

POWER

Para su producción

Espaso[®]



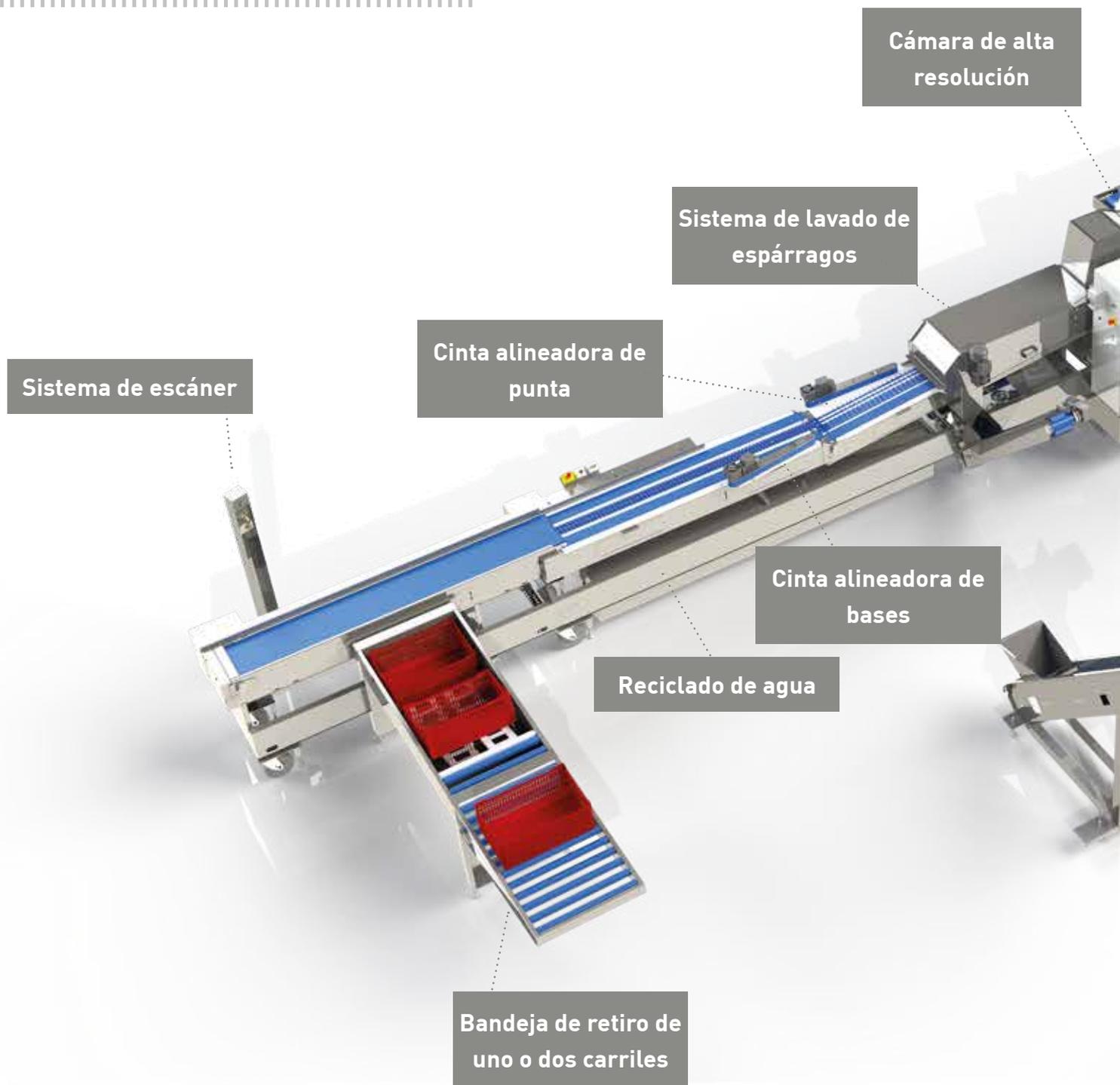
www.espaso.com

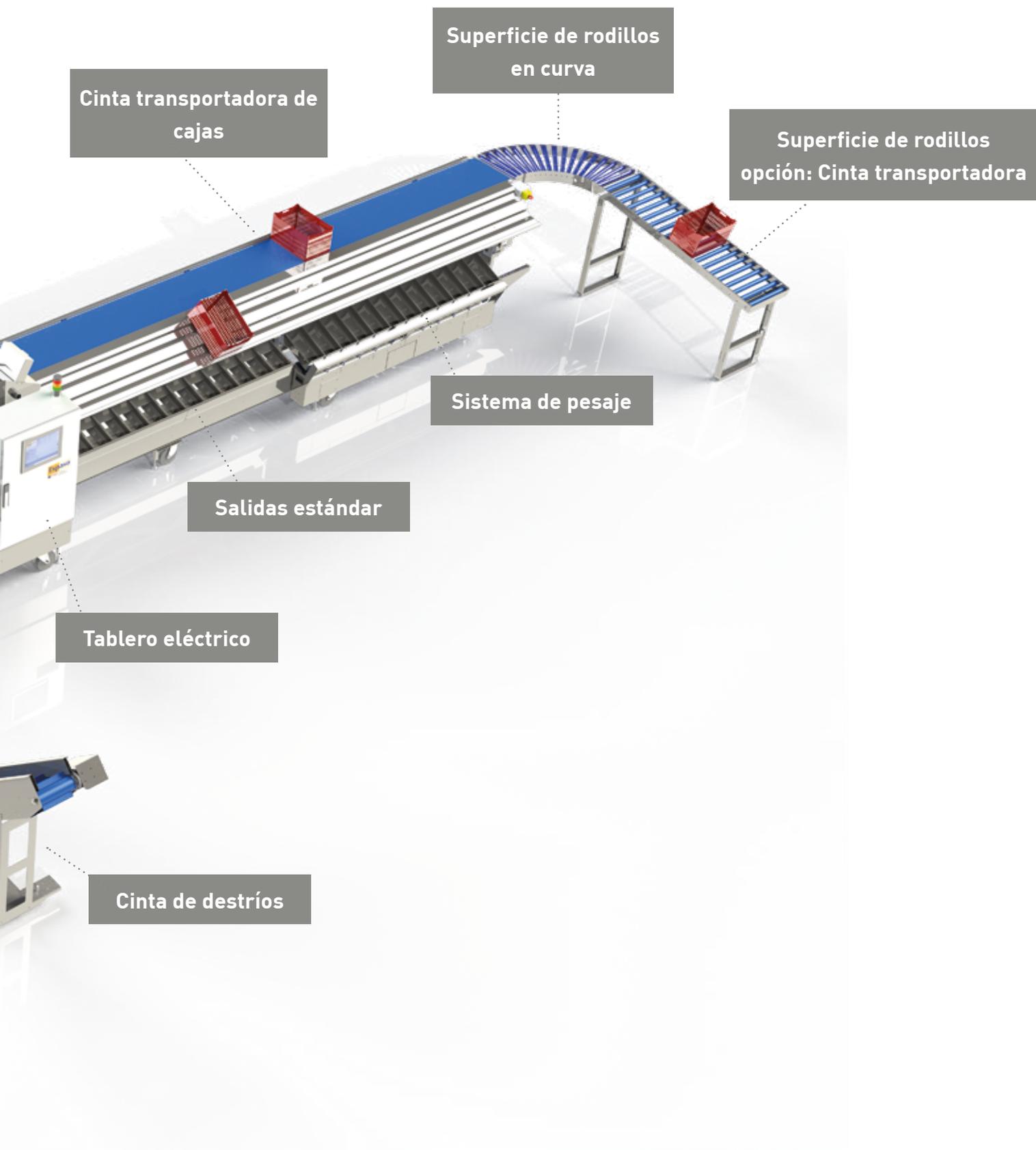


Neubauer
Automation

Muchas posibilidades

Usted puede adaptar su Espaso exactamente a sus necesidades y configurarla libremente según sus necesidades.





