SIDEM TIMES.

08 Componentes diseñados hasta el más mínimo detalle

12 Fabricante europeo con certificación IATF 16949

14 La mayor cobertura: 10 000 referencias

DRIVEN BY FOCUS.
LED BY EXCELLENCE.

SIDEM
Experts know why



EVOLUCIÓN SIMBÓLICA.

Un volante recto y unas alas de golondrina: el logotipo de Sidem combina nuestra pasión por los coches y agilidad, cualidad que caracteriza también a la golondrina. Se cree que las golondrinas traen buena suerte en diferentes culturas. Además, Sidem trabaja para atraer la buena fortuna y hacer felices a sus clientes. El logotipo transmite nuestra fe en el futuro y anticipación al cambio.

SIDEM N.V. A NAME IN CHASSIS PARTS

SIDEM STEERING IN SAFETY

SIDEM Steering in safety

SIDEM Experts know why

EXPERIENCE 90 YEARS EXPERIENCE





ÍNDICE

04 **La búsqueda de la excelencia**

08 **Componentes diseñados hasta el más mínimo detalle**

10 **Grasa lubricante de larga duración**

11 **Rótulas patentadas**

12 **Fabricante europeo**

14 **La mayor cobertura**

15 **Catálogo galardonado**

16 **Componentes reforzados para vehículos eléctricos de batería**

18 **Durabilidad y sostenibilidad**

20 **Herramientas y consejos para mecánicos**

22 **Presencia internacional**

Para otros idiomas,
ESCANEE EL CÓDIGO QR









COLOFÓN

Publicado por:
Sidem nv, Nijverheidslaan 62, 8560 Gullegem, Bélgica | www.sidem.eu

Realización:
Departamento de Marketing de Sidem | marketing@sidem.eu
Rehma Sebabi (coordinación) & Aline De Lombaerde (diseño gráfico)
Sidem Gestión de productos | technicalsupport@sidem.be
Jonas Maelfait, Steven Verkest, Bjorn Jaecques (contenido técnico)

Contacto de prensa:
Steven Meeremans | steven.meeremans@sidem.eu
Para comunicados de prensa e imágenes de alta resolución visita
www.sidem.be/es/prensa

Impreso en offset con certificación FSC Recycled

© Copyright de Sidem, 2024

FSC www.fsc.org MIX Paper from responsible sources FSC® C014352



LA BÚSQUEDA DE LA EXCELENCIA.

Durante más de 90 años, en Sidem nos hemos centrado completamente en la fabricación de componentes de dirección y suspensión, lo que nos ha convertido en auténticos expertos del sector. Controlamos todo el proceso de fabricación, desde la fase de diseño hasta la de fabricación o almacenamiento, todo ello en Europa. De esta forma, podemos garantizar la calidad superior de nuestros productos y la fiabilidad de nuestros servicios.

Nuestro equipo de ingeniería diseña soluciones que cumplen los máximos estándares de rendimiento. En la planta de producción de Sidem, que cuenta con la certificación IATF 16949, nos comprometemos con los procesos de fabricación de vanguardia y el cumplimiento de los estrictos requisitos de los fabricantes de equipos originales (OEM). Nos enorgullece ser proveedores de marcas tan prestigiosas como Porsche y McLaren. ¡Y aún hay más! Sidem lidera el mercado de posventa ofreciendo una cobertura y un nivel de servicio inigualables.

Gracias a nuestro enfoque en la fabricación de componentes de dirección y suspensión, así como a nuestra garantía de fiabilidad y estabilidad, somos el socio de confianza de distribuidores especializados de más de 90 países de todo el mundo. ¡Y esto viene siendo así desde hace décadas! Quiero agradecer sinceramente a nuestros clientes la confianza que han depositado en Sidem.

Siento orgullo de lo que hemos creado hasta ahora e ilusión por lo que vendrá en el futuro. Sidem siempre será sinónimo de calidad superior y de la mayor cobertura y nivel de servicio en lo que respecta a las piezas de dirección y suspensión. Esta es nuestra promesa y también nuestra mayor satisfacción.

¡Espero que disfrutes de la lectura de esta revista!

