

# Les compacteurs à vis: Technologie de pointe



## Les compacteurs à vis H&G



**Dipl.-Ing. Bernd Henrich**  
Président-directeur général  
du groupe industriel  
· Stahlbehälterbau Greis  
· H&G  
· Steelforming

*Le recyclage est au centre de nos activités. C'est la raison même de notre succès. Notre savoir-faire et notre leadership technologiques sont l'aboutissement d'efforts continus. Vous bénéficiez ainsi de produits et systèmes constamment optimisés aux performances toujours améliorées. C'est le cas par exemple des compacteurs à vis H&G. Ils sont exploités là où il est indispensable de maîtriser l'augmentation permanente de déchets et de matériaux recyclables: grandes surfaces, déchetteries, acteurs des secteurs artisanat et industrie, etc. Les compacteurs à vis H&G en sont une parfaite concrétisation. Le principe est simple: réduire les déchets encombrants à un volume minimum de manière efficace, rapide et économique.*

*Le recyclage des déchets n'est pas le souci principal de beaucoup de nos clients. Pourtant, les coûts liés au recyclage peuvent représenter un potentiel d'économie important, pour autant que vous utilisiez un outil de pointe adapté: un compacteurs à vis H&G.*



Pourquoi choisir un compacteur à vis H&G alors que d'autres produits sont disponibles sur le marché?

Parce que vous bénéficiez du savoir faire d'une PME de tradition et d'une somme inégalée de compétences. Le résultat de nos efforts constants pour améliorer nos produits et leur rentabilité est aussi perçu dans le rapport qualité/prix. Toutes les pièces sont fabriquées dans nos ateliers en Allemagne; cela permet la grande flexibilité nécessaire à répondre aux demandes spécifiques de nos clients et fournir la solution adaptée à vos besoins. Il y a bien d'autres raisons pour choisir les compacteurs à vis H&G.

