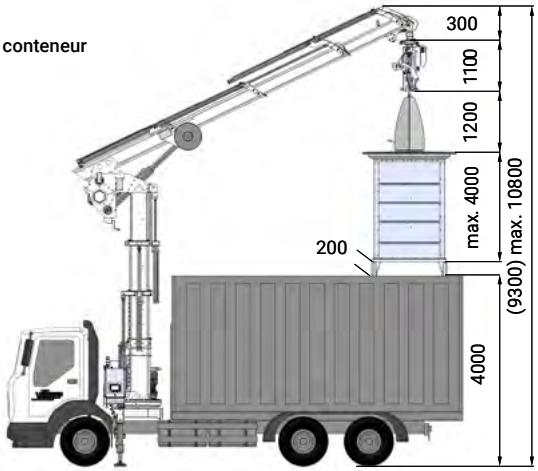


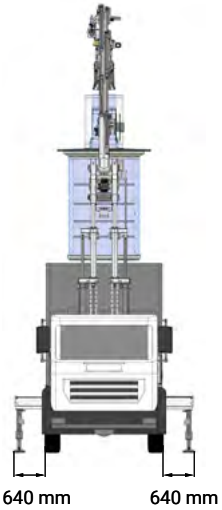



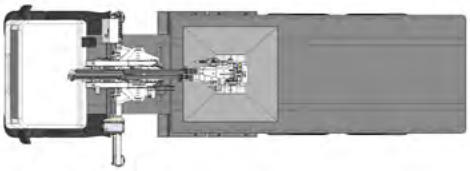



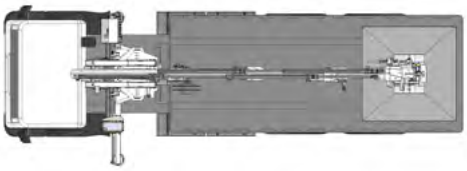

## Rayon d'action



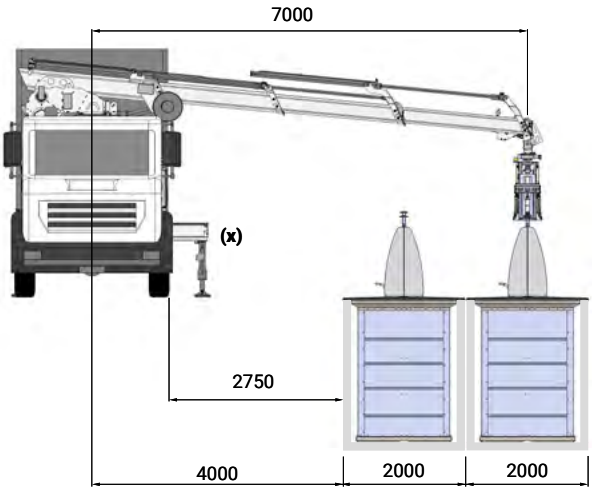


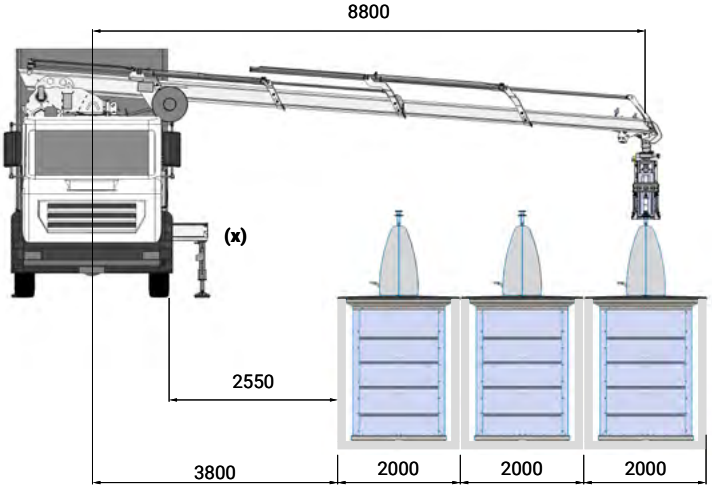





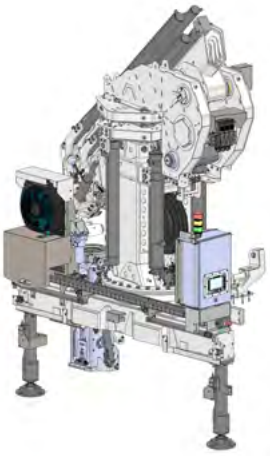
## SWL 105-7

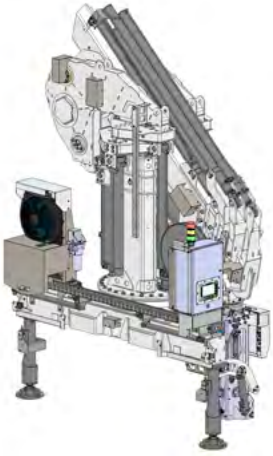


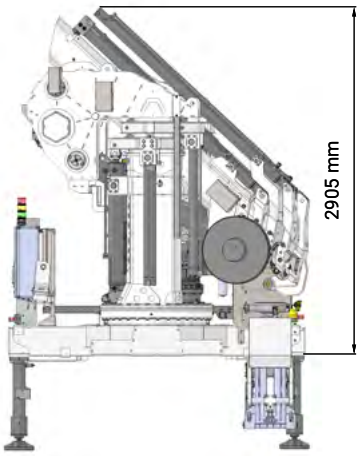

## SWL 105-9




| garé à gauche | garé à droite |
|---|---|







| Poids 105-7 | Poids 105-9 |
|---|---|
| 3'700 kg | 3'950 kg |

# La classe moyenne économique pour presque partout **Villiger Speed-Waste-Lifter 95-5**

**Avec ses nombreux avantages, la flèche SWL 95-5 de Villiger s'impose comme le modèle de milieu de gamme idéal** de notre série. Elle est compacte, robuste, précise et économique. Avec une portée de 4,5 mètres, elle est parfaitement adaptée aux points de collecte standard situés à une distance modérée de la route. La commande avec système d'assistance permet une utilisation précise et rapide directement depuis la cabine. La pince du Speed-Waste-Lifter, le Speed-Gripper, peut être rangée et utilisée des deux côtés de série pour une flexibilité maximale.

- **Portée de 4,5 m – idéal pour les tournées de collecte en milieu urbain**
- **Le seul conteneur de collecte sous plancher de 6 m³ de sa catégorie à être vidé**
- **Commande intuitive via écran, joystick ou radiocommande**
- **Levage vertical parfaitement perpendiculaire**
- **Montage sur des véhicules à trois ou quatre essieux**
- **Stationnement possible de série à gauche et à droite**
- **Position de stationnement avec dispositif de levage au-dessus du châssis**
- **Construction durable avec graissage centralisé automatique et système hydraulique optimisé**

VOLVO
villiger
villiger

# **Systèmes d‘aide à la conduite intelligents** et contrôle manuel total

**Le nouvel aménagement intérieur du Speed-Waste-Lifter SWL 95-5 et du SWL 75-5 établit de nouvelles références en matière d‘ergonomie, de visibilité, de sécurité et d‘utilisation intuitive. Tous les éléments de commande et écrans sont positionnés de manière à ce que le conducteur garde à tout moment le contrôle total.** Le système d‘affichage assisté par caméra permet de surveiller avec précision le processus de préhension en temps réel. Le conducteur détecte à l‘avance les irrégularités du sol lors de l‘approche, dispose à tout moment d‘une vue dégagée sur le conteneur, a un aperçu du compacteur et reçoit toutes les informations pertinentes du système de manière claire sur des écrans modernes en mode split-screen. La combinaison de plusieurs caméras extérieures offre à tout moment une vue panoramique complète autour du véhicule, sans angle mort.

**Le concept de commande des systèmes SWL 95-5 et SWL 75-5 allie des systèmes d‘assistance de pointe à un contrôle manuel total pour une efficacité et une flexibilité maximales au quotidien.**

**En mode d‘assistance,** le Speed-Waste-Lifter 95-5 commande le processus de vidage de manière entièrement automatique, de la détection de la position à la dépose en toute sécurité. Une simple commande par joystick suffit, le système se charge du reste : la caméra et les capteurs détectent la position du conteneur, tous les mouvements sont synchronisés et exécutés sans risque de collision selon des trajectoires prédéfinies. La pression, la position et la charge sont surveillées en permanence. Une fois le vidage terminé, la dépose automatique et le retour en position de stationnement s‘effectuent.

**En mode manuel,** le conducteur prend le contrôle total et désactive le système d‘assistance. Les fonctions hydrauliques ainsi que les mouvements de levage, de pivotement et de verrouillage peuvent être commandés individuellement, tandis que la logique de sécurité et les limites logicielles restent actives à tout moment.

