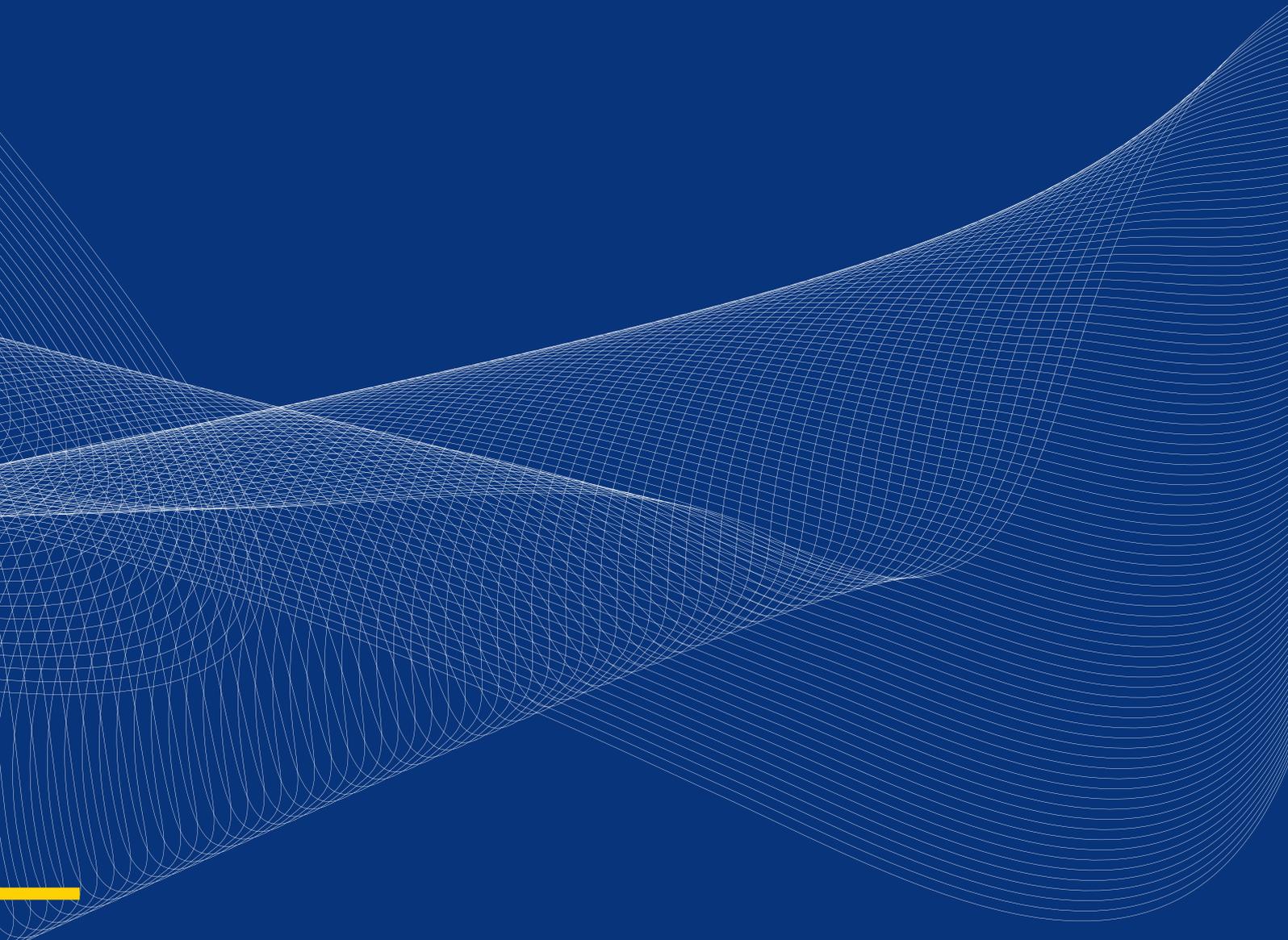


Das Original

Hengst[®]
FILTER



Para todos siempre la
mejor solución



Su motor nos mueve



Bienvenido/a a Hengst

Contenido

- 3 Empresa
- 4 Calidad de equipamientos originales
- 6 Resumen de productos
 - 6 Filtros de aceite
 - 8 Filtros de combustible
 - 10 Filtros de aire
 - 12 Filtros de habitáculo
 - 14 Aplicaciones especiales
- 16 Marketing
- 18 Servicio