Cinta transportadora de cajas

Superficie de rodillos en curva

Superficie de rodillos opción: Cinta transportadora

Sistema de pesaje

Salidas estándar

Tablero eléctrico

Cinta de destríos

Gran cantidad de ventajas

La Espaso combina funcionalidad, innovación y visión en un producto perfecto y ofrece numerosas características para optimizar su clasificación de espárragos.



Software / Remoto

Nuestro propio software intuitivo basado en Linux desde 1999 se ha adaptado constantemente a las necesidades de nuestros clientes. Es fácil de usar. El programa está conectado a nuestro servidor con un mantenimiento remoto basado en VPN, lo que garantiza una ayuda rápida.



Cámara

La Espaso utiliza la mejor cámara industrial con la más alta resolución en el mercado para obtener los mejores resultados de clasificación.



Sistema de boquillas quita-brácteas

La disposición de boquillas adicionales para quitar brácteas garantiza una extracción fiable de las mismas de los turiones.



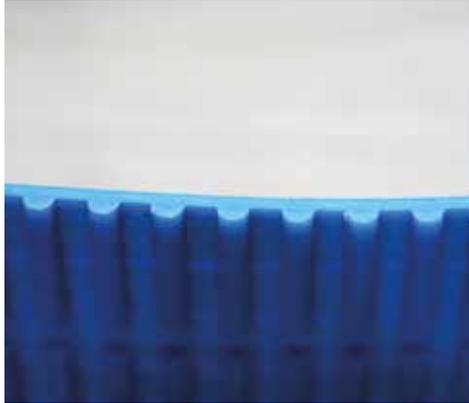
Sistema de limpieza

Un potente sistema de limpieza con una combinación de boquillas en la parte de arriba y cepillos en la parte de abajo garantiza una limpieza de cada espárrago. Debido a la división técnica de la cinta dentada, los espárragos pueden moverse y girar libremente en la sección de limpieza.



Motores

Los motores son de alta calidad de SEW (made in Germany) con protección contra la corrosión reforzada garantizan una larga vida útil.



Técnica probada de cintas dentadas

Todas las cintas dentadas de la Espaso están reforzadas con Kevlar y funcionan con lubricación por agua, son libres de aceite y no se estiran.



Ruedas transportadoras

Las resistentes ruedas giratorias de transporte con patas ajustables garantizan la movilidad necesaria para colocar libremente su máquina.



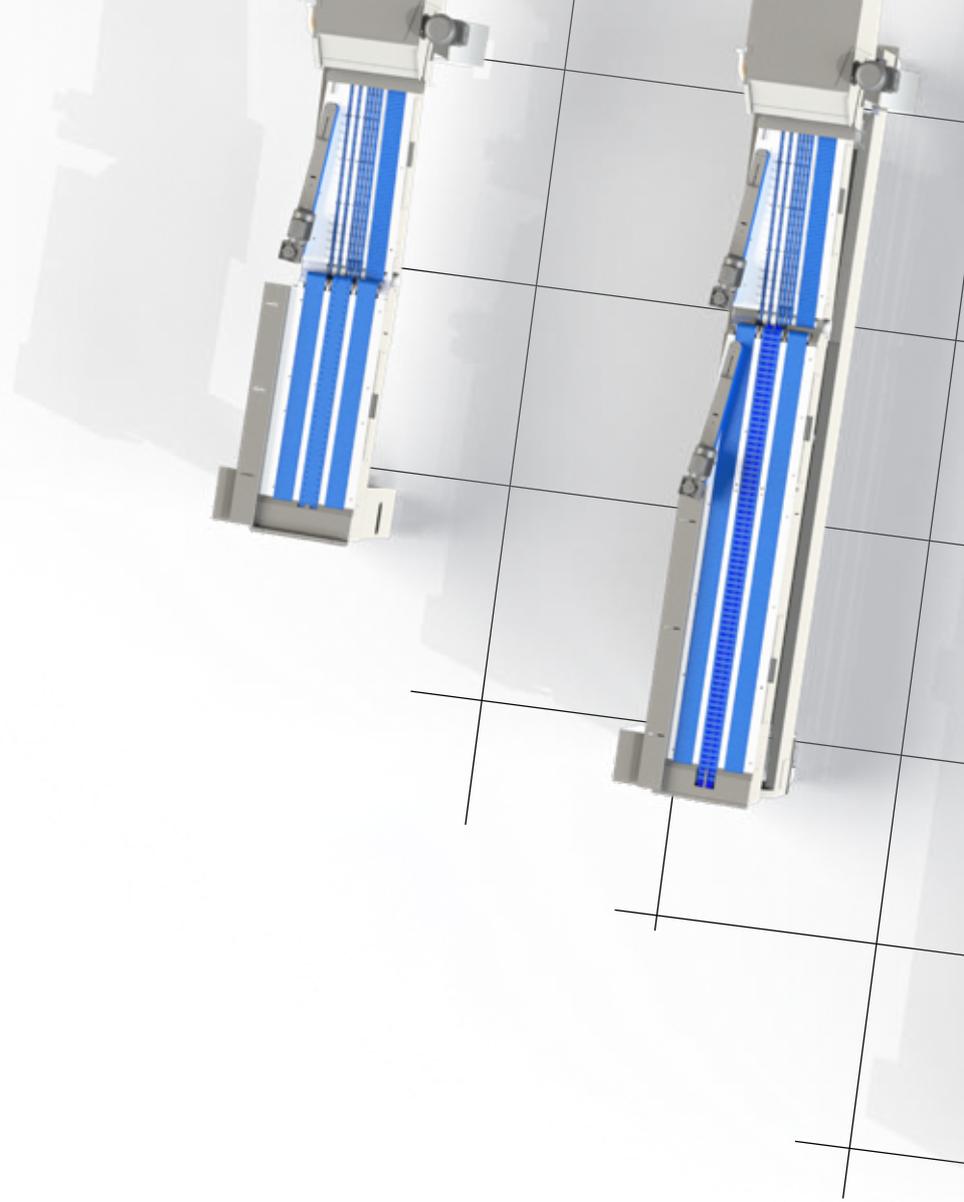
Schaumfee

Una máquina limpia libre de cal, moho y gérmenes es importante para su proceso. La Espaso está diseñada de tal manera que se puede limpiar y desinfectar diariamente con sistemas de limpieza de espuma como el "Schaumfee".



