

A black autonomous mobile robot (AMR) with a complex mechanical gripper arm is positioned on a paved courtyard. The robot has a small window on its top and a Villiger logo on its side. In the background, there are modern glass-walled buildings and some greenery.

villiger

managing waste. managing future.

Villiger Speed-Gripper

Saisir et soulever en toute sécurité et efficacement

FR



Speed-Gripper

Prise en charge sûre et efficace des conteneurs grâce à des systèmes de préhension en forme de champignon

Le dispositif de vidage Speed-Gripper permet de saisir un système de ramassage en forme de champignon sur tous les conteneurs de collecte de déchets recyclables disponibles dans le commerce, d'un poids total allant jusqu'à 2,5 tonnes. Grâce à la préhension contrôlée, il est possible d'assurer une transmission optimale de la force ainsi que l'alignement du conteneur. Vous bénéficiez

ainsi d'un niveau optimal de sécurité et d'efficacité. Le dispositif de vidage est équipé d'un bloc de raccord rotatif hydraulique et d'un moteur rotatif. Il intègre un dispositif de serrage breveté pour une manœuvre sûre et précise du conteneur. L'ouverture et la fermeture du fond du conteneur sont générées par un mécanisme à levier hydraulique et garantissent un fonctionnement rapide.

Plus rapide, plus sûr, Speed-Gripper VP 28

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'au moment de déposer le conteneur au sol que la valve de serrage se déverrouille ; la pince peut alors être déverrouillée et l'appareil se détache du conteneur.

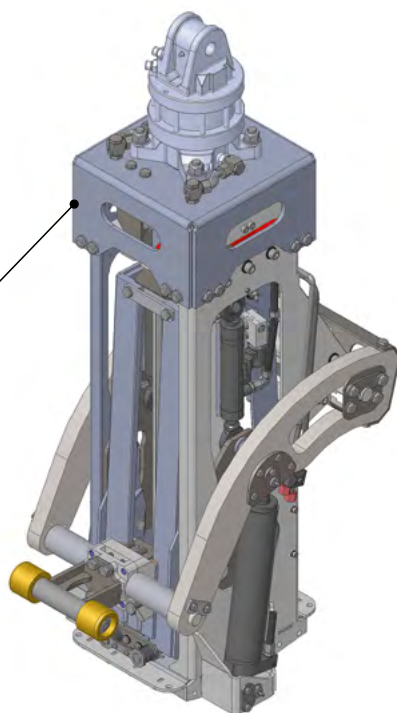
Commande intégrée des vannes

Tête télescopique inférieure

L'appareil est posé sur le conteneur

Fonctions de l'appareil :

- Tige champignon ouvrir / fermer
- Mâchoires de serrage ouvrir / fermer
- aucune rotation involontaire du conteneur n'est possible

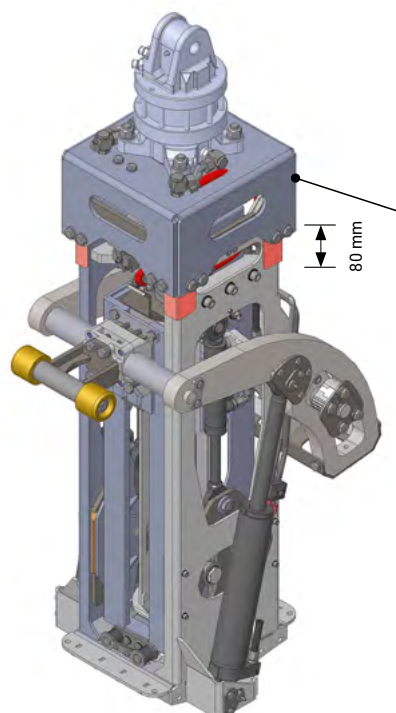


Tête télescopique en haut

L'appareil est suspendu à la grue

Fonctions de l'appareil :

- Rotation à 360°
- Ouverture/fermeture du fond
- Les mâchoires de serrage sont verrouillées



Vos avantages

- Processus de vidage extrêmement rapides : 2 à 3 sec.
- Sécurité maximale lors de la vidange du conteneur
- Le conteneur est solidement bloqué dans l'appareil, aucun risque de rotation
- Limitation automatique de la course, max. 500 mm
- Technique de verrouillage brevetée, garantissant ainsi le maintien sécurisé du conteneur à tout moment
- Suspension télescopique avec vanne de commutation
- Faible hauteur d'encombrement
- Frein à inertie intégré pour un déplacement en douceur
- Mâchoires de serrage précontraintes par ressort et réglables
- Mâchoires de serrage doubles pour une prise en charge de tous les systèmes à champignon
- La tige/chaîne à champignon est supportée des deux côtés
- Utilisation de disques à champignon standard
- Grande trémie d'introduction pour un positionnement rapide



