

# SIDEM TIMES.



08

Tutto studiato nei  
minimi dettagli

12

Produttore europeo  
IATF 16949

14

Elevata copertura:  
10.000 riferimenti

**DRIVEN BY FOCUS.  
LED BY EXCELLENCE.**

**SIDEM**  
Experts know why 

## EVOZIONE SIMBOLICA.

Un volante saldo e le ali di una rondine: il logo Sidem combina la nostra passione per le auto e la nostra agilità, per la quale è famosa la rondine. In varie culture si pensa che le rondini portino fortuna. Allo stesso modo, Sidem lavora per portare fortuna ai propri clienti e renderli felici. Nel logo è leggibile la nostra convinzione rispetto al futuro e la nostra attesa di cambiamento.



**SIDEM**  
A NAME IN CHASSIS PARTS

**SIDEM**  
STEERING IN SAFETY

**SIDEM**  
Steering in safety

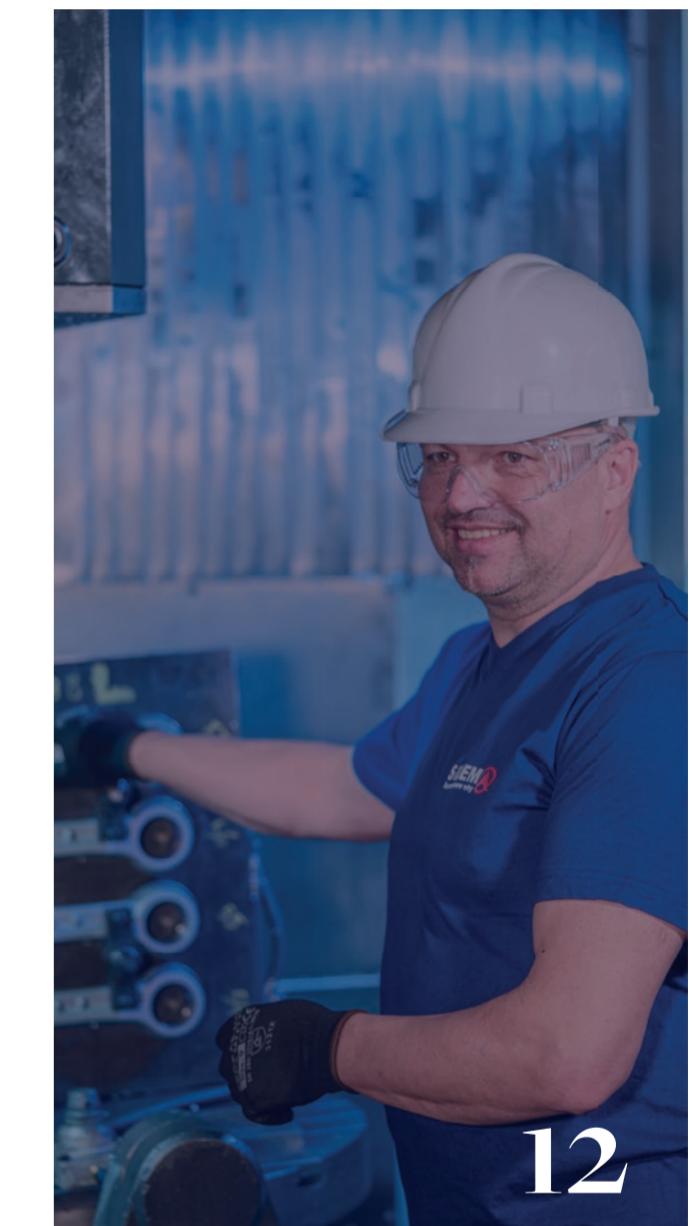
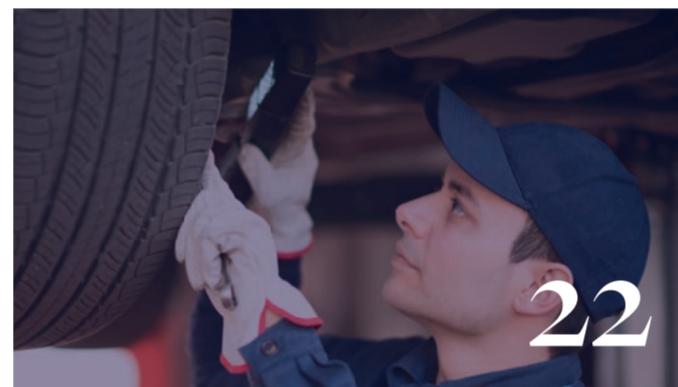
**SIDEM**  
Experts know why



Per le altre lingue,  
**SCANSIONA**  
**QUESTO CODICE QR**

## INDICE

- 04 Il faro dell'eccellenza
- 08 Tutto studiato nei minimi dettagli
- 10 Grasso lubrificante permanente
- 11 Giunto a sfera brevettato
- 12 Produttore europeo
- 14 Massima copertura
- 15 Catalogo pluripremiato
- 16 Componenti rinforzati per veicoli elettrici a batteria (BEV)
- 18 Durevolezza e sostenibilità
- 20 Strumenti e suggerimenti per i meccanici
- 22 Presenza globale



## COLOFON

### Pubblicato da:

Sidem nv, Nijverheidslaan 62, 8560 Gullegem, Belgio | [www.sidem.eu](http://www.sidem.eu)

### Realizzazione:

Sidem Marketing | [marketing@sidem.eu](mailto:marketing@sidem.eu)  
Rehma Sebabi (coordinamento) & Aline De Lombaerde (graphic design)  
Sidem Product Management | [technicalsupport@sidem.be](mailto:technicalsupport@sidem.be)  
Jonas Maelfait, Steven Verkest, Bjorn Jaecques (contenuti tecnici)

### Contatto stampa:

Steven Meeremans | [steven.meeremans@sidem.eu](mailto:steven.meeremans@sidem.eu)  
Per i comunicati stampa e le immagini ad alta risoluzione visita  
[www.sidem.be/it/stampa](http://www.sidem.be/it/stampa)

Stampato su Offset FSC Certificata riciclata  
© Copyright di Sidem, 2024





## IL FARO DELL'ECCELLENZA.

Per oltre 90 anni, Sidem si è interamente concentrata sui componenti di sterzo e sospensioni, il che ci ha resi esperti del settore. Controlliamo l'intero processo produttivo, dalla progettazione alla produzione e allo stoccaggio, tutto localizzato in Europa. In questo modo possiamo garantire una qualità eccellente dei nostri prodotti e l'affidabilità dei nostri servizi.

