

# Systeme de production de granules énergétiques à partir de la biomasse forestière

## **LAKSON International– FASC**

7400, chemin Saint-François  
Saint-Laurent, Québec, Canada H4S 1B8  
Tél. : 514.428.5818 Fax : 514.428.0003

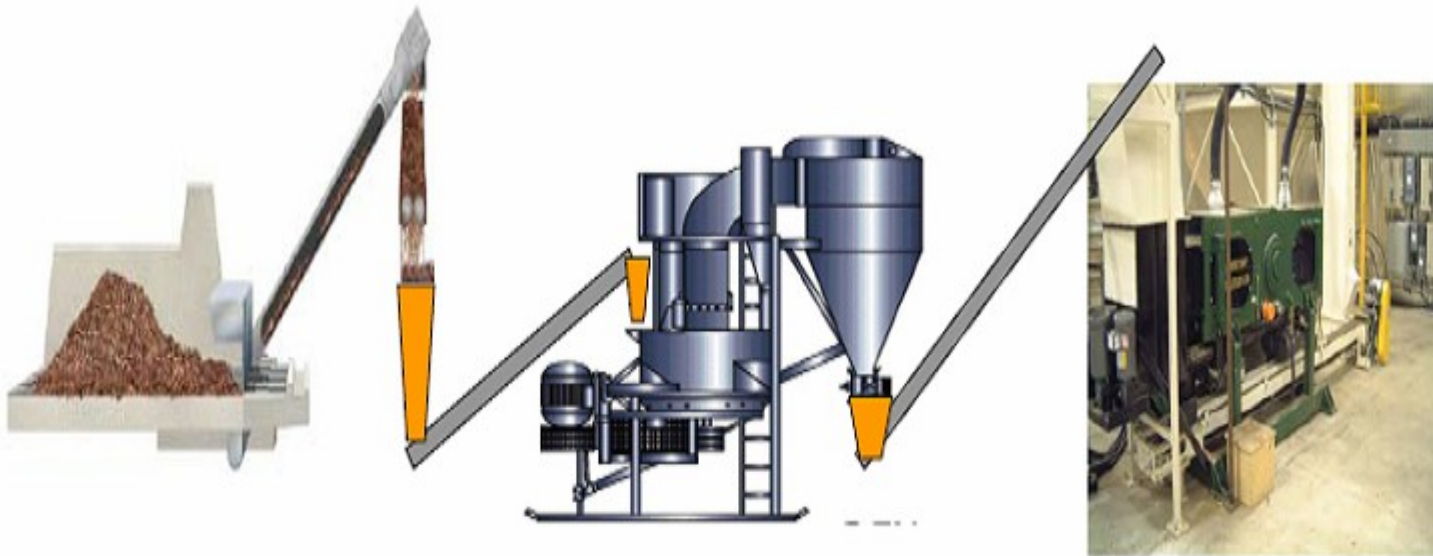
## **Consultants forestiers DGR inc.**

870, avenue Casot  
Québec, Québec, Canada G1S 2X9  
Tél. : 418.683.2385 Fax : 418-683-0219

# Sommaire

- Notre Groupe est dévoué au développement et à la commercialisation de systèmes de production de granules à base de biomasse qui sont à la fois efficaces, sécuritaires et économiques.
- Le système proposé contribue à résoudre les difficultés inhérentes au recyclage de la biomasse, à la conservation d'énergies renouvelables et à la qualité des émissions atmosphériques.