Une efficacité maximale à chaque course

Plus rapide, plus sûr et plus économique au quotidien

Le Villiger Gripper offre des avantages évidents par rapport aux systèmes traditionnels dans le cadre de l'exploitation quotidienne. Grâce à l'actionnement hydraulique de la tige en forme de champignon, les temps de cycle sont nettement plus courts, ce qui accélère sensiblement l'ensemble du processus de manutention. Dans des conditions d'utilisation identiques, avec 60 conteneurs par jour et 200 jours d'utilisation par an, cela se traduit par un gain de temps d'environ 193 heures par an. De plus, le Villiger Gripper réduit les torsions lors de la manutention et minimise

ainsi les efforts nécessaires aux corrections de position ainsi que le risque de dommages aux conteneurs et au système. Cela permet non seulement de réduire les temps de processus, mais aussi de diminuer considérablement les coûts induits. Si l'on compare les coûts d'exploitation, la pince Villiger Gripper garantit des avantages financiers significatifs de l'ordre de plusieurs dizaines de milliers d'euros par an. Elle établit ainsi de nouvelles références en matière de rentabilité et rend vos processus d'élimination des déchets nettement plus efficaces.

Pour plus de mobilité

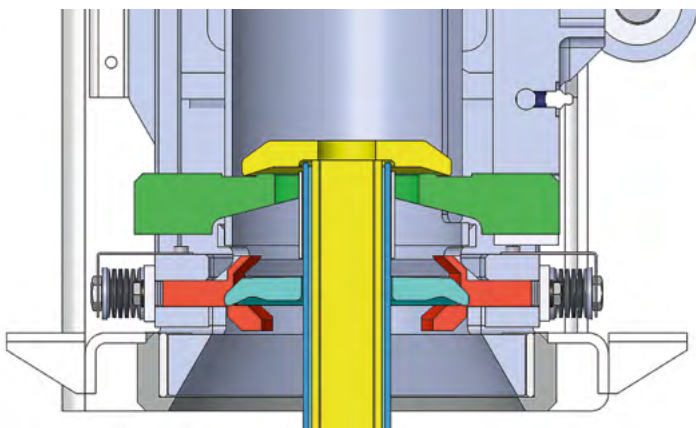
Si vous souhaitez déplacer des charges importantes, vous avez besoin d'un dispositif de vidage de conteneurs qui réponde aux exigences spécifiques de la gestion des conteneurs et s'intègre parfaitement à votre chaîne de processus. Avec le Speed-Gripper VP 28, vous tirez encore davantage parti de vos opérations quotidiennes.

Sécurité maximale grâce à une force de serrage sans compromis

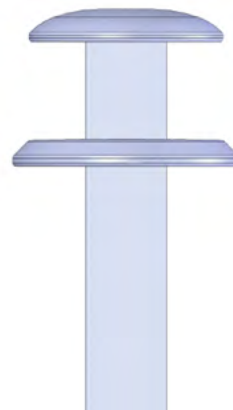
Rien n'est plus agaçant pour le conducteur que de voir le conteneur se tordre dans le dispositif de préhension à champignon. Conséquence : le conteneur ne peut plus être guidé avec précision, un temps précieux est perdu et des dommages souvent coûteux sont causés au conteneur. Alors que d'autres fournisseurs tentent de résoudre ce problème de manière provisoire à l'aide d'une nervure de verrouillage fixe en forme de champignon, notre technologie offre une solution plus efficace : notre dispositif de fixation maintient le disque champignon standard si solidement en place que tout outil supplémentaire devient superflu.

Une flexibilité sans compromis

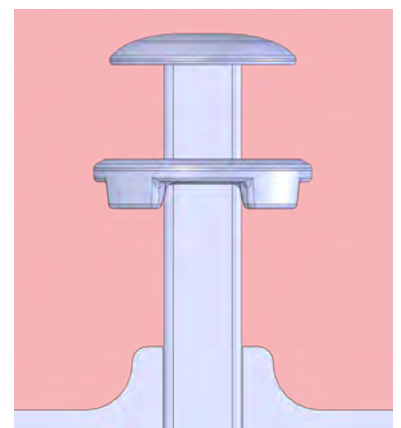
Bien entendu, notre système prend également en charge le verrouillage du champignon fixe via la monture intérieure. Grâce au montage de la mâchoire de serrage VP 28-2, vous êtes à tout moment en mesure de saisir en toute sécurité les deux variantes de disques champignons.