# Une PME de tradition pour vos solutions techniques

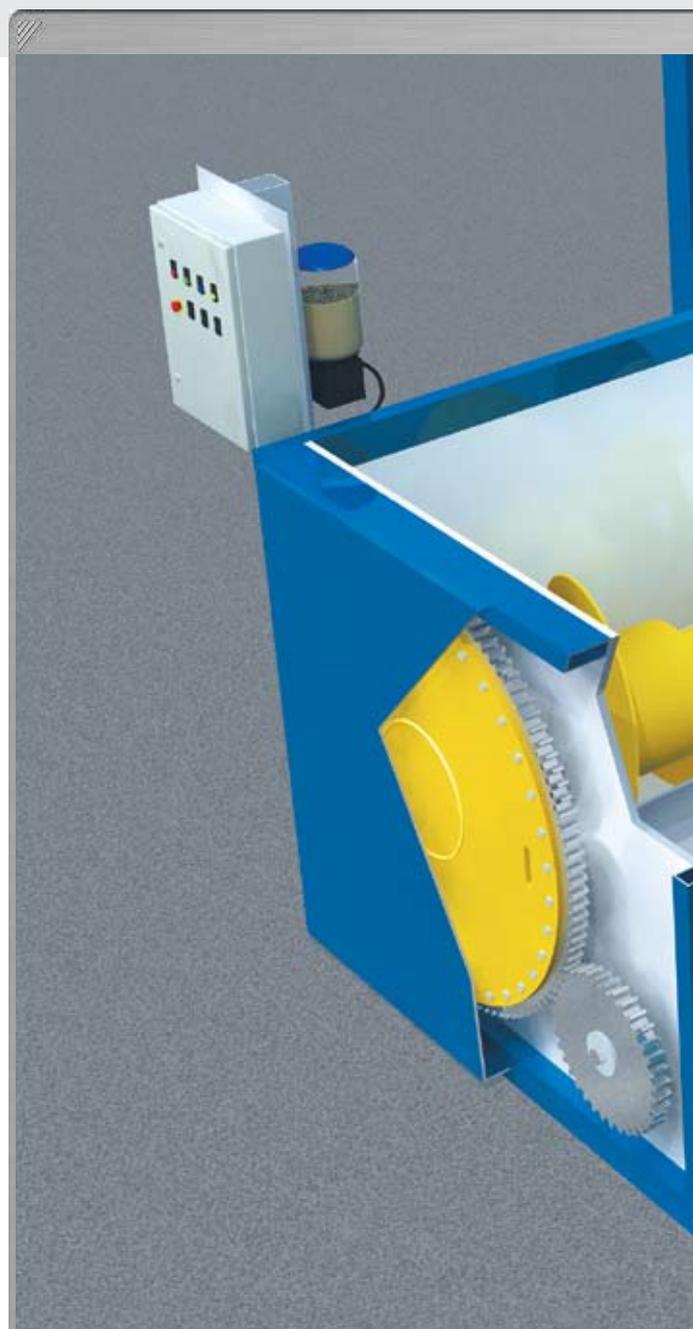


## Les compacteurs à vis H&G



*Le compacteur à vis stationnaire H&G se compose d'une presse fixe et d'un conteneur interchangeable. Le compacteur est fixé au sol alors que le conteneur reste mobile pour être échangé par simple décrochage et acheminé à la décharge par camion à crochet Ampliroll. A contrario, la presse et le conteneur forment une unité homogène sur le compacteur à vis mobile. L'ensemble peut être déplacé pour être vidé.*

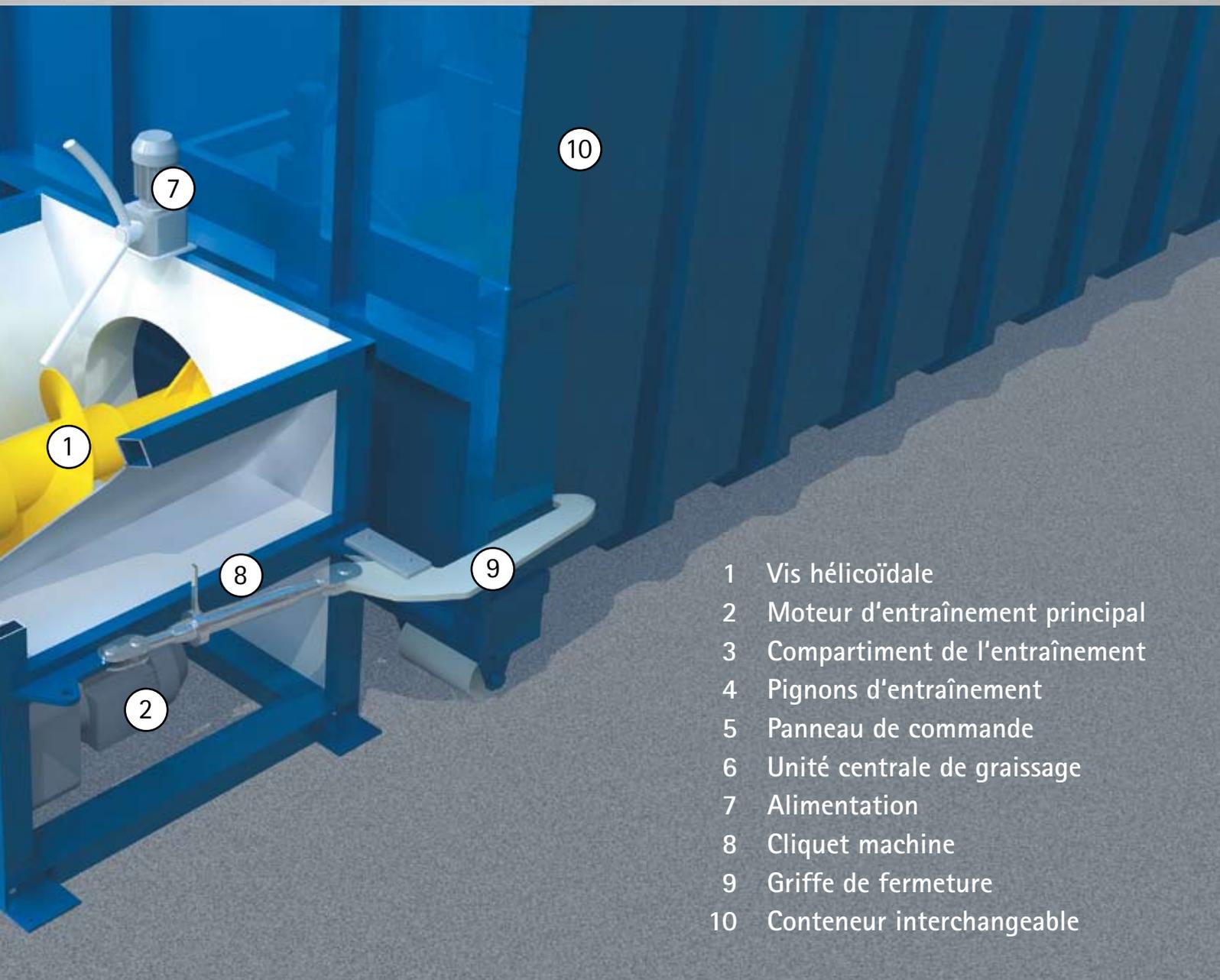
*L'avantage lié à la conception des compacteurs à vis H&G tient au compactage maximal. Contrairement à d'autres presses, la réalisation compacte et robuste permet de réduire considérablement, rapidement et de manière ininterrompue de grandes quantités de déchets et de produits recyclables. Cela indépendamment de la nature de la matière et de son volume. Plus les déchets sont compactés, plus grand est le rendement du conteneur. La fréquence réduite d'échanges de conteneurs et les grands volumes compactés permettent de substantielles économies.*



