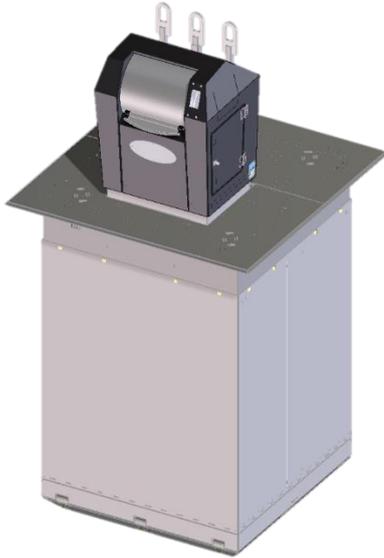
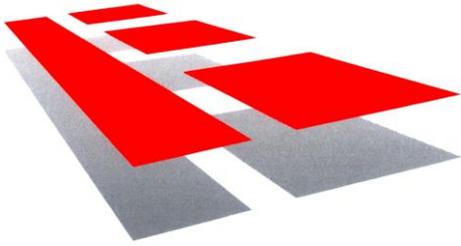


Conteneur enterré en acier pour l'apport volontaire

Logipress compacteur[®]





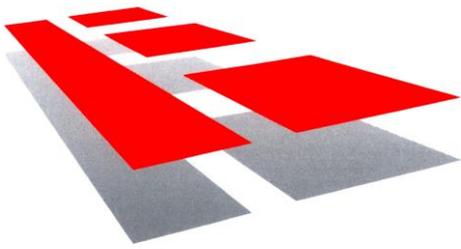
Avantages

- Poids conteneur amovible léger (environ 1000 kg)
- Disponible avec préhension Kinshofer, à triple accroche ou à simple accroche
- Peut être vidé avec un camion grue poubelle normal
- Peut remplacer les conteneurs enterrés existants
- Equivalent à 3 conteneurs standards
- Adapté pour les flux de déchets d'ordures ménagères, papiers et emballages
- Disponible avec panneau solaire ou avec prise de terre
- EC conforme
- Entretien facile

Introduction

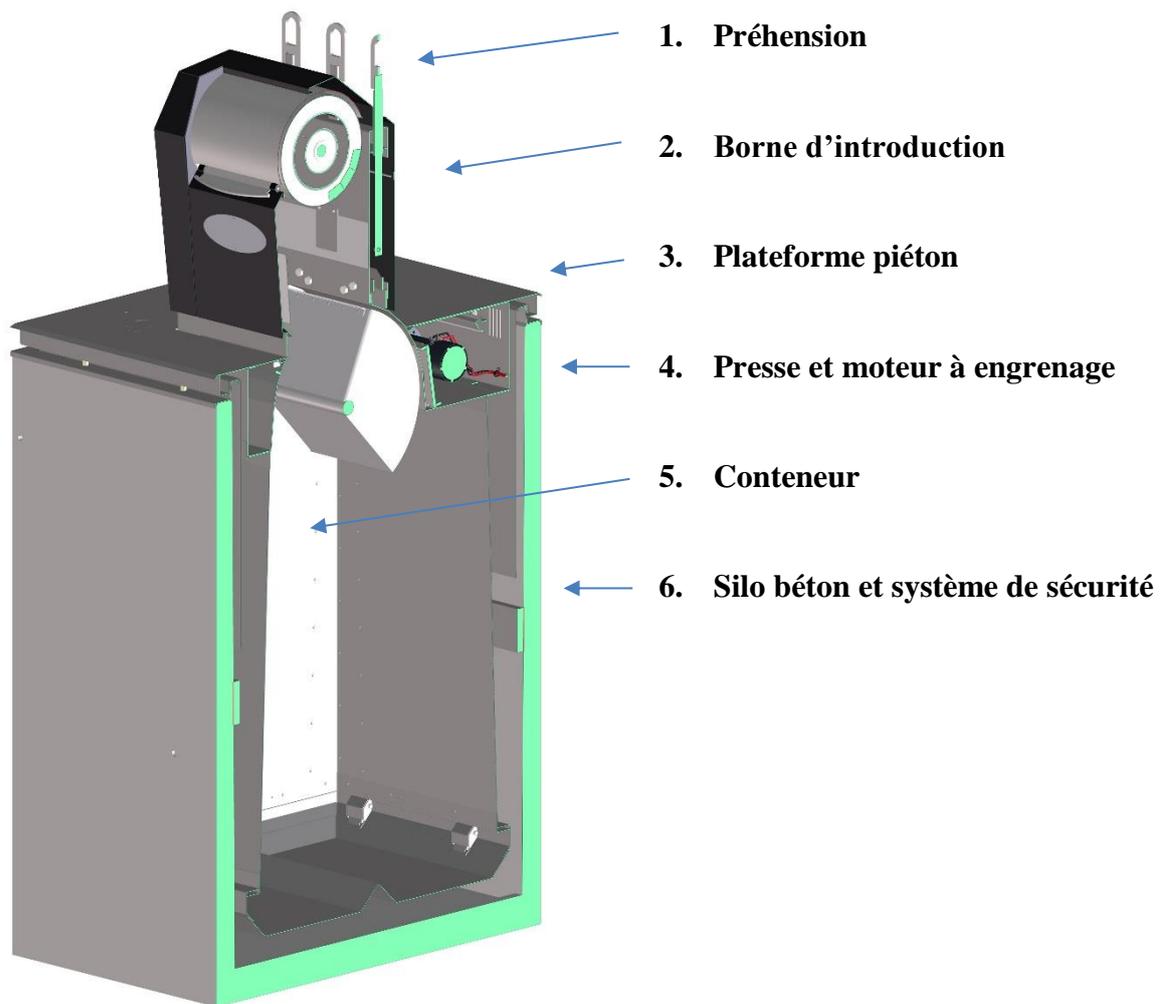
Le LOGIPRESS™ offre une capacité de collecte d'environ 900 à 1 200 kg d'ordures ménagères ou environ 400 kg d'emballages plastiques. Cela signifie que les ordures introduites dans le conteneur sont compressées 3 à 4 fois et les emballages plastiques environ 8 fois. Un conteneur enterré traditionnel contient la plupart du temps au maximum 300 à 500 kg d'ordures ménagères et 80 kg de plastique.