Il nostro team interno di ingegneri progetta soluzioni per soddisfare i più elevati standard per quanto riguarda le prestazioni. L'impianto di produzione di Sidem, certificato IATF 16949, è sinonimo di produzione all'avanguardia, essendo all'altezza dei rigorosi requisiti dei produttori di apparecchiature originali (Original Equipment Manufacturers, OEM). Siamo orgogliosi di rifornire marchi OEM prestigiosi come Porsche e McLaren.

E c'è dell'altro! Sidem è leader nel settore post-vendita grazie all'elevato livello di copertura e di servizi. Grazie all'attenzione riservata ai componenti di sterzo e sospensioni, l'affidabilità e la stabilità, siamo il partner di fiducia di distributori specializzati in oltre 90 Paesi in tutto il mondo. E questo da decenni! Voglio sinceramente ringraziare i nostri clienti per la fiducia che ripongono in Sidem.

Sono orgoglioso della nostra tradizione e sono certo che avremo un prospero futuro. Sidem sarà sempre sinonimo di qualità eccellente e massimo livello di copertura e servizi nel settore dei componenti di sterzo e sospensioni. Questa è la nostra promessa e il nostro motivo di orgoglio.

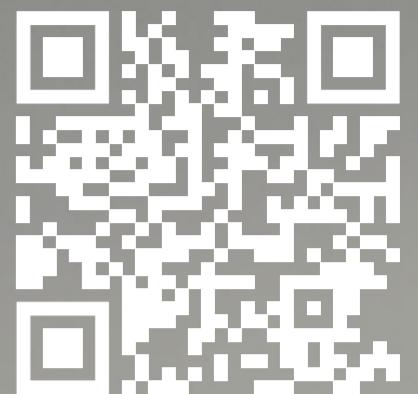
Buona lettura!



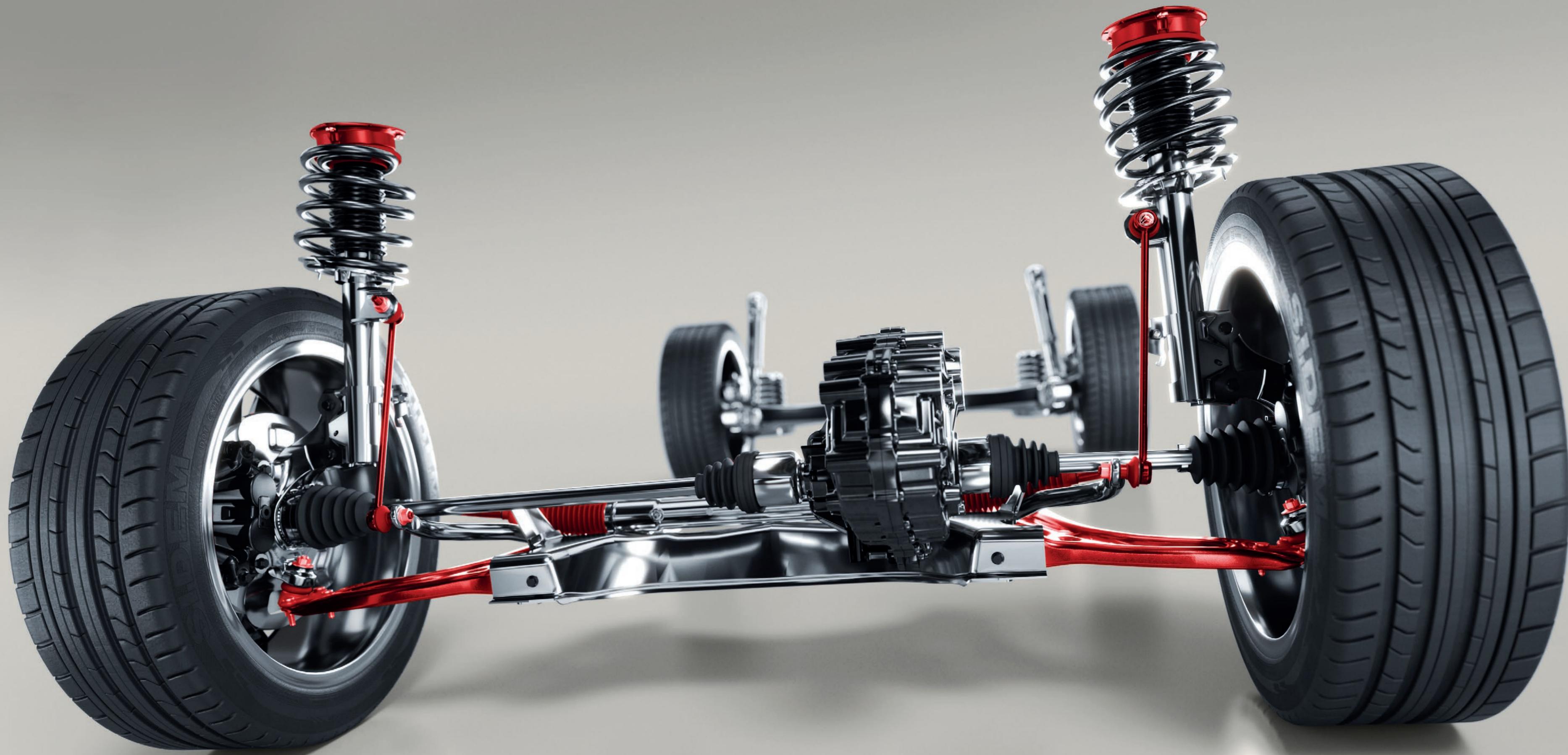
Gwen Verfaillie  
CEO, Sidem

#WEENGINEER  
#WEMANUFACTURE  
#WE\_PERFORM

**#WEENGINEER**  
**#WEMANUFACTURE**  
**#WEPERFORM**



SCANSIONE PER IL  
NOSTRO STRUMENTO  
INTERATTIVO



# TUTTO STUDIATO

NEI MINIMI DETTAGLI.

