

**MICRO USINE D'EGRENAGE LUMMUS 40s et 12 pouces.**

G. Gawrysiak, mars 2009 et Copyright 2004 Lummus Corporation.

Lummus toute la gamme d'équipement en largeur 12", à part la presse, qui est un modèle horizontal du type presse à motes.

Il n'y a pas vraiment de brochure commerciale pour ces machines, car leur production est limitée aux stations de recherche (USDA, Universités...). Cependant, en coupe, les machines sont identiques aux équipements "full size", qu'on peut voir sur le site Web. Dans certains cas, nous pouvons fournir ces machines avec un des côtés en plexiglass.

Ci-après quelques photos d'une micro usine à UGA-Tifton (Georgia) ainsi que les coupes dont il est question plus haut.



**Vue générale de l'ensemble (40s à l'avant, 12 " au milieu).**



Les étapes de nettoyage coton graine



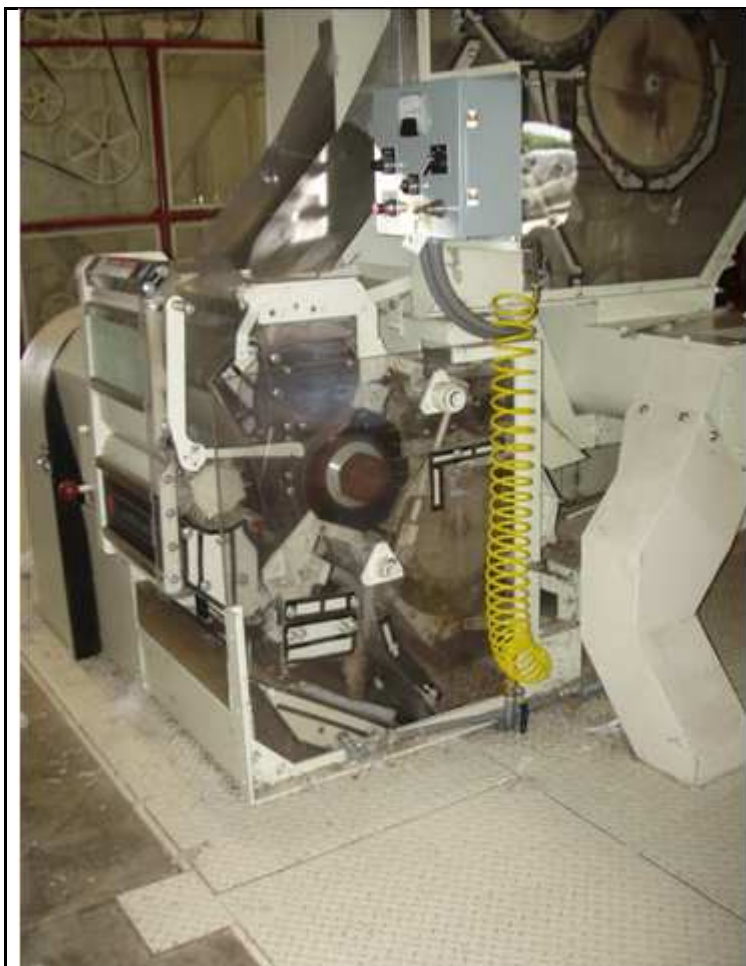
Le lint cleaner. Vue du nettoyeur dont barres de battage en acier plein (8 au total).