**Concept de pointe – l'entraînement direct par moteur.**

Vous cherchez des solutions de recyclage optimales? Alors les compacteurs à vis H&G s'imposent. Elles vous garantissent un recyclage rapide, professionnel et économique. Plus de 5000 installations en Europe en témoignent. Leur conception électromécanique compacte et l'entraînement direct par moteur les rendent fiables et à toute épreuve tout en minimisant la maintenance. Leur long cycle de vie et leur résistance à l'usure en font un produit phare au succès international.

# Produit puissant et intelligent



## Les compacteurs à vis H&G



*Une des clefs du succès des compacteurs à vis H&G est le compactage optimal de grands volumes de divers déchets. Les matières encombrantes sont compactées et réduites au minimum pour faciliter un recyclage rapide, complet et économique. Le degré de compactage joue un rôle décisif dans ce processus. Par rapport aux presses hydrauliques, les compacteurs à vis permettent une capacité de remplissage nettement supérieure.*

*Les compacteurs à vis H&G sont parés à toutes épreuves. Elles compactent toutes sortes de matériaux dans les conteneurs interchangeables, en particulier les déchets de bois, les cartons d'emballage, les bouteilles en PET préalablement broyées, certains emballages en plastique et autres déchets résiduels. Elles fonctionnent de manière rapide et fiable et nécessitent peu d'intervention du personnel. La place de travail reste propre et sans encombres. Les unités d'alimentation des déchets sont adaptées au type de matériaux à traiter et assurent une vitesse élevée de compactage sans faille.*



Matériaux	Densité après compaction*
Papier Et cartons d'emballage	250 kg/m <sup>3</sup>
Grands cartons	250 kg/m <sup>3</sup>
Déchet résiduels	300 kg/m <sup>3</sup>
Plastics d'emballage	200 kg/m <sup>3</sup>
Bois	200 kg/m <sup>3</sup>
Bouteilles en PET (sans pré-broyeur)	150 kg/m <sup>3</sup>
Bouteilles en PET (avec pré-broyeur)	200 kg/m <sup>3</sup>

\*Indications pour conteneurs de 32 m<sup>3</sup>

# Un compacteur à tout casser



Unité d'alimentation pour papier et petits emballages cartons



Unité d'alimentation pour broyage du bois



Unité d'alimentation pour grands cartons



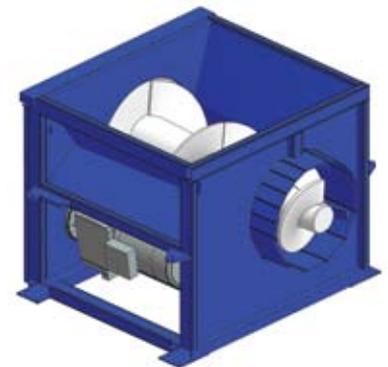
Unité d'alimentation pour pré-déchetage des cartonnages

