

NUESTRA RE- COMENDACIÓN PARA OBTENER MÁS ESPACIO.

A.B.S. FLEXILO HECHO A MEDIDA
PARA PELLETS DE MADERA.



NOSOTROS
SE LO ADAPTAMOS

SE LO HACEMOS A SU MEDIDA.

DIRIGIDA POR SUS PROPIETARIOS, FLEXIBLE
Y COOPERADORA: A.B.S. UBICADA EN
LA LOCALIDAD ALEMANA DE OSTERBURKEN.



Silos – Hay quienes pensarán todavía en enormes y pesadas torres metálicas inamovibles. Sin embargo, los silos ya son mucho más compactos, ligeros y flexibles: gracias a los silos flexibles de A.B.S.

Ya en los años 80, el fundador de nuestra empresa, Adolf Lesk, se especializó en una nueva tecnología de silos. La idea: utilizar tejidos textiles en lugar de metal, igual de estable y resistente, pero notablemente más sostenible y flexible. Un tipo de construcción que pudo imponerse: A día de hoy, el nombre A.B.S. es sinónimo en todo el mundo de silos flexibles de alta calidad, empleados con éxito más de 85.000 veces en la industria y la agricultura, así como en el almacenamiento de pellets.

Nuestra pasión por los silos no se limita a los modelos estándar. Tenemos soluciones a medida para cualquier tipo de material a granel que utilice e independientemente del espacio disponible, completamente garantizadas y adaptadas a sus requisitos.

SOMOS MÁS FLEXIBLES
QUE NUESTROS SILOS.





Sus ventajas:

- Almacenamiento seguro de sus pellets y con ahorro de espacio
- Solución a medida para el aprovechamiento de su espacio
- Uso óptimo de la superficie
- Llenado seguro y elevada capacidad de almacenamiento
- Almacenamiento de pellets protegiéndolos de la humedad
- Tejido de alta tecnología acorde a sus pellets de madera
- Larga vida útil gracias a una seguridad multiplicada por 7 en costuras y tejido
- Sencilla limpieza mediante golpeado
- Montaje rápido y sencillo
- Sencillo y bajo mantenimiento
- Óptima relación calidad-precio



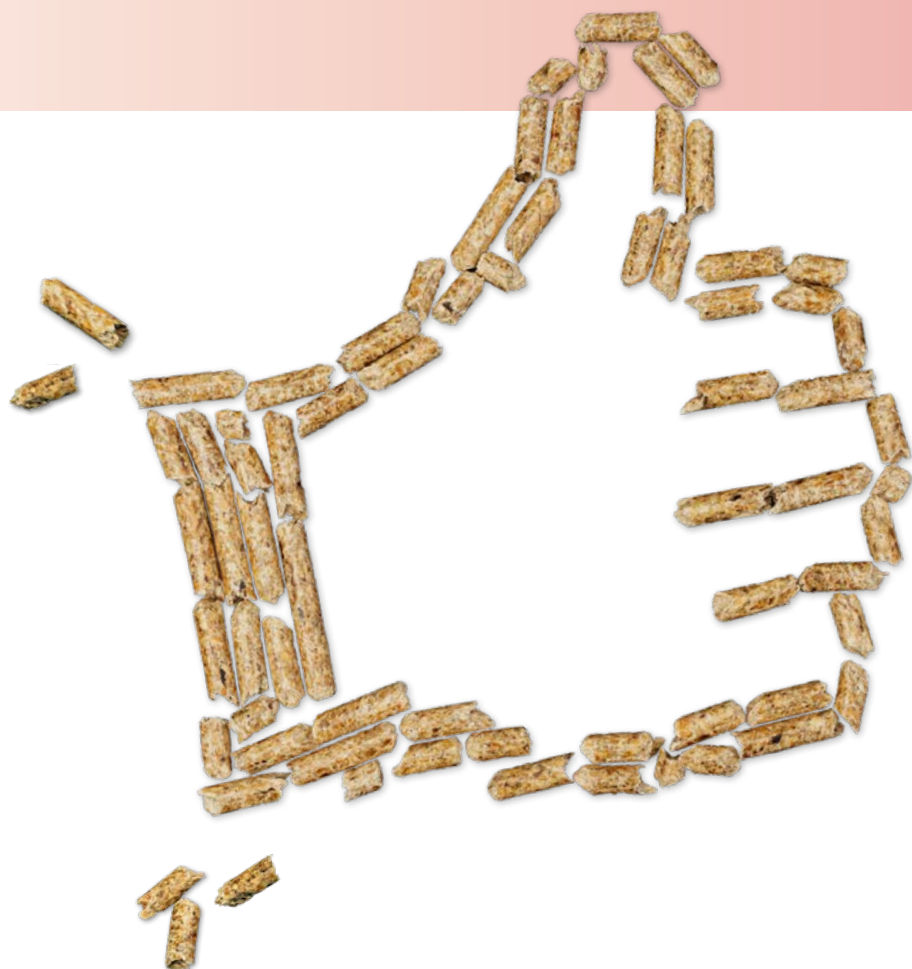
PELLETS ALMACENADOS ADECUADA- MENTE. USO ÓPTIMO DEL ESPACIO.

