



# BEASTS

RECYCLING-TECHNOLOGIE



# THE TIGER



THE TIGER 300  
B1200 basic

Lange Levensduur Robuust en Betrouwbaar

MAXIMALE VOLUMEREDUCTIE  
MET MINIMAAL ENERGIEVERBRUIK

Met een innovatieve technologie perst THE TIGER op uiterst economische wijze volumineus schuim samen zoals EPS 6 (Airpop, Styropor®) in makkelijk handelbare blokken, zonder re-expansie.

De bereikte volumereductie is enorm en kan oplopen tot een verhouding van 40:1. Dit zorgt niet alleen voor een aanzienlijke besparing op de transport- en verwijderingskosten, ook kunnen de geproduceerde blokken gerecycled worden tot waardevolle grondstof waarmee u extra opbrengsten kunt genereren.

- Aanzienlijke vermindering van logistiek- en afvoerkosten.
- Aanzienlijk minder opslagruimte nodig voor de resterende hoeveelheid afval.
- Geen verspilde transportkosten, omdat de laadcapaciteit volledig kan worden gebruikt.
- Gecompacteerd blokken kunnen als grondstof aan recyclingbedrijven worden aangeboden.
- Het milde "koude" compressieproces behoudt de maximale kwaliteit van de grondstof omdat het materiaal niet gesmolten wordt. Zo kan er een hoge grondstofopbrengst gerealiseerd worden.
- Het modulair ontworpen systeem maakt een flexibele en innovatieve opbouw van verschillende machinevarianten mogelijk.
- Alle mechanische componenten worden volgens de Duitse kwaliteitsnormen geproduceerd.
- Keuze uit 7 toepassingsprogramma's met uiteenlopende compressieniveaus en procesparameters.
- Volautomatische persdrukregeling.
- Perskanaal en verschillende onderdelen zijn uitgevoerd in roestvrij staal (RVS).
- Alle aandrijvingen van de machine zijn volledig elektrisch.
- CE-conform

# THE TIGER

ocean



*THE TIGER 400 x 2 B1400 ocean*

# THE TIGER

ocean



*THE TIGER 300 B700 ocean*



## THE TIGER



## THE TIGER



## THE TIGER



## THE TIGER

### THE TIGER PRODUCTLIJN

#### THE TIGER 300 B1200 basic

Schroefpers met voorbreker om EPS 6 (Airpop, Styropor®) te verwerken.  
Verwerkingscapaciteit tot 120 kg/u  
Blokafmetingen 320 x 320 mm  
Verdichting tot 350 kg/m<sup>3</sup>

#### THE TIGER 400 B1200 ocean

THE TIGER-OCEAN wordt standaard grotendeels uitgevoerd in RVS-componenten speciaal ontworpen voor de visindustrie.  
Verwerkingscapaciteit tot 250 kg/h  
Blokafmetingen 400 x 400 mm  
Verdichting tot 350 kg/m<sup>3</sup>

#### THE TIGER 300 S basic

Schroefpers om vooraf gebroken delen EPS (airpop, Styropor®) te verwerken in combinatie met een silo.  
Verwerkingscapaciteit tot 120 kg/u  
Blokafmetingen 320 x 320 mm  
Verdichting tot 350 kg/m<sup>3</sup>

#### THE TIGER 130 T basic

Schroefpers in een zeer compacte en ruimtebesparende bouwvorm om EPS 6 (airpop, Styropor®) te verwerken.  
Verwerkingscapaciteit tot 15 kg/u  
Blokafmetingen 130 x 130 mm  
Verdichting tot 250 kg/m<sup>3</sup>

Andere varianten met hogere verwerkingscapaciteit en grotere invoeropeningen zijn leverbaar.