## Les compacteurs à vis H&G

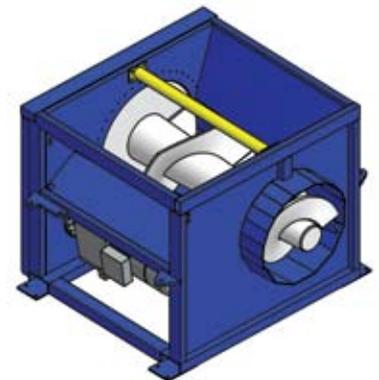
# Un compacteur à



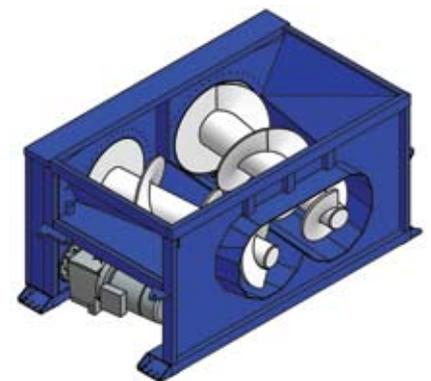
*Le compacteur à vis H&G réduit tout! Qu'il s'agisse de déchets encombrants ou d'autres matériaux. Des unités d'alimentation spécifiques, reliées à la presse garantissent un passage rapide et à haut débit; Elles sont adaptées spécialement aux déchets et matériaux recyclable à traiter. Voilà, comment les compacteurs à vis H&G permettent de compacter si efficacement tous les matériaux.*



Compacteur à vis sans unité d'alimentation  
Types de matériaux: Plastics d'emballage, déchets résiduels, polystyrène, bouteilles en PET pré-broyées



Compacteur à vis avec tube de guidage  
Type de matériaux: Bois, palettes pour alimentation manuelle



Compacteur à double vis  
Type de matériaux: emballages en plastic, déchets résiduels, polystyrène, bouteilles en PET pré-broyées

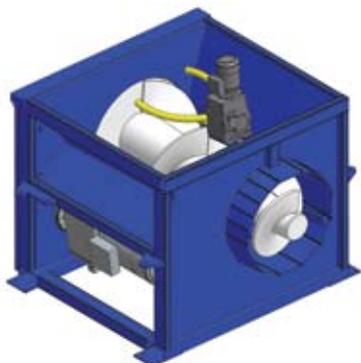
Type de machine	HG/SV	8	11	15
Largeur	mm	1500		
Longueur	mm	1420		
Hauteur	mm	1300		
Ouverture d'alimentation	mm	1400 x 1200		
Puissance	KW	7,5	11	15
Vitesse de la vis hélicoïdale	t/min	15	15	17
Alimentation électrique		400 V 50 Hz		
Protection électrique en amont		50 A	50 A	63 A
Poids	env. kg	1800	1850	1950

### Conteneur interchangeable

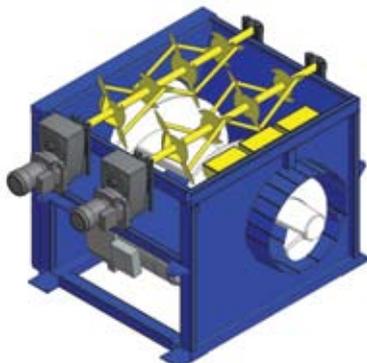
Conteneur interchangeable	jusqu'à 36 m <sup>3</sup>
Conteneurs démontables	jusqu'à 20 m <sup>3</sup>

Compateur à vis monobloc	jusqu'à 29 m <sup>3</sup>
--------------------------	---------------------------

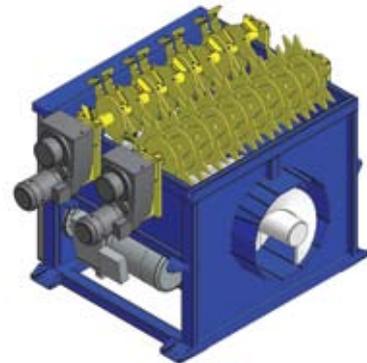
# toute épreuve grâce à ses unités d'alimentation



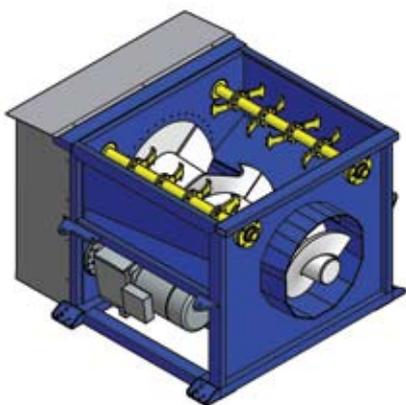
Compacteur à vis avec déchiqueteur  
Type de matériaux: Papier, petits cartons