A.B.S. FLEXILO PARA EL ALMACENAMIENTO
DE PELLETS.

Las calefacciones de pellets de madera, con su calor eficiente y su uso ecológico, ofrecen una alternativa real a otros sistemas. El almacenamiento de los pellets suele ser problemático, p. ej. en sótanos húmedos. No así con silos de tejidos técnicos, como el Flexilo de A.B.S.: Fabricados de un tejido altamente resistente y de alta tecnología, se adaptan permanentemente a materiales a granel sensibles, protegen completamente del polvo y tienen una capacidad de derivación electrostática continua. Las paredes flexibles y la protección antigolpes incorporada garantizan un llenado cuidadoso. Gracias al tejido permeable al aire, no se forma condensación de agua cuando hay cambios de temperatura. En una entrega compacta, su silo de tejido A.B.S. entra por la puerta más estrecha y se monta de forma rápida y sencilla para almacenar y mantener en el futuro de forma segura el combustible para una energía sostenible.

POR SU COMBUSTIBLE NOS PONEMOS LAS PILAS.

A.B.S. FLEXILO TEJIDO DE ALTA TECNOLOGÍA.



¿Quiere almacenar sus pellets de forma segura, en seco y que no ocupen demasiado espacio? Para ello tenemos el Flexilo de tejido textil muy resistente, robusto y permeable al aire.

Los silos de tejido A.B.S. han demostrado ser muy duraderos, de bajo mantenimiento y económicos. Para la producción empleamos un tejido especial de alta tecnología con hilos metálicos. Esto hace que el tejido tenga una capacidad de derivación electrostática continua.

El material altamente resistente y robusto mantiene el polvo alejado, pero dejando pasar el aire. De esta forma, como los pellets están aireados, es suficiente con abrir una ventana o una puerta en el espacio en el que está instalado el silo, para ventilar, sin que salga polvo y evitando sobrepresión.

El A.B.S. Flexilo está disponible en diferentes variantes: cuadrado o rectangular, en forma cónica a cuatro aguas, cónica a dos aguas o con base plana. Puede ver todos los modelos en las siguientes páginas.



**Modelo con
tejido especial
de A.B.S.**





LA ALTERNATIVA PARA ENERGÍA ALTERNATIVA.

EL CATÁLOGO DE A.B.S. FLEXILO.



Flexilo ESTÁNDAR

UNO PARA TODO.



La solución que cabe siempre: La estructura de silo clásica con salida cónica unida al tejido A.B.S. de alta tecnología garantiza una salida segura de pellets y se puede combinar con prácticamente cualquier sistema de extracción. Cuando se requiere una capacidad mayor, se recomienda una solución en cascada en la que se conectan varios silos a una espiral que pasa por todos. Como todos los silos A.B.S., la entrega es rápida, el montaje sencillo, requiere poco mantenimiento y es fácil de usar.