**Le résultat : une grande efficacité, une sécurité maximale et une utilisation intuitive, même dans des situations difficiles.**

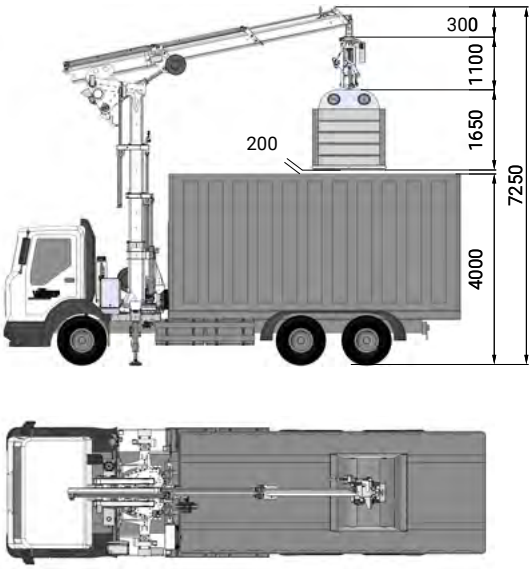
**Processus automatisés**
Le système d‘assistance prend en charge les cycles de vidange complexes – de manière rapide, sûre et reproductible

**Sécurité maximale**
Surveillance permanente par capteurs, prévention des collisions et contrôle de la charge en temps réel

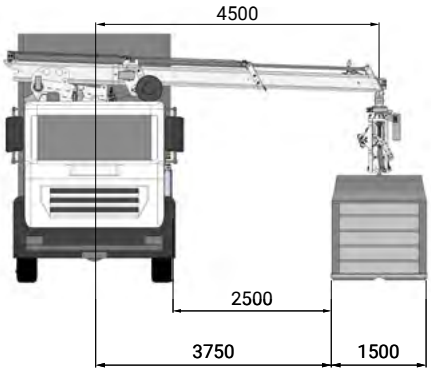
**Précision maximale**
Course télescopique verticale pour un levage sans basculement et un positionnement précis

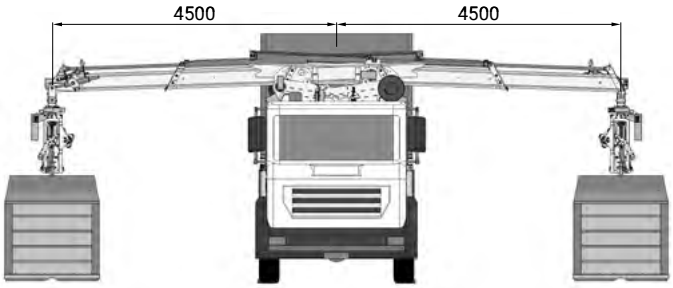
**Efficacité accrue et commande flexible**
Assistance automatique ou commande manuelle disponibles à tout moment

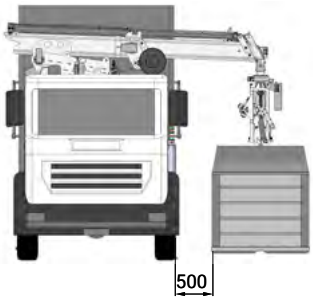
# **Speed-Waste-Lifter 95-5** | Caractéristiques techniques

