MASCHIO



GAMA SUBSOLADORES

SUBSOLADORES MASCHIO

MASCHIO GASPARDO ofrece una gama completa y de alta calidad de subsoladores para satisfacer cualquier cliente. Nuestros subsoladores están disponibles con anchuras de trabajo que varían de 130 a 700 cm, tanto fijos como plegables.
Las versiones más pequeñas son ideales para tractores (incluso para frutales) de baja potencia (50 CV), mientras que los modelos más grandes son perfectos para tractores de potencias altas (hasta 600 CV).



VENTAJAS

- mayor velocidad de laboreo en comparación con el arado
- buena incorporación del residuo de cosecha
- descompactación y aireación del suelo
- menos erosión y pérdida de terreno
- favorece la infiltración del agua
- rotura de la suela de labor
- ninguna inversión de las capas
- consumo limitado de diésel
- facilita el desarrollo radicular
- mantenimiento limitado

ÍNDICE

EFICIENTES Y VENTAJOSOS 4

PINOCCHIO 6

ATTILA Y ATTILA HYDRO 8

ARTIGLIO Y ARTIGLIO HYDRO 10

ARTIGLIO MAGNUM Y PLEGABLE 12

DIABLO 14



ARTIGLIO MAGNUM

EFICIENTES Y VENTAJOSOS

MENOS ESTANCAMIENTOS Y MÁS AHORRO

Una profunda fisuración del suelo permite una mayor percolación del agua hacia las capas más profundas (con la consiguiente reducción de los estancamientos de agua) y una mejora de todas las propiedades físicas del suelo (en especial de la porosidad). Gracias a la inclinación particular de los brazos, es posible reducir los esfuerzos de tracción durante el laboreo, reduciendo así el consumo de diésel.







SUBSOLADO

- mejor desarrollo de la parte basal
- mayor profundización radicular
- más productividad
- mejor calidad del producto

BASTA DE SUELA DE LABOR

Labrando desde 40 a 70 cm de profundidad, los subsoladores MASCHIO GASPARDO garantizan la eliminación de la suela de labor y de la compactación, permitiendo una excelente absorción radicular.

RODILLOS

Los rodillos garantizan un buen refino del lecho de siembra y al mismo tiempo permiten la compactación del suelo removido por los brazos, limitando la evaporación del agua de las capas superficiales.
Para suelos sueltos está disponible el nuevo rodillo doble de azadas, mientras que para los suelos duros y con residuos se recomienda utilizar el clásico rodillo doble de dientes.





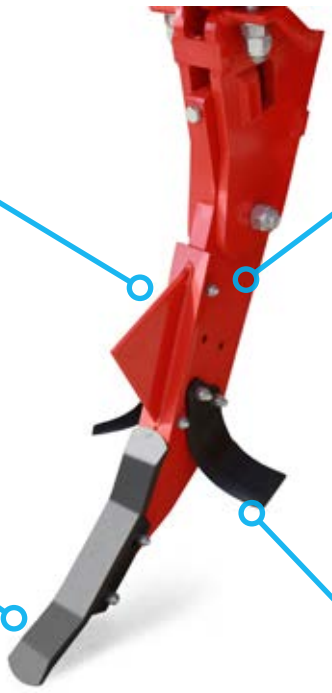
Para trabajar mejor, ¡se necesita el apero adecuado!

REVESTIMIENTO	ACERO AL BORO	ACERO AL BORO CON INSERTO DE TUNGSTENO	WIDIA
APTO PARA	Suelos sueltos sin esqueleto	Suelos difíciles sin esqueleto	Suelos arenosos, abrasivos o esqueléticos.
VIDA ÚTIL			

Las nuevas punteras, además de permitir la rotura perfecta de la suela de labor, una excelente descompactación del suelo y la reconstitución de la porosidad a lo largo de todo el perfil del suelo labrado, permiten que en la superficie se mantenga una gran parte de los residuos de cosecha (alrededor del 40 %), protegiendo la parcela contra los efectos erosivos de la lluvia y del viento. En presencia de piedras es posible utilizar las nuevas punteras de WIDIA que aumentan la resistencia al desgaste alrededor de 7 veces más que las punteras estándares.

Puntas para desmenuzar terrones
La cuchilla central, fijada con 2 pasadores elásticos, permite romper los terrones, optimizando el refino del suelo.

