

Schneckenpressen – die starken Helfer



H&G Schneckenpressen



Dipl.-Ing. Bernd Henrich
Geschäftsführender Gesellschafter
des Unternehmensverbundes
· Stahlbehälterbau Greis
· H&G
· Steelforming

Entsorgung ist unser Thema. Damit sind wir groß geworden und genau hier liegen unsere Erfolge. Sie beruhen auf der konsequenten Weiterentwicklung unserer Produkte und Systeme – bis hin zur Technologie- und Marktführerschaft. Zum Beispiel die H&G-Schneckenpressen. Sie sind dort im Einsatz, wo es gilt, die steigende Flut von Abfall- und Wertstoffen zu beherrschen: bei führenden internationalen Discountern, bei Entsorgern, bei Kunden aus Gewerbe und Industrie.

Das Prinzip: großvolumige Mengen auf ein Minimum ihres ursprünglichen Volumens so effizient zu reduzieren, dass sie sich personalsparend, schnell und wirtschaftlich entsorgen lassen.

Die Entsorgung von Abfall- und Wertstoffen ist bei den meisten Kunden nicht das Kerngeschäft. Als Kostenfaktor bietet sie jedoch hohe Einsparpotenziale, vorausgesetzt, man nutzt die richtigen Anlagen zur Wertstoffverdichtung – die Schneckenpressen von H&G.



Warum sollten Sie sich ausgerechnet für eine Schneckenpresse von H&G entscheiden? Es gibt auch andere Systeme und Hersteller. Weil Sie von den besonderen Vorteilen profitieren, die ein solides mittelständisches Familienunternehmen bieten kann: ein Höchstmaß an gewachsenem Know-how. Synergien, die in Preis und Qualität wirksam werden. Zudem stellen wir sämtliche Komponenten ausschließlich in den eigenen Werken am Standort Deutschland her und sind so äußerst flexibel in der Gestaltung individueller Lösungen. Ein guter Grund, sich für die passende Schneckenpresse von H&G zu entscheiden.

Der Standort für technische Leistung

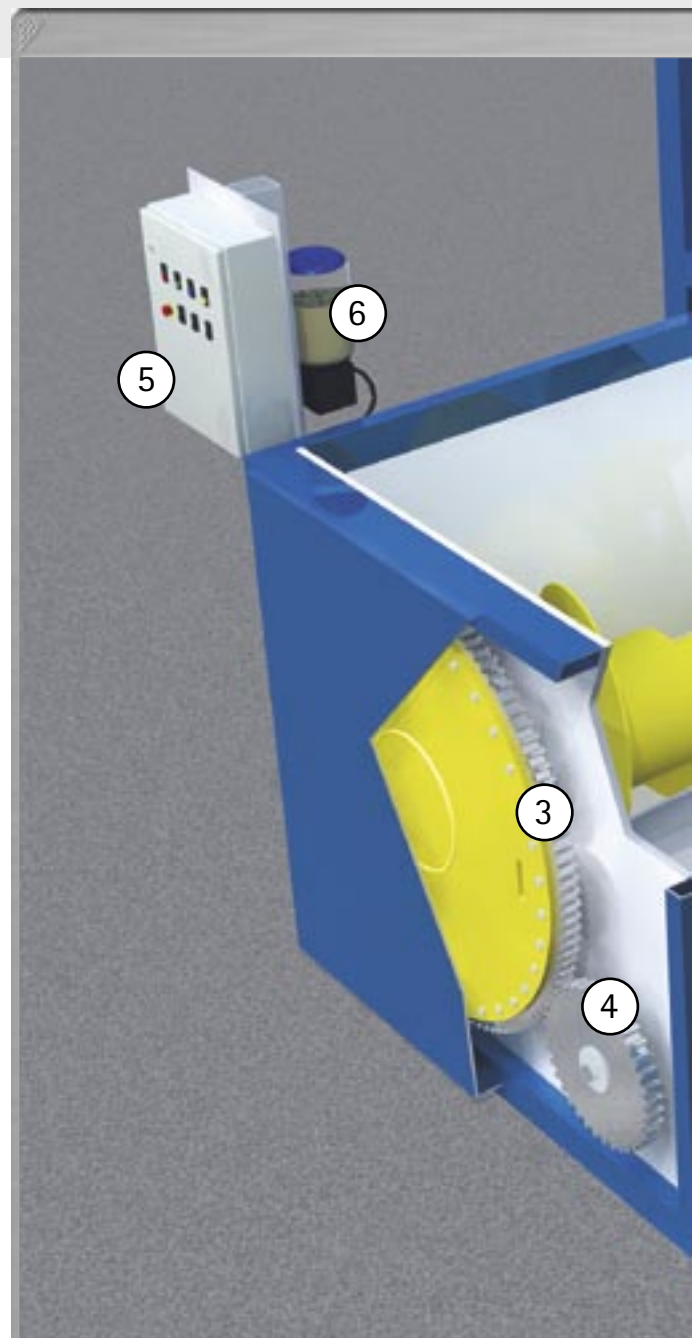


H&G Schneckenpressen



Die stationäre Schneckenpresse besteht aus der Presse und dem angekoppelten Wechselcontainer. Dabei ist die Schneckenpresse fest an ihrem Standort montiert, während der Wechselcontainer mobil ist und zum Entleeren durch einfaches An- oder Abkoppeln ausgetauscht wird. Anders die mobile Schneckenpresse. Hier bilden die Presse und der Container eine feste Einheit. Bei Bedarf und zur Entleerung kann die mobile Schneckenpresse ihren Standort wechseln.