Cilindro

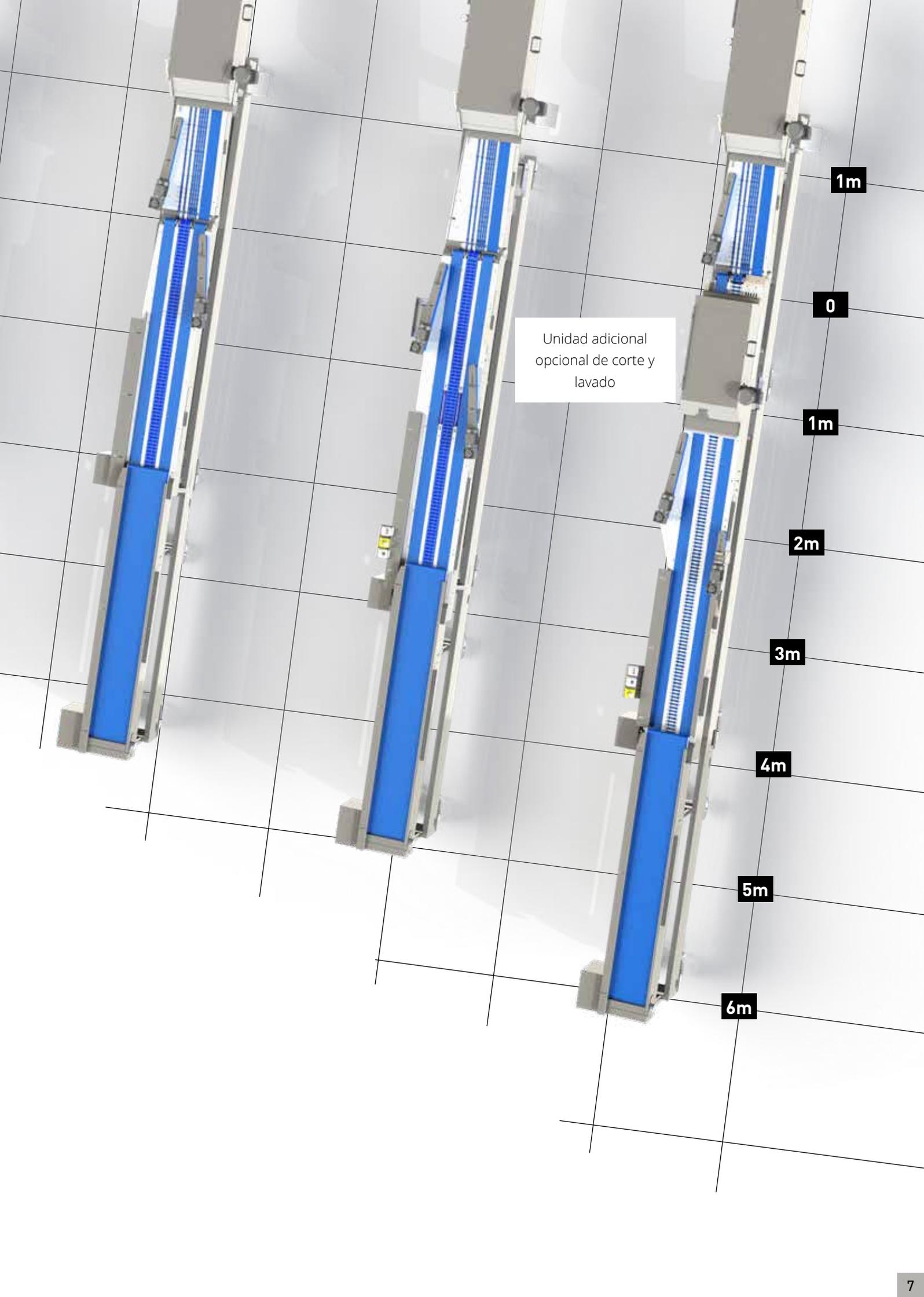
Unidad de cilindro de fácil acceso. Fácil de reemplazar y ahorra tiempo.



Opciones de alimentación? Flexibilidad total!

Cada Espaso está diseñada para un máximo rendimiento de clasificación. Procesos de trabajo optimizados, características inteligentes como el singulador, el corte por chorro de agua o el pesaje integrado hacen de cada ESPASO un sistema de alto rendimiento para la clasificación de espárragos verdes, blancos y violetas.

Ya sea un singulador corto, cintas lisas en varias longitudes o una segunda unidad de corte / lavado, la Espaso se adapta de manera óptima a sus requisitos de rendimiento y al espacio disponible.



Unidad adicional
opcional de corte y
lavado

1m

0

1m

2m

3m

4m

5m

6m

Espárrago blanco, verde y violeta

Selección perfecta

Sin importar si utiliza una ESPASO en una finca de 2 ha o si es un productor con más de 100 o 1.000 ha: **Usted comprobará cuán rápida y poco costosa se vuelve su clasificación.**



Video

Razones para decidirse por una ESPASO



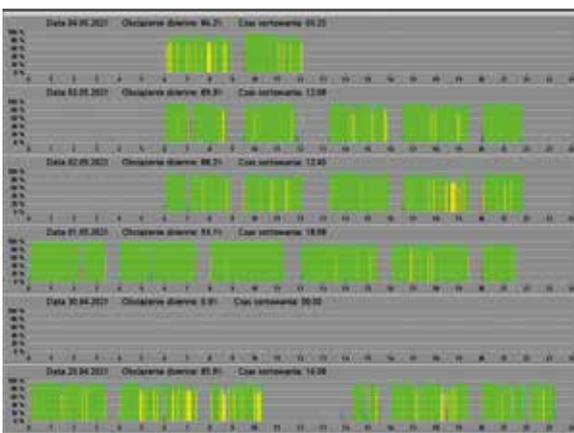
Reducción de costos

La máquina calibradora de espárragos automatizada ESPASO puede reducir los tiempos de clasificación, reducir personal y de esta manera reducir sus costos significativamente.



Incrementa la productividad

Los procesos de trabajo optimizados y las funciones inteligentes como el singulador o el pesaje integrado pueden duplicar la cantidad de espárragos clasificados y maximizar el resultado operativo.



