



## Contenido

Introducción	4
Historia	6
A.BON muelles Bonnell	10
A.LFK muelles LFK	16
A.POC muelles ensacados	20
Calidad y medio ambiente	26
Contacto	30



## Bienvenido a AGRO, ...

**... bienvenido al mundo de las carcacas de muelles “Made in Germany”**

Producidos en Bad Essen (Baja Sajonia), exportados en todo el mundo – con este desarrollo AGRO representa un modelo de éxito típico para una empresa media alemana. En AGRO estamos impulsados por el deseo de ofrecer a las personas de todo el mundo una comodidad sostenible para el descanso – y al mismo tiempo de convencer siempre de nuevo a los clientes con nuestra calidad y nuestro servicio.

**AGRO, ...**

**... es más que 70 años de experiencia**

y de conocimiento especializado en las carcacas de muelles,

**... son más que 450 empleados,**

que todos los días dan lo mejor de sí para ofrecer el mejor servicio,

**... son las técnicas más modernas y inversiones constantes,**

para evolucionar continuamente la producción y la logística,

**... son valores definidos,**

que caracterizan nuestro comportamiento con los clientes, los empleados y el medio ambiente,

**... es calidad y diversidad en tres categorías de productos:**

muelles Bonnell (A.BON), muelles LKF ( A.LFK) y muelles ensacados (A.POC).

Para obtener más información, consulte nuestra guía de productos y pongase en contacto con nosotros. Desarrollaremos juntos con usted su propio modelo de éxito de AGRO.



# Historia



1948

Friedrich Grothaus, de entonces 32 años, funda la empresa con la producción de los muelles en Barkhausen cerca de Osnabrück.

1979

Wolfgang Grothaus se incorpora a la empresa de su padre. En la empresa eran, por aquel entonces, 12 empleados y 6 máquinas.



1989

La empresa se introduce en nuevos mercados y cambia su domicilio social a Bad Essen para aumentar la capacidad y ir evolucionando constantemente.

1995

Por primera vez AGRO se certifica según la normativa DIN EN ISO 9001 en gestión de calidad. Poco después le siguen varios certificados sobre la calidad de los productos y la gestión energética.



2004 / 2009

Con la fundación de AGRO Steel Wire (ASW / alambre) y AGRO Tooling Systems (ATS / piezas de recambio), AGRO gana dos proveedores importantes in situ.

2014

Wolfgang Grothaus transfiere la mayoría de las partes de la empresa a sus hijos Sabine y Christian Grothaus. La empresa toma rumbo a su tercera generación.



2015

Con la construcción de una planta de producción más, la implementación de más espacio de almacenamiento y la instalación de una nueva planta de clasificación, AGRO da un paso de gigante hacia el futuro.

2018

Con gran cariño se restaura la casa donde creció Wolfgang Grothaus en Barkhausen y se instala un museo de muelles. Todo esto da una historia tangible que solo una empresa familiar la puede ofrecer.