Le nettoyeur alimenteur « feeder ».  
Alimentateur Modèle 700 II™



Stick Machine "Little Giant"™

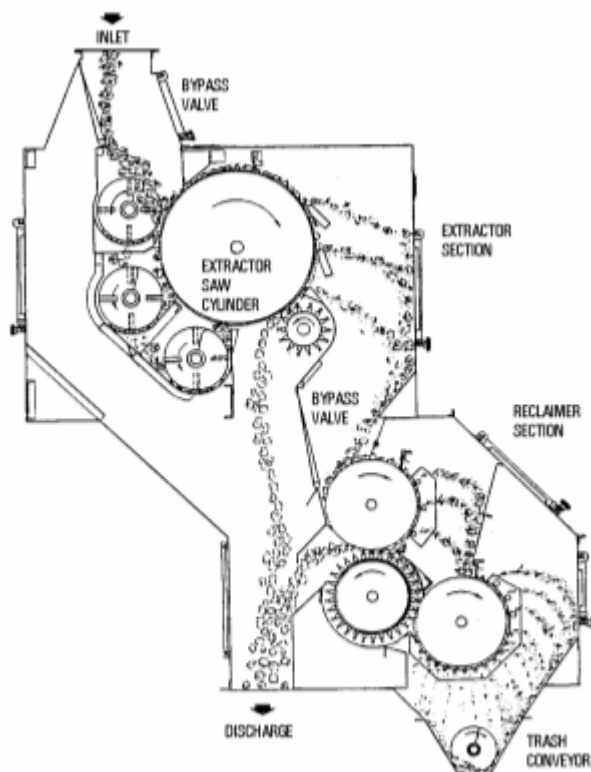
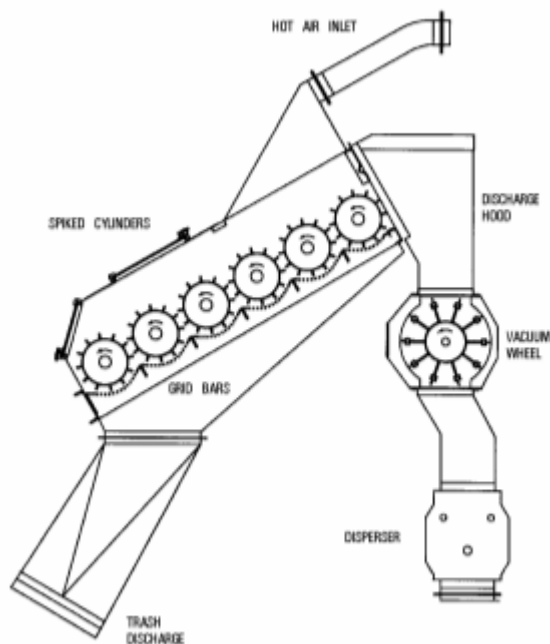


Vue en coupe de l'égreneuse face plexiglass.  
Egreneuses Imperial III™

Vue de face de l'égreneuse avec goulotte  
d'alimentation.



Le câblage général.



**Nettoyeur à air chaud et gravité :  
Pré-nettoyage pour un égrenage de haute capacité**

Les équipements Lummus éliminent toute manutention superflue pour une production de qualité, avec un meilleur rendement et sans dommage pour la fibre.

- Elimine sable, poussières, petites tiges et débris de feuilles
- Berceaux de grilles réglables
- Trappes de visite
- Trappes étanches et joints anti-poussières en sortie d'arbre
- Panneaux latéraux en trois éléments pour faciliter l'entretien
- Disponible en largeurs 96-pouces (2,44m) et 144-pouces (3,66m)
- Egalement disponible en modèle gravitaire.

Le coton circule librement au travers de la machine pour une capacité accrue.

Les grilles éliminent les débris fins avant qu'ils ne s'incrustent dans la fibre.

Le distributeur rotatif Lummus, avec sa conception à dix alvéoles, offre une étanchéité accrue de 50%.

Les bavettes à changement rapide du distributeur peuvent être remplacées en quelques minutes, sans nécessiter d'arrêt prolongé.

© Copyright 2004 Lummus Corporation

**Nettoyeur S&G (Stripper & Ground harvester)**

Ce nettoyeur coton graine **efficace** est équipé de trois cylindres et est du type extracteur. Il utilise le procédé de centrifugation "Sling-Off", breveté par Lummus, pour séparer les déchets volumineux coton.