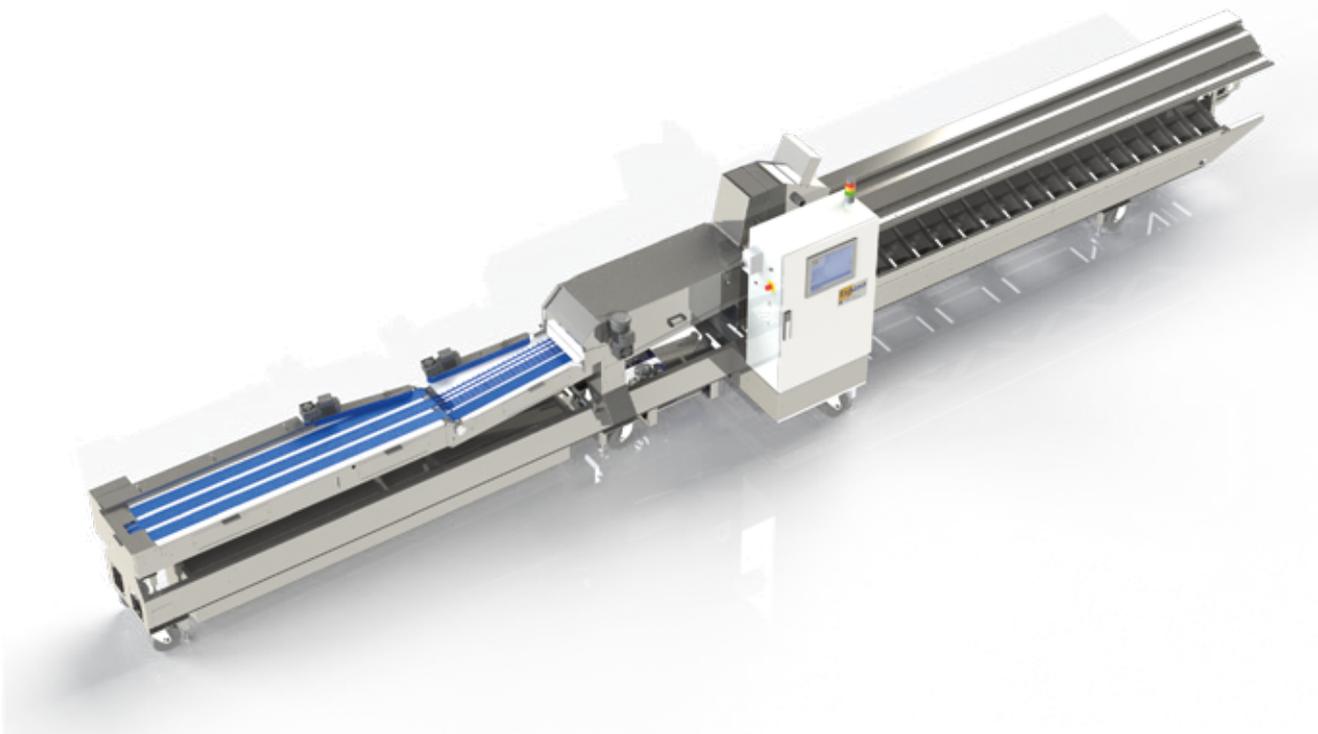
Optimiza el rendimiento

La Espaso logra una alta utilización constante de más del 90% y, en condiciones ideales, puede clasificar hasta 2 toneladas de espárragos por hora, dependiendo del peso promedio de los espárragos.



Perfecciona la calidad de clasificación

El minucioso proceso de medición y pesaje produce manojos perfectos de espárragos de la misma longitud, peso y diámetro y misma calidad de punta. En pocas palabras: un manajo ideal.



La clasificadora de espárragos con salidas unilaterales

LA ESPASO con salidas de espárragos de un lado está diseñada para facilitar su manejo y rendimiento. Elementos de uso y medios bien pensados, materiales de alta calidad y los años de experiencia en el desarrollo hacen de la ESPASO la clasificadora de espárragos más vendida en el mundo.



Hechos

Clasifica espárrago verde, blanco y violeta con eficiencia y exactitud

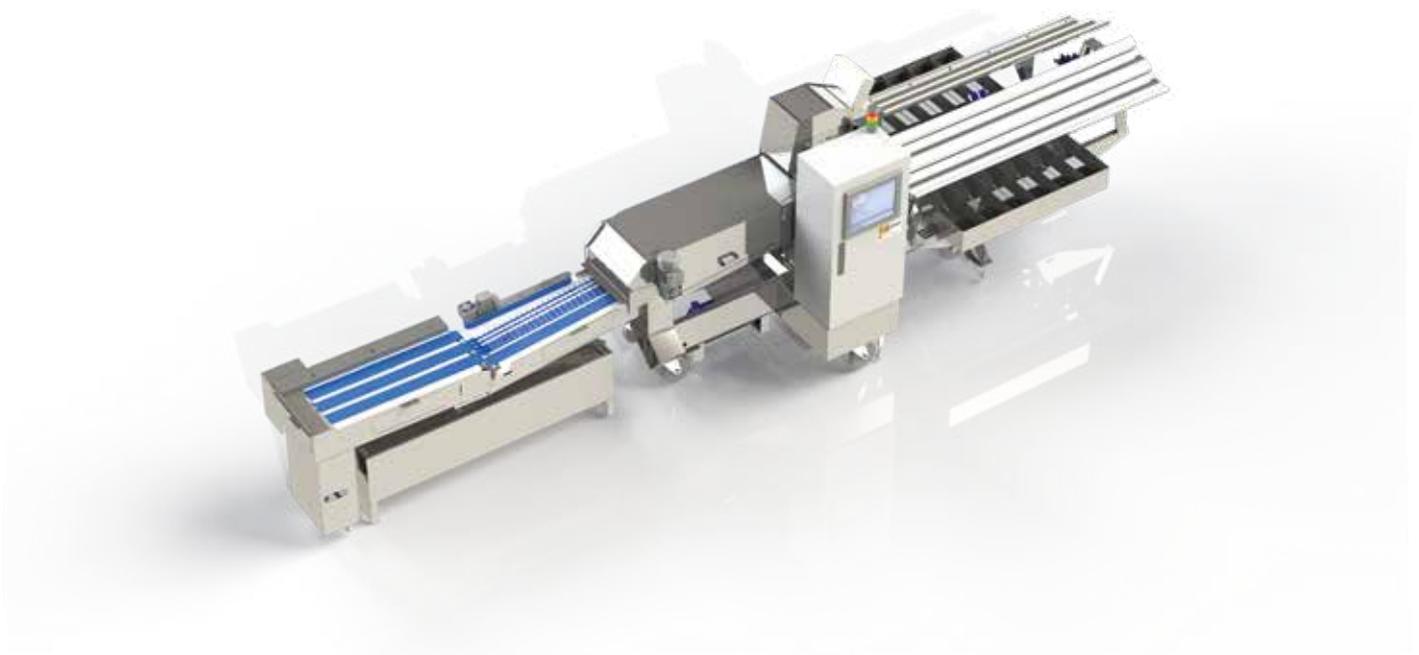
Salidas de los espárragos de un lado de la máquina

Disponible máquina derecha y máquina izquierda

La máquina clasificadora de espárragos más vendida en el mundo con más de 950 máquinas funcionando.

Modelo	Velocidad (espárragos por hora)	Tipo de salidas	Longitud (in m)	Anchura (en agua/seco) in m	Número de salidas	Peso (kg) sin equipamiento adicional
S12e	18.000 - 36.000	En agua / seco	7,80	1,15 m / 0,80	12	850
S16e	18.000 - 36.000	En agua / seco	9,70	1,15 m / 0,80	16	1.000
S20e	18.000 - 36.000	En agua / seco	10,54	1,15 m / 0,80	20	1.150
S24e	18.000 - 36.000	En agua / seco	11,38	1,15 m / 0,80	24	1.300
S28e	18.000 - 45.000	En agua / seco	12,22	1,15 m / 0,80	28	1.500
S32e	18.000 - 45.000	En agua / seco	13,06	1,15 m / 0,80	32	1.700
S36e	18.000 - 45.000	En agua / seco	13,90	1,15 m / 0,80	36	1.900
S42e	18.000 - 45.000	En agua / seco	14,74	1,15 m / 0,80	42	2.100
S48e	18.000 - 45.000	En agua / seco	15,58	1,15 m / 0,80	48	2.300
S56e	18.000 - 45.000	En agua / seco	17,10	1,15 m / 0,80	56	2.500
S60e	18.000 - 45.000	En agua / seco	17,94	1,15 m / 0,80	60	2.700

La longitud varía dependiendo del sistema de alimentación



La clasificadora de espárragos con **salidas en ambos lados**

Ideal cuando hay poco espacio. Las salidas de espárragos están colocadas a ambos lados de la clasificadora de espárragos. Ésto asegura un alto rendimiento de clasificación con dimensiones compactas, de modo que la Espaso pueda operar en los espacios más pequeños.

