



SEPARADOR CILÍNDRICO ALVEOLADO

PROCESADO DE SEMILLAS



An expert
at your side.



Expertos en procesado de semillas.

¿Busca la máquina ideal para su negocio? Necesitará un socio de confianza. Que entienda su negocio y le ofrezca asesoramiento experto no solo para elegir e instalar las máquinas, sino también más adelante. Cimbria lleva más de 75 años ayudando a sus clientes con sus amplísimos conocimientos y sus avanzadas soluciones y tecnologías para todo el proceso de limpieza de cereales, semillas y alimentos básicos.



Clasificación por longitud con el máximo cuidado.

La separación mecánica con triarvejones o cilindros alveolados se utiliza para la clasificación por longitud todo tipo de materiales granulares (trigo, avena, semillas finas, lentejas...) y también para separar las semillas de tallos y paja.

Si sus cosechas necesitan atención especial para separar cuerpos extraños en las fase de limpieza, los cilindros alveolados de Cimbria son la solución. Pueden utilizarse solos o **en serie para realizar diferentes trabajos** e identificar diferentes tipos de impurezas.





Separadores cilíndricos alveolados.

Se utilizan para clasificar por longitud todo tipo de materiales granulares (trigo, avena, maíz, arroz, semillas finas, lentejas, tallos de semillas de girasol o remolacha azucarera, partículas de plástico...), así como para extraer diferentes tipos de mezclas no deseadas.



HSR 1010-16010 R/L

Cilindro para grano redondo/grano largo



HSR 1010-16010 R-RN/L-LN

Cilindro para grano redondo/grano largo con reclasificador

Principios de funcionamiento.

Consta de un cilindro rotativo horizontal con alveolos en la superficie interior.

Tras pasar por la entrada del cilindro, el material granular que se va a clasificar fluye hacia el interior del cilindro rotativo. Los granos que son más cortos en longitud que el diámetro de los alveolos, se levantan y caen a la bandeja interna y se descargan mediante un tornillo sinfín.

Los granos más largos permanecerán en el cilindro y se descargan por separado.

El tamaño de los granos puede variar entre 1,0 y 24 mm.



HSR 1020-16020 R-L

Batería de cilindros para la separación de grano redondo y grano largo



HSR 1030 16030 R L RN LN

Separador de molino de harina con reclasificador para la separación de grano redondo y grano largo

Trabajo en serie.

Cada cilindro tiene una forma de alveolo, pero los alveolos pueden ser de muchos diámetros y formas diferentes. Por eso, para cada tipo de separación que se necesite hacer, habrá que cambiar los juegos de cilindros o conectar varios cilindros para seleccionar diferentes formas a la vez.



Construcción y funcionamiento.

01. CILINDRO CON ALVEOLOS

La cubierta interior va equipada con alveolos redondos o en forma de lágrima por donde encajarán de forma precisa cada tipo de grano que se desee seleccionar.

02. DISEÑO

El diseño redondo y totalmente cerrado es exclusivo. Su diseño facilita el acceso a las diferentes secciones del cilindro. Cuando se abre la campana protectora, la máquina se detiene automáticamente por acción de un interruptor de seguridad.

03. CAMBIO DE SEGMENTOS

El cilindro se divide en varios segmentos y cuenta con cierres rápidos. Así se pueden cambiar rápido y fácilmente los diferentes segmentos. Los segmentos puede equiparse con puertas de limpieza si el cliente lo solicita.

05. SALIDA DE PRODUCTOS LARGOS

Los granos de mayor longitud que el diámetro de los alveolos permanecerán en el interior del cilindro, y se decargan a través de la rotación del cilindro.