EPS-isolatieplaten



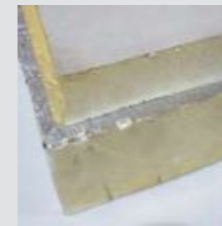
EPS-gegoten onderdelen



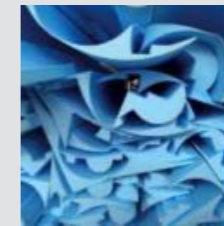
EPS-visboxen (nat)



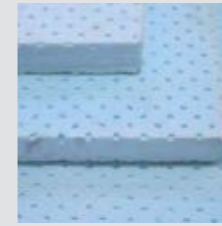
EPS-productieafval



PUR-isolatieplaten van hardschuim



XPS-productieafval



XPS-isolatieplaten



Gecompacteerd blok van EPS



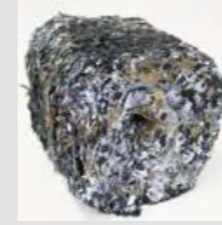
Gecompacteerd blok van PUR-hardschuim



Gecompacteerd blok van XPS-isolatieplaten



Gecompacteerd blok van XPS-contactgeluid (platen)



Gecompacteerd blok van EPS-contactgeluid (platen)

### THE TIGER – verwerkbare materialen

- EPS 6, airpop, Styropor®
- XPS, PUR hard schuim
- EPS verpakkingen
- EPS visboxen (nat)
- EPS / XPS isolatieplaten
- PUR platen van hardschuim
- EPS / PUR freesstof

### THE TIGER – toepassingen

- Handels- warenhuisketens, meubelwinkels
- Logistieke centra
- Gespecialiseerde zaken voor wit- en bruingoed
- Visindustrie, vismarkten, levensmiddelenindustrie
- Fabrikanten van prefab huizen / systeembouw
- Fabrikanten van isolatiematerialen
- EPS verpakkingsmateriaal
- EPS blokverwerking
- Fabrikanten van prefab beton

### THE TIGER – Machinevarianten

**BASIC** – Machinevariant met standaard ontwerp om EPS 6 (Airpop, Styropor®) met een materiaaldichtheid tot 40 g/l te comprimeren.

**OCEAN** – Machinevariant in een corrosie beschermde uitvoering om natte visboxen van EPS met een materiaaldichtheid tot 40 g/l te comprimeren.

**EXPERT** – Machinevariant in zeer zware uitvoering om schuimsorten van EPS, XPS en PUR-hardschuim met een hoge materiaaldichtheid tot 150 g/l te comprimeren.

**CRUSH** – Machinevariant om delen EPS 6 (Airpop, Styropor®) met een materiaaldichtheid tot 40 g/l mee te breken / vermalen.

**SILO-LINE** – Machinevariant met silo om schuimsorten van EPS, EPS visboxen en XPS op zeer economische wijze te comprimeren.

### THE TIGER – Afmetingen

**THE TIGER 130** Verwerkingscapaciteit tot 15 kg/h Blokafmetingen: 130 x 130 mm

**THE TIGER 200** Verwerkingscapaciteit tot 60 kg/h Blokafmetingen: 210 x 210 mm

**THE TIGER 300** Verwerkingscapaciteit tot 120 kg/h Blokafmetingen: 320 x 320 mm

**THE TIGER 400** Verwerkingscapaciteit tot 250 kg/h Blokafmetingen: 400 x 400 mm

**THE TIGER 400x2** Verwerkingscapaciteit tot 500 kg/h Blokafmetingen: 400 x 400 mm

**THE TIGER 400x3** Verwerkingscapaciteit tot 750 kg/h Blokafmetingen: 400 x 400 mm

### THE TIGER – Prestaties

- Verdichten van EPS of vochtige EPS-visboxen tot 350 kg/m<sup>3</sup>.
- Verdichten van XPS tot 400 kg/m<sup>3</sup>.
- Verdichten van PUR-hard schuim tot 500 kg/m<sup>3</sup>.