Le Logipress peut être livré complet avec silo béton et sécurité mais il peut aussi être installé dans la plupart des silos béton 5 m³ existants.



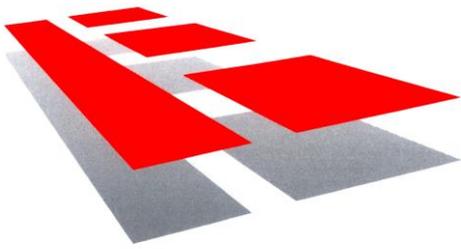
Le système de gestion du LOGIPRESS™ est compatible avec presque tous les systèmes de Gestion de Conteneurs (CMS).

Conception modulaire



1. Le système de préhension

Le Logipress peut être livré avec les systèmes de préhension simple crochet, double crochet, triple crochet ou Kinshofer Flex.

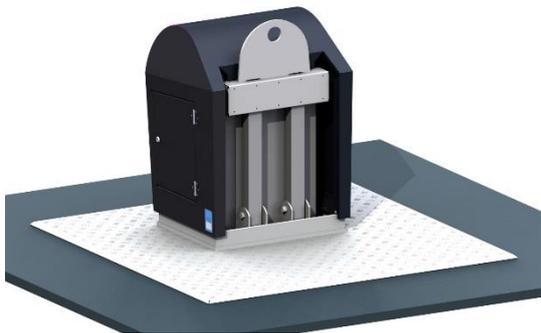


Avec le simple crochet, l'ouverture de la trappe du fond se fait par contact sur la ridelle du camion de collecte à l'aide d'une pédale. Cette pédale est en acier FeB 500, galvanisé à chaud et renforcée, située au centre de la trappe.

Avec le préhension double, triple crochet et Kinshofer, les chaînes actionnant l'ouverture des deux trappes sont entièrement dissimulés dans les parois évitant le blocage et le bourrage des déchets. Il suffit de détacher la paroi arrière de la borne d'introduction pour accéder au système de préhension en toute facilité. La fixation du système de préhension est simple, robuste et facile à remplacer sans aucun démontage de la borne et sans relever le conteneur.

La différence entre la préhension Kinshofer traditionnel et la préhension Kinshofer Flex est que la barre commandant l'ouverture est remplacé par une chaîne. En effet, cette barre se plie trop souvent avec une manipulation un peu brutale alors qu'avec la chaîne cette dernière faiblesse du système Kinshofer a été résolue.

