

GET
Green Energy Tech



DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA HONDURAS Y CENTRO AMERICA DE

CANETHUMPER®



Our famous cane-cutting
special application - the

CANETHUMPER® ESM

MADE IN GERMANY



Introducción sobre el desarrollo y avances de nuestra tecnología de corte en la industria de la caña de azúcar

ESM es el líder mundial en tecnología de corte con sistemas oscilantes de doble cuchilla. Esta tecnología permite un corte a ras de tierra, con un corte limpio y exacto y un consumo de energía muy bajo (< 4 Hp por metro de corte). Su alta resistencia a piedras y obstáculos extraños permite su uso en todo tipo de terreno. El desafío en la caña de azúcar es, mejorar la eficiencia de cosecha de corte manual, la que representa todavía la metodología usada en más del 80% de la caña a nivel mundial y los daños causados por los sistemas de corte rotativo a las cepas y la compactación de suelo por el uso de maquinaria pesada. ESM ha estado desarrollando una nueva y revolucionaria forma de cosecha de caña de azúcar utilizando el sistema de corte patentado CaneThumper® y el SickleSword unidad de corte de montaje en el 3-puntos de un tractor.

La unidad ESM de corte oscilante de doble cuchilla, diseñada específicamente, patentada y protegida es capaz de cosechar la caña a ras de tierra y con un corte muy limpio y esto bajo muchas condiciones diferentes, incluyendo la caña verde. En condiciones normales se pueden cosechar 80 a 110 toneladas o 0.8 a 1.3 hectárea por día con un equipo de 4 hasta 8 colaboradores. Estos dejan la caña cortada, descogollada y enchorrada para su alce respectivo. Un máximo de 160 toneladas en un solo día se han obtenido.





Características especiales

Diseño robusto

Excelente rendimiento de corte

Mejora de corte

Larga vida útil

Mantenimiento mínimo

Operación confortable

Respetuoso con el medio ambiente

Operación segura

Operación fácil

Para el uso profesional. (protegido por patente)

Alta velocidad de la cosecha.

Corte base limpio sin daños a las cepas.

Secciones cuchillo patentados ESM Carbodux[®] resistente a obstáculos como piedras etc.

Baja velocidad de corte; desgaste mínimo de cuchillas; fácil sustitución de las barras de cuchillas.

Operación libre de vibraciones

Bajo consumo de combustible .6 litros por hora

Parada de seguridad instantánea, protectores de pies integradas

Corta incluso en pendientes (hasta 55% / 25° continuamente / / 80% / 35° intermitentemente).

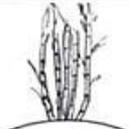
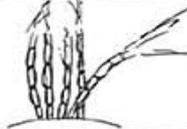
Corta caña caída y caña verde

Datos técnicos

Unidad de corte con cuchilla doble	ESM 
Ancho del corte	de acuerdo con las hileras plantadas
Modelo de sección	70 – 84 mm
Ejecución de sección	ESM CARBODUX® reforzada
La velocidad del corte	depende del volumen de la cosecha
Consumo de energía por 1 m de ancho de corte máx.	3kw
Sistema de guía del cuchillo	guía baño de aceite cerrado de alto rendimiento, exento de mantenimiento



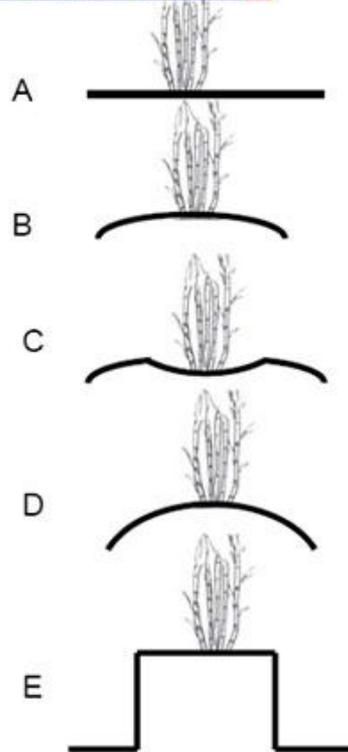
Condiciones del cultivo

0	 <p>STRAIGHT</p>	Excelentes resultados
2	 <p>MAJORITARY STRAIGHT</p>	Excelentes resultados
4	 <p>HALF STRAIGHT HALF C-CURVE</p>	Buenos resultados
6	 <p>FULL C-CURVE GENERALLY ONE DIRECTION</p>	Buenos resultados
8	 <p>FULL C-CURVE MULTIPLE DIRECTIONS SOME J-BEND</p>	Aceptables resultados
10	 <p>FULL J-BEND</p>	Imposible
 <p>Condiciones de cultivo</p>		
 <p>Condiciones de cultivo</p>		
 <p>Condiciones de cultivo</p>		

Condiciones del terreno

CANETHUMPER[®] ESM

Aplicación ESM



Condiciones de terreno planos:
Excelente

Condiciones de terreno ligeramente
ondulado:
Excelente

Condiciones de terreno, sin aporque:
Excelente, pero no corta a ras

Condiciones de terreno
pronunciadamente ondulado:
Buenas

Condiciones de terreno con altos surcos, por
efecto de maquinaria y remolques:
Generalmente imposible con CT,
Alternativa Tractor con ESM SickleSword



Piezas accesorias al CaneThumper®:



Neumáticos individuales, ejecución estándar de CaneThumper® con fines de uso en áreas con pendiente ligeras (ligeramente inclinadas) y llanas.



