



**Systèmes
de levage**
CATALOGUE PRODUITS



Français

Sommaire

Nous sommes Villiger	4	Quadromat : le seul bon choix	45
Nous vous écoutons	5	Caractéristiques techniques	46-47
Gestion durable	6	Des détails qui marquent / Gaine technique	48
Suurstoffi Rotkreuz (canton de Zug)	8	Type BAS 10 / Type BAS 20 / Type BAS 30	49
Des tours résidentielles d'un nouveau type	11	Montage/étude de projets	50-51
Équipements supplémentaires / Collecte des déchets biologiques et verts	12	Équipement de sécurité	52
Quadromat dans les maisons de retraite et les hôpitaux	13	Ouverture d'urgence de la plateforme piétonne	53
Quartier Feldbreite à Emmen	14	Réalisations Quadromat	54-55
Une propreté impressionnante	17	Liftomat : un système modulaire souple	56
Allmend, à Lucerne	19	Liftomat : composants	57
Engagé par tradition	20	Désignations des types de Liftomat et bases de planification	58-60
Dübendorf	22-24	Attestation d'examen de type	61
Abu Dhabi	25	Élément en béton	62
Ville de Lugano	26-27	Utilisation et installation hydraulique	63
La petite ville de Lenzbourg	28	Maintenant encore plus facile !	64
Colonnes d'insertion pour tous les déchets	29	Plateformes piétonnes et drainage	65
Ascona, vieille ville historique	30	Cadres de finition	66
Gare de Bellinzona	31	Un système, plusieurs possibilités	67
Saint-Gall	32-34	Collecte de textiles	68
Bien plus qu'un simple système de collecte des déchets	35	Colonnes d'insertion	69
Norvège	36-37	Projets de référence	70-71
Quadromat : désignations de type et bases de planification	38	Systèmes de levage : Contrôles de maintenance et de bon fonctionnement	72
Planification du conteneur compacteur	39	Votre équipe d'experts	73
Revêtements de	40	Service par des professionnels	74
Drainage/cadres de finition	41	Contrat de maintenance	75
Quadromat QMS 600-25 : la nouvelle gamme	42-43	Service après-vente	76
De nombreuses options. Un choix évident.	44	Documentations sans faille / Pièces de rechange	77
		Pourquoi Villiger ?	78





Depuis des décennies, le nom de Villiger est synonyme de solutions de qualité bien conçues et pratiques dans l'industrie d'enlèvement des déchets. L'esprit d'entreprise, l'esprit pionnier et le plaisir d'innover marquent le présent et l'avenir du groupe Villiger.

Villiger fait partie des entreprises de premier plan qui conçoivent et produisent des systèmes de collecte de déchets et en assurent le service. L'entreprise emploie plus de 100 salariés motivés à son siège suisse à Oberrüti, auxquels s'ajoutent plus de 140 collaborateurs chez notre entreprise partenaire.

Nous estimons également qu'il est très important de former de nombreux apprentis chaque année. Ils constituent une partie importante de notre entreprise. Nous investissons donc dans la prochaine génération.

Villiger est la seule entreprise de son secteur à proposer une offre complète. La gamme de produits va des conteneurs souterrains et hors-sol classiques et des systèmes de levage aux Speed-Waste-Lifter automatisés y compris système de préhension et modules de lavage mobiles. Un conseil compétent, un service rapide, une réparation professionnelle ainsi qu'un grand stock de pièces de rechange viennent compléter l'offre.

Notre passion pour les systèmes modernes de collecte des déchets veut que nous ne nous arrêtons jamais. Nous accordons une grande importance à la recherche et au développement et nous cherchons de nouvelles solutions, plus efficaces, en accord avec les besoins des clients, pour obtenir des économies au niveau des coûts d'élimination des déchets ainsi qu'une réduction des émissions de CO₂.

Nous vous écoutons.

Chez nous, les innovations, les modifications et les améliorations de nos produits résultent souvent des échanges avec nos clients. Nous avons donc entièrement repensé et peaufiné les systèmes souterrains Quadromat et Liftomat en étroite collaboration avec des responsables de communes, de l'industrie d'enlèvement des déchets et de nombreuses municipalités, mais aussi avec nos partenaires commerciaux expérimentés et professionnels.

Une qualité supérieure de série

Villiger propose un autre produit de qualité pour la collecte de déchets et qui a prouvé son excellence au fil des années d'utilisation quotidienne. On le retrouve dans les installations Quadromat déjà réalisées et dont le nombre dépasse la centaine.

Des valeurs vraies

Les systèmes de levage de Villiger sont robustes, durables et représentent un excellent investissement. Ils résistent aux fortes sollicitations et se distinguent par leur polyvalence et leur rentabilité. Un système de levage Quadromat de Villiger, c'est pour vous un placement sûr et durable.

La sécurité avant tout

Nous sommes passionnés par les systèmes de collecte de déchets, et en assumer la responsabilité est une évidence, tout comme proposer des produits qui répondent à toutes les normes et aux exigences et sécurités les plus élevées. Villiger garantit une sécurité certifiée et possède une expérience bien établie ainsi que de très nombreuses références.

Un service en tout temps et en tout lieu

Le contrat de service de Villiger est une sécurité pour le client qui peut en bénéficier partout dans le monde, sept jours sur sept. Nous garantissons une assistance rapide et simple, soit par nous soit par l'un de nos partenaires commerciaux sur lesquels nous sommes sûrs de pouvoir compter. Les arrêts coûtent cher. C'est la raison pour laquelle Villiger offre une aide rapide et fiable par la fourniture de pièces de rechange ou la mise à disposition de ses techniciens de service qualifiés.

Vous serez séduit par la forme totalement inédite de Quadromat, notre système de levage et de compactage souterrain réputé.

Voici ce qui en fait un géant

Des stations de compactage souterraines compactent les matériaux valorisables et les déchets résiduels. Elles en réduisent ainsi considérablement le volume. Placées sous terre, elles ne gênent pas visuellement l'environnement et ne prennent pas de place. Seules les élégantes colonnes d'insertion avec système d'accès sont visibles. De plus, malgré les grands volumes, il n'y a pratiquement aucune émission d'odeur. Pour leur vidange, les systèmes de collecte de déchets sont levés à l'aide d'une installation hydraulique.

Solution impressionnante

Que ce soit pour les ensembles résidentiels, les bâtiments publics ou les bâtiments commerciaux, l'organisation de l'évacuation des déchets revêt une importance capitale. Ces systèmes souterrains d'évacuation des déchets sont notamment très demandés pour les immeubles et les ensembles résidentiels : ils sont attractifs, prennent peu de place, sont accessibles aux personnes à mobilité réduite et assurent un environnement résidentiel propre.

Comme les terrains deviennent de plus en plus chers dans les agglomérations et qu'il serait trop dommage d'utiliser les surfaces pour y placer des conteneurs à déchets, de plus en plus d'exploitants choisissent une station de compactage Quadromat au lieu d'un grand nombre de conteneurs à déchets.

Énormes économies de coûts de carburant et d'émissions de CO₂

Capacité agrandie par le compactage dans le conteneur. Citons un exemple concret : pour un ensemble résidentiel de 400 personnes où chaque personne produit quotidiennement environ 0,4 kg de déchets résiduels, on obtient une quantité de déchets annuelle de 58 400 kg. Un QMK 650-31 avec un conteneur compacteur de 18 à 20 m³ de capacité est utilisé. Celui-ci ne doit être vidé que tous les 50 jours, ce qui correspond à sept vidanges par an.

Gestion durable

L’empreinte environnementale, le prix croissant des matières premières et les volumes de déchets en augmentation sont des préoccupations qui affectent le futur et auxquelles nous sommes tous les jours confrontés. Le système Quadromat est une réponse à tous ces aspects ; il raccourcit les trajets de transport et permet de réduire fortement les émissions de CO₂. En outre, il s’intègre harmonieusement à son environnement.

Quadromat - La presse collectrice souterraine

Quand vous investissez dans un Quadromat de Villiger, vous choisissez non seulement l’un des meilleurs systèmes au monde, mais aussi l’équipe au top qui se cache derrière. Une équipe à vos côtés qui offre un service fiable de premier ordre et qui veille à ce que votre Quadromat fonctionne 24 h/24. Mais ce n’est pas tout. Avec votre nouvelle installation, vous obtenez également nos « extras de série ». À savoir : l’excellente réputation sans égal de Villiger. Une entreprise. Un nom. Depuis 1991 !

Permettez-nous de vous présenter : le Quadromat

Nos efforts en matière de recherche et de développement pour cette nouvelle génération dépassent tout ce que nous avons pu investir jusqu’alors pour le développement d’un nouvel appareil. À chaque phase de la conception, nous avons pris en compte vos souhaits et vos suggestions. Par expérience, afin de créer un appareil sophistiqué jusque dans les moindres détails. En outre, il ne faut pas l’oublier : l’élimination propre et efficace des déchets n’a jamais été aussi économique qu’avec le Quadromat de Villiger.



Un système, de nombreux avantages Quadromat

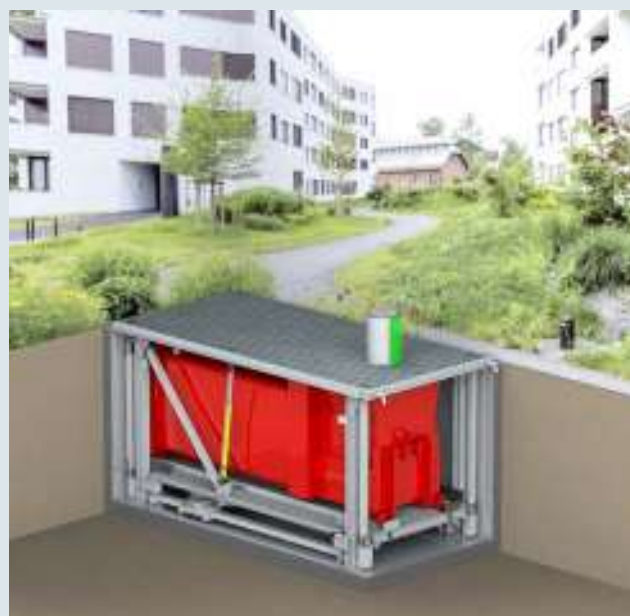
Brevet n° 10189099.4

Frais de maintenance particulièrement faibles

Le système de levage Quadromat a été conçu pour nécessiter le moins de maintenance et d’interventions possible. Le Quadromat est un système mécanique simple dont les faibles besoins en maintenance sont imbattables. Les vastes prestations d’assistance dispensées par notre service après-vente ou par les nombreux partenaires commerciaux vous garantissent à toute heure des interventions par des pros.

Au-delà des attentes

Nous travaillons sans cesse pour que nos systèmes vous donnent toujours un temps d’avance. Et c’est avec fierté que nous pouvons vous proposer l’un des systèmes de levage les plus fabuleux qui existent actuellement sur le marché.



Bien plus qu'un simple conteneur à déchets !



Suurstoffi Construction à Rotkreuz (ZG)

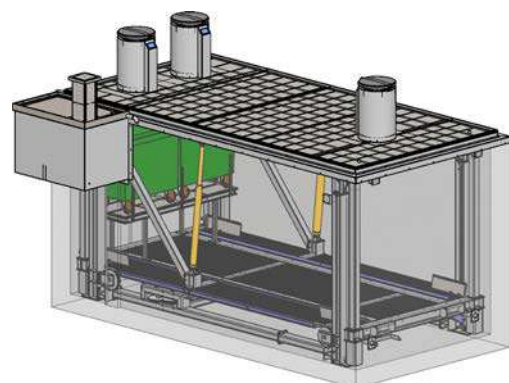
Éliminer les déchets de plus de 5 000 personnes

Au cours des dernières années, un tout nouveau quartier composé de bâtiments modernes à l'architecture très élégante a vu le jour sur la zone de 100 000 m². Accueillant plus de 5 000 personnes, il est formé d'un mélange de logements, de locaux tertiaires et d'une université. La zone complète est dotée d'un concept énergétique élaboré qui fait figure de modèle. Tous communiquent avec un espace pouvant être utilisé de multiples manières et qui donne vie au quartier. Les décideurs ont également opté pour une élimination des déchets durable et faible en émissions. Pour la totalité de la zone occupée par divers bâtiments et plus de 5 000 personnes, quatre systèmes de compactage souterrains suffisent amplement.



Quand la collecte des déchets va, tout va

Sur toute la zone, les occupants n'ont que quelques pas à faire pour arriver au point de collecte. Grâce à un concept sophistiqué, quatre installations Quadromat suffisent pour plus de 5 000 personnes. L'idée repose entre autres sur les souhaits et idées des habitants : ceux-ci souhaitent pouvoir se débarrasser de leurs déchets rapidement, mais sans devoir subir la présence d'un conteneur à déchets devant leur porte d'entrée. Notre solution répond à tous les besoins et à toutes les demandes !





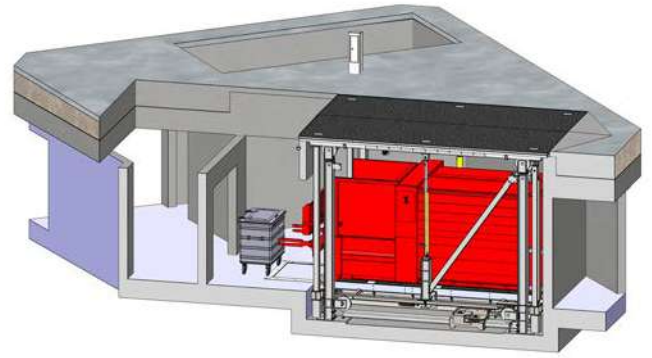
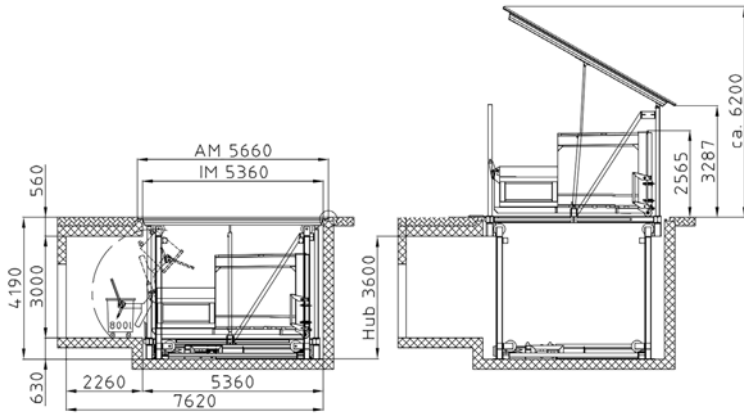
L'élimination des déchets du futur dans le quartier de Suurstoffi

Quatre Quadromat avec un choix extraordinaire

Les systèmes de levage sont équipés de différentes options. Voyez par vous-même les besoins auxquels ils répondent dans ce quartier.







Des tours résidentielles d'un nouveau type

La diversité architecturale qui règne dans Suurstoffi est tout aussi remarquable que sa cohérence en durabilité.

Dans cet imposant complexe accueillant logements et locaux commerciaux, l'évacuation des déchets se fait dans le parking souterrain. Les habitants peuvent y déposer leurs déchets dans les conteneurs de 800 litres mis à leur disposition. Le service d'intendance amène les conteneurs au conteneur compacteur souterrain dans le système de levage dans lequel ils peuvent être basculés à l'aide de la balance intégrée.



1 Plateforme accessible aux camions jusqu'à 40 tonnes.

2 Commande du système de levage à la surface.



3 Amarrage de conteneurs avec pesage intégré. Clôture de sécurité visible.

4 Élévateur-basculeur pour vider dans le conteneur compacteur.

5 Utilisation de l'élevateur-basculeur.

6 Pesage électronique des conteneurs.



Équipements supplémentaires Suurstoffi

Afin d'optimiser les nombreuses possibilités et autres avantages du Quadromat de Villiger, nous vous proposons toute une gamme d'équipements supplémentaires. Grâce à ces solutions, vous gagnez en temps et en confort.



Élimination des déchets résiduels, colonne d'insertion de type Caslano avec pesage



Collecte des déchets biodégradables et des déchets verts

Le système de levage intègre également une collecte pour déchets verts ; il est composé de deux colonnes d'insertion à système d'accès, et un conteneur sur roues est placé sous chacune d'elles, sous la plateforme.

Colonne d'insertion avec lecteur de cartes



Retrait du conteneur sur roues depuis la plateforme. Avec capteur de niveau de remplissage intégré.

Trappe de déversement avec basculeur de conteneur

Colonne d'insertion avec pesage des sacs, combinée à trappe de décharge et à un basculeur de conteneurs escamotable.



Série QMK-AEK-10

Quadromat dans les maisons de retraite et les hôpitaux



Quartier d'Acherhof - Maison historique Acher

Le quartier d'Acherhof est situé au sud-est du couvent St Peter am Bach dans le comté de Schwyz, et son centre est occupé par un ensemble avec cour, jardin et dépendances. Le nouveau quartier d'Acherhof offre un concept très attrayant de type bourg pour toutes les générations, et inclut une maison de retraite, des logements locatifs, des écoles et le restaurant « Zum Acher ». Tous les déchets produits dans cette zone sont gérés par un seul système Quadromat.

**Nous sommes
les seuls
à vous livrer
l'original.**



Niché au cœur de la Suisse

Quartier Feldbreite à Emmen

Transition à Emmen

Grâce à son emplacement bien desservi par les transports, au centre de la Suisse, la commune d'Emmen est un site brigué par les industriels et qui jouit d'un passé riche de traditions. Les changements sociaux et la transition des secteurs industriels vers les services offrent à Emmen la chance unique de se redéfinir comme commune résidentielle aux logements abordables et située sur les axes de circulation les plus importants de Suisse. Ce changement bat son plein et concerne également le quartier de Feldbreite.





Évacuation des déchets sans dévalorisation esthétique

Avec ses chemins légèrement courbés, sa verdure composée de buissons et d'arbres, le parc de Feldbreite nouvellement créé offre des recoins protégés où se retirer, des zones de rencontre et des espaces de détente. Pour l'évacuation (exemplaire) des déchets du quartier entier, on a misé sur le système de compactage souterrain Quadromat. Comme le système n'est pas en surface, il n'affecte pas le paysage.



**Nous livrons
plus que
promis.**

Un quartier qui, une fois terminé, offre jusqu'à 900 logements, maîtrise toute la collecte des déchets à l'aide de seulement quatre installations Quadromat.



Voici ce qui en fait un géant

Station de compactage souterraine avec une presse collectrice d'une capacité de 22 m³. Cela correspond à environ neuf tonnes de déchets qu'il est nécessaire de vider seulement toutes les cinq semaines.

1 Conteneur tampon (600 l) intégré

Retrait du conteneur compacteur directement dans le système de levage.



Une propreté impressionnante

Aucun papier ne traîne

Les points de collecte souterrains en font plus. Ainsi, le taux de collecte, l'ordre, la propreté et l'accessibilité continue augmentent. Au final, il en résulte une meilleure qualité de vie grâce à des réductions significatives des émissions de bruit et d'odeur.