# De la biomasse aux granules



**Biomasse**

**Système KDS  
Désintégration et séchage**

**Pressage**

# Procédé de mise en granules



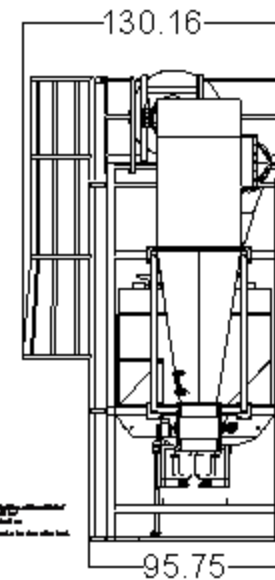
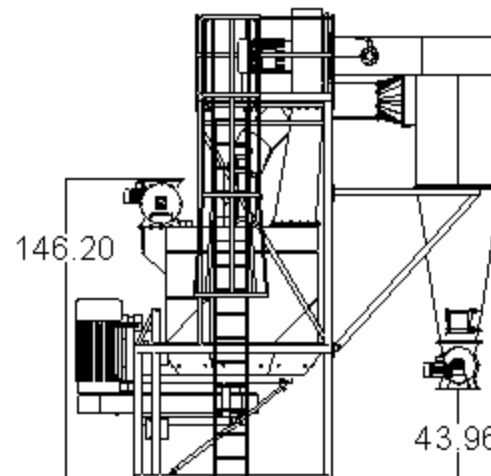
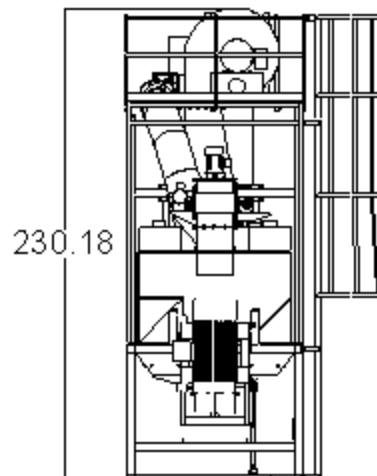
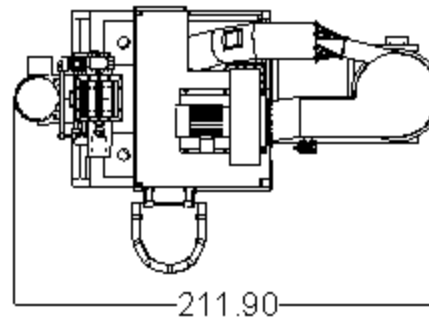
# Systeme de désintégration cinétique « KDS »



# Une conception compacte du KDS

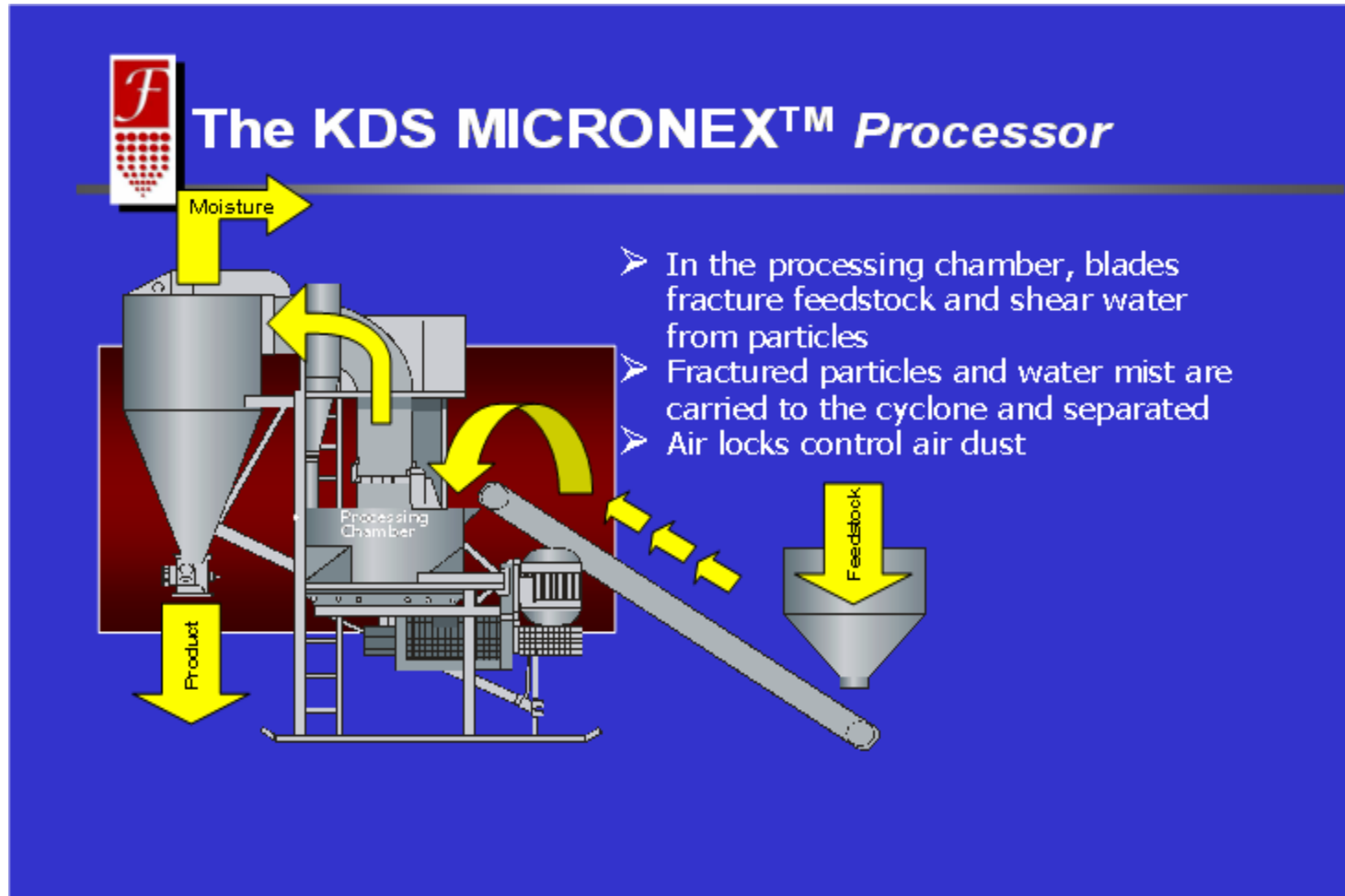
Lakson International -  
First American Scientific Corporation