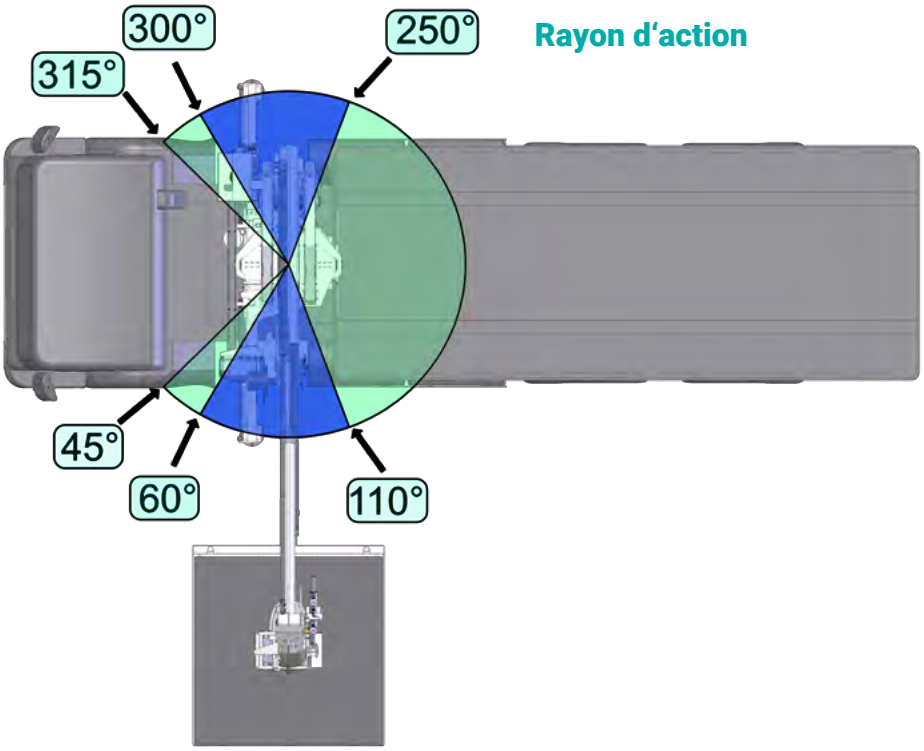


## SWL 95-5

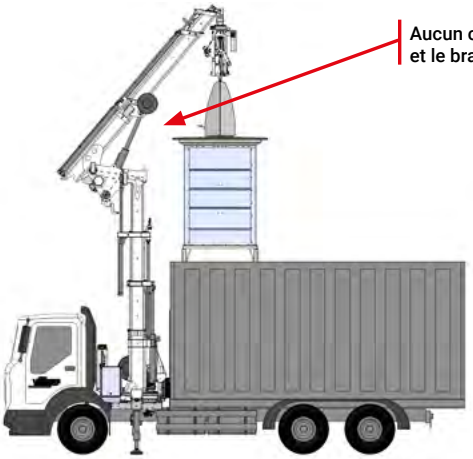


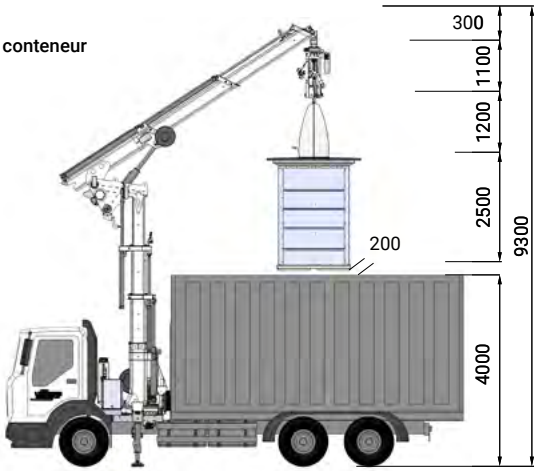



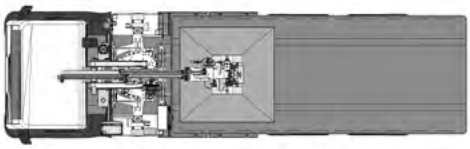



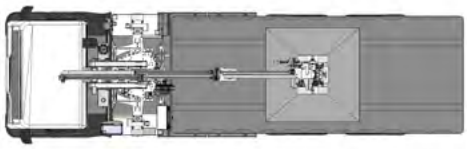



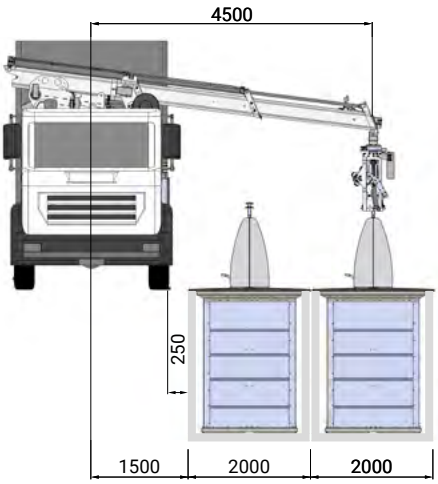

**Rayon d'action**

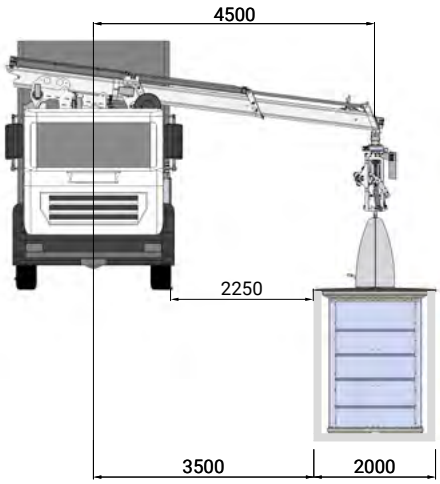


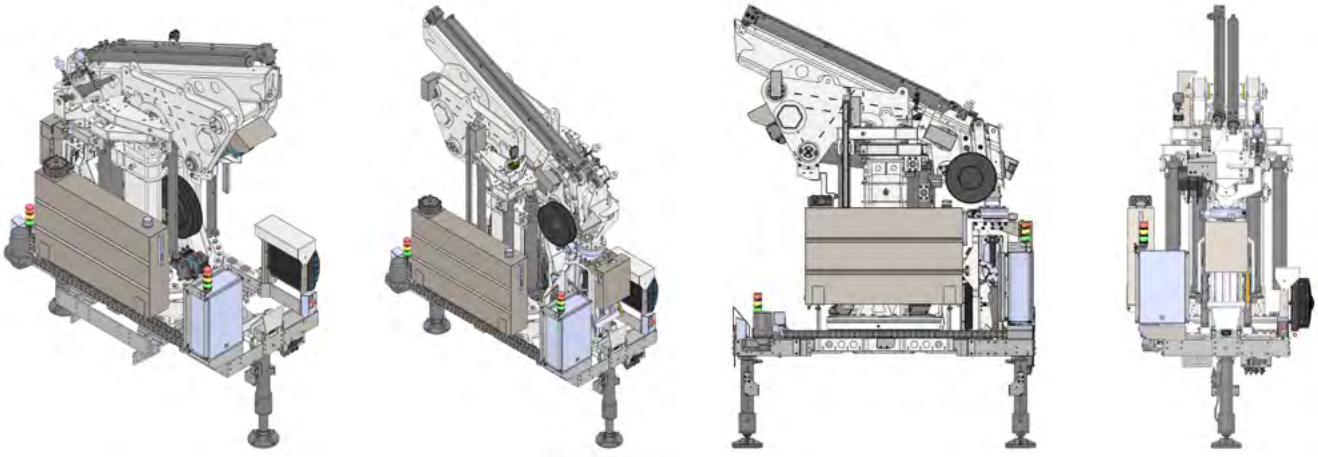







| garé à gauche | garé à droite |
|---|---|



| Poids 95-5 |
|---|
| 3'000 kg |

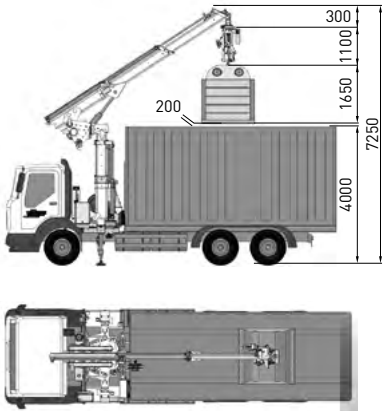
# Compact et maniable pour les espaces restreints **Villiger Speed-Waste-Lifter 75-5**

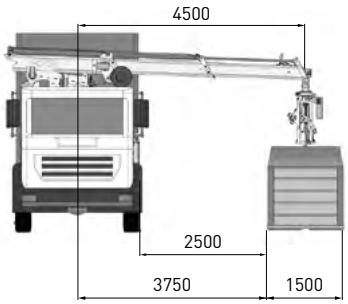
**Le Speed-Waste-Lifter 75-5 est la solution idéale** pour vider les conteneurs hors sol dans les rues étroites et les espaces restreints. Avec une portée de 4,5 mètres, il offre une grande efficacité pour un poids propre réduit grâce à sa conception optimisée. Le SWL 75-5 fonctionne avec une assistance et effectue ses mouvements de manière rapide, précise et sûre. Sa pince, la Speed-Gripper, peut être positionnée des deux côtés en standard. La faible distance par rapport aux conteneurs et les courses courtes de la grue favorisent des processus automatisés avec une grande précision.

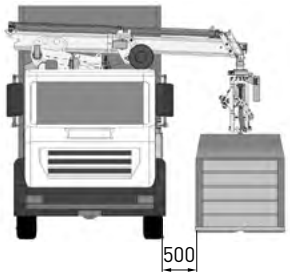
## Opérations de vidange en moins de 90 secondes

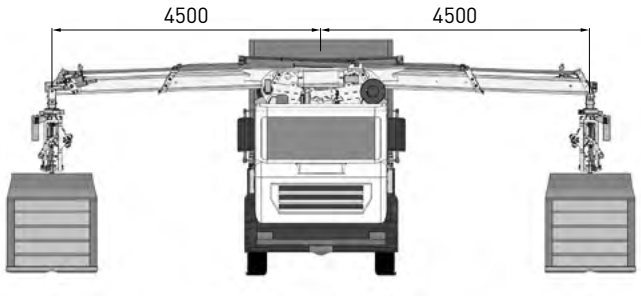
Dans de nombreuses villes, les conteneurs de collecte sont situés dans des rues étroites à sens unique très fréquentées, où il est pratiquement impossible de descendre du véhicule. Les modèles compacts 95-5 et 75-5 permettent ici un vidage entièrement commandé depuis la cabine. Grâce à des systèmes d'assistance intelligents, l'ensemble du processus s'effectue en moins de 90 secondes. Des systèmes de caméras et de capteurs aident le conducteur à se positionner avec précision et garantissent des mouvements sûrs et fluides, même dans des situations d'intervention exiguës ou complexes. Il en résulte des processus efficaces, une sécurité maximale et un fonctionnement sans heurts en milieu urbain.