Alla base del successo di Sidem c'è il suo reparto di progettazione interna. Co-sviluppiamo i componenti con OEM e ci impegniamo per un miglioramento continuo con esperti esterni come Klüber Lubricant. Per il settore post-vendita, partiamo dal componente OE e, se necessario, lo riprogettiamo in base alla nostra esperienza nell'ambito di sterzo e sospensioni. In questo modo otteniamo componenti sviluppati in modo da assicurare una lunga durata, un maggiore comfort, la massima sicurezza e un'installazione più semplice.



#### SNODI ASSIALI

Sidem utilizza acciaio cromato forgiato a freddo e un alloggiamento a sfera in acciaio a basso tenore di carbonio che offrono sicurezza e durata nel tempo eccezionali. I nostri snodi assiali presentano sempre un controdado e, se necessario, uno spaziatore in nylon. Questi componenti di alta qualità forniscono un collegamento sicuro e duraturo nel sistema di sterzo del tuo veicolo.



#### GIUNTI SFERICI

I giunti sferici di Sidem sono progettati per garantire una durata e prestazioni eccezionali e realizzati in acciaio al cromo forgiato a freddo per una straordinaria robustezza e una resistenza superiore alla corrosione. Il perno a sfera girevole laminato e brunito, unito a un inserto POM, garantisce un movimento fluido e preciso e un maggiore comfort alla guida, riducendo l'usura. Inoltre, il lubrificante permanente, co-progettato con Klüber Lubricants, crea una pellicola protettiva contro l'umidità, riducendo al minimo l'attrito e l'usura. La filettatura sui perni a sfera migliora la stabilità, offrendo maggiore affidabilità sotto carico e riducendo il rischio di guasti. Inoltre, la copertura antipolvere in gomma cloroprene presenta scanalature e molle elastiche in acciaio, dando vita a un sistema chiuso che previene efficacemente le infiltrazioni d'acqua. Questo design curato nei minimi dettagli prolunga la durata dei giunti sferici e garantisce sicurezza anche in condizioni estreme.



#### BRACCI DI CONTROLLO

I bracci di controllo di Sidem sono realizzati in modo da garantire resistenza e durata, utilizzando acciaio forgiato di alta qualità, alluminio forgiato, lamiera o ghisa duttile. I bracci presentano un rivestimento trattato con cataforesi che offre un'ottima protezione dalla corrosione. I bracci di controllo di Sidem garantiscono la massima sicurezza e durata nel tempo.



#### TIRANTI DELLO STERZO

I tiranti dello sterzo di Sidem sono forgiati in modo da garantire la massima resistenza in condizioni di forti sollecitazioni. Sono realizzati in alluminio o acciaio, e sabbiati per una finitura perfetta. I corpi in acciaio sono sottoposti a un ulteriore trattamento di fosfatazione per proteggerli dalla corrosione.



#### COLLEGAMENTI DELLO STABILIZZATORE

I collegamenti dello stabilizzatore di Sidem offrono una struttura robusta e un'elevata resistenza alla corrosione, garantendo stabilità di guida. Sono realizzati in acciaio a basso tenore di carbonio extra forte e collegano i tiranti con una tecnica di saldatura per scintillio automatizzata per saldature forti e pulite. I nostri collegamenti dello stabilizzatore sono rifiniti con un rivestimento in polvere nera o di zinco bianco, per la miglior protezione possibile contro la corrosione.



#### SILENT BLOCK

I silent block di Sidem sono progettati per garantire una resistenza ottimale e comfort di guida. Sono realizzati in gomma superiore con un impeccabile legante gomma-metalllo. Test rigorosi assicurano le proprietà fondamentali dei nostri silent block, come rigidità, flessibilità e durezza Shore. Il tutto per un comfort e una stabilità di guida potenziati.



#### SUPPORTI AMMORTIZZATORI

I supporti ammortizzatori di Sidem garantiscono la sicurezza grazie ad una struttura forte e durevole. La gomma superiore e l'ottimo legante gomma-metalllo resistono a forze costanti. La rigidità, la flessibilità e la durezza Shore ottimizzate assicurano comfort di guida, stabilità e un corretto allineamento delle ruote. I supporti ammortizzatori di Sidem sono dotati di antiscivolo per consentire i movimenti dello sterzo durante la movimentazione di carichi elevati e la gestione degli impatti.



#### GUAINA DELLO STERZO A CREMAGLIERA

Le guaine dello sterzo a cremagliera di Sidem, realizzate in TPE durevole, garantiscono la massima tenuta per una lunga durata, sopportando qualsiasi condizione climatica, sostanza chimica e usura. Presentano morsetti di alta qualità realizzati in acciaio per molle appiattiti, che offrono un sistema privo di deformazioni per bloccarli saldamente in posizione.



# ECCELLENZA NELL'INGEGNERIA

## GRASSO LUBRIFICANTE PERMANENTE

La lubrificazione del giunto sferico è importante per evitare che la parte si secchi, si corroda e si usuri. Il grasso utilizzato nelle parti Sidem è progettato in collaborazione con Klüber Lubrification e garantisce una durata di vita molto più lunga grazie a un movimento più fluido e alla protezione dalle infiltrazioni d'acqua. Sidem progetta sempre le sue parti avendo come obiettivo la durata di vita più lunga possibile, la massima sicurezza, il massimo comfort e la facilità di installazione.