Serrage des deux côtés de la rondelle fixe



Disque fixe standard en forme de champignon, 20 mm



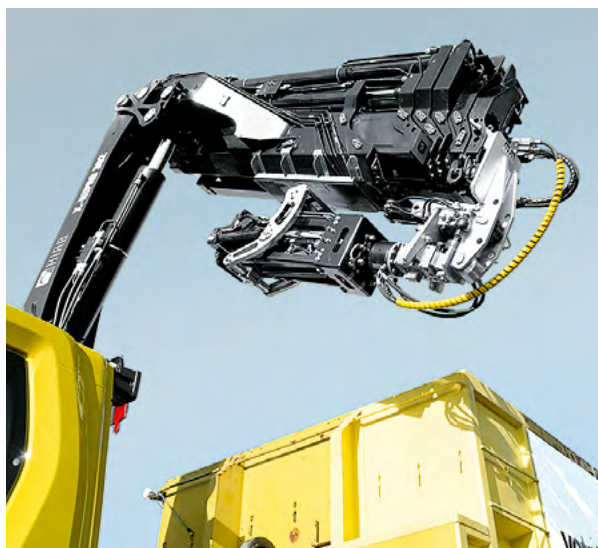
Rondelle champignon fixe avec nervures de verrouillage, 32 mm



Le chargement des conteneurs – redéfini

Le Speed-Gripper VP28 de Villiger allie une vitesse maximale à un concept de sécurité qui ne tolère aucune erreur. Notre priorité absolue est la fiabilité totale : toute perte incontrôlée du conteneur par le dispositif de préhension est exclue. De plus, grâce à une commande intuitive de la grue, le système offre au conducteur un maximum de confort et d'ergonomie au quotidien.

Appareil de réception avec balance de grue sans fil intégrée. Dispositif de vidage de conteneurs « Pilz » VP 28 avec dispositif de basculement hydraulique, frein à inertie compris. Dispositif de basculement de type AFV 128





Grue de chargement Z avec
dispositif de préhension
VP 28 et dispositif de bascu-
lement de type VPK 128

L'équipement adapté à chaque grue

Une grande variété de grues de chargement est utilisée dans la gestion des parcs à conteneurs. Notre dispositif de déchargement Speed-Gripper est parfaitement adapté à ces applications et répond à toutes les exigences. Le rangement du dispositif de préhension pour le transport routier constitue un obstacle qu'il ne faut pas sous-estimer. Villiger a développé une solution adaptée à cet effet.



Mettre le bras télescopique en position
verticale et le rentrer dans la console

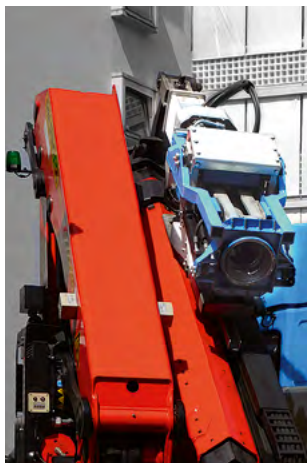


Rétraction de la grue



L'appareil est ancré,
la grue est repliée

Dispositif de rabattement de type VPK 128 (col de cygne)

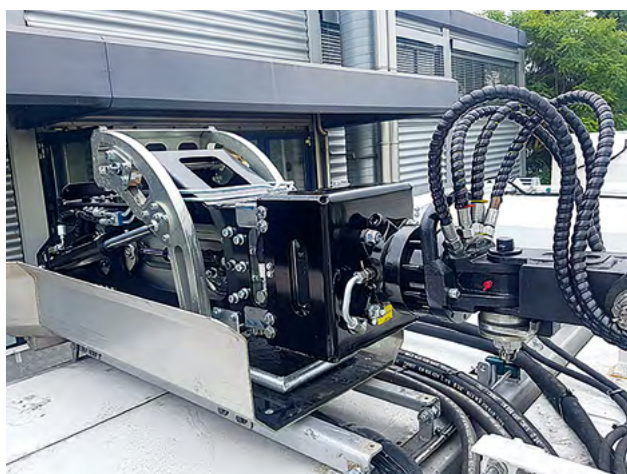


Appareil de levage équipé d'un frein à pendule et d'une balance radio pour grue

Grue de toit avec dispositif de vidange VP 28.
Mise en place dans la position de stationnement
supérieure de type VPD 128

Compatible avec tous les systèmes de grue courants ou conventionnels

Les systèmes de grue disponibles dans le commerce peuvent être complétés par le Speed-Gripper VP 28 de Villiger. Son système hydraulique est compatible avec les vannes ouvertes ou fermées (structure de grue) et la tête hydraulique offre une rotation unique à 360°. Grâce au centrage de la trémie, le positionnement sur le champignon de préhension est particulièrement aisé. Un frein pendulaire et la suspension télescopique réduisent les mouvements indésirables et permettent un processus de vidange fluide.