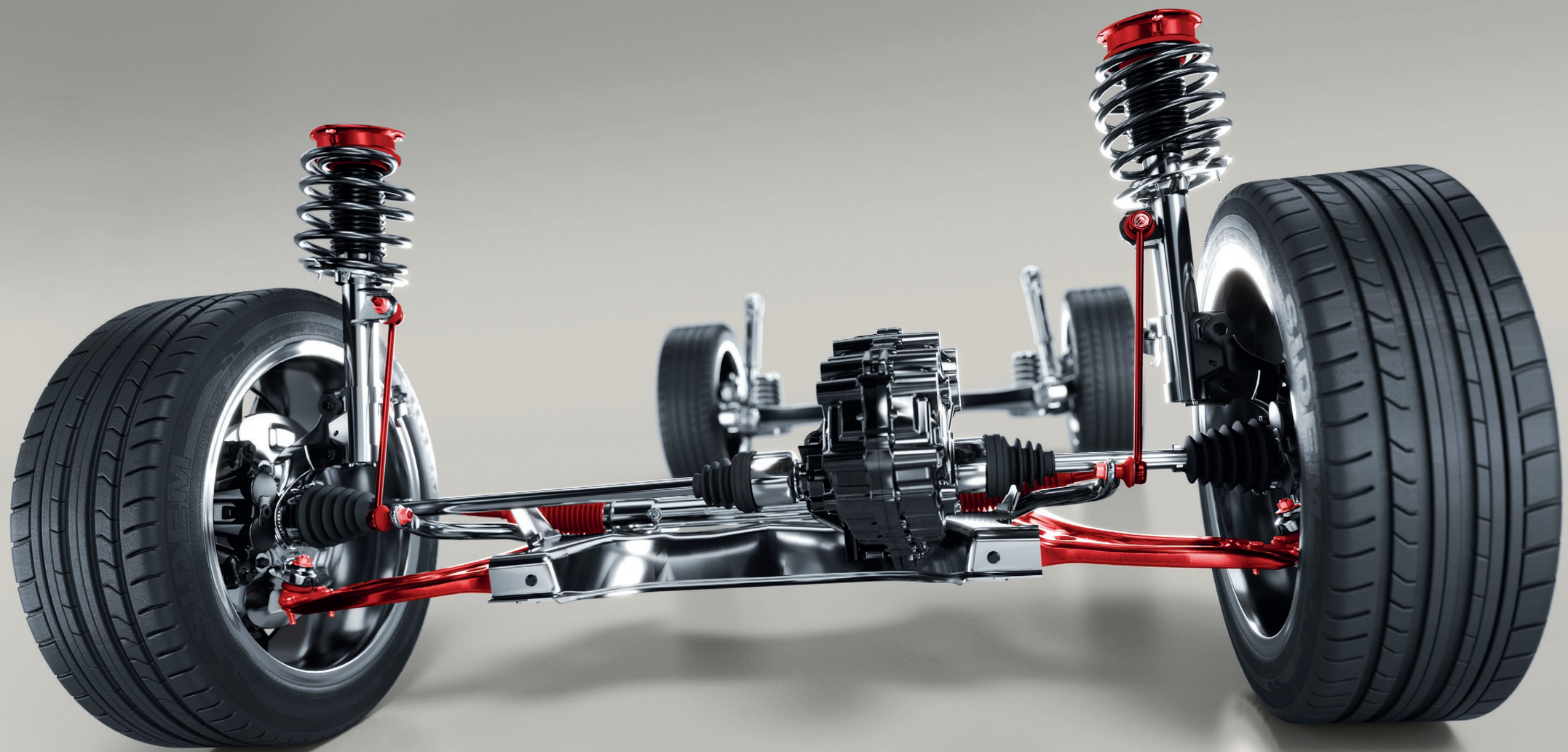


Gwen Verfaillie
Director general de Sidem

#WEENGINEER
#WEMANUFACTURE
#WEPERFORM

#WEENGINEER
#WEMANUFACTURE
#WEPERFORM

ESCANEE NUESTRA HERRAMIENTA INTERACTIVA



COMPONENTES DISEÑADOS

HASTA EL MÁS MÍNIMO DETALLE.

#WEENGINEER

El éxito de Sidem se basa en su departamento de ingeniería. Desarrollamos piezas de forma conjunta con OEM y apostamos por la mejora continua de la mano de expertos externos como Klüber Lubrication. Para el mercado de posventa, partimos del componente original y, si es necesario, lo modificamos basándonos en nuestra experiencia en materia de dirección y suspensión. Como resultado, obtenemos piezas desarrolladas pensando en una larga vida útil, un mayor confort, la máxima seguridad y una instalación más sencilla.



JUNTAS AXIALES

Sidem utiliza un alojamiento de acero con bajo contenido en carbono y acero al cromo forjado en frío que proporciona una durabilidad y seguridad excepcionales. Nuestras juntas axiales incluyen una contratuerca y, si procede, un espaciador de nailon. Estos componentes de alta calidad proporcionan una conexión segura y perdurable en el sistema de dirección del vehículo.



BRAZOS DE CONTROL

Los brazos de control de Sidem están fabricados con acero forjado, aluminio forjado, chapa metálica o fundición dúctil de primera calidad para ofrecer resistencia y durabilidad. Asimismo, se les aplica un revestimiento por cataforesis que proporciona una excelente protección frente a la corrosión. Los brazos de control de Sidem garantizan la máxima seguridad y duración.



RÓTULAS

Las rótulas de Sidem están diseñadas para conseguir una durabilidad y un rendimiento excepcionales; se fabrican en acero al cromo forjado en frío para una mayor solidez y resistencia a la corrosión. El perno de rótula pivotante laminado y bruñido, combinado con un inserto de POM, garantiza un movimiento suave y preciso que reduce el desgaste y ofrece una mayor comodidad de conducción. Además, el lubricante de larga duración (elaborado conjuntamente con Klüber Lubrication) crea una película protectora frente a la humedad que ayuda a minimizar la fricción y el desgaste. La rosca laminada de los pasadores mejora su estabilidad, lo que proporciona una mayor fiabilidad en condiciones de carga y reduce el riesgo de fallo. El guardapolvos de caucho de cloropreno también tiene ranuras y muelles de acero elástico, lo que crea un sistema cerrado que impide eficazmente las infiltraciones de agua. Este minucioso diseño prolonga la vida útil de las rótulas y garantiza la seguridad incluso en condiciones extremas.