04. SALIDA DE PRODUCTOS CORTOS

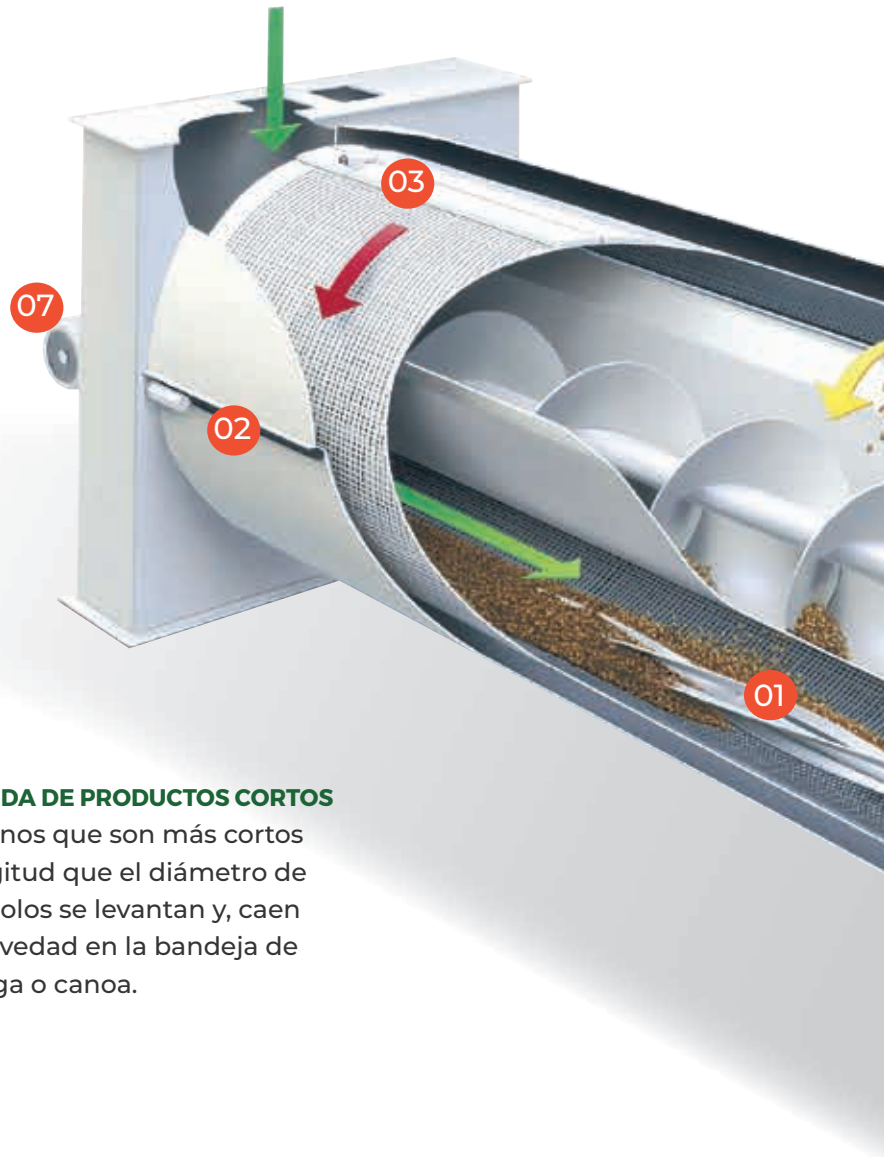
Los granos que son más cortos en longitud que el diámetro de los alveolos se levantan y, caen por gravedad en la bandeja de descarga o canoa.

06. SELLADO DE LA BANDEJA DE DESCARGA

Todos los tipos de cilindros alveolados llevan un sellado entre la bandeja y cilindro. Así se evita que entren en la bandeja granos no deseados y se garantiza una separación del grano aún más precisa.