**A.BON**

muelles Bonnell

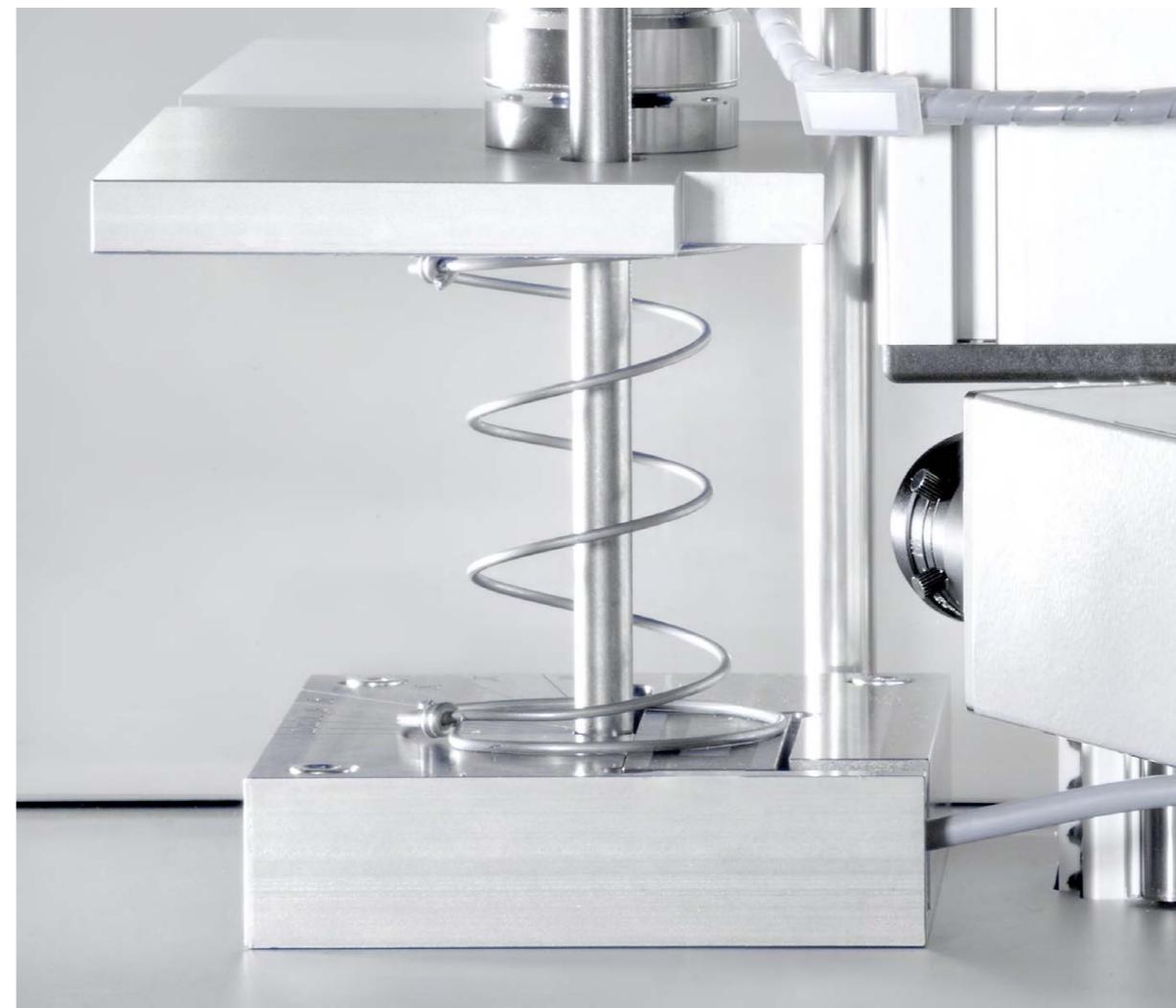
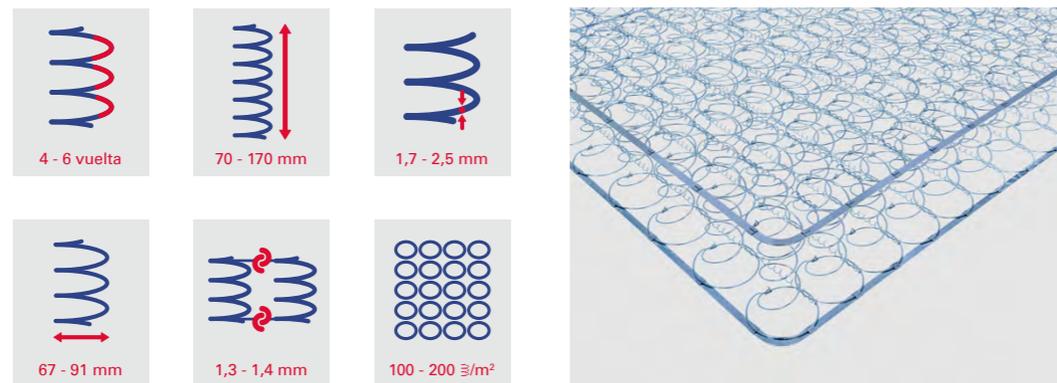


## A.BON CLASSIC

### Un buen clásico

Los muelles Bonnell se han convertido en un producto clásico entre los modelos de carcassas de muelles. La serie A.BON Classic une las calidades de los muelles Bonnell con las calidades de AGRO: décadas de experiencia, alambre seleccionado y precisión absoluta en los procesos de fabricación. Esto crea la base ideal para sus productos finales de alta calidad para diversos sectores.