RÓTULAS DE DIRECCIÓN

Las rótulas de dirección de Sidem se han forjado para ofrecer la máxima resistencia en condiciones de alto esfuerzo. Están disponibles en aluminio o acero y se someten a un proceso de chorro de arena para conseguir un acabado perfecto. Los cuerpos de acero reciben un tratamiento adicional de fosfatado para protegerlos frente a la corrosión.



BARRAS ESTABILIZADORAS

Las barras estabilizadoras de Sidem presentan una construcción robusta y ofrecen una alta resistencia a la corrosión que garantiza la estabilidad durante la conducción. Las bielas se han fabricado con acero extrafuerte de bajo contenido en carbono aplicando una técnica de soldadura por descarga automatizada para obtener un resultado resistente y limpio. Nuestras barras estabilizadoras cuentan con un revestimiento en polvo negro o de zinc blanco que ofrece la mejor protección contra la corrosión.



SILENTBLOCKS

Los silentblocks de Sidem se han diseñado para conseguir una resistencia y una comodidad de conducción óptimas. Están fabricados con caucho de calidad superior con una impecable unión a las piezas metálicas. Se someten a pruebas rigurosas para garantizar que poseen propiedades esenciales, como la rigidez, la flexibilidad y la dureza Shore con el fin de mejorar la comodidad y la estabilidad de conducción.





SOPORTES DE PUNTAL

Los soportes de puntal de Sidem garantizan unas condiciones seguras de funcionamiento gracias a su construcción resistente y duradera. El caucho de calidad superior y la excelente unión a las piezas metálicas soportan fuerzas constantes. La rigidez, flexibilidad y dureza Shore optimizadas garantizan comodidad de conducción, estabilidad y una correcta alineación de las ruedas. Los soportes de puntal de Sidem presentan fuerza de propulsión para permitir movimientos de dirección mientras se manejan cargas e impactos elevados.



CUBIERTAS PARA CREMALLERAS DE DIRECCIÓN

Las cubiertas para cremalleras de dirección de Sidem, fabricadas en TPE duradero, garantizan la máxima estanqueidad para una larga vida útil gracias a su excelente resistencia a toda clase de condiciones meteorológicas, sustancias químicas y desgaste. Vienen con abrazaderas de alta calidad fabricadas en acero para muelles aplanado que proporcionan un sistema sin deformaciones para una fijación firme.

EXCELENCIA TÉCNICA

GRASA LUBRICANTE DE LARGA DURACIÓN

Lubricar las rótulas mecánicas es esencial para evitar que se sequen, corroan y desgasten. La grasa empleada en las piezas de Sidem, diseñada en colaboración con Klüber Lubrication, garantiza una vida útil mucho más larga gracias a un movimiento más suave y a la protección frente a la filtración de agua. Sidem siempre diseña sus piezas con la máxima vida útil, la mayor seguridad y la mayor comodidad posibles en mente, así como teniendo en cuenta que sean fáciles de instalar.

VIDA ÚTIL MÁS LARGA

El principal motivo por el que fallan las rótulas mecánicas es la corrosión causada por la filtración de agua. Sidem adopta una serie de medidas para evitarlo. La primera es el uso de materias primas resistentes: p. ej., acero al cromo forjado en frío y pulido para el perno. Este material aporta más fuerza y resistencia a la corrosión. Además, el guardapolvos que cubre el perno y la carcasa debe estar firmemente sellado a estos con anillas de acero para muelles del diámetro adecuado para una instalación fija en la carcasa y un movimiento suave entre el perno y la tapa del guardapolvos (inclinación y rotación del perno). Asimismo, el interior del guardapolvos tiene muescas para evitar que el agua se filtre. Las rótulas de Sidem son muy resistentes al agua gracias a una combinación de múltiples factores. Otro motivo clave de los fallos es el uso de lubricante de mala calidad. Así, emplear un lubricante de buena calidad es esencial, ya que funciona como una capa protectora en todas las superficies vulnerables. Además, un buen lubricante mantiene su composición y sus características, que evitan que se seque, se erosione y finalmente falle.

CONDUCCIÓN CÓMODA

La grasa de Sidem hace que las rótulas, los extremos de barra de acoplamiento, los estabilizadores y las rótulas axiales estén lubricados para una conducción muy cómoda durante mucho más tiempo. La grasa semisintética reduce la fricción, tanto estática como dinámica, lo que evita el movimiento de deslizamiento a sacudidas al absorber los pares de arranque y de rotación. Gracias a determinados aditivos, la grasa se adhiere mejor a los componentes, ya sean de acero o de plástico (cojinetes de polímero). Como resultado, la grasa funciona durante un periodo más largo de tiempo y proporciona un mejor efecto amortiguador entre los componentes en contacto.

DISEÑO FRUTO DE LA COLABORACIÓN

El lubricante de Sidem es el resultado de la colaboración del departamento de I+D de Sidem y Klüber Lubrication. Las piezas de dirección y de suspensión están expuestas a duras condiciones en el uso diario (torsión de pares, temperaturas, condiciones climáticas). Por tanto, hubo que someter a distintos tipos de lubricantes a pruebas intensivas en los laboratorios de Sidem antes de encontrar la solución perfecta para garantizar la mayor vita útil posible. Por último, pero no por ello menos importante, la grasa no contiene metales pesados ni lubricantes sólidos negros, lo que la hace ser todavía más duradera.