Trois convoyeurs de 12- pouces (305mm) de diamètre munis de palettes appliquent le coton graine sur la largeur d'un tambour extracteur à scies de 30-pouces (762mm) de diamètre en trois endroits pour assurer un nettoyage efficace du coton récolté mécaniquement au stripper et au ground harvester. Le tambour extracteur sépare le coton des déchets lourds, racines, boues, bractées et mottes.

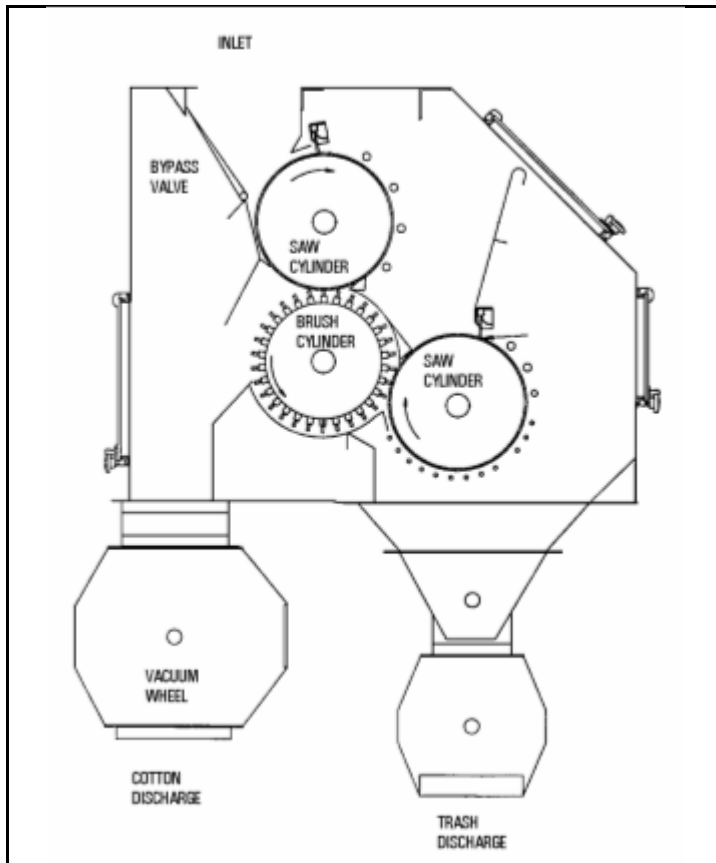
Le coton moins chargé est dirigé vers la machine suivante, en court-circuitant le récupérateur.

Le coton chargé est "centrifugé" et envoyé sur le récupérateur pour un nettoyage plus poussé.

Dans le récupérateur, deux cylindres à scies extraient le bon coton, qui est évacué par un cylindre à brosses commun.

**Caractéristiques**

- Disponible en largeurs de 96-pouces (2,44m) et 144-pouces (3,66m)
- Deux by-pass internes pour court-circuiter le récupérateur
- Grandes trappes d'accès pour une inspection et un entretien aisés
- Réglage facilité des barres, des brosses d'application et des grilles
- Tambours à scies équilibrés dynamiquement pour un fonctionnement durable
- Scies traitées thermiquement
- Segment de scies fixées avec vis auto taraudantes pour un remplacement aisé des éléments usés ou endommagés
- Accessoires standard, tels que passerelles, panneaux de sécurité, rambardes, échelles, capotage de luxe, disponibles également en option. © Copyright 2004 Lummus Corporation



### Stick Machine "Little Giant"<sup>TM</sup>

Les barreaux de nettoyage sont largement espacés pour faciliter l'élimination des déchets. Le concept Lummus breveté de centrifugation "Sling-Off" est utilisé.