# **Speed-Waste-Lifter 75-5** | Caractéristiques techniques

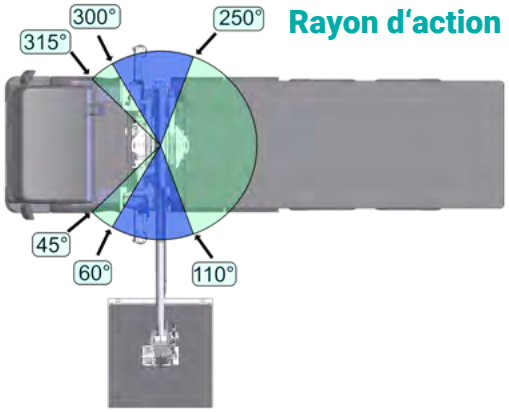




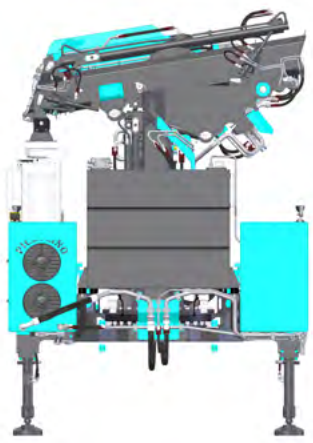



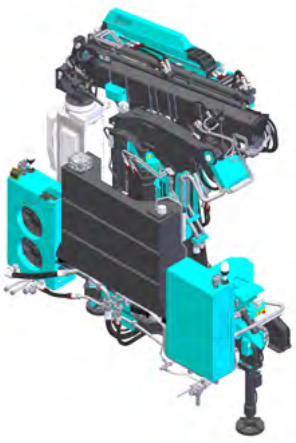




## Rayon d'action




| garé à gauche | garé à droite |
|---|---|



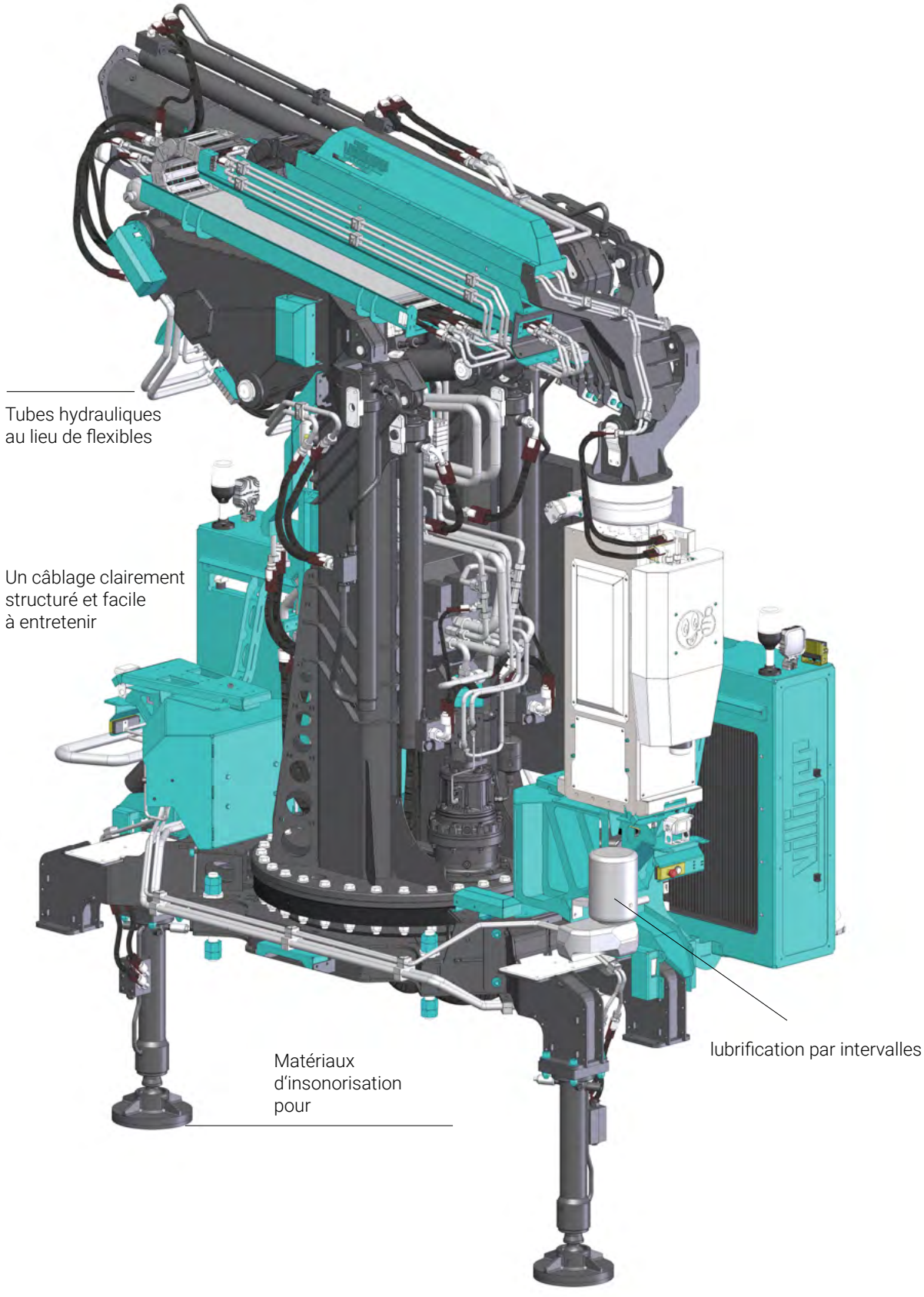


| Gewicht 75-5 |
|---|
| 1.900 kg |

villiger.com
IVECO
villiger
managing waste. managing future.

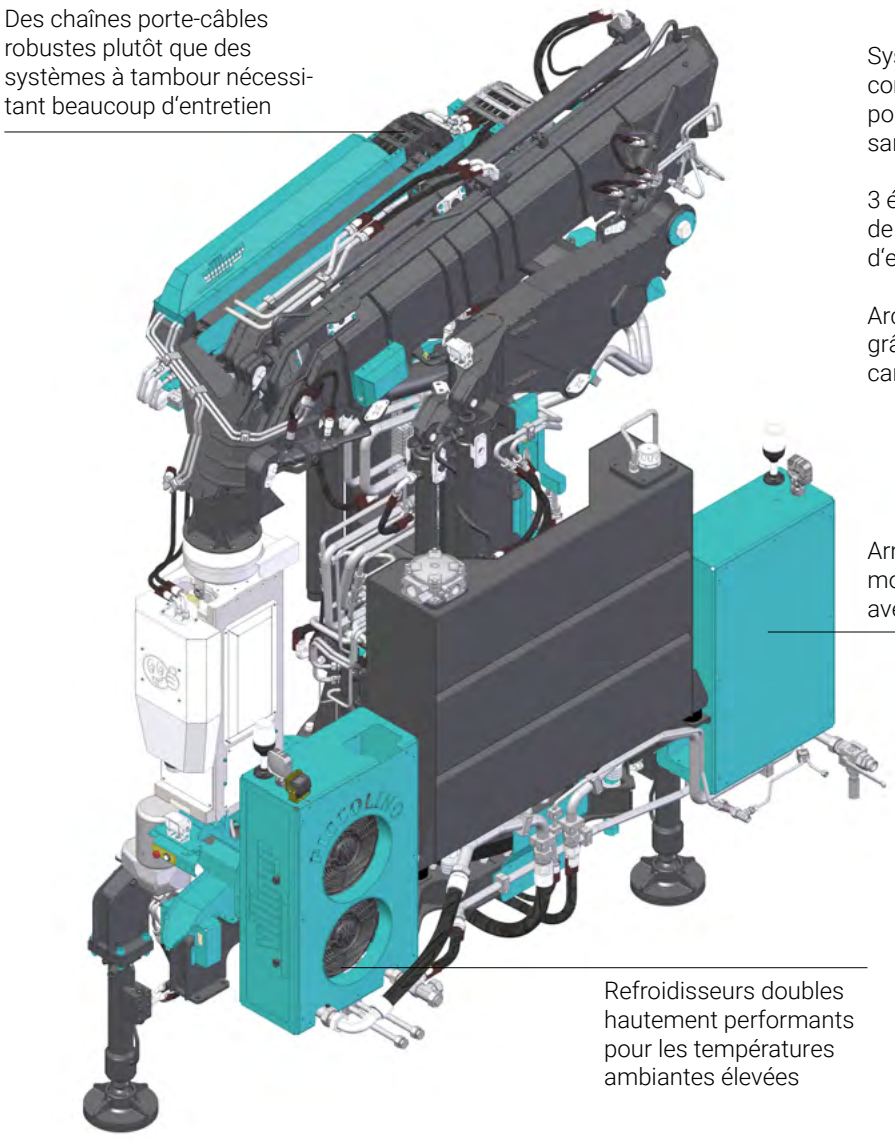
GALLIA

# **Plus léger, plus rapide, plus efficace**
# La nouvelle génération du **SWL 75-5**



**La nouvelle génération du Villiger Speed-Waste-Lifter 75-5** a été conçue pour offrir des performances optimales au quotidien. Elle s'appuie sur les technologies éprouvées de la plateforme SWL et les porte résolument à un nouveau niveau de performance. Une simplification intelligente réduit la complexité du système. Le système de levage télescopique hautement efficace, les vérins puissants, une boucle de régulation fermée et la technologie de vannes optimisée rendent la grue plus rapide, plus efficace et plus précise. Les performances globales sont nettement supérieures, avec des cycles de vidange plus rapides.

- **Optimisé pour les conteneurs hors sol**
- **Parfaitement adapté aux véhicules à 3 essieux**
- **Utilisation intuitive et facile à maîtriser**
- **Coûts d'exploitation et d'entretien considérablement réduits**
- **Conception optimisée pour l'entretien, avec des pièces de rechange standard disponibles immédiatement**
- **Qualité de l'ingénierie suisse à un prix compétitif à l'échelle internationale**



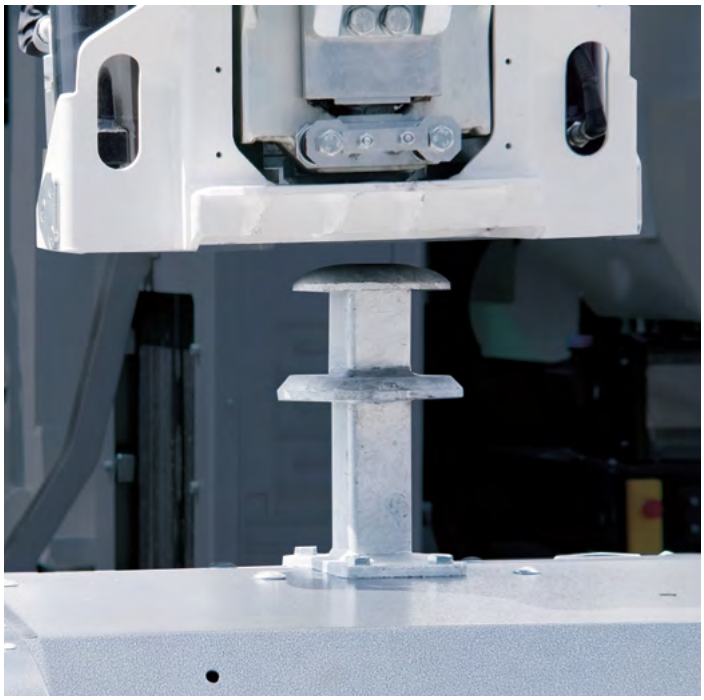
# **Villiger Speed-Gripper**
# Le système de préhension pour des vidages rapides et précis

**Le Speed-Gripper est bien plus qu'une simple pince destinée à vider des conteneurs.** Conçu pour offrir un maximum de sécurité, d'efficacité et de compatibilité, il constitue le dispositif de vidage universel du système Villiger et s'adapte également à tous les autres systèmes de grue courants. Selon le modèle, le Speed-Gripper saisit et vide de manière fiable et précise les conteneurs équipés du système de fixation Pilz ou Easy-F90. Le Speed-Gripper allie une hydraulique intelligente à une technologie de sécurité brevetée pour former un dispositif de vidage robuste.

