



Silver Broch

TECNOLOGÍA POST COSECHA

EFICIENCIA, FLEXIBILIDAD Y CUIDADO DEL PRODUCTO



CONOCIMIENTO DESDE LA EXPERIENCIA

Un contacto continuo y estrecho con los productores y comercializadores durante décadas ha forjado un amplio conocimiento de las necesidades actuales y futuras en el cultivo y en su tratamiento post cosecha.

La combinación de un buen desarrollo en campo debe ir acompañado de un cuidadoso manejo en los almacenes combinando eficiencia y flexibilidad.



AMPLIA GAMA DE SOLUCIONES PARA CADA PROCESO

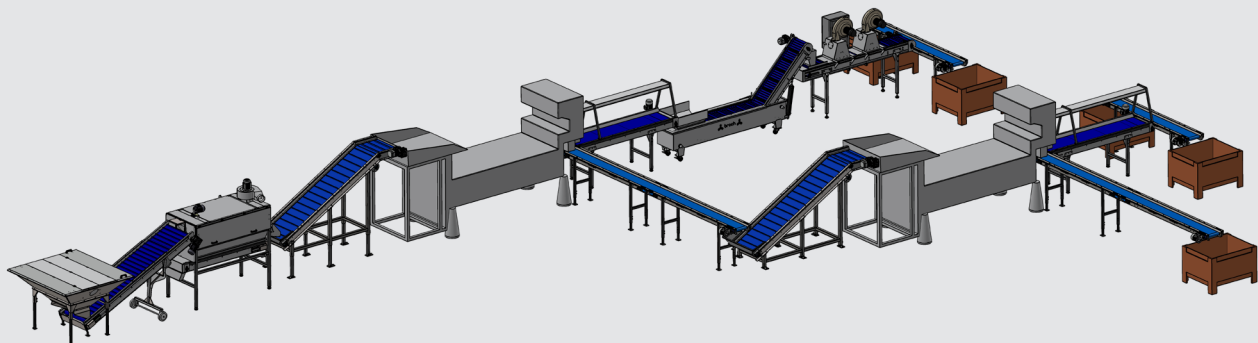
Desde la recepción en almacén hasta su embalaje y expedición, JJ Broch ha diseñado un completo programa de soluciones que permiten optimizar los costes para la obtención de un producto de excelente calidad reduciendo las mermas y daños en el producto.



Concepto Línea de Trabajo

Recepción - Limpieza - Selección - Clasificado - Envasado

La combinación de equipos en línea permite un multi diseño y una adaptación completa a las necesidades del cliente y del producto.





RECEPCIÓN DE PRODUCTO

El producto se transporta del campo de cultivo por distintos medios y formatos. La recepción en el almacén debe adaptarse al modo en que se recibe. Desde búnkers de recepción hasta volcadores de envases procedentes de las cosechadoras.

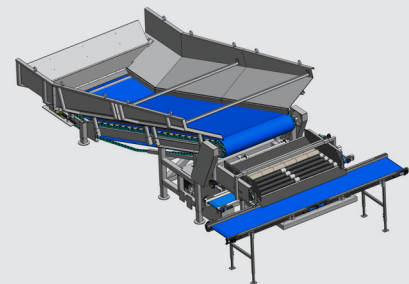
FLUJO LINEAL SIN CAÍDAS DE NIVEL

Todos los diseños de máquinas de recepción y elevación de producto evitan las caídas de elevados desniveles para evitar los golpes y daños en el producto.



Búnker

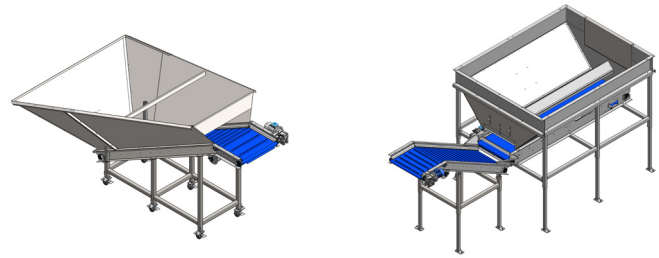
Un equipo que recibe en cualquier formato, desde camiones con remolque de gran volumen hasta big bags. Una solución eficaz que combina la alta capacidad de descarga con su propio sistema de limpieza.