Flexilo ECO

COMPLETAMENTE ECOLÓGICO.

Este silo de pellets con bastidor de madera se presenta como una solución especialmente natural con materia prima de madera natural y renovable. Empleamos madera laminada robusta y estética que cumple todos los requisitos. Todos los elementos de unión son de acero galvanizado de alta calidad. La extracción y la salida se pueden adaptar a prácticamente cualquier caldera. Una solución de almacenamiento tanto ecológica como económica.



Flexilo MINI

CONSUMO DE ESPACIO MÍNIMO,
MÁXIMO CONFORT.

Ideal para instalaciones de calefacción de bajo consumo o lugares a los que no pueden llegar los camiones cisterna de pellets: El silo pequeño y compacto de dimensiones 98 x 98 cm y una capacidad de 600 litros está abierto por arriba en su versión estándar y se puede llenar cómodamente con sacos. La extracción puede ser por aspiración o por tornillo sinfín. El minisilo es también ideal como recipiente intermedio ampliando el almacenamiento con un aspirador de pellets A.B.S. externo.





Flexilo MAXI

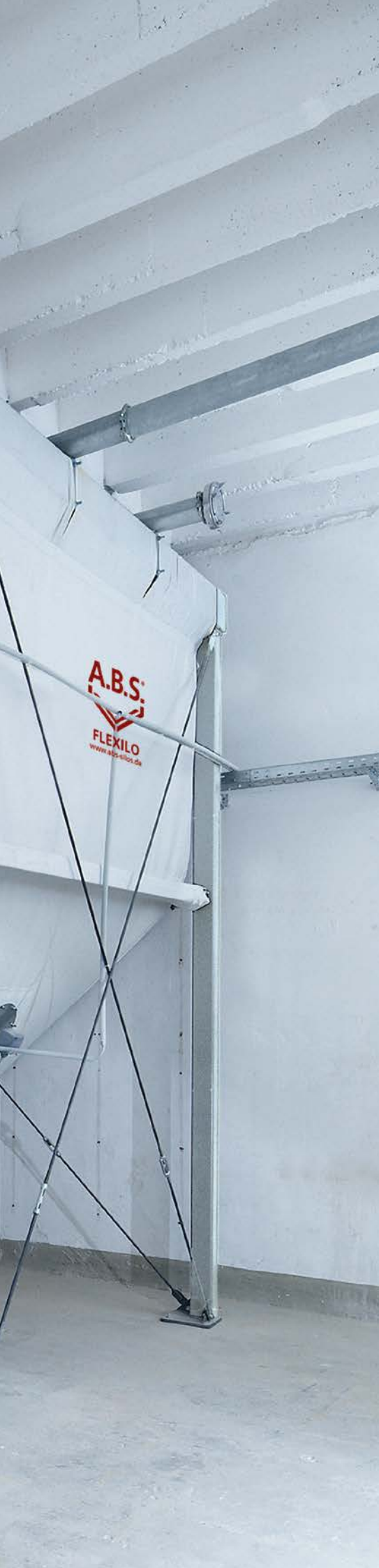
DE GRAN TAMAÑO PARA COMUNIDADES
CON CONCIENCIA ECOLÓGICA.

Calentar con conciencia ecológica, reducir costes de servicio y, al mismo tiempo, asegurar las subvenciones estatales: Desarrollado especialmente para instalaciones de pellets grandes a partir de una potencia de 50 kW, el Flexilo MAXI tiene una capacidad de almacenamiento de hasta 50 m³ y, con ello, espacio para un llenado de pellets completo de un camión cisterna. En caso de necesitar todavía más, se pueden conectar sin problema varios silos en cascada. Una solución perfecta para instalaciones municipales como escuelas, comunidades y guarderías.