Neumáticos gemelos , piezas adjuntas al CaneThumper® especiales para operar en pendientes.



Ruedas de rejilla metálica, accesorios al CaneThumper® especiales para operar en pendientes empinadas.



Cambio del tamaño de rueda

El papel del CaneThumper® al cosechar con cosechadoras grandes

- Ha habido un aumento considerable con respecto al empleo de cosechadoras picadoras grandes usadas en el cosechamiento de caña de azúcar. Esto predomina especialmente en Brasil en donde había aproximadamente 1050 nuevas cosechadoras picadoras compradas en 2008 solamente. La razón primordial es la disminución del trabajo disponible y la tendencia global de cosechar la caña verde.
- Sin embargo, hay muchas limitaciones y los costos son elevados cuando se trata de usar estas máquinas grandes. En ellas se incluyen el requisito de una buena preparación de la tierra, una inclinación mínima y líneas largas, así como áreas capaces de dar una vuelta o cabos.
- Este es el punto en que se necesita la ayuda del CaneThumper®. Nuestros socios en Brasil, han efectuado este trabajo usando CaneThumper® convirtiéndose en el gran auxiliar de las cosechadoras picadoras. Procedieron de 2 maneras importantes::
- Cortando el punto de entrada para los tractores y remolques y moviendo las áreas de tal modo que las picadoras no se desplacen por encima de la caña.
- Disminuyendo el breve número de líneas cortas en el 69%.

Abertura hecha para las máquinas cosechadoras y remolques por el CaneThumper®



Recomendaciones generales

El equipo CaneThumper, como sistema de cosecha semi-mecanizado, causa entre los trabajadores de campo, una apreciación negativa, ya que piensan que la maquina desplaza mano de obra de campo. De modo que hay que vencer este rechazo al cambio y hay que señalar las ventajas del sistema a los trabajadores. El CaneThumper es el único sistema que mantiene una gran cantidad de mano de obra en el campo, aumentando la eficiencia y por ende el rendimiento de cosecha. De modo que sirve para ser competitivo frente a otros sistemas de cosecha.

- La aplicación del CaneThumper requiere de adaptación del porta implementos al terreno y/o cultivo,
- Se recomienda una familiarización de los operarios, sorteadores y descogolladores con el equipo y la tarea
- Se recomienda una familiarización con el sistema y sus ventajas frente al futuro de la mano de obra de campo

Recomendaciones generales

- Se recomienda establecer una remuneración clara para los días de demostración
- Se recomienda establecer un incentivo para los días de demostración
- Se recomienda iniciar las pruebas en condiciones buenas de cultivo y terreno, pasando a condiciones más severas, una vez familiarizado con la operación

La mala preparación de demostraciones, mala remuneración y/o falta de incentivos, lleva al fracaso de cualquier intento de demostración. Un trabajador en el equipo de trabajo puede influenciar los resultados de sobremanera en sentido negativo. Un equipo de trabajadores incentivados e interesados es fundamental para el empeño del sistema con CaneThumper

CaneThumper®: Ventajas de aplicación & Informaciones adicionales



Reduce el costo de mano de obra por tonelada cortada . Evita el destroncone el rebrote de la cepa es mas rápido y vigoroso



Realiza la cosecha sin compactar el suelo
Puede trabajar con cana quemada y verde
Ideal para el corte de caña para semilla



Es una maquina de fácil operación,
mantenimientos preventivos con bajo costo y
mínimo consumo de combustible)0.55Lts / hr



Corte de cana al ras del suelo, no maltrata la cepa ,
incrementa la producción, mas toneladas
entregadas al ingenio y mayor porcentaje de
sacarosa.



DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA HONDURAS Y CENTRO AMERICA DE
CANETHUMPER®

Contacto: Ing. Jose Antonio Tovar
San Pedro Sula, Honduras
Cel. (504)32123657
jantovar17@outlook.com



Our famous cane-cutting
special application - the

CANETHUMPER® 



CANETHUMPER®

Contacto: Ing. Jose Antonio Tovar
San Pedro Sula, Honduras
Cel (504)32123657

jantovar17@outlook.com

GET
Green Energy Tech





DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA HONDURAS Y CENTRO AMERICA DE

CANETHUMPER®

Contacto: Ing. Jose Antonio Tovar
San Pedro Sula, Honduras
Cel. (504)32123657
jantovar17@outlook.com



**Our famous cane-cutting
special application - the**

CANETHUMPER®