Fakten

Clasifica espárrago verde, blanco y violeta con eficiencia y exactitud

Salidas de los espárragos hacia ambos lados de la máquina

Disponible máquina derecha y máquina izquierda

Modelo	Velocidad (espárragos por hora)	Tipo de salidas	Longitud (in m)	Anchura (en agua) in m	Número de salidas	Peso (kg) sin equipamiento adicional
S12	16.000	En agua	6,60	1,70	12	650
S16	18.000 - 36.000	En agua	8,00	1,70	16	720
S20	18.000 - 36.000	En agua	8,42	1,70	20	790
S24	18.000 - 36.000	En agua	8,84	1,70	24	850
S28	18.000 - 45.000	En agua	9,26	1,70	28	930
S32	18.000 - 45.000	En agua	9,68	1,70	32	1.000
S40	18.000 - 45.000	En agua	10,01	1,70	40	1.200
S48	18.000 - 45.000	En agua	10,52	1,70	48	1.400



Selección perfecta con luz LED



EVALUACIÓN DE DATOS

Cada ESPASO es equipada con un software especial desarrollado por nosotros mismos. Es un software completo, desarrollado y probado y de fácil manejo. Ésto para que usted pueda concentrarse en su proceso de espárragos y no en el estudio de procesos de softwares complejos.

Fácil manejo por pantalla táctil

Diagnósticos seguros del software

Red integrada

Evaluación de cantidad de producto de campo

Interfaz para intercambio de programas de evaluación o software de clientes

Lectura del código de barras sin retraso mientras la clasificación está activa (sistema de escáner opcional)

Mantenimiento y diagnóstico a distancia posible a través de conexión de internet

Cambios de los parámetros de clasificación también vía internet mientras la máquina está en funcionamiento

Principio de medición

El espárrago rueda por una superficie inclinada y es fotografiado de 5 hasta 12 veces de todos sus lados. De esta manera se logra capturar detalladamente cada parte del espárrago. La medición es tan exacta, que además se logra determinar el peso de cada espárrago con una tolerancia de $\pm 3\%$.

El espárrago se evalúa sobre un fondo inmóvil y permanente, garantizando de esta manera una clasificación precisa.

Así funciona la ESPASO®



Salidas de espárragos

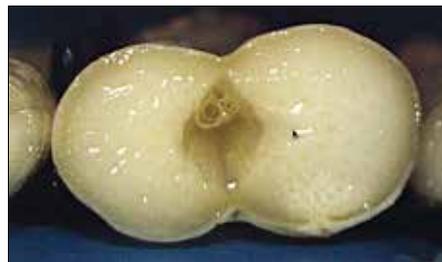
Además de la calidad, la flexibilidad es otro punto fuerte de la ESPASO. Ésto implica la elección de las salidas de los espárragos, ya sean salidas en agua o en seco, unilateral o bilateral. Neubauer Automation siempre se enfoca en lo más importante: en las ideas y necesidades de sus clientes.



RECONOCE TAMBIÉN TURIONES HUECOS

Reconocimiento de turiones huecos en el espárrago blanco con una cámara adicional (opcional). Debido a que muchos productores aceleran el proceso de cosecha con diversos métodos, al principio de la temporada tienen una cantidad significativa de turiones huecos. Esta cantidad llega a ser hasta más de 40% de la cosecha.

Neubauer Automation ya cuenta con un software que selecciona las características espárrago doble y ovalidad (planos).



Los turiones huecos sin importar su forma, si rectos o dobles o planos pueden ser reconocidos por la ESPASO y se pueden seleccionar de manera confiable durante el proceso de clasificación. Una cámara adicional evalúa la base del turión y define si un turión es hueco porque puede ver la apertura en el fondo del turión y así los selecciona de manera eficaz.

Corte y lavado

Después de pasar por un corte con disco ajustable manualmente a la longitud deseada, un nuevo diseño de sistema de lavado de los turiones con bomba con presión variable limpia el espárrago completamente. Cepillos giratorios en la parte inferior hacen que cada espárrago rote. Inyectores de agua lavan el espárrago con una presión alta o ajustable logrando una limpieza óptima. Para finalizar el proceso de limpieza, el espárrago se lava con boquillas con agua limpia.

CRITERIOS DE SELECCIÓN

La Espaso evalúa los diferentes criterios del espárrago blanco y verde. De esta manera los espárragos se clasificarán exactamente según los requerimientos que necesite.

Largo	.....
Calibre / Diferencia de calibre	.....
Curvatura / Curvatura en la punta / Curvatura en "S"	.....
Coloración violeta / Coloración verdosa / Óxido	.....
Punta en espárrago blanco	.....
Punta abierta en espárrago verde	.....
Puntos oscuros	.....
Ovalidad	.....
Espárrago doble	.....
Ramas	.....
Base blanca	.....



Clasifica manojos perfectos de **espárragos verde** de la misma longitud

La tecnología bien pensada y la fabricación de alta calidad crean una máquina que optimizará su producción y maximizará sus ingresos. Los espárragos se cortan con un chorro de agua, lo que permite el corte selectivo de cada espárrago individual a una longitud determinada.



Video

Por qué utilizar una **ESPASO SEC** para el espárrago verde



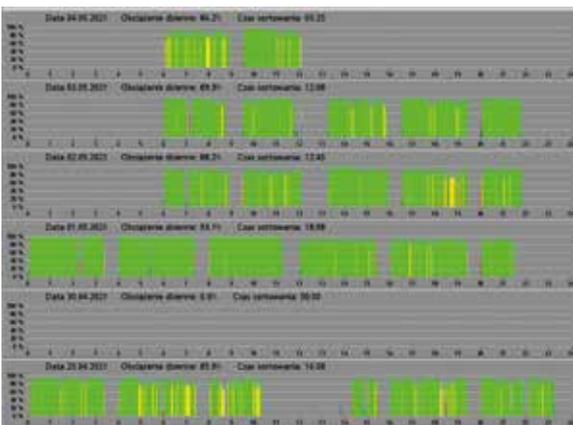
Manojos perfectos de espárragos

El sistema de corte selectivo inteligente, combinado con la selección de la longitud extendida, permite cortar cada espárrago - recto o curvo - a una longitud definida con precisión. Así es como se crean manojos con espárragos de exactamente la misma longitud.



Reducir la merma de espárrago

Chorros de agua flexibles puede posicionarse de manera variable y cortar cada turión de manera individual. El corte selectivo elimina el recorte hecho a mano, permite cortar sólo el corte de campo y así **reduce la merma hasta un 12%.**



Optimiza el rendimiento

La ESPASO alcanza un rendimiento de más de 90 % en un proceso continuo y permite seleccionar en condiciones óptimas hasta 2 toneladas de espárrago por hora, dependiendo del peso promedio del espárrago.



Corte de base blanca

La inteligente evaluación de cada espárrago que realiza el software, diferencia con una exactitud milimétrica dónde termina el color verde y dónde inicia el color blanco, permitiendo cortar la base blanca.



Ésta es la ESPASO® SEC

La ESPASO SEC es **una máquina clasificadora de espárragos equipada con corte selectivo mediante chorros de agua**; puede equiparse también con unidades de pesaje. Esta combinación extraordinaria permite la producción de óptimos manojos de espárragos.

Espárragos cortos, puntas, puntos podridos, espárragos torcidos o doblados, un largo de corte específico o manojos de espárragos con longitud exacta sin reajustes – el sistema de corte selectivo (SEC) de Neubauer permite cortes exactos sin reclasificación durante el proceso de trabajo.

✓ HECHOS

Logra manojos óptimos de espárragos con la combinación única de selección, corte selectivo y pesaje.

