

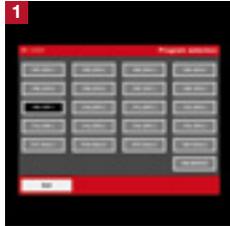


**THE LION – der Verdichter macht aus  
Kunststoff-Abfallkosten Rohstoffeinnahmen**





Übersichtliche Bedienung und Anzeige aller Maschinenfunktionen über ein farbiges Touchpanel-Display.



20 Anwendungsprogramme stehen zur Auswahl, die bei Bedarf einfach auf verschiedenste Materialien angepasst werden können.



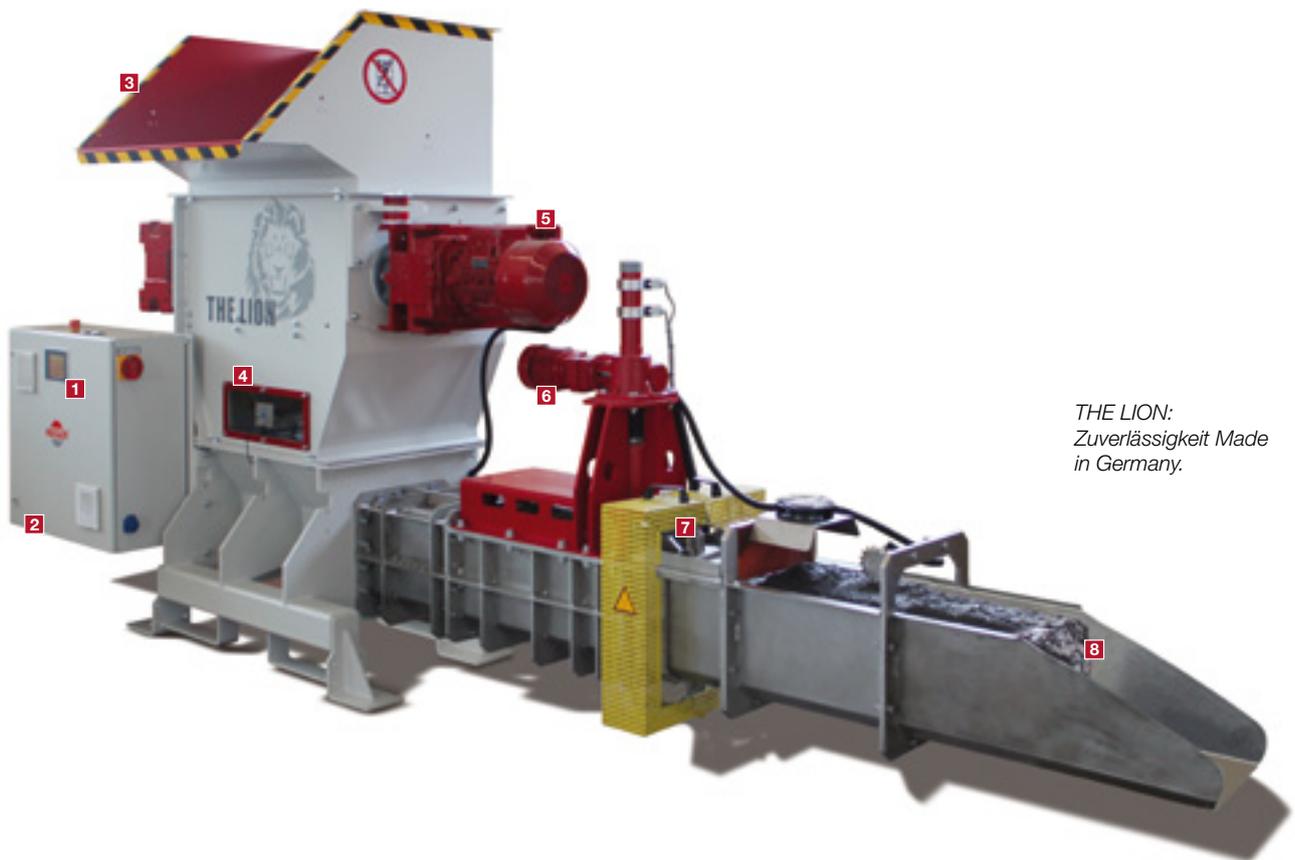
Um eine maximale Betriebssicherheit zu garantieren, werden im Schaltschrank ausschließlich hochwertige Komponenten namhafter Hersteller verbaut.



Ein effizienter Vorbrecher mit zwei Reißmesserwellen zerkleinert die Teile auf 20-50 mm Größe. Die Schnecke presst sie in den Druckkanal und verdichtet sie.



THE LION verarbeitet alle verschäumten Kunststoffabfälle aus EPS (Styropor®), XPS, EPP, PUR und EPE zu hoch verdichteten Blöcken.

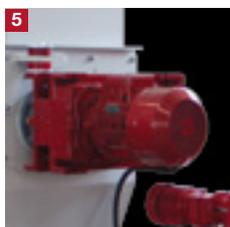


THE LION:  
Zuverlässigkeit Made in Germany.

Der sensorüberwachte Füllstand mit Kontrollfenster gewährleistet einen vollautomatischen Betrieb ohne Überfüllung oder Leerlauf.