### MAGGIORE DURATA DI VITA

La causa principale del guasto dei giunti sferici è la corrosione causata dall'infiltrazione d'acqua. Per evitare ciò, Sidem adotta diverse misure. Per prima cosa l'uso di materie prime durevoli: ad esempio, acciaio cromato lucido forgiato a freddo per il perno sferico. Questo materiale fornisce una maggiore resistenza e ha proprietà antiruggine. Inoltre, il parapolvere, che protegge il perno sferico e l'alloggiamento, deve essere sigillato saldamente al perno sferico e all'alloggiamento mediante l'uso di anelli in acciaio armonico con diametro adeguato, per un montaggio fisso sull'alloggiamento e un movimento regolare tra il perno e la parte superiore del coperchio antipolvere (inclinazione e rotazione del perno). In aggiunta, il coperchio parapolvere è dotato di scanalature interne per evitare infiltrazioni d'acqua. I giunti sferici Sidem sono estremamente impermeabili grazie alla loro combinazione di molteplici caratteristiche. Un'altra causa importante del guasto è l'uso di lubrificanti di scarsa qualità. Pertanto, l'uso di un lubrificante di alta qualità è fondamentale, in quanto forma una pellicola protettiva su tutte le superfici vulnerabili. Inoltre, il lubrificante di alta qualità mantiene la sua composizione e le sue caratteristiche che impediscono l'essiccazione, l'erosione e infine il cedimento.

### GUIDA CONFORTEVOLI

Il grasso Sidem garantisce la lubrificazione dei giunti sferici, delle testine dello sterzo, dei collegamenti stabilizzatori e dei giunti assiali per una guida estremamente confortevole per un periodo molto più lungo. Questo grasso semi-sintetico riduce sia l'attrito statico che dinamico, impedendo il grippaggio tramite l'assorbimento delle coppie di avviamento e di marcia. Grazie agli additivi specifici, il grasso aderisce meglio sia ai componenti in acciaio che in plastica (inserti polimerici). Di conseguenza, il grasso funzionerà per un periodo più lungo e fornirà un migliore effetto di smorzamento tra i corpi di attrito.

### CO-PROGETTAZIONE

Il lubrificante Sidem è il risultato di una sinergia di co-progettazione tra il reparto di Ricerca e Sviluppo di Sidem e Klüber Lubrication. Le parti dello sterzo e delle sospensioni sono esposte a condizioni gravose durante l'uso quotidiano (coppia, temperature, condizioni atmosferiche). Quindi, nei laboratori Sidem sono stati testati intensamente diversi tipi di lubrificanti, prima di trovare la soluzione perfetta per garantire la durata di vita più lunga. Ultimo ma non meno importante: la composizione del grasso è priva di metalli pesanti e lubrificanti solidi neri e rende la soluzione ancora più duratura.

**KLÜBER**  
LUBRICATION

I nostri giunti sferici riprogettati e brevettati combinano caratteristiche che sono state testate e migliorate una per una, risultando in un prodotto dalle performance perfette.

### 1 INSERTO IN POLIMERO SCELTO

Resistente alle alte temperature, alti impatti e grande resistenza all'usura.

### 2 GRASSO LUBRIFICANTE PERMANENTE

- Nessun attrito: evita che il componente rimanga a secco e si usuri
- Migliore adesione
- Nessuna infiltrazione d'acqua
- Maggiore durata

### 3 PERNO SFERICO IN ACCIAIO AL CROMO FORGIATO A FREDDO E LUCIDATO

- Massima forza
- Più resistente alla ruggine
- Meno frizione, vita economica più lunga

### 4 FINITURA DELL'ALLOGGIAMENTO

Bordi arrotondati impediscono il danneggiamento del parapolvere.

### 5 PARAPOLVERE IN GOMMA IN CLOROPRENE

- Massima resistenza alle sostanze chimiche.
- Migliore tenuta contro umidità e polvere.
- Estrema resistenza a durata e temperatura.

### 6 PARAPOLVERE CON SEDE

Impedisce il cedimento del parapolvere.

### 7 ACCIAIO DELLA MOLLA ELASTICO

- Il diametro resta immutato
- Tenuta massima
- Nessuna deformazione

### 8 SCALANATURE DEL PARAPOLVERE

Impediscono l'infiltrazione idrica.

## GIUNTO A SFERA BREVETTATO

Sidem ha sviluppato e brevettato un giunto a sfera che garantisce una connessione assolutamente sicura tra il braccio di controllo e lo snodo dello sterzo. Il sistema di bloccaggio è progettato in modo tale che il pezzo si blocca da solo quando viene premuto nel braccio di controllo.

### APPLICAZIONE

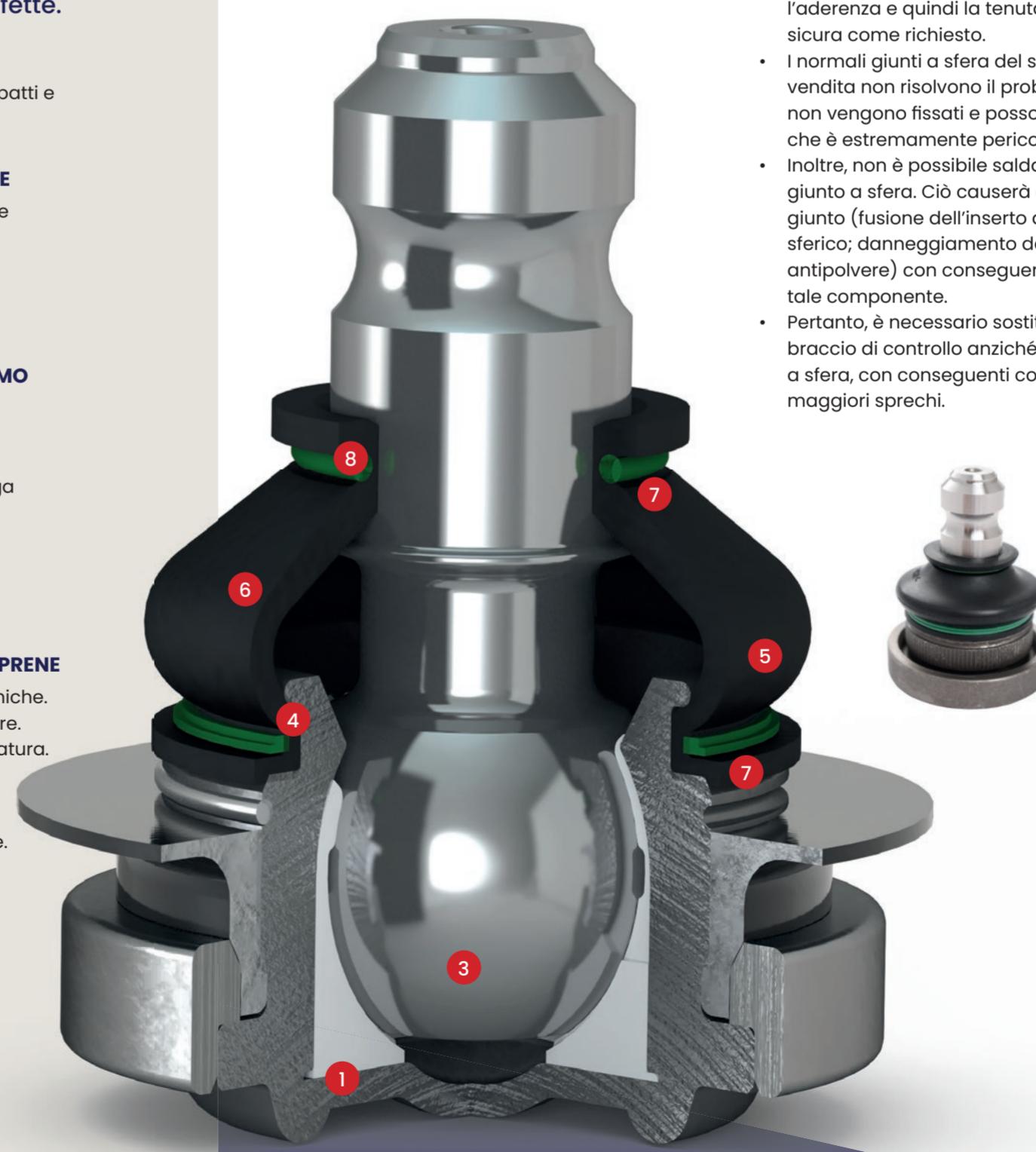
I giunti a sfera rappresentano un componente essenziale del sistema di sospensione del veicolo. Collegano il braccio di controllo con lo snodo dello sterzo, consentendo i movimenti dello sterzo e delle sospensioni.