Deux types de déchets

Tous les déchets résiduels sont collectés par le système Quadromat à l'aide d'une colonne d'insertion de type Caslano avec système d'accès pour personnes autorisées et pesage intégré des sacs. Tous les trois mois, l'utilisateur reçoit une facture ajustée au plus près selon sa consommation.

Les déchets biodégradables et les déchets verts sont collectés par le Liftomat LU 400 et des conteneurs sur roues de 770 litres qui sont vidés toutes les semaines par les services de ramassage locaux. La colonne d'insertion de type Caslano possède un système d'accès pour les personnes autorisées. Chaque colonne d'insertion est dotée d'un capteur de niveau de remplissage pour qu'une seule colonne soit ouverte à la fois. Lorsque le conteneur est plein, le système passe sur le conteneur vide suivant.





Système de levage multifonctionnel **Quadromat**

Trappe de décharge
avec colonne d'insertion
intégrée et garde-corps
antichute latéraux et
console d'accès.

Série
QMK-AE-10



Allmend, à Lucerne

Quadromat avec équipement multifonctionnel

Lucerne a doté son site d'Allmend d'un nouveau stade de football ultramoderne et à l'architecture exceptionnelle. Tout proche de là, un Quadromat a été intégré, près d'un complexe de bâtiments résidentiels et commerciaux.

La régie des déchets de la ville de Lucerne y a installé un système de levage souterrain Quadromat qui récupère les déchets du nouveau complexe. En outre, les déchets collectés sur la voie publique par les petits véhicules de ramassage sont également déversés dans le système de levage.



Déchargement d'une balayeuse.



Colonne d'insertion de type Caslano avec système de fermeture.



Déversement d'une remorque. Série QMK-AE-10.

Engagé par tradition

L'installation Quadromat atteint les objectifs de durabilité élevés

La compagnie d'assurance Zurich a établi son siège social dans un bâtiment historique sur la rive ouest du lac, sur le Mythenquai. Ce bâtiment amplement restauré a été complété par un large complexe immobilier moderne pour le préparer au siècle à venir. Lors de l'extension et des rénovations, le groupe s'est fixé d'importants objectifs en matière de durabilité. Par exemple, dans le complexe rajouté, un système de levage Quadromat a été installé à l'intérieur du bâtiment pour l'évacuation des déchets.



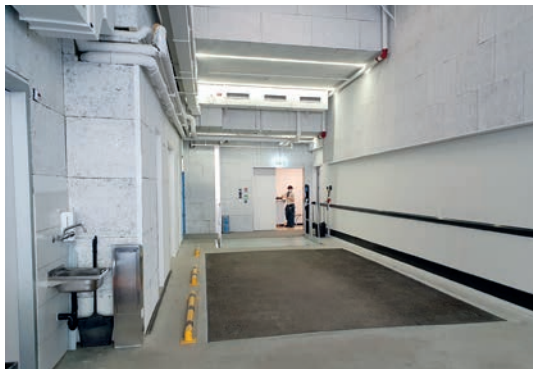
Solutions d'évacuation à l'intérieur du bâtiment

Le système de levage Quadromat est la solution parfaite pour les projets de construction à espaces restreints. Dans le cas présent, c'est un produit de série, le QMK 650-31, qui a été installé. La hauteur de levage a simplement été adaptée et augmentée.





Nos solutions se distinguent par leur facilité d'utilisation et par la haute fiabilité de nos installations. Nous mettons un accent important sur l'intégration de vos souhaits individuels et développons avec vous des solutions intérieures et extérieures adaptées.



Plateforme de levage accessible aux camions jusqu'à 40 tonnes.



Élévateur relevé pour le chargement du conteneur compacteur.

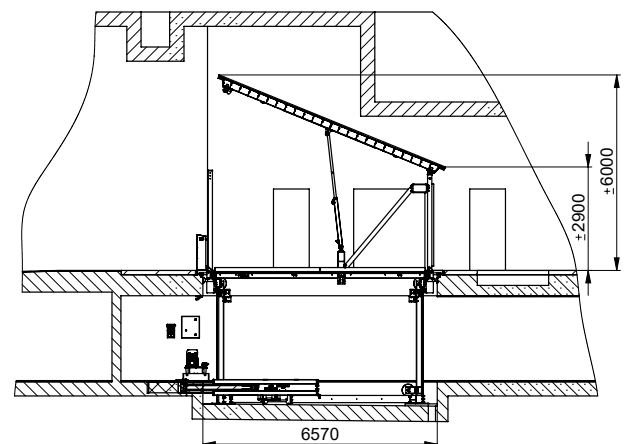
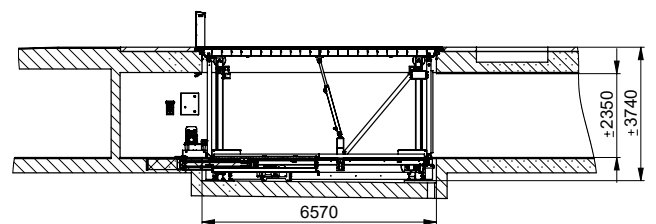


Système de levage entouré d'une clôture intégrale.

1 Élévateur relevé, vue depuis le côté d'insertion.

2 Conteneur compacteur à l'étage inférieur pour le remplissage.

3 Hall s'arrivée et d'enlèvement et sa grande porte d'accès.





Dübendorf

La collecte de déchets dans l'air du temps

La ville de Dübendorf croît et évolue sans cesse. Dübendorf compte 30 000 habitants environ, ce qui en fait la quatrième plus grosse commune du canton de Zurich. Banlieue directe de Zurich, métropole de la finance et de l'économie, Dübendorf se caractérise par une haute attractivité géographique. Cette évolution se répercute sur les importants complexes résidentiels. De ce fait, de nombreux logements attrayants voient le jour et offrent un important niveau de confort, en plus de nombreux autres avantages. Avec ses systèmes, Villiger y contribue en fournissant la possibilité de collecter les déchets en différents endroits à proximité à l'aide d'un système Quadromat.





**Nous sommes
Villiger :
simplement
professionnels.**



Dübendorf

La solution économique

Les impressionnantes tours résidentielles et leur architecture moderne et intemporelle ainsi qu'une infrastructure diversifiée sont des lieux de résidence convoités.

Ils produisent également d'importantes quantités de déchets qui doivent être évacués continuellement. Aucun autre système ne convient le mieux pour cette tâche que le système à compactage souterrain Quadromat.

Design et fonctionnalité au top niveau

Un système Quadromat fait son effet. Il peut être intégré directement à un complexe résidentiel tout en restant accessible à tout moment. C'est pour cela qu'il représente souvent la seule solution pertinente pour le traitement professionnel de grandes quantités de déchets.



Abu Dhabi

Collecte des déchets au pays des superlatifs

Capitale de l'émirat Abu Dhabi et des Émirats arabes unis, la ville d'Abu Dhabi est située sur une grande île de 70 kilomètres carrés dans les mangroves du golfe Persique. Environ 1,5 million de personnes habitent au centre de la ville. Pour un vaste nouveau quartier qui compte de nombreux bureaux et complexes résidentiels, Villiger a installé un système pour la collecte de déchets : une installation Quadromat ergonomique construite dans un parking souterrain.



Augmentez l'intérêt pour vos biens immobiliers

Même dans les pays comme Abu Dhabi, l'évacuation des déchets est en plein changement. Dans ces régions chaudes, la majorité des déchets est toujours évacuée en surface dans des conteneurs sur roues. Des odeurs désagréables se forment rapidement. Cet exemple montre qu'une autre solution est possible : avec un Quadromat intégré dans un complexe de bâtiments.

1

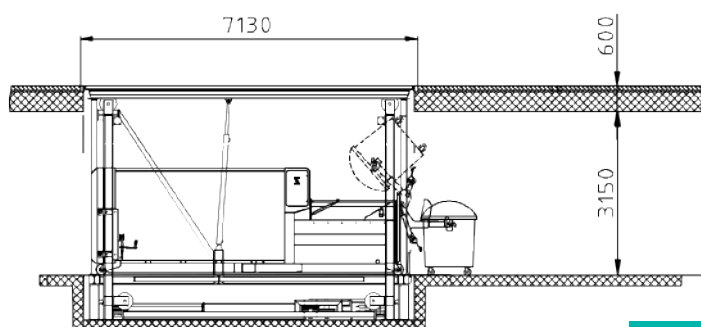
Système de levage relevé et sorti du parking souterrain.

2

Chargement d'un conteneur compacteur depuis l'élevateur.

3

Basculement d'un conteneur sur roues (1'100 l) dans le conteneur compacteur.



Ville de Lugano

La collecte des cartons de première classe

Lugano est une ville de 64 000 habitants située dans le canton italoophone du Tessin, dans le sud de la Suisse. Le tissage culturel méditerranéen de cette région suisse ressemble à celui de la Lombardie, dans le nord de l'Italie. L'architecture comme la cuisine sont des témoins de ce mélange. La ville se situe sur la rive nord du lac de Lugano, en plein milieu des montagnes.

Depuis des années, les déchets résiduels sont collectés dans des conteneurs souterrains. Entre-temps, plus de 900 conteneurs souterrains ont été installés dans toute la ville. Le centre-ville historique héberge d'innombrables bars, restaurants, hôtels et commerces qui génèrent chaque jour de grandes quantités de cartons. Tout près du centre-ville, quatre presses ont été installées pour permettre aussi bien aux commerçants qu'aux particuliers de se débarrasser facilement et correctement les rebuts en carton.



Caractéristiques premium

Collecte professionnelle des déchets et des cartons dans le centre-ville

Quelle que soit la diversité de vos exigences envers votre système souterrain, nous vous proposons des solutions variées et compétentes. Pour nous, l'individualité et l'esthétique ne sont pas de vains mots. **Nous les incarnons !**

Bornes à déchets au cœur d'un bâtiment historique de la cour intérieure de la vieille ville de Lugano.

Ici, les visions se réalisent !



Carton

Nous connaissons tous la situation suivante : où mettre les quantités incroyables de cartons d'emballage ?

Chaque jour, de grosses quantités sont produites. Depuis quelque temps, cette tendance a même considérablement augmenté. Ceux qui bénéficient d'une station de collecte à proximité peuvent s'estimer chanceux. Depuis des années, des presses Quadromat souterraines sont installées dans la ville de Lugano et permettent de gérer le flux constamment croissant de cartons.



Collecte de cartons dans un Quadromat 650-31. Plateforme dallée inclinée, adaptée au terrain. Trois conteneurs souterrains Sub-Vil pour déchets résiduels.





La petite ville de Lenzbourg

Cette petite ville et sa vieille ville médiévale d'intérêt national se situent au centre de la région des châteaux de Lenzbourg

où on retrouve entre autres les châteaux de Lenzbourg, Hallwil, Wildegg, Brunegg & Habsbourg. La petite ville de Lenzbourg compte plus de 11 000 habitants et bénéficie d'une situation centrale dans le corridor suisse du Mittelland, à environ 25 km à l'ouest de Zurich.



Habiter dans le quartier « Im Lenz »

Les habitants du quartier « im Lenz » habitent à la fois dans un quartier moderne et dans une petite ville appréciée.

Au cours des dernières années, 500 logements modernes et de nombreux emplois ont été créés. Dans ce quartier également, on a choisi une solution d'avenir pour l'évacuation des déchets. Ainsi, trois systèmes de levage souterrains Quadromat ont été installés dans cette zone pour la collecte des déchets biodégradables et des déchets résiduels.

Colonnes d'insertion pour tous les déchets

Le processus de collecte commence avec la colonne d'insertion et le système d'accès appropriés !

Tout simplement fermé : Que ce soit pour un immeuble d'habitation, pour des clients commerciaux ou industriels, nous vous proposons une large gamme de solutions individuelles de systèmes de fermeture. Que ce soit par le biais d'un cylindre de fermeture traditionnel avec clé ou par des systèmes d'accès en ligne avec badge ou smartphone, vous avez le choix ! De plus, les solutions d'accès peuvent être installées en tant que nouveau produit ou être modifiées ultérieurement.

Cylindre de fermeture : un cylindre de fermeture de maison, un cylindre rond ou un demi-cylindre profilé fournis par le client sont également possibles. La longueur du cylindre est déterminée au préalable avec Villiger. L'exécution est possible en tant que serrure à pêne dormant ou à pêne demi-tour et peut en outre être combinée en option avec une pédale.

Système d'accès : peut être commandé par badge/smartphone ou carte d'accès. Les heures d'ouverture pour les utilisateurs peuvent être définies afin d'éviter les éliminations en dehors des heures habituelles. Grâce au système d'accès en ligne, les autorisations des utilisateurs peuvent être effectuées facilement et confortablement depuis le bureau au moyen de badges ainsi que de smartphones. Le système d'accès en ligne peut être installé dans le double tambour, ce qui permet une facturation au volume. Le nombre de dépôts est compté par le système d'accès et comptabilisé dans le système.

Équipement du système d'accès avec reconnaissance des sacs taxés : y compris un système de contrôle pour réduire/éviter les sacs poubelles erronés et en vrac. Peut également être combiné avec une pédale. En outre, vous obtenez accès à tout moment à l'état de la batterie. Les mises à jour du logiciel à distance sont également possibles.

Colonne d'insertion de type Lugano



Insertion Papier avec clapet pendulaire, Série Lugano 170



Insertion avec clapet basculant Série Lugano 250



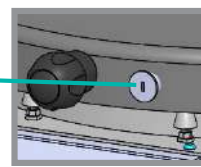
Tambour double, 60 - 100 lt, Série Lugano 200



Colonne d'insertion de type Caslano



Verrou pour couvercle



Système d'accès



Système d'accès avec pesage



Ascona **vieille ville historique**

Solution élégante pour les déchets résiduels

Le site de villégiature d'Ascona est situé tout près de Locarno et est le lieu le plus bas de Suisse. Il culmine à juste 196 mètres d'altitude sur la rive nord du lac Majeur. Ascona est réputée pour sa vieille ville historique, pour sa promenade méridionale le long du lac avec les cafés en terrasse, et pour son doux climat méditerranéen.

Il y a 10 ans déjà, la commune d'Ascona (env. 5 500 habitants) s'est dotée d'un conteneur compacteur souterrain de type Quadromat pour les déchets résiduels collectés sur la promenade.





Bellinzona Gare

Installation Quadromat près du bâtiment historique de la gare de Bellinzona

365 jours par an, du matin au soir, vous trouverez à la gare de Bellinzona tous les produits et services nécessaires au quotidien, et bien plus encore. Dans le cadre de la transformation de la gare, le processus d'évacuation des déchets a également été modernisé. Ainsi, un Quadromat a été installé juste à côté.



Quadromat QMK 650-31 :

- Avec trappe de décharge et basculeur de conteneurs de 800 l
- À l'arrière, deux colonnes de déversement pour bouteilles en plastique PET et cannettes en aluminium
- Toutes les colonnes sont dotées d'un système d'accès





La place Gallus de Saint-Gall

La cité s'est développée à partir de la place Gallus.

C'est juste à côté des murs de l'abbaye que les artisans et les premiers Saint-gallois étrangers à la communauté monastique se sont installés. Au sein de la vieille ville de Saint-Gall, la place Gallus semble étrangement vaste. Au centre de la place, une fontaine dessinée en 1936 par Rudolf Seitter commémore Gallus le saint. En octobre 2006, les conduites de gaz naturel et d'eau ont été rénovées tout autour de la place Gallus. Le crédit pour la globalité du projet, y compris la réorganisation future de la circulation, a été approuvé en septembre 2008. Les travaux ont démarré en janvier 2011 et ceux de la place Gallus se sont terminés en avril 2012. Le jubilé du moine Gallus a commencé le 31 août 2012 avec l'inauguration de la place, une fête de quartier et diverses festivités.

Quadromat dans Saint-Gall

Conteneur compacteur souterrain dans le centre ville

Outre les services de ramassage locaux qui collectent les sacs poubelle dans les rues, la ville de Saint-Gall propose à ses riverains et aux commerces du centre ville une deuxième possibilité pour se débarrasser de leurs déchets.

Mais l'espace réduit ne permet pas d'installer un conteneur souterrain habituel vidé par grue. Pour ces raisons de restriction de place, plusieurs conteneurs compacteurs souterrains Quadromat qui s'intègrent parfaitement dans l'élégante vieille ville ont été installés à des endroits névralgiques.





À gauche : colonne d'insertion de type Caslano avec système d'accès intégré et avec trappe de décharge. Plateforme à revêtement quadrillé en pierre.

En haut : basculement depuis la remorque de transport.

Bien plus qu'un simple système de collecte des déchets

On a du mal à concevoir que de nos jours, plus de 200 conteneurs à déchets conventionnels seraient répartis sur la nouvelle place Gallus. Pour remplacer ce grand nombre de conteneurs, quatre presses Quadromat souterraines ont été installées.

Caractéristiques premium convaincantes

De nombreuses caractéristiques premium ont été intégrées dès le début dans le développement. Le résultat, c'est un système de levage extrêmement polyvalent qui n'a guère d'égal. Ce n'est pas sans raison qu'une large clientèle satisfaite nous fait confiance. Nos installations de référence en sont une preuve flagrante.





Norvège

Système Quadromat à la porte des fjords norvégiens

La Norvège est un pays scandinave connu pour ses montagnes, ses glaciers et ses fjords côtiers escarpés et profonds. Oslo, la capitale, héberge de nombreux espaces verts et musées. Des bateaux vikings du XIXe siècle sont exposés au musée Vikingskipshuset. Avec ses maisons en bois typiques colorées, Bergen est un point de départ populaire pour les croisières sur le spectaculaire fjord de Sogne. La Norvège est également une destination prisée pour la pêche, la randonnée et le ski. La ville de Lillehammer où se sont déroulés les Jeux olympiques d'hiver en 1994 compte parmi les sites de sports d'hiver les plus réputés.





Stavanger

Avec quelque 130 000 habitants, Stavanger est la quatrième plus grosse ville de Norvège.

La ville est connue pour être la métropole norvégienne du pétrole. En raison de sa situation près de la mer, Stavanger a toujours été une ville internationale influencée par les étrangers venus s'y installer. Stavanger possède plusieurs musées très intéressants tels que le Musée norvégien du pétrole.

