

## INNOVADORES EN LA TECNOLOGÍA DE CORTE DE PATATAS

Ofrecemos nuestros conocimientos y nuestras soluciones revolucionarias a los fabricantes de patatas fritas y otros aperitivos deshidratados o fritos

## Su socio perfecto en materia de soluciones de corte de precisión

EXPERTOS EN LA PRODUCCIÓN DE  
CHIPS DE PATATAS Y VEGETALES Y  
OTROS APERITIVOS DESHIDRATADOS  
O FRITOS

*"La solución de FAM realmente ofrecen una calidad y una capacidad superiores. Llevamos ya un tiempo usando la tecnología de FAM, y sinceramente podemos decir que aún estamos impresionados con la diferencia tanto en calidad como en rendimiento. Somos capaces de producir más producto y de una mayor calidad."*

Old Dutch Foods



**FAM** cuenta con más de 40 años de experiencia en el diseño y la distribución en todo el mundo de soluciones de corte para numerosas aplicaciones alimentarias. A lo largo de los años, FAM ha establecido sólidas relaciones de colaboración con los principales procesadores de patatas de todo el mundo.

Nuestras soluciones de corte mecánico son conocidas por su calidad de corte precisa, su rendimiento optimizado a alta capacidad y su facilidad de uso para el operador.



**Stumabo International** es un fabricante de cuchillas de precisión para la industria alimentaria que produce varios millones de cuchillas al año. Stumabo aplica sus conocimientos a la selección de la mejor cuchilla para las cortadoras mecánicas FAM. Todas las cuchillas y los componentes críticos de corte son de fabricación propia.



**FAM and Stumabo** tienen un objetivo en mente: ayudar a los procesadores de patatas a cortar sus productos con total perfección. Nuestro conocimiento combinado nos permite ofrecer a nuestros clientes exactamente las **innovaciones** revolucionarias que buscan. Contamos con **Centros de I+D** para la producción de soluciones de corte de patatas tanto en nuestra sede de Bélgica como en nuestras oficinas de América del Norte. Estas instalaciones disponen de laboratorios de demostración que cuentan con especialistas en aplicaciones, asistencia local en ventas, posventa y mantenimiento, piezas de repuesto, capacitación, etc., que brindan asistencia a la exigente industria de procesamiento de patatas.

Somos una empresa **global** consolidada, que goza de una sólida reputación por su **calidad, su creatividad y su asistencia al cliente**. Las nuevas máquinas se desarrollan con métodos de corte nuevos o mejorados y herramientas de corte especialmente diseñadas que aumentan la eficiencia de la producción y garantizan una calidad de corte mejorada y constante.

**Además, estamos abiertos a desarrollar nuevos productos que den respuesta a las necesidades del mercado y a las tendencias del sector alimentario.**

## EN LA VANGUARDIA DEL CORTE DE PATATAS

**La innovación ha sido siempre la base de nuestro éxito. Para ello, hemos estado siempre pendientes de los requisitos y las necesidades de nuestros clientes.**

### Línea FAM Centris con tecnología de corte SureSet

En la exposición Snackex de 2015, FAM Stumabo inició una revolución con la introducción de la nueva línea de máquinas FAM Centris con tecnología centrífuga patentada para conseguir rodajas y palitos. Los cabezales de corte SureSet patentados establecieron **nuevos estándares de calidad** con el lanzamiento de un revolucionario cabezal de corte de 12 y 16 cuchillas que mejoraba el proceso de corte al aumentar la precisión del grosor de rebanada preestablecido y doblar la capacidad. Las operaciones diarias se simplificaron gracias a su peso ligero y a la reducción del tiempo de limpieza.



**Ajustes de alta precisión:**  
Dial SureSet



### SureSet «Stone Defender»

Tras años de mejoras continuas, FAM lanzó la siguiente generación de cabezales de corte SureSet en 2020, reforzando una vez más su comprobada reputación de **líder tecnológico**:

El FAM SureSet Stone Defender es un sistema integrado que actúa como un sistema activo de protección contra choques. El impacto de los materiales extraños solo tiene efecto en la cuchilla y su abrazadera. Los materiales extraños ya no dañarán los componentes críticos del cabezal de corte, lo que reducirá aún más el coste total de propiedad (TCO).