- **Pour les conteneurs d'un poids total maximal de 2,5 t**
- **Mouvements contrôlés à 360°**
- **Sécurité maximale grâce au frein à pendule et à la limitation automatique de la course**
- **Compatible avec tous les systèmes à champignon**

# Villiger Speed-Gripper ES 28 pour les systèmes de fixation de champignons

Un dispositif de levage offrant une sécurité optimale, car le conteneur reste maintenu dans la pince dans toutes les situations. Grâce au dispositif de serrage breveté, le conteneur reste toujours guidé et ne peut pas pivoter dans l'appareil. Ce n'est qu'une fois le conteneur posé au sol que la valve de serrage se déverrouille ; la pince peut alors être déverrouillée et l'appareil se détache du conteneur.

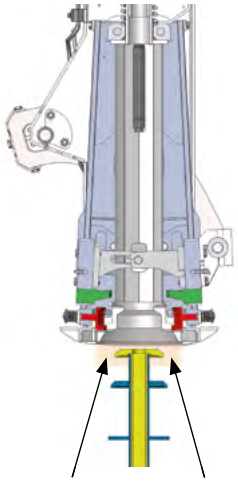


## Vidage de conteneurs avec système de préhension en forme de champignon pour deux modèles

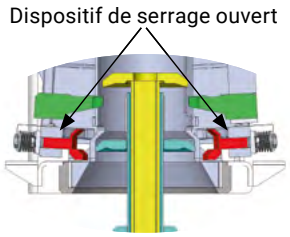
# Speed-Gripper ES 28

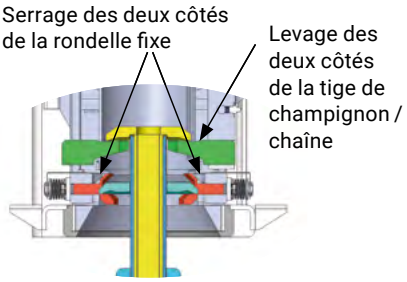
### pour disques fixes standard de 16 mm

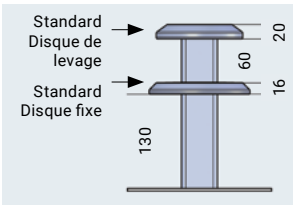
– Système à champignon classique avec tige ou chaîne

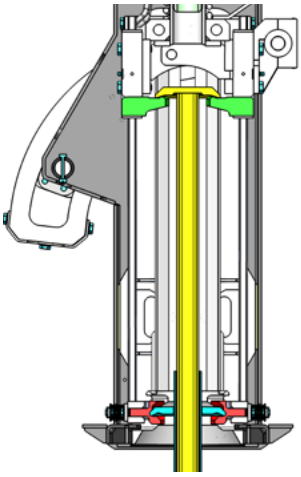


Grande trémie d'alimentation pour un positionnement rapide



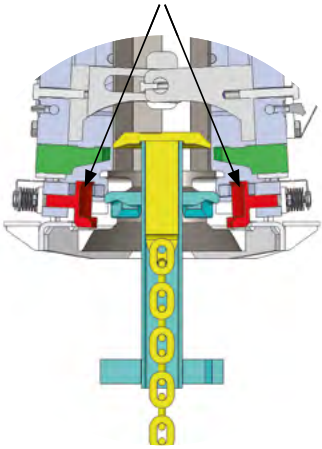



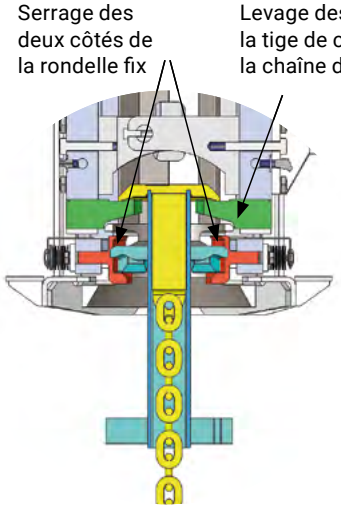
Protégé par un brevet

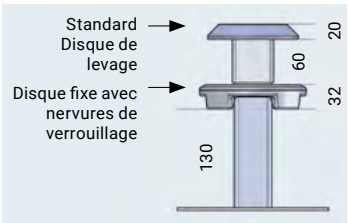
# Speed-Gripper ES 28-2

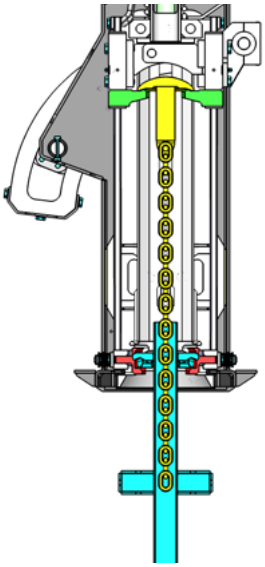
### pour disques fixes à nervures de verrouillage

– Système à champignon classique avec tige ou chaîne



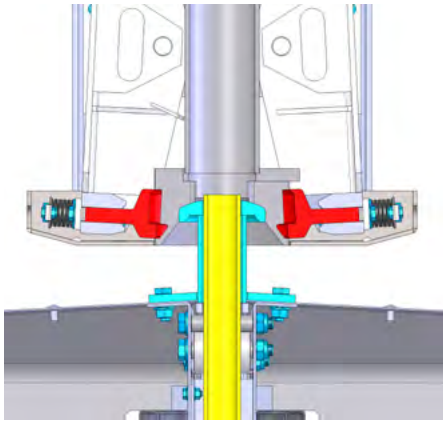



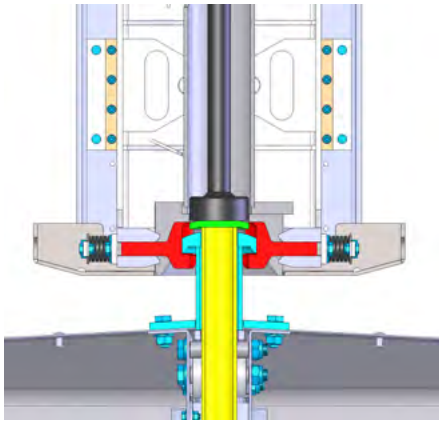



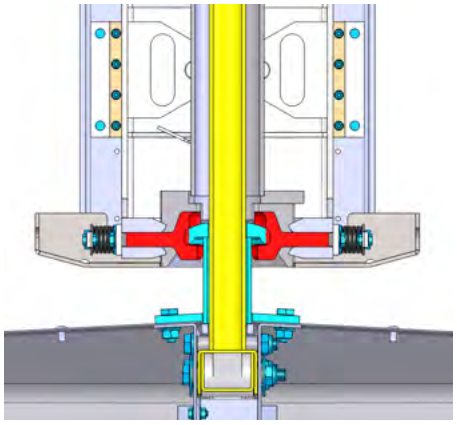



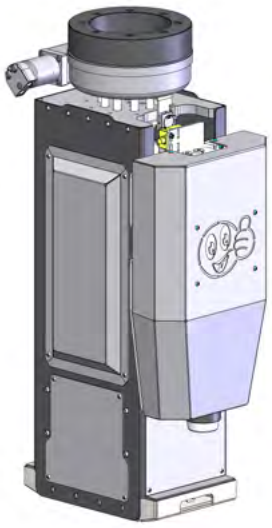
# Villiger Speed-Gripper Easy F90

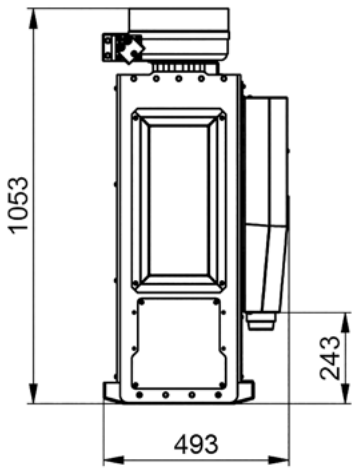
**Le nouveau Speed-Gripper Easy F90** a été perfectionné à partir du modèle VP28 ; il intègre le dispositif de serrage qui a fait ses preuves, ainsi que le même bloc de raccordement rotatif hydraulique et le même moteur rotatif. L'ouverture et la fermeture sont assurées par un vérin hydraulique, ce qui garantit ici aussi des fonctions très rapides.