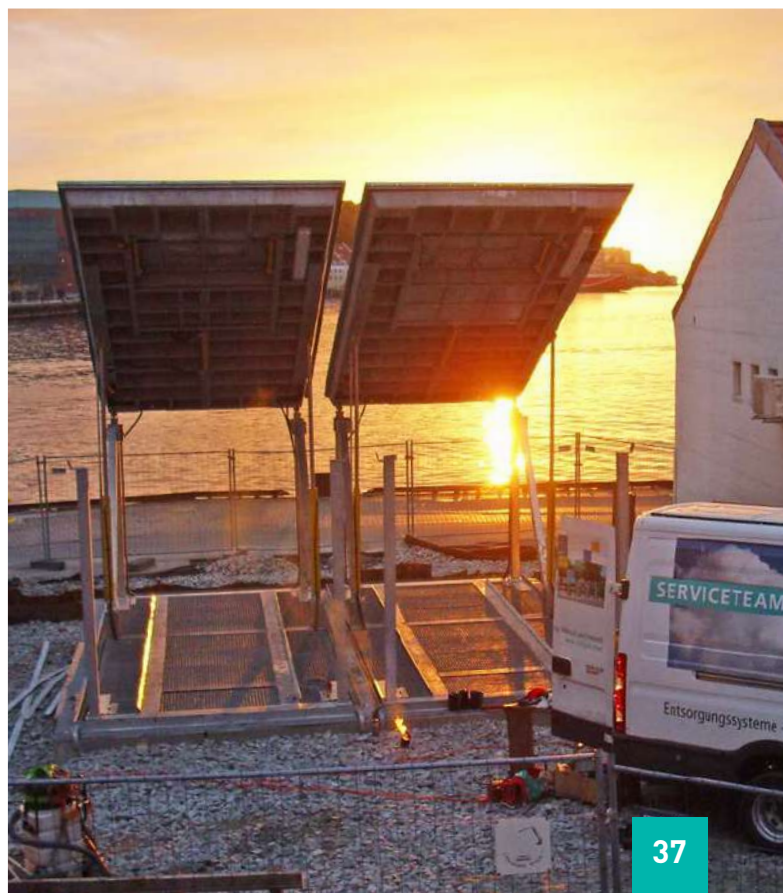
Les véhicules de ramassage des déchets entravent l'accès à la vieille ville. Le service de ramassage effectue ses services dans un petit véhicule électrique et collecte les déchets résiduels ainsi que le carton. Pour assurer de courts trajets jusqu'au déchargement, deux stations de compactage ont été installées en dehors de la vieille ville.

Toujours productif

L'immense quantité de déchets collectée quotidiennement et chargée dans de petits véhicules doit souvent parcourir de grandes distances avant de pouvoir être déchargée. Nous avons la solution : une station de compactage souterraine Quadromat. Vous pouvez implanter et décharger l'installation précisément là où les déchets sont produits. Vous économisez ainsi du temps et de l'argent tout en préservant l'environnement.

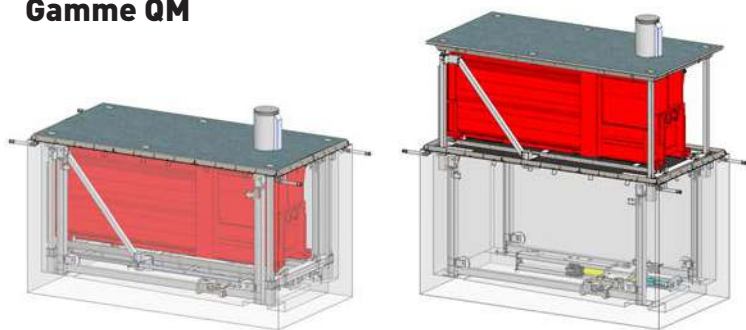


Le montage est effectué par l'équipe technique de Villiger.



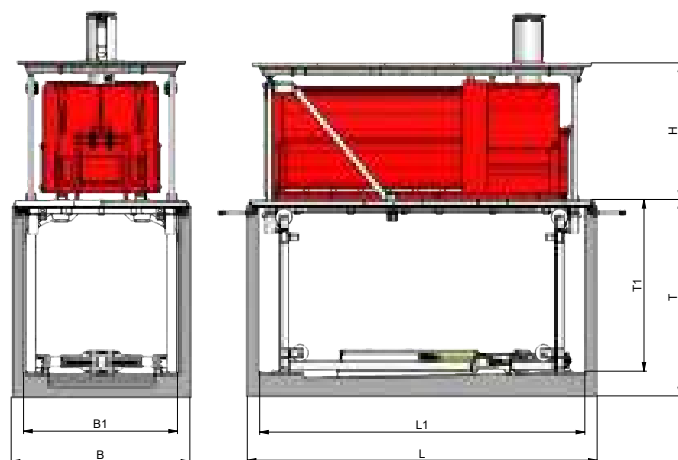
Désignations de type des Quadromat et bases de planification

Gamme QM

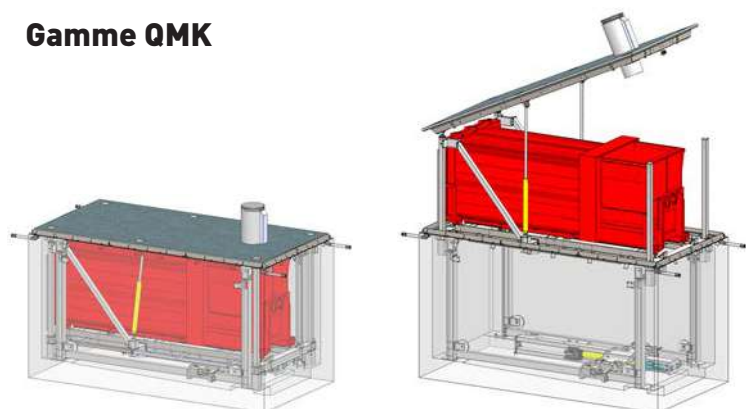


QM	530-26	530-31	650-31	650-31 XL
L	5800	5800	7000	7000
L 1	5370	5370	6570	6570
P	3970	3970	3970	4170
P 1	3470	3470	3470	3670
H	2880	2880	2880	3080
l	3040	3540	3540	3540
l 1	2610	3110	3110	3110
Charge utile (t)	4.8	7.6	9.4	9.4

Avec ce modèle, la plateforme ne peut pas être basculée. Lors du remplacement d'un conteneur compacteur, le conteneur doit être levé hors de l'élevateur puis être hissé sur le camion, ou inversement.

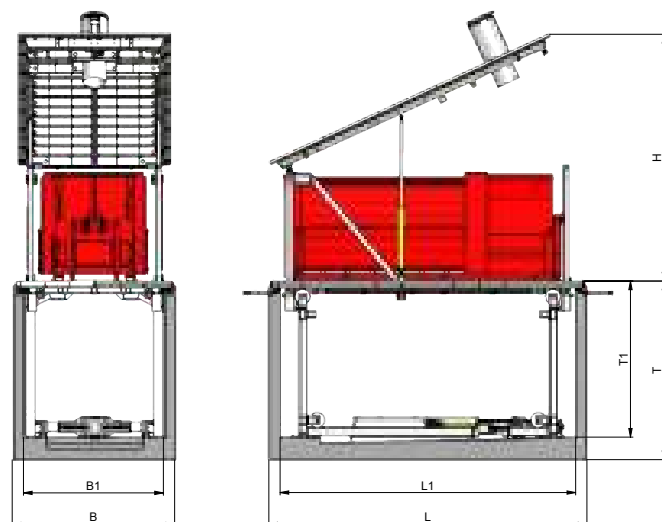


Gamme QMK



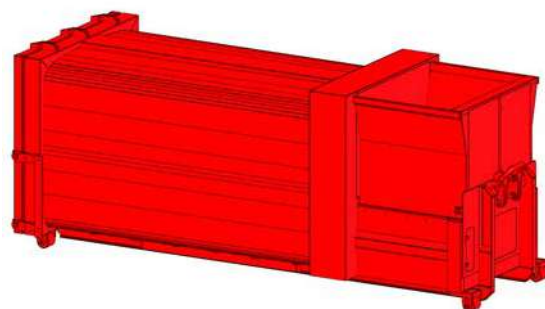
QMK	530-26	530-31	650-31	650-31 XL	700-32
L	5800	5800	7000	7000	7500
L 1	5370	5370	6570	6570	7000
P	3970	3970	3970	4170	4170
P 1	3470	3470	3470	3670	3670
H	5200	5200	5500	5500	6000
l	3040	3540	3540	3540	3710
l 1	2610	3110	3110	3110	3210
Charge utile (t)	4.8	7.6	9.4	9.4	7.4

Avec ce modèle, la plateforme peut être basculée au moyen d'un vérin hydraulique. Le système de levage permet donc de hisser le conteneur compacteur sur le camion ou de l'en descendre.



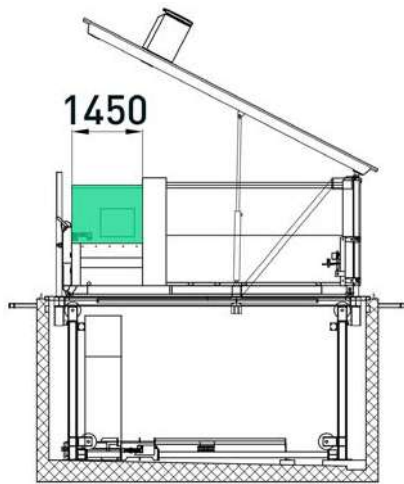
Conteneurs compacteurs QM et QMK

Conteneur	530-26	530-31	650-31	650-31 XL	700-32
Longeur max.	5250	5250	6470	6470	6900
Largeur max.	2050	2450	2450	2450	2550
Hauteur max.	2550	2550	2550	2720	2720
Contenance max. (env.)	10-12 m ³	14-16 m ³	16-19 m ³	22 m ³	21-23 m ³
Multibenne	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Non	Non
Multilift	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Poids (kg)	4150	4350	4550	4550	4600



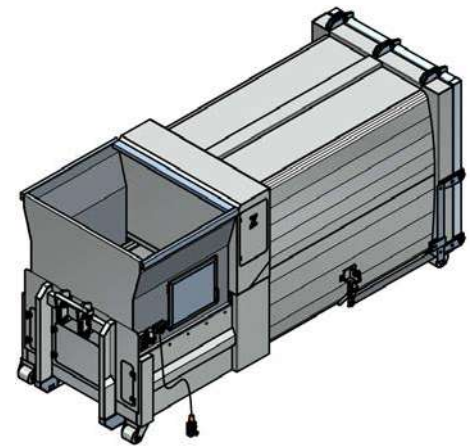
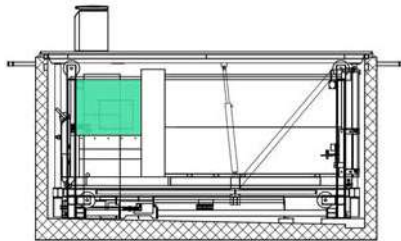
Détails sur le conteneur compacteur disponibles sur demande.

Planification du conteneur compacteur



Insertion dans une colonne

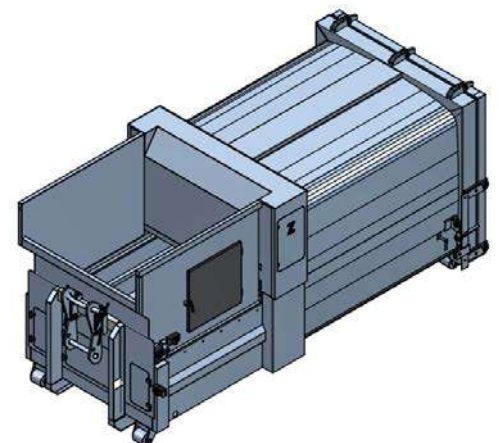
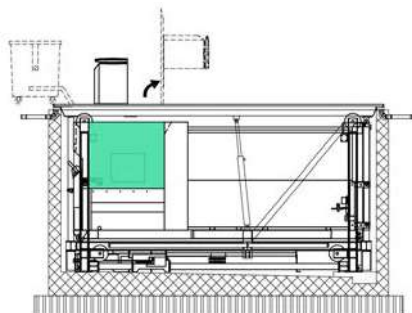
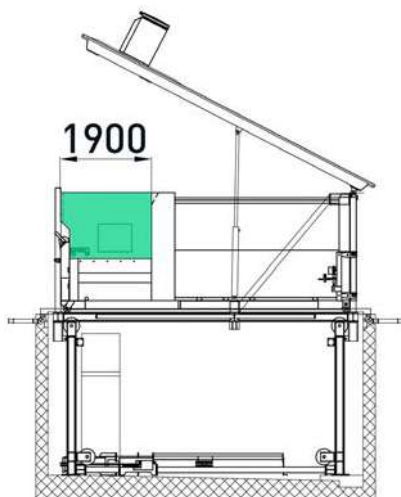
Lorsque l'insertion se fait directement dans la colonne, la trémie de remplissage du conteneur compacteur est plus petite, ce qui augmente la capacité du conteneur.



Trappe de décharge / option avec colonne d'insertion : quand une trappe de décharge est intégrée, la trémie d'insertion du conteneur compacteur est plus grande pour permettre au conteneur d'avoir suffisamment de place lors du basculement.



* Dimension de la trappe de décharge

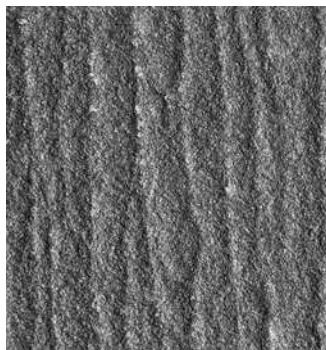


Exigences essentielles pour le conteneur compacteur

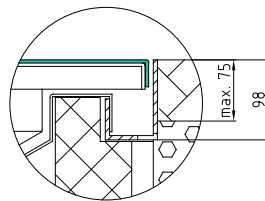
- Étanchéité des hayons par un joint périphérique et des vis de serrage
- Cloisons relevées au niveau de la trémie d'introduction
- Porte de service latérale au niveau de la trémie d'introduction
- Contacts libres de potentiel via des connecteurs (intégration au système de levage)
- Démarrage automatique au moyen d'une barrière photoélectrique
- Compactage programmé (protection thermique)
- Système de notification du niveau de remplissage par message électronique

Revêtements de plateforme

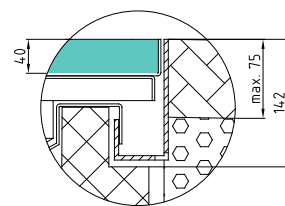
Aperçu des revêtements au sol



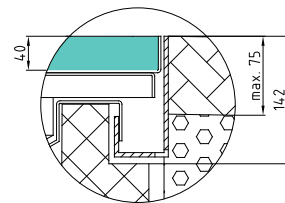
Revêtement dur (4 mm)



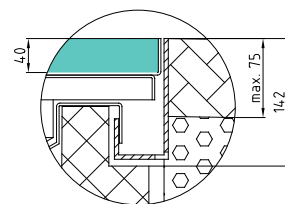
Asphalte coulé (40 mm)



Revêtement quadrillé en pierre (40 mm)



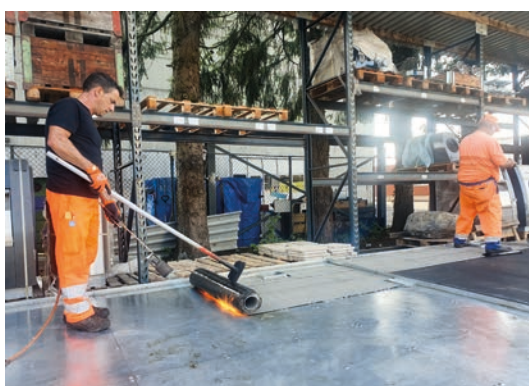
Pavage (40 mm)



Faites appel aux professionnels !

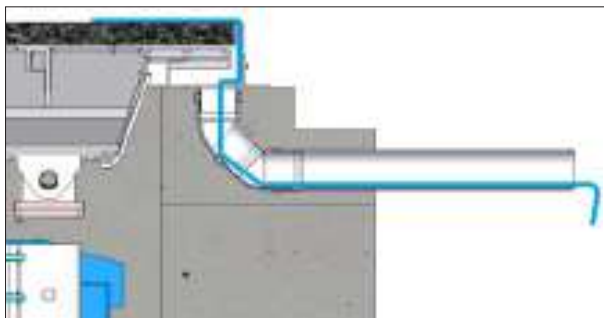
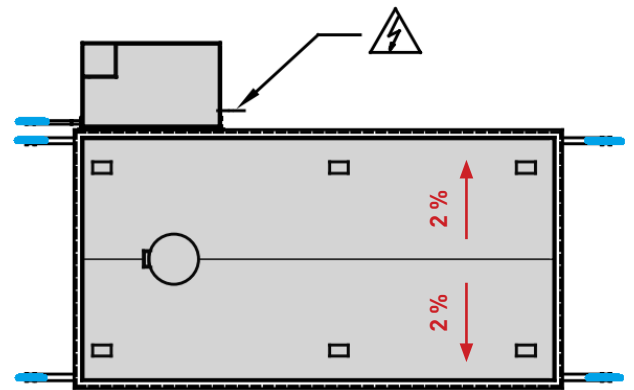
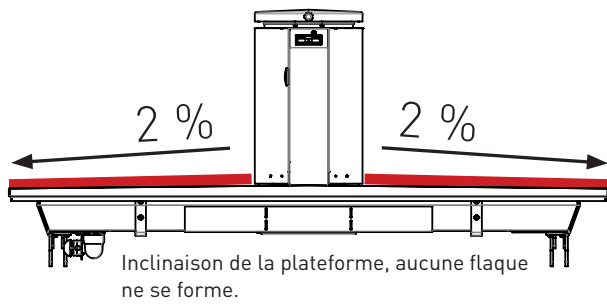
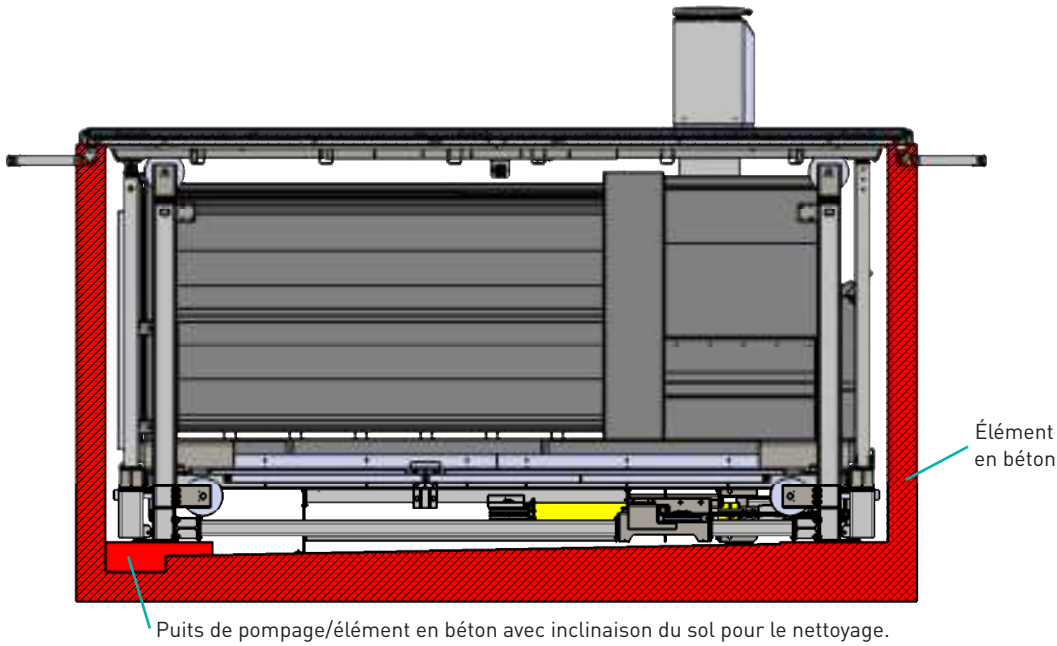
Nous fournissons également tous les revêtements de plateforme. Par défaut, nous utilisons l'asphalte coulé.

