

PRÄSENTATION

Brikettierung von Biomassen

ATNA
Industrial
Solutions
GmbH

The logo for ATNA Industrial Solutions GmbH. It features the letters 'ATNA' in a bold, dark blue, sans-serif font. The letters are positioned within a white circular area that is partially cut off by the bottom edge of the frame. A vertical dark blue line runs through the center of the circle, passing behind the letters.

ATNA

UNSERE MISSION

Brikettieren revolutionieren

Das muss doch besser gehen! Es war dieser Gedanke, der uns ursprünglich umtrieb. Bisherige Brikettpressen arbeiten oft ineffizient und verursachen dadurch hohe Kosten. Diese Schwachstellen galt es auszuschalten.

Maschinenbauer, Verfahrenstechniker und Elektrotechniker in unserem Gründer-Team erarbeiteten gemeinsam ein vollkommen neuartiges Konzept der Brikettiertechnologie. Heute wissen wir: Es geht viel besser!

Dipl.-Ing. André Schmidt
Geschäftsführung

M.Sc. Thomas Müller
Kaufmännische Leitung



START

VOLLBILD

SEITE 2



ATNA
Industrial
Solutions
GmbH

ANWENDUNGSBEREICH



Verwertung von nachwachsenden Rohstoffen

Die Pressen von ATNA eignen sich hervorragend für das Brikettieren von Biomassen. Verarbeitet werden können unter anderem (Alt-)Holz, Bagasse, Reisstroh oder auch Gärreste.

Diese Bio-Brikettes können für die stoffliche Nutzung (Vergasung, Pyrolyse) oder die thermische Nutzung in Industrieöfen oder im Hausbrand eingesetzt werden.



VOLLBILD

SEITE 3



ATNA
Industrial
Solutions
GmbH



ANWENDUNGSBEREICH

Vergasung

Dank sehr hoher Brikettqualitäten eignen sich ATNA Pressen zur Vorbereitung des Einsatzstoffes für fast alle Vergasungsverfahren. Feinstoffe wie Holzspäne oder Stroh können so beispielsweise den kostengünstigen und effizienten Festbettvergäsern zugeführt werden.

Anwendungsmöglichkeiten:

- Erzeugung von Produktgasen wie H_2
- Betrieb von Blockheizkraftwerken (BHKWs)

START

VOLLBILD

SEITE 4



ATNA
Industrial
Solutions
GmbH

ANWENDUNGSBEREICH

Pyrolyse



Dank des innovativen Pressprozesses können Einsatzstoffe für die Pyrolyse vorbereitet oder die daraus resultierenden Biokohle mit ATNA Pressen effizient in Brikettform gebracht werden.

Anwendungsmöglichkeiten:

- Herstellung von Biokohlebriketts (Grillen, Kaminöfen)
- Erzeugung von Produktgasen
- Herstellung stückiger Adsorbentien



ANWENDUNGSBEREICH

Biobrennstoff

Briketts aus getrockneten Biomassen wie (Alt-)Holz, Bagasse oder Gärresten sind die umweltfreundliche Alternative zu Braunkohlebriketts, da diese CO₂-neutral verbrannt werden können.

Dank der hohen Qualität der Briketts können diese auf kostengünstigen Wander- oder Vorschubrosten verbrannt oder im häuslichen Kamin eingesetzt werden.

Anwendungsmöglichkeiten:

- Biomassebriketts für die Industrieheizung (als loses Schüttgut)
- Biomassebrikett für den Hausbrand (als gebündelte Ware)