Modelo	Dimensiones (largo x ancho) (cm)	Ancho de Cintas (cm)	Altura Elevación (entrada/ salida) (cm)	Rendimiento (kg/hora)	Potencia Motor (kW)	Peso (kg)
BUNKLIMP	540 x 493	150	84/ 94-130	Hasta 35.000	4.04	3.100

Tolvas

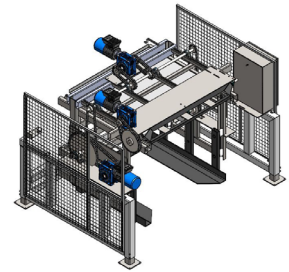
Un amplia gama de tolvas equipadas con cintas de transporte en altura. Capacidades desde 137 litros para trabajos con cajas manuales hasta 4.100 litros con capacidad para varios palots.



Modelo	Dimensiones de Tolva (largo x ancho x alto) (cm)	Ancho de Cintas (cm)	Altura de Descarga (min-max)	Capacidad de Tolva (l)	Rendimiento (kg/hora)	Potencia Motor (kW)
ALIM-XS	-	30/50/70	60-475	-	-	0.37/0.75/1.1
ALIM-S	104 x 105 x 70	30	60-255	137	9.000	0,37
ALIM-B	185 x 185 x 115	30	60-255	863	9.000	0,37
ALIM-XL	185 x 185 x 157	30	60-255	2.220	9.000	0,55
ALIM-BUNK	370 x 250	70	175-235	1.737	Hasta 15.000	1,1
ALIM-4T	300 x 221 x 250	70	115-375	4.184	Hasta 15.000	1,1 + 0,75

Volcadores de palots

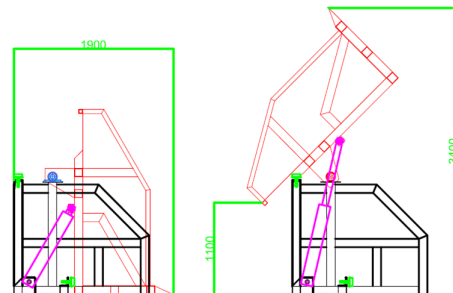
Máximo cuidado del producto con una descarga gestionada por sensores que se adapta a la capacidad de trabajo. Accionado únicamente por 3 motores eléctricos, requiere bajo mantenimiento y un alto rendimiento. Con el mando a distancia se opera desde los medios de transporte internos.



Modelo	Dimensiones en Estático (largo x ancho x alto) (cm)	Altura de Descarga (cm)	Dimensiones max. de Palot (cm)	Peso máximo de Palot (Kg)	Consumo (kW)
VPE-400	265 x 170 x 150	115	120 x 120 x 80	400	3 x 0,55
VPE-800	300 x 200 x 180	115	120 x 120 x 120	800	3 x 0,55
VPT-V-400	625 x 210 x 550	115	120 x 120 x 80	400	7,50

Volcadores de sacas

La flexibilidad que aporta cosechar con sacas en el campo no evita una rápida recepción y descarga en almacén de Big bags de hasta 1.000 Kg de capacidad.



Modelo	Largo (cm)	Altura Máxima (cm)	Altura de Descarga (cm)	Dimensiones max. de Sacas (cm)	Capacidad (sacas/ hora)	Peso max. de Saca (Kg)	Consumo (kW)
VSH-S1000	190	340	110	200 x 90 x 90	Hasta 20	1.000	2