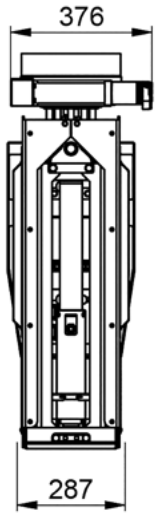









1053
243
493

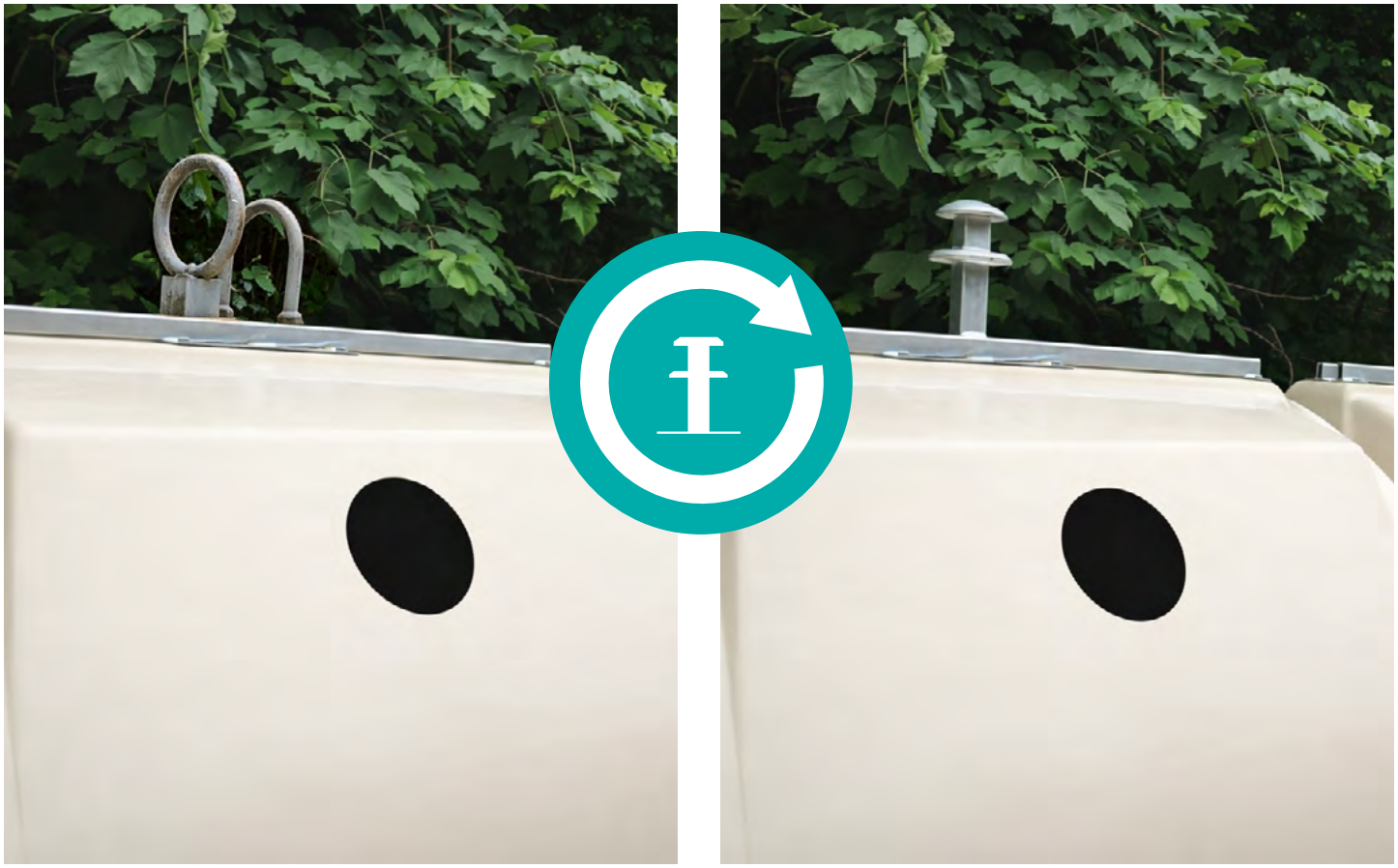

376
287

## Rénovation des installations souterraines

Villiger possède une grande expérience dans la rénovation d'installations encastrées, quel que soit le fabricant. En cas de défauts de qualité, d'indisponibilité des pièces de rechange ou d'un manque d'assistance technique, Villiger se charge de la rénovation complète. Seule l'ancienne installation de collecte est alors démontée. L'élément en béton situé sous le sol reste en place, ce qui évite tout travail de construction. Après nettoyage, une nouvelle installation Villiger est mise en place, mise en service et remise au client, prête à l'emploi.

# Votre système de conteneurs présente-t-il encore un inconvénient ?

**Vous souhaitez vider votre système de conteneurs plus rapidement et en toute sécurité grâce au Speed-Waste-Gripper, mais vous ne disposez pas encore d'un système Pilz ?** Villiger transforme vos systèmes de conteneurs existants de manière économique et respectueuse des ressources. Sur demande, nous pouvons également renouveler l'intégralité de vos installations de collecte en vous proposant des solutions sur mesure.



## Conversion au système de fixation Pilz ou Easy

Tous les anciens conteneurs Villiger sont prêts à être facilement transformés, et nous proposons également une solution économique pour les produits d'autres marques. La conversion au système Pilz permet de continuer à utiliser les systèmes de conteneurs existants tout en préservant les ressources et d'en optimiser considérablement l'exploitation.

# **Presses à grappes, le fruit d'un savoir-faire concentré.**
# Villiger Speed-Compactor VC

**Les compacteurs Villiger sont mieux conçus et plus performants que les solutions traditionnelles.** Cela commence par la trémie de chargement de 7 m³ située à l'avant, qui permet un vidage plus rapide et un traitement plus efficace dans le compacteur. Les compacteurs de la série VC de Villiger fonctionnent avec une technologie éprouvée à double vis sans fin à sens inverse, qui réduit le volume des déchets de manière homogène et sans course à vide. Grâce à un taux de compactage maximal et à une capacité pouvant atteindre 28 m³, le nombre de trajets vers la décharge est considérablement réduit. La construction légère du Speed Compactor et la répartition optimale du poids confèrent au véhicule de collecte des caractéristiques de conduite exceptionnelles.

- Capacité et productivité accrues sans changement de superstructure
- Moins de trajets et un traitement plus efficace
- Charge utile élevée grâce à une conception optimisée
- Force de compression constante sans course à vide
- Structure autoportante légère
- Toit de protection automatisé
- Disponible en version à benne basculante ou à structure fixe
- Nettoyage facile, car absence de cavités cachées
- Compatible avec les systèmes de grue de chargement classiques – Peu d'entretien et faibles coûts d'exploitation

IVECO
villiger

# Pensé dans les moindres détails, de l‘avant à l‘arrière : **Chargement frontal**

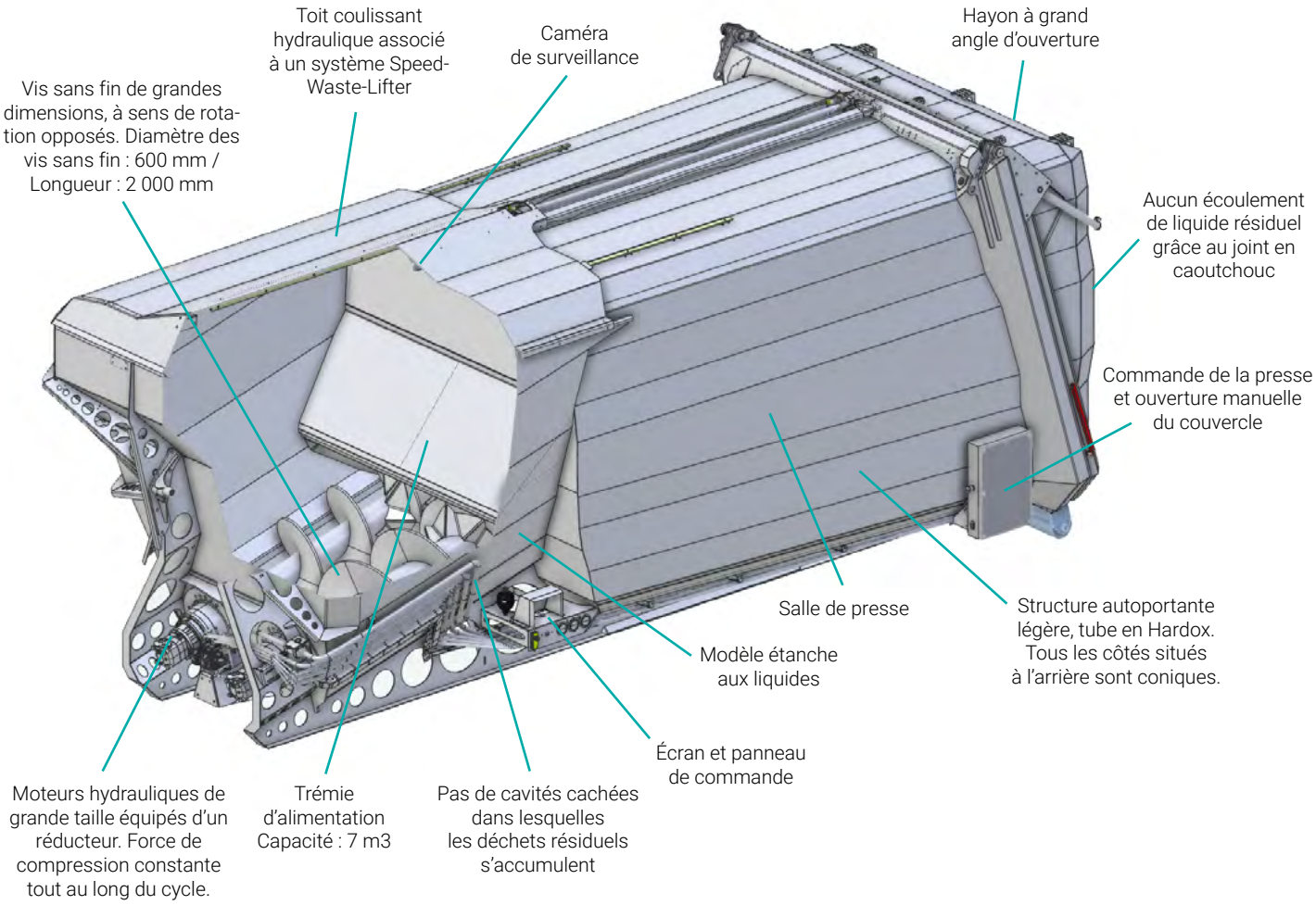
**Le chargement frontal des compacteurs offre des avantages considérables par rapport au chargement arrière, qui reste très répandu.**