- Muelle Bonnell clásico de 4, 5 y 6 vueltas para diversos sectores, opcionalmente con marco
- Alta durabilidad y estabilidad
- Un alto grado de permeabilidad
- En formato mini especialmente adecuado para muebles tapizados



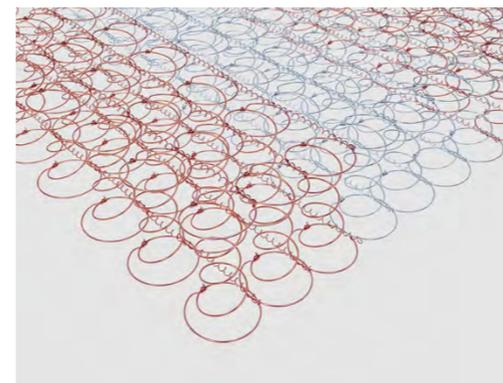
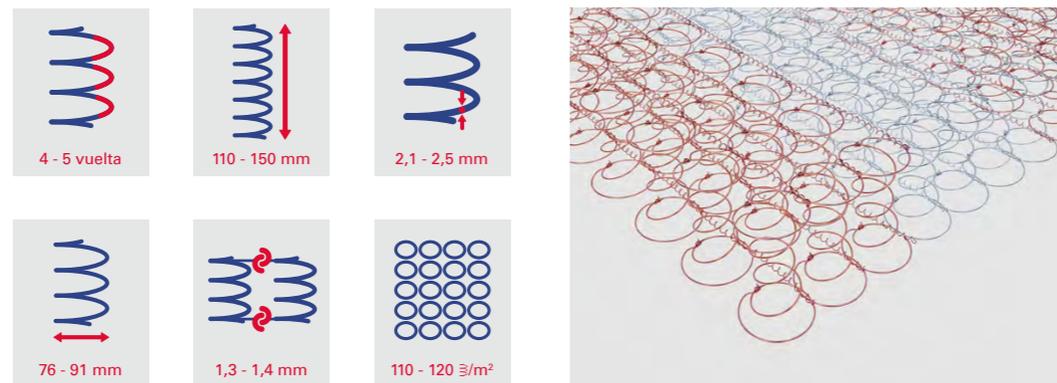
Estas series incluyen una variedad de productos con diversas especificaciones. Las combinaciones posibles de los elementos deben ser revisados en casos especiales. Sería un placer para nosotros poder proporcionarle información más concreta en una conversación personal, orientándonos al uso específico de nuestros clientes.

## A.BON SPECIAL

### Bonnell de forma diferente

La serie A.BON Special demuestra que el muelle Bonnell es mucho más que un producto básico y sencillo: grado de permeabilidad especialmente alto, estabilidad y durabilidad del muelle Bonnell en combinación con una zonificación ergonómica, más conocida en los muelles ensacados. Considerando todo en conjunto, se obtiene un alto grado de comodidad con la mejor calidad de A.BON!