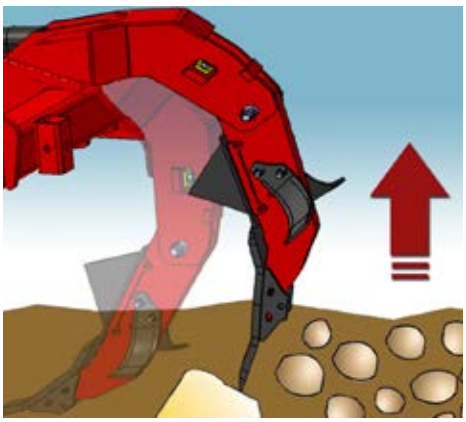
Puntera de desenganche rápido reversible
Por su forma especial, la puntera logra romper fácilmente las capas duras y compactadas, facilitando la penetración del brazo.
Gracias al sistema de desenganche rápido con un pasador, en pocos segundos es posible rotar la puntera reversible en caso de elevado desgaste y, si fuera necesario, sustituirla si estuviera completamente desgastada.



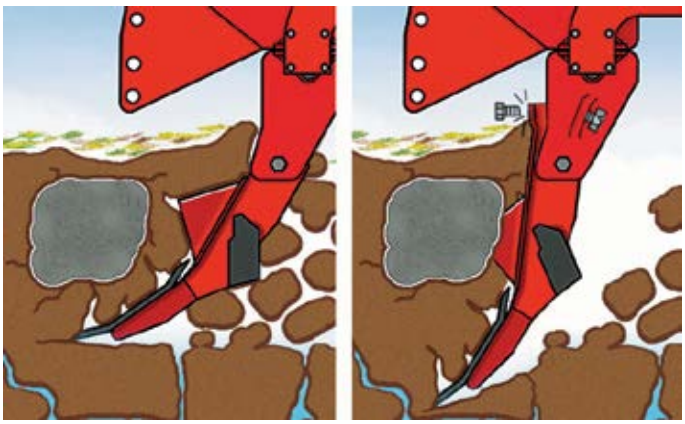
Inclinación progresiva
La inclinación específica de los brazos ha sido diseñada especialmente para minimizar el esfuerzo de la máquina.

Aletas laterales
Las aletas de 140 mm cortan el suelo horizontalmente y, en caso de altas velocidades, desmenuzan los terrones presentes en las primeras capas de suelo.
La superposición perfecta entre ambos rangos garantiza un laboreo excelente en todo el frente de trabajo.
La posición de las aletas se puede regular según la profundidad de trabajo, permitiendo un mejor laboreo del suelo.

SISTEMA HIDRONEUMÁTICO
El moderno sistema de seguridad y el nuevo diseño del brazo aseguran un movimiento correcto del elemento hacia arriba en caso de obstáculos ocultos, evitando así posibles daños. Por medio de un sistema de una válvula, el aceite expulsado del pistón se canaliza hacia un acumulador de nitrógeno doble; con el manómetro se puede regular la fuerza de desenganche de todos los brazos.



PERNO ROMPIBLE



Cuando se supera la carga máxima, la rotura del perno permite que el brazo se levante, evitando posibles daños al brazo y al bastidor.

PINOCCHIO

de 50 a 160 CV



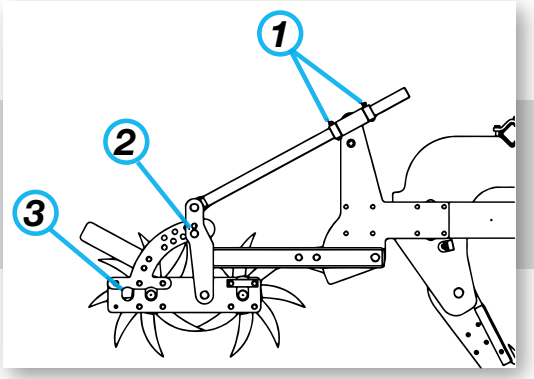
PINOCCHIO 2 m

PINOCCHIO
ha sido diseñado para tractores de potencia media/baja (50 - 160 CV).
La máquina trabaja a una profundidad máxima de 45 cm y está disponible en diferentes tamaños desde 1,3 hasta 3 m, por lo que es ideal para explotaciones agrícolas pequeñas o simplemente para aquellos que no tienen tractores de potencia alta.