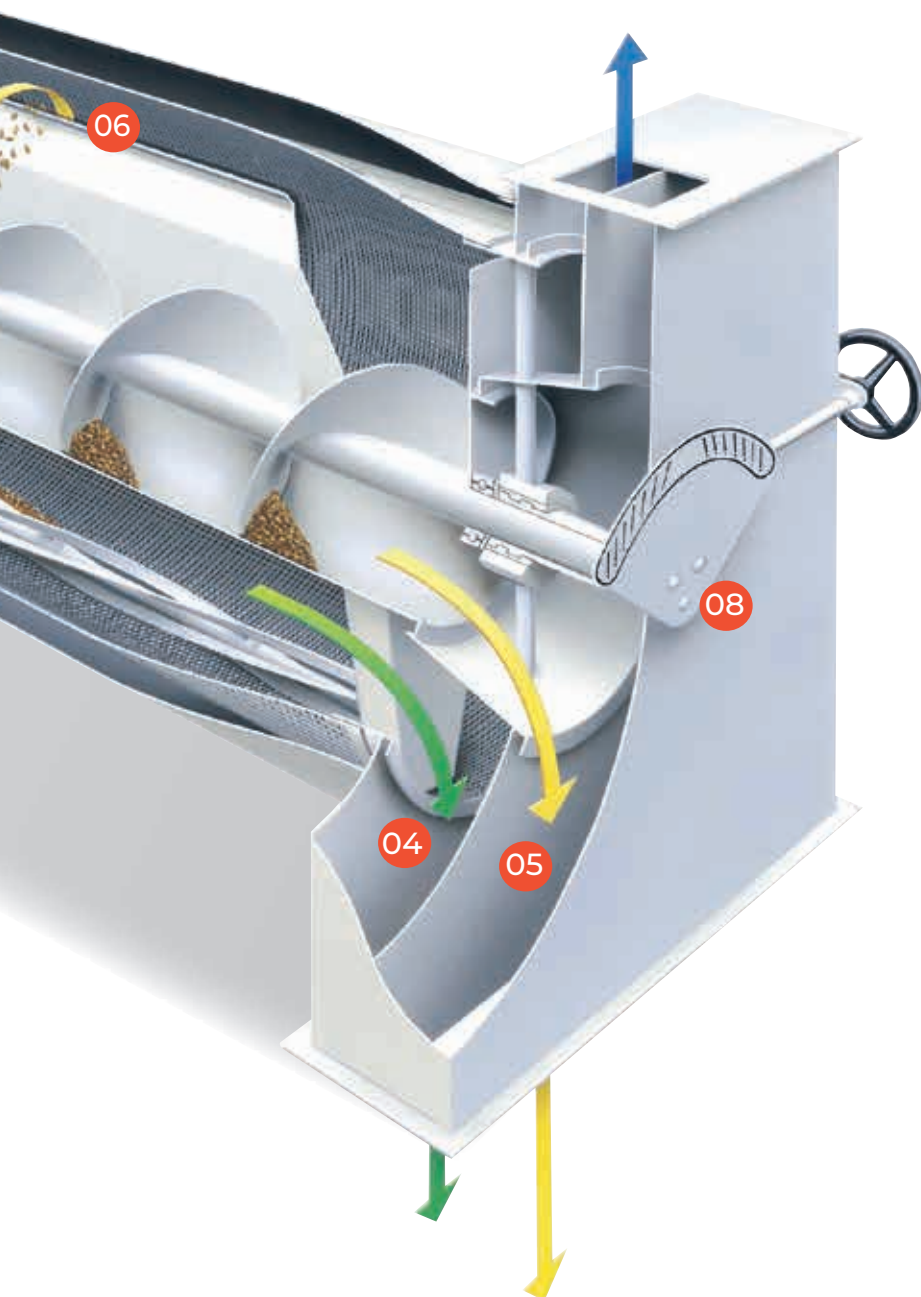
07. ACCIONAMIENTOS

En nuestros triarvejones no se utilizan transmisiones por cadena, por correa o por rueda dentada, lo que garantiza un funcionamiento más suave. Utilizamos solo motorreductores de última generación. Se ofrece velocidad ajustable con variador de frecuencia.