Ein besonderer Systemvorteil zeichnet alle H&G-Schneckenpressen aus: hohe Verdichtungsgrade. Dank ihrer robusten und kompakten Bauweise kann sie im Vergleich zu üblichen Pressen kraftvoll und kontinuierlich große Mengen Abfall- und Wertstoffe in kürzester Zeit verpressen. Unabhängig vom Material und seiner Größe. Das bedeutet: Je größer die Reduzierung des Abfalls, desto besser die Ausnutzung des Containervolumens. Es ergeben sich längere Entleerungsintervalle für den Container, verbunden mit einer optimalen Transportauslastung. Für alle eine wirtschaftliche Lösung.

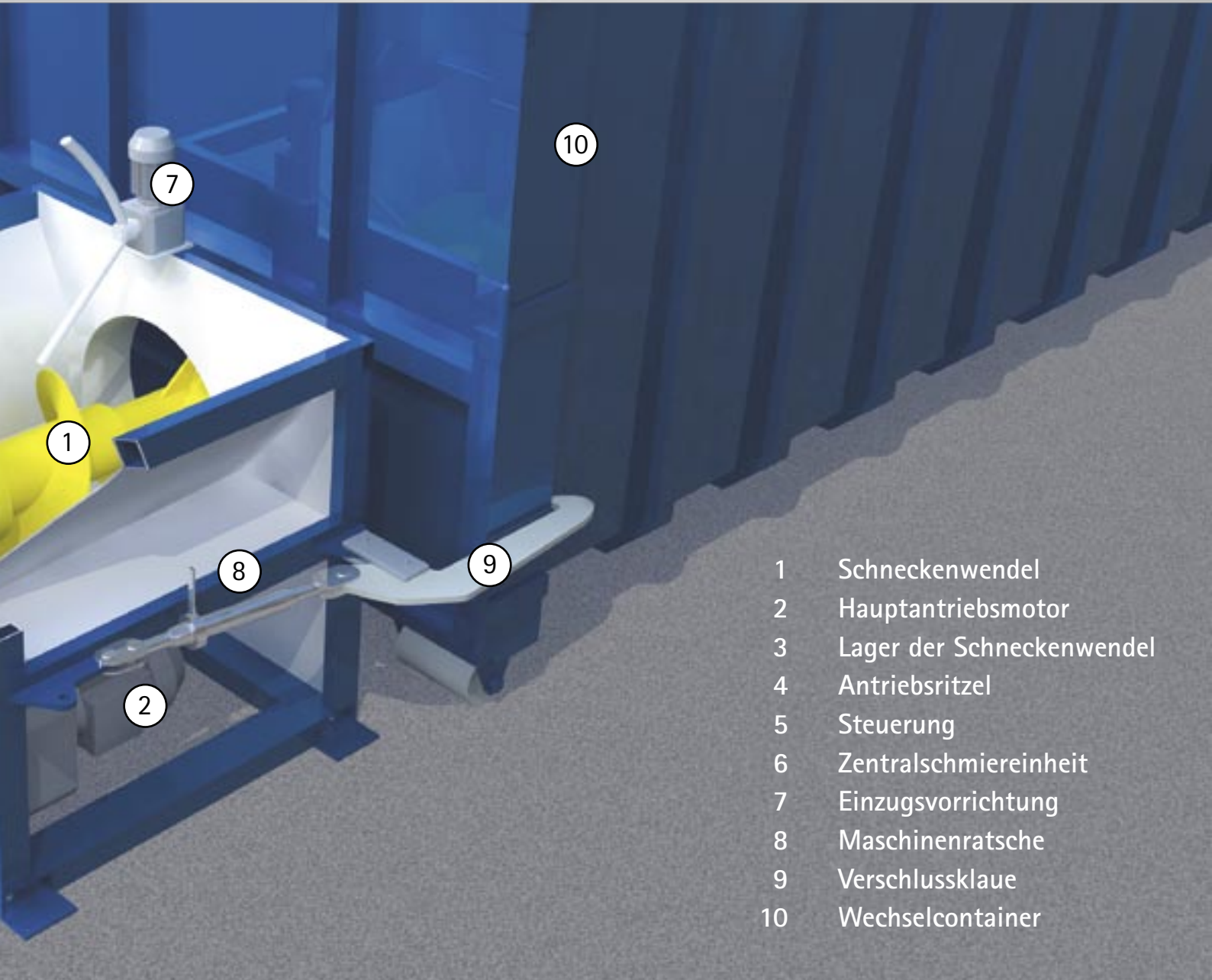


Direktantrieb – das moderne Konzept.