# THE LION



THE LION 200  
B1000 basic

Betrouwbaar Economisch en Intelligent

## OPTIMALE VERDICHTING ZONDER RE-EXPANSIE

Met innovatieve technologie compacteert THE LION op uiterst economische wijze volumineuze schuimsoorten, zoals EPE - EPP (verpakkingsmateriaal etc.) en PUR-zachtschuim in makkelijk te hanteren en stapelbare blokken – dit alles zonder re-expansie.

THE LION is de allrounder onder de HEGGER verdichtingssystemen. Zelfs gebroken PE-foliestukken kunnen dankzij de geavanceerde oppervlakte-smelttechnologie tot vormstabele blokken gecompacteerd worden. De enorme volumereductie in een verhouding oplopend tot 50:1 of meer, bespaart aanzienlijk op transport- en afvoerkosten.

- De op deze manier geproduceerde blokken kunnen eenvoudig op pallets gestapeld worden, voor afvoer door bijvoorbeeld een gespecialiseerd bedrijf.
- Vermindering van de personeelskosten omdat er aanzienlijk minder handelingen verricht dienen te worden.
- Recycling verbetert ons milieu op duurzame wijze – U kunt daar actief aan deelnemen (imago en betrokkenheid).
- Recycling of verwerking beschermt onze natuurlijke bronnen.
- De extreem robuuste uitvoering van alle modellen garandeert een maximale levensduur van de machine.
- Zeer moderne PC-besturingseenheid met kleuren touchscreen display als bedieningspaneel.
- Maar liefst 20 beschikbare toepassingsprogramma's voor de meest uiteenlopende materialen met aangepaste procesparameters. De procesparameters kunnen eenvoudig aan nieuwe materialen worden aangepast.
- Volautomatische processturing.
- Elektronische controle op overbelasting van alle aandrijvingen van de schroefpers en voorbreker.
- Een innovatief smeltsysteem om een nieuwe stabiele buitenzijde aan het blokkoppervlak te vormen. Dit zorgt ervoor dat de geproduceerde blokken stabiel, vormvast en stapelbaar zijn.
- CE-conform

## THE LION



### THE LION PRODUCTLIJN

#### THE LION 300 B1200 basic

Schroefpers met extreem sterke voorbreker om EPP/EPE materialen tot 120 g/l productieafval te verwerken.

Verwerkingscapaciteit tot 150 kg/u  
Blokafmetingen 320 x 320 mm  
Verdichting van EPP tot 400 kg/m<sup>3</sup>  
Verdichting van EPE tot 600 kg/m<sup>3</sup>

## THE LION



#### THE LION 200 B1000 basic

Schroefpers met sterke voorbreker om EPP productieafval te verwerken.

Verwerkingscapaciteit tot 50 kg/u  
Blokafmetingen 210 x 210 mm  
Verdichting van EPP tot 400 kg/m<sup>3</sup>

## THE LION



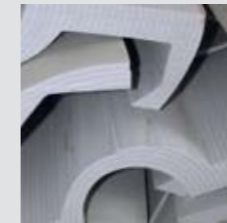
#### THE LION 400 B1400 basic / SILO-LINE

Compressiesysteem met buffersilo om EPP-(verpakkings) materiaal op economische wijze te verwerken.

Verwerkingscapaciteit tot 200 kg/u  
Blokafmetingen 400 x 400 mm  
Verdichting van EPP tot 400 kg/m<sup>3</sup>



EPE-productieafval, niet cross-linked



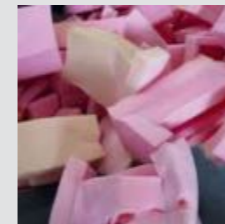
EPE-productieafval, cross-linked



EPP-verpakkingsbox



EPP-thermobox



PUR-vormdelen, zachtschuim



PUR-verpakkingen, zachtschuim

### THE LION – verwerkbare materialen

- EPE cross-linked / niet cross-linked
- EPE verpakkingen
- EPE foam film
- EPP verpakkingen
- EPP materialen (automobiellindustrie)
- EPP verwarmings- en isolatiedozen
- PUR zacht schuim-verpakkingen
- PUR matrassen en vullingen
- PE foliesnippers, droog