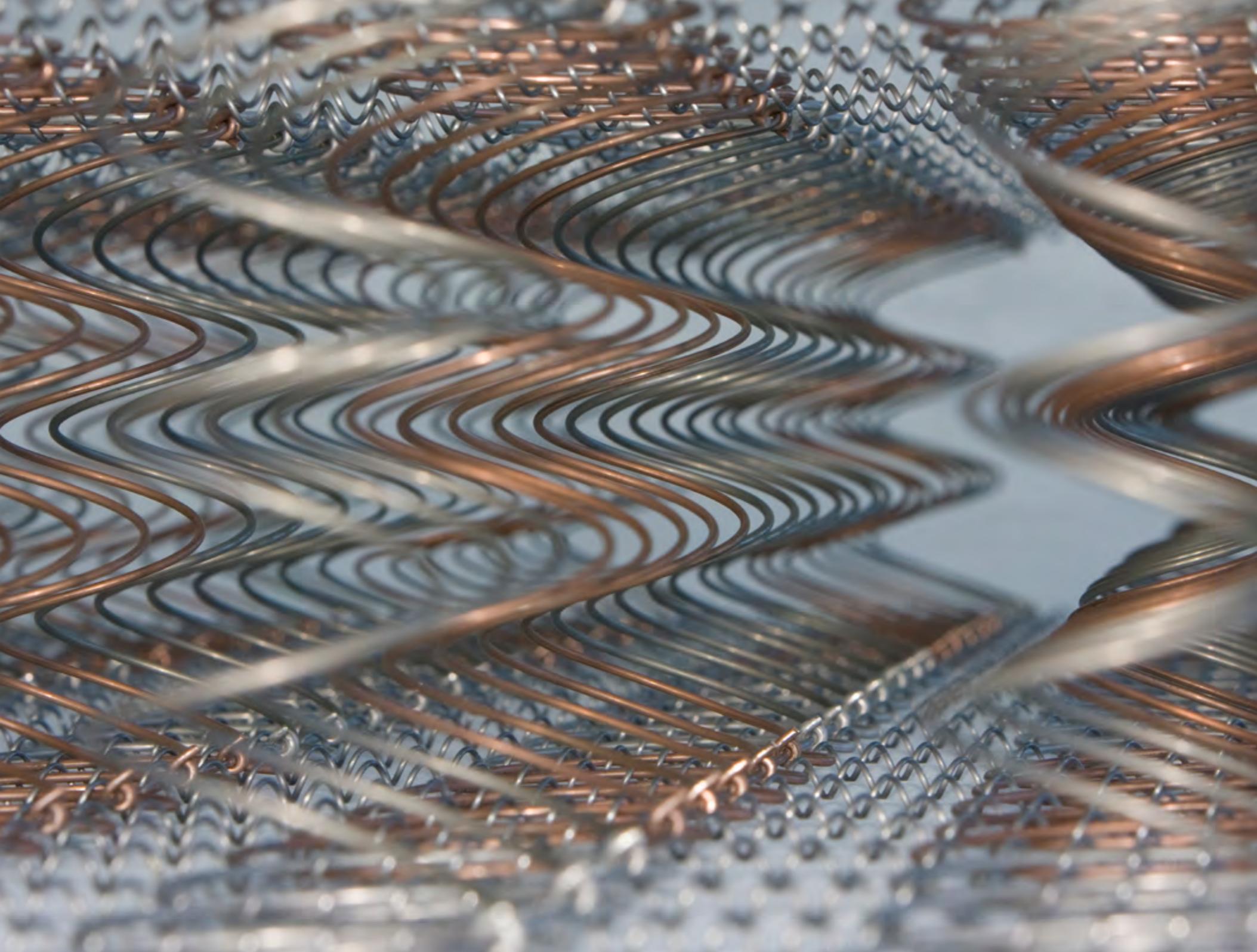
- Muelle Bonnell de 4 o 5 vueltas con todos los calibres de alambre apropiados, opcionalmente con marco
- Zonificación ergonómica con varios diámetros de cintura (4 vueltas) o con varios calibres de alambre (5 vueltas)



La presentación con los muelles encobrados sirve para fines ilustrativos; no está disponible con muelles encobrados.



Esta serie incluye una variedad de productos con diversas especificaciones. Las combinaciones posibles de los elementos deben ser revisados en casos especiales. Sería un placer para nosotros poder proporcionarle información más concreta en una conversación personal, orientándonos al uso específico de nuestros clientes.



