

Mecanización  
cultivo del ajo



# Desgranadora de cabezas de ajo

Cuidadoso desgrane y selección de los dientes

La separación y clasificación de los dientes es el primer paso para una plantación homogénea y regular. El alto rendimiento de trabajo permite adecuar la cantidad desgranada al ritmo de plantación.



### A. Tolva de alimentación

La anchura de la tolva facilita la descarga de las cabezas de ajo que son elevadas al desgranador a través de una cinta de velocidad regulable accionada por un motor eléctrico.

### B. Desgranador

El desgranador equipado con cepillos y cintas separa los dientes evitando la presión y daños al producto. La posición de cintas se regula según el calibre de las cabezas.



### C. Mesa de selección y aspiración

Dos zonas de aspiración eliminan los restos de las cabezas no aprovechables. A lo largo de la cinta móvil, manualmente, se eliminan los dientes deformes y sin capacidad de germinación.

### D. Clasificadora concéntrica

Los dientes sanos y seleccionados, son clasificados en cinco calibres diferentes a través de cuatro cribas cilíndricas de 120cm de longitud. Se consigue una precisa clasificación de los diferentes tamaños de dientes de siembra de mayor a menor calibre.

CARACTERÍSTICAS	Largo total [cm]	Capacidad [kg/h]	Tensión [V]
LIDE-B	985	1.000	220/380
LIDE-S	770	500	220/380

CARACTERÍSTICAS	Alimentador			Desgranador			Aspiración			Cinta de selección			Clasificador		
	L [cm]	An [cm]	M [HP]	L [cm]	An [cm]	M [HP]	L [cm]	An [cm]	M [HP]	L [cm]	An [cm]	M [HP]	L [cm]	An [cm]	M [HP]
LIDE-B	240	175	1	160	52	2	-	-	2	425	83	0,5	270	88	0,5
LIDE-S	180	136	0,75	130	60	1,5	-	-	2	310	60	0,5	250	100	0,5

L: largo An: ancho M: motor

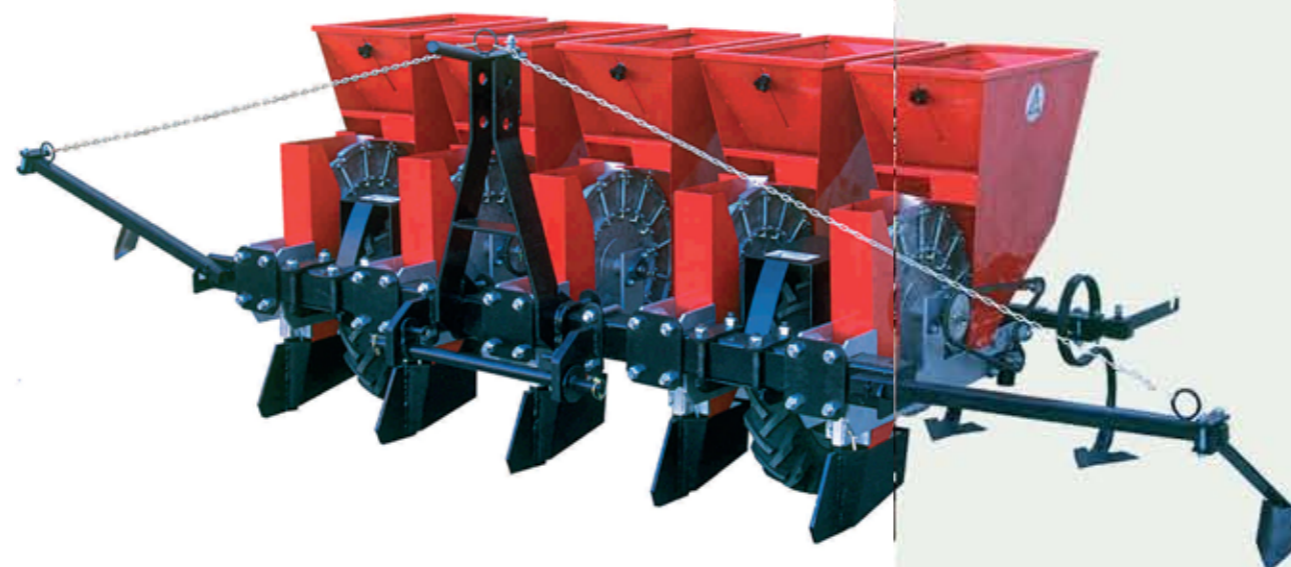
# Plantadoras de ajos

Precisión, facilidad de uso y alto rendimiento

Las plantadora de ajo captan y posicionan el diente sin dañarlo a la profundidad y dosificación deseada. Su gran eficacia, bajo mantenimiento y facilidad de uso la hace una herramienta imprescindible para cualquier productor de ajo.