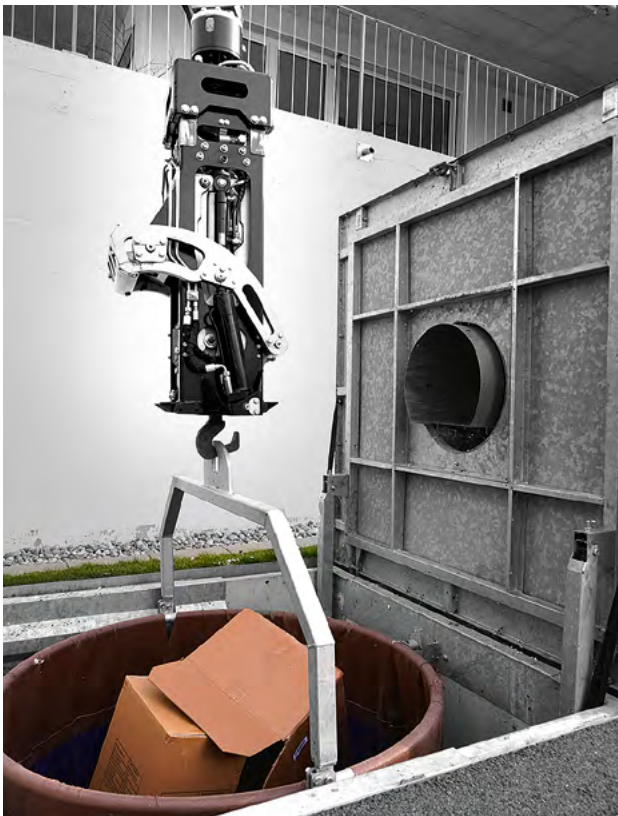
L'appareil d'enregistrement est en position de repos

Basculement
depuis le
hayon





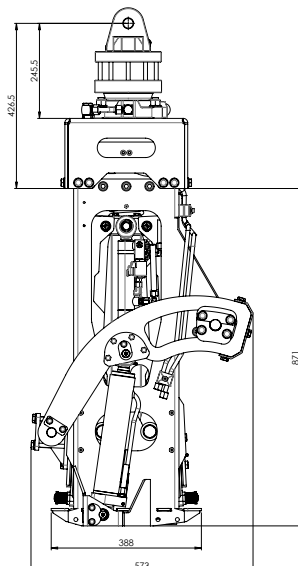
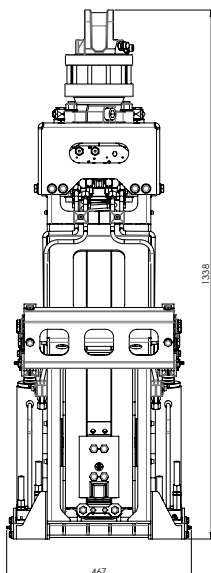
Stationnement de l'appareil à l'arrière, console de stationnement de type VPH 028