### Nuevas e innovadoras formas de corte

El mercado siempre acoge positivamente la introducción de nuevas e interesantes formas para las patatas fritas, ya que estas despiertan el interés de los consumidores. Ofrecemos a los clientes todas las formas convencionales, junto con **varias nuevas e innovadoras formas de diseño propio**.

Varias de las nuevas formas de patatas fritas han sido el resultado de una estrecha colaboración entre nuestros equipos de I+D y de aplicaciones, así como de la colaboración con los clientes tanto de marcas reconocidas como de marcas privadas.



Forma de arco gótico (?)

## CONOCIMIENTO DEL PRODUCTO

En FAM entendemos las complejidades y las dificultades del corte de las patatas. Diferentes variables influyen en la forma en que estas deben cortarse.

- Las condiciones de cultivo dependen de factores muy difíciles de controlar. Por lo tanto, la obtención de un producto final perfecto depende cada vez más de la tecnología de procesamiento. Seleccionar la tecnología de corte adecuada para las patatas es un paso crucial en el proceso de la patata desde que es cosechada hasta que obtiene la forma y calidad finales. Es preciso aprovechar al máximo cada patata y minimizar los desperdicios. Según los expertos de FAM, la calidad de las cuchillas y el método de corte utilizado pueden marcar una gran diferencia a este respecto.



**VARIEDAD**  
Contenido sólido, variedad, textura, contenido de azúcar, tamaño, forma, diámetro y especificaciones del producto



**TIEMPO DESDE LA ELABORACIÓN**  
Patatas recién recogidas frente a patatas almacenadas

Un buen corte depende de muchas variables y muchos parámetros



**CONTENIDO DE MATERIA SECA**  
El ajuste del grosor de la rodaja determina la mejor calidad



**MATERIAL EXTRAÑO**  
Ofrecemos soluciones para combatir los daños de principio a fin

## CONOCIMIENTO DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN

FAM diseña máquinas, cuchillas y cabezales de corte que satisfacen sus **necesidades de procesamiento únicas**. La estabilidad de la freidora es el objetivo. Entendemos el impacto de la precisión del corte en el paso de la fritura, evitando la formación de acrilamida, reduciendo los desechos, previniendo el exceso de humedad y optimizando la absorción de aceite.



El grosor homogéneo de las rodajas es crucial para freír

Nos asociamos con proveedores líderes de **soluciones de línea total** tanto en líneas discontinuas como en líneas continuas. Le ofrecemos equipos de corte que se conectan, se comunican y funcionan sin problemas con sus otros equipos. Podemos **integrar a la perfección nuestras máquinas** en todas las líneas de procesamiento de aperitivos conocidas, ya sea una línea de patatas fritas continua, una línea de patatas fritas en calderas o una línea de verduras chips.



## EXPERIENCIA EN EL DISEÑO DE MÁQUINAS

Nuestros ingenieros de diseño utilizan el conocimiento y la experiencia práctica para crear máquinas con el máximo valor para el usuario. El diseño incluye importantes elementos pensados para maximizar su producción.

- Estructuras únicas** disponibles para líneas discontinuas y continuas, según el método de alimentación que se esté utilizando
- La **rueda impulsora DualStage** patentada protege la patata en las cuchillas frente a la patata entrante, reduciendo los desperdicios y las conicidad y aumentando el rendimiento.
- La elección de la **cuchilla ideal** evita las pérdidas de almidón y hace que los cortes sean extremadamente precisos, proporcionando uniformidad al producto y reduciendo los desperdicios.
- El punto de acceso al agua permite **distribución de agua** durante el procesamiento, para un flujo óptimo del producto.
- Un **sistema de bloqueo de llave atrapada** protege a los operadores frente al área de corte cuando la máquina está en funcionamiento.
- Equipado con un **sistema de transmisión** directa muy confiable. No hay caja de cambios que requiera un mantenimiento continuo.
- Los segmentos de la compuerta de arena** permiten que las piedras pequeñas se deslicen sin romper las cuchillas.