KLÜBER LUBRICATION



Nuestras articulaciones esféricas rediseñadas y patentadas reúnen características que se han probado y mejorado una a una, lo que ha dado como resultado un producto con un rendimiento perfecto.

1 INSERTO EN POLÍMERO SELECCIONADO

Resistente a altas temperaturas, impactos fuertes y gran resistencia al desgaste.

2 GRASA LUBRICANTE DE LARGA DURACIÓN

- Sin fricción: evita el secado y el desgaste
- Adhesión mejorada
- Sin filtraciones de agua
- Mayor vida útil

3 RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS, IMPACTOS FUERTES Y GRAN RESISTENCIA AL DESGASTE

- Resistencia máxima
- Más resistente a la oxidación
- Menor fricción, mayor vida útil

4 ACABADO DE LA CARCASA

Los bordes redondeados evitan que el guardapolvo se dañe.

5 GUARDAPOLVO DE CAUCHO DE CLOROPRENO

- Máxima resistencia a las sustancias químicas.
- Mejor sellado contra la humedad y el polvo.
- Resistencia extrema a la intemperie y la temperatura

6 GUARDAPOLVO COMBINADO CON EL ASIENTO

Evita que el guardapolvo se hunda.

7 ACERO DE RESORTE ELÁSTICO

- Mantenimiento del diámetro
- Sellado máximo
- Sin deformación

8 RANURAS DEL GUARDAPOLVO

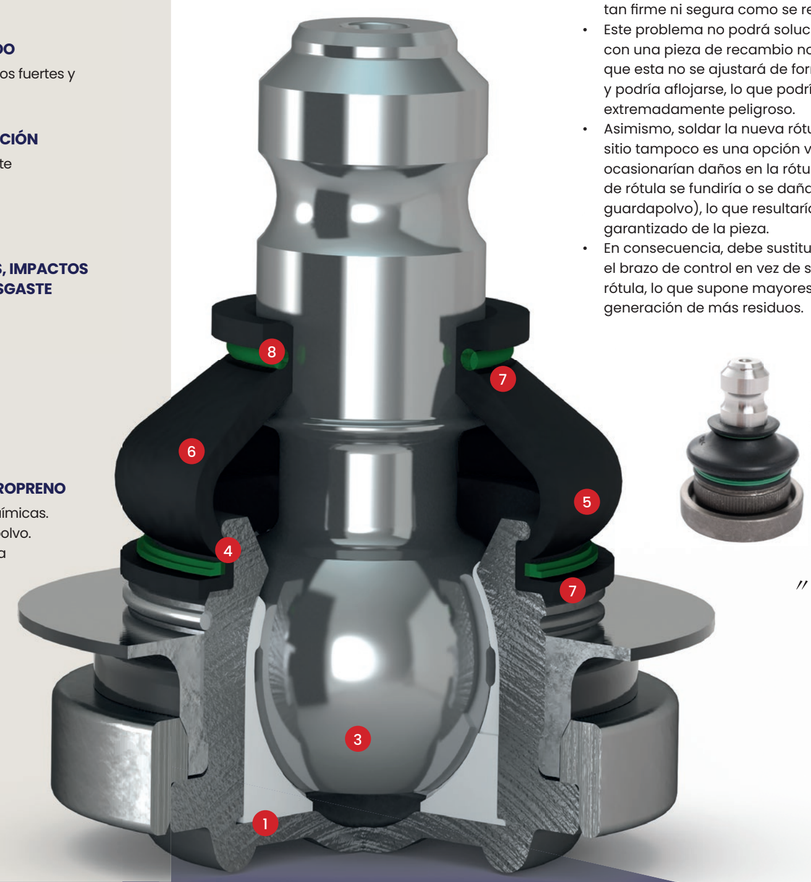
Evita la infiltración de agua.

RÓTULAS PATENTADAS

Sidem ha desarrollado y patentado rótulas que ofrecen una conexión absolutamente segura entre el brazo de control y la mangueta de dirección. El sistema está diseñado de tal manera que la pieza se bloquea por sí sola cuando se presiona contra el brazo de control.

APLICACIONES

Las rótulas son un componente esencial de los sistemas de suspensión de los vehículos. Conectan el brazo de control y la mangueta de dirección, lo que permite movimientos tanto de dirección como de suspensión.



PROBLEMA

- Es importante tener en cuenta que algunos modelos de coches emplean una rótula prensada en el brazo de control. Si ya se ha sustituido esta rótula, el orificio de montaje del brazo de control estará deformado. Introducir una nueva rótula en ese brazo puede dar lugar a situaciones muy peligrosas, ya que la fijación no será tan firme ni segura como se requiere.
- Este problema no podrá solucionarse con una pieza de recambio normal, ya que esta no se ajustará de forma segura y podría aflojarse, lo que podría resultar extremadamente peligroso.
- Asimismo, soldar la nueva rótula en su sitio tampoco es una opción viable. Se ocasionarían daños en la rótula (el perno de rótula se fundiría o se dañaría el guardapolvo), lo que resultaría en un fallo garantizado de la pieza.
- En consecuencia, debe sustituirse todo el brazo de control en vez de solo la rótula, lo que supone mayores costes y la generación de más residuos.