08. TOMADORES DE MUESTRA

Dos grandes aberturas de inspección en el lado de salida permiten al operario comprobar si el separador está correctamente ajustado mientras funciona, sin riesgo alguno de accidente.



EQUIPAMIENTO OPCIONAL

LIMPIEZA NEUMÁTICA

Puede solicitar un sistema de limpieza con aire comprimido que garantiza una limpieza más rápida de todos los alveolos y garantiza la más alta eficiencia de la separación de nuestros cilindros alveolados.

INCLINACIÓN DEL CILINDRO

Ofrecemos juegos de inclinación ajustable (0-3°) o fijas. Así se optimizan aún más los resultados de separación.

AGITADOR

Para productos con características de flujo difíciles, como semillas de césped o arroz en cascara, recomendamos instalar nuestro agitador, que mejora notablemente la eficiencia y el rendimiento del separador.

REVESTIMIENTO RESISTENTE AL DESGASTE

Para procesar productos especialmente abrasivos, podemos revestir los módulos de la entrada y salida de la máquina de la máquina con una cubierta intercambiable resistente al desgaste.

VELOCIDAD AJUSTABLE

Ofrecemos motorreductores con control de velocidad mecánico o electrónico.

AJUSTE ELÉCTRICO DE LA BANDEJA

El sistema de regulación de la bandeja puede equiparse con motores de ajuste.