**A.LFK**

muelles LFK

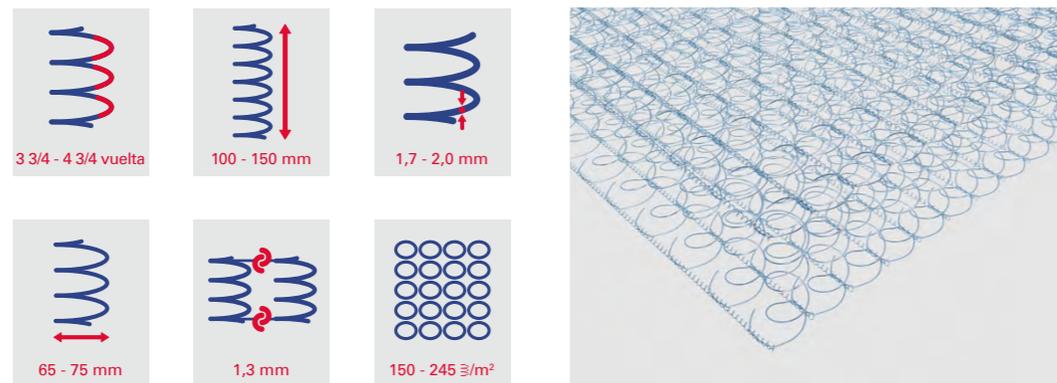


## A.LFK CLASSIC

### Ligero y flexible

Los muelles LFK son considerados los “pesos ligeros” entre los sistemas de los muelles por su alambre fino, pero extremadamente sólido. Su forma especial ofrece numerosas ventajas para el tratamiento posterior. En la serie A.LFK Classic encontrará una selección de muelles LFK clásicos con la calidad acreditada de AGRO: de ésta manera, la ligereza no afecta a la solidez y a la resistencia.

- Muelle LFK clásico de 3  $\frac{3}{4}$  y 4  $\frac{3}{4}$  de vuelta para diversos sectores, opcionalmente con marco
- Efecto bisagra con una flexibilidad y movilidad elevada – ideal para una suspensión regulable
- Número elevado de muelles para una comodidad optimizada



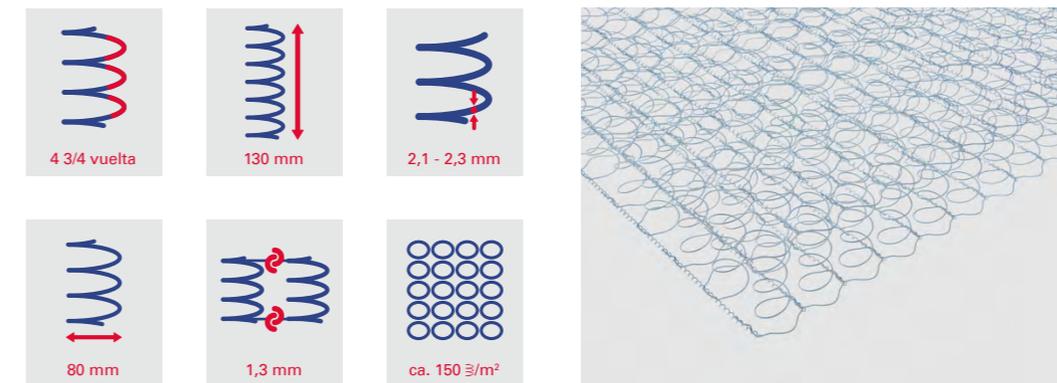
Estas series incluyen una variedad de productos con diversas especificaciones. Las combinaciones posibles de los elementos deben ser revisados en casos especiales. Sería un placer para nosotros poder proporcionar información más concreta en una conversación personal, orientándonos al uso específico de nuestros clientes.

## A.LFK SPECIAL

### Cosinova – innovación con fuertes argumentos

Conceder más importancia al “peso ligero”, es el objetivo que tenemos con la serie A.LFK Special. Las características de la línea de fabricación del A.LFK exaltan por su alta flexibilidad y alto nivel de confort. El A.LFK Special Cosinova ofrece, gracias a su forma especial, completamente nuevas posibilidades de optimizar el material – sin perder su enorme estabilidad y durabilidad. Una comodidad duradera con el mejor manejo!