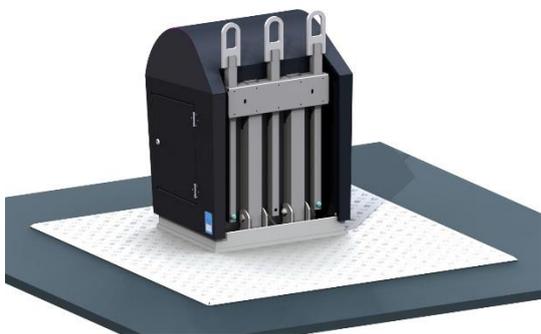
En option pour la préhension Kinshofer Flex : le dispositif anti-rotation.



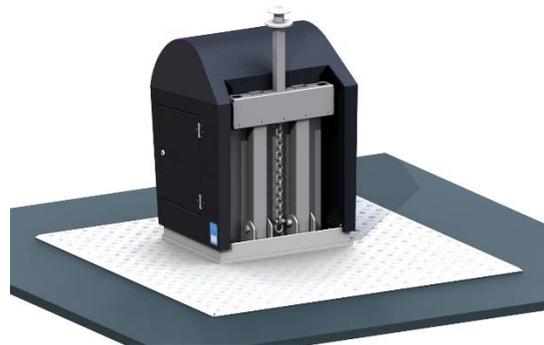
Préhension simple crochet



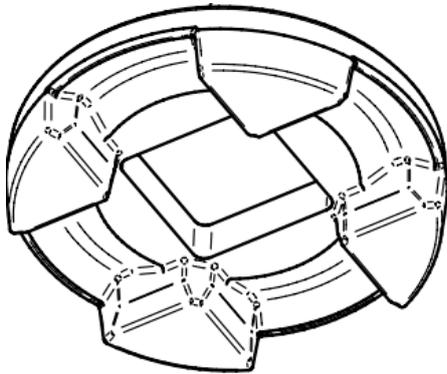
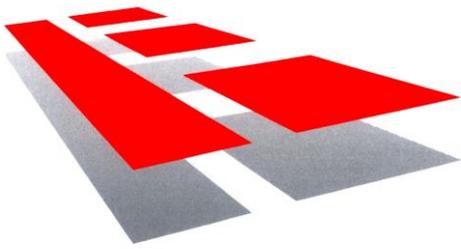
Préhension double crochet



Préhension triple crochet



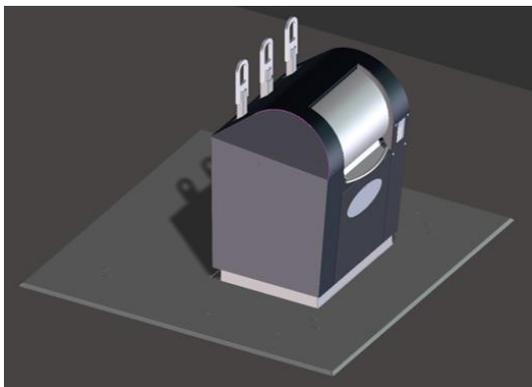
Préhension Kinshofer



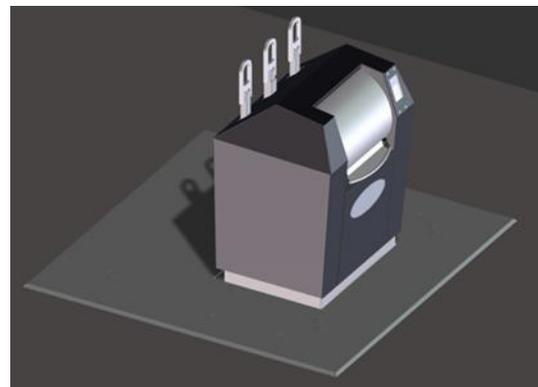
En option pour la préhension Kinshofer Flex : le dispositif anti-rotation.

2. La borne d'introduction

Il y a 2 modèles de borne, l'Avantgarde et le Centro, tout les deux possèdent un double tambour en inox. Le haut de l'Avantgarde est arrondi alors que celui du Centro est plus angulaire mais plus adapté pour le montage d'un boîtier pour le contrôle d'accès, avec l'Avantgarde ce boîtier est moins visible. Les tambours sont disponibles avec un volume de 60 ou 80 litres et avec ou sans opercule.

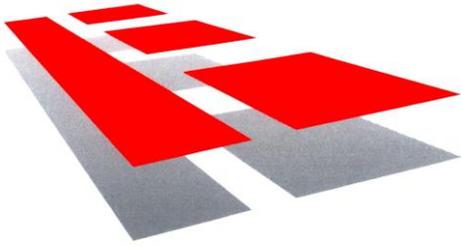


La borne Avantgard



La borne Centro

La borne est produite en aluminium (AlMg3), épaisseur 3 mm. Toutes les soudures sont fermement liées et avec de bonnes finitions, de sorte à ce que la partie extérieure de la borne soit lisse, homogène et étanche. De plus, elle est fixé directement à la partie souterraine, ce qui permet un très grande stabilité et rigidité.