# Cabezales de corte revolucionario de FAM



## TECNOLOGÍA SURESET

### Cabezales de corte GAPSET

#### Inserciones de precisión:

Basadas en el principio «Set and Forget»

#### Stone Defender:

Sistema activo de protección contra choques

#### GapSet 12:

Solo disponible en Centris 315P

#### GapSet 16:

Solo disponible en Centris 400P

#### Kit de conversión:

Ambos para GapSet 12 y GapSet 16

### Cabezales de corte SURESET

#### Ajustes de alta precisión:

Dial SureSet

#### Stone Defender:

Sistema activo de protección frente a choques

#### SureSet 16:

Solo disponible en Centris 400P

#### Kit de conversión:

Para SureSet 16



Inserciones de precisión

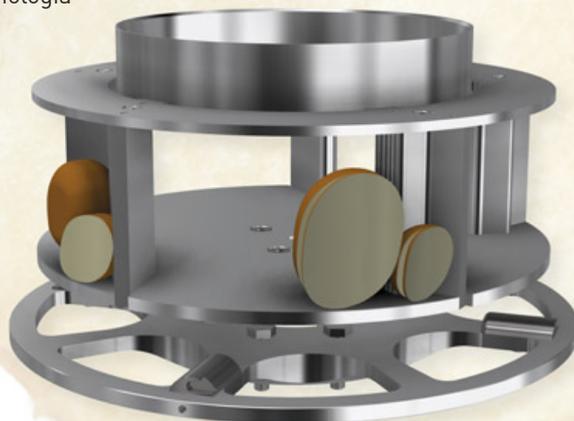


Dial SureSet

# ¿Cómo integrar los cabe

## 1 Kits de conversión: actualice sus líneas existentes con todos los beneficios de la tecnología SureSet

Si desea incorporar las amplias ventajas de la tecnología SureSet en su cortadora existente, FAM Stumabo le ofrece diferentes kits de conversión para actualizar sus actuales líneas con todos los **beneficios** de la tecnología SureSet.



Los kits de conversión incluyen la **rueda impulsora patentada DualStage** y la placa de soporte para adaptar la tecnología SureSet a sus cortadoras existentes. El impulsor patentado DualStage garantiza que la patata permanezca estable en todo momento durante el proceso de rebanado.

## Resultados del corte de precisión de alta calidad



Patatas chips planas



Palitos de patata



Chips de arco gótico



Chips de corte en V

# ¿Cabezales de corte FAM en su línea de procesamiento?

**2** La gama superior de productos FAM Centris para rodajas y palitos introduce tecnología de corte avanzada en su línea de patatas fritas



**FAM Centris**  
400P

**Uso de los cabezales de corte GapSet 16 y SureSet 16 para gozar de los más altos niveles de capacidad y calidad**

**Con la tecnología de corte SureSet 16P**

- Los cabezales de corte patentados y con patente pendiente GapSet 16 y SureSet 16 garantizan una precisión de corte constante durante todo el proceso de corte.
  - El cabezal de corte pesa solo 12 kg o 26 lbs
  - Sus 16 cuchillas y su diámetro de 400 mm garantizan la máxima capacidad.
  - Los cabezales de corte permiten un ajuste sin esfuerzo del tamaño de corte; no se necesita calibre.
  - La tecnología SureSet ha dado mejores resultados en términos de reducción de la pérdida de almidón, las conicidades y los desperdicios.
- El impulsor patentado DualStage garantiza que la patata permanezca estable en todo momento durante el proceso de corte, sin desplazamiento. También maximiza la capacidad, ya que puede cortar dos patatas en la misma estación simultáneamente.
- Transmisión de accionamiento directo de bajo mantenimiento, con motor de acero inoxidable de 4 kW o 5 CV
- Sistema de seguridad de llave atrapada incorporado con cerradura mecánica
- Su diseño compacto facilita su incorporación en la mayoría de las líneas de procesamiento de chips.



**FAM Centris**  
315P

**Con cabezal de corte GapSet 12 - Para capacidades entre baja y media con la más alta calidad**

**Desarrollado con tecnología de corte patentada GapSet 12**

- Cabezal de corte GapSet 12 100 % de acero inoxidable
  - Pesa solo 8 kg o 16 lbs
  - Con 12 estaciones y un diámetro de 315 mm, permite el mismo tamaño de producto de entrada que todas las cortadoras convencionales.
  - La función «Set and forget» garantiza una calidad de corte sólida sin necesidad de ajustes. Cabezal de corte siempre ajustado.
  - La tecnología GapSet ha dado mejores resultados en términos de reducción de la pérdida de almidón, las conicidades y los desperdicios.
- Transmisión de accionamiento directo de bajo mantenimiento, con motor de acero inoxidable de 1,5 kW o 3 CV
- Sistema de seguridad de llave atrapada incorporado con cerradura mecánica
- Su diseño compacto facilita su incorporación a la mayoría de las líneas de procesamiento de chips.