Corte definido según longitud extendida

Aprovechamiento máximo de cada espárrago

Apoyo multifuncional para hacer los manojos

Disponibles máquina derecha o izquierda

Modelo	Velocidad (espárragos por hora)	Tipo de salidas	Longitud (in m)	Anchura in m	Número de salidas
S48	18.000 - 45.000	seco	24,5	2,3	48
S60	18.000 - 45.000	seco	27,0	2,3	60

La longitud varía dependiendo del sistema de alimentación



Así funciona la ESPASO SEC®

EVALUACIÓN DE DATOS

Cada ESPASO SEC trabaja con un software especial desarrollado por nosotros mismos. Un software amplio, completo y de fácil manejo para que usted se pueda concentrar en su producción y no en aprender procesos complicados.

- Funcionamiento sencillo, pantalla táctil
- Sofisticado software de diagnóstico
- Red integrada

Interfaz abierta para programas de contabilidad estándar o software de cliente.

La entrada de códigos con escáner se realiza instantáneamente mientras se está clasificando. (escáner opcional)

Mantenimiento vía remoto y diagnósticos gracias a la conexión de internet.

Modificación de parámetros vía internet mientras la máquina está en funcionamiento



CRITERIOS DE SELECCIÓN

El Software de la Espaso-SEC evalúa el espárrago verde bajo diferentes criterios. De esta manera selecciona los turiones exactamente según los criterios introducidos.

- Longitud
- Longitud extendida
- Curvatura
- Curvatura en „S“
- Curvatura en la punta
- Base blanca
- Punta abierta
- Ramas



Salidas de espárragos

El retiro del producto se lleva a cabo en ergonómicas salidas en seco de acero inoxidable.



Corte y lavado

Después de pasar por un corte con disco ajustable manualmente a la longitud deseada, un diseño de sistema de lavado con bomba con presión variable limpia el espárrago completamente. Inyectores de agua a alta presión lavan el espárrago logrando una limpieza óptima. Para finalizar el proceso de limpieza, el espárrago se lava con boquillas de agua limpia.



Accesorios para máquinas seleccionadoras de espárragos

Nuestra extensa gama de equipamientos optimiza sus procesos de producción. Si se trata de la logística interna sobre superficies de rodaduras o el pesaje y empaque directo del espárrago – en Neubauer Automation encuentra soluciones confiables en todo lo relacionado a la selección de espárragos.



UNIDAD DE PESAJE

La calidad y peso de cada espárrago son determinados por una cámara de medición. Después cada espárrago se lleva a la salida correspondiente donde se comprueba el peso programado para cada manajo.

Cada salida es provista con una célula de pesaje que comprueba el peso del manajo al estar en comunicación constantemente con el software

No hay manajos con sobrepeso o con peso de menos (porque se pesa del manajo completo).

Mezcla de diversas calidad de espárrago según sus especificaciones.

Tiempo real y control del peso: Gracias a un control del peso total del manajo durante el proceso de clasificación, puede retirar espárragos de la salida (p.ej quebrados o con defectos). La unidad de pesaje toma en cuenta el peso retirado y automáticamente se encarga de llegar al peso determinado.



TINA DE RECEPCIÓN DE 1 Ó 2 CARRILES

Facilita la recepción de las cajas de espárragos de campo y acelera la alimentación de la máquina clasificadora.

Tina de acero inoxidable para cajas hasta 60 x 40 cm.

Combina dos rodillos de alimentación en la tina y 1.20 m de superficie de rodadura o bien 2 superficies de rodadura de 1.2 m en caso de 2 carriles.

Con regulación del nivel de agua, profundidad ajustable según el formato de la caja

Largo total: 2.88 m



ESCÁNER

Registro de cantidad y calidad del producto por cosechador y campo y general.

El registro del código se hace simultáneamente con la máquina en funcionamiento.



SOPORTE PARA CAJAS

Apoyo multifuncional para optimizar la flexibilidad del manejo de manojos y cajas.



TORNAMESA DE ACERO INOXIBLE

Receptora automática de manojos para colocarse al final de la máquina atadora Aspapack.

Diámetro: 148 cm - Rotaciones: 2.3 giros / min. - Altura: 77 -89 cm

Carga máx.: 50 kg



CINTA DE DESTRÍOS

La cinta de destríos se puede integrar y se encarga de retirar los restos de espárrago a un contenedor grande o según las necesidades del cliente.

Además está disponible: Cinta ascendente hasta 6.5 m y cinta horizontal hasta 20 m de longitud.



VASOS DE AYUDA PARA MANOJOS

Simplifica y acelera los paquetes hechos a mano: ponga el manojo en el vaso y coloque la liga

Vaso de acero inoxidable, alta calidad, inoxidable y duradero

Fácil montaje



SUPERFICIE DE RODADURA Y SUPERFICIE DE RODADURA CON BÁSCULA

Las superficies de rodaduras optimizan el flujo del producto, ahorran tiempo, costos y espacio.

Con báscula integrada y superficies de rodaduras flexibles resulta una solución completa de logística.



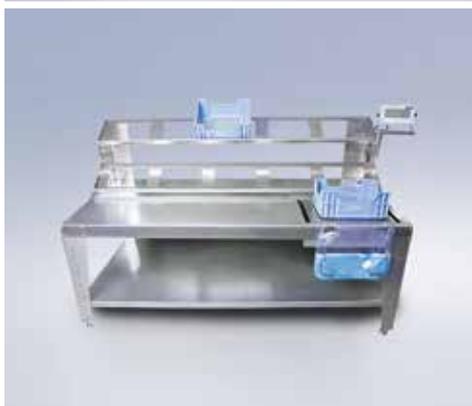
MÁQUINA ATADORA ASPAPACK

Atados rápidos y eficientes con la máquina automática atadora de espárragos ASPAPACK

Tamaño de manojos ajustable según sus necesidades

Transporte continuo del producto.

Manojo hecho con 2 atadores con hilo elástico



MESA DE EMPAQUE DE ACERO INOXIDABLE

Con apoyo para cajas de espárrago

Báscula integrada

Soporte para papel film

Patas con altura regulable

Apoyo inferior con altura regulable

Largo 2 m – Ancho 1 m – Altura regulable.



CINTA TRANSPORTADORA DE CAJAS

Transporta la mercancía terminada directamente de la máquina a los congeladores o al punto de recepción del producto o caja terminada.

Medidas estándar: Ancho: 42 cm, 52 cm y 62 cm o personalizada.

Schaumfee

¡La limpieza y desinfección efectivas son fáciles!



Datos técnicos

Presión máxima de funcionamiento
8 bar, aire comprimido 200 l / min
(6 bar)

Conexión de la boquilla de aire
comprimido NW 7.2

Conexión de agua conector Geka

Altura aprox. 1.100 mm

Ancho aprox. 520 mm

Largo aprox. 300 mm.

Peso aprox. 48.5 kg

Presión de agua mín. 3 bar
máx. 6 bar

Equipo

1 Pieza Lanza de espuma

10 m Manguera clara de ventilación
PVC, con refuerzo de tejido

15 m Manguera de suministro PVC,
con refuerzo de tejido.

La Schaumfee crea de manera confiable una espuma densa con buena adhesión, que limpia y desinfecta la maquinaria y los espacios a profundidad. Para este propósito, se utilizan 2 tipos de agentes de limpieza:

Limpiador desinfectante alcalino suave para la limpieza diaria.