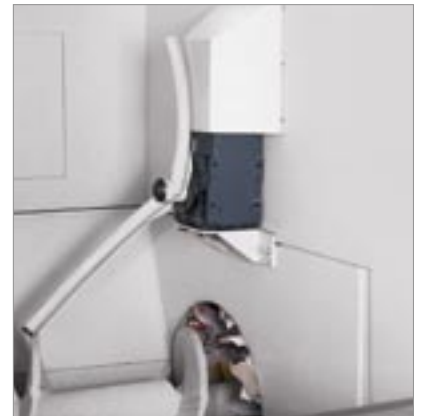
Sie wollen sicher sein, dass Ihre Entsorgungsaufgaben zuverlässig, schnell, sauber und wirtschaftlich erledigt werden. Dann sind H&G-Schneckenpressen die sichere Wahl. Dafür sprechen mehr als 4000 europaweite Installationen.

Charakteristisch für sie: Dank ihrer kompakten Bauweise und des elektromechanischen Direktantriebs funktionieren H&G-Schneckenpressen absolut zuverlässig und wartungsarm. Zudem sind sie robust und von langer Lebensdauer. Gerade dies macht sie auch international so erfolgreich.

Ein Kraftpaket mit Köpfchen



- 1 Schneckenwendel
- 2 Hauptantriebsmotor
- 3 Lager der Schneckenwendel
- 4 Antriebsritzel
- 5 Steuerung
- 6 Zentralschmiereinheit
- 7 Einzugsvorrichtung
- 8 Maschinenratsche
- 9 Verschlussklaue
- 10 Wechselcontainer



H&G Schneckenpressen



Das Erfolgsprinzip der H&G Schneckenpresse lautet: Große Volumina und Mengen von Abfall- und Wertstoffen so klein zu pressen, dass sie schnell, sauber und wirtschaftlich entsorgt werden können. Dabei spielen die hohen Verdichtungsgrade eine entscheidende Rolle. Verglichen mit hydraulischen Pressen erreicht die Schneckenpresse deutlich höhere Füllgewichte.

H&G Schneckenpressen arbeiten universell, das heißt, sie verpressen nahezu alle Materialien in den Wechselcontainer. Holzabfälle, vorzerkleinerte PET-Flaschen, Folien und Restmüll. Sie können sicher sein, die Schneckenpresse von H&G schafft alles weg, zuverlässig und störungsfrei, zügig bei geringem Personaleinsatz – dabei bleibt die Arbeitsumgebung sauber und ordentlich. Für einen glatten Durchlauf und eine hohe Durchsatzleistung sorgen spezielle, separat angetriebene Einzugsvorrichtungen, welche auf die jeweilige Abfall- und Wertstofffraktionen abgestimmt sind.



Material	Verdichtung
Papier und Kartonagen	250 kg/m ³
Großkartonagen	250 kg/m ³
Restmüll	300 kg/m ³
Folien	200 kg/m ³
Holz	200 kg/m ³
PET-Flaschen ohne Deformator	150 kg/m ³
PET-Flaschen mit Deformator	200 kg/m ³

* Angaben für 32 m³-Container

Aus groß mach klein. Richtig klein



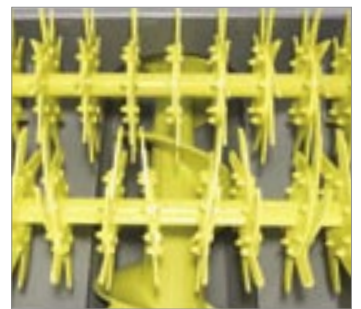
Einzugsvorrichtung
Papier und Kleinkartonagen



Einzugsvorrichtung
Holzbrecher



Einzugsvorrichtung
Großkartonagen



Einzugsvorrichtung
Kartonagen-Vorzerkleinerer

H&G Schneckenpressen



Die H&G-Schneckenpresse ist die Presse, die wirklich alles klein macht. Selbst große Abmessungen oder spezielle Materialien. Dass dies bei glattem Durchlauf und einer hohen Durchsatzleistung gelingt, ist der Entwicklung spezieller Einzugsvorrichtungen von H&G zu verdanken. Diese separat angetriebenen Einzugsvorrichtungen werden speziell auf die jeweilige Wertstoff- und Abfallfraktion abgestimmt und garantieren in Verbindung mit der Schneckenpresse einen reibungslosen Durchlauf. So werden die H&G-Schneckenpressen zu regelrechten Allesfressern.

