



# POR QUÉ LOS EXPERTOS ELIGEN A SIDEM



## Fabricante de piezas de suspensión y dirección

Sidem produce piezas de dirección y suspensión para el mercado de montaje y reemplazo de coches. Tanto la calidad como la producción están en nuestro **ADN** y estamos muy orgullosos de ello. Debido a que controlamos cada paso del proceso de producción, los mecánicos y técnicos de automóviles - los expertos del mercado - pueden contar con la mejor calidad.



## La producción europea

Somos una empresa **totalmente europea**: la producción de nuestras piezas de dirección y suspensión se encuentra en Rumania y nuestro almacén central de 27.000 m<sup>2</sup> está en Bélgica. Desde allí, suministramos a más de 90 países de **todo el mundo**.



## Experiencia es una ventaja

Como marca, Sidem existe **desde 1933**. Gracias a nuestro sólido equipo y a nuestros más de 80 años de experiencia, tanto los valores familiares como el profundo conocimiento son el orgullo de nuestra empresa familiar.



## Confianza de OE

Por eso las **marcas de equipo original** aprecian tanto nuestro enfoque. Marcas como Porsche y Ford confían en Sidem para las piezas de dirección y suspensión.



## La referencia en el mercado

Somos mejor conocidos por nuestro impresionante catálogo con **más de 9.000 referencias** disponibles en stock. Podemos decir con orgullo que ofrecemos **la gama más completa** de piezas de dirección y suspensión en el mercado de recambios. Somos la única marca capaz de proporcionar a los mecánicos de automóviles piezas de recambio de alta calidad para casi todos los vehículos, ya sean de origen **europeo o asiático**.



98%

## Clientes satisfechos

Por lo tanto, tenemos **clientes muy satisfechos**. Los mecánicos de coches a menudo utilizan piezas de Sidem en sus talleres y están encantados de hacerlo.



**SIDEM**  
Experts know why

**EL FABRICANTE N°1 DE PIEZAS DE DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN**

En una carretera sinuosa, los componentes de dirección y suspensión de calidad superior demuestran su valor. Por este motivo, expertos de todo el mundo eligen Sidem.



[sidem.eu](http://sidem.eu)



# LOS EXPERTOS SABEN POR QUÉ

En una carretera sinuosa, los componentes de dirección y suspensión de calidad superior demuestran su valor. Por este motivo, expertos de todo el mundo eligen Sidem.



Sidem es uno de los principales diseñadores y fabricantes europeos de piezas de dirección y suspensión de alta calidad para el mercado de montaje y recambio en el sector de la automoción. Gracias a la atención prestada a sus propias instalaciones de producción, a los conocimientos técnicos avanzados, a la experiencia de muchos años y a la optimización continua, Sidem ofrece la gama más completa de piezas de dirección y suspensión de la más alta calidad europea, lo que les vuelve felices a los mecánicos y a sus clientes.



[sidem.eu](http://sidem.eu)



# PIEZAS DE DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN PROBADAS AL LÍMITE



**EL FABRICANTE N°1 DE PIEZAS DE DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN**

En una carretera sinuosa, los componentes de dirección y suspensión de calidad superior demuestran su valor. Por este motivo, expertos de todo el mundo eligen Sidem.

**SIDEM**  
Experts know why



[sidem.eu](http://sidem.eu)



# ENCUENTRA TODOS LAS PIEZAS NECESARIAS

## ✓ LA GAMA MÁS AMPLIA

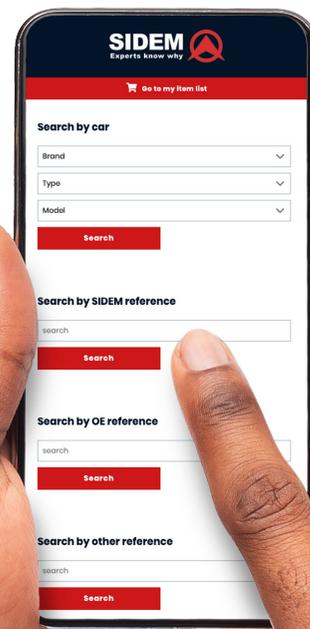
Como Sidem cuenta con más de 9000 referencias de dirección y suspensión en su catálogo, siempre encuentras las piezas que necesitas.

## ✓ LA MÁS ALTA DISPONIBILIDAD

El catálogo abarca piezas de dirección y suspensión para toda la gama de marcas de automóviles europeas y asiáticas, todas disponibles en stock.