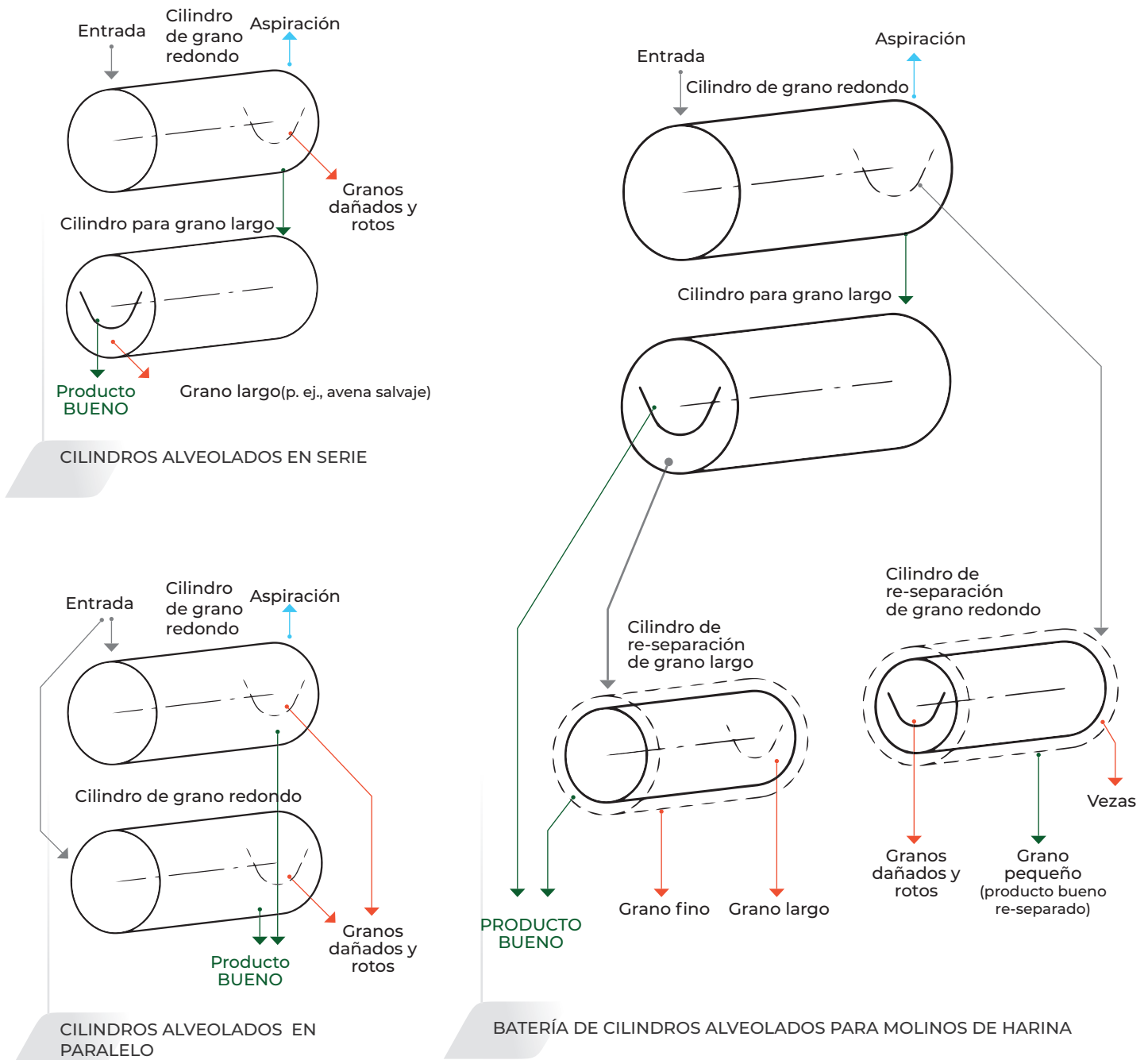
FUNCIÓN DE DIVISIÓN

Al dividir el flujo de grano, podemos alcanzar un rendimiento máximo de 45 t/h con nuestro separador HSR16010.



Diagramas de flujo habituales.

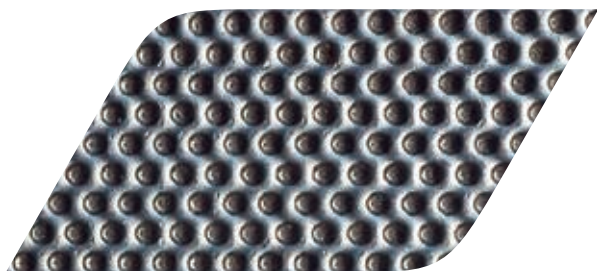
Los cilindros alveolados de Cimbria pueden instalarse en serie para enfocarse en diferentes tareas de separación y optimizar la clasificación de productos.



Segmentos de cilindro.



Cimbria



Otros

SEGMENTOS TEMPLADOS

Cimbria puede ofrecer segmentos de acero templado que tienen una vida útil aún más larga y pueden utilizarse para procesar productos especialmente abrasivos.



Los segmentos del cilindro es la parte más importante del triarvejón. La calidad de la separación y el volumen de desperdicio dependerán del diseño de los segmentos. Por este motivo, le damos una importancia especial a la calidad del diseño y la fabricación.

SEGMENTOS DE CILINDRO

Cimbria es uno de los pocos fabricantes de cilindros de separación de grano que fabrica sus propios segmentos de cilindros. Eso nos permite atender solicitudes y pedidos especiales de nuestros clientes.

Hemos reducido al mínimo la distancia entre los diferentes alveolos con el fin de lograr el máximo número posible de alveolos por cada cm² del segmento. Gracias a ello, ofrecemos un rendimiento de clasificación más alto y una mejor calidad de separación que nuestra competencia.

La distribución escalonada de nuestros alveolos permite alargar la vida útil de los segmentos.



Alveolos esféricas



Alveolos en forma de lágrima

FORMAS DE ALVEOLOS

Ofrecemos alveolos esféricos y en forma de lágrima dependiendo del producto que desee clasificar y la tarea de clasificación por largo. Así se optimiza la calidad de clasificación y se reduce al mínimo el desperdicio de producto.





Centro de pruebas.



