

PLEIN ÉCRAN

PRÉSENTATION

Briquetage de Biomasses

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 background. A vertical dark blue line runs through the center of the circle, passing behind the letters. The 'A' on the right is partially cut off by the edge of the circle.

ATNA

NOTRE MISSION

Révolutionner le Briquetage

Il doit y avoir une meilleure solution ! Cette intuition est à l'origine de notre démarche. Jusqu'à présent, le fonctionnement des presses à briquettes était souvent inefficace et donc coûteux. Il fallait corriger ce point faible.

Notre équipe fondatrice, constituée d'ingénieurs mécaniques, d'experts en procédés et d'ingénieurs électriciens, a mis au point un concept de briquetage totalement novateur. Désormais, c'est certain : cette solution est bien meilleure !

André Schmidt
Directeur général

Thomas Müller
Directeur commercial



DÉBUT

PLEIN ÉCRAN

PAGE 2



ATNA
Industrial
Solutions
GmbH

DOMAINE D'APPLICATION



Valorisation de matières premières renouvelables

Les presses ATNA sont idéales pour le briquetage de biomasse. Elles peuvent notamment traiter le bois (de récupération), la bagasse, la paille de riz ou les digestats. Ces bio-briquettes peuvent servir de matière première (pour la gazéification, pyrolyse) ou à des fins thermiques pour les fours industriels et le chauffage domestique.





DOMAINE D'APPLICATION

Gazéification

Produisant des briquettes d'excellente qualité, les presses ATNA préparent la matière première pour quasiment tous types de gazéification. Ainsi, les matériaux fins, tels que les copeaux de bois ou la paille, sont ajustés pour convenir aux gazéificateurs à lit fixe, plus rentables et efficaces.

Applications possibles :

- Génération de produits gazeux tels que le H_2
- Exploitation de centrales de cogénération (PCCE)

DOMAINE D'APPLICATION

Pyrolyse



Grâce à leur processus innovant, les presses ATNA préparent les matières premières pour la pyrolyse ou transforment le biochar qui en résulte en briquettes, en toute efficacité.

Applications possibles :

- Production de briquettes de biochar (pour barbecues, cheminées)
- Génération de produits gazeux
- Production d'adsorbants en morceaux





DOMAINE D'APPLICATION

Biocarburant

Les briquettes fabriquées à partir de biomasse séchée telle que le bois (de récupération), la bagasse ou les digestats, constituent une alternative écologique aux briquettes de lignite, car elles offrent une combustion neutre en CO₂. Grâce à leur excellente qualité, les briquettes peuvent être brûlées sur des grilles mobiles ou coulissantes peu coûteuses, ou servir pour les cheminées domestiques.

Applications possibles :

- Briquettes de biomasse pour la combustion industrielle (en vrac)
- Briquettes de biomasse pour le chauffage domestique (en paquets)