## ✓ BÚSQUEDA RÁPIDA EN LÍNEA

Encuentra todas las piezas de dirección y suspensión que necesites en nuestro catálogo en línea a través de [catalogue.sidem.be](http://catalogue.sidem.be) o a través de la aplicación móvil de Sidem.



**EL FABRICANTE N°1 DE PIEZAS DE DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN**

En una carretera sinuosa, los componentes de dirección y suspensión de calidad superior demuestran su valor. Por este motivo, expertos de todo el mundo eligen Sidem.



[sidem.eu](http://sidem.eu)



# RÓTULAS MECÁNICAS

## REFERENCIAS PROBADAS

### COCHES MEDIANOS DEL SEGMENTO C



#### 1 El torque correcto

- ✓ El torque correcto evita el desgaste prematuro de la pieza.
- ✓ Durante la prueba se sujeta la carcasa mientras se gira el perno de la bola y se comprueban la rotura y el torque dinámico.
- ✓ Las pruebas comparativas con otras rótulas mecánicas demuestran que las piezas de Sidem ofrecen los mejores valores de torque.

VALOR DE TORQUE*	OEM	SIDEM	COMPETIDOR 1	COMPETIDOR 2	COMPETIDOR 3
Rotura / dinámico (Nm)	5/3	5/3	5/2	8/2	5/4

\*Cuando se mide un valor bajo, la pieza funcionará mejor que cuando se mide un valor alto.

#### 2 Buen rendimiento para el juego

- ✓ En caso de juego, las piezas se desgastan prematuramente, lo que reduce su vida útil.
- ✓ Durante la prueba, la carcasa se sujeta en un dispositivo y el perno de bola se fuerza hacia arriba y hacia abajo mientras se compara el recorrido con la fuerza.
- ✓ Las pruebas comparativas con las rótulas mecánicas de otros proveedores demuestran que Sidem tiene unos valores excelentes en cuanto a juego.

JUEGO*	OEM	SIDEM	COMPETIDOR 1	COMPETIDOR 2	COMPETIDOR 3
Valor (mm)	0,12	0,18	0,37	0,29	0,27

\*\*Cuando se mide un valor bajo, la pieza funcionará mejor que cuando se mide un valor alto.

#### 3 Alta resistencia a la corrosión

- ✓ Cuando las zonas críticas de las piezas están sometidas a la corrosión, la vida útil disminuye seriamente.
- ✓ Durante la prueba la pieza se coloca en un cuarto de test y la corrosión se mide según las normas ISO 9227.
- ✓ Las pruebas comparativas con las rótulas mecánicas de otros proveedores demuestran que las piezas Sidem son altamente resistentes a la corrosión.

CORROSIÓN*	OEM	SIDEM	COMPETIDOR 1	COMPETIDOR 2	COMPETIDOR 3
Valor después de 144 horas (%)	0	0	5	5	5

\*Cuando se mide un valor bajo, la pieza funcionará mejor que cuando se mide un valor alto.



**EL FABRICANTE N°1 DE PIEZAS DE DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN**

En una carretera sinuosa, los componentes de dirección y suspensión de calidad superior demuestran su valor. Por este motivo, expertos de todo el mundo eligen Sidem.



[sidem.eu](http://sidem.eu)



# RÓTULAS AXIALES

## REFERENCIAS PROBADAS

### COCHES PEQUEÑOS DEL SEGMENTO B



#### 1 El torque correcto

- ✓ Sidem aplica su nueva técnica de optimización del torque en todas las rótulas axiales.
- ✓ La nueva técnica alivia la tensión en el sistema de dirección y asegura la tensión mínima en la pieza.
- ✓ El torque optimizado evita el desgaste prematuro de la marcha de la dirección y los daños en la dirección asistida eléctrica EPS.
- ✓ Durante la prueba la carcasa se sujeta mientras que el perno de bola se gira y la rotura y el torque dinámico se comprueban.
- ✓ Las pruebas comparativas con otros proveedores de rótulas axiales demuestran que las piezas de Sidem ofrecen los mejores valores de torque.

VALOR DE TORQUE*	OEM	SIDEM	COMPETIDOR 1	COMPETIDOR 2	COMPETIDOR 3
Rotura / dinámico (Nm)	9/4	6/3	18/9	20/8	16/10

\*Cuando se mide un valor bajo, la pieza funcionará mejor que cuando se mide un valor alto.