VERSIÓN FRUTAL/VIÑEDO
Los modelos con anchuras de trabajo que van desde 1,3 hasta 2,5 metros son muy apreciados para descompactar los espacios entre filas en frutales y viñedos con suelos arcillosos y sin oxígeno que, por lo general, son compactados por el tránsito continuo del tractor.
De esta manera se airea el suelo en beneficio de los sistemas radiculares.

REGULACIÓN MECÁNICA DEL RODILLO DE DIENTES DOBLE
En pocos segundos es posible modificar la profundidad de trabajo (pos. 1), el ángulo de trabajo de los rodillos (pos. 2) y la distancia entre los rodillos (pos. 3).



Adecuado para diferentes necesidades



REGULACIÓN HIDRÁULICA DE LOS RODILLOS
Es posible solicitar el doble rodillo de dientes hidráulico, que se puede regular cómodamente desde la cabina.

NO LO CONSIDEREMOS UN ENTRY LEVEL
Este subsolador puede montar 3, 5, 7 brazos de acuerdo con la anchura de trabajo. Los brazos tienen un espesor de 30 mm y una altura de 76 cm, cualidades que permiten que PINOCCHIO trabaje en cualquier condición. La combinación entre brazos y punteras de WIDIA garantiza un rendimiento muy alto.



VERSATILIDAD EN CADA USO
PINOCCHIO incorpora un rodillo doble de dientes que garantiza tanto un perfecto refino del suelo removido previamente, como la incorporación de los residuos de cosecha en los primeros 15-20 cm de profundidad. En presencia de suelos sueltos, es posible preparar el suelo para sembrar en una sola pasada.

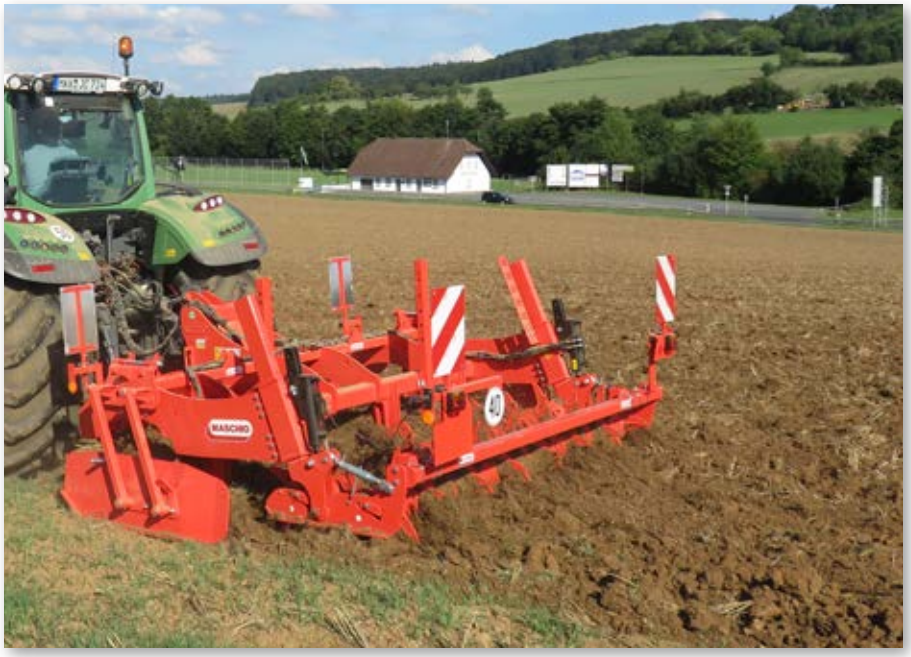
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		PINOCCHIO					
		130/3	170/5	200/5	250/5	250/7	300/7
Potencia tractor	CV	50-110	70-130	70-130	70-130	100-160	100-160
Anchura de trabajo	cm	130	170	200	250	250	300
Gálibo de circulación	cm	135	175	205	255	255	300
Número de brazos	cant.	3	5	5	5	7	7
Profundidad de trabajo	cm	45	45	45	45	45	45
Peso (rodillo mecánico)	kg	750	940	1000	1170	1260	1350
Peso (rodillo hidráulico)	kg	766	975	1022	1090	1180	1275