Speed-Gripper avec adaptateur à crochet, type VPV 020



Speed-Gripper équipée d'un dispositif de rabattement modifié, type VP 128



Caractéristiques techniques

Poids à vide : 240 kg

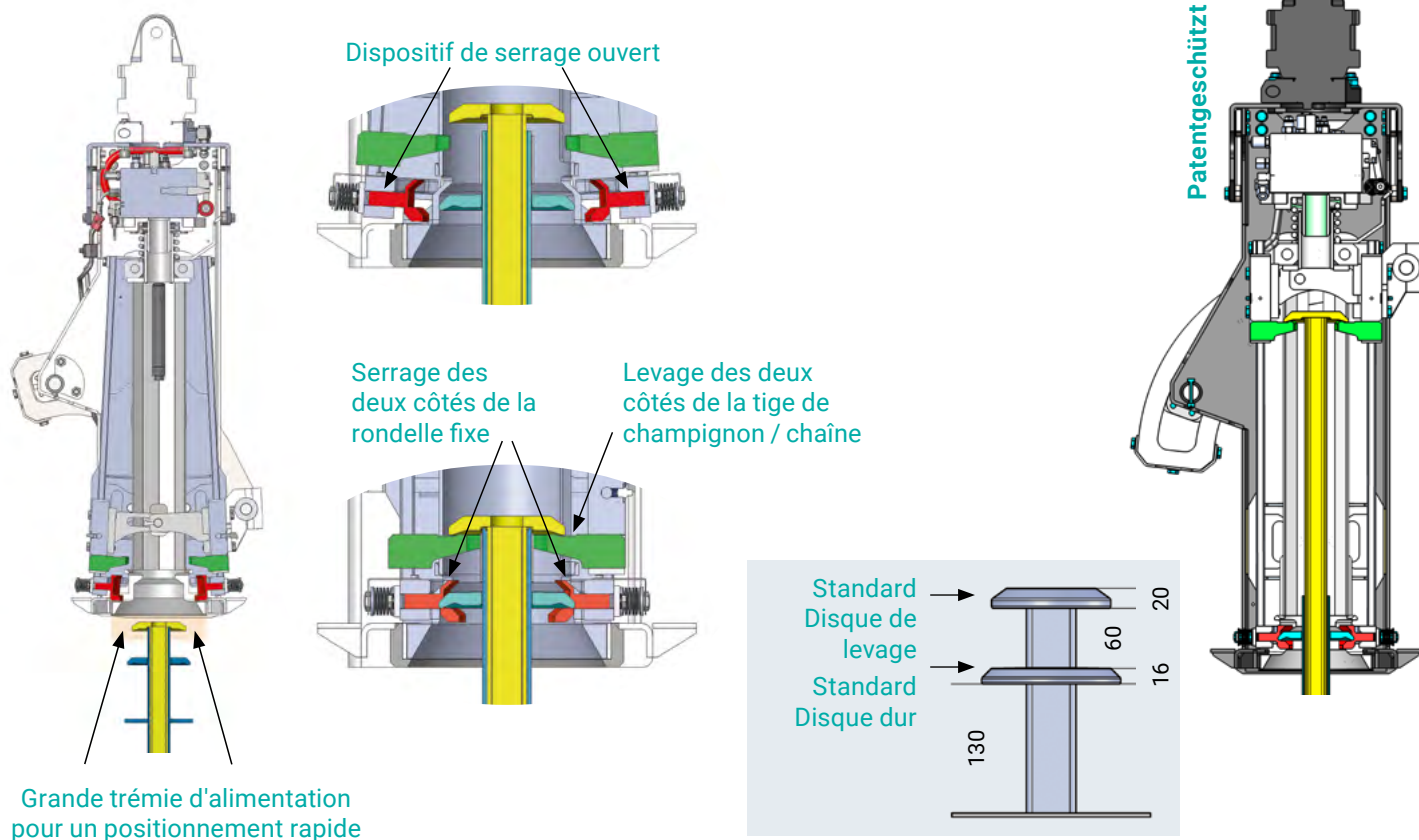
Capacité de charge : 2500 kg

Pression de service : 210 bars
(pression maximale limitée par des soupapes de sécurité)

Speed-Gripper VP 28

Avec mâchoires de serrage pour rondelles fixes standard, 16 mm

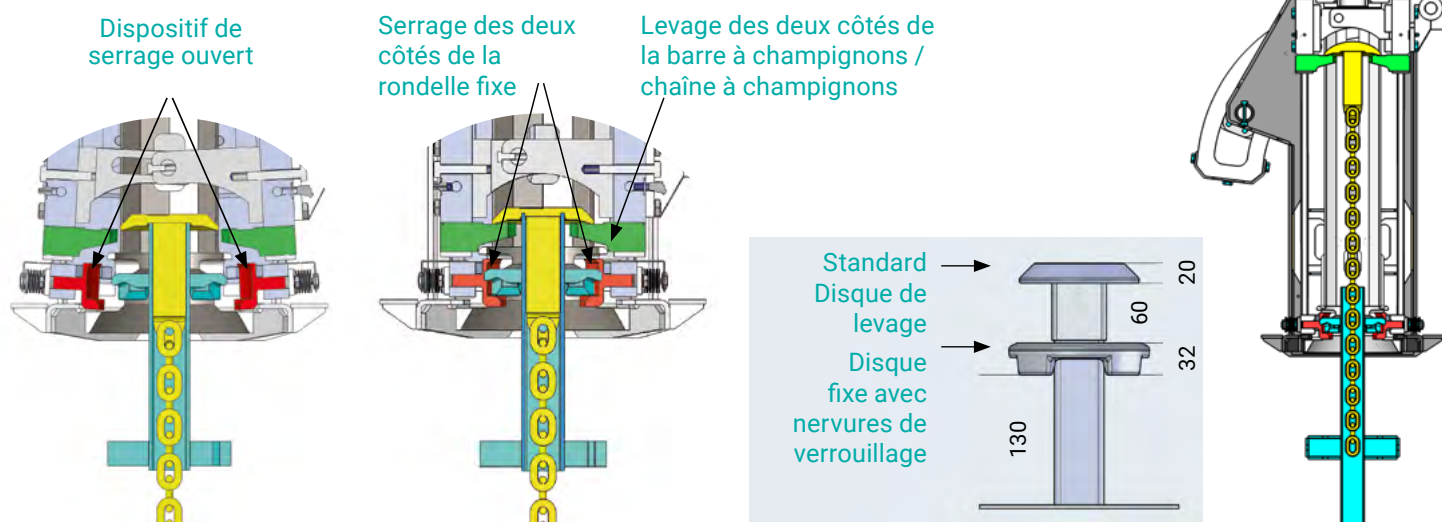
Système à champignon classique avec tige ou chaîne