Somos perfeccionistas por tradición y por pasión por una tecnología de motores moderna y eficiente. Desde hace más de medio siglo, nuestra empresa está establecida como socio de desarrollo de la industria del automóvil y como proveedor de posventa de confianza. Con un surtido amplio y en permanente crecimiento cubrimos el programa de filtros de todos los tipos de motor habituales para turismos, vehículos industriales, así como para maquinaria agrícola y de construcción. Muchas cosas cambian, pero hay algo que permanece invariable: nuestro afán por un 100% de satisfacción entre nuestros clientes.

Del suministro de productos pueden encargarse muchos: nosotros ofrecemos soluciones. Además, no solo se trata de mantener un contacto personal, cercano y de confianza con nuestros clientes. Trabajamos muy de cerca y conocemos las exigencias del mercado de posventa al detalle.

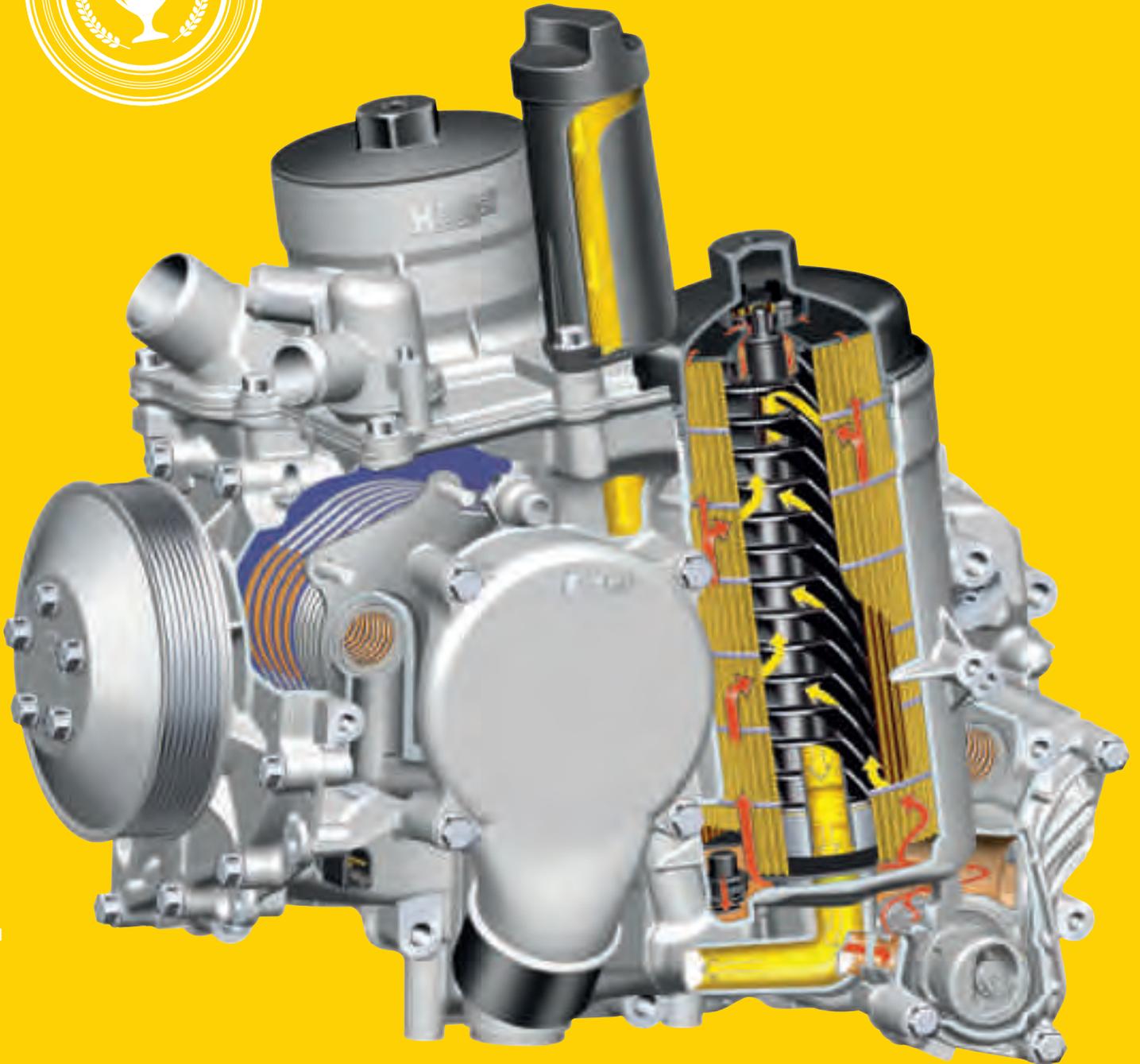
Fundada en el año 1958, somos hasta hoy una empresa familiar alemana independiente y en su tercera generación de dirección con todos los puntos fuertes: rápidas decisiones, gran flexibilidad y absoluta fiabilidad.