START

VOLLBILD

SEITE 6

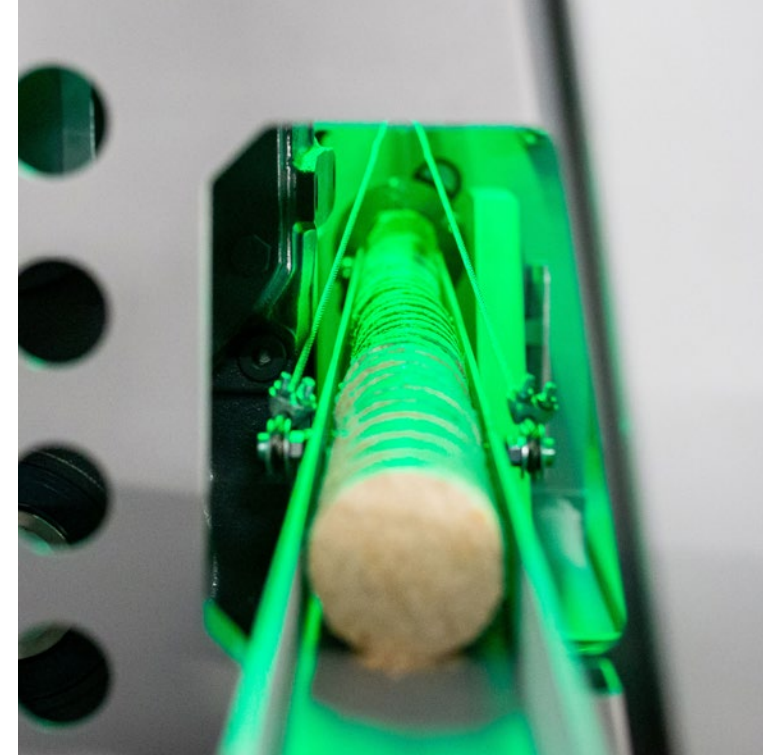


ATNA
Industrial
Solutions
GmbH

IHRE VORTEILE

Wir liefern Mehrwert

Unternehmen, die Biomassen brikettieren, sparen Lager- und Transportkosten und verarbeiten ihre Rest- und Abfallstoffe effizienter. Zusätzlich erarbeiten sie sich dank der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten neue Geschäftsfelder in den Bereichen Pyrolyse, Vergasung oder Verbrennung.



START

VOLLBILD

SEITE 7



ATNA
Industrial
Solutions
GmbH

UNSERE LÖSUNG

GreenLine Brikettpressen

Der mehrstufige Pressprozess der ATNA GreenLine Pressen ermöglicht maximale Durchsätze bei höchster Brikettqualität. Dafür liefern wir auf Ihr Unternehmen angepasste, innovative Lösungen.