Speed-Gripper VP 28-2

Avec des mâchoires de serrage pour des rondelles fixes de 16 mm et des nervures de verrouillage de 32 mm

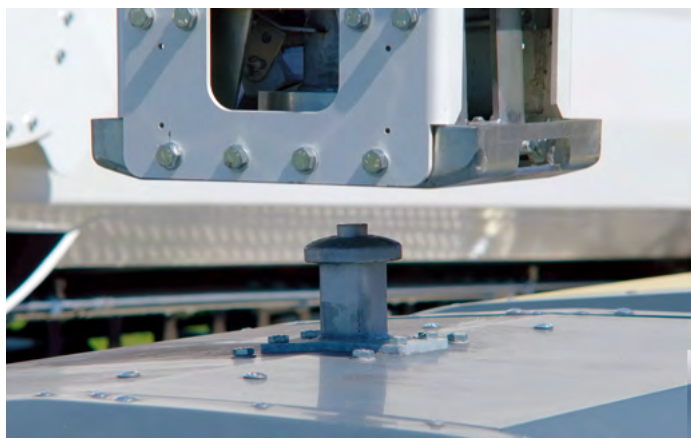
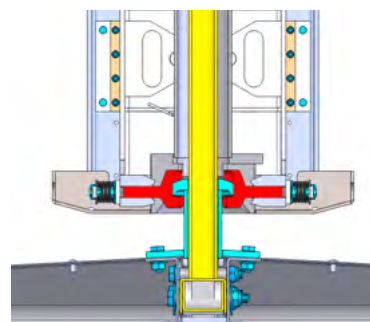
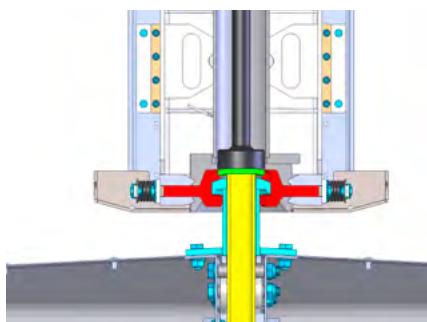
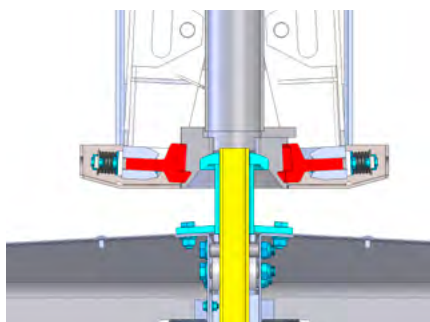
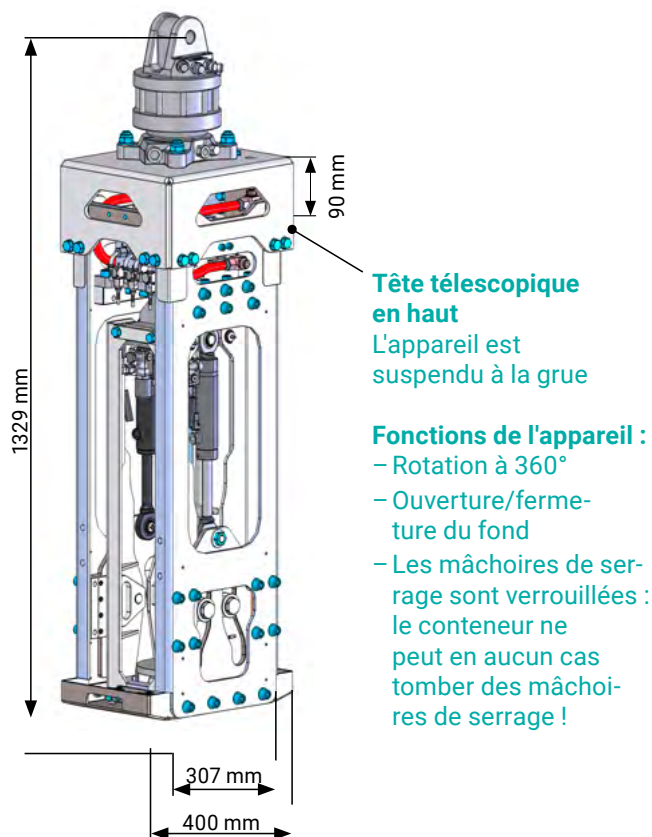
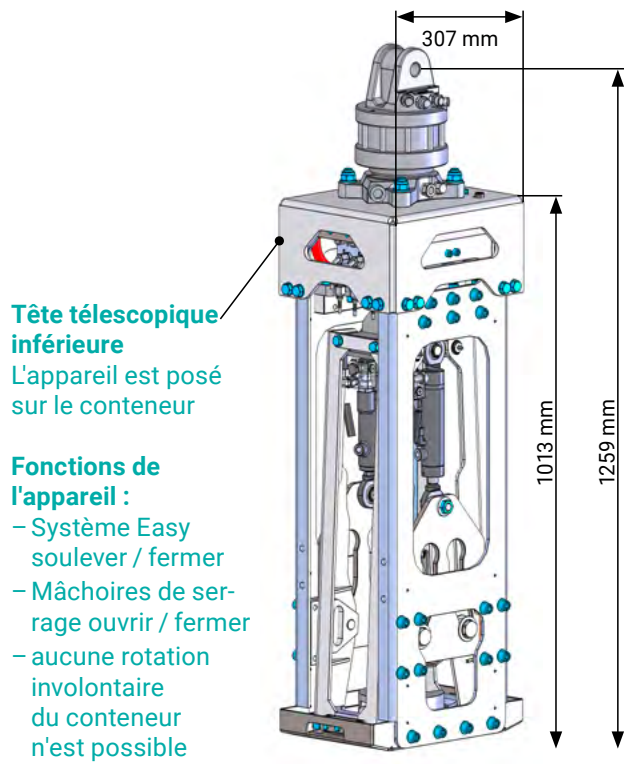
Système à champignon classique avec tige ou chaîne