DEBUT

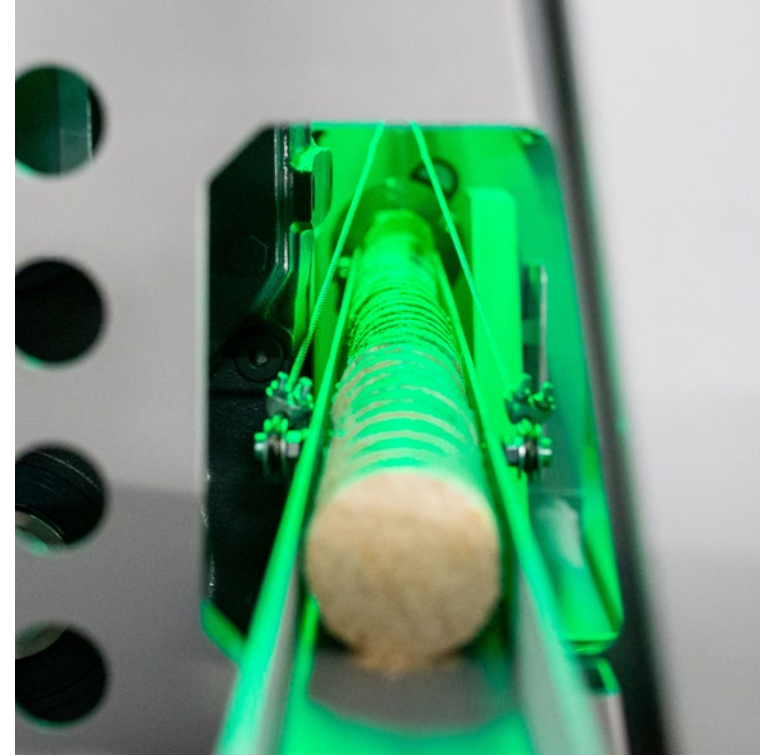
PLEIN ÉCRAN

PAGE 6

VOS AVANTAGES

Nous livrons de la valeur ajoutée

Les entreprises qui briquent leur biomasse économisent en coûts de stockage et de transport et valorisent mieux leurs déchets et résidus. En outre, les nombreuses possibilités d'utilisation offrent de nouveaux débouchés commerciaux dans les secteurs de la pyrolyse, de la gazéification ou de l'incinération.



DEBUT

PLEIN ÉCRAN

PAGE 7

NOTRE SOLUTION

Presse à briquettes GreenLine

Le procédé de pressage multi-étapes des presses GreenLine d'ATNA combine débit maximal et qualité de briquettes optimale. À cette fin, nous vous fournissons des solutions innovantes et adaptées à vos besoins.