### PROBLEMA

- È importante notare che alcuni modelli di auto utilizzano un giunto a sfera che viene pressato nel braccio di controllo. Se tale giunto è già stato sostituito, il foro di montaggio nel braccio di controllo si sarà sfornato. L'inserimento di un nuovo giunto a sfera in quel braccio può portare a situazioni molto pericolose, poiché l'aderenza e quindi la tenuta non sarà più sicura come richiesto.
- I normali giunti a sfera del settore post-vendita non risolvono il problema perché non vengono fissati e possono allentarsi, il che è estremamente pericoloso.
- Inoltre, non è possibile soldare il nuovo giunto a sfera. Ciò causerà danni al giunto (fusione dell'inserto del perno sferico; danneggiamento della copertura antipolvere) con conseguente rottura di tale componente.
- Pertanto, è necessario sostituire l'intero braccio di controllo anziché solo il giunto a sfera, con conseguenti costi più elevati e maggiori sprechi.

### SOLUZIONE

- Sidem ha sviluppato e brevettato un nuovo concetto di fissaggio che garantisce una tenuta assoluta. Il sistema di bloccaggio è progettato in modo tale che il pezzo si blocca da solo quando viene premuto nel braccio di controllo. Il concetto è applicato a quattro tipi di giunti a sfera.
- Il giunto a sfera è dotato di un collare esterno. Questo collare si blocca sul bordo del foro di montaggio, fissando saldamente il giunto a sfera in posizione.
- Il pezzo si inserisce facilmente a pressione e garantisce un'aderenza massima e sicura. I giunti a sfera normali richiedono una forza di spinta minima di 10 kN, mentre i giunti a sfera brevettati da Sidem hanno una forza di spinta media di 22 kN, più del doppio del valore normale. Il giunto a sfera brevettato da Sidem con le migliori prestazioni (riferimento 5783 R) raggiunge addirittura i 27,5 kN.
- La soluzione Sidem offre un metodo semplice e sicuro per sostituire il giunto a sfera nel braccio di controllo senza dover sostituire l'intero sistema.
- Il nuovo sistema di fissaggio del giunto a sfera offre una maggiore sicurezza e un comfort di guida duraturo, fornendo ai clienti una soluzione superiore.
- Nota di sicurezza: in caso di braccio di controllo danneggiato, è indispensabile sostituire l'intero braccio insieme al giunto a sfera.



" La nostra esperienza di oltre 90 anni si riflette in ogni singolo componente. Produciamo parti destinate a durare, essere sicure, pratiche e facili da installare."

Vlad Manoliu, Responsabile R&S



# PRODUTTORE EUROPEO

## PER OEM E IL SETTORE POST-VENDITA.

Sidem è un'azienda a conduzione familiare fondata nel 1933, leader nella progettazione e nella produzione di componenti di sterzo e sospensioni per i produttori di apparecchiature originali (OEM) e per il settore dei ricambi automobilistici. Sidem dispone di un team interno di ingegneri, di uno stabilimento di produzione certificato IATF e di un magazzino centrale, tutti localizzati in Europa.

### FORNITORE CERTIFICATO OEM

L'impianto di produzione di Sidem è certificato IATF 16949, una norma di gestione della qualità per il settore automobilistico, nonché ISO9001. La certificazione IATF 16949 è approvata dall'International Automotive Task Force (IATF), che garantisce requisiti di qualità uniformi a livello globale. Questa certificazione assicura il nostro rispetto dei rigorosi standard stabiliti dalle case automobilistiche.

### MA COSA SIGNIFICA ESATTAMENTE QUESTA CERTIFICAZIONE IATF?

- Massima qualità: i componenti di Sidem sono prodotti secondo i più severi standard del settore, il che significa che puoi fidarti della durata, dell'affidabilità e delle prestazioni di ogni prodotto.
- Prestigio affidabile: siamo orgogliosi, in qualità di fornitori OEM, di far parte della catena di fornitura di alcuni dei marchi automobilistici più rispettati al mondo: Porsche e McLaren.



“ In quanto detentrice della certificazione IATF, Sidem offre un eccellente standard di qualità che soddisfa i rigorosi requisiti dell'industria automobilistica.”