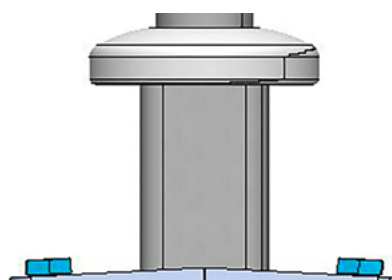
Speed-Gripper Easy F90

Le nouveau Speed-Gripper Easy F90 a été perfectionné à partir du modèle VP28 ; il intègre le dispositif de serrage éprouvé, ainsi que le même bloc de raccordement rotatif hy-

draulique et le même moteur rotatif. L'ouverture et la fermeture sont assurées par un vérin hydraulique, ce qui garantit ici aussi un fonctionnement très rapide.



Vidage de conteneurs avec le système de fixation Easy



A photograph of a Villiger Speed-Gripper Easy F90 robotic gripper. The gripper is mounted on a white and maroon base with the Villiger logo. It has a black vertical frame and a black gripper arm extending upwards. The background is a grassy field under a blue sky with clouds.

Speed-Gripper Easy F90

villiger



Commande électrique pour
le vidage de conteneurs à
plusieurs compartiments

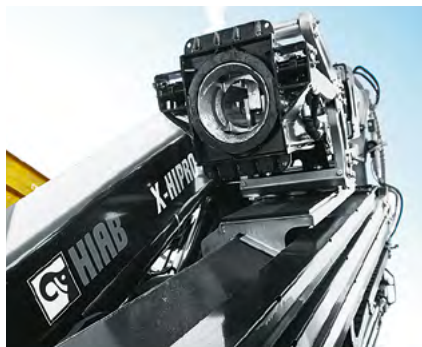


Speed-Gripper Dual pour le vidage de conteneurs à plusieurs compartiments

La nouvelle extension de système Speed-Gripper Dual permet de vider avec précision et efficacité les conteneurs à plusieurs compartiments. La commande électrique indépendante peut actionner séparément les différents volets de fond des conteneurs. Cela permet un vidage nettement plus efficace, en particulier pour les conteneurs à deux compartiments. Cette extension peut être installée a posteriori sur n'importe quel grappin Villiger standard. La construction robuste de l'ensemble du système, sa conception nécessitant peu d'entretien et son système hydraulique optimisé garantissent des cycles de travail rapides et réguliers, ainsi qu'une grande fiabilité, même dans les conditions d'utilisation les plus difficiles.