Maschinentyp	HG/SV	8	11	15
Breite	mm	1500		
Länge	mm	1420		
Höhe	mm	1300		
Einwurföffnung	mm	1400 x 1200		
Antriebsleistung	KW	7,5	11	15
Schneckendrehzahl	n/min	15	15	17
E-Anschluss		400 V 50 Hz		
E-Absicherung		50 A	50 A	63 A
Eigengewicht	ca. kg	1800	1850	1950

Wechselcontainer

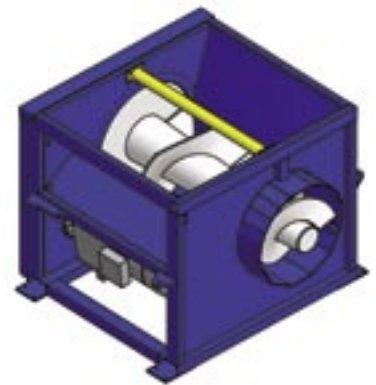
Abrollbehälter	bis 36 m ³ Inhalt
Absetzkipperbehälter	bis 20 m ³ Inhalt

Mobile Schneckenpresse	bis 29 m ³ Inhalt
------------------------	------------------------------

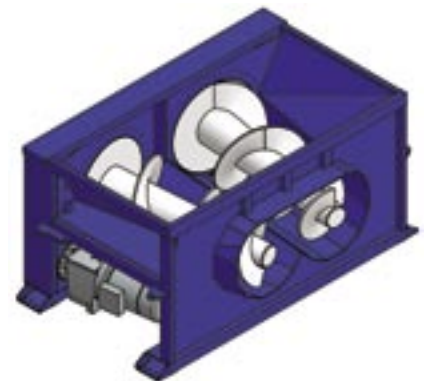
Allesfresser



Schneckenpresse ohne Einzugsvorrichtung
Fraktionen: Folie, Restmüll, Styropor, vorzerkleinerte PET-Flaschen



Schneckenpresse mit Führungsrohr
Fraktionen: Holz, Einwegpaletten für manuelle Beschickung



Doppelschneckenpresse, Einkammer
Fraktionen: Folie, Restmüll, Styropor, vorzerkleinerte PET-Flaschen

- dank spezieller Einzugsvorrichtungen



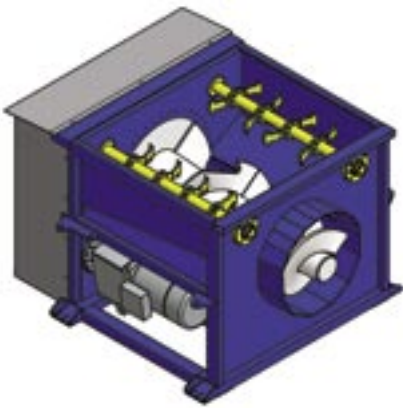
Schneckenpresse mit Wirbler
Fraktionen: Papier, Kleinkartonagen



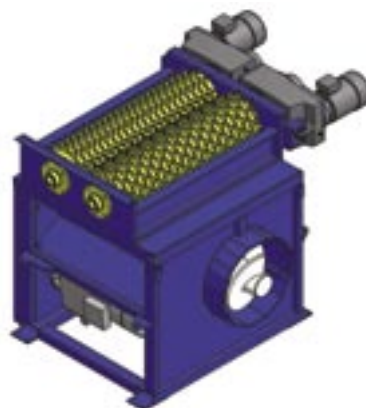
Schneckenpresse mit Großkartonagen-
Einzugsvorrichtung
Fraktionen: Großkartonagen
und flachgelegte Kartonage
für manuelle Beschickung



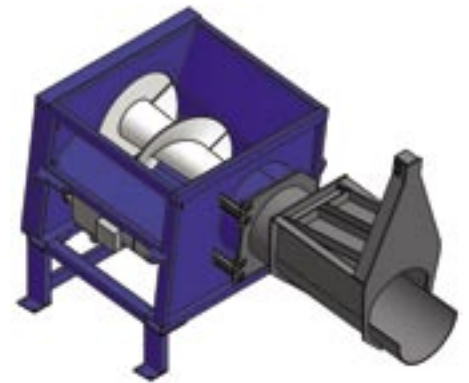
Schneckenpresse mit Kartonagen
vorzerkleinerer
Fraktion: Großkartonagen
und flachgelegte Kartonagen
für automatische Beschickung



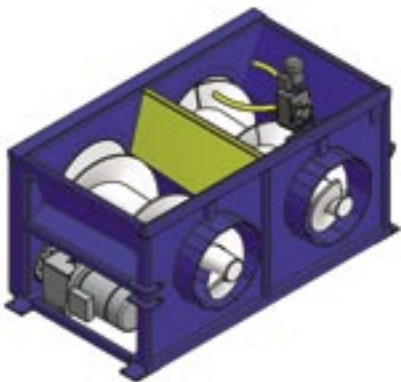
Schneckenpresse mit Holzbrecher
Fraktionen: Holz, Europaletten