Alin Covasa, Direttore di stabilimento

### PRODUZIONE PROPRIA IN EUROPA

Situato a Suceava, in Romania, l'impianto di produzione di Sidem è la prova del suo impegno per la qualità e l'efficienza. Mantenendo il controllo sull'intero processo produttivo, dalla progettazione alla produzione e allo stoccaggio, Sidem garantisce la fornitura costante di prodotti e servizi eccellenti ai suoi clienti.

Infine, è importante ricordare che il nostro stabilimento di produzione usa gli stessi standard e processi di qualità per tutti i suoi prodotti. Inoltre, per il settore post-vendita, i componenti sono progettati, testati e prodotti secondo gli standard di qualità IATF e ISO.



### PRODUZIONE EFFICIENTE

Lo stabilimento di produzione Sidem è certificato ISO 14001, il che significa che dispone di un efficace sistema di gestione ambientale, un efficace sistema di gestione ambientale. Per essere conforme alla norma ISO 14001, un'azienda deve adottare misure per gestire efficacemente le proprie responsabilità ambientali, efficacemente.

Sidem implementa la produzione snella, che si concentra sulla riduzione degli sprechi e su una maggiore efficienza, e sulla maggiore efficienza attraverso la razionalizzazione dei processi. La metodologia 5S aiuta a organizzare il luogo di lavoro per migliorare la produttività, la sicurezza e la qualità. La formazione del personale e le azioni di miglioramento continuo ci garantiscono di di efficienza e, se necessario, di migliorarla.

Sidem non smette mai di investire nell'impianto di produzione. Ci concentrano su automazione e sull'efficienza energetica. Alcuni esempi:

- Macchine CNC a caricamento automatico per la tornitura, la fresatura e la foratura.
- Macchine automatiche caricate da alimentatori a passo per la laminazione e la filettatura
- Saldatura a punti automatizzata: migliora la precisione e riduce lo spreco di materiale, scarti di materiale
- Linee di assemblaggio e confezionamento completamente automatizzate per giunti sferici, tiranti, stabilizzatori, snodi assiali e giunti a sfera tiranti, bracci stabilizzatori, giunti assiali e bracci di controllo della carreggiata.



# LA MAGGIORE COPERTURA

## DEL SETTORE POST-VENDITA.

#WE PERFORM

### UN NUOVO COMPONENTE IN CATALOGO OGNI GIORNO

Sidem punta tutto sui componenti per sterzo e sospensioni per veicoli privati (PV) e commerciali leggeri (LCV) per tutti i tipi di motori, inclusi i motori a combustione interna (ICE) e tutti i tipi di veicoli elettrici (BEV, PHEV, HEV). La nostra attenzione e la nostra competenza comportano una copertura del 95%, la più alta del settore post-vendita! Il team di Gestione del prodotto di Sidem monitora il mercato su base giornaliera, aggiungendo alla gamma più di un nuovo componente al giorno e ogni mese completa in media quattro modelli di auto con tutti i componenti di sterzo e sospensioni. Inoltre, Sidem è fornitrice di dati TecDoc®.

### IL PIÙ ELEVATO LIVELLO DI SERVIZI

Rispettiamo le promesse con il più alto livello di servizi del settore post-vendita: il 98%.

“ I distributori aftermarket si affidano a Sidem per per l'elevata copertura e disponibilità.”

Stefan Claeys,  
Direttore commerciale

### LA DISPONIBILITÀ È FONDAMENTALE

Le officine hanno bisogno che i componenti vengano consegnati velocemente per servire i loro clienti. Sidem offre ai suoi distributori un servizio unico: Sidem Concept. Analizziamo i dati relativi ai veicoli in circolazione in ogni Paese e prevediamo quali ricambi dovranno essere disponibili presso i distributori in base al tipo di auto, all'anno e ai ricambi specifici necessari. In questo modo, i distributori di Sidem possono rifornire il magazzino dei componenti mancanti e renderli disponibili nella loro regione per i clienti.



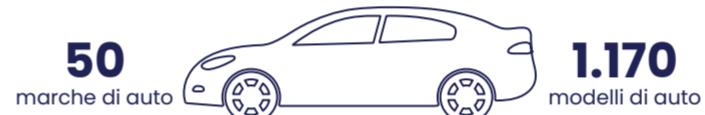
oltre  
**10.000**  
riferimenti



oltre  
**4 000 000**  
di componenti in  
magazzino

### MAGAZZINO CENTRALE

Il magazzino globale di Sidem si trova in Belgio, al centro dell'Europa. In questo magazzino completamente automatizzato, i componenti vengono spediti in tutto il mondo con un livello di servizio medio del 98%. Sapevi che le 3 gru del Miniload lavorano circa 400 bidoni all'ora? Ciò significa che ci sono 400 bidoni all'ora trasportati dentro e fuori dal sistema!



**50**  
marche di auto      **1.170**  
modelli di auto

## CATALOGO PLURIPREMIATO.

L'elevata copertura è racchiusa in un enorme catalogo: 2.518 pagine, 8 cm di spessore e 4,5 kg di peso! Ovviamente, questa bibbia è disponibile anche online sul sito web di Sidem e nell'app Sidem Catalogue.

Il catalogo di Sidem, sia in versione cartacea che online, è stato premiato come il “Miglior catalogo di una linea di prodotti”, un premio conferito dall'Auto Care Association negli Stati Uniti.

### PANORAMICA COMPLETA

L'accesso più semplice alla gamma completa di ricambi per sterzo e sospensioni di Sidem, con oltre 10.000 referenze.

### UNA RAPIDA RICERCA ONLINE

Il modo più veloce per trovare tutti i ricambi per sterzo e sospensioni di cui hai bisogno, 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

### INFORMAZIONI TECNICHE DETTAGLIATE

Le specifiche essenziali di tutti i componenti per sterzo e sospensioni che stai cercando, con fotografie dettagliate dei prodotti.

### SCOPRI IL NOSTRO CATALOGO ONLINE

Esplora la nostra vasta gamma consultando il nostro catalogo online all'indirizzo catalogue.sidem.be. Per un'esperienza ancora più semplice, scarica la nostra app utilizzando i codici QR. Goditi una navigazione fluida e semplice e l'accesso istantaneo agli ultimi prodotti e aggiornamenti a portata di mano.