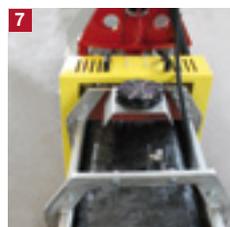
Robuste Antriebstechnik. Zwei extra starke Getriebemotoren treiben die Messerwellen des Vorbrechers an.



Die vollautomatische Pressdruckregelung (ADC) mit Hubspindeltechnik (ohne Hydraulik oder Pneumatik) ermöglicht die Produktion von hochverdichteten Blöcken ohne Re-Expansion.



Ein speziell für das Maschinenkonzept THE LION entwickeltes Heizsystem schmilzt eine homogene Außenhaut um den verdichteten Block.



Der am Auslauf der Maschine mit gleichmäßiger Geschwindigkeit austretende formstabile Block lässt sich einfach auf Paletten stapeln.



## Zuverlässig. Wirtschaftlich. Intelligent.

Mit einer innovativen Technologie verdichtet die Heger-Baureihe THE LION auf extrem wirtschaftliche Art sperrige Schaumstoffabfälle aus EPS (Styropor®), XPS, EPP und EPE in leicht zu handhabende, stapelbare Blöcke – ohne Re-Expansion. THE LION ist somit der Alleskönner unter den Verdichtungssystemen. Selbst zerkleinerte PE-Folienstücke können zu formstabilen Blöcken verdichtet werden.

Die so erzielte extreme Volumenreduktion in einem Verhältnis von bis zu 50:1 spart nicht nur in erheblichem Umfang Transport- und Entsorgungskosten, die ausgegebenen Blöcke sind darüber hinaus als Rohstoff wiederverwertbar und tragen zu einer schnellen Amortisation bei.

### Technische Merkmale

- Optimale Verdichtungsergebnisse durch das leistungsorientierte Maschinenkonzept
- Lange Lebensdauer durch robust ausgelegte Antriebstechnik
- Hohe Betriebssicherheit durch elektromotorische Antriebe ohne Hydraulik oder Pneumatik
- Individualisierbar durch ein modular aufgebautes Gesamtkonzept
- Effizienter Ablauf durch vollautomatische Pressdruckregelung ADC (Automatic Density Control)
- Als Verdichtungsstrategie kann entweder die Blockgeschwindigkeit oder das Drehmoment verwendet werden
- Homogene Verschmelzung der Blockoberfläche durch energiesparende Heiztechnik
- Bequemer, vollautomatischer Betrieb durch modernste PC-Steuerung mit Touchpanel
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch geringe Betriebs- und Wartungskosten
- Einfachste Inbetriebnahme durch steckerfertige Lieferung
- CE-Kennzeichnung



*THE LION – der Alleskönner. Selbst EPP-Ladungsträger bis 120 g/l lassen sich mit diesem Maschinenkonzept problemlos verarbeiten.*



*THE LION Compression Line kann über viele Stunden ohne Personal betrieben werden und erhöht die Wirtschaftlichkeit bei großen Mengen deutlich.*



*Durch die extrem hohe Verdichtung von EPS/Styropor®, EPE, EPP, ARCEL, PUR, XPS und PE-Folien werden aus hohen Abfallkosten Rohstoff-Einnahmen. Heger Recyclingsysteme können deshalb je nach Einsatz eine Amortisationszeit von weniger als einem Jahr haben.*

### Verdichtungssysteme in kompakter Bauweise

Baugröße / Variante	Durchsatz (Kg/h)	Tagesmengen (Kg/Tag)	Erreichbare Dichte (Kg/m <sup>3</sup> )	Blockmaße (mm)
<b>LION 200</b>	40-60	100-300	250-700	210 x 210
<b>LION 300</b>	80-120	300-600	250-700	320 x 320
<b>LION 400</b>	150-250	500-1000	250-700	400 x 400

### Verdichtungssysteme mit Puffersilo

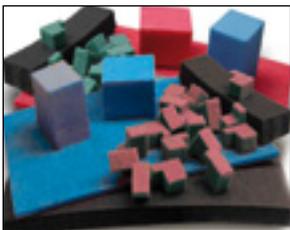
Baugröße / Variante	Durchsatz (Kg/h)	Tagesmengen (Kg/Tag)	Erreichbare Dichte (Kg/m <sup>3</sup> )	Blockmaße (mm)
<b>COMPRESSION-Line LION 300</b>	80-120	400-800	250-700	320 x 320
<b>COMPRESSION-Line LION 400</b>	150-250	700-1500	250-700	400 x 400
<b>COMPRESSION-Line LION 400x2</b>	300-500	1400-3000	250-700	400 x 400



Automobilindustrie



Entsorgungsbetriebe



EPE-Verpackungshersteller



Folienhersteller



EPS-Formteilhersteller



EPP-Formteilhersteller

### Branchenerfahrung

Automobilindustrie

- Verdichten von Ladungsträgern aus EPP

Entsorgungsbetriebe

- Verdichten von Verpackungen aus EPS, EPP und EPE

Verpackungshersteller

- Verdichten von Ausschussteilen und Verschnitt aus EPE

Folienhersteller

- Verdichten von zerkleinerten Randstreifen aus EPE

Formteilhersteller

- Verdichten von Ausschussteilen aus EPS / Styropor® und EPP