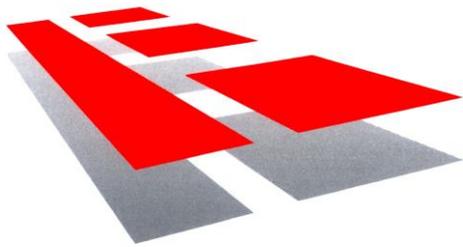


La borne est traitée de série avec un revêtement époxy noir/argent et au choix dans tous les coloris de la palette RAL. Le panneau frontal peut être laqué en fonction de la couleur de choisie.

Les bornes sont modulaires, donc en cas de dommage, une nouvelle pièce peut se monter rapidement. (6 boulons seulement).

- Le corps de la colonne a un design moderne et un aspect robuste. Un texte (une plaque d'aluminium) informe l'utilisateur sur le type de déchets qui peut être utilisé.
- La colonne est facilement accessible pour l'entretien, la maintenance et l'inspection. Toutes les pièces d'appui de la colonne sont accessibles après l'ouverture de la trappe de visite.
- Les charnières de la porte d'inspection sont en acier FeB 500 galvanisé.
- Nous utilisons le système de verrouillage : europe locking system, demi-tour.
- Pour notre porte d'inspection et le panneau arrière nous utilisons les système "Espagnolet". Cela implique que l'accès facile est uniquement garantie pour les employés de la société de collecte qui utilisent la touche demi-tour.
- Le panneau frontal (juste en dessous de l'opercule) peut être utilisé pour obtenir des informations supplémentaires, si nécessaire par le client.
- La finition de la colonne est dans la plupart des cas un revêtement en poudre structurée 80 µm (according NF EN ISO 2808). Ce revêtement en poudre structurée a une protection optimale contre les UV, l'affichage, les graffitis, les attaques acide, les fermentations des déchets et est facile à nettoyer.
- Les bornes sont pourvues d'un entonnoir qui guide les déchets dans le conteneur intérieur.
- Avec une hauteur de l'opercule d'environ 90 cm, l'Apyra est accessible facilement aux personnes âgées et aux personnes handicapés.

La borne est disposée pour faciliter les contrôles d'accès. Ce boîtier est intégré dans la borne et permet ainsi, une ouverture limitée par badge. Il est renforcé et sécurisé afin d'éviter au maximum les risques de vandalisme. De plus, il contrôle l'ouverture et la fermeture du tambour, de façon automatique à chaque usage de la carte. En option, nous pouvons héberger sur notre serveur, via un logiciel, l'enregistrement de chaque borne et de ses usagers et à chaque utilisation. Cela donne la possibilité de facturer individuellement mais aussi le contrôle du niveau des déchets ou une alerte pour un problème technique.



Contrôle d'accès avec la borne Centro



Contrôle d'accès avec la borne Avantgarde

Dans le cas que vous ne voulez pas limiter l'usage, il est possible de remplacer le boîtier de contrôle d'accès par un boîtier avec un bouton-poussoir ou avec une fente tirelire.

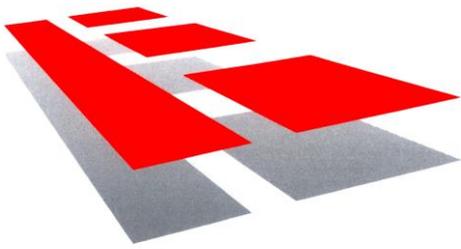
De série, l'Apyra est livrée avec une plaque en aluminium gravée, rivetée sur la façade indiquant le tri. En option, il est aussi possible de coller un vinyle sur une plaquette en aluminium (300x200 mm) de couleur, anti-UV, avec pictogrammes et logos suivant les recommandations du client (format EPS) ou de coller les vinyles directement sur les bornes.

Voici quelques exemples.