Les déplacements de la grue de chargement sont plus courts et plus efficaces, car la trémie de remplissage est située juste derrière elle. Cela accélère l‘ensemble du cycle de vidage des conteneurs. Grâce aux trajets courts de la grue, la zone de danger autour du véhicule est également nettement réduite par rapport aux véhicules à chargement arrière. Lors de la vidange des conteneurs, le toit de la trémie à commande automatique ne s’ouvre que pour la vidange des conteneurs et reste fermé le reste du temps. Cela empêche l’eau de pluie de pénétrer et les résidus de matériaux d’être emportés par le vent.

Les matériaux recyclables collectés bénéficient désormais d’un compactage rapide et d’une grande capacité de chargement, caractéristiques typiques des compacteurs frontaux. Comme les compacteurs frontaux fonctionnent de l’avant vers l’arrière, on obtient, en plus d’un compactage rapide et intense, une meilleure répartition du poids de la charge. La répartition du poids et la suppression des parties arrière surbaissées traditionnelles garantissent d‘excellentes caractéristiques de conduite du véhicule de collecte, même dans les virages.

# Speed-Compactor

**Tous nos nouveaux produits Compactor-VC se caractérisent par un design moderne et une construction extrêmement légère, associés à une force de compression maximale pour une rentabilité optimale.**

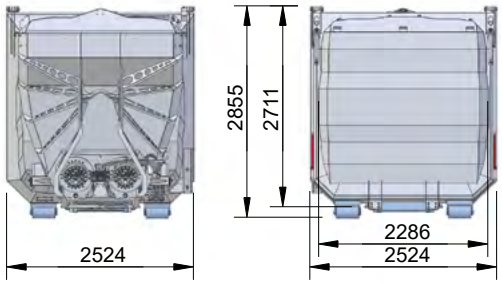


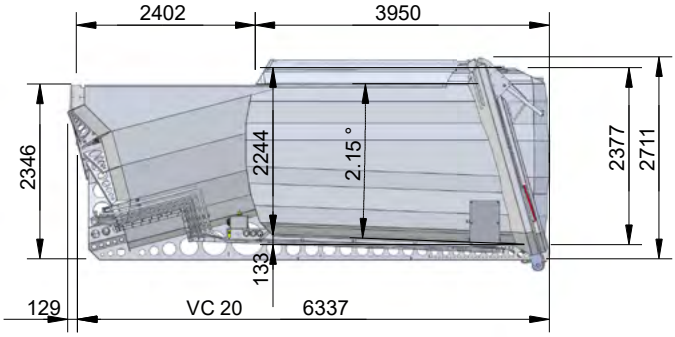

## Performances de compactage en pratique – VC 24

**Emballages légers**
(déchets plastiques mélangés)
**8,8 tonnes**

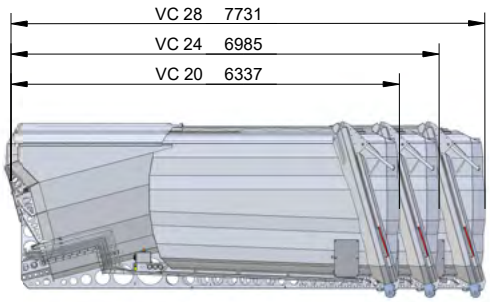
**Déchets de papier et de carton**
(10 % de papier, 80 % de carton)
**7,7 tonnes**

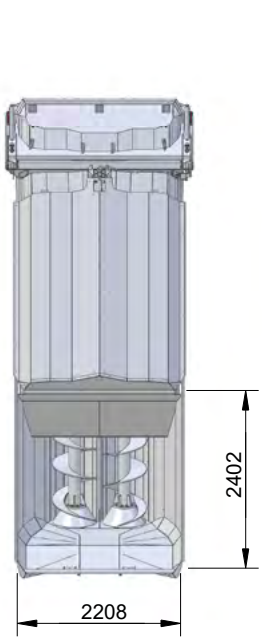
**Déchets résiduels**
(Déchets ménagers et industriels)
**jusqu'à 10 tonnes**



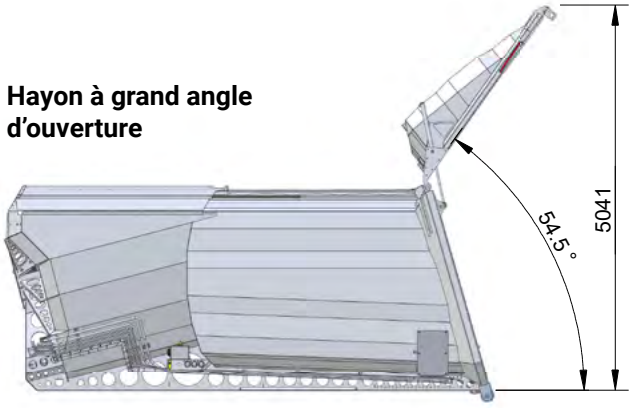

**Gamme Compactor VC**



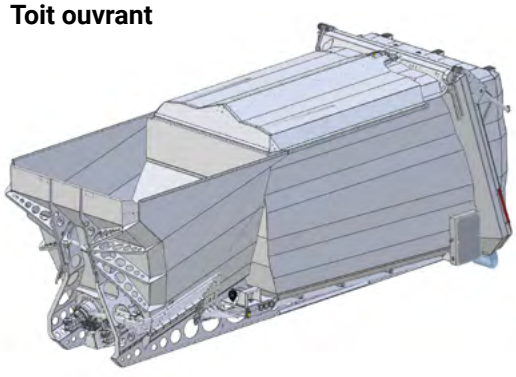




**Salle de presse de forme conique**

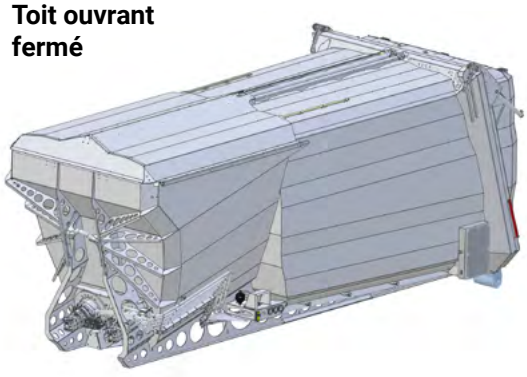
**Hayon à grand angle d'ouverture**




**Toit ouvrant**



**Toit ouvrant fermé**



# Choisissez le VC-Compactor qui vous convient

| Modèle | Sommaire Salle de presse | Mobile Crochet | Montage fixe Basculement | Standard 3 mm Poids du corps | Construction légère 2,5 mm Poids de la carrosserie |
|---|---|---|---|---|---|
| VC 20 | 20 m³ | Oui | Oui | 3.9 t | 3.6 t |
| VC 24 | 24 m³ | Oui | Oui | 4.1 t | 3.8 t |
| VC 28 | 28 m³ | Oui | Oui | 4.5 t | 4.1 t |

# **Presse Gallia de Villiger.**
# La gamme d'entrée de gamme aux performances exceptionnelles.

**La presse Gallia constitue une alternative économique à la série VC** et est conçue pour une utilisation mobile sur des camions à benne basculante ou des superstructures de camions. Son système de pressage hydraulique à mouvement pendulaire est de conception simple, extrêmement robuste et nécessite peu d'entretien. Avec un volume de chambre de pressage de 20 m³ et un volume de trémie de 7 m³, elle compacte efficacement et de manière fiable les déchets résiduels, le carton et les matériaux mixtes.