Al mismo tiempo disponemos de las competencias y los recursos que se esperan de un proveedor de serie de la industria del automóvil. Con alrededor de 3 000 empleados, estamos presentes en todo el mundo con once sedes en Europa, Norteamérica, Sudamérica y Asia. Desde hace años, nuestro crecimiento está por encima de la media y seguimos consolidando nuestra presencia internacional.

Aproximadamente 2 000 aplicaciones de filtros diferentes hablan por sí solas: con nuestra gran variedad de surtido, estamos en condiciones de satisfacer todo tipo de exigencias de manera rápida, fiable y con la mejor calidad. Como profesionales de los filtros, le ofrecemos siempre la solución adecuada.



— Módulo de administración de fluidos para camiones de Daimler Truck Group



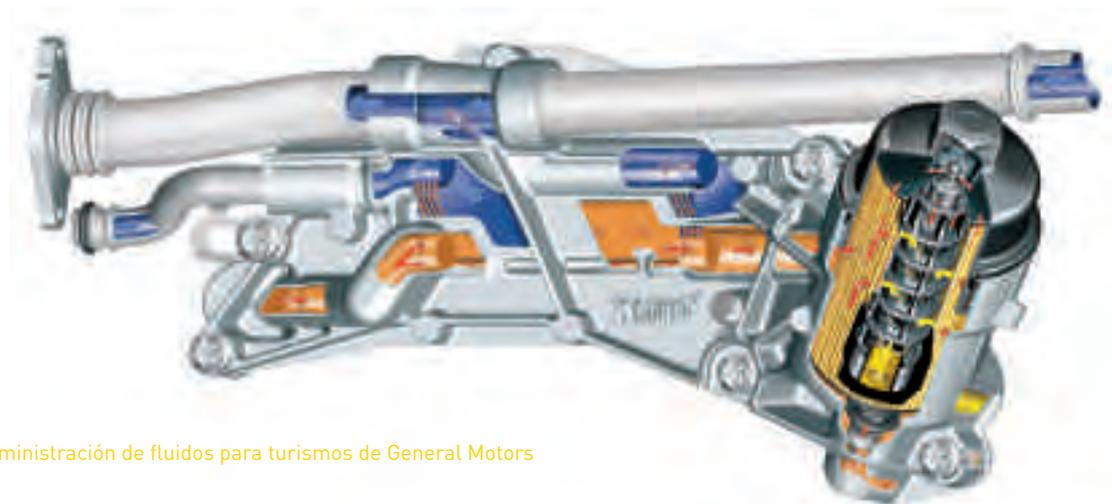
- 2012 Premio especial en la competencia de fundición de aluminio bajo presión
- 2013 Gold Supplier Status de GM
GM Supplier of the Year Award
GM Green Supplier Award
GM Supplier Quality Excellence Award
- 2014 Segundo lugar en la competencia internacional de fundición de aluminio bajo presión
Daimler Supplier Award
GM Supplier Quality Excellence Award
Daimler Prêmio Interação Award
- 2015 "International Engel Award" por la producción innovadora de plástica

Calidad de equipamiento original para todos los motores

Trabajando hoy en la tecnología de mañana. Como veterano socio de desarrollo y proveedor de series para la industria del automóvil, estamos muy involucrados en la concepción de futuras generaciones de vehículos y disfrutamos de la confianza de todos los fabricantes de renombre de todo el mundo.