Borne Avantgarde avec tambour 80 litres





emballages carton et papier

Borne Centro avec tambour 60 litres avec opercule pour

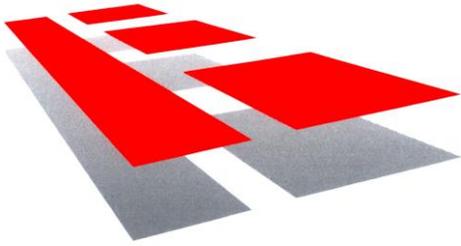


emballages plastiques, métalliques et pour boissons

Borne Centro pour tambour 60 litres avec opercule pour

3. La plateforme pour piétons

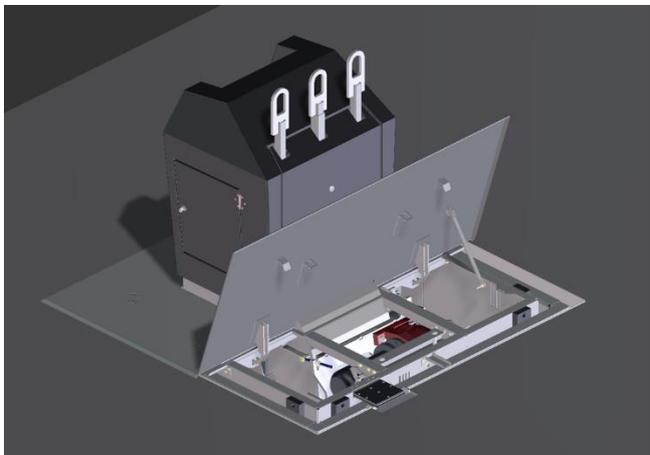
La plateforme est en tôle armée, galvanisée à chaud (selon NF EN ISO 1461) de 4 mm



d'épaisseur, recouvrante et débordante (avec un petit rebord) pour éviter aux eaux de ruissellement et aux saletés de pénétrer à l'intérieur de la goulotte.

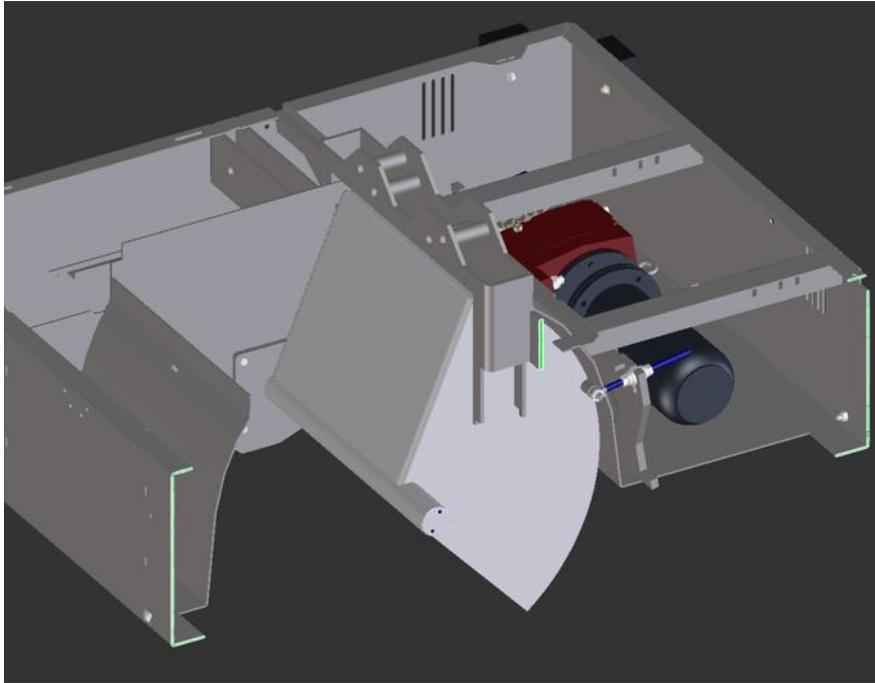
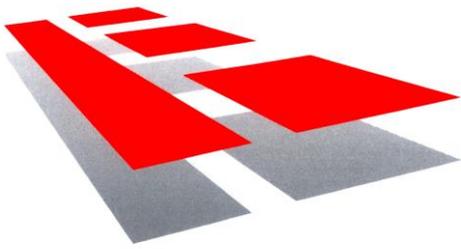
La plateforme est fixée sur la structure et elle est donc solidement attachée au conteneur amovible et conçue pour résister aux chocs. L'emprise au sol est : 1 825 x 1 825 x hauteur 18 mm.

Une partie de la plateforme peut s'ouvrir comme un capot de moteur. En dessous vous trouvez le moteur à engrenage et les batteries. Quand c'est nécessaire, la plateforme peut aussi être enlevée complètement pour atteindre la presse.