ATTILA de 110 a 200 CV
ATTILA HYDRO de 110 a 300 CV



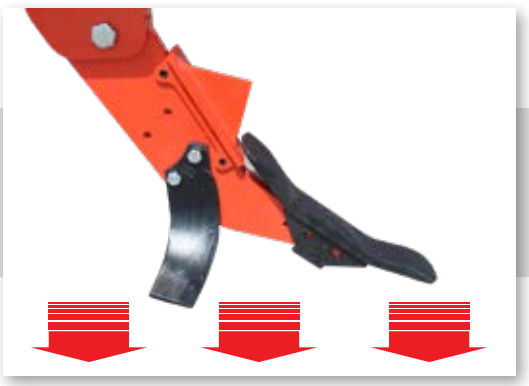
ATTILA 3 m

ATTILA y ATTILA HYDRO
son los subsoladores ideales para tractores de potencia media, aptos para explotaciones agrícolas pequeñas y medianas. Ambos permiten labrar el suelo en los primeros 50 cm de profundidad sin invertir las capas.

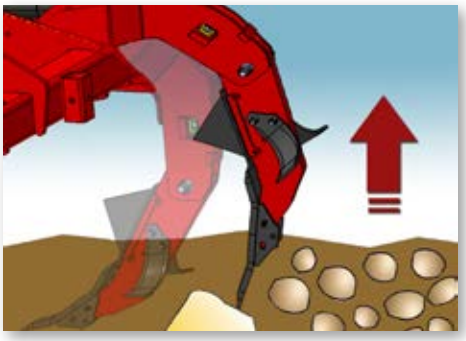


ACCESORIOS FUNCIONALES
Las bandas laterales de contención son elementos sencillos pero que cumplen un papel muy importante en la contención del suelo recién labrado, evitando el transbordo lateral. Pueden tener movimiento hidráulico o mecánico.

MÁXIMO RESULTADO CON EL MÍNIMO ESFUERZO
Los brazos, gracias a su particular ángulo de penetración, logran penetrar en el suelo de manera progresiva, requiriendo menos potencia para el tractor y generando menos esfuerzo al bastidor.







IMPARABLE
ATTILA HYDRO puede incorporar 5, 6 o 9 brazos con un espesor de 3 cm y una altura de 76 cm que, junto con el sistema de seguridad hidroneumático, permitirán trabajar sin ninguna interrupción, incluso en presencia de suelos esqueléticos.



PUNTERAS REVERSIBLES CON INSERTO DE CARBURO DE TUNGSTENO
En el caso de suelos abrasivos pero pobres de esqueleto, se recomiendan las nuevas punteras de acero al boro reforzadas en toda su longitud con una capa de carburo de tungsteno de 2 mm de espesor; este refuerzo de tungsteno, estándar para las máquinas mecánicas, aumenta la vida útil del elemento reduciendo la acción abrasiva.



RÁPIDO
La velocidad de labor ideal es de 8-9 km/h; esto permite el laboreo de grandes superficies en poco tiempo. En presencia de poco residuo, gracias al rodillo doble (con dientes o azadas), es posible preparar el lecho de siembra en una sola pasada.

RUEDAS DELANTERAS
Este opcional permite mantener siempre constante la profundidad de laboreo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		ATTILA			ATTILA HYDRO		
		250/5	300/5	300/7	250/5	300/7	400/9
Potencia tractor	CV	110-150	120-170	150-200	110-180	150-240	190-300
Anchura de trabajo	cm	250	300	300	250	300	400
Gálibo de circulación	cm	255	300	300	255	300	415
Número de brazos	cant.	5	5	7	5	7	9
Profundidad de trabajo	cm	50	50	50	50	50	50
Peso (rodillo mecánico dientes)	kg	1350	1440	1560	-	-	-
Peso (rodillo hidráulico dientes)	kg	1600	1750	1870	1950	2350	2850
Peso (rodillo hidráulico azadas)	kg	1840	2080	2200	2200	2700	3300

ARTIGLIO de 150 a 390 CV
ARTIGLIO HYDRO de 150 a 350 CV



ARTIGLIO 3 m

ARTIGLIO y ARTIGLIO HYDRO

Han sido diseñados para trabajar correctamente con tractores de potencia media/alta.
Estos subsoladores están disponibles en diferentes versiones de anchura, con soluciones de 5 a 11 brazos, para una profundidad máxima de trabajo de 55 cm.