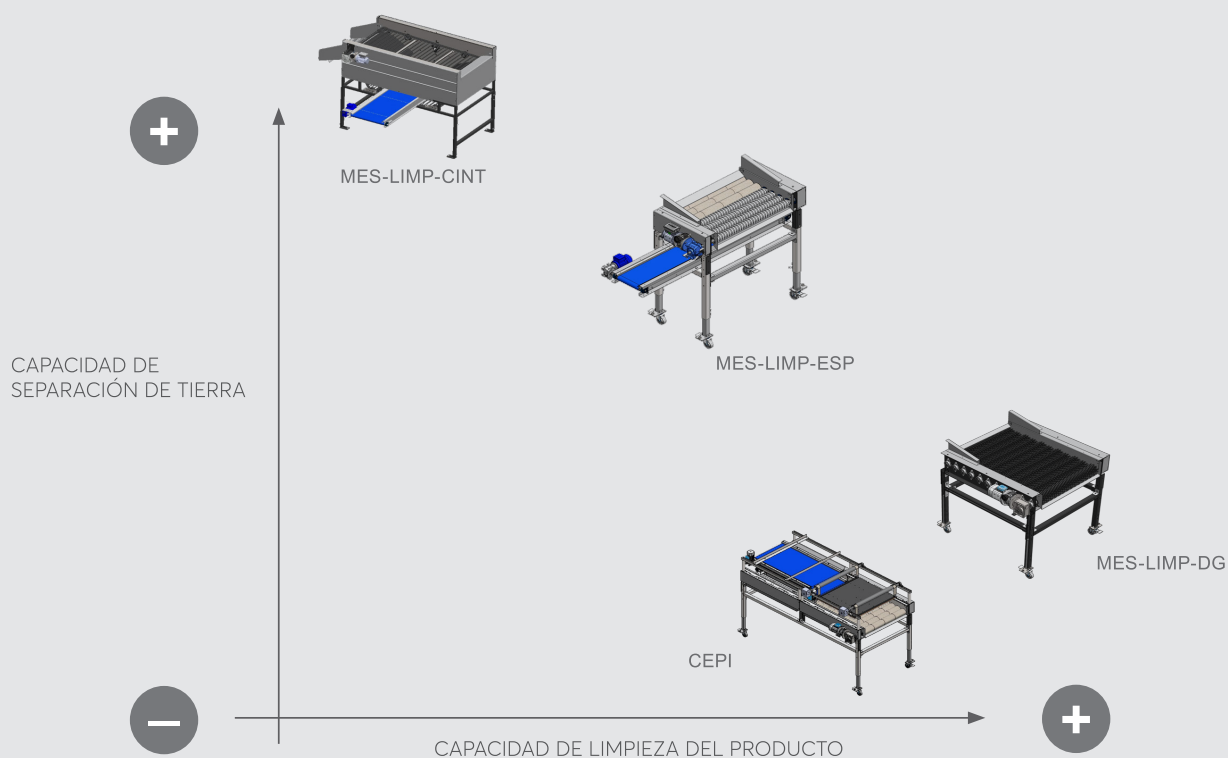
SEPARACIÓN Y LIMPIEZA DE RESTOS Y RESIDUOS

Al almacén llegan junto con el producto, piedras, terrones, hierbas y otro material que **debe ser separado y eliminado de forma rápida y eficiente sin dañar el producto cosechado.**

Broch ha desarrollado distintos sistemas de limpieza que **se adaptan a cada tipo de residuo**, en función de las características del suelo, la presencia de piedras u otros elementos.

4 SOLUCIONES PARA CUALQUIER NECESIDAD DE LIMPIEZA

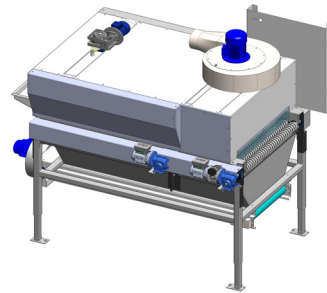
Según el tipo de tierra - sueltas, en terrones, arcillosas o arenosas - las distintas soluciones, ya sean independientes o combinadas, realizan una limpieza eficaz del producto y su separación en contenedores, facilitando así un mejor secado, clasificado y procesado.