# Verduras chips

La producción de verduras chips presenta diferentes retos, y por lo tanto cuenta con diferentes soluciones, en comparación con la producción de patatas chips



**FAM** Centris  
400

La FAM Centris 400 cuenta con características específicas para posicionar, cortar y manipular todo tipo de productos alargados, con diferentes contenidos sólidos para crear el corte perfecto, tanto longitudinal como transversal

- Los impulsores especiales para verduras garantizan que los productos alargados se posicionen automáticamente durante el proceso de corte. FAM puede colocar productos alargados para un corte longitudinal o un corte de moneda, según el producto final deseado. El producto permanece estable en todo momento durante el proceso de rebanado sin desplazarse, lo que reduce las conicidades.
- La tecnología SureSet, patentada y pendiente de patente, garantiza una precisión de corte constante durante todo el proceso de corte y ofrece la mejor protección contra el impacto de material extraño.
- La amplia gama de tamaños de corte puede manejar todas las posibles dimensiones para todo tipo de verduras.
- La genialidad de la FAM Centris 400 radica en su sencillez, lo que facilita su mantenimiento y uso gracias al robusto tren de fuerza de accionamiento directo.

Resultados del corte de precisión de alta calidad



Verduras chips



Chips de boniato

# Formas

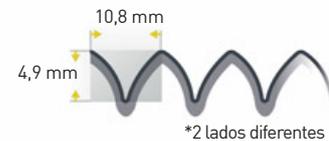
Corte liso



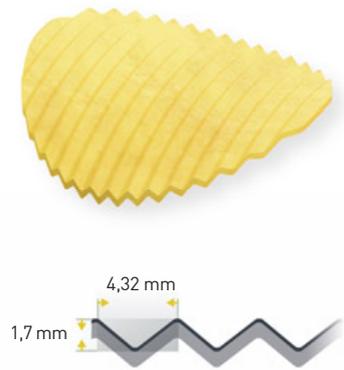
318 corte en V



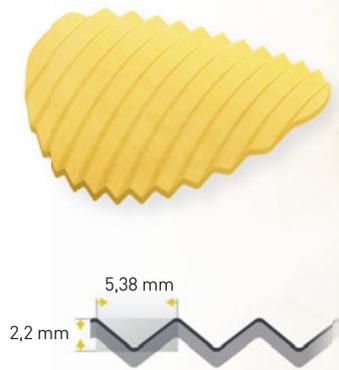
Arco gótico



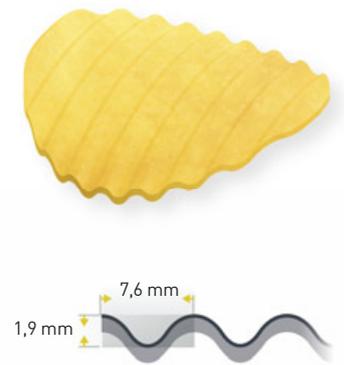
432 corte en V



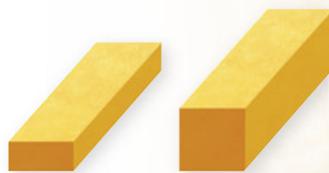
538 corte en V



Corte ondulado



Corte en juliana - Cinta | Palo



Tamaños: 2,4 / 3,2 / 4,8 & 9,6 mm

## LO QUE DICEN NUESTROS CLIENTES SOBRE LAS SOLUCIONES DE CORTE DE FAM PARA PATATAS FRITAS Y OTROS APERITIVOS DESHIDRATADOS O FRITOS.

*"Estos cabezales de corte, sólidos y bien desarrollados, son fáciles de reemplazar y limpiar. Las cuchillas de alta calidad garantizan un resultado de corte de la máxima calidad, incluso después de horas de corte. Las máquinas FAM Centris 400P son fáciles de integrar en nuestras líneas tanto continuas como por calderas."*

TNA

*"La mejora de la calidad es innegable. Gozamos de un mayor retorno de la inversión y de un coste de propiedad inferior. El cabezal SureSet 16 es fácil de manejar. Realizar pequeños ajustes y cambiar las cuchillas es un juego de niños. Ya hicimos nuestro pedido para una segunda línea y planeamos reemplazar gradualmente nuestros cabezales de corte existentes con esta tecnología verdaderamente innovadora."*