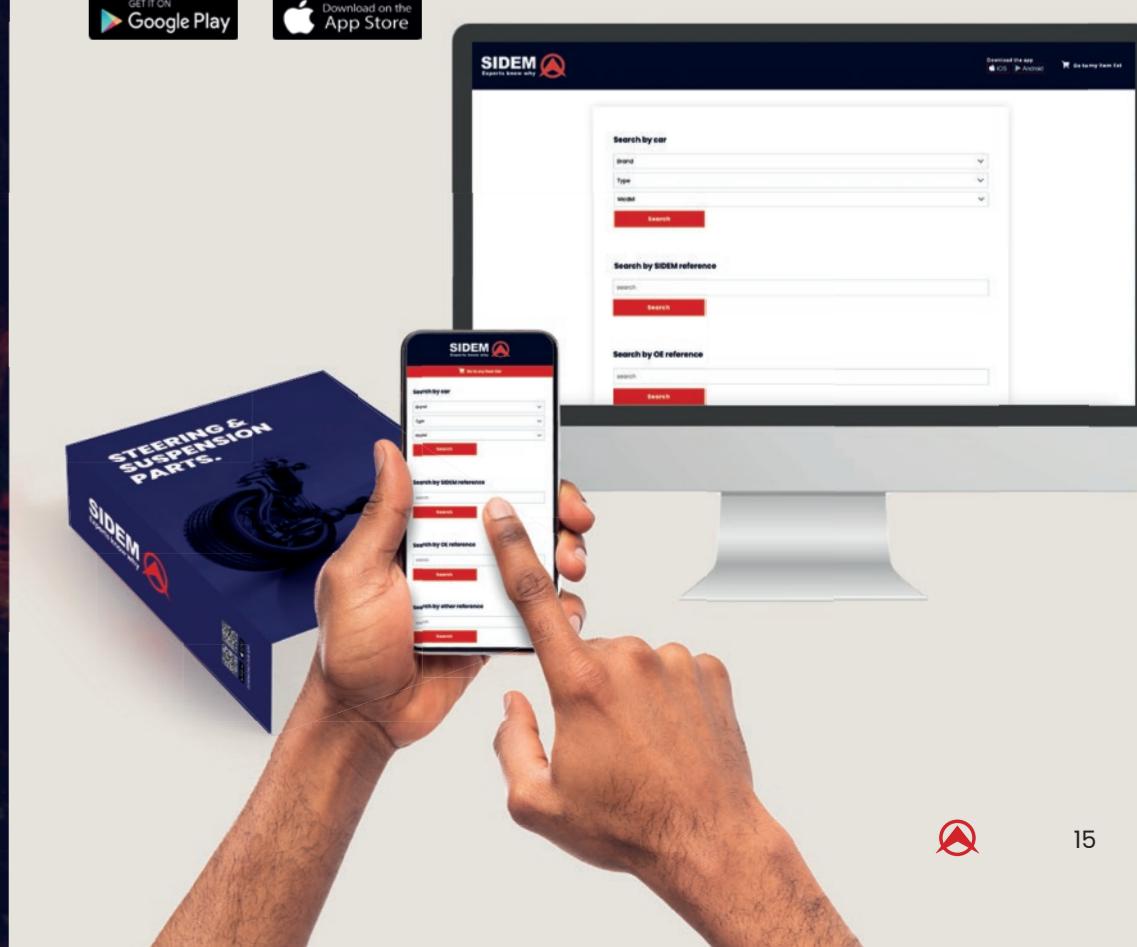


GET IT ON  
Google Play



Download on the  
App Store

## SCARICA L'APP



# COMPONENTI RINFORZATI

## PER VEICOLI ELETTRICI A BATTERIA.

I veicoli elettrici a batteria (BEV) sottopongono i componenti dello sterzo e delle sospensioni a uno stress maggiore. Rispetto alle auto a combustione, i BEV sono molto più pesanti a causa del pacco batterie e accelerano molto più velocemente. I componenti di Sidem per BEV sono rinforzati per far fronte a questo peso extra, alla coppia più elevata e alle vibrazioni, per una guida sicura e confortevole.

### DESIGN PIÙ ROBUSTO

I componenti per lo sterzo e le sospensioni dei BEV di Sidem utilizzano perni a sfera in acciaio cromato per garantire resistenza e durata. Il diametro dei perni sferici è importante per far fronte al carico pesante e alla coppia più elevata dei BEV. I perni sferici per BEV di Sidem per i giunti a sfera, i giunti assiali e i bracci stabilizzatori hanno un diametro maggiore rispetto a quelli delle auto con motore a combustione interna (ICE).

Inoltre, i BEV si concentrano sull'aerodinamica per migliorare l'efficienza e l'autonomia di guida. Le sospensioni sono progettate per mantenere il profilo aerodinamico del veicolo, riducendo il rollio in curva. I collegamenti dello stabilizzatore per BEV di Sidem hanno un diametro maggiore dei perni sferici, affinché la barra stabilizzatrice possa sopportare il carico pesante e la coppia più elevata dei veicoli elettrici a batteria.



Per diversi modelli di Tesla, i diametri dei perni sferici di Sidem sono più grandi rispetto alle versioni originali (OE) per una maggiore resistenza al peso e alla coppia più elevata.

### RIDUZIONE DELLE VIBRAZIONI E DEL RUMORE

Infine, i BEV producono meno rumore e vibrazioni rispetto ai motori a combustione. Quindi, ridurre al minimo il rumore della strada e le vibrazioni trasmesse all'abitacolo diventa ancora più importante. La gamma di silent block di Sidem supporta i movimenti e isola le vibrazioni e i rumori per un maggiore comfort di guida.



I bracci di controllo dell'Audi e-tron sono dotati di silent block idraulici. Il fluido idraulico scorre attraverso camere di gomma, assorbendo in modo efficace ogni minima vibrazione.