Application d'asphalte coulé.

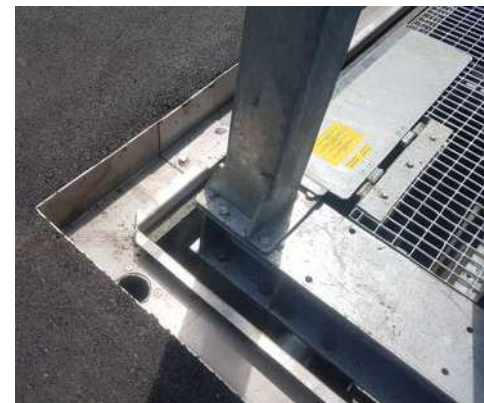


Drainage/cadres de finition

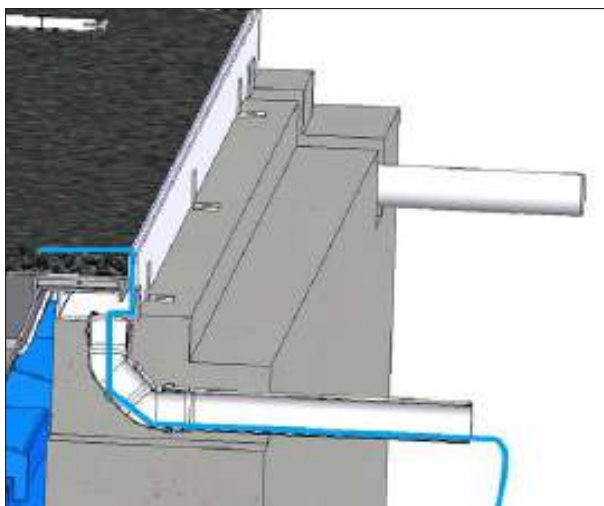
Le cadre de finition sépare la plateforme de l'élévateur et l'élément en béton avec de la terre/l'espace routier. Toutes les eaux de surface s'écoulent depuis la plateforme dans le cadre de finition.



Cadre de finition avec raccordement à la canalisation.



Tuyaux de drainage, puits annexe et plateforme





Quadromat QMS 600-25

La nouvelle gamme

Brevet n° EP3694792A1
(demande de brevet déposée)

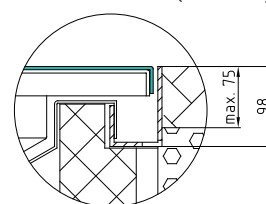
Innovations made by Villiger

Chez Villiger, chaque étape importante est mue par l'esprit d'innovation. Il propulse sans cesse notre passion pour la vision, la conception et la création de solutions et de produits novateurs.

Pour de nouveaux besoins : nous avons rencontré de vrais professionnels comme vous et utilisateurs de Quadromat. Vous nous avez décrit vos besoins et partagé avec nous votre expérience avec les systèmes de levage Villiger. À partir de ces données, nous avons élaboré une nouvelle gamme.

- a) Transportable sur camions et conteneurs maritimes (compatible avec le fret maritime, 20 pieds)
- b) Disponible comme élément en béton ou comme cuve en acier zingué
- c) Pour des conteneurs compacts d'un volume de 10 m³
- d) Livrable prêt pour le raccordement
- e) Temps de montage court, utilisable très rapidement

Revêtement dur (4 mm)

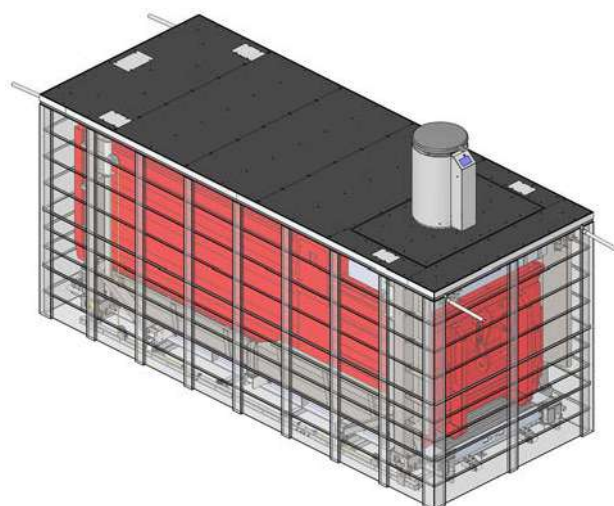
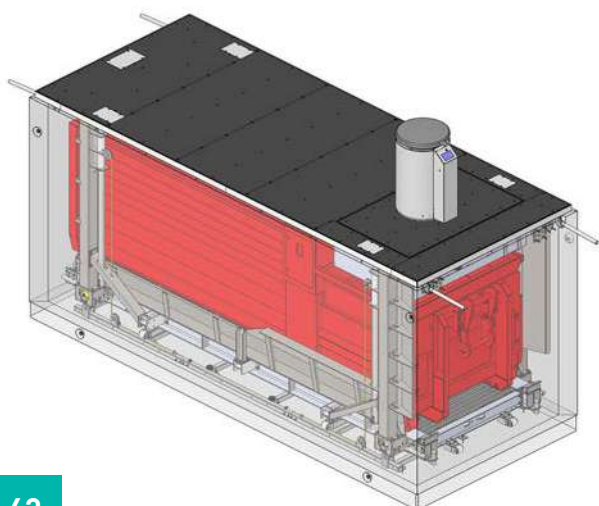


Quadromat QMS 600-25

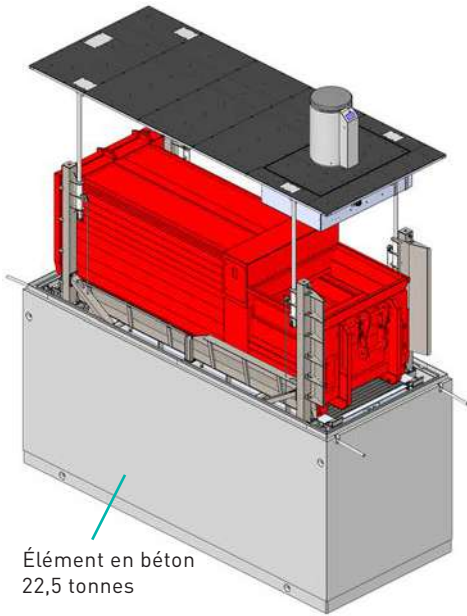
Exécution avec élément en béton prêt à l'emploi.
Poids env. 23 tonnes.

Quadromat QMS 600-25

Exécution en conteneur en acier zingué, 20 pieds.
Peut être transporté comme conteneur pour fret maritime.

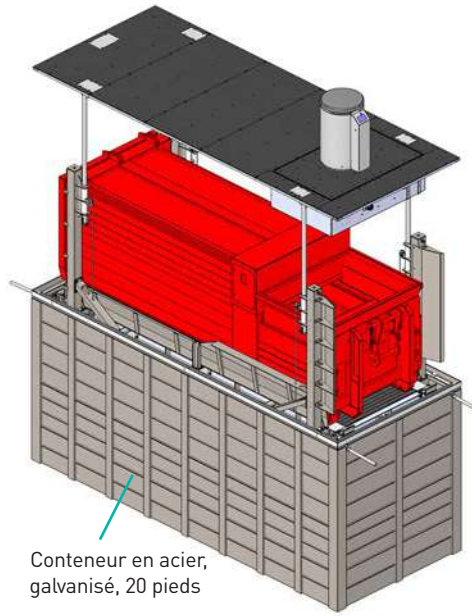


Élévateur sorti, avec élément en béton.



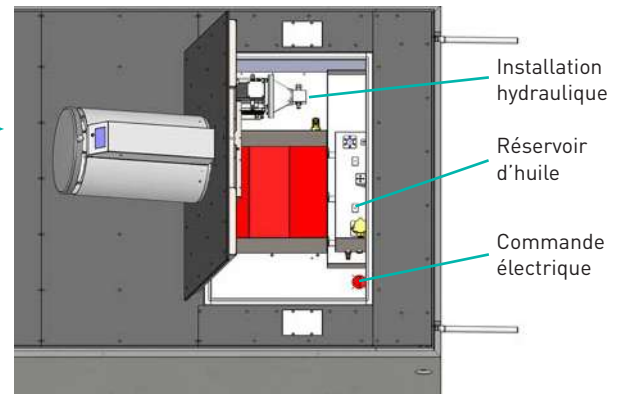
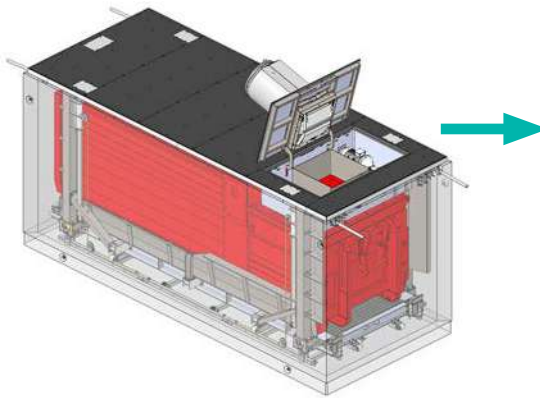
Élément en béton
22,5 tonnes

Élévateur sorti, avec cuve en acier.



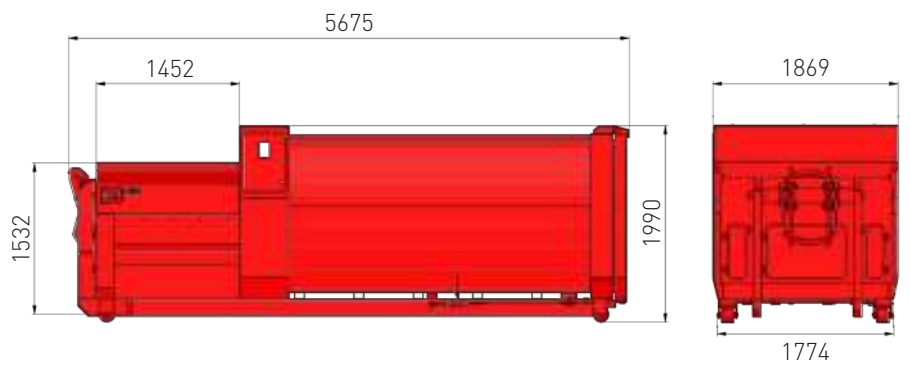
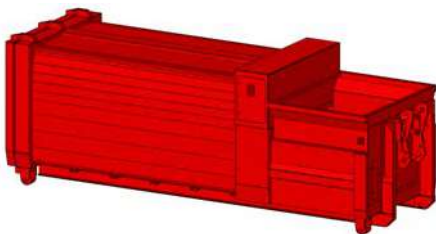
Conteneur en acier,
galvanisé, 20 pieds

Toute l'installation
hydraulique et la
commande électrique
sont intégrées dans
la plateforme. Accès
par basculement de la
trappe de service.

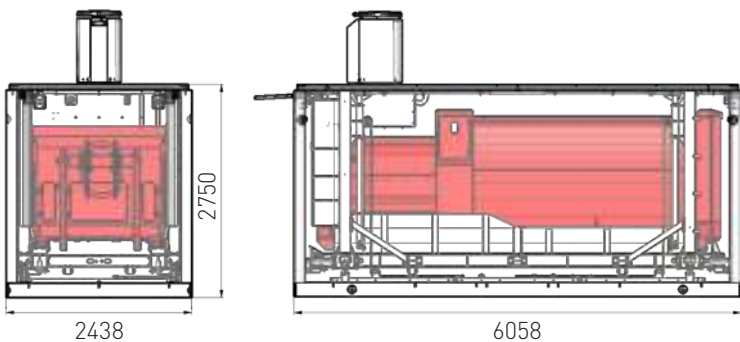


Installation
hydraulique
Réservoir
d'huile
Commande
électrique

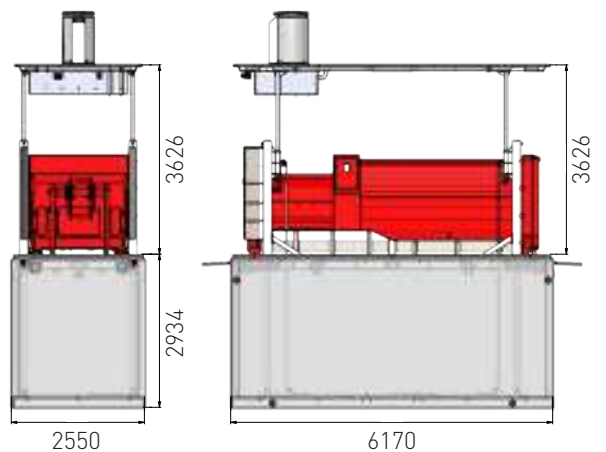
Conteneur compacteur QMS, contenance de 10 m³



Dimension du conteneur en acier, 20 pieds



Dimensions de l'élément en béton



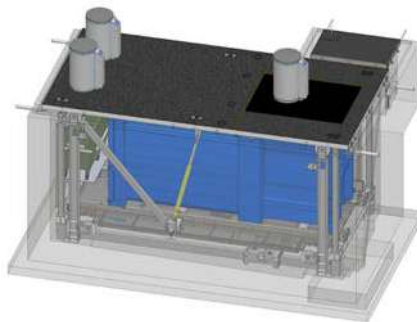
De nombreuses options. Un choix évident.

Le système de levage Quadromat est connu à juste titre pour son efficacité exceptionnelle et son mode de collecte des déchets peu encombrant, sans oublier sa grande facilité d'utilisation.

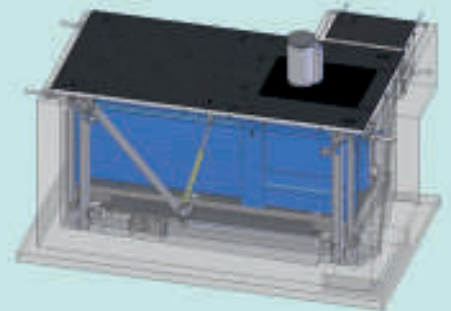
Une diversité unique : le système de levage multifonctionnel Quadromat

Le Quadromat de Villiger allie d'excellentes propriétés et une grande flexibilité à une multitude de fonctions supplémentaires. Il devient ainsi un multitalent économique pour les communes et les prestataires de services.

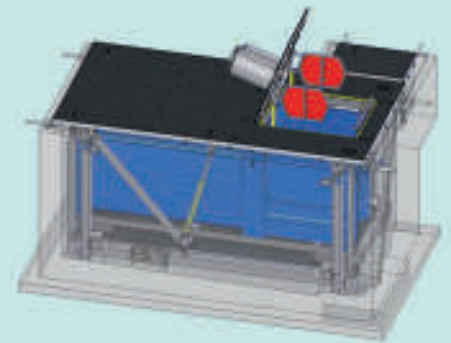
QMK-B2: Colonne d'insertion pour la collecte des déchets résiduels et biologiques.



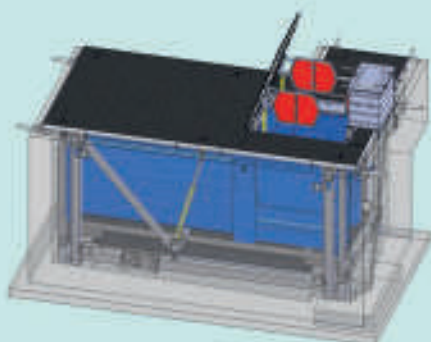
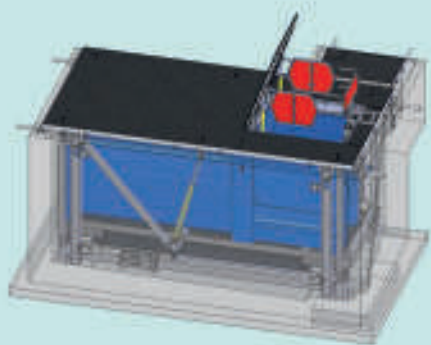
QMK-AE-10 : trappe de décharge AVEC colonne d'insertion et console d'accès et garde-corps latéraux



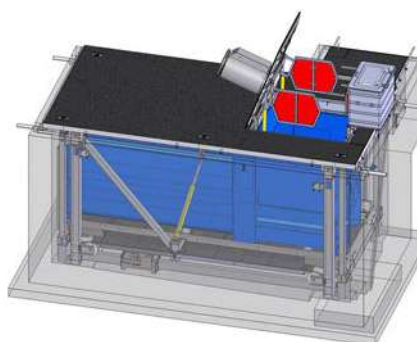
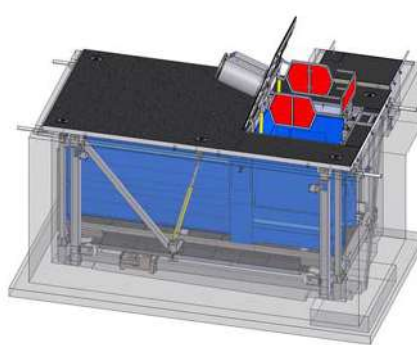
QMK-AE-10



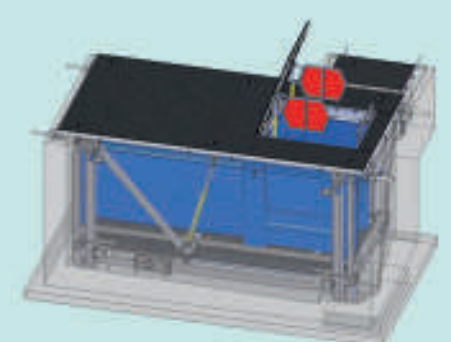
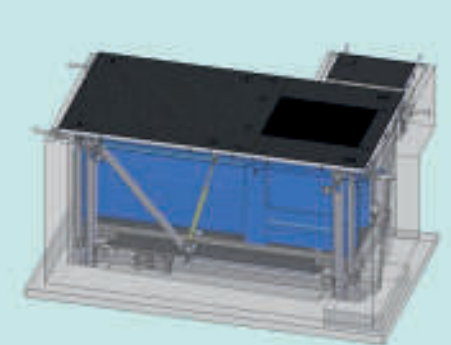
QMK-AK-10 : trappe de décharge SANS colonne d'insertion, avec basculeur de conteneurs et garde-corps latéraux



QMK-AEK-10 : trappe de décharge AVEC colonne d'insertion, avec basculeur de conteneurs et garde-corps latéraux



QMK-A-10 : trappe de décharge SANS colonne d'insertion, avec console d'accès et garde-corps latéraux



Pourquoi un Villiger Quadromat est le seul bon choix

Plus de 100 installations en service chaque jour (état 2020) et une demande massive parlent d'elles-mêmes !

