



# ASA LASER H, CR, CR-DCR, KS y CANAVIEIRO

Los mejores subsoladores de Brasil





## SUBSOLADORES ASA

Los subsoladores Asa Laser realizan el subsolado vibratorio que aumenta la descompactación entre las líneas y reduce la energía requerida en hasta un 10% en relación a los demás subsoladores. La descompactación del suelo permite una mejor expansión del sistema radicular de la planta y una mejor infiltración del agua.

Los Asa Laser preservan los restos de cultura en la superficie

protegiendo el suelo contra los efectos de las aguas de las lluvias y de los rayos solares. Son proyectados para soportar las peores condiciones de trabajo.

Los subsoladores Asa están disponibles en los modelos Asa Laser H, CR, CR-DCR, KS y Canavieiro.

### Asa Laser H



Ideal para subsolación en pequeñas áreas donde es necesario hacer maniobras frecuentes.

### Asa Laser Canavieiro



El Asa Laser Canavieiro fue desarrollado específicamente para trabajos pesados en el cultivo de caña de azúcar y proyectado para romper compactaciones de hasta 62 cm de profundidad. Posee un sistema de desarme automático, sus discos son independientes y regulables, dimensionados para el corte de grandes cantidades de restos de cultivos.

#### Husillo de regulación

El rolo desterronador posee un husillo de regulación y con eso se puede adaptar la presión de acuerdo con las condiciones del suelo y el tipo de acabado que se desea.

#### Pin de regulación

Es el responsable por el ajuste de altura, limitando la profundidad de trabajo.

#### Cilindro de levante

Es el cilindro responsable por bajar y suspender la máquina del suelo para el transporte o el retorno.

#### Cabezal

Cabezal con regulación de altura para el enganche en el tractor.

#### Rodillo

El rodillo nivelador y desterronador con presión regulable elimina la necesidad de pasar grade después de la subsolación, disponible en el modelo Asa CR-DCR. Para el modelo Asa Laser KS, el rodillo nivelador y desterronador ayuda a incorporar las semillas uniformemente.

#### Desarme Automático



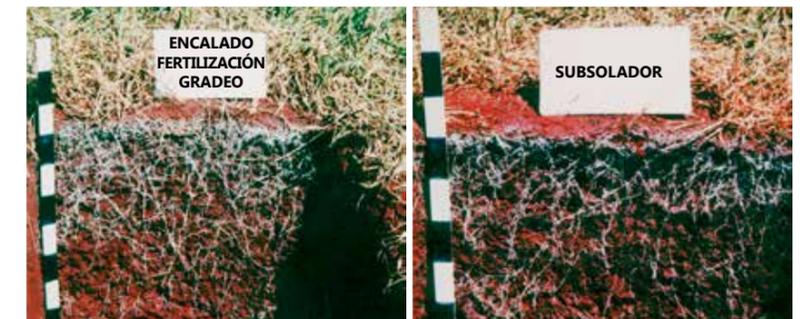
El sistema de Desarme Automático protege el implemento y el tractor de impactos bruscos y dispensa el cambio del pasador de seguridad.

#### Discos

Los discos de corte con regulación de presión individuales y de altura permiten amplios ajustes que proporcionan un trabajo eficiente en los diferentes tipos de suelo y rastrojos.

Disponible para el modelo Asa CR-DCR.

#### Comparativo de dos sistemas de preparación de suelo:



GRADEO CON ARADO Y SEMBRADORA

GRADEO CON EL ASA LASER KS





## ASA LASER KS

El mayor beneficio de Asa Laser KS es evitar la compactación del suelo. Así las plantas pueden expandir su sistema radicular en un suelo blando, ocupando rápidamente todo el volumen de su perfil, antes de que ocurra la compactación natural.

La compactación es muy común en suelos en que no se adoptan buenas prácticas agronómicas, como la rotación de cultivos.

Por disminuir algunas operaciones como gradeo y siembra, el uso del Asa Laser KS permite una importante reducción de costos en la implantación de cultivos que permite esparcimiento al voleo, como avena, mijo y trigo, en áreas de plantío directo y brachiarias en pastos.



Ideal para siembra de cultivos en la cubierta de invierno.



### Caja de semillas

Posee caja de semillas acoplada con capacidad de 225 a 585 litros que realiza la siembra de semillas menudas en una única operación.