EL BASTIDOR QUE NO SE IMAGINA

Las estructuras de todos los bastidores han sido rediseñadas y mejoradas utilizando nuevos materiales que aumentan su resistencia. En todos los modelos es posible elegir los siguientes bastidores:

- CSS - con soportes soldados: los brazos están soldados al bastidor para que la máquina sea más ligera
- CSA - con soportes atornillados: cada brazo está unido al bastidor central mediante 4 o 6 tornillos, según el modelo



CERO TIEMPOS MUERTOS

El despeje desde el suelo de 86 cm, junto con la forma «en onda» de los laterales, garantiza un excelente deslizamiento de la tierra, incluso en presencia de residuos, evitando así atascamientos. Gracias a estas características y al Sistema HYDRO, no existen los tiempos muertos.

¡No se detenga… jamás!



HYDRO LE OFRECE LO MEJOR

En las versiones HYDRO se garantiza una doble seguridad que deriva del sistema hidroneumático y de los pernos rompibles. De hecho, si la presión aplicada al brazo fuera demasiado alta para ser tolerada por el sistema HYDRO, el perno rompible se romperá, evitando así posibles roturas.
Se recomienda ajustar la presión del sistema en 140 bar, ya que más allá de este umbral el brazo se levantan y una vez que se supera el obstáculo se restablecerá y volverá a la posición de trabajo.



ARTIGLIO y ARTIGLIO HYDRO pueden acoplarse a tractores con enganche tripuntal de CAT 3, 4N ISO + 3 y 4N ASAE.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		ARTIGLIO						ARTIGLIO HYDRO		
		250/5	300/5	300/7	400/7	400/9	500/11	250/5	300/7	400/9
Potencia tractor	CV	150-200	170-220	190-250	210-270	220-330	250-390	150-250	180-280	250-350
Anchura de trabajo	cm	250	300	300	400	400	500	250	300	400
Gálibo de circulación	cm	255	300	300	415	415	515	255	300	415
Número de brazos	cant.	5	5	7	7	9	11	5	7	9
Profundidad de trabajo	cm	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Peso (rodillo hidráulico dientes)	kg	1970	2105	2235	2880	2930	3240	2400	2800	3350
Peso (rodillo hidráulico azadas)	kg	2210	2440	2550	3280	3390	-	2650	3150	3800

ARTIGLIO MAGNUM *de 190 a 400 CV*
ARTIGLIO PLEGABLE *de 230 a 400 CV*



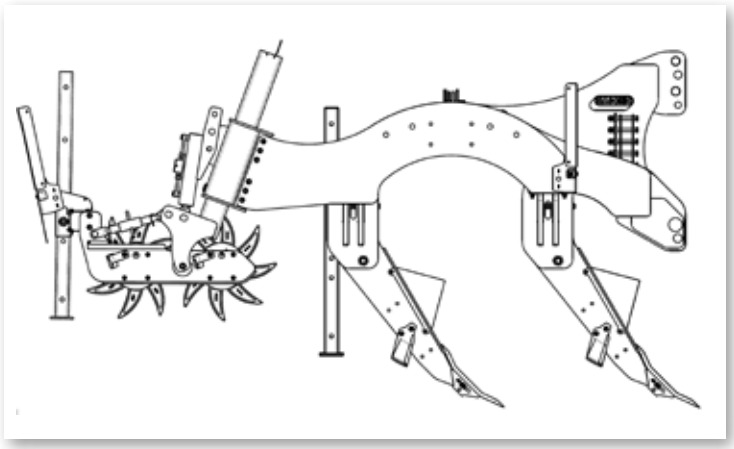
ARTIGLIO PLEGABLE 5 m

ARTIGLIO PLEGABLE
con sistema de cierre hidráulico para un reducido gálibo de circulación (2,55 m), está disponible con anchuras de trabajo de 4 o 5 m, con 9 o 11 brazos respectivamente. La estructura muy robusta permite el uso con tractores con ruedas o con orugas de alta potencia. El bastidor se puede cerrar en pocos segundos gracias a 4 cilindros hidráulicos.

IMPOSIBLE PONERLO EN DIFICULTAD
Los robustos brazos de 35 mm de espesor, gracias a un despeje libre desde el suelo de 82 cm, pueden llegar a una profundidad de trabajo de 55 cm con excelentes resultados, incluso en presencia de altas cantidades de residuos.



UNA REGULACIÓN INMEDIATA
La profundidad de trabajo se controla hidráulicamente (mediante un circuito hidráulico cruzado) a través del rodillo doble; este último está conectado al bastidor gracias al nuevo paralelogramo de fijación, que permite mantener un contacto constante con el suelo incluso en caso de depresiones y obstáculos en la superficie.