- Limpia y desinfecta
- Bactericida y fungicida
- Suave con el material y la piel

Limpiador de espuma de ácido cítrico para limpieza semanal

- Diluye la suciedad de pigmentos y depósitos inorgánicos.
- Elimina la suciedad causada por aceite
- Elimina las películas de óxido y decoloraciones.
(Detalles ver Ficha técnica)

Después de 5-15 minutos de tiempo de exposición, enjuague con agua limpia. Los limpiadores son completamente biodegradables.

Pesaje exacto ahorra peso, reduce sus costos y protege de reclamaciones.

El espárrago es transportado con nuestro sistema de singulador al tramo de pesaje. En el singulador se encuentra una unidad de corte que puede de manera opcional cortar los espárragos para que tengan un corte fresco.

Los recipientes llenos pasan por el tramo de pesaje donde cada recipiente es pesado 3 veces para poder arrojar un peso promedio. Finalmente los recipientes colocan los espárragos en las cintas de pesaje.

El ordenador reconoce ambos pesos y continúa llenado la cinta de pesaje para alcanzar el peso programado. Después el espárrago es llevado a la salida para ser retirado manualmente y puesto en el sistema de empaque ya sea Flow Pack o atadora de manojos. Si no se puede lograr el peso programado con las tolerancias ingresadas, el espárrago se transporta automáticamente a la cinta de retorno y el proceso de pesaje continúa.



Produktvideo



HECHOS

Gracias a la comunicación inteligente entre el triple pesaje del recipiente y la cinta pesadora al final de la cadena de medición, se obtiene un manojo con una tolerancia mínima de peso.

El diseño rígido y sólido de la construcción protege contra las influencias externas, tales como la vibración, etc.

El rendimiento de la máquina se incrementa de manera significativa debido a la posibilidad de llenar un recipiente con más turiones y por contar con 8 salidas.

Debido a nuestra técnica probada de cintas dentadas, la máquina es completamente libre de aceite, la grasa y agua.



DATOS TÉCNICOS

Velocidad con paquetes de 500 gr:	más de 60 manojos/min (peso promedio de espárrago 60 gr)
Peso manojo:	max. 1 kg / Speicher
Exactitud cintas/básculas:	+/- 1 g
Número de salidas:	8
Cinta de retorno para el sobrellenado	10.1 m
Ancho:	1.9 m
Largo:	12.1 m
Altura:	2.0 m
Peso:	3.200 kg



Pesaje preciso con tolerancia mínima!

ASPAWAAG E anuncia una nueva era en el sistema de pesaje. La combinación de un singulador, una unidad de corte y un registro exacto de peso hace **la unidad de pesaje más inteligente en el mercado.**



Vídeo

Así se hacen manojos de espárrago

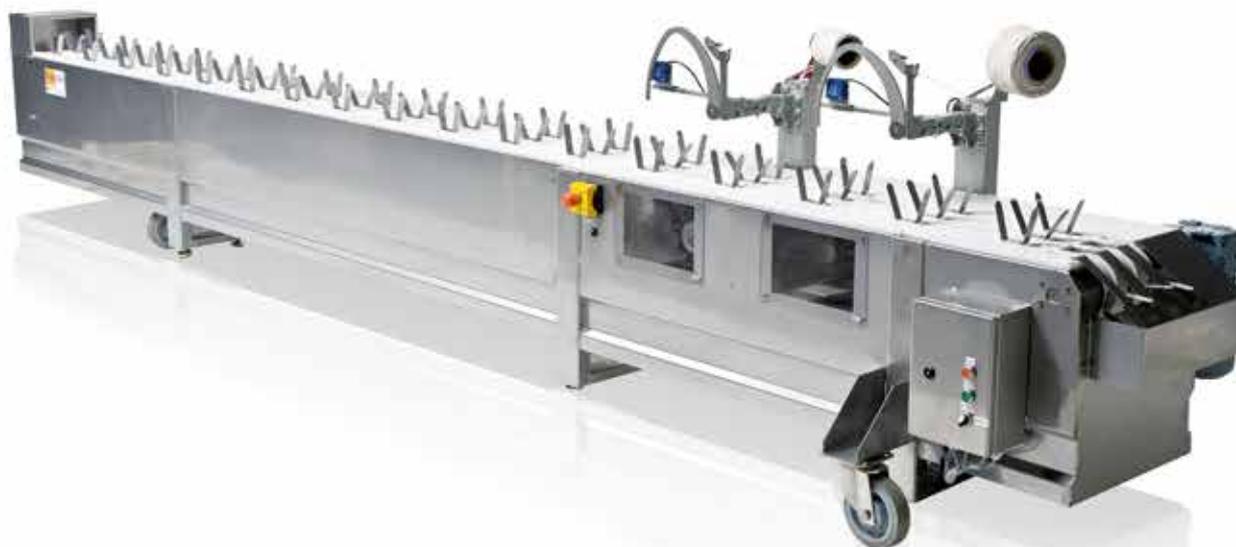
Con la máquina atadora de espárragos ASPAPACK sus manojos serán atados al tamaño que usted elija. Así usted flexibiliza y acelera el empaque, ahorra tiempo y minimiza costos.

El espárrago se transporta de manera segura y sin pausas por 3 bandas dentadas y soportes. 2 atadores amarran el espárrago con hilo elástico y forman los respectivos manojos. Una banda integrada transporta los paquetes y los deposita sobre la mesa redonda.



DATOS TÉCNICOS

Material base:	Acero inox 1.4301
Velocidad:	hasta 70 atados / minuto
Número de atadores:	2
Material de atado:	Hilo elástico
Uso:	Espárrago, vegetales, flores, hierbas, artículos no comestibles
Interruptor:	Fotoeléctrico
Ancho:	0.9 m
Altura:	0.9 m
Longitud:	variable según tamaño: 4.5 – 16.5 m (sin tornamesa)



Hilo elástico disponible con nosotros en diferentes colores y calidades.



Compacto - Eficiente - Lavado a fondo

Los sistemas compactos de **prelavado ASVA 60 y ASVA 120** se adaptan magníficamente para el prelavado consistente de sus espárragos. El espárrago es lavado por arriba y por abajo en una sola marcha, ahorrando tiempo y dinero. ASVA se encuentra disponible en 2 variantes y tamaños.

La ASVA 60 compacta, es la mejor alternativa para empresas con poco espárrago. La ASVA 120 con 2 bombas de alto rendimiento de 60m³ y con transmisión, es la solución óptima para prelavado grandes cantidades de espárragos lo más rápido posible.



ASVA 60

Material base: acero inoxidable [1.4301]

 60 m³/hr flujo de agua con una bomba para agua sucia

 Limpieza del espárrago con inyectores de agua en la parte superior e inferior

 Transporte de cajas de espárragos al área de lavado con transmisión por cinta trapezoidal

 Avance mediante transmisiones de variación ajustables de 0,4 - 2,4 m/min. (1-6 cajas / min.)

 De manera estandarizada el trayecto de las cajas se logra mediante una inclinación natural de las superficies de rodaduras.

 Rodillos de plástico azul [Ø 50 mm] con rodamientos de acero inoxidable

 Distancia entre rodillos 100 mm

 Ancho de la superficie de rodillos 520 mm con borde lateral para las cajas

 Altura regulable con patas ajustables para suelos desnivelados

 Tanque de agua 740 L

ASVA 120

Material base: acero inoxidable [1.4301]

 120 m³/hr. flujo de agua con dos bombas de de 60 m³ para aguas sucias

 Limpieza del espárrago con 2 filas de inyectores de agua en la parte superior e inferior

 Transporte de cajas de espárragos al área de lavado con transmisión por cinta trapezoidal

 Avance mediante transmisiones de variación ajustables de 0,4 - 2,4 m/min. (1-6 cajas / min.)