SOLUCIÓN

- Sidem ha desarrollado y patentado un nuevo concepto de fijación que garantiza un ajuste absolutamente seguro. El sistema está diseñado de tal manera que la pieza se bloquea por sí sola cuando se presiona contra el brazo de control. Este concepto se aplica a cuatro tipos de rótulas.
- Las rótulas están equipadas con un collar exterior. Este collar se sujeta al borde del orificio de montaje y fija el componente firmemente.
- La pieza se presiona fácilmente y garantiza un ajuste firme y seguro. Las rótulas normales requieren una fuerza de empuje mínima de 10 kN, mientras que las rótulas patentadas de Sidem alcanzan una fuerza de empuje de 22 kN, que es más del doble del valor normal. La rótula patentada de Sidem que ofrece un mayor rendimiento (referencia: 5783 R) llega incluso a 27,5 kN.
- La solución de Sidem ofrece un método seguro y directo para sustituir la rótula del brazo de control sin tener que reemplazar todo el sistema.
- El nuevo sistema de fijación de rótulas ofrece mayor seguridad y confort de dirección a largo plazo, lo que supone una excelente solución para los clientes.
- Nota de seguridad: en caso de que el brazo de control esté dañado, es imprescindible sustituir todo el brazo de control junto con la rótula."

" Nuestros más de 90 años de experiencia se reflejan en cada componente. Diseñamos piezas duraderas, seguras, cómodas y fáciles de instalar."

Vlad Manoliu, director de I+D



FABRICANTE EUROPEO

PROVEEDOR DE OEM Y DEL MERCADO DE POSVENTA.

Sidem, fundada en 1933, es una empresa familiar líder en ingeniería y fabricación de componentes de dirección y suspensión para fabricantes de equipos originales (OEM) y el mercado de recambios de automoción. Dispone de su propio equipo de ingeniería, una planta de producción que cuenta con la certificación IATF y un almacén central, todo ello en Europa.

PROVEEDOR CERTIFICADO DE OEM

La planta de producción de Sidem cuenta con el certificado de calidad ISO 9001 y con la certificación IATF 16949, una norma de gestión de calidad para la industria del automóvil que garantiza la uniformidad de los requisitos de calidad en todo el mundo. Asimismo, certifica que Sidem cumple las rigurosas normas establecidas por los principales fabricantes de automóviles.

¿QUÉ IMPLICA EXACTAMENTE CONTAR CON LA CERTIFICACIÓN IATF?

- Calidad superior: los componentes Sidem se fabrican de acuerdo con los estándares más estrictos de la industria, lo que significa que se puede confiar en la durabilidad, la fiabilidad y el rendimiento de cada producto.
- Prestigio de confianza: estamos orgullosos de formar parte de la cadena de suministro de algunas de las marcas de automoción más respetadas del mundo como proveedor de OEM: Porsche y McLaren.



> ″ Como titular de la certificación IATF, Sidem ofrece un excelente nivel de calidad que cumple los estrictos requisitos de la industria del automóvil.″
>
> Alin Covasa, responsable de planta



FABRICACIÓN PROPIA EN EUROPA

La planta de producción de Sidem, ubicada en Suceava (Rumanía), es una prueba de su compromiso con la calidad y la eficacia. Manteniendo el control a lo largo de todo el proceso, desde la fase de ingeniería hasta la de fabricación o almacenamiento, Sidem garantiza el suministro constante de productos y servicios de primera calidad a sus clientes.

Por último, pero no por ello menos importante, cabe destacar que en esas instalaciones se aplican los mismos estándares y procesos de calidad en todos los productos. En lo que respecta al mercado de posventa, el diseño técnico, las pruebas y la fabricación de los componentes también se llevan a cabo de conformidad con las normas de calidad IATF e ISO.



FABRICACIÓN EFICIENTE

La planta de fabricación de Sidem cuenta con la certificación ISO 14001, lo que significa que tiene un sistema de gestión medioambiental eficaz. Para cumplir la norma ISO 14001 una empresa debe tomar medidas para gestionar sus responsabilidades medioambientales eficazmente.

Sidem aplica la fabricación ajustada, que se centra en la reducción de residuos y una mayor eficien y una mayor eficiencia mediante la racionalización de los procesos. La metodología 5S ayuda a organizar el lugar de trabajo para mejorar la productividad, la seguridad y la calidad. La formación del personal y las acciones de mejora continua garantizan que que cumplimos nuestros estándares de eficiencia o los mejoramos si es necesario.

Sidem nunca deja de invertir en la planta de producción. Nos centramos en la automatización y la eficiencia energética. Algunos ejemplos:

- Máquinas CNC con carga automática para torneado, fresado y taladrado
- Máquinas automáticas cargadas por alimentadores escalonados para laminado y roscado
- Soldadura por puntos automatizada: mejora la precisión y reduce el material desperdicio de material
- Líneas de montaje y embalaje totalmente automatizadas para rótulas, cabezas de barras de acoplamiento, barras estabilizadoras, juntas axiales y brazos de control.



LA MAYOR COBERTURA

DEL MERCADO DE POSVENTA.