4. Presse et moteur à engrenage

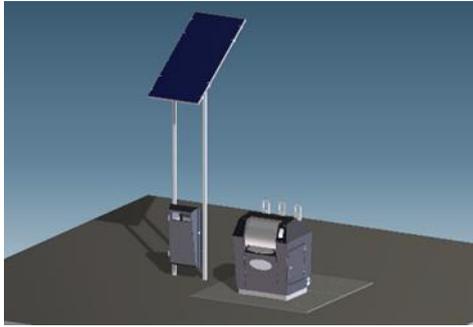
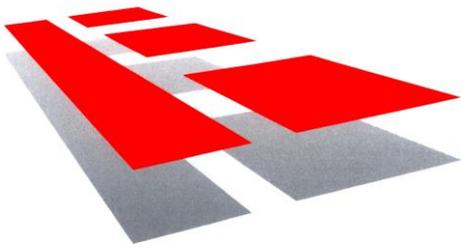
La presse (formant un tiers de cylindre, voir schéma ci-dessous) est positionnée sous le double tambour. Le moteur à engrenage, le relais moteur et les batteries (2x GEL 12 V) se trouvent sous la plateforme piéton. La presse est actionnée par trois chaînes.



Il y a 2 boîtiers de contrôle dans le système. Un boîtier de contrôle d'accès qui contrôle l'ouverture et la fermeture du tambour et un deuxième qui contrôle la presse. Une fois que le boîtier de contrôle d'accès a vérifié que le tambour est fermé, le mécanisme de presse peut entamer son travail. Si l'alimentation externe se coupe, la commande de presse électronique veillera à ce que le cycle de presse se termine, puis bloquera l'accès.

Le moteur de la presse est actionné par deux batteries GEL 12 V qui sont rechargées via une prise de terre et un transformateur (230 V/24 V) monté dans le boîtier d'alimentation externe (à 5 m maximum du LOGIPRESS™) ou par un panneau solaire (24 V). Tout le système fonctionne sous tension 24 V et ne présente aucun danger pour les usagers.

Avec un panneau solaire le système est complètement autonome. Seul désavantage, pendant l'hiver la capacité est réduite, donc quand les batteries sont presque vides, la presse ne fonctionne plus mais le conteneur reste ouvert pour qu'il soit encore utilisable, même sans presse.



Alimentation solaire

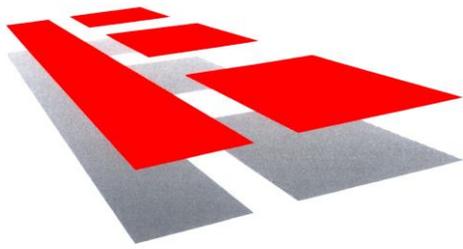
Les points de contact (24 V) pour la prise de terre ou pour le panneau solaire se trouvent à l'extérieur du silo béton, sous la goulotte d'évacuation.

La puissance de la presse, ou la compression des ordures réduit de 3 à 4 fois le volume. La puissance électrique nécessaire est de 24 V / 16 A.

Le système possède plusieurs niveaux de sécurité. Premièrement, le système a une alimentation à basse tension. Ensuite, le compacteur est entièrement isolé mécaniquement, même avec la porte d'inspection ouverte, il est impossible d'accéder à la presse. Les détecteurs sur la porte d'inspection et les trappes de fond permettent de protéger l'accès. Pour finir, le processus de presse ne commence que si le tambour est fermé et verrouillé.

Le moment où le conteneur est presque plein (orange), plein, bloqué ou en panne (rouge) vous serez averti par un dispositif internet.

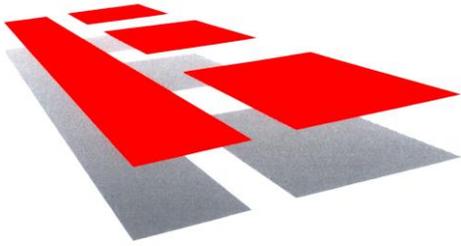
L'entretien est minimal : contrôle de la tension de la chaîne, la reserrer et graisser si nécessaire. Remplacer des batteries après 5 ou 7 ans si besoin.



5. Le conteneur métallique

Le conteneur intérieur est réalisé de panneaux en acier galvanisé (sendzimir), riveté, avec un volume de 4300 litres pour la version OM et 3800 litres pour la version EM. Les parois intérieures sont entièrement lisses, droites et, pour les conteneurs « emballages », trapézoïdale pour empêcher tout blocage lors du vidage et aussi afin d'améliorer l'hygiène et faciliter le nettoyage.

Le conteneur est insensible aux intempéries, aux fortes variations de températures et il est résistant aux chocs.