 De manera estandarizada el trayecto de las cajas se logra mediante una inclinación natural de las superficies de rodillos.

 Rodillos de plástico azul [Ø 50 mm] con rodamientos de acero inoxidable

 Distancia entre rodillos 100 mm

 Ancho de la superficie de rodadura 520 mm con borde lateral para las cajas

 Altura regulable con patas ajustables para suelos desnivelados

 Contenedor más grande de agua para el lavado, fácil de vaciar y limpiar

 Tanque de agua de 1100 L

Optimizar el rendimiento de la cosecha!

Muchos supermercados tienen una longitud establecida para espárrago blanco de 22 cm, aunque una nueva norma de la UE ha suspendido esta determinación. Ésto significa una división del mercado con una longitud del turión hasta 22 cm y más.

Los productores han tomado ésto en consideración. Ellos cortan, lavan y seleccionan la materia prima a 24 cm y después en un segundo paso trabajan la materia seleccionada según los pedidos y empaques.

AspaCut de Neubauer Automation optimiza este proceso de corte. La máquina recorta espárrago previamente seleccionado a una velocidad de hasta 10.8 m / Min. y aumenta claramente el aprovechamiento del producto.

Una extensa variedad de nuestros artículos como superficies de rodaduras, superficies de rodaduras a 90°, cintas transportadoras, mesas de trabajo y balanzas ayudan a un eficiente logística del producto.



TECHNISCHE DATEN

Longitud total:	9.00 m
Longitud tramo de abastecimiento:	3.50 m
Longitud de tramo de retiro de producto:	4.50 m
Fajas libres de lubricantes transportan el espárrago	
Nuestra técnica de corte con disco con altas revoluciones por minuto permite un corte limpio y perfecto	
Opcional: cinta transportadora de destríos	
Velocidad regulable de 5,5 a 10,8 m / Min.	



SUPERFICIE DE RODILLOS - LOGÍSTICA PARA ESPÁRRAGOS Y FRESAS

Las superficies de rodillos optimizan el flujo de mercancía, ahorran tiempo, costos y espacio. Sea en conjunto con el proceso de producción o como componente del almacén o para envío: Con espacio mínimo requerido transporta mercancía pesada sin esfuerzos. Con báscula integrada y superficies de rodaduras flexibles resulta una solución completa de logística. Además las superficies de rodaduras de Neubauer Automation son de grado alimentario y libre de mantenimiento.



SUPERFICIE DE RODILLOS DE ACERO INOXIDABLE

Material base de acero inoxidable (1.4301), altura regulable

Patas de nivelación para suelos irregulares

Rodillos de plástico azul Ø 50 mm, gris Ø 30 mm

Distancia entre rodillos 100 mm. Para paquetes de fresas 35 mm.

Insertos de plástico con bolas de acero inoxidable

Guías laterales para cajas 420 mm, 520 mm, 620 mm

División 2 m, alternativo 1 m



SUPERFICIE DE RODILLOS CON BÁSCULA

Hasta 60 kg (verificable), resolución 20 gr.

Material base de acero inoxidable (1.4301), Longitud 2 m o más larga.

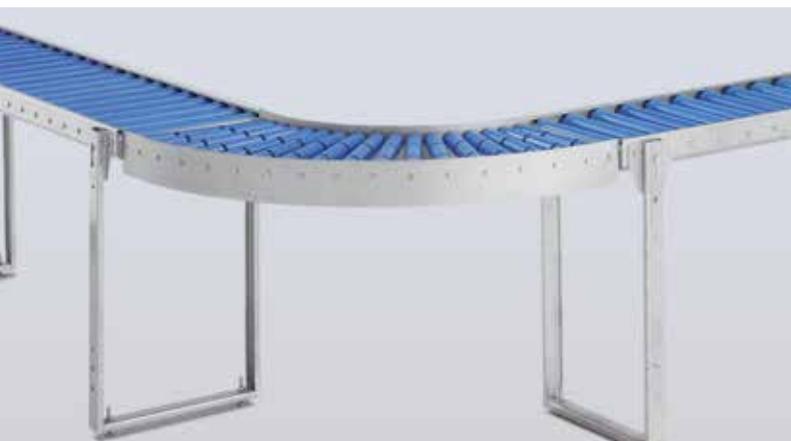
Altura regulable

Rodillos de plástico azul, Ø 50 mm

Distancia entre rodillos 100 mm

Insertos de plástico con bolas de acero inoxidable

Guías laterales para cajas 520 mm



SUPERFICIE DE RODILLOS EN CURVA 90°

Material base de acero inoxidable (1.4301)

Rodillos de plástico azul, Ø 50 mm

Insertos de plástico con rodamientos bola de acero inoxidable

Guías laterales para cajas 420 mm, 520 mm, 620 mm



SUPERFICIE DE RODILLOS DOBLE

Datos técnicos - ver en Acero inox - Superficies de rodillos

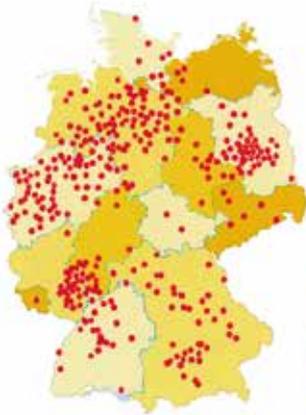
La imagen muestra un ejemplo de montaje de 2 niveles: nivel bajo para cajas vacías, nivel alto para producto terminado.

Maschinen in Deutschland

Maschinen in Europa

Maschinen in Südamerika

Maschinen in Nordamerika



Maschinen in Neuseeland / Australien



Neubauer Automation

Con el aumento de la optimización de los procesos de producción modernos, la necesidad de soluciones específicas crece. Máquinas individuales con técnica avanzada disminuyen los costos de su producción.

Nuestra meta está claramente definida: El aumento de su productividad!

El equipo de Neubauer Automation fabrica desde hace 25 años en Welver Westfalia máquinas especiales inteligentes para la agricultura e industria automotriz.

Precisión y velocidad no son para nosotros palabras sin sentido, sino exigencias necesarias, tanto en nuestro sistema, así como para nosotros mismos y nuestro servicio.

El nuevo equipo de Neubauer Automation no deja nada a la casualidad. Por consiguiente, nosotros producimos en nuestra fábrica casi todas las piezas de los equipos.

De esta manera garantizamos la más elevada calidad de todos nuestros productos y podemos contar siempre con el inventario de piezas de respuesto – sin importar el año de fabricación de la máquina.

Desde 1999 Neubauer Automation desarrolla la máquina calibradora de espárragos automatizada ESPASO y desde entonces ha escrito una parte de una historia de éxito. En pocos años Neubauer Automation se convirtió en el líder de máquinas calibradoras de espárragos automatizadas a nivel mundial.

La gama de máquinas calibradoras ESPASO convence por se compactas, por su construcción y diseño mecánico bien pensado, por contar con un software moderno de fácil manejo, increíble calidad de selección y rendimiento. Estas son características que reconocen nuestros clientes nacionales y internacionales.



Neubauer Automation OHG
Gewerbegebiet Scheidingen
Am Bierbäumchen 12

D-59514 Welver

fon +49 / 23 84 / 9 20 22-0
fax +49 / 23 84 / 9 20 22-99

www.neubauer-automation.de
www.espaso.de
info@espaso.de



Neubauer
Automation