CADA DÍA SE AÑADE UN COMPONENTE NUEVO

Sidem es experto en componentes de dirección y suspensión para vehículos privados y comerciales ligeros con todo tipo de motores, incluidos los de combustión interna, y todo tipo de vehículos eléctricos (BEV, HEV y PHEV). Nuestro enfoque y experiencia suponen una cobertura del 95 %; ¡la puntuación más alta del mercado de posventa! El equipo de Gestión de Productos de Sidem supervisa el mercado a diario, añade más de un componente nuevo cada día y completa de media cuatro modelos de coche con todos los componentes de dirección y suspensión pertinentes al mes. Además, Sidem es proveedor de datos de TecDoc©.

EL MAYOR NIVEL DE SERVICIO

Con uno de los niveles de servicio más elevados del mercado de posventa (el 98 %), cumplimos nuestras promesas.

LA DISPONIBILIDAD ES UN FACTOR CLAVE

Los talleres necesitan recibir componentes de forma rápida para prestar servicio a sus clientes. Sidem ofrece a sus distribuidores un servicio único: el Concepto Sidem. Analizamos las cifras de vehículos que circulan por cada país y predecimos qué componentes deben tener disponibles los distribuidores por tipo de coche, año y piezas específicas necesarias. De este modo, nuestros distribuidores pueden almacenar las piezas correspondientes y ponerlas a disposición de sus clientes en su región.



más de **10.000** referencias



más de **4 000 000** de piezas en stock

ALMACÉN CENTRAL

El almacén central de Sidem está ubicado en Bélgica, en el corazón de Europa. Desde estas instalaciones totalmente automatizadas se envían componentes a todo el mundo con un nivel de servicio medio del 98 %. ¿Sabías que las 3 grúas de Miniload procesan unos 400 contenedores cada hora? Eso significa que se transportan 400 contenedores por hora dentro y fuera del sistema.

50 marcas de coches



1.170 modelos de coches

″ Los distribuidores confían en Sidem la alta cobertura y disponibilidad.″

Stefan Claeys,
Director Comercial

coberture del **95%**

Nivel de servicio del **98%**

100% en componentes de dirección y suspensión

CERTIFIED TecDoc® DATA SUPPLIER

CATÁLOGO GALARDONADO.

La alta cobertura que ofrece Sidem se recoge en un enorme catálogo de 2518 páginas, 8 cm de grosor y 4,5 kg de peso. Por supuesto, esta biblia también puede consultarse en línea en el sitio web y la aplicación de Sidem.

El catálogo de Sidem, disponible tanto en formato físico como en línea, consiguió el premio al Mejor catálogo de una línea de productos de la Auto Care Association de EE. UU.

RESUMEN COMPLETO

La forma más fácil de acceder a la completa gama de componentes de dirección y suspensión de Sidem, que incluye más de 10 000 referencias.

BÚSQUEDA EN LÍNEA RÁPIDA

La forma más rápida de encontrar todos los componentes de dirección y suspensión que necesites de forma ininterrumpida.

INFORMACIÓN TÉCNICA DETALLADA

Especificaciones básicas de todos los componentes de dirección y suspensión que busques con una fotografía detallada del producto.

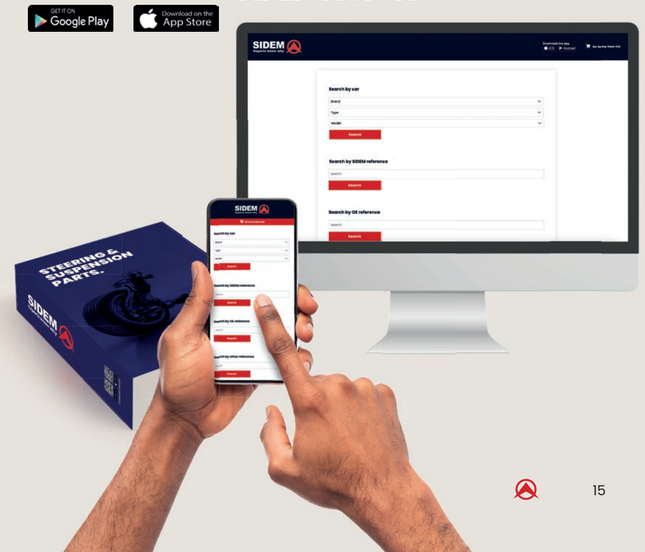
DESCUBRE NUESTRO CATÁLOGO EN LÍNEA

Explora nuestra completa gama de productos a través del catálogo en línea disponible en catalogue.sidem.be. Para mayor comodidad, también puedes descargar nuestra aplicación utilizando los códigos QR. Disfruta de una navegación fluida y sencilla y de un acceso instantáneo a los últimos productos y actualizaciones en la palma de tu mano.

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

DESCARGAR LA APLICACIÓN



COMPONENTES REFORZADOS

PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS DE BATERÍA.

#WEPERFORM

Los vehículos eléctricos de batería (BEV) someten a los componentes de dirección y suspensión a un esfuerzo adicional. En comparación con los coches de combustión, resultan mucho más pesados debido a la batería y aceleran con mayor rapidez. La gama de componentes para BEV de Sidem se ha reforzado para soportar este peso adicional, el par motor más elevado y las vibraciones para ofrecer una conducción segura y cómoda.