BASTIDOR CSS
El nuevo bastidor con soportes del brazo soldados asegura la máxima resistencia a los esfuerzos de tracción, mientras que los pernos rompibles protegen contra impactos y obstáculos ocultos.

ARTIGLIO, justo para usted



ARTIGLIO MAGNUM
gracias a un bastidor de alto rendimiento, es ideal para tractores de potencia muy alta. Con brazos de 40 mm de espesor y con un despeje desde el suelo muy alto (115 cm), puede alcanzar una profundidad de trabajo de 70 cm, garantizando las máximas prestaciones de la categoría.



MÁXIMAS PRESTACIONES CON EL DISEÑO «EN ONDA»
Los laterales, con el innovador diseño «en onda», garantizan un excelente deslizamiento de la tierra y de los residuos, evitando atascamientos incluso a altas velocidades de trabajo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		ARTIGLIO MAGNUM					ARTIGLIO PLEGABLE	
		250/5	300/5	300/7	400/7	400/9	410/9	500/11
Potencia tractor	CV	190-280	210-310	240-340	260-360	310-400	230-340	260-400
Anchura de trabajo	cm	250	300	300	400	400	410	500
Gálibo de circulación	cm	255	300	300	415	415	255	255
Número de brazos	cant.	5	5	7	7	9	9	11
Profundidad de trabajo	cm	70	70	70	70	70	55	55
Peso (rodillo hidráulico dientes)	kg	2170	2305	2575	3050	3340	3320	4150
Peso (rodillo hidráulico azadas)	kg	2395	2645	2915	3475	3765	-	-

DIABLO de 400 a 600 CV



DIABLO 6 m

DIABLO
Gracias a una anchura de trabajo de 5, 6 o 7 m, DIABLO se puede utilizar solo con tractores de potencia muy alta. El elevado despeje libre desde el suelo y la combinación entre brazos y grada trasera lo convierten en una máquina imparable en todas las condiciones.

BASTIDOR HEAVY DUTY
Con un espesor de 10 mm, el bastidor es increíblemente robusto.
Gracias a 6 cilindros hidráulicos (3 en cada lado), las 2 alas laterales se pueden cerrar rápidamente para el transporte por carretera. Los cilindros también tienen la función de mantener la máquina en un equilibrio de trabajo constante, evitando la elevación de las secciones o posibles daños.





ENTERRAMIENTO Y DESMENUZAMIENTO
El rodillo doble de disco trasero permite desmenuzar terrones más grandes, haciendo que sea suficiente un ligero acabado del suelo antes de sembrar.

La zona 2 está formada por una doble grada que permite refinar los terrones creados por los brazos, facilitando las operaciones sucesivas.

En la zona 1 hay dos hileras de brazos que trabajan el subsuelo (hasta una profundidad de 45 cm), rompiendo la suela de laboreo y restableciendo la porosidad ideal para el crecimiento de los cultivos.





EFICAZ A ALTA VELOCIDAD
Gracias a las anchuras de trabajo y a las velocidades medias (9 km/h), en condiciones óptimas es posible labrar de 6 a 7 ha/h.

PLEGABLE
A pesar de las dimensiones, gracias a los 6 cilindros hidráulicos, DIABLO se pliega en unos instantes.
En la versión de 5 m, la anchura de transporte es de 3 m, mientras que en la versión de 6 y 7 m es de 3,30 m.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		DIABLO		
		500/11	600/13	700/15
Potencia tractor	CV	400-500	450-550	500-600
Anchura de trabajo	cm	500	600	700
Gálibo de circulación	cm	300	320	320
Número de brazos	cant.	11	13	15
Profundidad de trabajo	cm	45	45	45
Peso (rodillo hidráulico rodillos)	kg	8900	9450	10500

AGRORED
Implementos de calidad

Parte del grupo

discalsa

CONTÁCTANOS

(502) 2224 - 3800

Centro de negocios las Paz, Calzada La Paz, Zona 17, Bodega 416, Guatemala C.A.

info@agroredgt.com

www.agroredgt.com

MASCHIO

10-18 Cód. W00226613R
Departamento Marketing Maschio Gaspardo

Por motivos gráficos, algunas fotos e imágenes no muestran los resguardos de seguridad “CE”. Los datos técnicos y los modelos que se muestran en este catálogo no son vinculantes. Nos reservamos la facultad de examinar sin aviso previo los contenidos de este catálogo, para modificar o mejorar las especificaciones.