Modelo	Dimensiones (largo x ancho x alto) (cm)	Superficie de Limpieza (cm)	Altura de Descarga min/ max (cm)	Capacidad de separación de tierra	Capacidad de separación de producto	Rendimiento Promedio* (kg/hora)(Kg)	Potencia Motor (kw)
MES-LIMP-CINT	270 x 229 x 180/230	205 x 97	165/215	*****	**	Hasta 10.000	1,1
MES-LIMP-ESP-S	70 x 100 x 130/210	70 x 100	102/182	***	***	Hasta 10.000	0,75
MES-LIMP-ESP-B	140 x 100 x 130/210	140 x 100	102/187	****	***	Hasta 15.000	0,75
MES-LIMP-DG-S	140 x 100 x 130/210	140 x 100	107/187	**	*****	Hasta 10.000	0,75
MES-LIMP-DG-B	280 x 100 x 130/210	280 x 100	107/187	**	*****	Hasta 15.000	0,75
CEPI-S	140 x 100 x 130/210	140 x 100	105/185	**	****	Hasta 10.000	0,75
CEPI-B	280 x 100 x 130/210	280 x 100	105/185	**	****	Hasta 15.000	1,5
CEPI-VAR	280 x 100 x 138/218	140 x 100	98/178	**	****	Hasta 15.000	2

MUSSI, aire y rodillos combinados

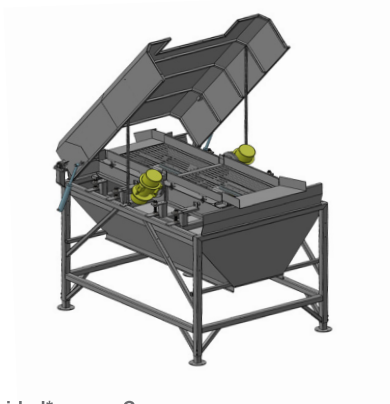
El innovador efecto combinado del aire a presión con la rotación de rodillos y cepillos mejora la limpieza del producto, dejándolo en condiciones muy similares al procesado manual. Un alto porcentaje del producto queda listo para el embalaje, optimizando así, la eficiencia en la línea de trabajo.



Modelo	Dimensiones (largo x ancho x alto) (cm)	Superficie de Limpieza (cm)	Altura de Descarga min/ max (cm)	Necesidades de Presión (l/min)	Rendimiento Promedio* (kg/hora)(Kg)	Consumo (kW)
MUSSI1000	280 x 148 x 225/265	200 x 100	115/155	8.000 a 10 bar	Hasta 10.000	6

Corta tallos

La preparación del producto facilita los procesos posteriores. Eliminar tallos y partes de la planta irregulares facilita el flujo del producto y la calibración. Un sistema eficiente de parrillas vibradoras y cuchillas dota de forma regular a los bulbos para su calibrado de forma precisa.



Modelo	Dimensiones (largo x ancho x alto) (cm)	Nº de cuchillas	Capacidad* (Kg/hora)	Consumo (kW)
CORTAB	335 x 212 x 215	2	Hasta 10.000	7,5



Limpieza con rodillos

Limpieza con cepillos

Ajo sucio

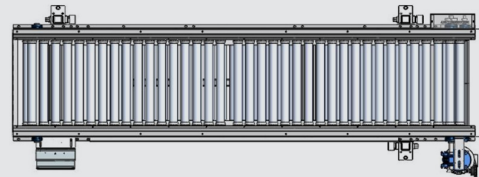


INSPECCIÓN Y SELECCIÓN DEL PRODUCTO

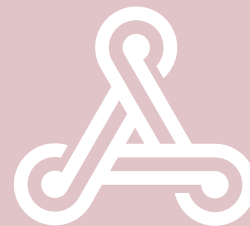
Revisión de cada producto para garantizar una calidad excelente y selección de los productos que no cumplen con los estándares de calidad. Una amplia gama de cintas modulares que se adaptan a las diferentes instalaciones disponibles.

Mesa de inspección de rodillos

Inspección y limpieza en un mismo proceso. Los productos son transportados por una cadena de rodillos que hacen girar al producto para una inspección 360° mientras las impurezas van cayendo entre los rodillos. Manualmente se separan los productos de calidad inferior.



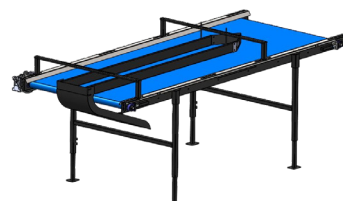
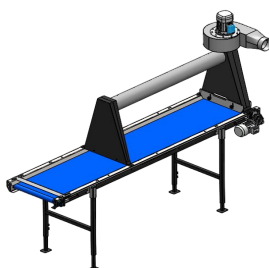
Modelo	Altura min/max (cm)	Superficie de Limpieza (cm)	Altura de Descarga min/max (cm)	Rendimiento Promedio* (kg/hora)	Consumo (kW)
MES-LIMP-ROD	130/210	300 x 94	110/190	Hasta 10.000	0,75



Cintas de Inspección

Amplitud de medidas y disposiciones

Gran variedad de medidas desde 350 mm a 1000 mm y con la posibilidad de unir diferentes módulos para conseguir longitudes con espacio para un número indeterminado de operadores.