Nuestras soluciones en los sectores de la filtración y la administración de fluidos convencen por su gran seguridad de funcionamiento, precisión y durabilidad, así como una excelente relación calidad-precio. La competencia de muchos años en equipamientos originales también es garantía de la mayor calidad en el surtido de recambios: con productos siempre con el más reciente nivel tecnológico y diseñados a medida para cada vehículo. Los requisitos definidos con detalle por el fabricante, así como extensos controles y pruebas, garantizan esta pretensión. Los filtros desarrollados como equipamientos originales se adoptan con idéntica construcción en el programa de mercado de posventa.

Para el servicio técnico, merece la pena confiar en filtros de recambio de la mejor calidad: de esta manera, tanto el comercio como el taller pueden estar seguros de conseguir el mejor filtrado posible de aire, aceite o combustible. Así se sienta la base para un óptimo rendimiento del motor, para la durabilidad y un funcionamiento seguro.



Módulo de administración de fluidos para turismos de General Motors

El elevado estándar de calidad „made by Hengst“ queda reflejado en numerosos certificados:

ISO 9001: Sistema de gestión internacional para la acreditación de calidad y aumento de la satisfacción del cliente. **ISO/TS 16949:** Gestión de calidad en la industria del automóvil que incluye el ISO 9001 y además contiene otros estrictos requisitos. **ISO 14001:** Sistema de gestión internacional con el que, voluntariamente, se evita o reduce el impacto medioambiental y se mejora la protección del medio ambiente.



Filtros de aceite

Un rendimiento impecable: los filtros de aceite Hengst se deshacen con eficacia de las impurezas del circuito de aceite y son especialmente robustos, duraderos y de fácil mantenimiento.



Los últimos motores de combustión cada vez deben tener mejor rendimiento: por eso siempre deben estar perfectamente lubricados. Según la aplicación, cada minuto se bombean varios cientos de litros por el circuito del motor para reducir el rozamiento entre componentes en movimiento y, de esta manera, evitar el desgaste prematuro de pistones, cojinetes de biela, etc. Además de la calidad del lubricante, es esencial la fiabilidad de funcionamiento del filtro de aceite.

- Se elimina eficazmente del circuito de lubricante el polvo, restos de metal y otros residuos, incluso diminutas partículas de hasta 10 μm (0,01 mm)
- Se disminuye considerablemente el riesgo de daños y desgaste en componentes del motor
- Se reduce el consumo de combustible y las emisiones gracias a un aceite limpio y un efecto óptimo del lubricante
- Solo un filtro de aceite de alta calidad soporta temperaturas de hasta 160 °C y posee a la vez una resistencia estática a la presión de hasta 20 bares
- Con más de 120 medios filtrantes diferentes, disponemos de la mejor solución para cada aplicación

Cartucho de filtro



Los cartuchos de filtro Energetic® pueden sustituirse fácil y limpiamente. El cartucho se sustituye con tan solo unas pocas maniobras: un beneficio también para el medio ambiente, puesto que se reduce considerablemente el volumen de desechos durante el servicio técnico.

Filtro roscado



En el caso del filtro roscado de aceite, el elemento filtrador se encuentra en una carcasa que se instala en el bloque motor mediante una rosca. En el servicio técnico se sustituye todo el filtro roscado.



Ventajas para usted:

- Rendimiento óptimo del filtro gracias a su **gran capacidad de recogida de suciedad**
- **Resistencia a la presión y temperatura** en todas las situaciones de funcionamiento
- **Un mecanizado de alta calidad y las precisas soldaduras** de los componentes del filtro proporcionan un funcionamiento perfecto
- **La precisión de ajuste** facilita el montaje y garantiza la seguridad de funcionamiento
- **Se disminuye considerablemente el daño y desgaste** en componentes del motor
- **Resistencia a vibración** incluso bajo extremas presiones de funcionamiento



Filtros de combustible

Sin un combustible limpio no funciona nada: los filtros de combustible Hengst conservan la seguridad de funcionamiento del motor y protegen el sistema de inyección contra impurezas.