Establece la cubierta de invierno en la misma operación de subsolado, evitando la compactación del suelo por el tránsito de máquinas tras esta operación. Así el suelo se queda con condiciones ideales para recibir el próximo cultivo de verano.

### Especificaciones Técnicas

Modelo				
Asa Laser KS				
Número de rejas				
5 rejas	7 rejas	9 rejas	11 rejas	13 rejas
Ancho de trabajo				
1,90 m	2,66 m	3,42 m	4,18 m	4,94 m
Profundidad de trabajo				
Hasta 45 cm	Hasta 45 cm	Hasta 45 cm	Hasta 45 cm	Hasta 45 cm
*Potencia requerida				
80 hasta 125 cv	105 hasta 180 cv	130 hasta 225 cv	160 hasta 275 cv	220 hasta 325 cv
**Peso				
2.130 kg	2.695 kg	2.936 kg	3.600 kg	4.310 kg
Capacidad de la caja de semillas				
225 l	315 l	405 l	495 l	585 l
Velocidad de trabajo				
4 - 7 km/h	4 - 7 km/h	4 - 7 km/h	4 - 7 km/h	4 - 7 km/h

\*Las grandes variaciones de potencia ocurren debido a las variaciones en la profundidad, espaciado, compactación y humedad del suelo. En suelos secos y con intensa compactación, se exigen potencias superiores a las especificadas y se recomienda suspender los trabajos.  
\*\* Peso referente al Kit KS más el subsolador.

### Especificaciones Técnicas

Modelo	
Asa Cana CR-DCR	
Número de rejas	
5 Rejas	7 Rejas
Ancho de Trabajo Espaciado	
2,00 hasta 2,55 m	2,80 hasta 3,57 m
Espaciado	
40/45 y 51 cm	40/45 y 51 cm
Profundidad de trabajo	
30 hasta 62 cm	30 hasta 62 cm
Peso	
3.340 kg	4.680 kg
Ancho del Chassis	
2,80 m	3,70 m
Largo con Rodillo	
6,40 m	6,40 m
Largo sin Rodillo	
5,40 m	5,40 m
Altura	
1,60 m	1,60 m
Velocidad de trabajo	
3 - 6 km/h	3 - 6 km/h
*Potencia requerida - Tractores con Esteras	
100/230 cv	140/320 cv
*Tractores con neumáticos	
160/280 cv	200/320 cv
Neumáticos	
10.5/65"x 16"	10.5/65"x 16"
Cilindro Hidráulico	
2 - Ø 3"	2 - Ø 3"

\*Las grandes variaciones de potencia ocurren debido a las variaciones de profundidad, espaciado, compactación y humedad del suelo. En suelos secos y con intensa compactación, se exigen potencias superiores a las especificadas y se recomienda suspender los trabajos.

### Especificaciones Técnicas

Modelo	ASA-H				ASA-CR				ASA-CR-DCR			
Número de rejas												
5 rejas	7 Rejas	9 Rejas	5 rejas	7 Rejas	9 Rejas	11 Rejas	13 Rejas	5 rejas	7 Rejas	9 Rejas	11 Rejas	13 Rejas
Ancho de trabajo												
1,90 m	2,66 m	3,42 m	1,90 m	2,66 m	3,42 m	4,18 m	4,94 m	1,90 m	2,66 m	3,42 m	4,18 m	4,94 m
Profundidad de trabajo												
Hasta 45 cm					Até 45 cm				Até 45 cm			
*Potencia requerida												
60 hasta 90 cv	90 hasta 130 cv	130 hasta 160 cv	80 hasta 105 cv	105 hasta 130 cv	130 hasta 160 cv	160 hasta 220 cv	220 hasta 280 cv	80 hasta 125 cv	105 hasta 180 cv	130 hasta 225 cv	160 hasta 275 cv	220 hasta 325 cv
Peso												
675 kg	847 kg	1.040 kg	1.045 kg	1.404 kg	1.618 kg	1.866 kg	2.170 kg	1.720 kg	2.048 kg	2.548 kg	3.173 kg	3.850 kg

\*Las grandes variaciones de potencia ocurren debido a las variaciones de profundidad, espaciado, compactación y humedad del suelo. En suelos secos y con intensa compactación, se exigen potencias superiores a las especificadas y se recomienda suspender los trabajos.