Modelo	Longitud de Banda (cm)	Anchura de Banda (cm)	Altura min/max (cm)	Altura de Descarga min/max (cm)	Potencia (kW)
CS-AM-2000-350	200	35	97,5/160	92,5/155	0,37
CS-AM-2000-600	200	60	97,5/160	92,5/155	0,37
CS-AM-2000-1000	200	100	97,5/160	92,5/155	0,37
CS-AM-3000-350	300	35	97,5/160	92,5/155	0,37
CS-AM-3000-600	300	60	97,5/160	92,5/155	0,37
CS-AM-3000-1000	300	100	97,5/160	92,5/155	0,37

ALTURA REGULABLE

Las patas de apoyo son regulables en altura para adaptarse a las distintas combinaciones de equipos para limpieza o calibrado. Una altura adecuada facilita un trabajo en posición ergonómica, en posición de pie o sentado.

MÚLTIPLES ACCESORIOS

SEPARACIÓN MANUAL POR CALIDAD, CONDICIÓN O CUALQUIER OTRO CRITERIO

Las cintas se pueden equipar con accesorios que facilitan el trabajo de seleccionar el producto y derivarlo a diferentes zonas para su posterior procesamiento.

CANALIZACIÓN DE RESIDUOS

INSTALACIONES AUTOLIMPIABLES

La instalación de cintas de inspección combinadas con cintas de extracción de residuos, aspiradores, colectores, facilita mantener las instalaciones sin acumular restos, alargando la jornada y optimizando los recursos disponibles.



El tamaño sí importa

Una precisa separación de los productos por su tamaño ayuda a ofrecer al mercado diferentes tamaños y pesos según la demanda.

JJ Broch ha desarrollado una extensa gama de sistemas de calibración mecánica y electrónica que diferencia el producto según su tamaño o según su peso, pudiendo incluso envasar de forma automática.

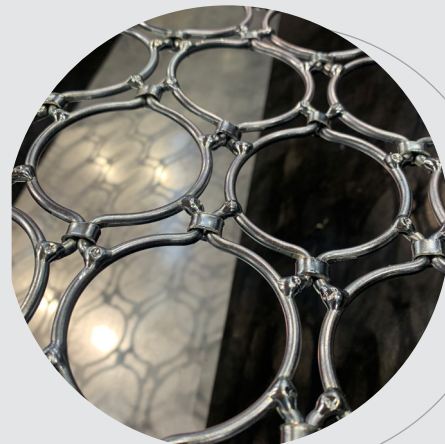
Calibradoras mecánicas

Una extensa gama de calibradoras mecánicas con anchos de trabajo de 900 mm a 1.500 mm, para equipar a almacenes de cualquier necesidad de rendimiento con una alta precisión de calibrado.



Modelo	Elemento Clasificador	Altura de Descarga min/max (cm)	Dimensiones Cinta de Salida (ancho x alto) (cm)	Superficie de Calibrado por Módulo (cm)	Rendimiento (kg/hora)	Consumo por Módulo Intermedio + M. Final (kW)
BR-CLASIF-M-900	Malla metálica	92,5/172,5	500 x 900	1,26	Hasta 7.000	1,17 + 0,37
BR-CLASIF-M-1200	Malla metálica	92,5/172,5	500 x 900	1,26	Hasta 10.000	1,17 + 0,37
BR-CLASIF-M-1500	Malla metálica	92,5/172,5	500 x 900	1,26	Hasta 12.000	1,3 + 0,37
BR-CLASIF-AR-M-1200	Malla metálica alto rendimiento	92,5/172,5	900 x 900	1,26	Hasta 12.000	1,86 + 0,37
BR-CLASIF-AR-M-1500	Malla metálica alto rendimiento	92,5/172,5	900 x 900	1,26	Hasta 15.000	2,2 + 0,37
BR-CLASIF-L-900	Malla lona	92,5/172,5	500 x 900	1,26	Hasta 5.600	1,17 + 0,37
BR-CLASIF-L-1200	Malla lona	92,5/172,5	500 x 900	1,26	Hasta 8.000	1,17 + 0,37
BR-CLASIF-AR-L-900	Malla lona alto rendimiento	92,5/172,5	900 x 900	1,26	Hasta 7.200	1,87
BR-CLASIF-AR-L-1200	Malla lona alto rendimiento	92,5/172,5	900 x 900	1,26	Hasta 9.600	1,87