Position de stationnement du Gripper VP 28 / VP 28-2

Dispositif de rabattement hydraulique VAV 128



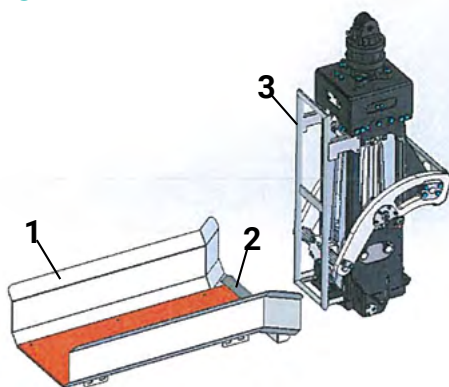
Dispositif de basculement à l'aide d'un vérin hydraulique sur la flèche de la grue avec frein anti-balancement intégré (veuillez préciser le type exact de grue)

Position de stationnement VPK 128



Composé de :
1 bloc de roulettes de stationnement
2 console de centrage

Console de stationnement pour grue de toit VPD 128

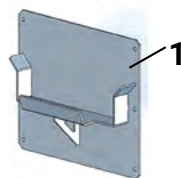


Composé de :
1 console de stationnement en inox
2 rouleau d'introduction
3 chariot tubulaire monté

Console de stationnement arrière VPH 028



Composé de :
1 console en acier galvanisé



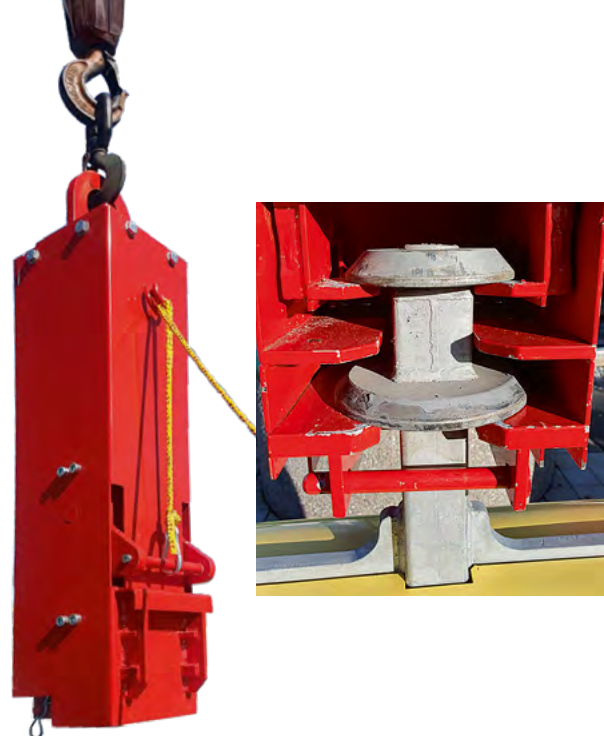
Freno oscilante con perno incluido



Dispositif de levage manuel Pilz MPA 20

Seuls les dispositifs de levage spécialement conçus à cet effet offrent la sécurité nécessaire pour soulever les conteneurs sans danger. Grâce au dispositif de levage Pilz MPA 20 de Villiger, vous pouvez déplacer en toute sécurité les conteneurs aériens et souterrains équipés d'un système de vidage Pilz à l'aide de n'importe quelle grue standard.

Le dispositif de levage champignon MPA 20 séduit notamment par sa faible hauteur, sa construction compacte et sa mécanique robuste. Vous êtes ainsi autonome en toute situation et n'avez pas besoin de raccords hydrauliques. Les conteneurs équipés du système de vidage champignon peuvent ainsi être levés et déplacés en toute sécurité sans aucune modification. Sur un sol solide, le mécanisme peut être déverrouillé pour ouvrir le fond ou verrouillé pour le bloquer.



Levage avec un fond de conteneur sécurisé et fermé.



Déplacement du conteneur avec un fond déverrouillé.

Domaine d'application et fonctionnement

Le dispositif de levage manuel à tête champignon MPA 20 de Villiger est particulièrement adapté aux pompiers, aux services techniques municipaux, aux prestataires de services, aux entreprises de collecte des déchets et à tous ceux qui doivent soulever, déplacer ou vider des conteneurs individuels. Un câble de traction permet d'actionner un mécanisme afin de soulever en toute sécurité le conteneur, que son fond soit fermé ou ouvert.

Caractéristiques techniques

Capacité de levage :	jusqu'à 2 tonnes
Poids propre :	env. 30 kg
Couleur :	rouge
Contenu de la livraison :	dispositif de levage avec câble de traction



Avertissement de sécurité

Lorsque vous soulevez des conteneurs équipés d'un système de vidage à champignon, utilisez uniquement les dispositifs de levage prévus à cet effet. N'utilisez en aucun cas des sangles, des chaînes ou tout autre dispositif similaire. Vous éviterez ainsi tout dommage et tout vidage involontaire.





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

Sous réserve de modifications techniques. 04 2026