General Arrangement KDS S6  
All Units are in Inches



NOT TO SCALE  
SEE DRAWING FOR DETAILS

# Processeur « KDS »



# Description du « KDS »

- Modèle : le processeur KDS Micronex™.
- Poids du KDS : 22 000 lb.
- Fabriqué à Vancouver, Colombie-Britannique.
- Puissance du moteur principal : 400 hp de couple élevé.
- Vitesse : 1 750 tpm.
- Puissance installée : 400 hp.
- Empreinte du KDS :
  - largeur de 12', longueur de 18' et hauteur de 27'.
- Superficie d'environ 200 pieds carrés.
- Une couche de peinture primaire et une couche de peinture « émail ».

# Pièce principale

- La technologie proposée est le système de désintégration cinétique (KDS) qui peut proprement désintégrer et déshydrater la biomasse humide (sciures, planures, écorces, déchets de bois, etc.) incluant les déchets agricoles (ex. : la paille, etc.) et autres matières de biomasse.
- Le KDS et le système d'alimentation de la presse à granules sont synchronisés afin de réduire significativement la manutention.

# Comparaison avec d'autres systèmes

- Le système peut sécher mécaniquement la biomasse jusqu'à une teneur en humidité inférieure à 10 %.
- Broie la biomasse en même temps, d'où aucun besoin pour des broyeurs supplémentaires.
- Ne nécessite pas d'apport de chaleur externe.
- Consomme beaucoup moins d'énergie comparativement aux autres systèmes.
- Le coût en capital de ce système est significativement moindre que celui des autres systèmes.
- Les frais d'entretien et d'opération sont très réduits.
- Le système occupe un espace au sol beaucoup plus petit.

# Avantages du KDS

- Simplifie les opérations de broyage et de séchage à l'aide d'un système facile à opérer.
- Particulièrement adapté à la préparation des résidus de bois destinés à la fabrication de granules.
- Génère une poudre sèche, sans pathogène et de haute qualité qui peut servir comme engrais, combustible ou matière première pour l'alimentation industrielle ou animale.
- Réduit les frais de traitement et d'entretien des matériaux qui étaient auparavant non recyclables.

# Caractéristiques

- Conception modulaire.
- Mise à l'essai avant la livraison.
- Complètement assemblé et facile à opérer.
- Installation possible sous abri ou en plein air.
- Séchage non thermique.
- Produit fini facilement réutilisable.
- Aucune émission de poussière, d'odeur, ou de bruit.
- Coûts prévisibles à long terme.

# Spécifications du KDS

- Capacité de production allant jusqu'à 4 tonnes par heure, dépendant de la nature et du taux d'humidité du matériel traité.
- Protection contre les matières qui peuvent contaminer le matériel traité.
- Basé sur une circulation verticale de l'air.
- Séparation des matériaux lourds.
- La matière lourde séparée est dirigée vers le bas.
- Fabriqué en acier de 3/16 po.
- Un registre qui contrôle l'entrée.
- Peut être raccordé avec un broyeur ou déchiqueteur.

# Pour nous contacter

Dans l'Est du Canada :

À Montréal :

## **Développement International Lakson**

7400, chemin Saint-François

Saint-Laurent (Québec) H4S 1B8

Tél. : 514.428.5818

Fax : 514.428.0003

Courriel : lakmiri@gmail.com

Site Web : [www.lakson-international.com](http://www.lakson-international.com)

À Québec :

## **Consultants forestiers DGR inc.**

870, avenue Casot

Québec (Québec) G1S 2X9

Tél. : 418.683.2385

Fax : 418.683.0219

Courriel : [consultantsdgr@dgr.ca](mailto:consultantsdgr@dgr.ca)

Site Web : [www.dgr.ca](http://www.dgr.ca)