EXCELENTE CUIDADO DEL PRODUCTO

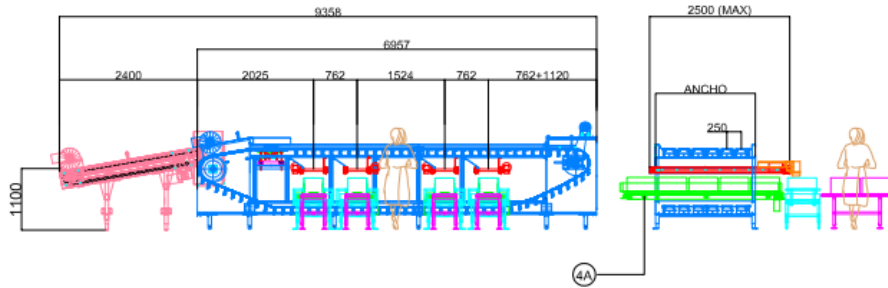


MALLAS DE CALIBRADO DE ALTO RENDIMIENTO

Calibradoras electrónicas

Pesa, calibra, cuenta

Las calibradoras electrónicas realizan un pesaje individual del producto, agrupando las unidades con el mismo peso. Cada salida es programable a diferentes parámetros por lo que no requiere cambio de elementos.



Modelo	Nº de líneas de pesado	Nº de salidas	Distancia entre salidas	Rendimiento (kg/ hora)	Llenado automático de cajas
CLASIF-E-7	3-7	4-15	762	3.000 - 7.000	NO
CLASIF-E-15	3-7	4-15	1.524	3.000 - 7.000	NO
CLASIF-E-7-15	4-6	4-8	762-1.524-762	4.000 - 6.000	SI

INDIVIDUALIZACIÓN DE LAS UNIDADES

El singulador que alimenta la calibradora electrónica separa el producto uno a uno para una medición precisa del peso individualizado. Un control preciso del peso lo llevará a las unidades de las mismas características.



COMBINACIÓN DE FILAS Y SALIDAS

La gama de calibradoras electrónicas JJ Broch combina el número de filas de bandejas pesadoras (de 3 a 7 filas) con el número de salidas disponibles (hasta 15 salidas) para un trabajo de calibrado exhaustivo y preciso de hasta 10.000 unidades por línea de trabajo.



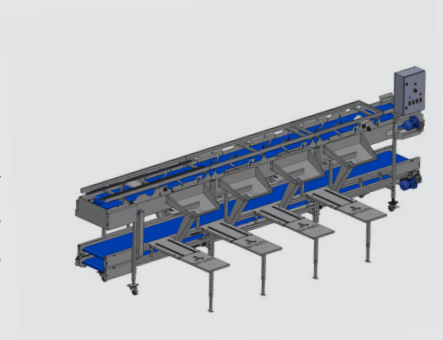


PREPARACIÓN PARA ENVASADO

El producto está listo para ser enviado al mercado. Distintas soluciones de instalación preparan el producto de forma manual o automatizada adaptados a los formatos de packing.

Mesas de acabado y envasado manual

Centro de trabajo para múltiples operadores con entrada y salida de producto centralizado. Máximos rendimientos de operarios, trabajo de alta calidad y mínimas necesidades de personal de apoyo.