### THE LION – toepassingsgebieden

- Automobiellindustrie, toeleveranciers voor automobiellindustrie
- EPP, EPE verpakkingsfabrikanten
- EPP verpakkingsfabrikanten
- PUR zachtschuim-verwerkers
- Gespecialiseerde afvalbeheerbedrijven
- Recyclingbedrijven

### THE LION – Machinevarianten

**BASIC** – Machinevariant in standaard uitvoering om schuim van EPE, EPP te comprimeren (verpakking, boxen etc.).

**EXPERT** – Machinevariant in speciale uitvoering om PUR-zachtschuim te comprimeren.

**SILO-LINE** – Machinevariant met buffersilo om schuimsoorten van EPP (verpakkingen, boxen etc.) en XPS op extreem economische wijze te comprimeren.

### THE LION – Grootten

**THE LION 200** Verwerkingscapaciteit tot 50 kg/u Blokafmetingen: 210 x 210 mm

**THE LION 300** Verwerkingscapaciteit tot 100 kg/u Blokafmetingen: 320 x 320 mm

**THE LION 400** Verwerkingscapaciteit tot 200 kg/u Blokafmetingen: 400 x 400 mm

### THE LION – Prestaties

- Verdichting van EPP tot 400 kg/m<sup>3</sup>
- Verdichting van EPE tot 600 kg/m<sup>3</sup>
- Verdichting van PUR-zachtschuim tot 700 kg/m<sup>3</sup>



Gecompacteerd blok, EPE, niet cross-linked



Gecompacteerd blok, EPE, cross-linked



Gecompacteerd blok, PUR zachtschuim



Gecompacteerd blok, EPP-granulaat



Gecompacteerd blok, EPS asfalt/teer verkleving



Gecompacteerd blok, EPP materiaal

# THE CROCODILE



Effectief Economisch en Betrouwbaar

MAXIMALE ONTWATERINGSGRAAD BIJ  
MINIMAAL ENERGIEVERBRUIK

Ontwaterd materiaal kan makkelijker verwerkt of gerecycled worden. De ontwateringspersen van THE CROCODILE serie worden gebruikt om vaste en vloeibare stoffen of de resterende vloeistoffen in verpakkingen van elkaar te scheiden.

THE CROCODILE leegt vloeibare inhoud uit kunststof bekers, PET-flessen, metalen / aluminium blikken en Tetra Pak® verpakkingen. Het ontwaterd zuiveringsslib en industrieel afval, en wordt gebruikt voor ontwateringstaken in de kunststofverwerking. Door de gewichtsvermindering, als resultaat van het ontwateren, kunnen materialen aanzienlijk goedkoper verwerkt of aangeboden worden bij recyclingbedrijven / verbrandingsinstallaties voor verdere verwerking.

- Zeer economische en effectieve techniek om het vloeibare deel van het vaste deel te scheiden.
- Ontwaterde afvalstoffen kunnen aanzienlijk beter afgevoerd worden.
- Het vloeistofdeel uit biomassa kan in BIO-GAS systemen gebruikt worden.
- Zeer energiebesparende techniek om gewassen kunststoffen te drogen.
- In totaal zijn 7 toepassingsprogramma's met verschillende ontwaterings- en verwerkingsniveaus beschikbaar.
- Volautomatische persdrukregeling.
- Automatische terugdraai beveiliging van de persschroef bij overbelasting.
- Vultrechter, perskanaal, binnenzijde van de behuizing en machinepoten compleet uitgevoerd in roestvrij staal (RVS).
- Afhankelijk van de uitvoering zijn de ontwateringsgaten in het perskanaal voorzien van een perforatie van 3, 5, 8 of 10 mm. Speciale maten behoren tot de mogelijkheid.
- Ontwateringskanaal in roestvrij staal (RVS) of HARDOX-uitvoering.
- Schroefsegmenten zijn standaard in HARDOX uitgevoerd.
- CE-conform