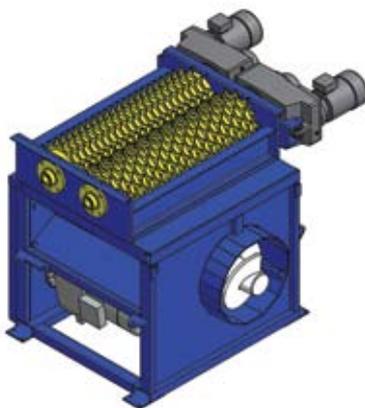
Compacteur à vis avec unité d'alimentation pour grands cartons  
Type de matériaux: grand cartons, cartons aplatis pour alimentation manuelle



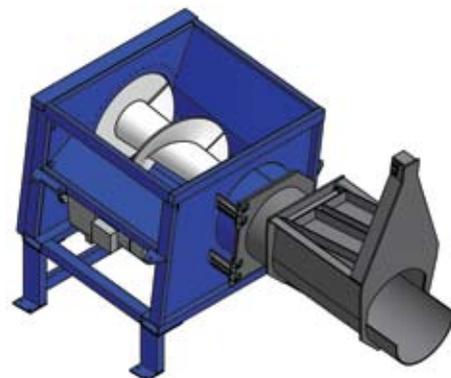
Compacteur à vis avec unité d'alimentation pré-réductrice  
Type de matériaux: grand cartons, cartons aplatis pour alimentation automatique



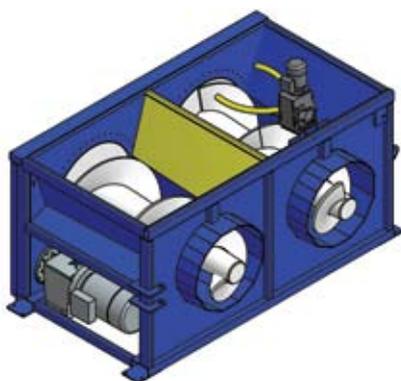
Compacteur à vis avec pré-broyeur de bois  
Type de matériaux: bois, palettes



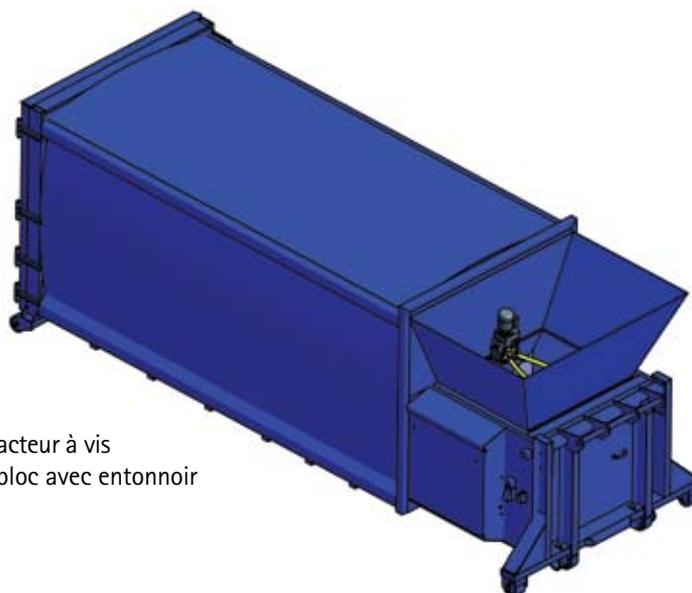
Compacteur à vis avec pré-broyeur de bouteilles en PET  
Types de matériaux: bouteilles en PET, bouteilles en plastique



Compacteur à vis à drainage  
Types de matériaux: fruits et légumes, emballages pour boissons et aliments



Presse à double vis à compartiments séparés  
Type de matériaux: papiers, cartons, bouteilles en PET pré-broyées, emballages en plastic ou déchets résiduels.