Conteneur pour emballages



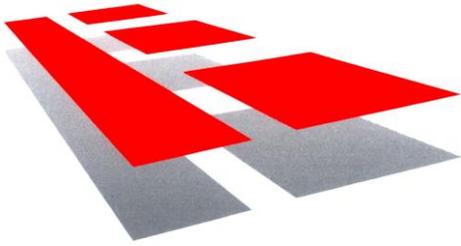
Conteneur pour ordures ménagères

Les perçages sont protégés contre la corrosion par le principe de la protection cathodique galvanique. Les chaînes actionnant l'ouverture des trappes sont entièrement dissimulées dans les parois. (Kinshofer)

Les trappes de fond sont en acier FeB 500 de 3 mm galvanisé à chaud selon NF EN 1461, entièrement étanche et fixées par des charnières renforcées sur toute la longueur. Ils s'ouvrent à 120°, permettant ainsi un vidage complet. Une rétention des jus de 153 litres se situe en fond de la cuve dans les trappes.

6. Le silo béton et le système de sécurité

Le silo est de 5 m³, en béton lisse, armé monobloc et entièrement étanche.



Le silo correspond à une classe de résistance mécanique C45/55. Les calculs statiques démontrent que le silo ne peut pas s'élever du sol sous l'effet de la pression des eaux souterraines. Cela veut dire qu'il n'y a jamais besoin d'un ancrage à la base du silo béton. La fabrication est conforme au DIN 13071.

L'occupation en surface est de 1,82 x 1,82 m² carré extérieur. L'épaisseur des parois est : 10,5 cm en bas et 9,0 cm en haut du silo. L'épaisseur du fond est de 14,0 cm.

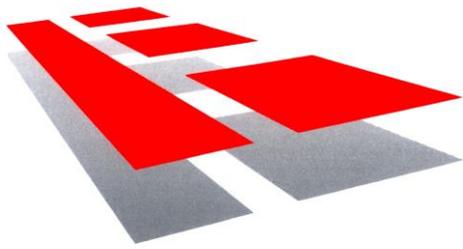
Afin d'éviter tout contact direct avec le béton humide, le conteneur métallique n'est pas posé directement au fond mais sur des patins coulés dans le béton. Le silo est pourvu d'une rétention dans le fond pour faciliter le pompage des eaux résiduelles de 263 litres.



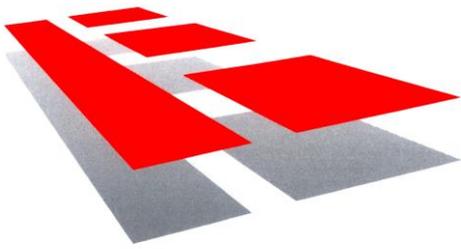
Goulotte d'évacuation

La goulotte d'évacuation des eaux simplifie la mise en place du silo béton car la mise à niveau du fond de fosse ne demande pas une précision parfaite. De plus, il garantit aucune infiltration d'eau dans le silo béton.

Le silo est livré avec un garde-corps qui se relève par contre poids lorsque le conteneur est extrait du silo par des cables de \varnothing 4 mm, L=2440 mm. Le garde-corps est une rambarde de 1 m de haut en acier FeB 500 galvanisé conforme à l'article L233-3 du code du travail.



Garde corps



Livraison et installation des silos

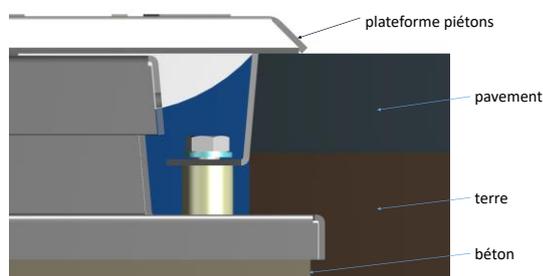
Nos systèmes Logipress sont livrés entièrement montés par trois pièces sur un camion ouvert. Les pièces sont à décharger par une grue autonome. Prévoir une largeur de 5 mètres à côté de la fosse pour le déchargement. Les bornes aériennes seront fixées lorsque les silos sont placés dans la fosse.