DÉBUT

PLEIN ÉCRAN

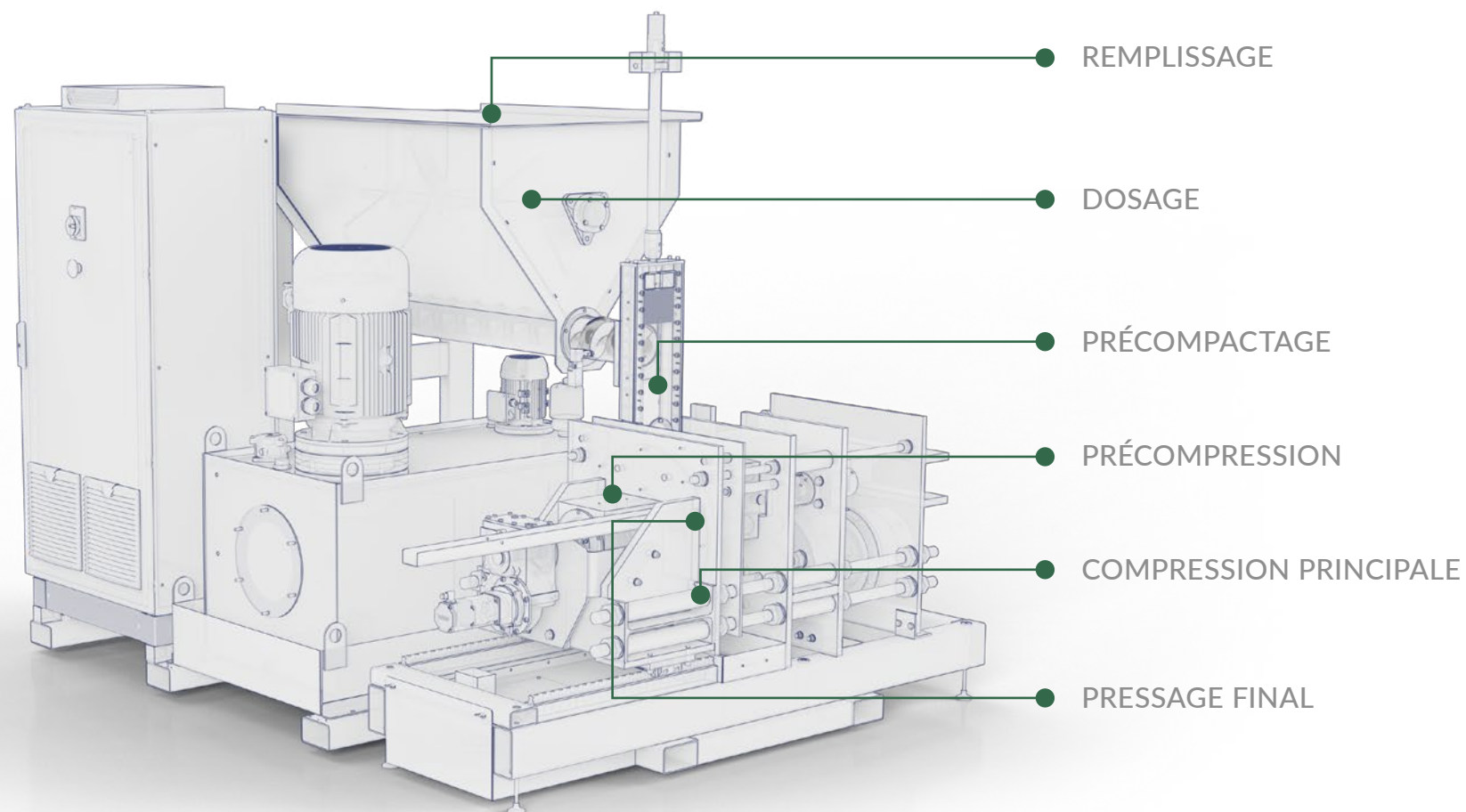
PAGE 8



ATNA
Industrial
Solutions
GmbH

Procédé de pressage multi-étapes

Grâce à notre presse à tourelle innovante et notre procédé de pressage multi-étapes (précompactage, précompression, compression principale et pressage final), nous pouvons atteindre des débits élevés avec une faible consommation d'énergie.



PRESSES À BRIQUETTES GREENLINE D'ATNA

DEBUT

Briquettes de biomasse

Rafle de maïs



Paille de riz



Résidus forestiers



Digestats



Bois vert



Bagasse



PLEIN ÉCRAN

PAGE 10

DÉBUT

INFORMATIONS TECHNIQUES

PLEIN ÉCRAN

GreenLine

Presses à briquettes

PAGE 11



ATNA
Industrial
Solutions
GmbH

Paramètres d'exploitation

Nos presses à briquettes s'adaptent parfaitement à vos besoins. Les paramètres techniques tels que la pression, le débit et le format sont ajustés en fonction de l'utilisation.

PRESSIION MAXIMALE

adaptable au
matériau

jusqu'à
300
MPa

DÉBITS

de 50 kilogrammes
jusqu'à 10 tonnes
par heure

50 > 16.000
kg/h kg/h

FORMATS

Forme au choix, à partir
de Ø 20 mm jusqu'à
100 x 100 mm

20 – 100
mm



EXPLOITATION

100 %
AUTOMATIQUE

en continu jour et nuit

24 / 7
h jours

INFORMATIONS TECHNIQUES

GreenLine

Nos presses à briquettes GreenLine s'intègrent parfaitement à vos systèmes de production. Démarrage immédiat et économies à la clé grâce à leurs dimensions compactes, leur installation sans fondations supplémentaires et un raccordement en toute simplicité. Les indications techniques ci-contre correspondent à une presse à briquettes GreenLine standard, sans structures additionnelles.

STANDARD

POIDS

env. 3.900 kg
(sans fluide
hydraulique)

PARAMÈTRES DE RACCOR- DEMENT

400 V
/ 63 A

DIMEN- SIONS

Longueur: 2700 mm
Largeur: 2150 mm
Hauteur: 2250 mm

DEBUT

PLEIN ÉCRAN

PAGE 13



ATNA
Industrial
Solutions
GmbH

VOS OPTIONS

Possibilités d'extension

- Broyeur de copeaux en amont
- Tableau de bord en ligne avec accès mobile
- Mesure automatique de l'usure
- Mesure automatique de la densité
- Système hydraulique réglable
- Système d'aspiration pour matériaux poussiéreux
- Télémaintenance pour un service rapide
- Préparation à l'installation en extérieur



DEBUT



PLEIN ÉCRAN

PAGE 14



ATNA
Industrial
Solutions
GmbH

VOS SOUHAITS

Solutions clients individualisées

Chaque entreprise est unique. C'est pourquoi nous élaborons, en coopération avec nos clients, des solutions individuelles et adaptées à leurs besoins.

Nous assurons la connexion aux procédés clients, comme par exemple des installations d'aspiration complètes pour l'acheminement interne des matériaux vers la presse à briquettes.

DÉBUT

PLEIN ÉCRAN

PAGE 15



ATNA
Industrial
Solutions
GmbH

Merci de votre attention

CONTACTEZ-NOUS

DEBUT

ATNA INDUSTRIAL SOLUTIONS GMBH

PLEIN ÉCRAN



Zschortauer Straße 76, 04129 Leipzig



+49 (0)341 / 9188 1833



info@atna-solutions.com

www.atna-solutions.com

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie



Zusammen.
Zukunft.
Gestalten.



ATNA
Industrial
Solutions
GmbH