Compacteur à vis monobloc avec entonnoir

## Les compacteurs à vis H&G

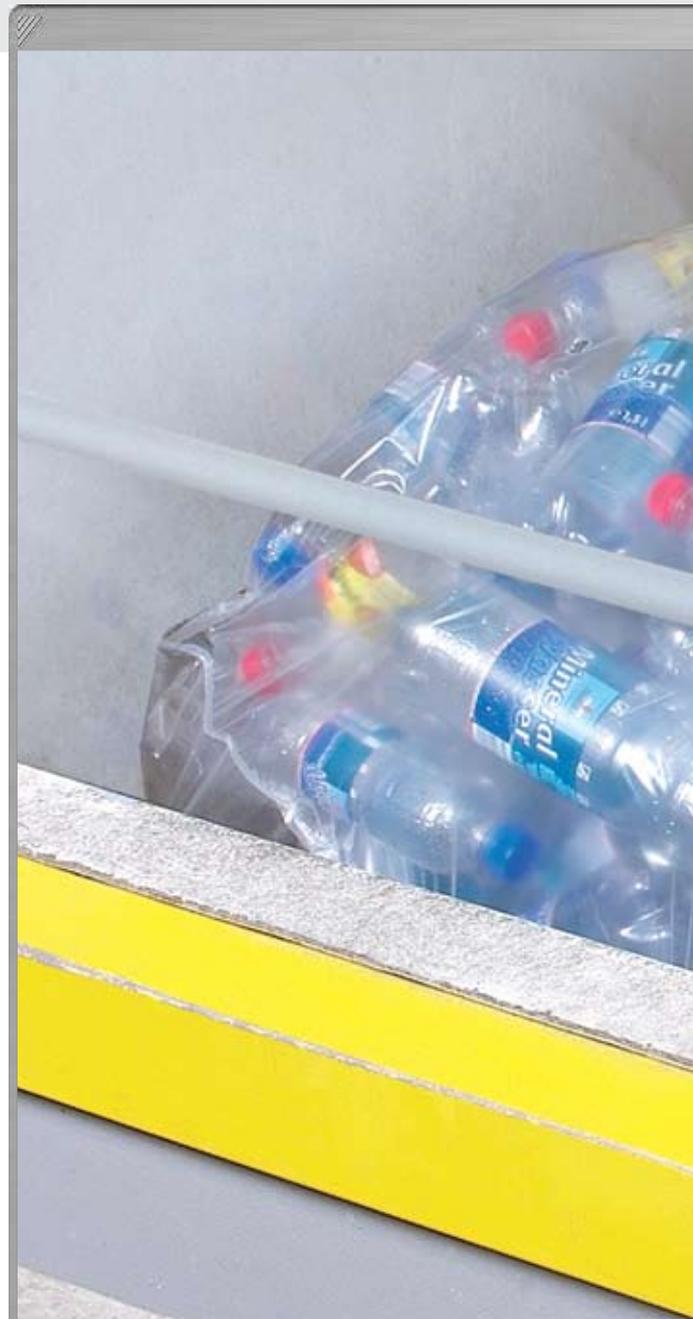


*Avant d'être compactées, les bouteilles en PET sont traitées par un pré-broyeur qui réduit leur volume de manière substantielle. Le pré-broyeur se compose de deux rouleaux spéciaux qui tournent à contresens; ils sont commandés par deux moteurs performants. Le débit jusqu'à 150 m<sup>3</sup> par heure permet un grand rendement dans le conteneur.*

*Les bouteilles en PET peuvent être introduites une par une ou par sacs entiers.*

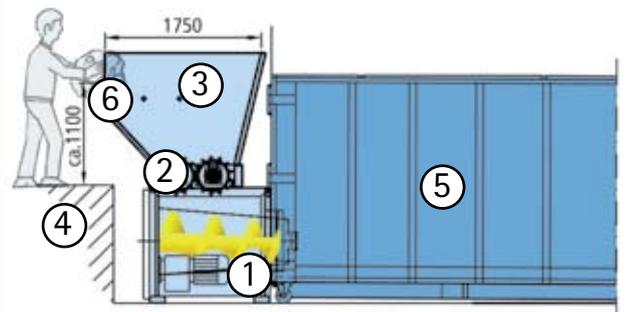
*Même les bouteilles pleines, périmées ou de moindre qualité, peuvent être compactées sans restriction grâce à la puissance du broyeur spécifiquement adaptée à la performance de la presse.*

*Voilà, un recyclage des plus économiques de vos bouteilles en PET!*



### Compacteur à vis avec broyeur

- 1 Compacteur à vis
- 2 Broyeur
- 3 Entonnoir
- 4 Plateforme
- 5 Conteneur interchangeable 32 m<sup>3</sup>
- 6 Arrêt d'urgence