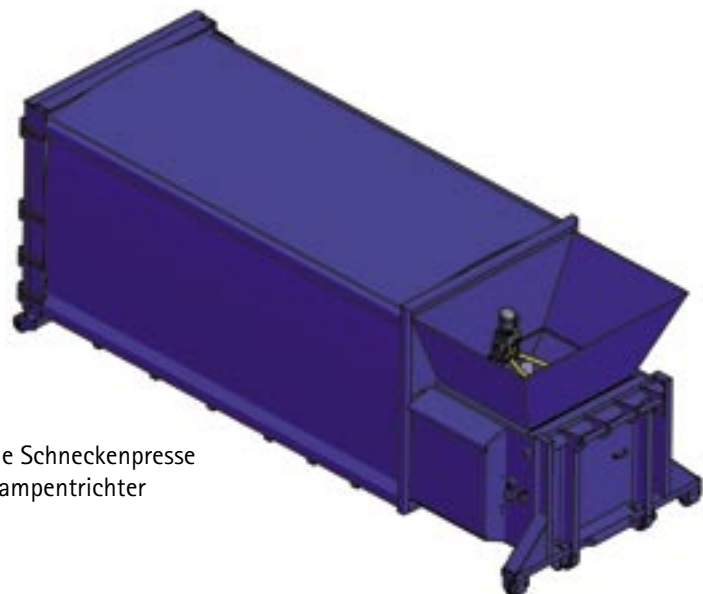
Schneckenpresse mit PET-Deformator
Fraktionen: PET-Flaschen,
Kunststoff-Flaschen



Entwässerungsschneckenpresse
Fraktionen: Obst und Gemüse,
Getränke- und Lebensmittelumver-
packung



Doppelschneckenpresse, Zwei-
kammer
Fraktion: wahlweise für Papier,
Kartonagen, vorzerkleinerte PET-
Flaschen, Folien, Restmüll



Mobile Schneckenpresse
mit Rampenrichter

H&G Schneckenpressen



PET-Flaschen werden vor dem Verpressen von einem Deformator zerkleinert und entwertet.

Dies verringert ihr Volumen drastisch auf ein Minimum. Der Deformator besteht aus zwei robusten, gegenläufig drehenden Spezialwalzen, die von zwei leistungsstarken Motoren angetrieben werden. Mit einer Durchsatzleistung von bis zu 150 m³ in der Stunde werden dabei hohe Füllgewichte im Container erreicht.

PET-Flaschen können einzeln oder sackweise eingeworfen werden.

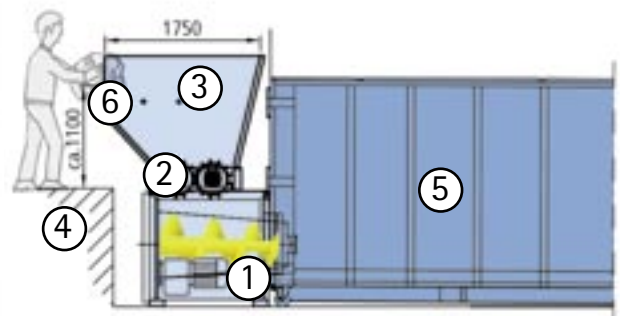
Mehr noch: Auch gefüllte Flaschen aus ausgemusterten Beständen, mit überzogenem Verfallsdatum oder Fehlchargen können ohne Einschränkung verpresst werden. Dabei ist die Leistung des Deformators exakt auf die der Schneckenpresse abgestimmt.

Wirtschaftlicher kann die Entsorgung von PET-Flaschen nicht sein.



Schneckenverdichter mit Deformator

- 1 Schneckenpresse
- 2 Deformator
- 3 Schacht
- 4 Rampe
- 5 Wechselcontainer 32 cbm
- 6 Sicherheitsschaltleiste



Das Ende der PET-Flasche



H&G Schneckenpressen



Die Erfahrung zeigt: je einfacher und praktischer die Beschickung der Schneckenpresse, desto sauberer und ordentlicher bleibt das Arbeitsumfeld. Dies zeigt sich ganz deutlich bei der Nutzung einer H&G Kippvorrichtung.

In jeder Hinsicht bedienungsfreundlich, erleichtert sie dem Personal die Arbeit, so dass es mehr Zeit für seine eigentlichen Aufgaben gewinnt. Kosten- und Zeitaufwand werden so auf ein Minimum reduziert.

Es gibt sie in drei Varianten:

- mechanisch,*
- elektrisch,*
- elektrohydraulisch*

Mit allen drei Varianten lassen sich die unterschiedlichsten Sammelbehälter mit geringem Kraft- und Zeitaufwand leeren.