Modelo PLMA-3



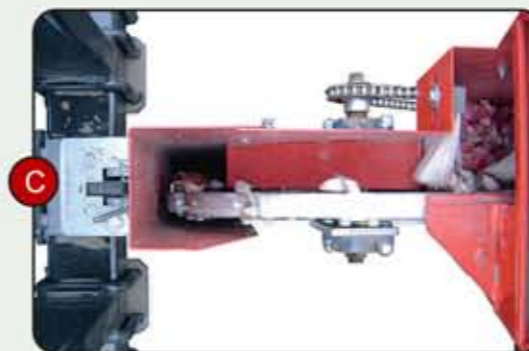
### A. Rejas abresurcos

Las rejas abresurcos, regulables en altura, abren un mínimo de tierra y forma un surco que asegura la alineación de los dientes de siembra, facilitando el desarrollo y la posterior recolección.



### B. Cuerpos independientes

Cada cuerpo de siembra tiene su propia tolva de unos 50 kg de capacidad pudiendo plantar distintos calibres al mismo tiempo.



### C. Disco dosificador con pinzas

Los catorce tipos diferentes de pinzas permite ajustar el diámetro adecuado al calibre del diente de siembra. El cambio se realiza de forma fácil y segura.



### D. Ruedas motrices de tracción continua

El perfil de la ruedas aseguran una tracción sin patinaje y un apoyo estable del conjunto de la plantadora. Existen dos tipos de ruedas adaptadas a los distintos sistemas de ruedas del tractor.



### E. Rejas aporadoras traseras

Un conjunto de aporadores reforzados, tapan la línea de siembra y forman simultáneamente los surcos que mejoran el desarrollo del cultivo y la recolección posterior. La profundidad del surco es fácilmente regulable.



### F. Fácil regulación de dosis de siembra

Mediante una sencilla operación de cambio de piñones, se ajusta la dosis de siembra desde 6 a 15 dientes por metro.

CARACTERÍSTICAS	PLMA-2	PLMA-3	PLMA-4	PLMA-5	PLMA-6
Nº de cuerpos	2	3	4	5	6
Ancho trabajo (cm)	55	110	165	220	275
Ancho total (cm)					
+ Ruedas fuera	150	200	255	300	345
+ Ruedas dentro	—	—	180	225	270
Largo total (cm)	130	130	130	130	130
Alto total (cm)	110	110	110	110	110
Peso (kg)	310	410	510	620	720
Capacidad tolvas aprx. (kg)	100	150	200	250	300
Potencia (HP)	20	35	40	50	60

# Arrancadora atadora ARAT-1/ARAT-2

Alta eficacia  
y rendimiento

La arrancadora atadora de ajo, arrastrada, extrae los bulbos del suelo, eliminando parte de la tierra, manteniendo las hojas para una mejor conservación y agrupando la cosecha, facilitando la recolección.



Modelo ARAT-2



## CARACTERÍSTICAS

	ARAT-1	ARAT-2
Nº de filas	1	2
Distancia entre filas (cm)	40	40-50
Ancho trabajo (cm)	55	110
Ancho total (cm)	200	200
Largo total (cm)	260-300	300
Alto total (cm)	155-205	155-205
Sistema enganche	2-3 puntos	2-3 puntos
Capacidad de trabajo (Ha/día)	2-3	3-4
Peso (kg)	680	1.200
Potencia (HP)	35	60



### A. Accionamiento hidráulico

Todos los mecanismos de la arrancadora son accionados mediante motores hidráulicos con la toma de fuerza del tractor.



### B. Guías de alineado de hojas

Dos guías delanteras, levantan las hojas caídas y alinean las plantas de ajo para facilitar el arranque y la captación por las correas de transporte. Las guías de alineado se controlan hidráulicamente por el operador.



### C. Cuchilla de arranque delantera

Mediante una cuchilla se corta el sistema radicular del ajo y se levanta suavemente para ser recogido por el sistema de correas. La posición y profundidad de la cuchilla es regulable.