A.B.S.
FLEXILO
www.abs-silos.le





INFINIDAD DE POSIBILIDADES PARA MAYOR ESPACIO.

EL A.B.S. FLEXILO EN ACCIÓN.



Flexilo DE CUBETA

LA ALTERNATIVA FIABLE.

Diferente estilo, prestaciones igualmente garantizadas: El Flexilo DE CUBETA presenta las mismas ventajas que todos los silos de pellets A.B.S., pero su diseño es más parecido a un silo de obra con descarga en cono a dos aguas. Especialmente adecuado para espacios estrechos y bajos, p. ej. en edificios antiguos o sótanos con bóvedas, el silo convence por el uso optimizado que hace del espacio. Mientras que los silos de obra construidos por cuenta propia suelen ser la causa de los fallos durante el funcionamiento, el silo DE CUBETA demuestra ser una alternativa fiable y que ahorra tiempo gracias a su forma y diseño.





Flexilo DE MUELLE

EL MILAGRO DEL APROVECHAMIENTO DEL ESPACIO.

El desarrollo continuo inteligente de un silo de elevable: Gracias a que el cono del silo baja durante el llenado, prácticamente toda la superficie se puede aprovechar como espacio de almacenamiento. A medida que se vacía, el cono vuelve a subir formando una inclinación que permite terminar de vaciar los pellets. De esta manera, no se desaprovecha espacio ni siquiera en los huecos más reducidos. Los muelles colocados en el cono del silo garantizan un vaciado seguro. La técnica de extracción probada ya en el Flexilo DE CUBETA garantiza la seguridad de funcionamiento de la calefacción.



Flexilo DE MÓDULO

MISMA SUPERFICIE,
MAYOR VOLUMEN.

¿Su espacio de almacenamiento no tiene más de 1,80 m de altura? Ningún problema: Construido especialmente para espacios reducidos, el Flexilo MÓDULO ofrece hasta un 60 % más de volumen de llenado en comparación con la forma de silo clásica, ¡y utilizando la misma superficie! Gracias al diseño de sus módulos, el silo de tela se adapta de forma óptima al espacio disponible. El llenado y el vaciado funcionan con total garantía. Apto incluso para sótanos húmedos, el silo es la solución de almacenamiento perfecta en edificios antiguos.





Flexilo DE BASE PLANA

MÁS, IMPOSIBLE.

Con forma cúbica, ocupa poco espacio y de forma muy económica: El Flexilo DE BASE PLANA convence como solución de almacenamiento segura con el máximo volumen. Gracias a su forma cúbica, ¡se puede aprovechar hasta el 90 % del espacio de almacenamiento! De esta forma, es posible almacenar pellets incluso en espacios muy limitados. Las dimensiones especiales personalizadas preparan al silo para prácticamente cualquier requisito. En el silo DE BASE PLANA, la unidad de extracción completa viene incluida de serie: Unidad de conmutación manual, mangueras internas y sondas de aspiración.



¿DÓNDE LE GUSTARÍA INSTALARLO?

POSIBILIDADES DE LA INSTALACIÓN FLEXILO.





Flexilo EXTERIOR

PREPARADO CONTRA VIENTO Y CLIMATOLOGÍA.

¿No tiene espacio en el interior? A.B.S. tiene también la solución para el exterior. En el Flexilo EXTERIOR, el resistente tejido de alta tecnología y permeable al aire se protege con una cubierta exterior especial. Gracias a la circulación del aire entre la cubierta exterior y la interior, se evita la condensación. De esta forma, los pellets llegan secos y de forma segura desde el silo a la caldera. La estructura de acero galvanizado, el recubrimiento y la cubierta de tejido de poliéster hacen que el silo resista completamente las condiciones meteorológicas.



MÁS QUE
UN
COMPLEMENTO.

LOS ACCESORIOS A.B.S. FLEXILO.





SISTEMA DE ASPIRACIÓN

DEL SILO A LA CALDERA DE FORMA INMEDIATA.