Los sistemas de inyección para modernos motores de gasolina y diésel reaccionan sensiblemente a la más mínima impureza en el combustible. Estudios demuestran que la cantidad de partículas de suciedad en combustible recomendada por asociaciones internacionales (por debajo de 24 mg/kg) a menudo se supera claramente. Si no se sustituye el filtro de combustible en el intervalo previsto, puede producirse la obstrucción del sistema de inyección y ponerse en peligro la seguridad de funcionamiento.

- Las partículas de suciedad son eliminadas con gran eficacia gracias a una precisión de filtrado de $\geq 2 \mu\text{m}$ (0,002 mm) y no pueden llegar al sistema de inyección
- En modernos sistemas de inyección diésel, el filtro separa el agua del combustible para evitar daños por corrosión en el sistema de inyección (por ej., bomba de alta presión)
- Un combustible con un filtrado insuficiente puede producir averías en el sistema de inyección
- El motor puede desarrollar su rendimiento óptimo; se reduce el consumo y los valores de emisiones gracias a un combustible filtrado

Cartucho de filtro



La carcasa permanece fija al motor, únicamente el cartucho Energetic® se cambia durante la sustitución. Así se ahorra un tiempo y material valiosos: un plus en cuanto a protección del medio ambiente.

Filtro roscado



La carcasa y el elemento filtrador forman una unidad y se sustituyen completamente durante el mantenimiento.

Filtro en línea



El filtro en línea puede ser de tamiz o de papel y se instala en la tubería de combustible. Según su aplicación, la carcasa del filtro se fabrica de aluminio, chapa de acero o plástico.

Ventajas para usted:

- Gracias al **preciso mecanizado de alta calidad**, los filtros de combustible Hengst resisten máximos de presión de hasta 15 bares
- **Óptimo rendimiento de filtrado y máximo grado de limpieza** gracias a la utilización de modernos materiales de filtrado como, por ejemplo, "meltblown"
- Notable **prolongación de los intervalos de sustitución**
- **Se protegen los grupos de inyección** y el motor
- **Resistencia también contra combustibles agresivos** y elevadas presiones de inyección





Filtros de aire

Para que el motor respire hondo: los filtros de aire de gran calidad de Hengst protegen el motor y los componentes electrónicos mediante una limpieza altamente eficaz y fiable del aire de admisión.



El filtro de aire es el filtro más importante tanto en motores de gasolina como diésel. Dependiendo de su potencia, el motor de un vehículo de servicio aspira hasta 1500 m³ de aire por hora con un contenido de partículas de hasta 50 mg/m³. Los filtros de calidad eliminan permanentemente partículas externas del aire de admisión y mantienen así el rendimiento del motor. El filtro de aire proporciona una mezcla combustible-aire dosificada de forma óptima y garantiza así la mejor combustión posible.

- Los modernos filtros de calidad alcanzan un grado de separación de alrededor del 100 por ciento y aseguran así la eficacia durante todo el intervalo de mantenimiento
- Gracias a la elevada estabilidad de vibración, los filtros tampoco dejan pasar polvo en condiciones dinámicas de motor
- Sin un filtrado seguro pueden sedimentarse partículas introducidas a través del aire en el sensor de masa de aire y conducir a mermas de rendimiento y mayor consumo
- Reducción del ruido de aspiración
- Un filtrado fiable garantiza a la larga un funcionamiento limpio del motor y alarga la vida útil

Cartucho de filtro



El filtro de aire es la pieza central de todo el sistema de aspiración de aire, ya sea un cartucho de filtro de aire redondo o plano. En parte, los diferentes modelos disponen de superficies rugosas o cuadrículas de estabilización.

Cartucho de seguridad



Los cartuchos de seguridad son la solución para condiciones de aplicación con una cantidad especialmente elevada de polvo para vehículos de servicio y maquinaria agrícola y de construcción. Al sustituir el filtro de aire principal, el cartucho de seguridad protege contra partículas de suciedad.

Filtro roscado



El filtro roscado de aire consiste por lo general en una carcasa de chapa de acero con placa roscada estanca en la cual se encuentra el cartucho de filtro. En el servicio técnico se sustituye todo el sistema.