DISEÑO MÁS RESISTENTE

"Los componentes de dirección y suspensión de Sidem para BEV emplean pernos de rótula de acero cromado para mayor resistencia y durabilidad. El diámetro de los pasadores de rótula es importante para soportar la carga pesada y el par de torsión más elevado de estos vehículos. Los pasadores de rótula de Sidem para rótulas, juntas axiales y barras estabilizadoras de BEV tienen un diámetro mayor que los de los coches con motor de combustión interna (ICE).

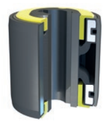
Asimismo, los BEV se centran en la aerodinámica para mejorar su eficiencia y autonomía. La suspensión está diseñada para mantener el perfil aerodinámico del vehículo, lo que reduce el balanceo de la carrocería en las curvas. Las barras estabilizadoras de Sidem para BEV tienen pasadores de rótula de mayor diámetro, lo que garantiza que la barra estabilizadora pueda soportar la carga pesada y el mayor par de estos vehículos.



En algunos modelos de Tesla, los diámetros de los pasadores de rótula de Sidem son más grandes que los de las versiones de los equipos originales para añadir un extra de resistencia debido al mayor peso y par existentes.

REDUCCIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES

Por último, los BEV producen menos ruido y vibraciones que los vehículos con motores de combustión. Por este motivo, es aún más importante minimizar el ruido de la carretera y las vibraciones que se transmiten al habitáculo. La gama de silentblocks de Sidem favorece el movimiento y aísla las vibraciones y el ruido para proporcionar una mayor comodidad de conducción.





Los brazos de control de los Audi e-tron están equipados con silentblocks hidráulicos. El líquido hidráulico fluye a través de cámaras de goma, lo que se traduce en una mejor absorción de las vibraciones, incluso de las menos intensas.

INSTALACIÓN MÁS SEGURA

Sidem también ofrece un brazo de dirección con un diseño diferente como respuesta al problema de las rótulas frágiles. La rótula del brazo de dirección de Sidem para los modelos Tesla de primera generación se incorpora directamente en la carcasa de aluminio, lo que hace que la pieza funcione con la máxima resistencia. Esta medida garantiza una instalación y conducción más seguras.



Rótula incorporada en brazo de control de pista para Tesla.



" Sidem ofrece la mayor cobertura de componentes de dirección y suspensión para coches con motores de combustión interna y todo tipo de vehículos eléctricos."

Jonas Maelfait, Team lead Product Management

cobertura del **84%**

32 marcas

1073 referencias

153 modelos

134 vehículos personales

19 vehículos comerciales ligeros



DESCARGAR EL CATÁLOGO

NOS PREOCUPAMOS

POR LA DURABILIDAD Y LA SOSTENIBILIDAD.

En Sidem, nos importa que nuestros componentes sean duraderos. Como ingenieros, diseñamos productos hechos para durar y que proporcionen una larga vida útil, seguridad y comodidad. Somos un fabricante comprometido con la sostenibilidad. Obtén más información sobre el programa de gestión medioambiental de Sidem aquí.

VIDA ÚTIL PROLONGADA

La solución más sostenible pasa por no tener que sustituir ni reparar un producto. Como fabricante responsable, esto es lo primero que tenemos en cuenta en Sidem: diseñar y fabricar componentes de alta calidad hechos para durar.

INGENIERÍA RESPONSABLE

Nuestro equipo de I+D tiene como misión diseñar componentes usando materias primas con el menor impacto medioambiental. En la tabla se resumen las ventajas clave de durabilidad y sostenibilidad de los productos Sidem.

MEDIOAMBIENTE, SALUD Y SEGURIDAD

Además de contar con las certificaciones IATF 16949 e ISO 9001, Sidem también está certificada para otros sistemas de gestión de calidad:

- ISO 14001, relativa a la gestión medioambiental: uso de materias primas, gestión de residuos y prevención de la contaminación.;
- ISO 45001, relativa a la gestión de la salud y la seguridad: fomento de la seguridad en Sidem.

MATERIAL	DURABILIDAD	SOSTENIBILIDAD
Caucho de cloropreno para los guardapolvos	Elevada resistencia a la intemperie, al ozono y a los productos químicos, lo que garantiza un rendimiento duradero y un menor desgaste.	Fácil de reciclar.
Acero al cromo forjado en frío para los pernos de rótula	Resistencia y dureza excepcionales que garantizan fiabilidad a largo plazo.	Reducción de la huella de carbono durante la fabricación.
Polioximetileno (POM) para los insertos	Elevada rigidez y estabilidad dimensional que garantizan mayor rendimiento y duración.	Reducción del consumo energético durante la fabricación y reciclable.
Acero con bajo contenido en carbono para los alojamientos	Resistencia adecuada, más dúctil y fácil de moldear.	Reducción de las emisiones de carbono durante la fabricación en comparación con aceros de alto contenido en carbono.
Aluminio forjado para los brazos de control	Ligereza con un gran rendimiento.	Altamente reciclable, por lo que reduce la necesidad de utilizar materias primas y minimiza la huella medioambiental.
Elastómero termoplástico para las cubiertas para cremalleras de dirección	Flexible y resiliente.	Puede reciclarse y reutilizarse, lo que reduce la generación de residuos.
Lubricante Klüber para las rótulas	Lubricación eficaz, reducción del desgaste y óptima resistencia al agua	Sin metales pesados ni lubricantes negros sólidos, lo que reduce el impacto medioambiental, el consumo energético, las emisiones y el consumo de agua.