# Le recyclage de la bouteille en PET





*L'expérience le prouve: Plus le remplissage de la presse est aisé, plus le plan de travail reste propre. Ce constat est renforcé lors de l'utilisation d'un basculeur H&G.*

*Son utilisation simple facilite la tâche du personnel, lui fait gagner un temps précieux et lui permet de se concentrer sur des tâches plus importantes.*

*Il en résulte un gain de temps important et donc une économie substantielle des coûts liés au personnel.*

*Trois variantes de basculeurs sont disponibles:*

- mécanique
- électrique
- électro-hydraulique

*Les trois variantes permettent l'évacuation de divers conteneurs en un minimum de temps et de personnel.*



Basculeur mécanique

et compacter – tout se passe automatiquement



Basculeur électrique



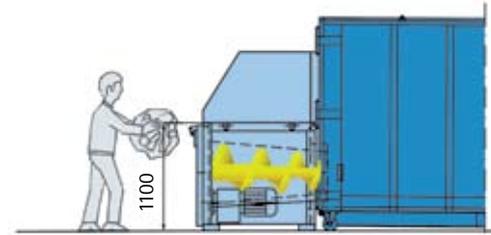
Basculeur hydraulique

*Avant de soumettre à nos clients un projet d'installation, H&G fait d'abord un tour d'horizon exhaustif des conditions sur site pour avoir une vue d'ensemble précise. Ce procédé permet d'évaluer, entre autres, les contraintes de production et les conditions environnantes. Le but est de mettre en place des installations parfaitement intégrées dans l'espace existant tout en tenant compte des facteurs esthétiques.*

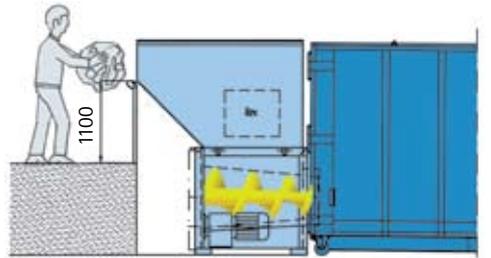
*Tous les choix d'alimentation sont possibles: par la gauche, par la droite, de face, de plein-pied ou par les étages supérieurs. Seul l'espace disponible est décisif.*



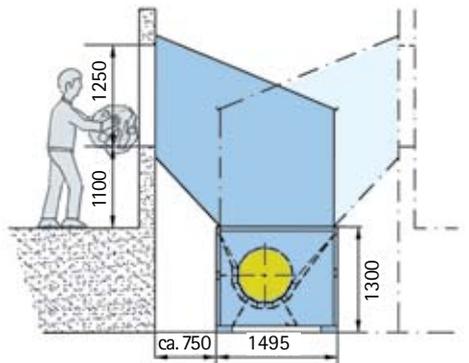
# intégration dans votre environnement



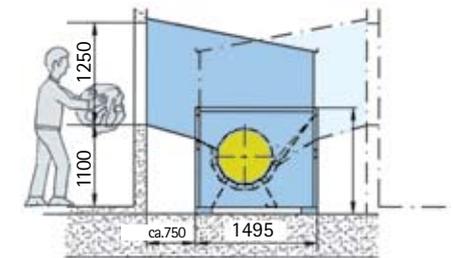
Alimentation de plein-pied



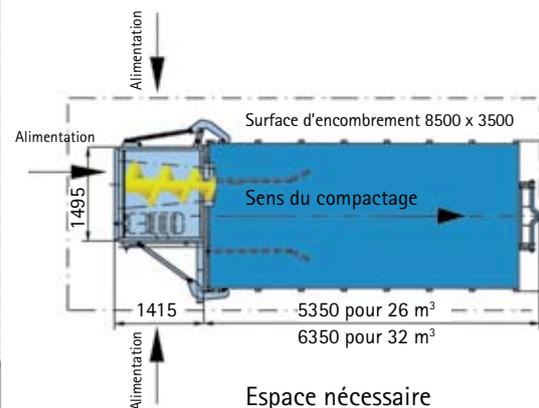
Alimentation par la plateforme



Alimentation par raccordement au bâtiment



Machine spéciale pour alimentation modifiée



Espace nécessaire

## Les compacteurs à vis H&G



*Généralement, le compacteur à vis et son conteneur interchangeable se trouvent à l'extérieur du bâtiment. L'alimentation se fait de l'intérieur „à travers le mur“. Pour être acheminé à la décharge, le conteneur interchangeable est simplement décroché et raccroché.*

*Dans certains cas l'installation du conteneur doit être adaptée, parce que le conteneur se trouve à l'intérieur du bâtiment ou il est difficilement accessible pour le camion.*

*Dans ces cas, H&G propose une solution sur rail pour le transfert. Le conteneur est installé à l'intérieur du bâtiment, là où son remplissage est aisé. Pour l'acheminer à la décharge, il est simplement déplacé sur rails. Le camion à crochet peut alors se positionner sans encombre pour charger.*



L'exploitation d'un compacteur à vis se justifie partout et s'intègre à tous les environnements.