En effet, notre système d'ascenseur Quadromat n'a pas seulement été développé pour offrir aux citoyens un excellent confort pour une collecte des déchets 24 heures sur 24 - les coûts de transport sont également réduits de manière significative et de grandes quantités de CO2 sont en outre économisées.

La qualité exceptionnelle, la diversité unique, la durée de vie prolongée grâce à la galvanisation de toutes les pièces et un service après-vente imbattable contribuent à la popularité de nos installations.

Si quelque chose ne fonctionne pas, nous vous garantissons un excellent service après-vente grâce à nos techniciens de service formés ou à notre vaste réseau de partenaires commerciaux.



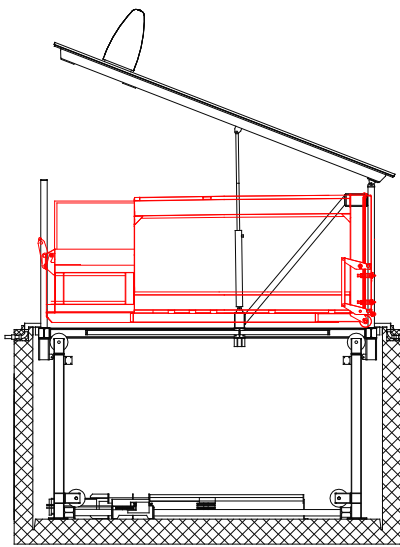
Caractéristiques en détail

Tout d'une seule source / Compétences des fabricants :	Etude de projet, fabrication, montage, maintenance, pièces de rechange, service après-vente
Diverses versions de plateformes :	Revêtement en asphalte/pierre/dur, adaptation de la compensation de la pente. Carrossable jusqu'à 40 tonnes. Volets de décharge hydrauliques
Constructions métalliques robustes en système modulaire :	Tous les composants sont entièrement galvanisés, construction/matériaux durables
La plus haute qualité / Contrôle et sécurité :	Concept de sécurité SPS testé, classe de protection Performance-Level D. Approuvé par le type / avec 4 boulons de verrouillage (pour le service)
Utilisation d'un conteneur à compaction :	Utilisation de conteneurs de pressage indépendamment de la marque
Configuration / Solutions personnalisées :	Des possibilités d'utilisation imbattables, que ce soit à l'extérieur ou à l'intérieur d'un bâtiment
Un choix exceptionnel de colonnes d'introduction :	Colonnes d'introduction disponibles avec différentes options telles que : Pesée des sacs, système d'accès (pour cartons, déchets organiques & déchets résiduels)
Charge utile maximale :	Charge utile du système de levage : environ 14 tonnes. Conteneur de pressage 22 m ³ , charge utile de 8 à 9 tonnes.
Des solutions pour faciliter le travail avec une plateforme basculante :	Pour un remplacement plus rationnel et plus confortable des conteneurs de pressage.
Trappe d'évacuation pour les grands déchets :	Trappe de déchargement pour le vidage de petits et grands véhicules.
Références :	Un large éventail de références en Suisse et à l'étranger et des clients satisfaits dans le monde entier.

Caractéristiques techniques



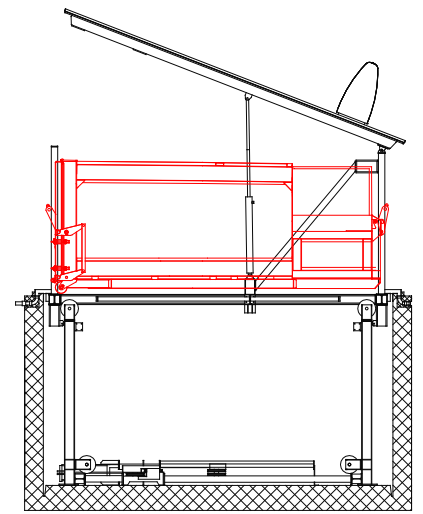
Colonne d'insertion à l'avant du système de levage. Le conteneur peut être directement chargé et vidé.



Prise en charge frontale



Colonne d'insertion à l'arrière du système de levage. Pour être vidé, le conteneur compacteur doit être retourné.

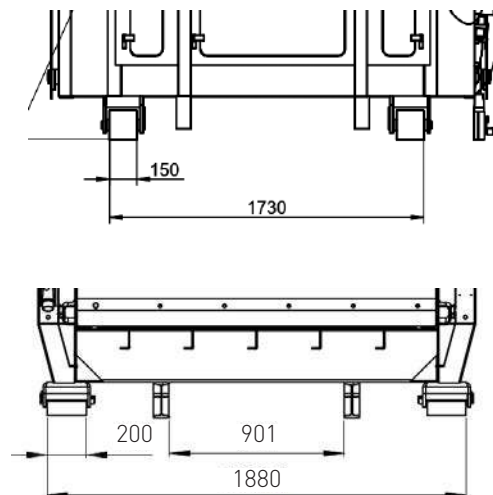


Prise de vue arrière

Rail de guidage pour le positionnement du conteneur compacteur.



Dimensions possibles des roues des conteneurs compacteurs



Conteneur tampon

En option, nous proposons un conteneur tampon pour les sacs de déchets résiduels pendant le retrait (vidage) du conteneur compacteur.

Fonction : le conteneur peut être verrouillé et vidé par des moyens hydrauliques. Peut contenir env. 10 sacs poubelle.

Caractéristiques techniques



Supporte des véhicules jusqu'à 40 tonnes !

Plateformes disponibles

Standard = 500 kg/m² ou véhicules légers

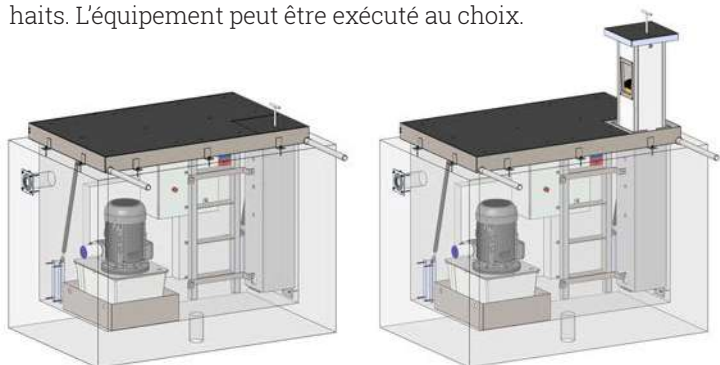
Renforcée= 4 000 kg/m² avec camions jusqu'à 40 tonnes



Gaine technique intégrée

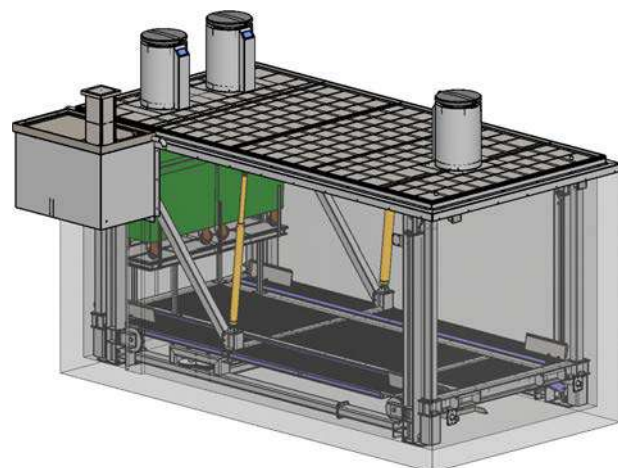
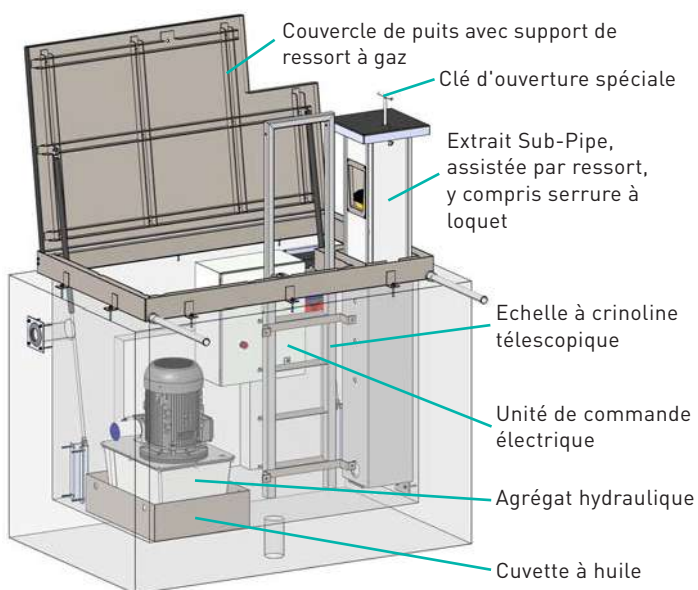
Des détails qui en imposent

La manœuvrabilité d'un système de levage nous tient à cœur. Le type d'exécution et les options permettent de créer un système de levage souterrain sûr et confortable qui répond à tous les souhaits. L'équipement peut être exécuté au choix.

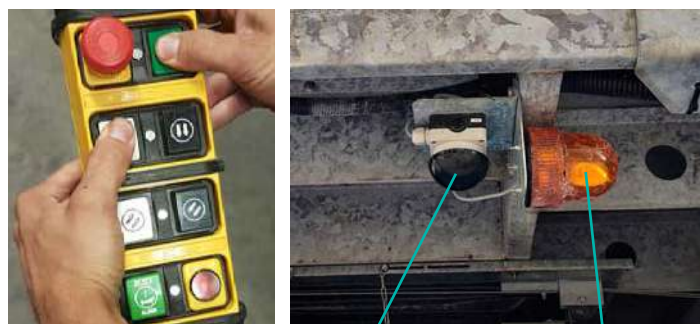


Gaine technique

La gaine technique est toujours placée directement près de l'élément en béton. Le puits héberge tous les composants comme l'installation hydraulique et la commande.



Extrait Sub-Pipe



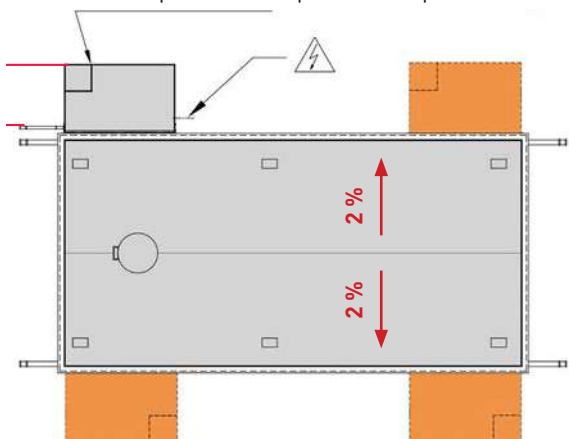
Utilisation à deux mains

Bouton de sécurité

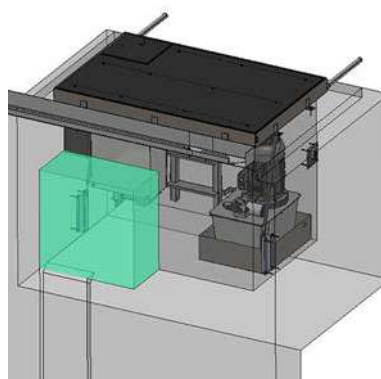
Signal lumineux acoustique et rotatif

Options de la gaine technique

Placements possibles de la gaine technique (autres placements possibles après étude)



Passage pour élément en béton (précaution à prendre en cas d'éventuelle infiltration d'eau)



Colonne de commande autoportante type BAS 10



Fabriqué en inox avec porte permettant de sortir la boîte à boutons. L'installation hydraulique et la commande électrique sont install es à l'intérieur du bâtiment.

Boîtier de commande autoportant type BAS 20



Fabriqué en inox avec porte avant. Tous les composants hydrauliques et de la commande électrique sont intégrés dans l'armoire. Ouverture de la trappe sur le côté pour l'utilisation de la boîte à boutons.



Unité de commande murale type BAS 30

Boîte à boutons dans le boîtier mural avec porte pour sortir la boîte à boutons. L'installation hydraulique et la commande électrique sont install es à l'intérieur du bâtiment.

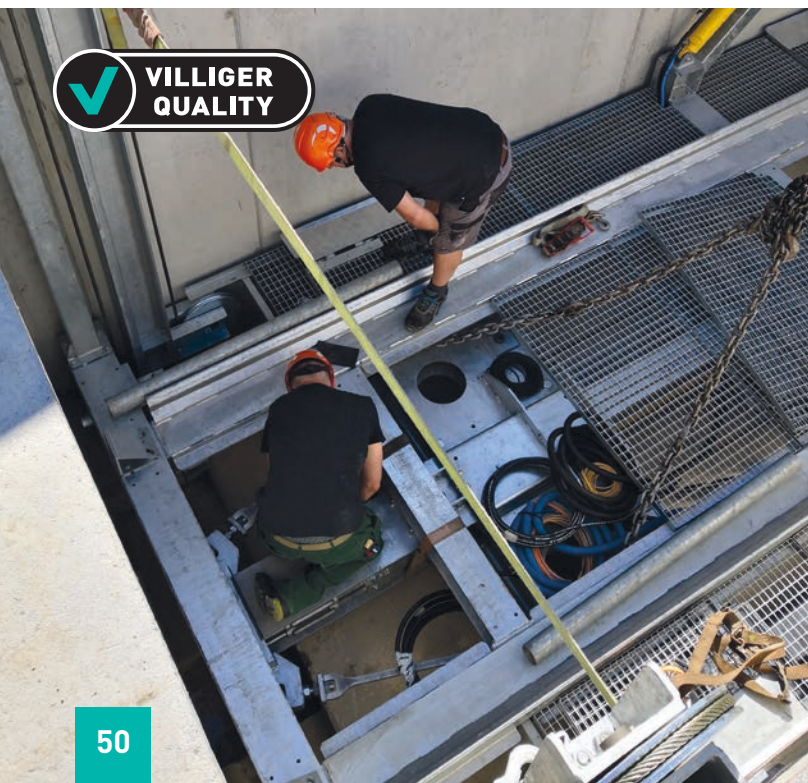




Montage – Planification

Nous sommes des professionnels

Nous construisons avec passion des systèmes de collecte de déchets de grande qualité. Nous appliquons les mêmes règles lors de la livraison d'installations. Nos techniciens formés sont équipés des derniers outils et véhicules.





À gauche :
Travaux de montage
d'un système
d'ascenseur.

En haut : transport d'un système d'ascenseur partiellement monté avec plate-forme, y compris l'asphalte coulé installé.

Ci-dessous : Installation du système Quadromat Liftsystem dans le complexe d'extension d'un bâtiment historique.



Équipement de sécurité

La figure ci-dessus représente l'un des quatre boulons de sûreté du système de levage. Il y en a deux sur chaque face de la plateforme inférieure. Les quatre boulons de sûreté doivent être insérés et verrouillés dans les orifices de l'élément en béton avant de commencer les travaux de nettoyage et de maintenance.

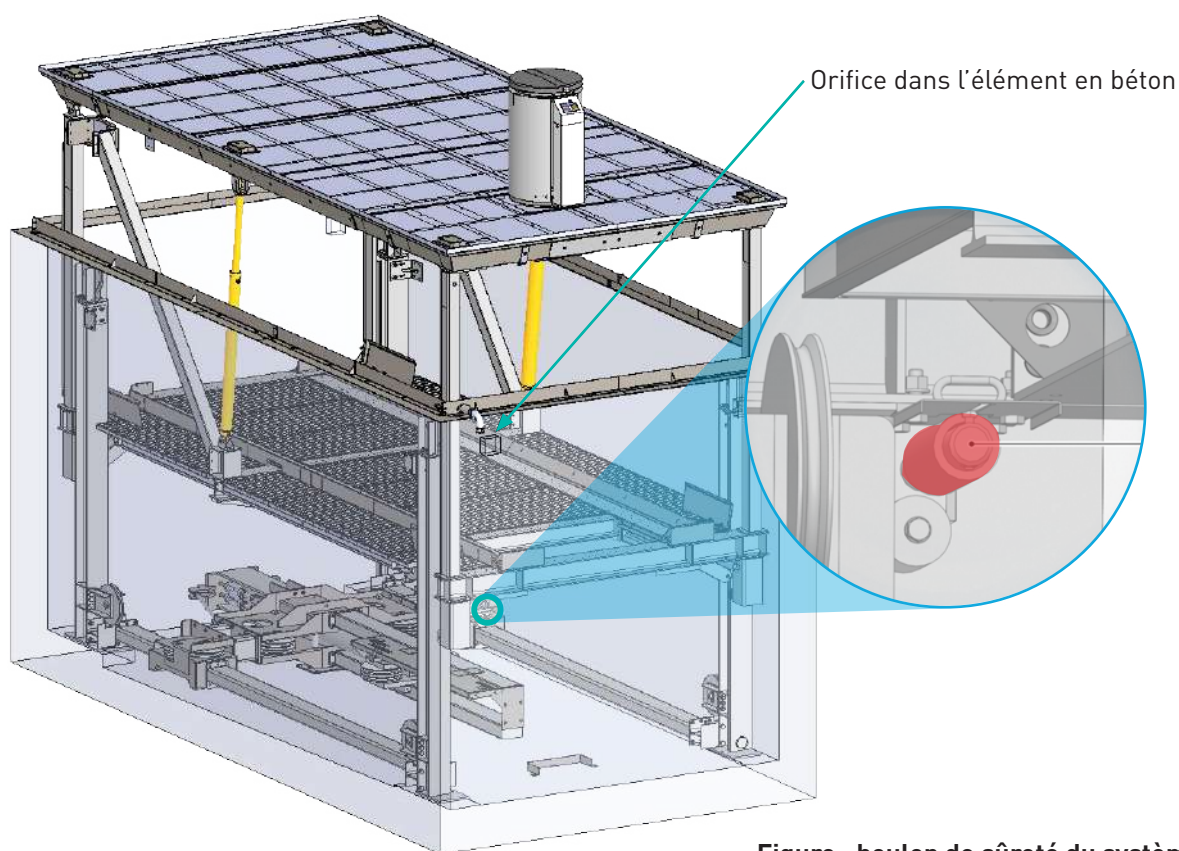
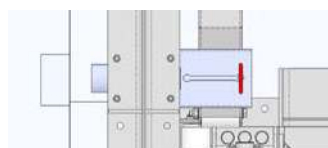
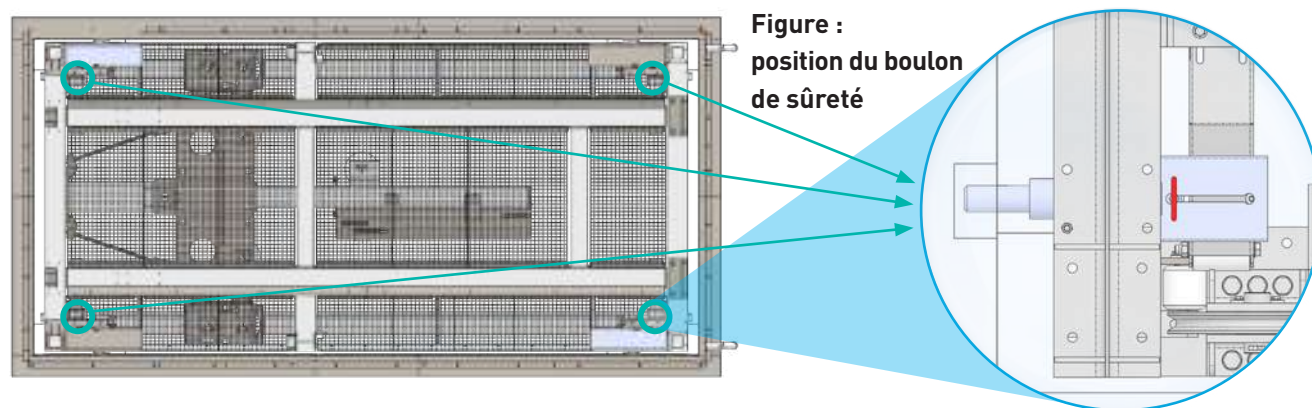


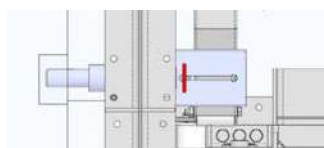
Figure : boulon de sûreté du système de levage

Info

Seules les pièces de rechange d'origine de Villiger AG ou les pièces d'origine de ses fournisseurs doivent être utilisées. L'utilisation d'autres pièces de rechange que celles d'origine invalide tous les droits à la garantie. En outre, dans ce cas de figure, le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages consécutifs sur les personnes ou l'installation.