- Muelle con una superficie de contacto especialmente amplia; ahorrando recursos y optimizando material
- Agrupación divergente de los muelles para obtener una posición equilibrada
- Enorme estabilidad y durabilidad
- Efecto bisagra con una flexibilidad y movilidad elevada



A.BON muelles Bonnell

A.LFK muelles LFK

A.POC muelles ensacados



**A.POC**

muelles ensacados

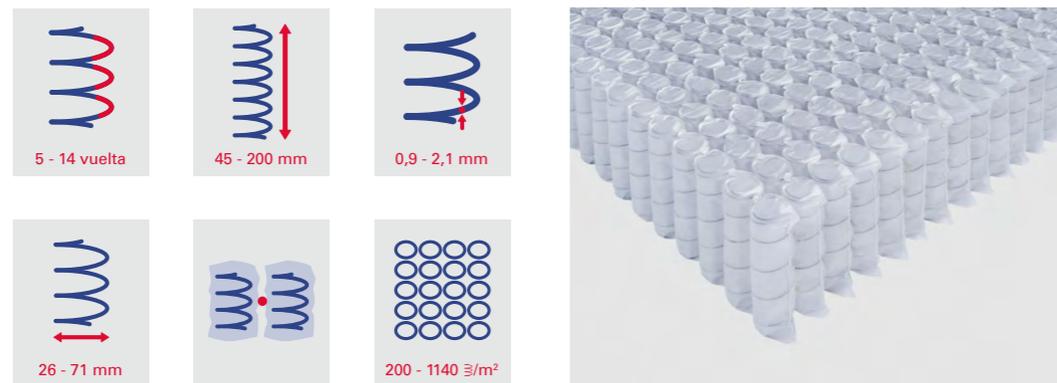


## A.POC CLASSIC – PUNKTOFLAEX (PF)

### Elasticidad en el punto exacto

Comodidad adaptada individualmente: Con los muelles ensacados Punktoflaex de la serie A.POC Classic funciona fácilmente. El pegado lateral y puntual de las filas posibilita la flexibilidad individual de los muelles, garantizando un alto nivel de apoyo y comodidad. Para AGRO esto significa: materias primas seleccionadas, la mejor elaboración y, según la cantidad de muelles, una adaptabilidad ergonómica.

- Muelles ensacados clásicos adheridos puntualmente para su uso en varios sectores
- Con zonificaciones diversas, modelo alineado en forma de panal o parcialmente alineado, opcionalmente con marco
- Enorme elasticidad por puntos para un alto grado de comodidad
- En formato mini nuestra recomendación para muebles tapizados de alto rango



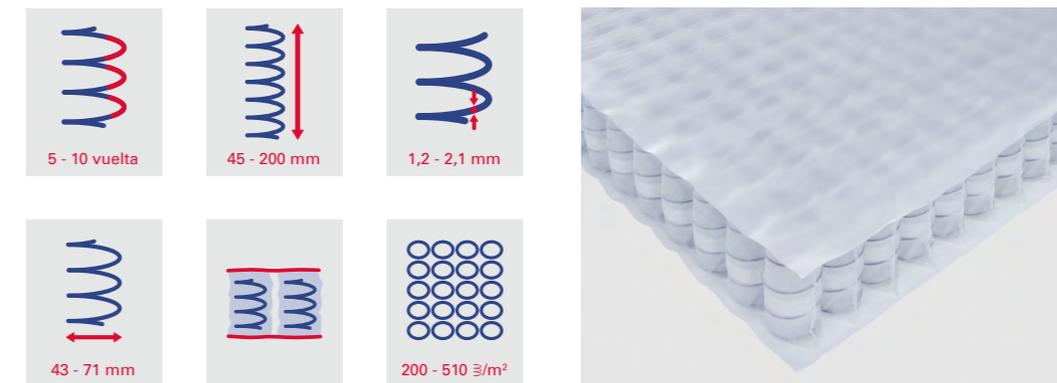
Estas series incluyen una variedad de productos con diversas especificaciones. Las combinaciones posibles de los elementos deben ser revisados en casos especiales. Sería un placer para nosotros poder proporcionar información más concreta en una conversación personal, orientándonos al uso específico de nuestros clientes.