Ventajas para usted:

- **Protección contra el desgaste del motor** y aumento de la **vida útil** gracias un excelente grado de separación de suciedad
- La **gran precisión de ajuste** y la **estabilidad** proporcionan una **estanqueidad del 100 por cien** y una **seguridad de funcionamiento duradera**
- Los **medios filtrantes ignífugos** evitan incendios en el motor provocados por chispas
- Gracias a la **excelente impregnación**, el papel de filtro se mantiene **resistente a la presión** y **no se rasga**, incluso con tiempo húmedo
- Los relieves especiales del papel conducen a una **máxima estabilidad** de filtrado y evitan dobleces en el empaquetado



Filtros de habitáculo

Climatización perfecta sin gases de escape, polvo, polen y cía.: Los filtros de habitáculo contribuyen a una climatización saludable e higiénica en el vehículo y mantienen de este modo la capacidad de concentración del conductor.



Para un perfecto funcionamiento prolongado del climatizador se recomienda especialmente una sustitución regular del filtro del habitáculo. Al menos una vez al año como regla general y dos veces al año para conductores habituales. La sustitución no solo garantiza la calidad del aire en el vehículo, sino que protege al mismo tiempo el motor del ventilador de aire fresco, ya que la corriente de aire puede fluir libremente.

- Se filtra casi al 100 por cien el polen, el polvo, otros alérgenos y los malos olores, por ejemplo, de gases de escape
- Se retienen con eficacia partículas de hasta 3 µm (0,003 mm)
- La capa de carbón activado tienen un efecto similar al de una esponja y recoge los gases nocivos en poros 10 000 veces más finos que un cabello
- Se reduce considerablemente el material particulado perjudicial para la salud en el interior del vehículo

Filtro de polen



Se retienen con eficacia esporas, polen y polvo, pero también bacterias, hongos y partículas de la calle. El fieltro del filtro de partículas posee una gruesa red de fibra que filtra las partículas de la corriente de aire.

Filtro de carbón activado



El filtro se compone además de carbón activado granular formado por una capa de fieltro superior e inferior. Además de partículas, en el carbón activado también se recogen gases nocivos como, por ejemplo, óxidos de nitrógeno, metano y ozono.

Modo de acción



El filtro de polen mantiene todas las partículas alejadas del aire del habitáculo; el filtro de carbón activado, además, olores desagradables y sustancias nocivas gaseosas.



Ventajas para usted:

- **Grado máximo de separación** para un aire saludable en el interior del vehículo
- **Rendimiento de filtrado regular** durante todo el intervalo de mantenimiento
- **Se evita la formación de agua de condensación** y de una película de suciedad en el parabrisas
- **Minimización de malos olores**
- **Montaje fácil y rápido** gracias a unas instrucciones detalladas



Aplicaciones especiales

Servicio integral: además de las habituales aplicaciones de filtrado, ofrecemos múltiples productos relacionados con el servicio técnico del vehículo y con la conocida gran calidad de Hengst.



En nuestro amplio catálogo encontrará soluciones a medida incluso para las aplicaciones especiales más diversas en turismos y vehículos industriales.

Una pequeña muestra:

Centrifugadoras



Las centrifugadoras del filtro de aceite se utilizan principalmente en el sector de vehículos industriales. Funcionan en la corriente secundaria paralelamente al filtro de corriente principal. Gracias a su gran eficiencia también contribuyen a prolongar los intervalos de mantenimiento.

Separadores de neblina de aceite



Los separadores de neblina de aceite separan las fugas de gases del cárter del cigüeñal. El aceite de motor separado llega de nuevo al circuito de aceite del motor y el gas limpiado se conduce al conducto de aspiración.

Filtros de agua



Los filtros de agua de refrigeración ofrecen una protección óptima para la refrigeración del motor. Se filtran del agua los sedimentos y pequeñas partículas en suspensión para evitar la obstrucción de los estrechos canales de refrigeración del motor. Se mejora así la vida útil y el rendimiento del motor.

Secadores de aire de frenos



Se elimina la humedad del aire comprimido gracias a un granulado especial. De esta manera se logra proteger las válvulas de control del sistema de frenos y de la suspensión neumática contra la corrosión.

Otras aplicaciones especiales



Además de los filtros especiales ya mencionados, Hengst ofrece también otros productos como, por ejemplo, filtros de aceite para engranajes, bombas de alimentación manual, filtros de urea, filtros de aceite hidráulico, tapones roscados, piezas de servicio técnico y filtros de tamiz.