ESCANEE
EL CÓDIGO
QR PARA
CONFIGURAR
SU ENSAYO

PÓNGANOS A PRUEBA

Envíenos su problema de clasificación más complejo. Cimbría cuenta con varios centros de pruebas en todo el mundo donde pueden organizarse ensayos de laboratorio personalizables. Nuestros expertos le recomendarán la mejor solución ideal para su empresa.



Cereales



Legumbres



Alimentos



Semillas

Control de calidad.

Durante el proceso de fabricación, todas las máquinas (y sus componentes respectivos) pasan por varios controles de calidad sumamente estrictos que nos ayudan a cumplir con las exigencias de nuestros clientes al más alto nivel.

Antes de enviar una máquina, se realiza un último control de calidad basado en una sofisticada lista de control, así como una prueba de funcionamiento de 24 horas. Así podemos garantizar que todas nuestras máquinas están listas para funcionar en las instalaciones del cliente de manera inmediata y de manera mas eficiente.

El servicio es lo primero.

CERTIFICACIONES

- Certificado de conformidad CE
- Directiva 2006/42/CE relativa a la seguridad en máquinas
- Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética

FIABILIDAD Y SERIEDAD

¿Usted se compromete a ofrecerles a sus clientes la máxima calidad? ¡Cimbria puede ayudarle a cumplir con ese compromiso!

Tanto nuestro equipo de servicio al cliente como nuestras empresas colaboradoras, le ofrecerán un exclusivo servicio posventa para que cuente en todo momento con asistencia cualificada. El servicio posventa no solo incluye acceso a recambios, sino también mantenimiento periódico, comprobación del estado de su planta y consultoría personalizada.

PARA CONTACTAR CON NOSOTROS:

WWW.CIMBRIA.COM/EN/CONTACT/CONTACT-US.HTML

DATOS TÉCNICOS DE LA MÁQUINA

HSR			LAB.	1010	2010	3010	4010	5010	6010	8010	10010	12010	16010
Dimensiones	Longitud	mm	1200	1850	2850	2545	3045	3545	4045	3320	3825	4325	5325
	Anchura	mm	800	640	640	860	860	860	860	1202	1202	1202	1202
	Altura	mm	1465	620	620	870	870	870	870	1240	1240	1240	1240
Dimensiones del cilindro	Diámetro	mm	400	400	400	600	600	600	600	900	900	900	900
	Longitud	mm	570	1000	2000	1500	2000	2500	3000	2000	2500	3000	4000
Datos técnicos	Capacidad del motor	kW	0.37	0.37	0.55	1.1	1.1	1.1	1.1	3	3	3	4
	Volumen de aire necesario	m³/min	-	6	7	9	9	9	9	12	12	12	12
Capacidad	Trigo	t/h	0.3	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
	Cebada	t/h	0.25	0.8	1.6	2.4	3.2	4	4.8	6.4	8	9.6	12.8
	Arroz con cáscara	t/h	0.2	0.4	0.8	1.2	1.6	2	2.4	3.2	4	4.8	6.4
	Semilla de remolacha azucarera	t/h	0.2	0.3	0.6	1	1.3	1.6	1.9	2.6	3.2	3.8	4.4
	Girasoles (sin descascarillar)	t/h	0.1	0.3	0.6	1	1.3	1.6	1.9	2.6	3.2	3.8	5
	Alfalfa	t/h	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.6	2	2.4	3.2



SI DESEA MÁS INFORMACIÓN TÉCNICA,
VISITE CIMBRIA.COM.

Copyright © 2024 all rights reserved. Las imágenes y datos aquí mostrados son orientativos. CIMBRIA se reserva el derecho de cambiar el diseño y los datos sin previo aviso.



CIMBRIA A/S

Faartoftvej 22
7700 Thisted
DINAMARCA
Teléfono: +45 96 17 90 00

Cimbria Heid GmbH

Heid-Werkstraße 4
2000 Stockerau
AUSTRIA
Teléfono +43 22 66 699

Síganos   



Cimbria.com