Boulon de sûreté ouvert



Boulon de sûreté fermé

Les quatre boulons de sûreté se situent sous la trappe métallique au niveau des endroits indiqués.

Ouverture de secours de la plateforme piétonne

La plateforme est dotée d'ouvertures de secours obturées par des plaques de recouvrement. En cas de gros défaut (dommages sur l'installation hydraulique, etc.), ces ouvertures de secours permettent de séparer tout le système par module et de les hisser hors de la fosse en béton à l'aide d'un véhicule de levage correspondant. Ces tâches doivent impérativement être réalisées par le personnel spécialisé de Villiger.

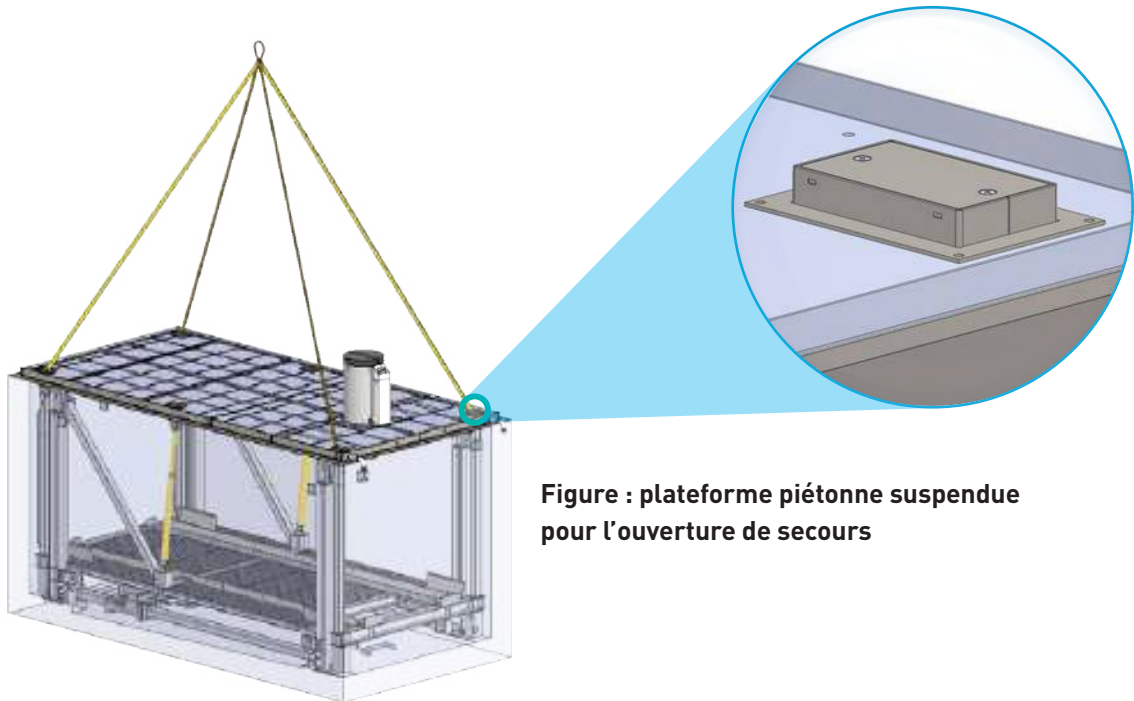


Figure : plateforme piétonne suspendue pour l'ouverture de secours



Transport d'une plate-forme et travaux d'installation correspondants.



Conversions Quadromat





Liftomat

Le système modulaire flexible

Les installations Liftomat : une solution alternative pour un paysage urbain esthétique.

Dans les quartiers historiques et les lotissements modernes, le Liftomat est la solution idéale pour faire disparaître les poubelles dans le sous-sol. La propreté des lieux est ainsi garantie !



Les grands conteneurs à déchets sont placés sur une plate-forme élévatrice à entraînement hydraulique au lieu d'être posés sur la chaussée et sont vidés par des véhicules de vidage traditionnels.

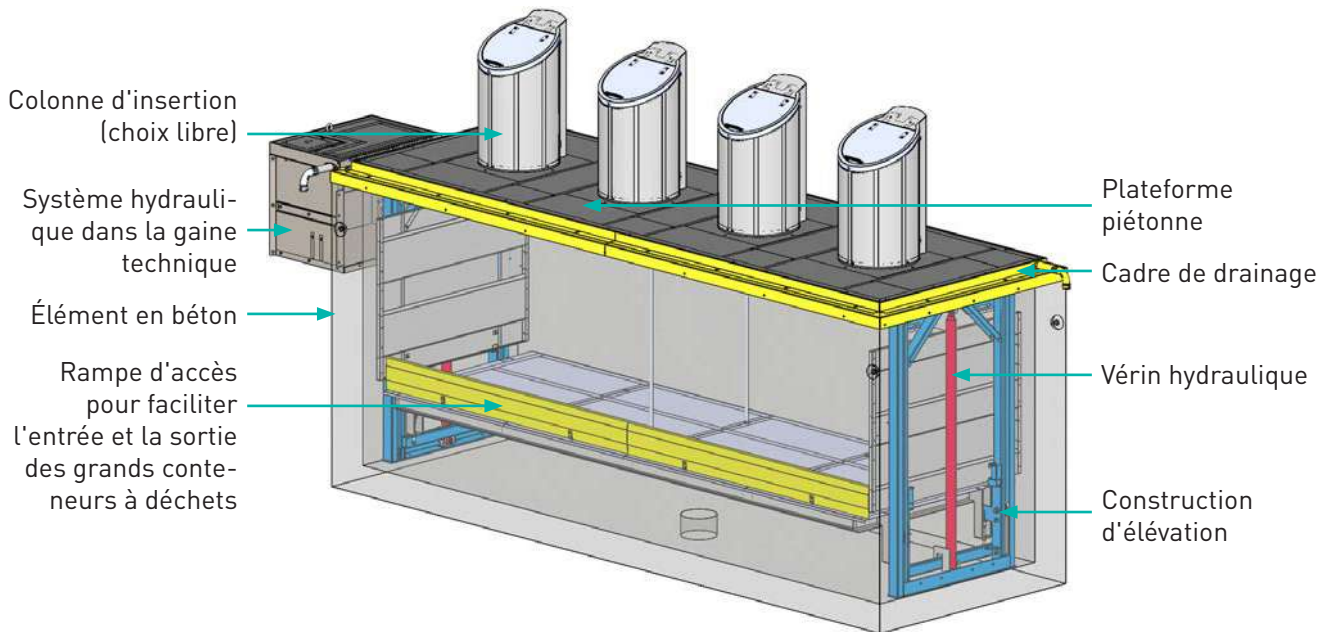


La structure du Liftomat

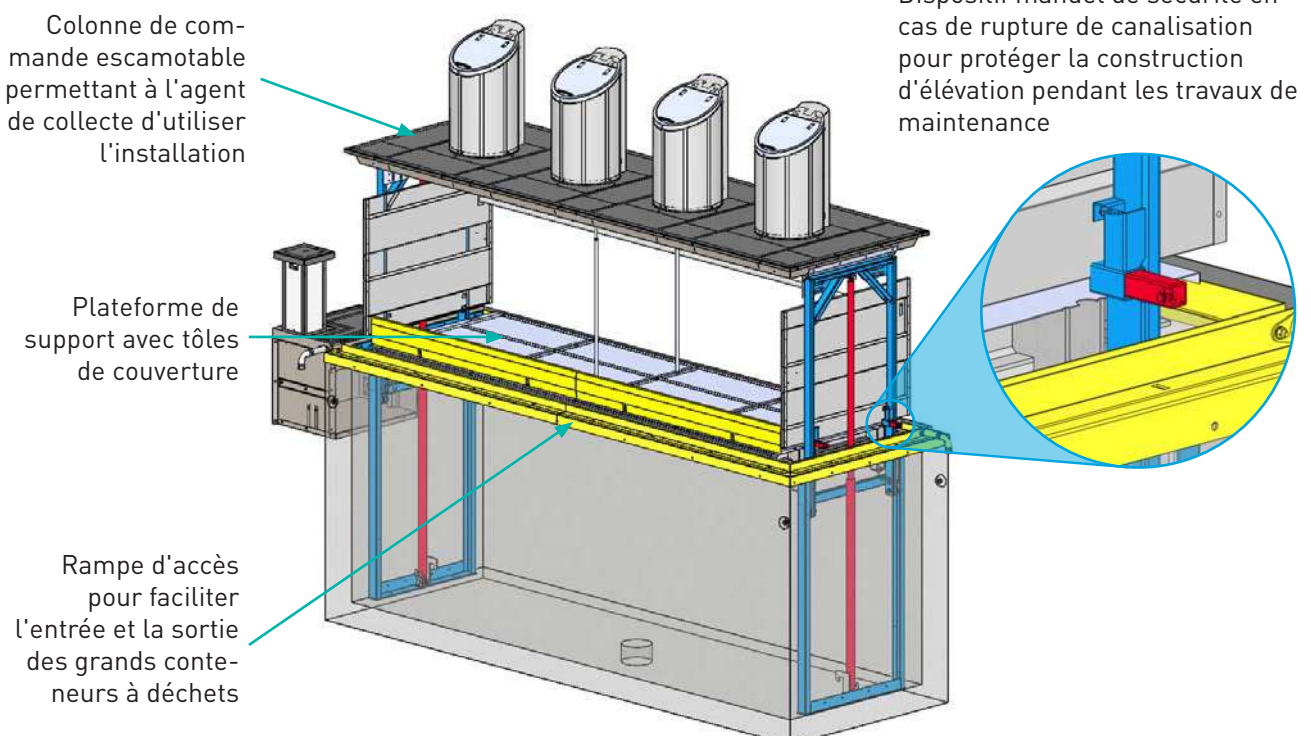
Le Liftomat se compose de quatre éléments essentiels :

1. **Élément en béton** Élément en béton préfabriqué - à réaliser en option par le client
2. **Système d'élévation** Syst. d'élévation avec une plateforme piétonne et une structure porteuse inférieure
3. **Colonne d'insertion** Colonne d'insertion montée au centre au-dessus du conteneur sur la plateforme
4. **Impulsion** Entraînement hydraulique - électrique en option

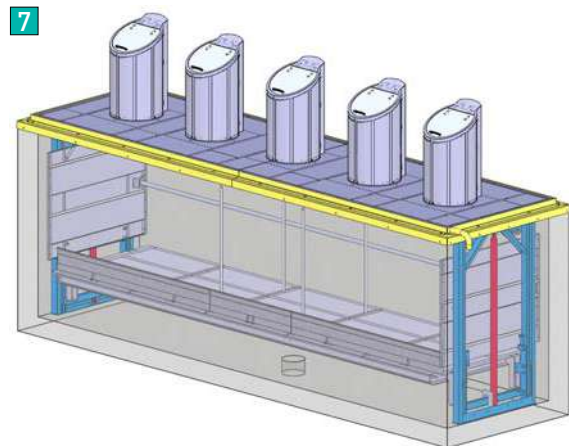
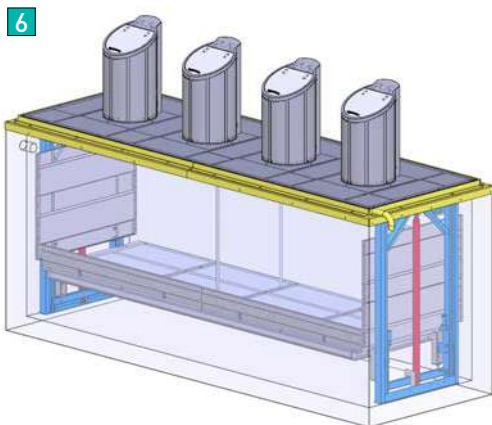
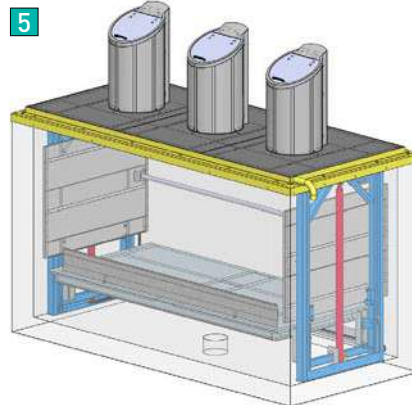
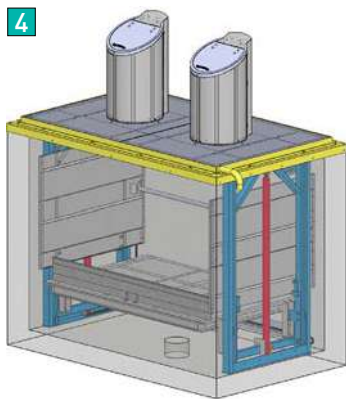
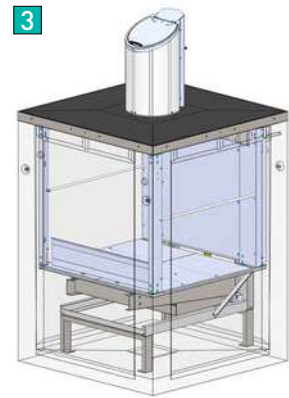
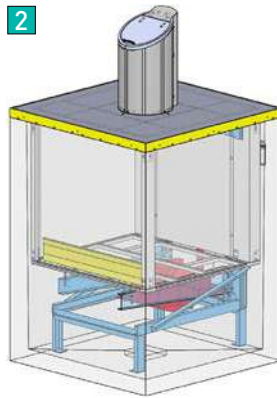
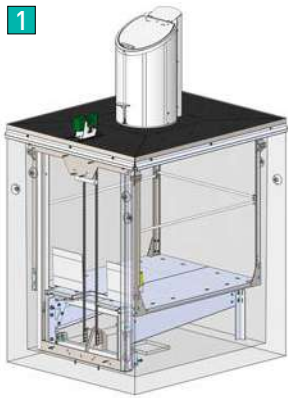
Position du système d'élévation en position basse



Position du système d'élévation déployée



Désignation des types et bases de planification



1 LU 150 L
Conteneur Borne Grand conteneur à déchets de 1100 l avec couvercle plat ou plus petit volume

2 LU 200
Conteneur Borne 1 conteneur à 1100 litres (max.)
1 pièce (libre choix de la colonne)

3 LU 200
Conteneur Borne Armoire textile, 4,8 m³
1 pièce (libre choix de la colonne)

4 LU 300
Conteneur Borne 2 conteneurs à 1100 litres (max.)
2 pièces (libre choix de la colonne)

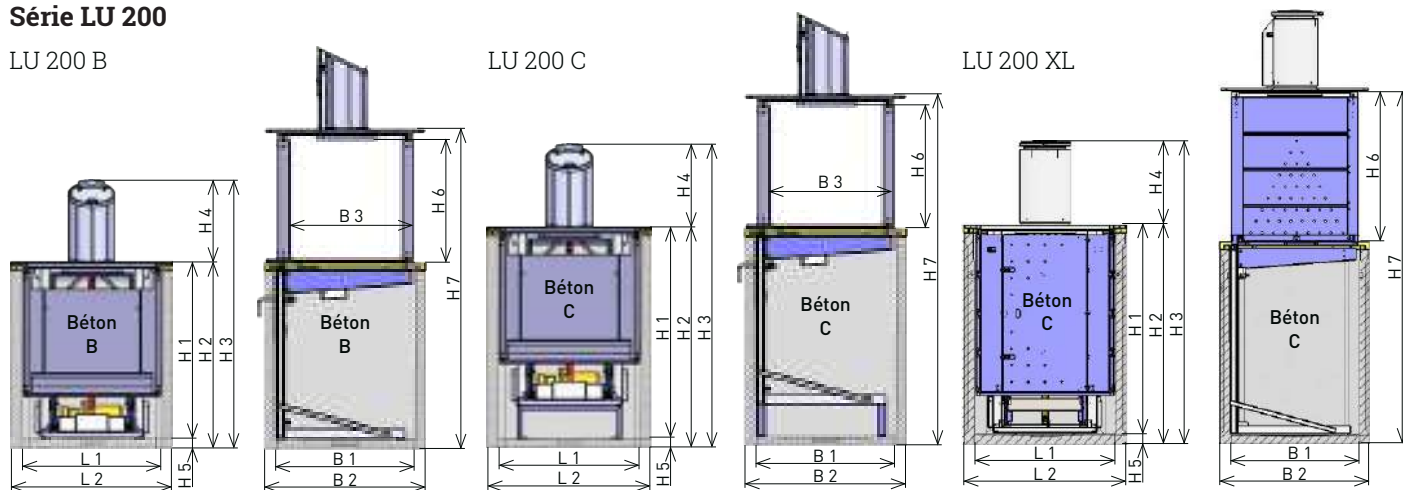
5 LU 400
Conteneur Borne 3 conteneurs à 1100 litres (max.)
3 pièces (libre choix de la colonne)

6 LU 500
Conteneur Borne 4 conteneurs à 1100 litres (max.)
4 pièces (libre choix de la colonne)

7 LU 600
Conteneur Borne 5 conteneurs à 1100 litres (max.)
5 pièces (libre choix de la colonne)

Série LU 200

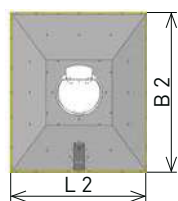
LU 200 B



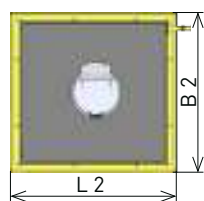
Dimensions (mm)	L1	L2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	B1	B2	B3
LU 150 B-L	1385	1650	2130	2250	3245	995	120	1400	3718	1684	1950	1450
LU 200 B	1685	1950	2130	2250	3245	995	120	1577	3827	1684	1950	1450
LU 200 C	1685	1950	2518	2638	3633	995	120	1577	4215	1684	1950	1450
LU 200 XL	1685	1950	2518	2638	3649	1011	119	1973	4491	1685	1950	x