Réalisation de la fosse pour le silo béton :

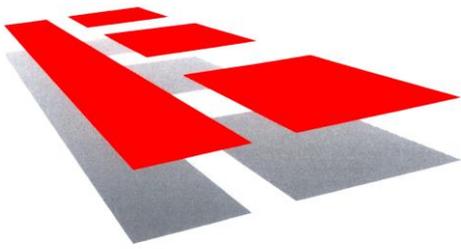
- Largeur de la fosse au carré : 240 minimum (dimensions silo béton : 182 x 182 cm)
- Profondeur du fond de fouille jusqu'au niveau du sol fini 259 cm maximum. Cependant, afin que les eaux circulent autour du conteneur et non dessus, il est aussi important que le conteneur soit 2 à 5 cm plus haut que le niveau du sol.
- Distance entre 2 silo's béton environ 30 cm
- Le fond de la fosse doit être stabilisé par une couche compactée de graviers ou du sable de 15 à 30 cm. Ne pas réaliser de dalle de béton en fond de fosse.
- Descendre le silo dans la fosse. Prévoir une grue PPM.
- Contrôler le niveau horizontal du silo après sa mise en fosse.
- Comblir la périphérie en couche de gravier, sable ou de la terre prélevée. Chaque couche doit être comprimée.
- Finition enrobée, béton, pavés etc.
- Ne rien mettre dans la goulotte sous la plateforme. L'eau doit pouvoir s'écouler par cette ouverture vers l'extérieur.

IMPORTANT : Ne jamais placer les conteneurs en bas de pente mais plutôt légèrement plus haut que le sol (2 à 5 cm). Prévoir un écoulement des eaux de ruissellement vers le caniveau.



IMPORTANT : Laisser libre la goulotte en haut du béton, en la fermant par un matériel drainant, afin de permettre à l'eau de pluie de s'écouler vers l'extérieur.





Réalisation de la fosse pour le socle du panneau solaire

- Dimensions socle du panneau solaire : 895 x 590 x h400 mm
- Distance maximum du silo béton : 5 m côté droit
- Emplacement ensoleillé
- Diamètre gain 40 mm
- Les raccordements électriques se trouvent en dessous le socle béton du panneau solaire et juste derrière à droit du silo béton sous la goulotte d'évacuation.

Entretien

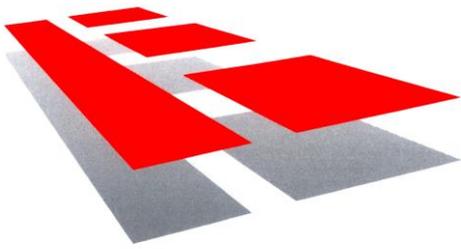
Le Logipress nécessite peu d'entretien. Toutes les pièces sont facilement remplaçables en cas d'accident, uniquement les parties endommagées sont changées.

Un nettoyage et une maintenance préventive annuelle ou bi-annuelle suivant la fréquence de collecte suffis :

- Lavage complet à l'eau chaude (borne, plateforme piétons, conteneur, silo, goulotte sous la plateforme)
- Pompages des eaux retenues au fond de la fosse
- Contrôle visuel et vérification du fonctionnement :
 - Préhension
 - Chaînes qui actionnent la presse
 - Garde-corps ou plateforme de sécurité
 - Drainage par la goulotte sous la plateforme
- Graissage ou lubrification de tous les pièces amovibles :
 - Conteneur (charnières, pédale, chaînes, cables)
 - Garde-corps (tubes de guidage, accroches, poulies, cables)
 - Borne (charnières, serrures, fermetures, clapet, tambour)
 - Chaînes qui actionnent la presse
- Resserrer tous les boulons et écrous
- Resserrer les chaînes qui actionnent la presse
- L'exécution de petites réparations

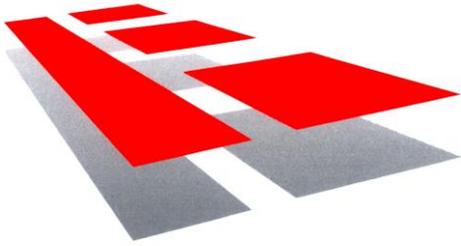


Aucune disposition particulière n'est à prévoir en cas de gel hivernal, si ce n'est par précaution, la vérification du graissage des systèmes mécaniques.



Organisation service-après-vente

- Un technico commercial à votre disposition
- Une équipe de 4 techniciens itinérants avec à leur disposition : une camionnette, un fourgon et un camion grue.



Dimensions et poids

80 litres	
Hauteur borne	1.060 mm
Profondeur borne	655 mm
Largeur borne	800 mm
Masse à vide cuve amovible (5 m ³)	1000 kg
Poids en charge	1500 kg

Hauteur silo béton 5 m ³	2.600 mm
Largeur silo béton 5 m ³	1.820 mm
Profondeur silo béton 5 m ³	1.820 mm
Masse silo béton 5 m ³	5.168 kg