Et ça marche comme sur des rails...



## Les compacteurs à vis H&G



Le sens du mot „service“ est large. Nous nous engageons à rendre l'utilisation de nos presses sûre et simple grâce à des solutions techniques de pointe. Toutes les informations importantes et les caractéristiques de nos compacteurs sont transmises de manière compréhensible et logique pour assurer une exploitation en toute sécurité. Cela fait partie des standards H&G .

Sur demande, H&G met à disposition des performances encore plus pointues. En intégrant par exemple une unité de diagnostic à distance.

L'exploitant peut être averti par SMS lorsque le conteneur est plein et prêt à être remplacé.

En cas de panne, notre service après-vente (SAV) peut se brancher directement sur l'unité pour identifier d'éventuelles sources de dysfonctionnement et y remédier à distance ou faire appel à un technicien.

Cette option présente un avantage majeur: encore moins de temps morts dus aux pannes et un fonctionnement ininterrompu est assuré.

Quelques exemples démontrant pourquoi vous serez toujours bien servi avec un compacteur H&G.

# A votre service



## **Visite et inspection des lieux**

Pour vous conseiller au mieux, nos collaborateurs qualifiés procèdent d'abord à une visite sur place pour cerner et enregistrer toutes les informations importantes.

## **Planification et conception**

Sur la base des relevés et en tenant compte de tous les éléments importants, une solution personnalisée répondant spécifiquement à vos besoins est élaborée.

Cela inclut les plans d'exécution, la planification et la coordination avec tous les partenaires impliqués.

## **Plan financier de l'investissement**

Un devis détaillé du coût de l'installation, des frais de montage et de la mise en service vous est soumis.

## **Entretien et réparation**

Un large réseau de service après vente vous garantit une intervention rapide en cas de panne ne pouvant être résolue par téléphone. Un contrat de d'entretien et de service adapté à vos besoins est disponible sur demande.

## **Plan de financement**

Bénéficiez d'une installation H&G tout en ménageant votre budget. Des contrats de financement de 12 à 60 mois vous sont proposés. Différents modèles sont disponibles: location/vente, leasing ou location pure. Nous vous soumettons volontiers nos propositions.

# Une entreprise de tradition



H&G Entsorgungssysteme GmbH  
Lützelner Straße 46  
D-57299 Burbach  
Téléphone: +49 (0) 2736/5096-0  
Fax: +49 (0) 2736/5096-140  
www.hg-systems.com  
info@hg-systems.com

## *Trois sociétés, un groupe industriel*

*La fabrication de conteneurs en acier est à la base de notre entreprise fondée il y a plus de 50 ans. Aujourd'hui H&G est leader international des équipements et systèmes de recyclage:*

- **Stahlbehälterbau Greis**

*Conteneurs, conteneurs spéciaux, conteneurs Ampliroll et démontables*

- **H&G Entsorgungssysteme**

*Compacteurs à vis, compacteurs hydrauliques, presses à balle et conteneurs enterrés pour collecte de matières recyclables et déchets*

- **Stelforming**

*Tôlerie spécialisée dans le façonnage de tôles épaisses, carrées et de formes diverses telles que bols, cônes, etc. Transformation de formes carrées en formes arrondies*

*Notre point fort : l'utilisation synergétique des forces à disposition dans notre groupe. Depuis 3 générations, tous les composants sont produits en Allemagne dans nos ateliers.*

*Le résultat: flexibilité et savoir-faire au niveau de la production des pièces et équipements en acier. Ce savoir-faire se reflète tout particulièrement dans nos systèmes de recyclage.*

*La matière première, l'acier, est notre base de départ; les idées le transforment et le rendent utile.*



Ideen für eine saubere Umwelt

# Les compacteurs à vis: Technologie de pointe