Série LU 150 B-L

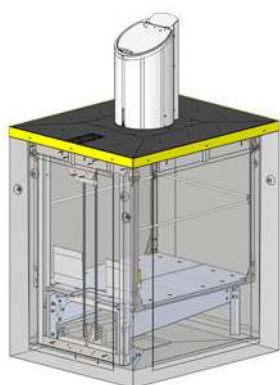
(Perceuse à batterie)



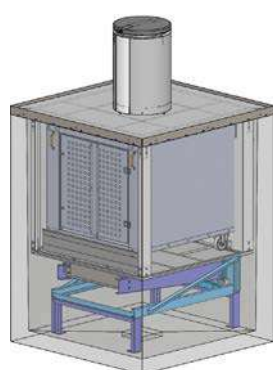
Série LU 200



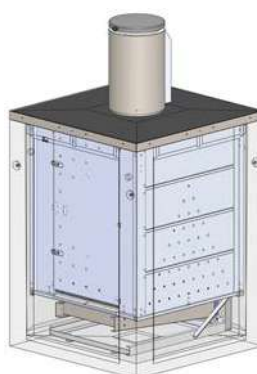
Variantes possibles :



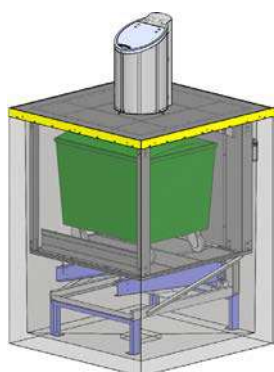
LU 150 L



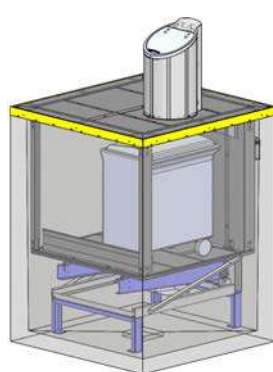
Armoire textile 3 m³



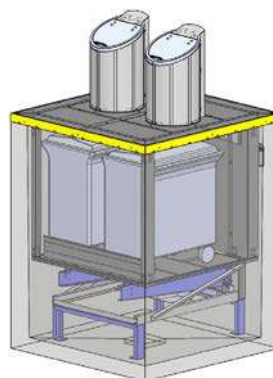
Armoire textile 4.8 m³



Grandes poubelles 1'100 l

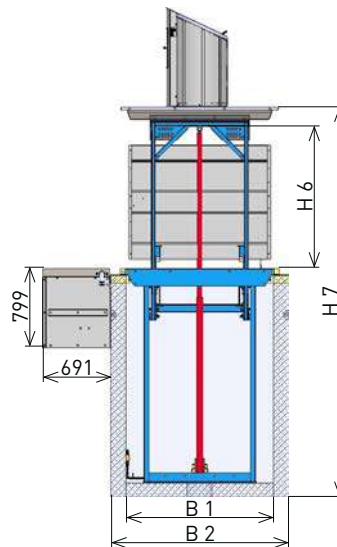
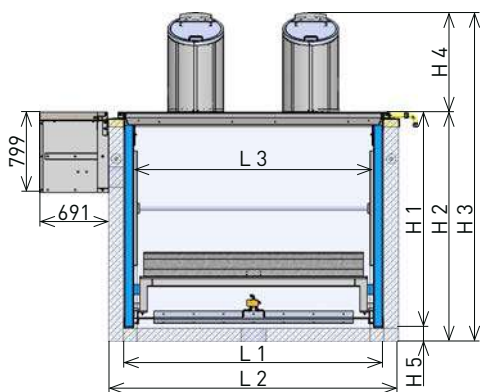


Grandes poubelles 770 l



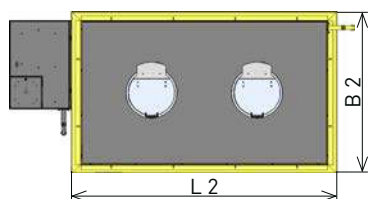
Grandes poubelles 2 x 770 l

Série LU 300 - 600

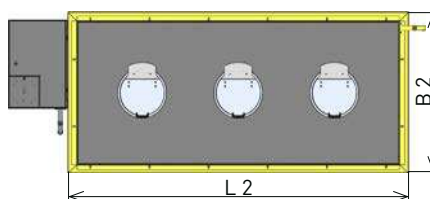


Dimensions (mm)	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	B1	B2
LU 300	2600	2900	2330	2159	2309	3304	995	150	1489	3798	1500	1800
LU 400	3600	3900	3330	2159	2309	3304	995	150	1489	3798	1500	1800
LU 500	5000	5300	4730	2159	2309	3304	995	150	1489	3798	1500	1800
LU 600	6050	6350	5770	2159	2309	3304	995	150	1489	3798	1500	1800

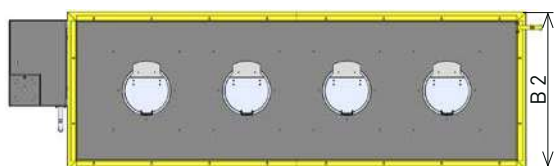
LU 300



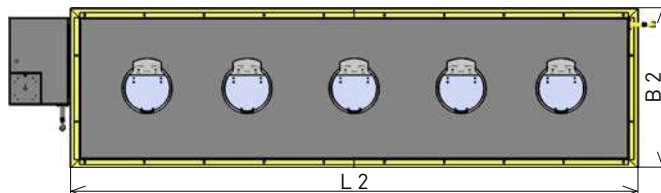
LU 400



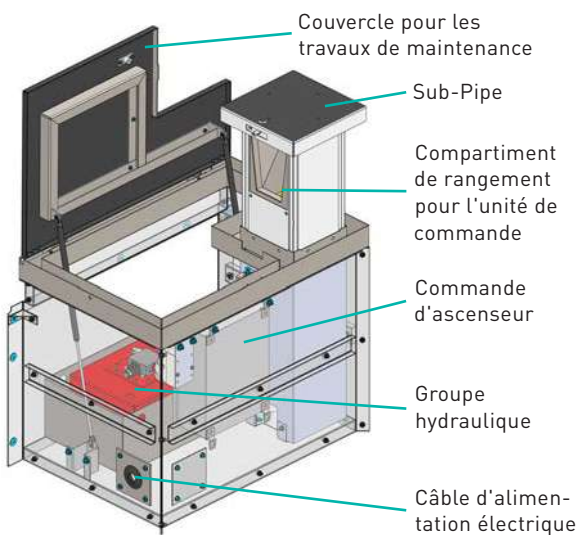
LU 500



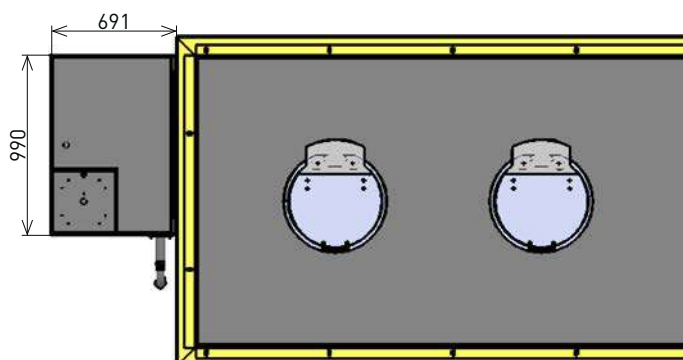
LU 600



Gaine technique avec Sub-Pipe



Gaine technique, fabriqué en tôle d'acier galvanisée





Accreditation **SCESP 0046**
Notified Body 1247
Akkreditierte Zertifizierungsstelle
nach ISO/IEC 17065:2012

Zertifizierungsstelle
SIBE Schweiz



Baumusterprüfbescheinigung

Original Bescheinigung in Deutsch

Nr. 1313 / 2

Maschine	Abfallverdichter Abfallpresse
Marke	Quadromat Liftsystem
Typ	Varianten: QM / QM-E / QM-EK / QMK / QMK-E / QMK-K Baugrößen: 530-26 / 530-31 / 650-31
Sicherheitsangaben	EN ISO 13849-1:2015 Sichere Bewegung der Konstruktion, der Plattform und des Deckels im Zusammenhang mit versenkbarem Unterflurpresscontainer sowie sichere Ausführung der Grubenlüftung im Sinne des Explosionsschutzes entsprechend der Kat. 3 / PL d
Herstelleradresse	Villmür Entsorgungssysteme AG Bahnhofstrasse 13 CH-5647 Oberrüti
Adresse des Bevollmächtigten	-
Ablaufdatum	30. Juni 2026

Modèle de certificat d'examen de type

Das überprüfte Baumuster entspricht den einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2006/42/EG vom 17. Mai 2006 über Maschinen. Diese Bescheinigung gilt zusammen mit den allenfalls vorstehend erwähnten Beilagen sowie den auf der Rückseite aufgeführten rechtlichen Bestimmungen.

Ausstelldatum
1. Juli 2021

T. Amrein
Sicherheitsingenieur

Zertifizierungsstelle SIBE Schweiz
NSBIV AG
Brünigstrasse 18
CH-6005 Luzern

R. Walker
Zertifizierungsstellenleiter

Élément en béton

Élément en béton préfabriqué et fabriqué avec une épaisseur de paroi de 150 mm. Quatre ancrages à tête sphérique sont fixés sur le côté pour charger et décharger l'élément en béton. Dans le cas d'une installation avec pente, l'élément en béton est préparé sur place en usine pour s'adapter à la situation.

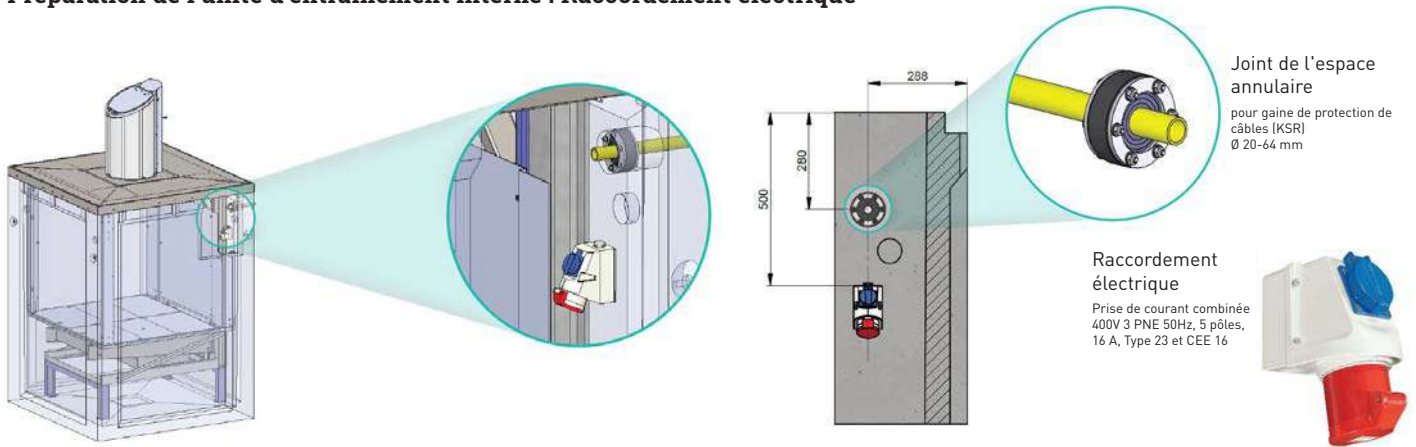
Options :

- Peinture extérieure pour une meilleure étanchéité
- Peinture intérieure pour résistance aux produits chimiques
- Sécurité contre la poussée d'Archimède en cas de niveau élevé de la nappe phréatique
- Élément en béton avec raccordement à la canalisation

**Fabriqué
en Suisse.**

**De la qualité
de Oberrüti
depuis 1991.**

Préparation de l'unité d'entraînement interne : Raccordement électrique



Éléments en béton

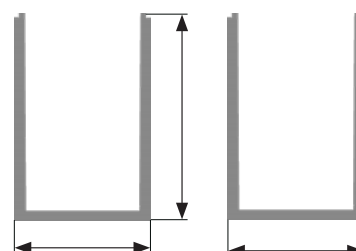
Nous ne construisons pas seulement des systèmes d'ascenseurs parfaits, mais aussi les éléments en béton qui les accompagnent.

Dimensions des éléments en béton

Modèle	Longueur	Largueur	Hauteur	Poids
LU 150 B	2210	1650	1950	6.0 t
LU 200 B	2210	1950	1950	5.4 t
LU 200 C Eco	2600	1950	1950	4.9 t
LU 300	2240	2900	1800	8.9 t
LU 400	2240	3900	1800	11.5 t
LU 500	2240	5300	1800	14.5 t
LU 600	2240	6350	1800	16.9 t



Dimensions



Élém. en béton LU 200 C, Eco



Propulsion: Utilisation et équipement hydraulique

Pour soulever l'élévateur hors de l'élément en béton, celui-ci est commandé, selon le produit, par une poire de commande ou une colonne de commande.

Unité d'entraînement interne :

Si l'installation dispose d'une unité d'entraînement interne avec groupe hydraulique et unité de commande, une unité de commande se trouve dans la colonne d'introduction ou dans la gaine du technicien de l'ascenseur.

Unité d'entraînement externe :

Si l'élévateur est entraîné par un système hydraulique externe, par exemple celui du véhicule de collecte des déchets, un raccord hydraulique se trouve dans la colonne d'introduction.

Light:

La version Light dispose d'une possibilité d'entraînement simple et durable. Le système est alimenté par une perceuse sans fil qui permet de monter et de descendre. Cette version est disponible pour le type LU 150.



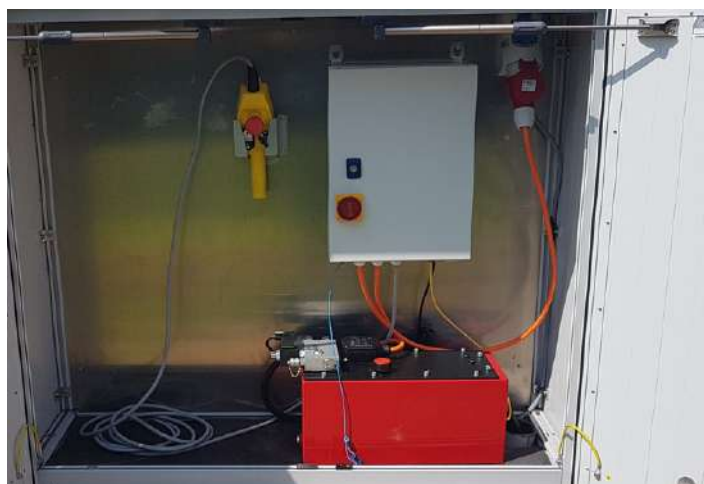
Colonne de commande escamotable "Sub-Pipe".



Colonne de commande avec interrupteur à clé



Actionnement électrique avec unité de commande à l'arrière de la colonne d'introduction, y compris raccordement hydraulique de secours.



Possibilité de montage dans l'armoire de commande du client.

Encore plus facile !



Système de levage LU 150-L



Système de levage avec perceuse à batterie pour la montée et la descente de la plate-forme. L'emplacement du système de levage peut être choisi de manière flexible, car aucune alimentation électrique n'est nécessaire. La profondeur réduite du béton permet en outre de réaliser des économies de coûts lors des préparatifs sur le chantier.



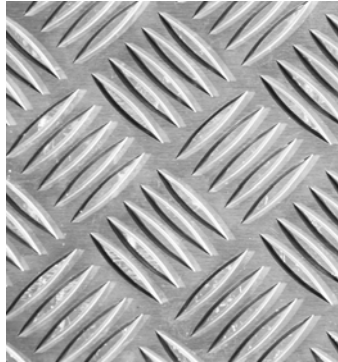
LU 150-L avec colonne Baléro 120 levée pour le retrait du conteneur.



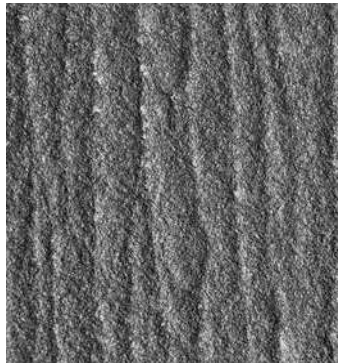
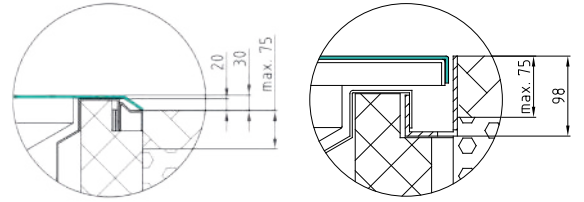
LU 150-L avec une colonne d'insertion type Lausanne.

Plateforme de voie piétonne

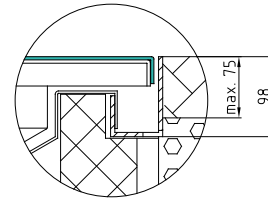
Aperçu des revêtements de plateforme/sol



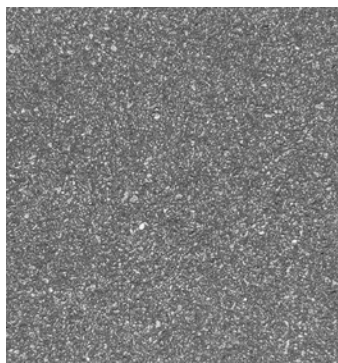
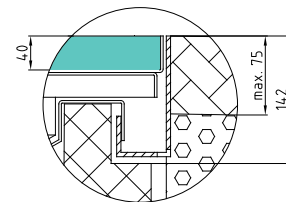
Tôle d'aluminium larmée (5 / 7 mm)



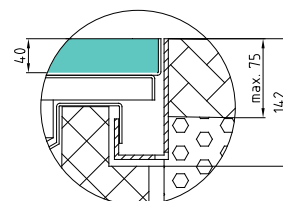
Revêtement dur (4 mm)



Pavage (40 mm)



Asphalte coulé (40 mm)

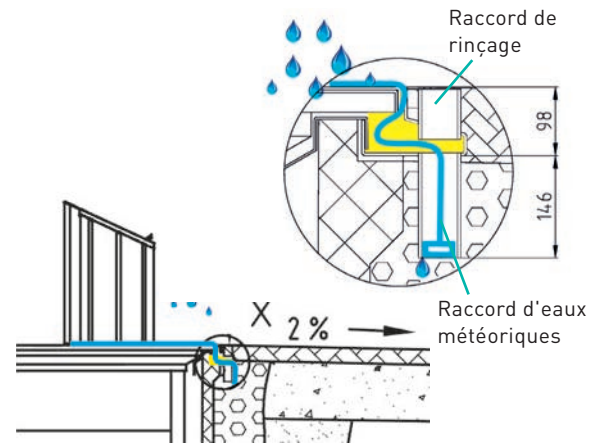


Cadre de finition

Le cadre de finition est la séparation de la plateforme du conteneur et de l'élément en béton avec la terre / l'espace routier. Toute l'eau de la plateforme s'écoule dans le cadre de finition. Le cadre est une construction en acier galvanisé solide et existe avec 3 variantes d'évacuation des eaux météoriques.