El sistema neumático de aspiración transporta los pellets de forma segura y sin dañarlos desde el silo hasta la tolva de servicio de la caldera. Se pueden superar diferencias de altura de 6 m mediante un tubo flexible de máximo 20 m de largo. La aspiradora de pellets es compatible con prácticamente todas las calderas de llenado manual de hasta máximo 180 kW. Una unidad de control independiente regula el proceso de llenado. La aspiradora viene preparada para ser conectada y está lista para operar en pocos pasos. Los tiempos o los ciclos de aspiración se pueden ajustar según las necesidades.

PELLETBOX

TAN COMPACTA COMO VERSÁTIL.

Ideal para hogares con bajo consumo: La caja de pellets compacta de acero galvanizado mide solo 48 x 48 x 106 cm y se puede colocar junto a la caldera o en cualquier otra parte. Se rellena de forma sencilla a mano. Tiene un volumen de unos 200 l, lo que corresponde a unos 10 sacos de pellets (de 15 kg). La extracción puede realizarse mediante tornillo sinfín, aspiración, o aspiración externa.





CONTROL DEL NIVEL

SIEMPRE CON INFORMACIÓN
DE PRIMERA MANO.

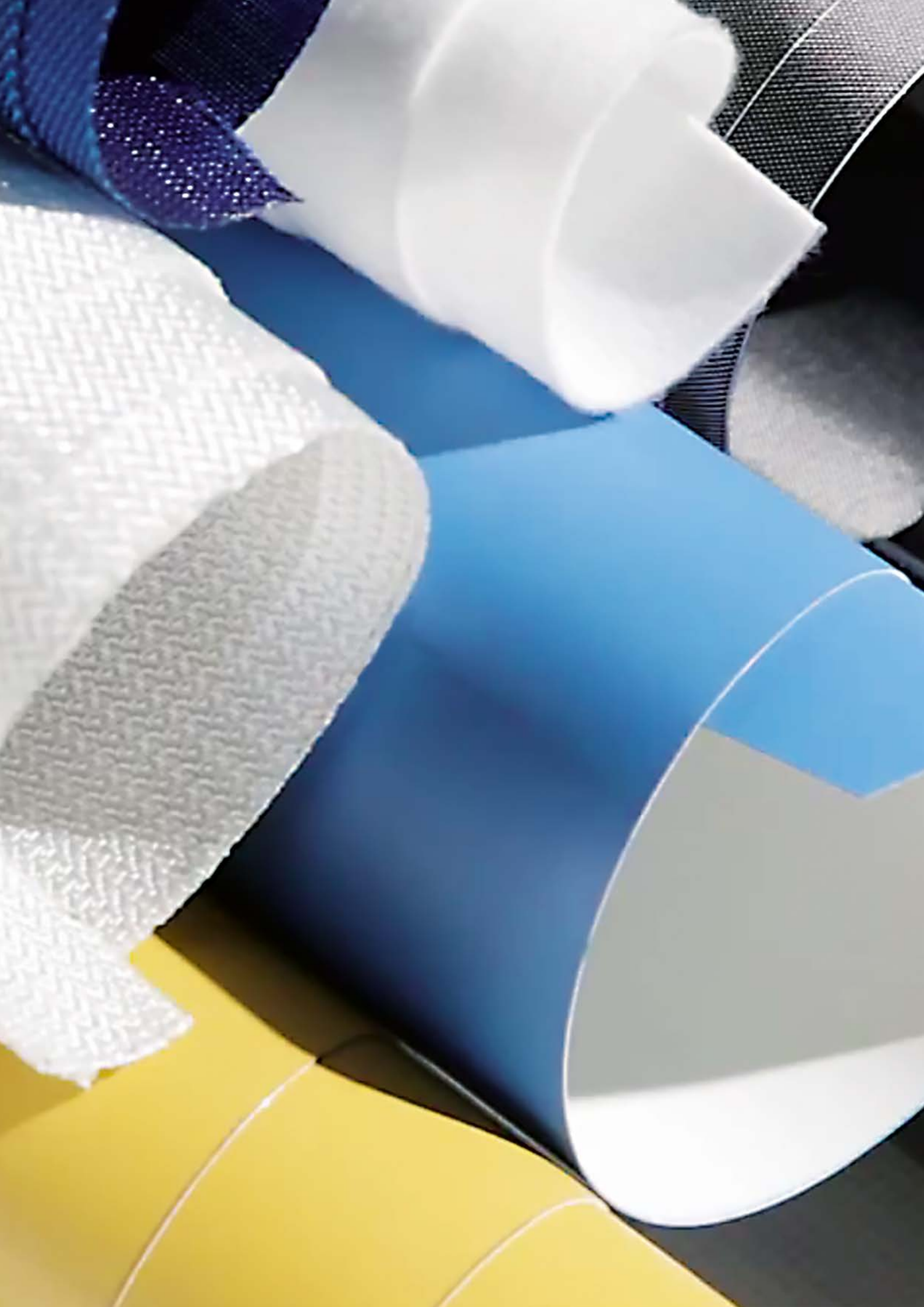
Es bueno tener siempre controlada la reserva de pellets. Para controlar el nivel del silo, A.B.S. ofrece dos opciones: Un medidor de paleta rotativa apto para cualquier tipo de silo que se puede emplear para avisar de que está lleno, que necesita recarga o que está vacío. Un sistema pesaje que permite ver en todo momento la reserva existente: Debido a que las células de pesaje no entran en contacto con los pellets, se evitan los errores de medida por cono de vertido o formación de puentes.