EMBALAJE RESPETUOSO CON EL MEDIOAMBIENTE

Ponemos especial cuidado en embalar nuestros productos de forma segura para que no sufran daños. Al mismo tiempo, nos aseguramos de embalarlos de la manera más eficiente para minimizar la cantidad de aire. Además, empleamos un único envase para nuestros componentes. Utilizamos bolsas de plástico o cajas de cartón totalmente recicladas, que luego se transportan en contenedores y palés de cartón reutilizables.



AEROQ
Accredited Body for Management Systems
Certification - SR EN ISO/CEI 17021-1
Associated Member of the European Organization for Quality - EOQ

CERTIFICATE
no: 648 M

This is to certify the: Environment Management System of
SIDEM S.R.L.
Romania, Schela Village, No. 117 Humorului Street, Suceava County
Complies with:
SR EN ISO 14001:2015, EN ISO 14001:2015

Domain: Manufacturing and sales of steering and suspension parts for aftermarket automotive industry.

References: RENAR Accreditation Certificate no.: SM 003 / 01.28.2022
Audit Report No. 3492/12.08.2022

Recertification Date: 12.19.2022 | Expire Date: 12.18.2025 | Initial Certification Date: 12.21.2010

Certificate Validity is conditioned by the annual surveillance audits, confirmed by audit reports and by MS recertification with its complete reassessment before the expiry of validity period (3 years).
This certificate may be suspended or withdrawn, if during the surveillance audits it is found the conditions required for its approval are not adhered to.

General Manager,
Eng. Constantin NVRAM

F-106R-2000 / Ed. 7 AEROQ S.A. – 14 B, Felecu Street, District 1, Bucharest, Romania

ISO 14001

> "La eficiencia forma parte de nuestro ADN. En las fases de ingeniería, fabricación y almacenamiento, nos esforzamos por conseguir la máxima durabilidad de nuestros productos y sencillez en los procesos pensando en el medioambiente."
>
> Pedro Dewulf,
> Operations Director

INSTALACIONES DE BAJO CONSUMO ENERGÉTICO

Tanto en la planta de producción como en el almacén central se aplican medidas de ahorro energético: paneles solares, iluminación LED, sensores de movimiento, toldos automáticos, etc. Las instalaciones de nuestra sede central y centro de distribución de Bélgica funcionan con paneles solares que generan 700 000 kWh de energía verde al año, lo que equivale al suministro energético de 180 familias en el mismo periodo de tiempo. El edificio cuenta con una estructura y un tejado de hormigón que mantienen una temperatura fresca en verano y cálida en invierno. En combinación con el tejado altamente aislante y un sistema de ventilación inteligente, nuestras instalaciones tienen un alto nivel de eficiencia desde el punto de vista energético. Estamos comprometidos con el uso de vehículos eléctricos de batería, y el aparcamiento de Sidem está equipado con estaciones de carga eléctrica disponibles tanto para empleados como para visitantes.



SIDEM DOCUMENTACIÓN

HERRAMIENTAS Y CONSEJOS

PARA MECÁNICOS.



VÍDEOS DE INSTALACIÓN

Visita el canal Youtube de Sidem y encuentra soluciones sobre la instalación de piezas suspensión.



CONSEJOS DE MONTAJE

Escanee el código QR para descargar el folleto con consejos para la inspección y reparación de piezas de la dirección y la suspensión.



HERRAMIENTA INTERACTIVA DE PRODUCTOS

Escanea el código QR para descubrir hasta el más mínimo detalle de las gamas de productos de Sidem.



VÍDEO DE SIDEM

Preparados, listos... ¡Ya! Escanea el código QR para ver el vídeo de Sidem.



BOLETÍN

Suscríbete en sidem.eu para recibir nuestros boletines digitales.



SIDEM EN SPOTIFY

Las listas de reproducción de Spotify de Sidem son la parada en boxes definitiva para tu viaje musical; ¡escúchalas y convierte los trayectos por carretera en auténticos viajes de placer!



SÍGUENOS

PRESENCIA INTERNACIONAL.



Arek Kowol
Responsable de ventas internacionales Europa del Este y Báltico
arek.kowol@sidem.eu



Serge Lenders
Responsable de ventas internacionales Europa Occidental y Escandinavia
serge.lenders@sidem.eu



François Duhem
Responsable de ventas internacionales Sur de Europa y África
francois.duhem@sidem.eu



Jan Vajda
Responsable de ventas internacionales Centro de Europa, Asia y Oriente Medio
jan.vajda@sidem.eu



Iwan Loewen
Responsable de ventas internacionales América
iwan.loewen@sidemusa.com

#WEENGINEER
#WEMANUFACTURE
#WEPERFORM

SIDEM DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN.

DRIVEN BY FOCUS. LED BY EXCELLENCE.

Sidem es una empresa fundada en 1933 de propiedad familiar, líder en ingeniería y fabricación de piezas de dirección y suspensión para Fabricantes de Equipos Originales (OEM) y el mercado de recambios de automoción. La empresa cuenta con la oferta más completa del sector, con más de 10.000 referencias para vehículos particulares y comerciales ligeros. Sidem cuenta con su propio equipo interno de ingeniería, una planta de fabricación con certificación IATF y un almacén central, todo con sede en Europa.

SIDEM.EU

SIDEM
Experts know why

SIDEM.EU