#### 2 Buen rendimiento para el juego

- ✓ En caso de juego en la dirección, las piezas se desgastan prematuramente, lo que reduce su vida útil.
- ✓ Durante la prueba, la carcasa se sujeta en un dispositivo y el perno de bola se fuerza hacia arriba y abajo mientras se compara el recorrido con la fuerza.
- ✓ Las pruebas comparativas con otros proveedores de rótulas axiales demuestran que Sidem es el mejor de su categoría cuando se trata de juego.

JUEGO*	OEM	SIDEM	COMPETIDOR 1	COMPETIDOR 2	COMPETIDOR 3
Valor (mm)	0,32	0,17	0,27	0,46	0,32

\*Cuando se mide un valor bajo, la pieza funcionará mejor que cuando se mide un valor alto.

#### 3 Alta resistencia a la corrosión

- ✓ Cuando las zonas críticas de las piezas de dirección están sometidas a la corrosión, la vida útil disminuye seriamente.
- ✓ Durante la prueba la pieza se coloca en un cuarto de test y la corrosión se mide según las normas ISO 9227.
- ✓ Las pruebas comparativas con otros proveedores de rótulas axiales demuestran que las piezas de Sidem son muy resistentes a la corrosión.

CORROSIÓN*	OEM	SIDEM	COMPETIDOR 1	COMPETIDOR 2	COMPETIDOR 3
Valor después de 120 horas (%)	0	0	5	5	5

\*Cuando se mide un valor bajo, la pieza funcionará mejor que cuando se mide un valor alto.



**EL FABRICANTE N°1 DE PIEZAS DE DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN**

En una carretera sinuosa, los componentes de dirección y suspensión de calidad superior demuestran su valor. Por este motivo, expertos de todo el mundo eligen Sidem.



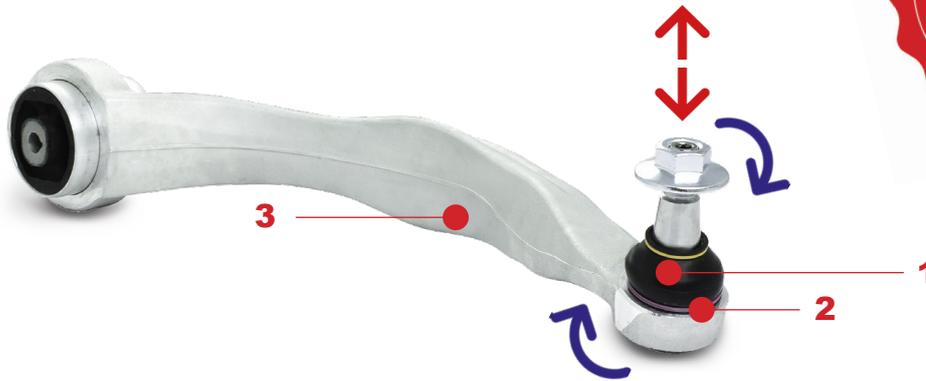
[sidem.eu](http://sidem.eu)



# BRAZOS DE SUSPENSIÓN

## REFERENCIAS PROBADAS

### COCHES MEDIANOS DEL SEGMENTO C



### 1 El torque correcto

- ✓ El torque correcto evita el desgaste prematuro de la pieza.
- ✓ Durante la prueba la carcasa se sujeta mientras que el perno de bola se mueve en un ciclo de medición en el que se comprueban la rotura y el torque dinámico.
- ✓ Las pruebas comparativas con otros proveedores de brazos de suspensión demuestran que las piezas de Sidem ofrecen los mejores valores de torque.

VALOR DE TORQUE*	OEM	SIDEM	COMPETIDOR 1	COMPETIDOR 2	COMPETIDOR 3
Rotura / dinámico (Nm)	5/3	5/3	5/2	8/2	5/4

\*Cuando se mide un valor bajo, la pieza funcionará mejor que cuando se mide un valor alto.

### 2 Buen rendimiento para el juego

- ✓ En caso de juego de la suspensión, las piezas se desgastan prematuramente, lo que reduce su vida útil.
- ✓ Durante la prueba la carcasa se sujeta en un dispositivo y el perno de bola se fuerza hacia arriba y hacia abajo mientras se compara el recorrido con la fuerza.
- ✓ Las pruebas comparativas con otros proveedores de brazos de suspensión demuestran que Sidem tiene unos valores excelentes en cuanto a juego.

JUEGO*	OEM	SIDEM	COMPETIDOR 1	COMPETIDOR 2	COMPETIDOR 3
Valor (mm) a 250 kg	0,12	0,18	0,37	0,29	0,27

\*Cuando se mide un valor bajo, la pieza funcionará mejor que cuando se mide un valor alto.