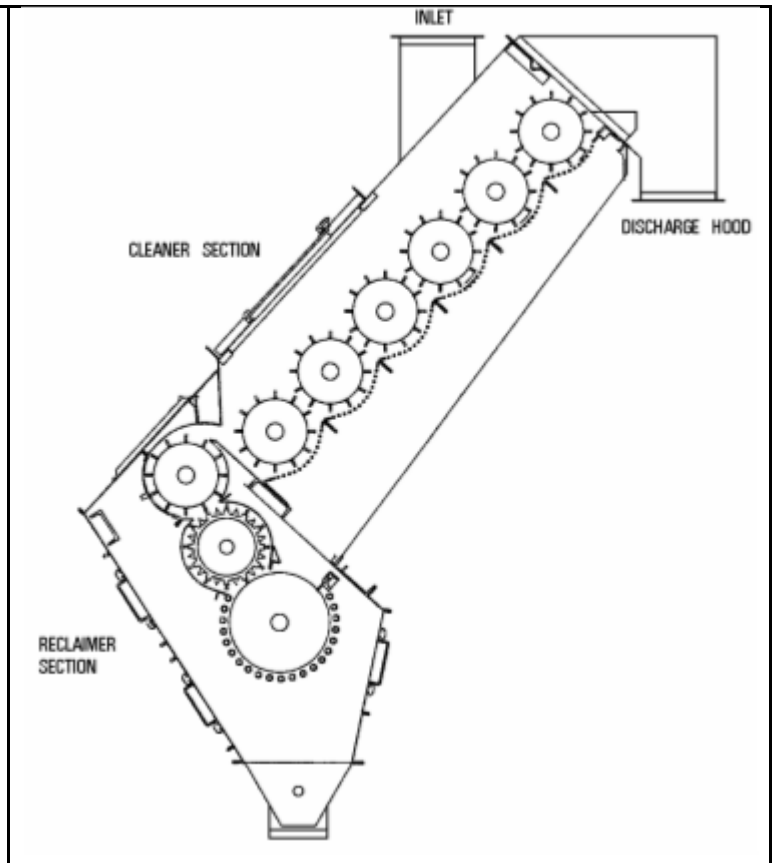
- Disponible en largeurs de 96-pouces (2,44m) et 144-pouces (3,66m)
- Etudié avec soin
- Construction solide
- Scies traitées thermiquement
- Roulements de qualité et étanches
- Volet de by-pass intégré

La simplicité de conception et l'efficacité d'un système

signifient moins de traitement mécanique pour le coton, ce qui est favorable à la qualité et au grade de celui-ci.

Lummus fut un pionnier dans le développement du stick machine et reste le numéro un dans le classement des ventes internationales.

© Copyright 2004 Lummus Corporation



### Nettoyeur TrashMaster<sup>TM</sup>

Le TrashMaster<sup>TM</sup>, nettoyeur le plus performant, élimine les déchets sans les broyer, pour éviter de former des débris difficiles à extraire, et générateurs de neps. Le TrashMaster<sup>TM</sup> retire tiges, bractées, brins d'herbe et autres matières végétales avant qu'ils n'atteignent l'égreneuse.