START

VOLLBILD

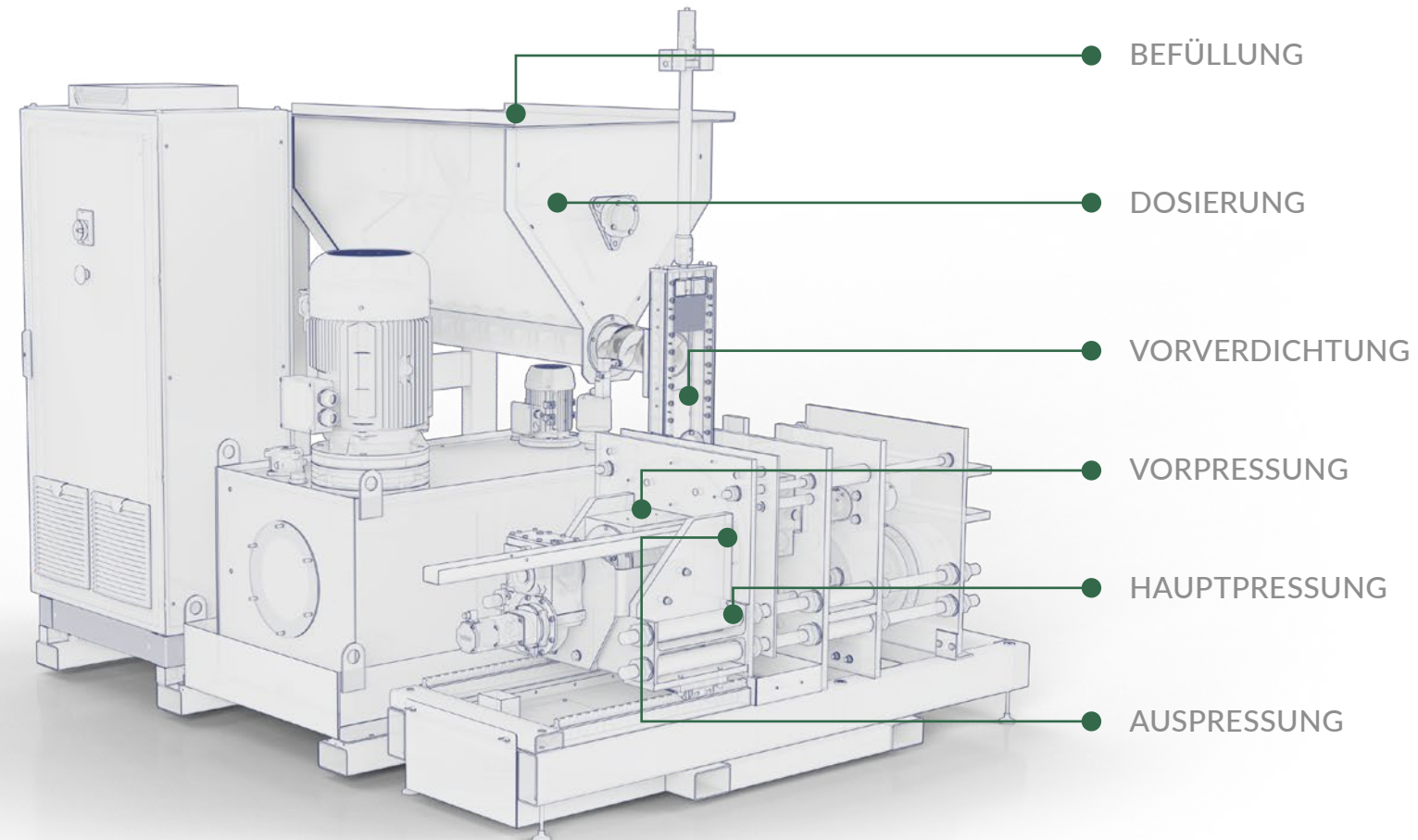
SEITE 8



ATNA
Industrial
Solutions
GmbH

Mehrstufiger Pressprozess

Dank unserer neuartigen Revolverpresse und dem mehrstufigen Pressprozess mit Vorverdichtung, Vorpressung, Hauptpressung und anschließender Auspressung können wir hohe Durchsätze bei geringem Energieverbrauch realisieren.



START

VOLLBILD

SEITE 9



ATNA
Industrial
Solutions
GmbH

Biomassebriketts

Maisspindel



Reisstroh



Waldrestholz



Gärreste



Frischholz



Bagasse



START

VOLLBILD

SEITE 10



ATNA
Industrial
Solutions
GmbH

START

TECHNISCHE DATEN

VOLLBILD

GreenLine Brikettpressen

SEITE 11



ATNA
Industrial
Solutions
GmbH

Betriebsparameter

Unsere Brikettpressen sind optimal an Ihre Anforderungen anpassbar. Je nach Einsatz variieren dabei die technischen Parameter wie Pressdruck, Durchsatz und Format.

START

MAXIMALER PRESSDRUCK

auf das Material
anpassbar

bis zu
300
MPa

DURCHSÄTZE

Von 50 Kilogramm
bis 10 Tonnen pro
Stunde

50 > 16.000
kg/h kg/h

FORMATE

Form frei wählbar,
von Ø 20 mm
bis zu 100x100 mm

20 – 100
mm



VOLLAUTO- MATISCHER BETRIEB

durchgehend
Tag und Nacht

24 / 7
h Tage

VOLLBILD

SEITE 12



ATNA
Industrial
Solutions
GmbH

TECHNISCHE DATEN

GreenLine

Unsere GreenLine Brikettpressen fügen sich optimal in Ihr Produktionsumfeld ein.

Dank der kompakten Außenmaße, der unkomplizierten Aufstellung ohne zusätzliches Fundament und der einfachen Anbindung können Sie direkt starten und sparen.

Die nebenstehend aufgeführten technischen Daten beziehen sich auf eine Standard GreenLine Brikettpresse ohne zusätzliche Aufbauten.

STANDARD

GEWICHT

ca. 3.900 kg
(ohne Hydrauliköl)

ANSCHLUSS- PARAMETER

400 V
/ 63 A

ABMASSE

Länge: 2700 mm

Breite: 2150 mm

Höhe: 2250 mm

START

VOLLBILD

SEITE 13



ATNA
Industrial
Solutions
GmbH

IHRE OPTIONEN

Erweiterungs- möglichkeiten

- Vorgeschalteter Spanzerkleinerer
- Online Dashboard mit mobilem Zugriff
- Automatische Verschleißmessung
- Automatische Dichtemessung
- Regelbares Hydrauliksystem
- Absaugsystem bei staubigen Materialien
- Fernwartung für schnellen Service
- Vorbereitung zur Außenaufstellung



START



VOLLBILD

SEITE 14



ATNA
Industrial
Solutions
GmbH



IHRE WÜNSCHE

Individuelle Kundenlösungen

Jedes Unternehmen ist einzigartig. Aus diesem Grund erarbeiten wir gemeinsam mit unseren Kunden auf deren Anforderungen zugeschnittene, individuelle Lösungen.

Wir ermöglichen die Anbindung an kundenseitige Prozesse, wie zum Beispiel komplette Absauganlagen zum innerbetrieblichen Materialtransport zur Brikettpresse.

START

VOLLBILD

SEITE 15



ATNA
Industrial
Solutions
GmbH

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

KONTAKTIEREN SIE UNS

START

ATNA INDUSTRIAL SOLUTIONS GMBH

VOLLBILD



Zschortauer Straße 76, 04129 Leipzig



0341 / 9188 1833



info@atna-solutions.com

www.atna-solutions.com

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie



Zusammen.
Zukunft.
Gestalten.



ATNA
Industrial
Solutions
GmbH