SISTEMAS DE TRANSPORTE

EL CAMINO MÁS RÁPIDO A LA CALDERA.

Los pellets están almacenados de forma segura en el silo. La cuestión es, ¿cómo llegan hasta la caldera? Diferentes sistemas han demostrado su eficacia: En distancias grandes se recomienda un sistema de aspiración mediante el cual se transportan los pellets a través de la manguera. Para distancias más cortas de 3-4 m lo ideal es un tornillo sinfín que mueve continuamente el combustible a la caldera sin hacer ruido





SIEMPRE LA TELA CORRECTA.

AL MENOS 7 VECES MÁS SEGURO:
NUESTRO TEJIDO DE ALTA TECNOLOGÍA.



Todo el mundo se siente mejor en un traje hecho a medida, y lo mismo ocurre con sus materiales a granel ya que son tan diferentes como las personas. Por eso, el tejido de nuestros silos flexibles está adaptado a las propiedades del material que se desea almacenar.

El tejido de alto rendimiento utilizado por A.B.S. no solo demuestra ser altamente resistente, robusto, transpirable y a prueba de polvo, sino que también es elevadamente versátil: con o sin revestimiento, con capacidad de derivación electrostática continua, inocuo, resistente a los rayos UV, conforme a las directivas ATEX...

En total, en nuestra producción hay más de 20 variantes diferentes en uso.

El tejido de alto rendimiento convence desde hace décadas por una seguridad en las costuras y en el tejido al menos 7 veces mayor. Es bueno saberlo: Independientemente de los certificados del fabricante, hacemos que el Instituto de Investigación Hohenstein revise periódicamente la resistencia del tejido y las costuras. Seguridad adicional para usted y ¡para su material a granel!

¿QUÉ FLEXIBILIDAD PODEMOS OFRECERLE?

¿QUÉ SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO FLEXILO
ES LA ADECUADA PARA USTED? RESPONDEMOS
A ESTAS PREGUNTAS. ESPERAMOS SU LLAMADA.



A.B.S. Silo- und Förderanlagen GmbH
Industriepark 100, 74706 Osterburken
Alemania
Teléfono +49 6291 6422-0,
Telefax +49 6291 6422-50
E-Mail info@abs-silos.de, www.abs-silos.de



**NOSOTROS
SE LO ADAPTAMOS**