- Volume de la chambre de compression : 20 m³
- Forme conique pour un remplissage optimal
- Angle de levage de 50° pour le déchargement, couvercle s'ouvrant à 90°
- Faible consommation d'énergie pour une charge utile accrue
- Pour les véhicules à benne basculante et les superstructures de camions

# Utilisation de presses à estamper

**Le système modulaire de Villiger s'adapte parfaitement aux presses à estampes classiques d'autres fabricants.**

# Location, achat ou location-vente.

**Une technologie de pointe à des conditions avantageuses.**

**Vous souhaitez utiliser des véhicules de collecte des déchets complets ou certains produits de technologie automobile de Villiger ?** Outre l'achat classique, Villiger propose également des formules de location et de location-vente à des conditions avantageuses. Avec Villiger Rent-for-Real, vous pouvez par exemple tester en détail une technologie automobile de pointe dans votre propre domaine d'activité, la louer à titre de solution temporaire ou permanente, ou l'acquérir en location-vente – et ce, à des coûts prévisibles.

# **À votre service pour tout ce dont vous avez besoin.**
## Service et assistance Villiger

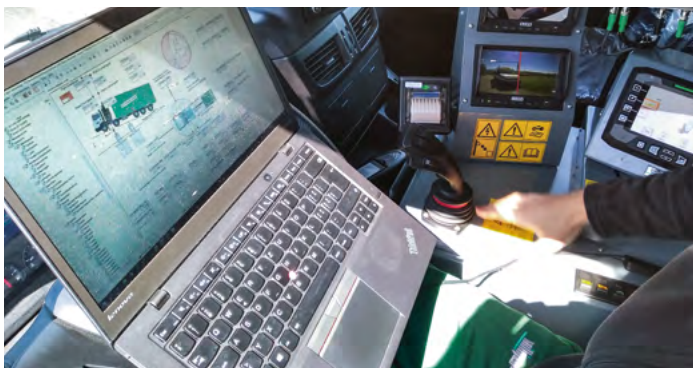
**Chez Villiger, nous considérons les services comme un élément à part entière de nos solutions globales de gestion des déchets.** De l'installation dans les règles de l'art à la conception sur mesure, en passant par les offres de maintenance et de location, nous accompagnons nos clients en mettant à leur service notre expérience, une technologie de pointe et un objectif clair : **leur plus grande satisfaction.**

## Réparations

**Toujours à votre disposition.** Notre équipe de service et vos interlocuteurs personnels vous garantissent une disponibilité permanente. Qu'il s'agisse de vente ou de conseil technique, nous réagissons rapidement et de manière fiable. Si nécessaire, nos partenaires commerciaux sont également à votre disposition pour vous apporter une solution rapide.

## Diagnostic à distance

**Pour que les systèmes intelligents fonctionnent sans interruption.** De nombreux produits Villiger, tels que le Speed-Waste-Lifter ou les systèmes électroniques d'accès et de pesage, ne doivent pas s'arrêter pendant le fonctionnement. Grâce à une technologie moderne, les données des installations sont transmises directement et permettent un diagnostic précis.

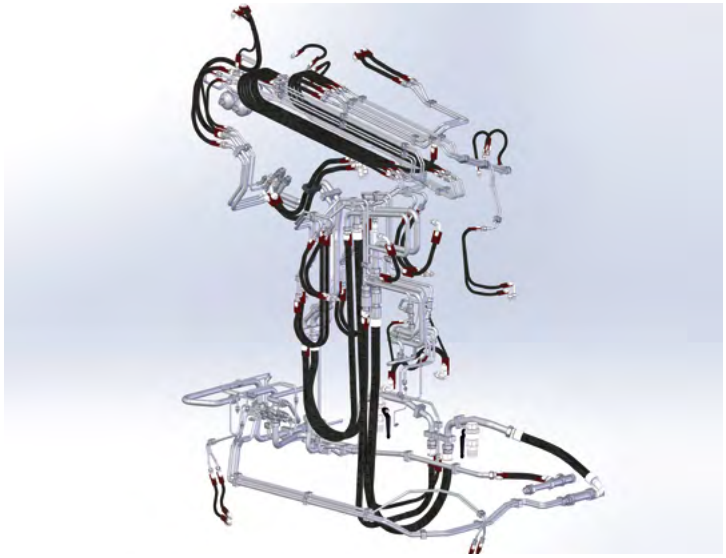


**Lavage automatique d'un conteneur enterré dans l'installation de nettoyage mobile.**

# Service de nettoyage

**Des installations propres fonctionnent mieux et durent plus longtemps.** L'installation de nettoyage mobile de Villiger assure un nettoyage en profondeur de l'intérieur et de l'extérieur des conteneurs, y compris la gestion des eaux usées et le contrôle du bon fonctionnement. Les installations d'autres fabricants sont également entretenues et nettoyées dans les règles de l'art.

**Pour tous les travaux de lavage, nous utilisons des produits de nettoyage respectueux de l'environnement.**



# Service des pièces de rechange

**Notre gamme de pièces couvre toutes les pièces de rechange dont vous avez besoin pour assurer un fonctionnement sans faille.** Les pièces d'entretien et d'usure sont disponibles en stock à tout moment. Nous garantissons la disponibilité des pièces de rechange pendant plus de 25 ans. Pour nous, le service est plus qu'une simple promesse : nous le mettons en pratique grâce à notre expertise approfondie en tant que fabricant.

## Villiger Container Cleaner

Notre produit nettoyant est spécialement conçu pour éliminer les salissures des conteneurs en surface et enterrés. Il dissout les salissures tenaces et fait briller les conteneurs et les équipements à moindre coût.

villiger

managing waste. managing future.

**Villiger Entsorgungssysteme AG**
Bahnhofstrasse 13, CH-5647 Oberrüti
T +41 41 784 23 23
info@villiger.com

Sous réserve de modifications techniques. 04 2026

**villiger.com**

Villiger Infratec AG, CH-Oberrüti / Villiger Entsorgungssysteme GmbH, DE-Schemmerberg
Villiger Austria GmbH, A-Salzburg / Villiger Tecnologie Ambientali Srl, IT-Vicenza
Villiger Technic d.o.o., BIH-Laktaši / Villiger España

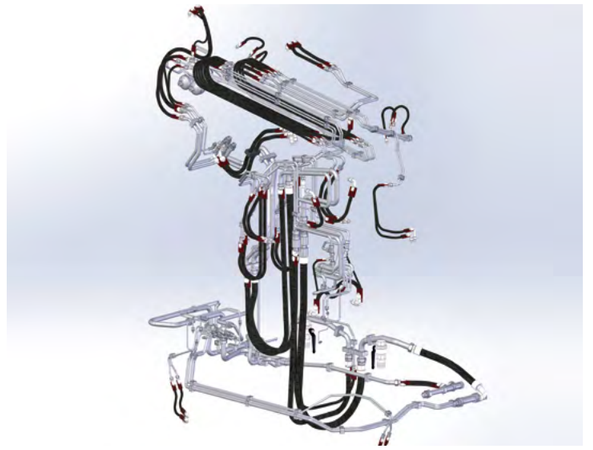
**Villiger Entsorgungssysteme AG**
Bahnhofstrasse 13, CH-5647 Oberrüti
T +41 41 784 23 23
info@villiger.com

**villiger.com**
Villiger Infratec AG, CH-Oberrüti / Villiger Entsorgungssysteme GmbH, DE-Schemmerberg
Villiger Austria GmbH, A-Salzburg / Villiger Tecnologie Ambientali Srl, IT-Vicenza
Villiger Technic d.o.o., BIH-Laktaši / Villiger España

# Technologie automobile
## pour la gestion des déchets

FR

Lavage automatique d'un conteneur enterré dans l'installation de nettoyage mobile.



## Service des pièces de rechange

**Notre gamme de pièces couvre toutes les pièces de rechange dont vous avez besoin pour assurer un fonctionnement sans faille.** Les pièces d'entretien et d'usure sont disponibles en stock à tout moment. Nous garantissons la disponibilité des pièces de rechange pendant plus de 25 ans. Pour nous, le service est plus qu'une simple promesse : nous le mettons en pratique grâce à notre expertise approfondie en tant que fabricant.

## Service de nettoyage

**Des installations propres fonctionnent mieux et durent plus longtemps.** L'installation de nettoyage mobile de Villiger assure un nettoyage en profondeur de l'intérieur et de l'extérieur des conteneurs, y compris la gestion des eaux usées et le contrôle du bon fonctionnement. Les installations d'autres fabricants sont également entretenues et nettoyées dans les règles de l'art.

Pour tous les travaux de lavage, nous utilisons des produits de nettoyage respectueux de l'environnement.

## Villiger Container Cleaner

Notre produit nettoyant est spécialement conçu pour éliminer les salissures des conteneurs en surface et enterrés. Il dissout les salissures tenaces et fait briller les conteneurs et les équipements à moindre coût.