Mechanische Hub-/Kippvorrichtung

Heben, kippen, pressen – alles automatisch



Elektrische Hub-/Kippvorrichtung



Hydraulische Hub-/Kippvorrichtung

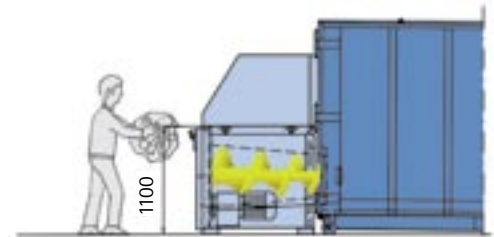
H&G Schneckenpressen

Bei der Installation einer H&G-Schneckenpressen-anlage haben wir immer die Gesamtsituation des Kunden im Blick: seine individuellen Produktionsabläufe etwa. Oder besondere Umfeldbedingungen. Wir können unsere Anlagen so konstruieren, dass sie sich flexibel ihren baulichen Gegebenheiten anpassen. Und dabei auch noch gut aussehen.

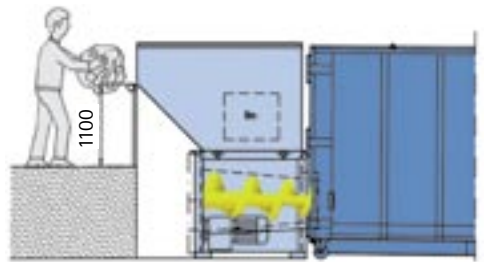
Alles ist möglich: Einwurf von links, von rechts, frontal oder ebenerdig. Auch von höher gelegenen Stockwerken aus. Das vorhandene Platzangebot entscheidet.



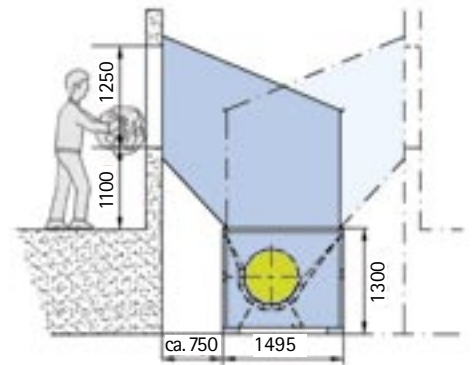
Überall zu Hause



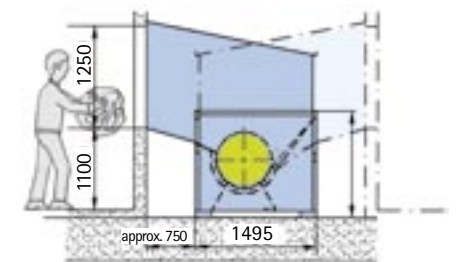
Ebenerdige Beschickung



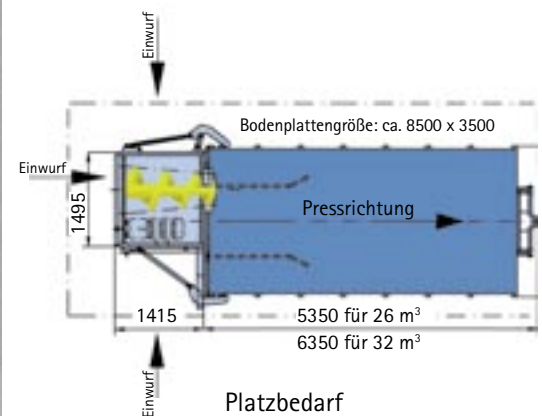
Rampenbeschickung



Gebäudeanschlussvariante



Sondermaschine, seitlich eingeschnitten



Platzbedarf



H&G Schneckenpressen



*Das ist der Normalfall:
Die Schneckenpresse mit dem Wechselcontainer steht außerhalb des Gebäudes, beschickt wird sie von innen, praktisch durch die Mauer. Zum Entleeren wird der Container einfach an- und abgekoppelt.
Es gibt Standorte, an denen dies so nicht möglich ist, weil der Container innen steht, oder für das Entsorgungsfahrzeug schlecht oder gar nicht erreichbar ist.*

In solchen Fällen bietet H&G die praktische Schienenlösung an: Die Container-Verfahrstation. Während der Nutzung steht der Wechselcontainer im Gebäude und kann hier optimal befüllt werden. Zum Entleeren wird er mit Hilfe der Schienen einfach nach draußen gefahren. Dort kann er leicht und ohne Einschränkung auf das Entsorgungsfahrzeug gezogen werden – schnell, sauber und unabhängig vom Standort.