THE CROCODILE 400 T  
package



## THE CROCODILE



### THE CROCODILE PRODUCTLIJN

#### THE CROCODILE 600 T dryer

Schroefpers om papiervezelslib of reject uit zuiveringsinstallaties te ontwateren.  
Verwerkingscapaciteit tot 2.000 kg/u  
Kanaaldoorsnede 500 x 500 mm  
Bereikbare vaste stof bij papiervezels tot 45%

## THE CROCODILE



#### THE CROCODILE 400 T package

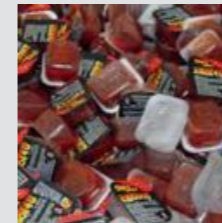
Schroefpers om vloeistoffen uit PET-flessen of Tetra-Packs te persen.  
Verwerkingscapaciteit tot 20.000 0,5 L PET-flessen/u.  
Verwerkingscapaciteit Tetra verpakking tot 15.000 liter per uur.  
Kanaaldoorsnede 400 x 400 mm.  
Verdichting van PET-flessen tot 250 kg/m<sup>3</sup>.  
Verdichting van Tetra-Packs tot 500 kg/m<sup>3</sup>.

## THE CROCODILE



#### THE CROCODILE 250 T package

Schroefpers om vloeistoffen uit aluminium blikken te persen.  
Verwerkingscapaciteit tot 7.000 0,33 cl.blikken/u.  
Kanaaldoorsnede 290 x 290 mm.  
Verdichting van aluminium blikken tot 400 kg/m<sup>3</sup>.



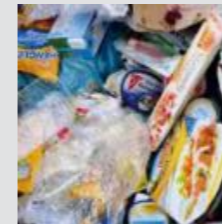
PS/PS-verpakking, sausbakjes



Tetra-Packs



Voedselblikken, gevuld of leeg



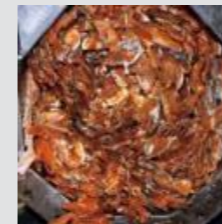
Verpakt voedsel



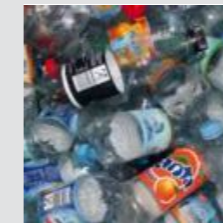
Vezelslib en papier reject



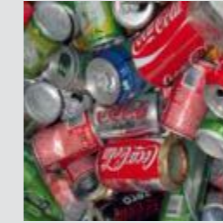
Aluminium blikken, gecompriemd



Gecompriemde sausbakjes bij de kanaaluitgang



PET-flessen, gevuld of leeg



Aluminium blikken, gevuld of leeg



Ijsbekers, ontdooid



Fruit- en groentenaafval (verpakt)



Reject



Reject, ontwaterd



Gecompriemde PET-flessen bij de kanaaluitgang

### THE CROCODILE – verwerkbare materialen

- PP/PS-verpakkingen (saus, drank en yoghurt bekertjes)
- Tetra-Packs
- PET-flessen
- Blikken vervaardigd uit blik of aluminium
- Verpakt ijs, ontdooid
- PE/ HDPE verpakkingen van cosmetische artikelen
- PE geshredderd folie na wasproces
- Papiervezels van papierproductie
- Reject van rioolwaterzuiveringsinstallaties
- Groenafval (GFT)
- Plantenwortels met steenwol of plastic substraat van plantenteelt
- Voedselafval, fruit, groenten (AGF)

### THE CROCODILE – Toepassingsgebieden

- Voedselindustrie, drankenindustrie
- Zuivelindustrie of zuivelbedrijven
- Brouwerijen
- Afvalbeheerbedrijven, gespecialiseerde verwijderingsbedrijven
- Recyclingbedrijven voor kunststofafval
- BIO-Gas installaties
- Papierindustrie
- Rioolwaterzuiveringsinstallaties

### THE CROCODILE – Machinevarianten

**PACKAGE** – Machinevariant om vloeistoffen te scheiden van PET-flessen, aluminium blikken, Tetra-Packs, yoghurtbekertjes ...