Ventajas para usted:

- Hengst le ofrece un **amplio surtido** de aplicaciones especiales
- **Se optimiza** considerablemente **la vida útil y el rendimiento** del motor gracias a un filtrado eficaz
- **Se aumenta la seguridad** durante el funcionamiento del vehículo
- **Se protege de forma efectiva el motor** mediante separadores o prefiltros especiales
- **Encontrará fácil y rápidamente** las aplicaciones especiales para su vehículo en nuestro catálogo online



Información de un vistazo

Más rápido imposible

24 horas

Conocimientos en
formato impreso



Con nuestra **información de productos** estará siempre al corriente: de manera cómoda, fácil y directa. **Informamos continuamente a nuestros socios por correo electrónico sobre todas las novedades**, algo que también ellos pueden hacer con sus clientes.

Nuestro **catálogo online**: informaciones actualizadas a diario, búsqueda rápida y disponible las 24 horas del día - eso sí **ahorra valioso tiempo de trabajo** visualizando enseguida las informaciones precisadas. Con **funciones inteligentes de búsqueda, notas personalizadas** y su uso amigable no querrá más prescindir de nuestro catálogo online. Dado el caso que no tenga una conexión a internet disponible nuestro **catálogo offline** para descarga con la posibilidad de puesta al día le dará una buena visión de nuestra gama para el mercado del recambio.

Nuestro **catálogo** presenta la gama de filtros de recambio en **blanco y negro**. Traducido a **doce idiomas**, el catálogo es una valiosa herramienta de ayuda para el trabajo con todo tipo de filtros y fabricantes de vehículos para compañías de servicio técnico de **todo el mundo**.

Su éxito: un auténtico trabajo en equipo

Juntos logramos más: permítanos trabajar en mejorar su éxito. Para ello no solo suministramos filtros de marca, sino también ideas y conceptos para la promoción de ventas. Gracias a nuestras formaciones técnicas y de ventas usted mismo se convertirá en experto en filtros y podrá así asesorar de la mejor manera a sus clientes con conocimientos especializados actuales. Escoja también entre una gran variedad de atractivos materiales publicitarios o solicite nuestros enfocados servicios para medidas de marketing personalizadas. Por ejemplo, en el caso de asuntos de temporada, como el clima, es posible aprovechar potenciales adicionales y generar ventas mediante servicios.



Todas nuestras citas en ferias en
www.hengst.com

Nos tomamos nuestro servicio como algo personal



Para nosotros, servicio y cercanía al cliente no son palabras vacías, sino que las vivimos cada día y en todo el mundo. Nuestros empleados se entregan al máximo para satisfacer sus deseos y necesidades de manera rápida e impecable.

Valor añadido para nuestros clientes

Nuestro afán es conseguir mejorar el éxito de nuestros clientes. Conocemos y comprendemos su negocio y, por ello, siempre encontramos la mejor solución para usted.

Una **colaboración** en la que puede confiar: ponemos siempre a su disposición información precisa y actual, le ofrecemos un servicio personalizado y eficiente y le proporcionamos así un claro valor añadido.

Según nuestro punto de vista, la **calidad** no está en absoluto únicamente relacionada con los productos. Queremos ofrecerle el mismo nivel en nuestra atención al cliente, la logística y el asesoramiento. Con contactos personalizados y colaboración de confianza.

Bienvenido a la familia Hengst: estamos encantados de poder entusiasmarle también a usted con la mejor calidad en todos los aspectos.