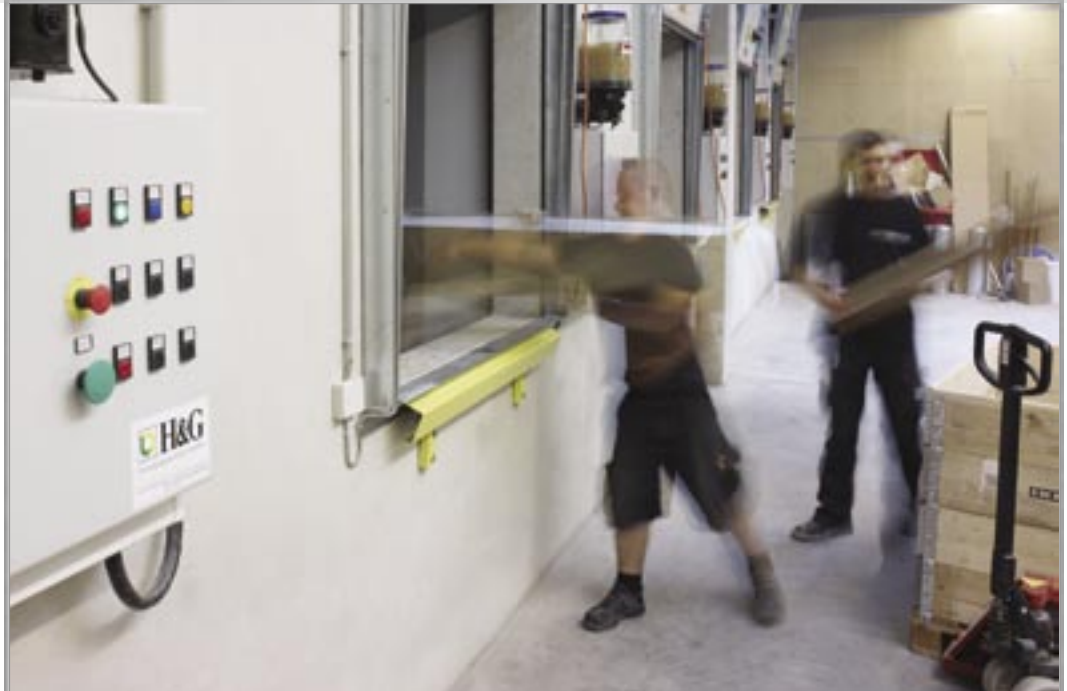


Die baulichen Gegebenheiten mögen noch so unterschiedlich sein – die Schneckenpressenanlage von H&G passt immer und überall.

Immer auf der richtigen Schiene



H&G Schneckenpressen



Service – ein Begriff, hinter dem sich alles Mögliche verbirgt. Wir bei H&G verstehen darunter: es dem Bediener unserer Schneckenpressen so einfach und so sicher zu machen, wie es nach dem heutigen Stand der Technik möglich ist.

Das bedeutet für die Steuerung der H&G-Schneckenpressenanlagen: Sie liefert alle wichtigen Informationen und Arbeitsparameter leicht verständlich, logisch und übersichtlich, so dass jeder damit sicher arbeiten kann. Das ist die H&G-Standardsteuerung.

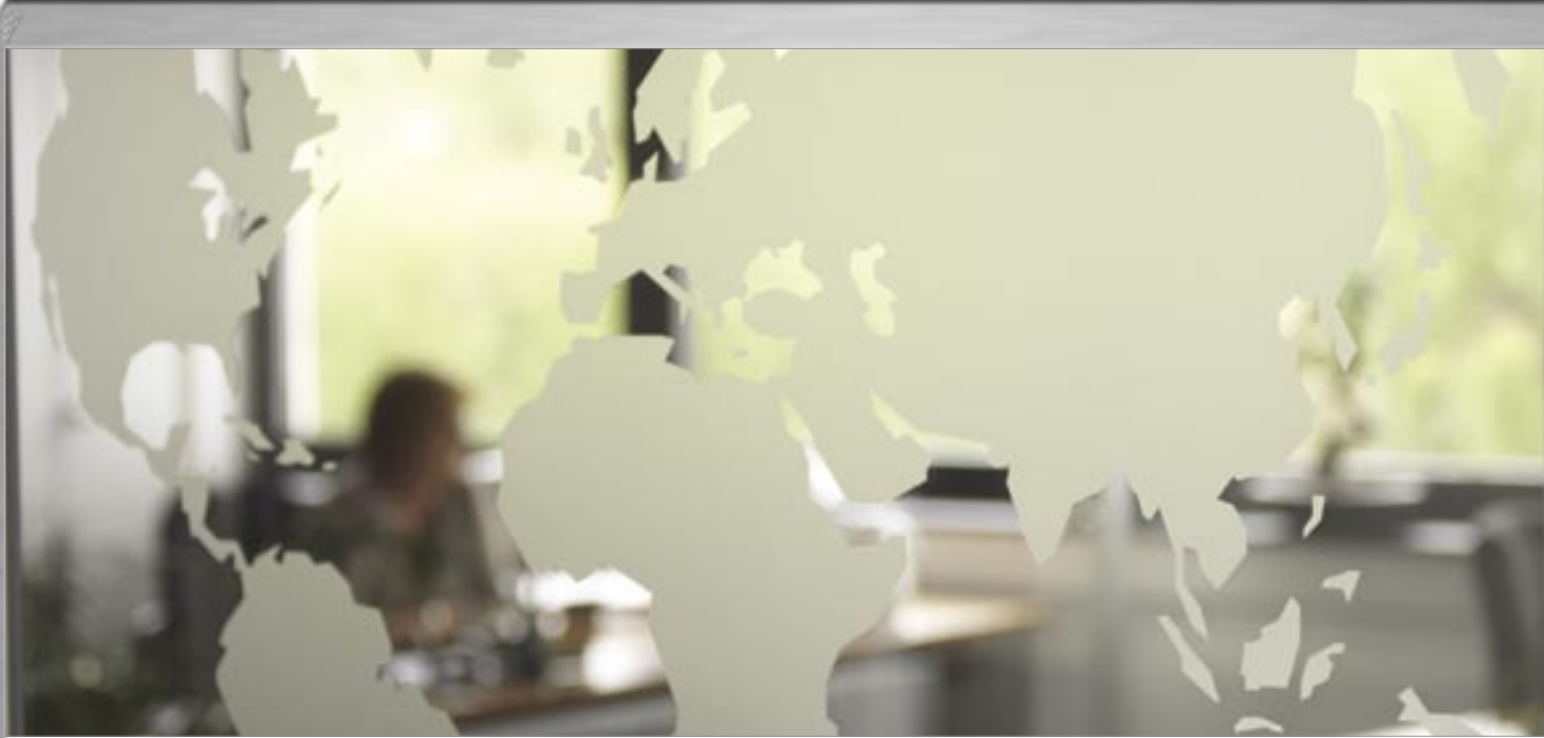
Auf Wunsch ist auch eine Steuerung mit höherer Servicestufe verfügbar: mit integriertem Frequenzumformer, mit zusätzlich abfragbaren Parametern, mit automatischer Ferndiagnose, eben mit weitreichenderem Service.