Modelo	Largo (cm)	Ancho (cm)	Alto (cm)	Consumo (kW)	Peso (kg)
MEMA-4	565	156	150	2,98	891
MEMA-8	765	156	150	2,98	1.239
MEMA-12	965	156	150	2,98	1.587
MEMA-16	1.165	156	150	2,98	1.935
MEMA-20	1.365	156	150	5,35	2.283
MEMA-24	1.565	156	150	5,35	2.630
MEMA-28	1.765	156	150	5,35	2.978

ÁREAS DE TRABAJO INDEPENDIENTES, TODO AL ALCANCE DE LA MANO

Cada operario rellena su bandeja de trabajo donde tiene acceso al envase vacío, salida de restos, envase de salida de producto y producto de descarte.

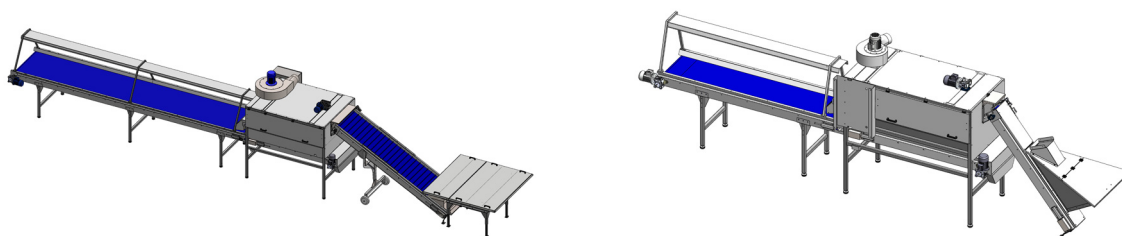


Peladora de ajo

TRANSFORMACIÓN EN IV GAMA DE DIENTES DE AJO

La gama de peladoras de ajo Broch utiliza aire a presión para separar la cutícula del diente protegiendo la sanidad para una mayor conservación.

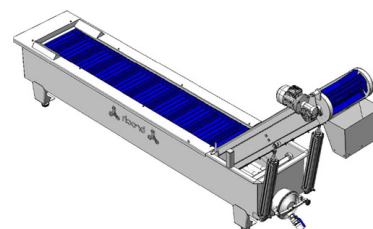
Disposición en línea de los diferentes elementos, alimentación, pelado y cintas de inspección.



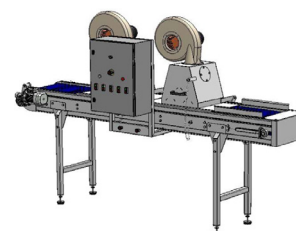
Modelo	Dimensiones Alimentador (largo x ancho) (cm)	Dimensiones Peladora (largo x ancho) (cm)	Ancho Cinta de Pelado (cm)	Dimensiones Cinta de Selección (largo x ancho) (cm)	N.º Inyectores	Necesidades de Presión (l/min)	Rendimiento (kg/hora)*	Consumo (kW)
LPL-200	195 x 105	210 x 140	20	315 x 70	7	2.000 l a 10 bar	Hasta 200	5,9
LPL-400	195 x 105	210 x 140	40	315 x 70	13	4.200 l a 10 bar	Hasta 400	5,9
LPL-1000	440 x 185	218 x 192	2 x 40	582 x 80	26	8.000 l a 10 bar	Hasta 1.000	7,8

INSPECCIÓN MANUAL, CON SENSOR ÓPTICO O COMBINADO

A través de la balsa de desinfección y la mesa de escurrido se realiza un tratamiento del diente pelado que mejora la conservación y alarga la vida útil del diente de pelado.