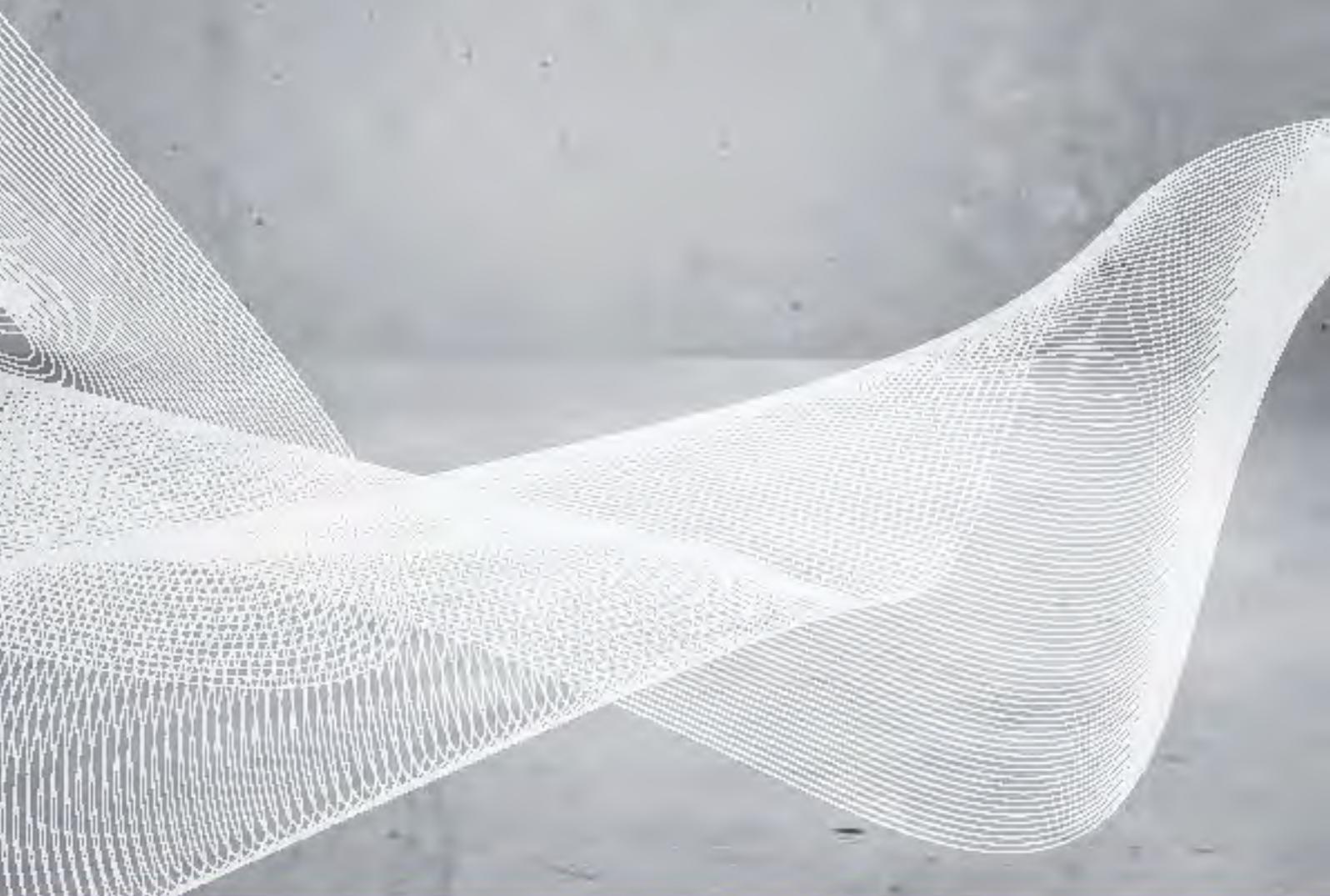
Unas prestaciones que convencen: 5 buenos motivos para Hengst



- 1 Política de distribución dirigida** – Mediante a una competente comercialización y un control de ventas dirigido evitamos la sobredistribución, porque la relación empresarial es muy importante para nosotros. Por ello seleccionamos cada socio a conciencia y apostamos por una colaboración a largo plazo para crecer con éxito juntos.
- 2 Potente gama** – Siempre actualizada y ampliada constantemente. Gracias a nuestro extenso catálogo con calidad de equipamientos originales satisfacemos todas las exigencias.
- 3 Rápida disponibilidad** – Suministramos lo que usted necesita. Somos rápidos y fiables, gracias a nuestra eficiente logística.
- 4 Servicio personalizado** – Su contacto directo se ocupa de todas sus necesidades y siempre se muestra dispuesto a escucharle.
- 5 Vías rápidas** – No necesitamos semanas para tomar decisiones: nosotros reaccionamos directamente. Para una colaboración con la que pueda contar.

Hengst
FILTER

Das Original



Para todos
www.hengst.com

Hengst Automotive

194.082.090.08.15