## A.POC CLASSIC – SURFACE-BONDED (SB)

### Un todo incluido con la calidad de los muelles ensacados

¿Necesita muelles ensacados pero es fundamental que el tratamiento posterior sea económico? Entonces la A.POC Classic – Surface-Bonded es la alternativa perfecta! Este modelo une, gracias a las capas de revestimiento empleadas, el sistema elastico que aportan los muelles ensacados con una gran superficie de apoyo. Con éste acolchado se ahorra un paso del trabajo de montaje y se aprovecha de un sistema sencillo con la mejor calidad AGRO.

- Muelles ensacados con capas de revestimiento empleadas para diversos sectores
- Con zonificaciones diversas, modelo alineado en forma de panal o parcialmente alineado, opcionalmente con marco
- Enorme elasticidad unida a una rentabilidad óptima
- En formato mini nuestra recomendación para muebles tapizados de alto rango



A.BON muelles Bonnell

A.LFK muelles LFK

A.POC muelles ensacados

## A.POC SPECIAL

### Le podemos ofrecer más ...

Los muelles ensacados clásicos de A.POC ofrecen una gran variedad de sistemas de muelles para los más exigentes. La serie A.POC Special la completa adicionalmente gracias a unas nuevas versiones con configuración especial. Esta serie abarca unos muelles que, por ejemplo, unen diferentes muelles en una sola carcasa, o que no necesitan ser adheridos.

### DualActive

- Carcasa con estructura doble y "efecto box" integrado: Base sólida con un recubrimiento suave, que ofrece una experiencia de confort extraordinaria
- Alineación exacta de los muelles y bordes precisos de las bolsas duales innovadoras
- Apto para una gran diversidad de reposo



### Interactive

- Muelle ensacado innovador con dos tipos de muelles y un escalonamiento de altura, para una adaptación suave del cuerpo con una presión de carga bajo
- Superficie densa gracias a los muelles alineados en forma de panal