**ORGANIC** – Machinevariant om organische stoffen te ontwateren zoals voedsel en- plantenresten ...

**DRYER** – Machinevariant om industrievezelslib, afvalstoffen uit papierproductie, gewassen PE-folies te ontwateren ...

### THE CROCODILE – Afmetingen

#### THE CROCODILE 250

Verwerkingscapaciteit tot 2.000 kg/h Kanaaldoorsnede: 290 x 290 mm

#### THE CROCODILE 400

Verwerkingscapaciteit tot 5.000 kg/h Kanaaldoorsnede: 400 x 400 mm

#### THE CROCODILE 600

Verwerkingscapaciteit tot 10.000 kg/h Kanaaldoorsnede: 500 x 500 mm

### THE CROCODILE – Vermogensgegevens

- Effectieve ontwatering tot 90%.
- Verdichting van Tetra-Packs tot 500 kg/m<sup>3</sup>.
- Verdichting van PET-flessen tot 250 kg/m<sup>3</sup>.
- Verdichting van aluminium blikken tot 400 kg/m<sup>3</sup>.
- Verdichting van blokken tot 400 kg/m<sup>3</sup>.
- Resultaat aandeel vaste stof bij levensmiddelenafval tot 65%.
- Resultaat aandeel vaste stof bij afvalstoffen uit papierfabrieken tot 75%.
- Resultaat aandeel vaste stof bij zuivelproducten tot 90%.

BRANCHES KLANTEN REFERENTIES.

Honderden HEGER-recyclinginstallaties realiseren wereldwijd in vele branches dagelijks meer milieubescherming, rendement en kostenreductie.



2 x THE TIGER 300 S basic – Fabrikant van geluiddempend materiaal



THE TIGER 400 B1400 ocean / SILO-LINE, visverwerkingsindustrie in Duitsland



Gecomprimeerde EPS-blokken op een pallet



THE TIGER 400 S basic, gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf in Duitsland



THE TIGER 400x2 S ocean, de grootste visverwerker in Duitsland



THE LION 400 S basic, gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf in Nederland



40:1



THE TIGER 400x3 B1400 ocean, visverwerkingsindustrie in Noorwegen



THE CROCODILE 250 T package, ijsfabrikant in Nederland



CROCODILE 400 T organic, groentekweker in Engeland



# MORE



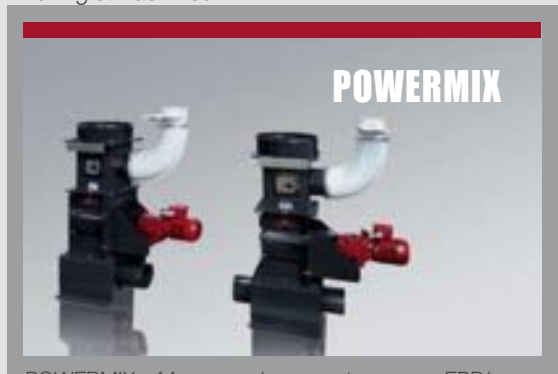
*THE T-REX – Shreddersystemen voor schuimsoorten van EPS, EPP, EPE, XPS, PUR ...*



*PNEUMIX – Meng- en doseersysteem voor EPS- of EPP-granulaten, ten behoeve van vormgietmachines.*



*THE RAPTOR – Shreddersysteem voor gelamineerde EPS-, XPS- of PUR-harde schuimplaten.*



*POWERMIX – Meng- en doseersysteem voor EPP/ EPS-granulaten met zeer hoge verwerkingscapaciteit ten behoeve van blokvormmachines.*



*THE TORNADO – Granuleersysteem voor schuimsoorten van EPS, EPP, EPE, XPS, PUR ...*



*DUSTEX – Zeef- en ontstoffingssysteem voor granulaten van EPS en EPP.*