Beispiel: Per SMS-Meldung wird der Entsorger informiert, wenn Ihr Container voll und abholbereit ist.

Oder: Der H&G-Service kann sich direkt in Ihre Steuerung einwählen, Fehlerquellen identifizieren, Lösungen anbieten oder umgehend einen Servicetechniker für Sie bereit stellen.

Ihr Nutzen ist klar: geringe Ausfallzeiten, absolute Prozessstabilität und -sicherheit. Dies sind nur wenige Beispiele, die Ihnen zeigen, dass wir Sie mit einer Schneckenpresse von H&G nie allein lassen.

Unser Service - Ihr Vorteil



Beratung, Bestandsaufnahme

Die Beratung beginnt mit der Projektbesichtigung vor Ort. Unsere erfahrenen Fachleute ermitteln und erfassen alle projektrelevanten Daten.

Planung, Projektierung

Wir planen und erarbeiten eine individuell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Lösung unter Berücksichtigung aller projektspezifischen Details.

Dazu gehören Projektzeichnungen, Abstimmungsgespräche und die Koordination mit den, am Projekt beteiligten Partnern.

Investition

Eine Kalkulation der Kosten für die eingesetzten Produkte, sowie für Montage und Inbetriebnahme runden unser Serviceangebot ab.

Wartung, Instandhaltung, Reparaturen

Unsere Service-Stützpunkte in ganz Deutschland garantieren kurze Reaktionszeiten bei Betriebsstörungen, die nicht durch unseren telefonischen Support behoben werden können. Zur Erhaltung der Funktionssicherheit bieten wir auf Einsatzzweck und Auslastung abgestimmte Wartungsverträge.

Finanzierungsservice

Seit mehreren Jahren wickeln wir günstige Finanzierungsverträge für unsere Kunden ab. Wir bieten oder vermitteln Ihnen verschiedene Finanzierungsmodelle von Miet-/Finanzkauf über Leasing bis hin zur normalen Miete. Mit Vertragslaufzeiten von 12 bis 60 Monaten haben Sie finanziell freie Hand, können die Vorteile der H&G Produkte nutzen und dabei Ihre Liquidität schonen.

Sprechen Sie uns an und Sie erhalten ein kostenfreies Finanzierungsangebot, individuell auf Ihre Wünsche abgestimmt.

Aus guter Familie



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

Drei Unternehmen, ein Verbund:

Entstanden vor fast fünfzig Jahren aus dem Stahlbehälterbau.

Weiterentwickelt zum internationalen Marktführer für Produkte und Systeme in der Welt der Entsorgung.

· **Stahlbehälterbau Greis**

Metallverarbeitung, Sonderbehälter, Abroll- und Absetzkipperbehälter

· **H&G Entsorgungssysteme**

Schneckenpressen, hydraulische Pressen, Ballenpressen, Unterflur-Sammelbehältersysteme für moderne Wertstoff- und Abfallentsorgung

· **Steelforming**

Halbschalen, Konen, Kantteile jeglicher Art, Übergangsstücke von rund auf eckig

Die Stärke des Verbundes: konsequent genutzte Synergien. Bereits in der dritten Generation produziert das erfolgreiche Familienunternehmen alle Komponenten in enger Zusammenarbeit in den eigenen Werken.

Das Resultat: hohe Flexibilität und umfangreiches technologisches Know-how in Stahl. Und in moderner Entsorgungswirtschaft.

Nichts geht ohne Stahl.

Und Ideen.

Typisch Siegerland.



Ideen für eine saubere Umwelt