### 3 Alta resistencia a la corrosión

- ✓ Cuando las zonas críticas de las piezas de dirección están sometidas a la corrosión, la vida útil disminuye seriamente.
- ✓ Durante la prueba la pieza se coloca en un cuarto de test y la corrosión se mide según las normas ISO 9227.
- ✓ Las pruebas comparativas con otros proveedores de brazos de suspensión demuestran que las piezas son muy resistentes a la corrosión.

CORROSIÓN*	OEM	SIDEM	COMPETIDOR 1	COMPETIDOR 2	COMPETIDOR 3
Valor después de 144 horas (%)	0	0	65	15	30

\*Cuando se mide un valor bajo, la pieza funcionará mejor que cuando se mide un valor alto.



**EL FABRICANTE N°1 DE PIEZAS DE DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN**

En una carretera sinuosa, los componentes de dirección y suspensión de calidad superior demuestran su valor. Por este motivo, expertos de todo el mundo eligen Sidem.



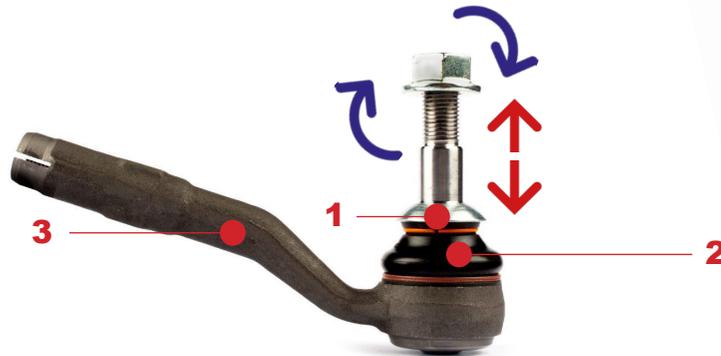
[sidem.eu](http://sidem.eu)



# RÓTULAS DE DIRECCIÓN

## REFERENCIAS PROBADAS

### COCHES EJECUTIVOS DEL SEGMENTO E



## 1 El torque correcto

- ✓ El torque correcto evita el desgaste prematuro de la pieza.
- ✓ Durante la prueba se sujeta la carcasa mientras se gira el perno de la bola y se comprueban la rotura y el torque dinámico.
- ✓ Las pruebas comparativas con otros proveedores de rótulas de dirección demuestran que las piezas de Sidem ofrecen los mejores valores de torque.

VALOR DE TORQUE*	OEM	SIDEM	COMPETIDOR 1	COMPETIDOR 2	COMPETIDOR 3
Rotura / dinámico (Nm)	5/3	5/3	5/2	8/2	5/4

\*Cuando se mide un valor bajo, la pieza funcionará mejor que cuando se mide un valor alto.

## 2 Buen rendimiento para el juego

- ✓ En caso de juego, las piezas se desgastan prematuramente, lo que reduce su vida útil.
- ✓ Durante la prueba, la carcasa se sujeta en un dispositivo y el perno de bola se fuerza hacia arriba y hacia abajo mientras se compara el recorrido con la fuerza.
- ✓ Las pruebas comparativas con otros proveedores de rótulas de dirección demuestran que Sidem es el mejor de su categoría cuando se trata de juego.

JUEGO*	OEM	SIDEM	COMPETIDOR 1	COMPETIDOR 2	COMPETIDOR 3
Valor (mm)	0,02	0,02	0,09	0,11	0,06

\*Cuando se mide un valor bajo, la pieza funcionará mejor que cuando se mide un valor alto.

## 3 Alta resistencia a la corrosión

- ✓ Cuando las zonas críticas de las piezas están sometidas a la corrosión, la vida útil disminuye seriamente.
- ✓ Durante la prueba la pieza se coloca en un cuarto de test y la corrosión se mide según las normas ISO 9227.
- ✓ Las pruebas comparativas con otros proveedores de rótulas de dirección demuestran que las piezas de Sidem son muy resistentes a la corrosión.

CORROSIÓN*	OEM	SIDEM	COMPETIDOR 1	COMPETIDOR 2	COMPETIDOR 3
Valor después de 144 horas (%)	0	0	5	5	5

\*Cuando se mide un valor bajo, la pieza funcionará mejor que cuando se mide un valor alto.



**EL FABRICANTE N°1 DE PIEZAS DE DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN**

En una carretera sinuosa, los componentes de dirección y suspensión de calidad superior demuestran su valor. Por este motivo, expertos de todo el mundo eligen Sidem.



[sidem.eu](http://sidem.eu)