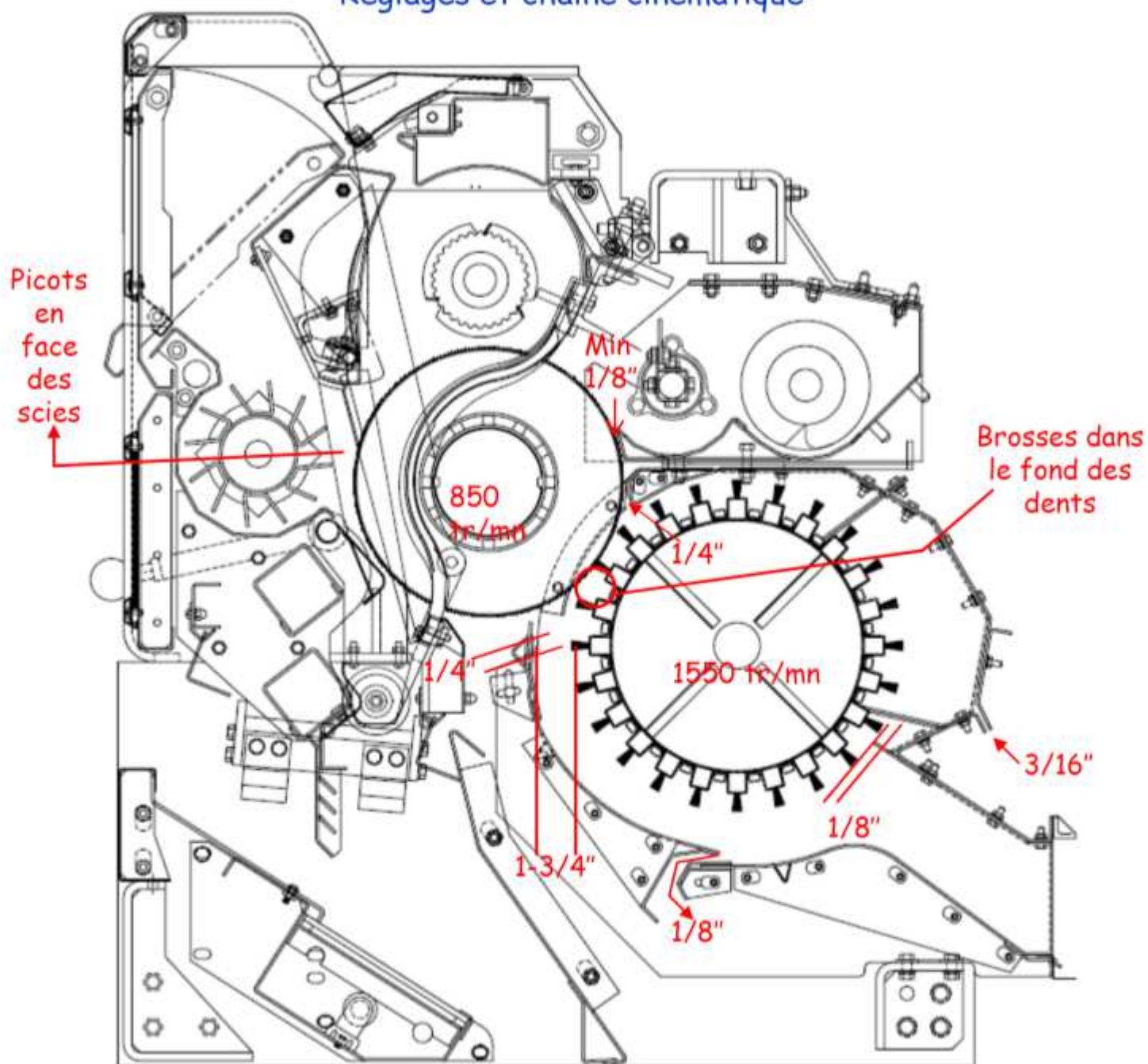
- Grilles aux barres largement espacées pour laisser passer les déchets
- Tous les déchets sont dirigés sur un récupérateur efficace, qui extrait les capsules de coton et élimine les déchets au travers de barreaux.
- Grandes trappes d'entretien étanches
- Courroies crantées, solides et fiables
- Panneaux latéraux en trois éléments pour facilité l'entretien
- Disponible en largeurs de 96-pouces (2,44m) et 144-pouces (3,66m)

**Augmentez votre marge avec le nettoyage en douceur, mais efficace du TrashMaster<sup>TM</sup>.**

© Copyright 2004 Lummus Corporation

# EGRENEUSE 170 SCIES LUMMUS

## Réglages et chaîne cinématique



Changement de barreaux à 10000t  
ou 8000t si cotons chargés

1/8" = 3,2mm  
3/16" = 4,8mm  
1/4" = 6,4mm  
3/8" = 9,5mm  
1/2" = 12,7mm  
1-3/4" = 44,5mm