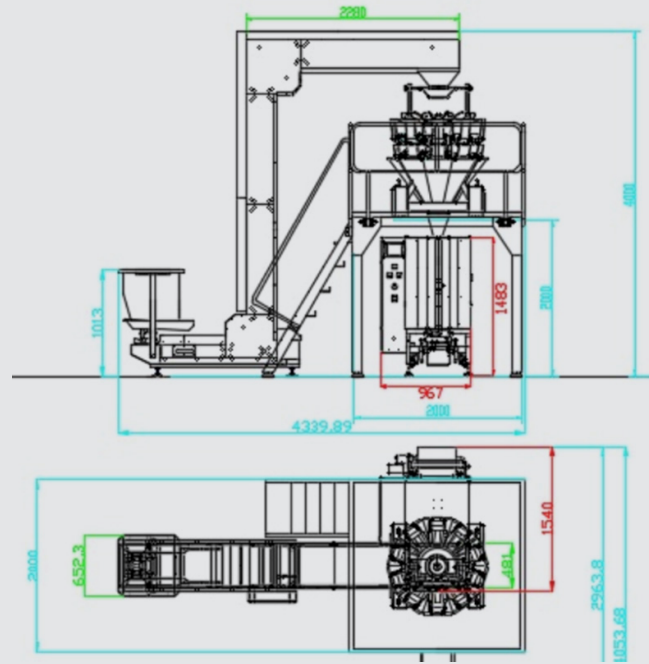
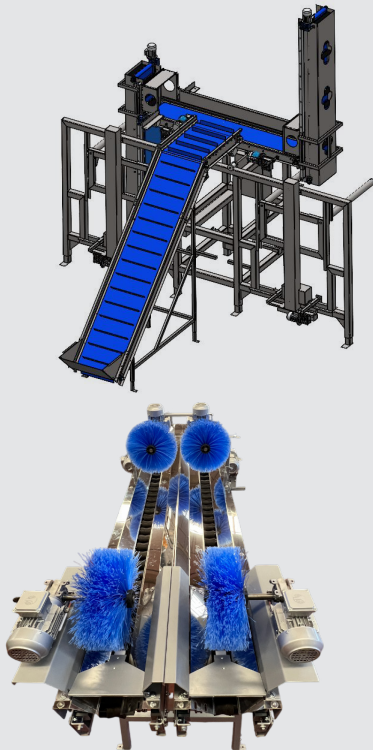
Modelo	Dimensiones (largo x ancho) (cm)	Superficie de Desinfección (cm)	Superficie de Escurrido (cm)	Tiempo de Tratamiento (seg)	Volumen (l)	Capacidad (kg/hora)*	Consumo (kW)
BALSLAV-B	393 x 77	230 x 40	160 x 40	7,5	700	Hasta 400	1,1
BALSLAV-XL	393 x 97	230 x 70	160 x 70	7,5	800	Hasta 1.000	1,1



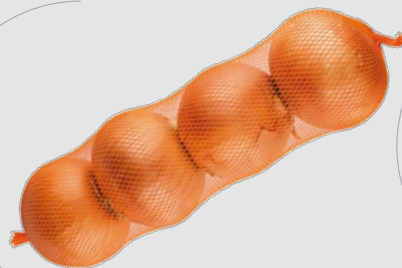
Modelo	Dimensiones (largo x ancho x altura min/max) (cm)	Superficie de Secado (cm)	Altura de Descarga min/max (cm)	Flujo aire Secado (l/minuto)	Capacidad (Kg/hora)*	Potencia Motor Turbinas (kW)	Consumo (kW)
ESCPCL	300 x 108 x 205/210	300 x 40	132,5/137,5	40.000	Hasta 1.000	2,2	4,65
ESCPCL-XL	300 x 138 x 205/210	300 x 60	132,5/137,5	40.000	Hasta 1.000	2,2	4,65



ENVASADO Y SALIDA AL MERCADO



Los formatos de producto en el mercado son muy diferentes y requieren distintas soluciones para su envasado mecanizado. Desde llenadores de big bags para formatos a granel, contadoras de unidades para personalizar el envase por unidades a pesadoras automáticas que calculan de forma rápida y precisa el peso exacto de cada envase.



Toda una gama de accesorios para instalaciones de proyectos profesionales

Eficiencia - Automatización - Cuidado del producto

TODOS NUESTROS PRODUCTOS SON FABRICADOS BAJO LA NORMATIVA EUROPEA SOBRE MAQUINARIA ALIMENTARIA.





+34 918 711 297 info@jjbroch.com

C/ Vereda del Alquitón, 13 28500
Arganda del Rey Madrid · SPAIN

www.jjbroch.com

Las fotografías, pesos y modelos no son
vinculantes y aparecen simplemente a título
informativo.

Nos reservamos el derecho a realizar
cualquier cambio en diseño, características o
materiales sin previo aviso.

Impreso en España - Copyright JJBROCH
2025