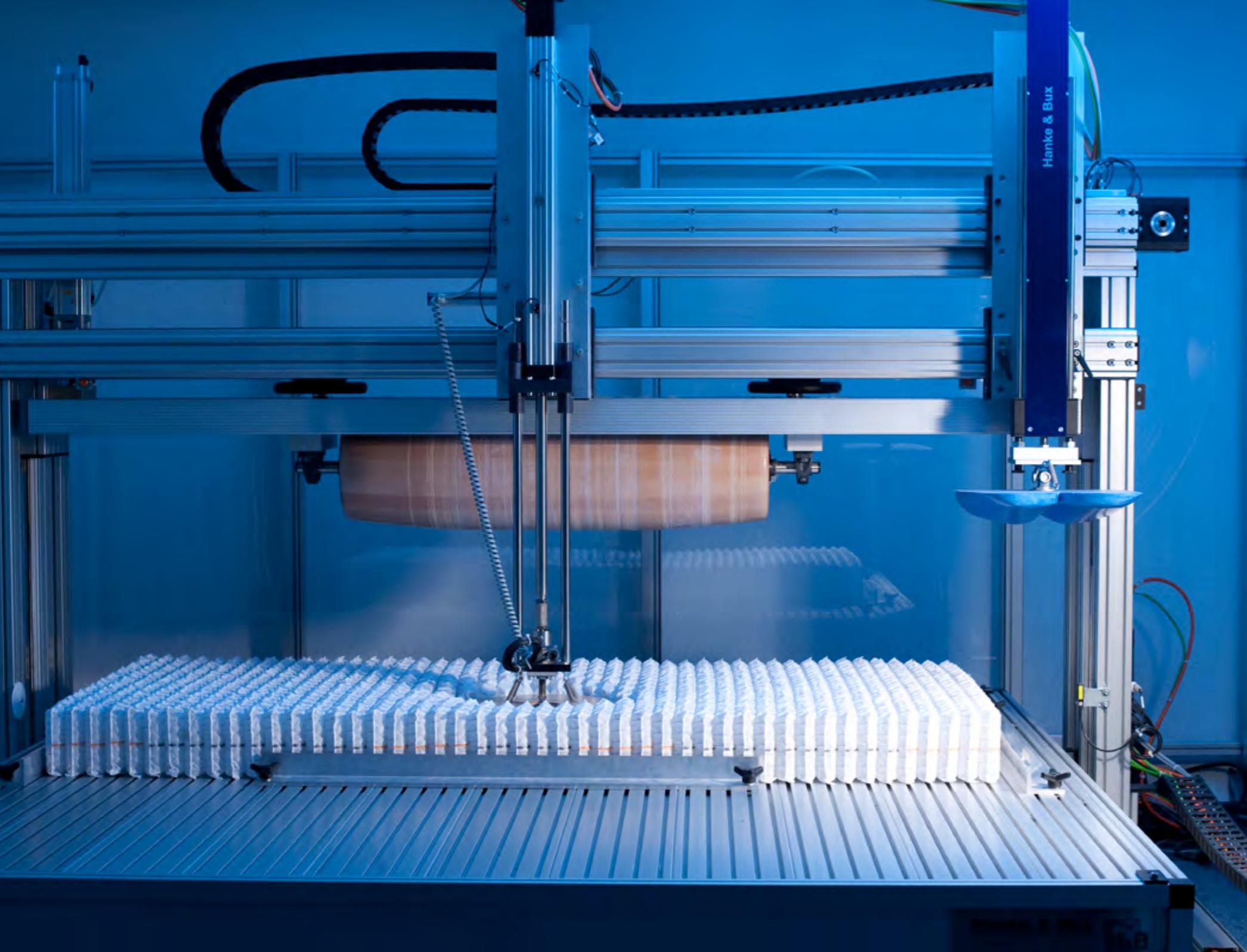


### Squareflaex

- Muelle ensacado innovador Mini, que no necesita de adherido
- Recomendación para colchones pillow top flexible o para una estructura de múltiples capas



Estas series incluyen una variedad de productos con diversas especificaciones. Las combinaciones posibles de los elementos deben ser revisados en casos especiales. Sería un placer para nosotros poder proporcionar información más concreta en una conversación personal, orientándonos al uso específico de nuestros clientes.



Calidad y  
medio ambiente



## Calidad y medio ambiente

### **Sostenibilidad como objetivo**

Como empresa familiar, AGRO representa una gestión sostenible en cualquier aspecto. Utilizamos exclusivamente materias primas de alta calidad y comprobamos, constantemente, durante el proceso de fabricación, si nuestros productos corresponden a diversos parámetros. La calidad certificada de nuestras carcasas de muelles “Made in Germany” crea la base ideal para sus productos finales de alta calidad. Esta es la fiabilidad, que merece la pena.

Al mismo tiempo, la sostenibilidad medioambiental tanto en la producción como en el desarrollo de la guía de productos, revisten una importancia extrema para AGRO. Las medidas tomadas son, por ejemplo, la optimización continua de los residuos, la innovación constante de las máquinas y del parque móvil para incrementar la eficiencia energética, el desarrollo de un sistema de calentamiento basado en la energía producida por las máquinas y además una conexión ferroviaria propia. Desde el año 2013, AGRO ofrece en su surtido la primera carcasa de muelles de materias primas renovables. Este “paso por delante” es nuestra inversión para el futuro de las generaciones venideras.

### **Panorama de la calidad certificada de AGRO:**

- DIN EN ISO 9001 gestión de calidad
- Certificado de calidad LGA para todas las categorías de productos AGRO
- Certificado OekoTex Standard 100 (categoría de producto I)
- DIN EN ISO 50001 gestión energética
- Gestión medioambiental basado en DIN EN ISO 14001



**AGRO International GmbH & Co. KG**

Senfdamm 21  
49152 Bad Essen

Tel +49 5472 9420-0  
Fax +49 5472 1577

info@agro.eu  
www.agro.eu



Para obtener su persona de contacto y más información, consulte nuestro sitio web [www.agro.eu](http://www.agro.eu)