Better Made

*"La tecnología SureSet es capaz de manejar todo tipo de productos irregulares con diferentes texturas y contenidos sólidos. Las cuchillas de los cabezales de corte elaboran un producto de alta calidad durante muchas horas seguidas. Tenemos la tranquilidad de saber que obtendremos una precisión de corte constante."*

Yellow Chips

Chips de corte en V

# FAM: le ayudamos a que su negocio prospere

## PRUEBA DE PRODUCTOS PRUEBE ANTES DE INVERTIR

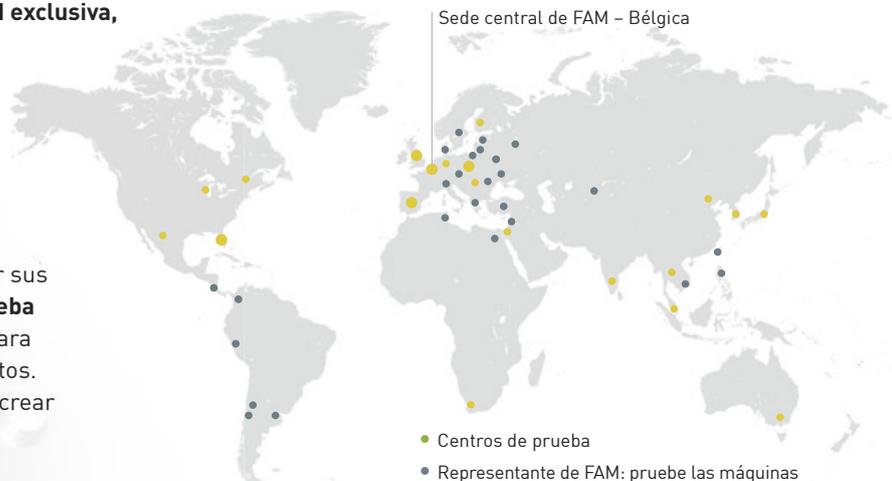
Antes de realizar su inversión, aproveche nuestros **equipos de demostración** y nuestro **asesoramiento a cargo de expertos** para identificar los equipos de corte que mejor se adaptan a sus necesidades. Entregamos muestras finales de producto cortado, junto con **informes detallados de las pruebas**, imágenes, vídeos y recomendaciones.

**Las pruebas de rendimiento in situ** le permiten evaluar la capacidad y la calidad en sus instalaciones. Solicítenos una auditoría de la calidad de corte de patatas fritas para obtener **una predicción del ROI exclusiva, precisa y totalmente confidencial**.



## DESARROLLO DE PRODUCTO COMPARTIENDO NUESTRO CONOCIMIENTO

Le animamos a usar nuestros recursos para desarrollar sus productos alimentarios. Disponemos de **centros de prueba totalmente equipados** distribuidos por todo el mundo para ayudarle a evaluar el aspecto y la calidad de sus productos. Se trata tan solo de una manera de ayudarle a probar o crear nuevos productos o de refinar los ya existentes.



## NUESTRA PRIORIDAD MANTENER SU MÁQUINA EN PLENO FUNCIONAMIENTO

El **equipo de atención al cliente** de FAM e Stumabo un asesoramiento rápido y de la máxima calidad para su negocio siempre que sea necesario. Con el fin de maximizar sus tiempos de actividad, le ofrecemos un **servicio de mantenimiento** que abarca desde la localización y resolución de problemas a la asistencia en ingeniería y aplicaciones. Además, disponemos de un **amplio inventario de piezas disponibles en stock** como cuchillos y hojas.



## GARANTÍA DE PRODUCTIVIDAD, SEGURIDAD Y DURABILIDAD DE LOS EQUIPOS DE CORTE

La producción en altas capacidades requiere de **programas de mantenimiento sólidos**. FAM dispone de varios paquetes para el **mantenimiento preventivo**. Nuestros **programas de formación** en profundidad son ideales para mejorar los conocimientos del operador y la eficacia de su instalación.

**Póngase en contacto con nosotros para comentar cualquier aplicación que desee implantar.**



FAM nv | Neerveld 2 - B-2550 Kontich - Bélgica | T: +32 3 450 92 20 | E: sales@fam.be | [www.fam.be](http://www.fam.be)  
Stumabo International nv | Industrieweg 3 - B-2630 Aartselaar - Bélgica | T: +32 3 870 70 10 | E: info@stumabo.be | [www.stumabo.com](http://www.stumabo.com)