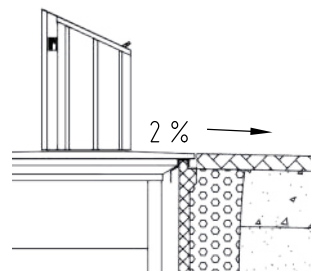
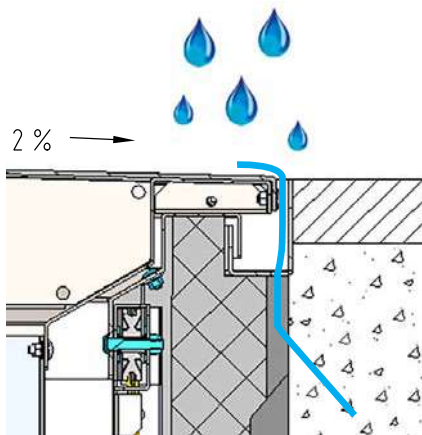
Raccordement à la canalisation AS2

Cadre de finition avec raccordement à la canalisation pouvant être vissé sur un cadre avec raccord de rinçage.



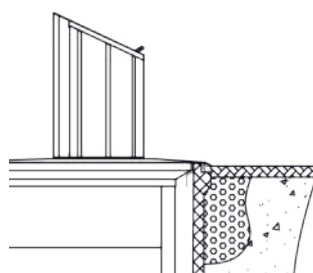
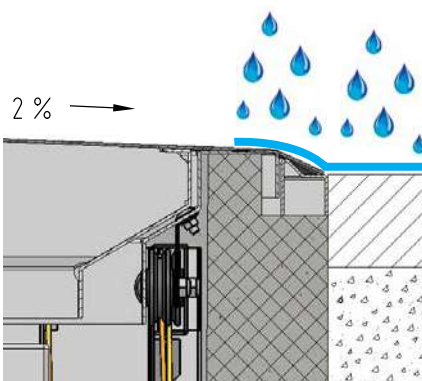
Drainage par infiltration standard

Cadre de finition avec 12 évidements situés dans le bas pour permettre aux eaux météoriques de s'écouler dans le coffrage en gravier. Cadres pouvant être vissés entre eux.



Drainage de surface « Village »

Toutes les eaux météoriques de la plateforme s'écoulent en surface vers la route.



Un système, nombreuses possibilités d'application

Caractéristiques:

- Utilisation de grands conteneurs à déchets de 660 l à 1100 l, couvercle plat
- Élimination par des bennes à ordures traditionnelles
- L'ascenseur peut être adapté à l'environnement (pente).
- Exécutions des colonnes d'introduction : type Baléro, Vilaro, Caslano
- Différentes fractions peuvent être éliminées par installation
- solutions sur mesure



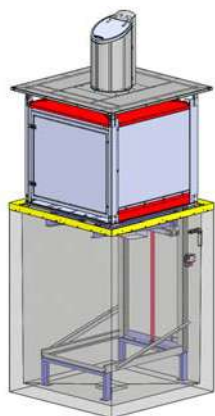
Option : nous pouvons également monter le Lift-o-Mat avec une inclinaison et l'intégrer ainsi parfaitement à l'environnement.



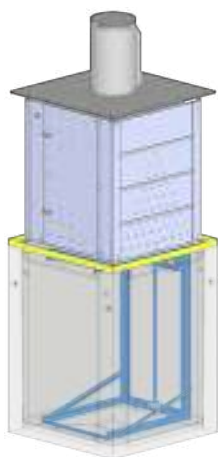
Souterrain pour la collecte de textiles

Dans les villes et les communes à forte densité de population, on installe de plus en plus de conteneurs souterrains peu encombrants. Une solution de la série LU 200 a été élaborée à partir de notre programme Liftomat éprouvé, afin de répondre aux exigences d'une collecte de textiles moderne.

LU 200 (3 m³)
avec armoire textile



LU 200 (4.8 m³):
avec armoire textile XL



Caslano avec ventilation intégrée



Raccordement hydraulique à des véhicules externes



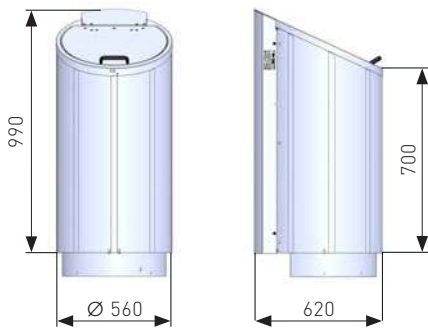
Colonne d'insertion Caslano avec trappe au sol



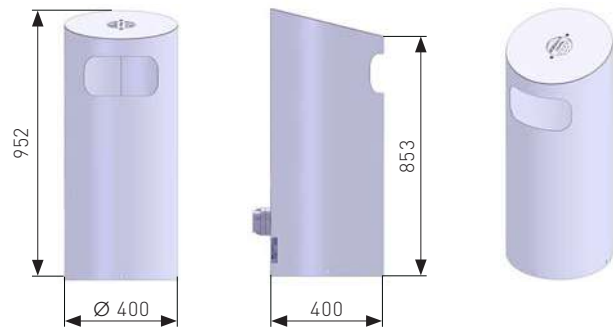
Liftomat LU 200 XL textile, lors du vidage

Colonnes d'insertion

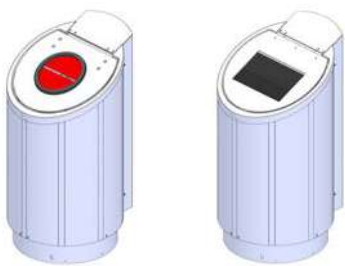
Baléro 120



Lausanne



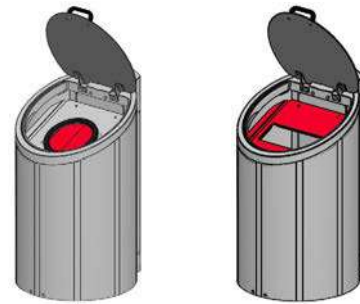
Insertion par le haut



Verre
Ouverture Ø 200 mm avec bague en plastique et brosse, pack anti-bruit avec tuyau de guidage

Carton
Ouverture avec brosse, 200 × 320 mm

Ouvertures d'insertion



Verre
Ouverture d'insertion Ø 200 mm avec bague en plastique et brosse, pack anti-bruit

Papier
Ouverture d'insertion rectangulaire 120 × 320 mm

Insertion directe



Déchets organiques
Entonnoir Ø 250 mm, paroi intérieure en inox, conique avec tube en plastique

Déchets résiduels
Ø 500 mm / 550 mm



Vident-Star

Une clé pour tout

Un mécanisme de fermeture éprouvé : Le loquet

Le système Vident-Star permet à chaque utilisateur d'attribuer ses autorisations personnalisées au sein de la hiérarchie du plan de fermeture à l'aide d'une clé.

Variantes de marquage

Film adhésif



Impression (sérigraphie)



Projets de référence





Systèmes de levage

Contrôle de maintenance et de fonctionnement de l'élévateur



Le service, c'est bien plus qu'une simple élimination des défauts.

C'est l'entretien et la protection d'installations qui doivent fournir une performance maximale pendant de nombreuses années.

Voici les avantages d'un entretien régulier :

- maintien de la qualité et de la valeur de l'installation
- durée de vie prolongée
- disponibilité accrue
- réduction des coûts
- sécurité pour les utilisateurs

Plus de service
signifie
plus d'avantages.

Prestations

- Maintenance et inspection
- Nettoyage de l'ensemble de l'installation
- Lubrification des composants
- Y compris tous les contrôles d'huile
- Maintenance du conteneur compacteur



L'impressionnante installation Quadromat de Villiger en utilisation.

Votre équipe d'experts

Nos experts veillent à ce que vos produits effectuent un maximum d'heures de service. Ils connaissent les défis de la maintenance et s'assurent du respect des contraintes légales et des normes techniques.



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



Nos systèmes permettent une utilisation confortable.

Fonctionnalité éprouvée doublée d'un grand confort

Tous les systèmes Villiger offrent une utilisation confortable. Nos automatismes variés, faciles à manipuler, vous facilitent grandement le travail. Vous gagnez temps et vous pouvez vous concentrer sur autre chose.

**Demandez une
offre sans
engagement !**

**Demandez-nous conseil ou à
votre partenaire commercial
Villiger !**

Service: Parce que nous sommes des spécialistes



Nos techniciens de service formés, au travail.



Vous pouvez nous faire confiance : nous apporterons toujours la meilleure qualité de service possible (aux appareils électroniques). Nous disposons non seulement de techniciens de service parfaitement formés, mais aussi de l'infrastructure nécessaire.

Service complet

Notre service complet assure un suivi global et une disponibilité continue des produits. Des mesures telles que la maintenance préventive ou, en cas de panne, la bonne remise en service sont la clé pour minimiser les temps d'immobilisation.

Contrat de maintenance

Contrôle optimal des coûts pour une protection sans faille de votre installation.

Pour vous permettre une utilisation sûre de votre installation à tout moment, nous vous offrons le programme de service « Care » de premier choix. Le programme Care est disponible en deux variantes, des intervalles de service planifiables au contrat de maintenance avec garantie complète longue durée de six ans.

Les avantages en un coup d'œil

- Maintenance et nettoyage compétents
- Fiabilité optimale de votre installation
- Coût de maintenance calculable et transparent
- Documentations de service dans le système en ligne de Villiger
- Préservation de la valeur de votre installation
- Minimisation des temps d'immobilisation
- Pour le plaisir du client
- L'utilisateur trouve toujours une installation soignée et opérationnelle

**Le service
dans de
nouvelles
dimensions.**

Nous anticipons

Maintenance prévoyante, diagnostic précis (même à distance), excellente disponibilité des pièces de rechange ainsi qu'une assistance individuelle et sur le terrain. Grâce à ces qualités, notre service vous donne le bon sentiment d'avoir fait un investissement correct et sûr.



Ne courez pas de risque.

Afin de pouvoir assurer à tout moment des conditions de service sûres de votre installation, nous proposons des contrats de maintenance avec des intervalles de service planifiables.

- Inspection, maintenance et nettoyage compétents
- Rapide et fiable
- Intervalles de maintenance planifiables



Contrôle optimal des coûts pour une protection sans faille.

Nos prestations de service complètes et la garantie complète unique de 6 ans pour une installation opérationnelle en permanence.

- Inspection, maintenance et nettoyage compétents
- Rapide et fiable
- Contrôle total des coûts



Service après-vente



Rapidité – sur place à n'importe quel moment

Une équipe de service et des interlocuteurs personnels assurent notre disponibilité continue. Qu'il s'agisse des collaborateurs commerciaux ou des conseillers techniques. Si vous avez besoin de nous, nous sommes rapides et fiables. Si nécessaire, les partenaires commerciaux de Villiger sont disponibles et permettent une solution rapide et optimale



Villiger Service de diagnostic à distance

S'il ne doit jamais y avoir d'arrêt

Un certain nombre de produits Villiger sont dotés d'une grande intelligence. Les Speed-Waste-Lifter, les systèmes de levage, les systèmes d'accès électronique et de pesage ne doivent jamais s'arrêter. À l'aide de la radiocommunication mobile et de la technologie internet, les données de l'installation existante sont transmises directement à l'ordinateur du technicien. Ce dernier peut alors établir son diagnostic de n'importe où. Cette économie de temps est à votre avantage.



Documentations sans faille

Nous réfléchissons en solutions

Toutes les brochures commerciales, le site web et notre présence sur les médias sociaux sont régulièrement mis à jour – ce qui nous permet d'offrir à nos clients les informations les plus récentes sur nos produits, nos services et nos développements.

La documentation technique des pièces de rechange et les modes d'emploi de la gamme de produits sont à votre disposition dans leur dernière version.



Pièces de rechange

La fiabilité est dans le détail

L'éventail des pièces comprend toutes les pièces de rechange dont vous avez besoin. Les pièces de maintenance et d'usure sont toujours en stock. Livraison garantie pendant plus de 25 ans. Nous vivons le service avec la compétence du fabricant.



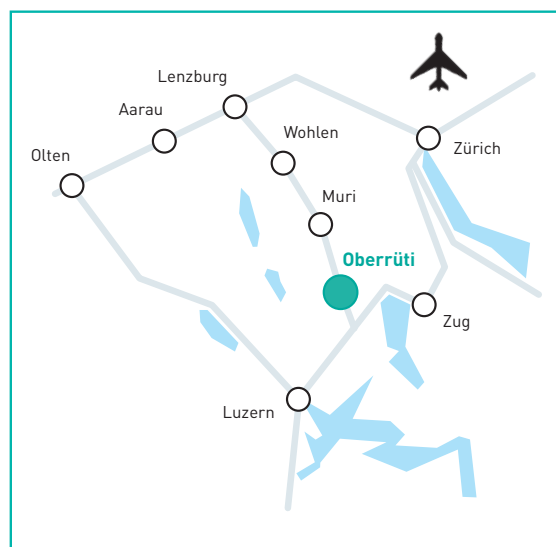
Pourquoi Villiger ?

Parce que nous construisons des systèmes de collecte de déchets du point de vue de nos clients. Villiger écoute, conçoit et construit des systèmes de collecte de déchets optimum pas seulement pour, mais avec ses clients. Chaque commande est une affaire personnelle.

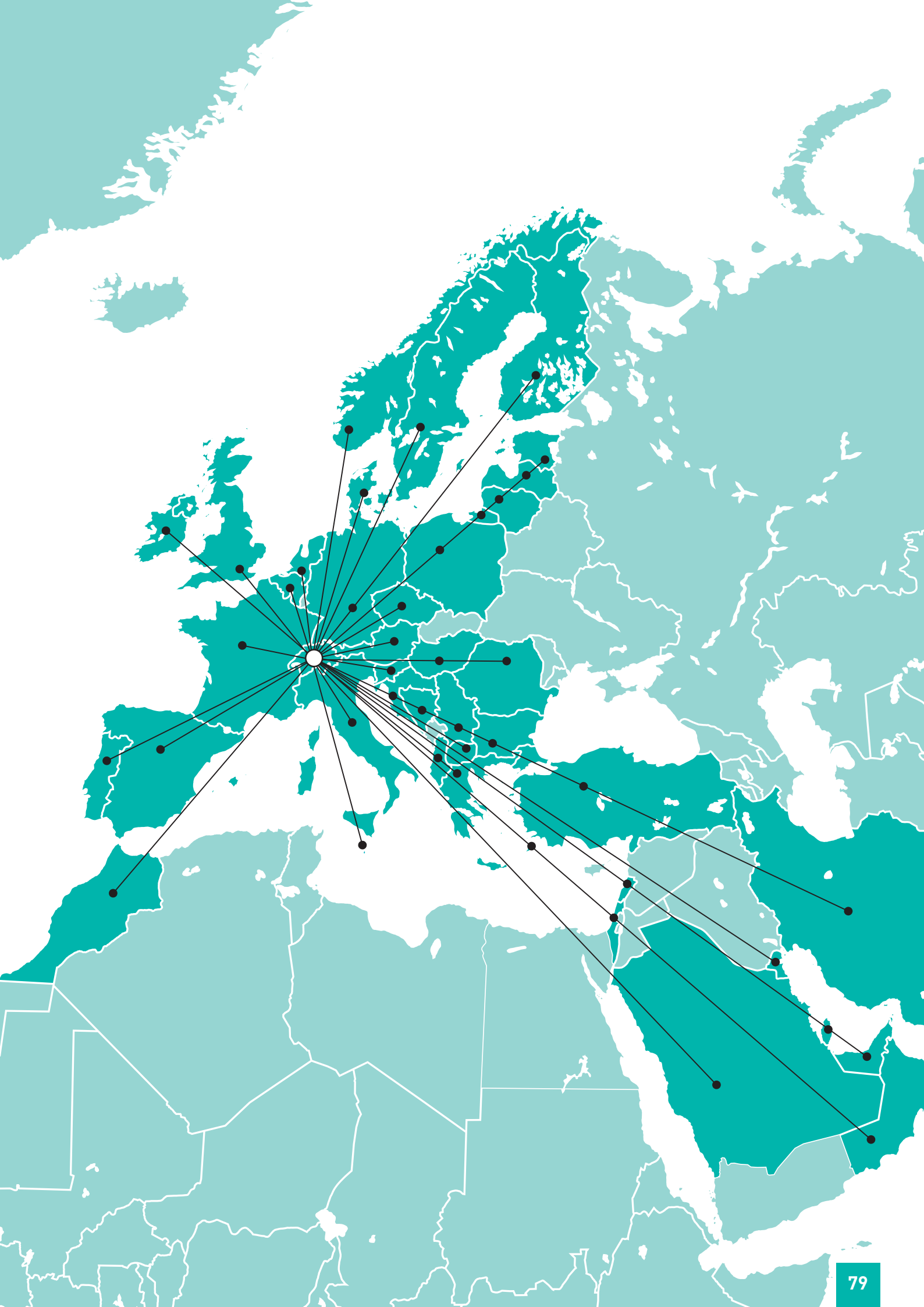
Parce qu'avec notre service complet et avec les valeurs suisses, nous aidons le secteur de l'élimination des déchets à aller de l'avant. Villiger est synonyme de fiabilité, de flexibilité et de grande force d'innovation.

Parce que nous aimons soutenir les jeunes avec un grand engagement. Les jeunes bien formés sont notre avenir ! Les apprentis constituent une part importante de notre entreprise depuis des années. Il est important pour nous d'être une entreprise de formation intéressante, stimulante et solidaire pour les jeunes. Nous voulons motiver la prochaine génération à donner le meilleur d'elle-même.

Parce que nous disposons d'un important réseau de partenaires commerciaux expérimentés et compétents, qui sont représentés dans de nombreux pays. Cela crée une situation gagnant-gagnant pour toutes les parties concernées.



ISO 9001:2015 Quality Management System
ISO 14001:2015 Environmental Management System
ISO 45001:2018 Occupational Health and Safety Management System





Siège social



Villiger Entsorgungssysteme AG

Bahnhofstrasse 13
CH-5647 Oberrüti
Tel.: +41 41 784 23 23
info@villiger.com



Villiger Entsorgungssysteme GmbH

Adolf-Kolping-Str. 1/1
DE-88433 Schemmerberg
Tel.: +49 7356 86 431 0
info.de@villiger.com



Villiger Austria GmbH

Himmelreich 1
A-5020 Salzburg
Tel.: +43 664 44 20 533
erich.temmel@villiger.com



Villiger Tecnologie Ambientali

Vicolo della Parrocchia 3
I-39100 Bolzano
Tel.: +39 348 288 90 40
michele.stevan@villiger.com

Partenaire commercial :