### D. Correas de transporte y limpieza

A lo largo de las correas de transporte accionadas por motores hidráulicos, mediante un sistema de vibración se eliminan parte de los restos de tierra, manteniendo las hojas para una mejor conservación.



### E. Atador de manojos

El atador automático regulables la altura de atado, la presión de cordón y el tamaño de los manojos, va formando grupos de cabezas de ajo atados por las hojas para una mejor recolección y procesado posterior.



### F. Cinta de salida

La cinta trasera accionada de forma continua o según el operador mediante motores hidráulicos, descarga los manojos de ajo sobre el suelo en posición vertical, quedando los bulbos protegidos por las hojas. Su posición a baja altura evita golpes y daños en las cabezas de ajo.

# Arrancadora Cortadora ARCO-1/ARCO-2/ARCO-3/ARCO-4

Alta eficacia y  
rendimiento

Las arrancadoras cortadoras, extraen el bulbo del suelo, eliminan parte de la tierra y cortan las hojas almacenando las cabezas en cajas o sacos de tamaño variable.



Modelo ARCO-1

CARACTERÍSTICAS	ARCO-1	ARCO-2	ARCO-3	ARCO-4
Nº de filas	1 lateral	2 lateral	3 lateral	4
Distancia entre filas (cm)	40	40	65	42
Ancho transporte (cm)	300	242	250	250
Ancho total (cm)	300	380	250	250
Largo total (cm)	440	440	440	880
Alto total (cm)	235	235	235	260
Sistema enganche	3 puntos	3 puntos	3 puntos	arrastrada
Capacidad de trabajo (Ha/día)	1-2	2-3	2,5-3,5	3-4
Peso (kg)	1.280	1.870	2.700	3.400
Potencia (HP)	70	100	100	110



#### A. Accionamiento hidráulico

Todos los mecanismos de la arrancadora son accionados mediante motores hidráulicos con toma de fuerza del tractor.



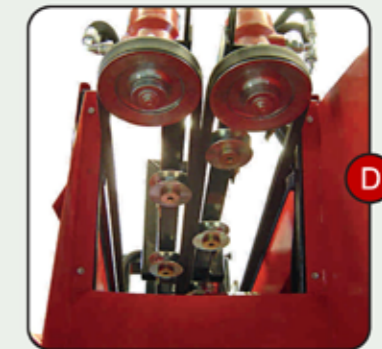
#### B. Guías de alineación de hojas

Dos guías delanteras, levantan las hojas caídas y alinean las plantas de ajo para facilitar el arranque y la captación por las correas de transporte.



#### C. Cuchilla de arranque delantera

Mediante una cuchilla se corta el sistema radicular del ajo y se levanta suavemente para ser recogido por el sistema de correas. La posición y profundidad de la cuchilla es regulable hidráulicamente.



#### D. Correas de transporte y limpieza

A lo largo de las correas de transporte accionadas por motores hidráulicos, mediante un sistema de vibración se eliminan parte de los restos de tierra.



#### E. Disco cortador

Un disco dentado con alto régimen de giro, corta el tallo a una altura regulable, eliminando la parte foliar y depositando el bulbo en la cinta de envasado.



#### F. Cinta de envasado

A través de una cinta de barillas, se transportan las cabezas de ajo hacia la caja o bolsa produciendo una nueva limpieza y extrayendo manualmente parte de los bulbos no comerciales.



# J.J.BROCH

*Supply Garlic Technology*

## *Supply Garlic Technology*



### **Mesa de rodillos**

Permite eliminar restos, bulbos no comerciales, piedras, tierra, etc... a su llegada al almacén desde el campo, antes del secado y almacenaje.



### **Cepilladora**

Elimina la tierra, hojas manchadas y elementos similares por medio de cepillos rotativos.



### **Clasificadora de cabezas de ajo**

Una comercialización homogénea mejora la rentabilidad. Los módulos de calibre JJ Broch se adaptan al número de calibres que demanda el mercado para optimizar la comercialización.



### **Peladora neumática**

El desgrane y pelado del ajo permite incrementar la rentabilidad.





CONCESIONARIO



---

c/ Oviedo, 1 - 3 28500 Arganda del Rey - Madrid (Spain)  
Tel.: +34 91 871 12 97 Fax: +34 91 871 14 33  
jjbroch@jjbroch.com - sales@jjbroch.com  
www.jjbroch.com