### MONTAGGIO PIÙ SICURO

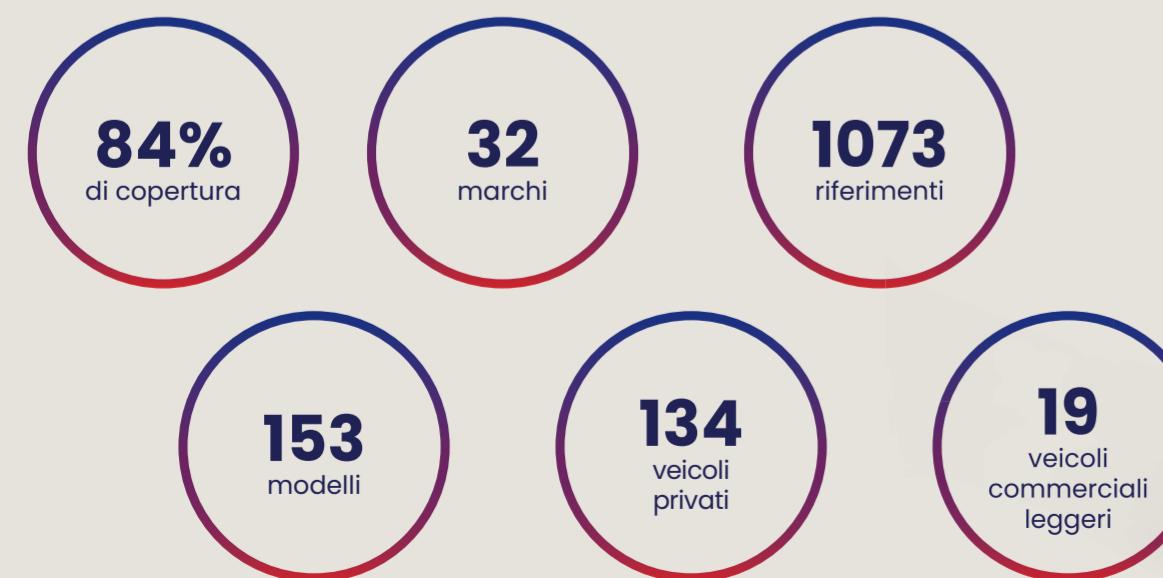
Sidem offre anche un braccio di controllo con un design diverso come soluzione al problema dei giunti sferici dal collegamento debole. Il giunto sferico del braccio di controllo di Sidem per i modelli Tesla di prima generazione è incorporato direttamente nell'alloggiamento in alluminio, con il risultato che la parte funziona con la massima resistenza. Ciò garantisce un montaggio e un azionamento sicuri.



Giunto sferico incorporato nel braccio di controllo della carreggiata per Tesla.

“ Per gli ICE e per tutti i tipi di EV (veicoli elettrici), Sidem offre la massima copertura per le componenti di sterzo e sospensioni.”

Jonas Maelfait, Responsabile della gestione del prodotto



**SCARICA IL  
CATALOGO**



# CI PREOCCUPIAMO DELLA DUREVOLEZZA E DELLA SOSTENIBILITÀ.

Noi di Sidem puntiamo tutto sulla durevolezza. Come ingegneri, progettiamo prodotti costruiti per durare nel tempo, offrendo una lunga durata, sicurezza e comfort. Come produttori, ci impegniamo per la sostenibilità. Leggi qui il Programma di gestione ambientale di Sidem.

## LUNGA DURATA

La migliore soluzione per la sostenibilità è fare in modo di non dover sostituire o riparare un prodotto. Questa è la prima considerazione di Sidem come produttore responsabile: progettare e realizzare prodotti di alta qualità e di lunga durata.

## INGEGNERIA RESPONSABILE

Il nostro team di ricerca e sviluppo ha la missione di progettare prodotti utilizzando materie prime con il minor impatto ambientale possibile. La tabella riassume i principali vantaggi in termini di durevolezza e sostenibilità dei prodotti di Sidem.

## AMBIENTE, SALUTE E SICUREZZA

Oltre alle certificazioni IATF 16949 e ISO9001, Sidem è certificata anche per altri sistemi di gestione della qualità:

- ISO14001 per la "Gestione ambientale": utilizzo delle materie prime, gestione dei rifiuti e prevenzione dell'inquinamento;
- ISO45001 per la "Gestione della salute e della sicurezza": promuovendo una cultura della sicurezza all'interno dell'organizzazione Sidem.

## MATERIALE

## DUREVOLEZZA

## SOSTENIBILITÀ

### Gomma cloroprene per le coperture antipolvere

Elevata resistenza agli agenti atmosferici, all'ozono e alle sostanze chimiche, per garantire prestazioni durature e una minore usura.

Facili da riciclare.

### Acciaio cromato forgiato a freddo per i perni a sfera

Eccezionale resistenza e robustezza, per garantire un'affidabilità a lungo termine.

Minore impronta di carbonio durante la produzione.

### Poliossimetilene (POM) per gli inserti

Elevata rigidezza e stabilità dimensionale, per garantire prestazioni costanti e lunga durata.

Basso consumo energetico durante la produzione e riciclabilità.

### Acciaio a basso tenore di carbonio per gli alleggiamenti

Resistenza adeguata, maggiore duttilità e facilità di formazione.

Riduzione delle emissioni di carbonio durante la produzione rispetto agli acciai ad alto tenore di carbonio.

### Alluminio forgiato per i bracci di controllo

Leggeri ma resistenti.

Altamente riciclabili, riducendo la necessità di materiali vergini e minimizzando l'impatto ambientale.

### Elastomero termoplastico per le guaine dello sterzo a cremagliera

Flessibili e resistenti.

Possibilità di riciclo e riutilizzo, riducendo così i rifiuti.

### Lubrificante Klüber per i giunti sférici

Lubrificazione efficace, riduzione dell'usura e resistenza all'acqua ottimale

Niente metalli pesanti e lubrificanti solidi neri, riducendo così l'impatto ambientale, l'uso di energia, le emissioni e il consumo di acqua.

## IMBALLAGGIO ECOLOGICO

Ci preoccupiamo di imballare i nostri prodotti in modo sicuro per evitare che si danneggino. Allo stesso tempo, ci assicuriamo che siano imballati in modo efficiente per ridurre al minimo la quantità di aria presente nell'imballaggio. Inoltre, i nostri componenti sono imballati in un'unica confezione. Utilizziamo sacchetti di plastica o scatole di cartone totalmente riciclati, che vengono poi trasportati in contenitori di cartone e pallet riutilizzabili.



"L'efficienza è nel nostro DNA. Nella progettazione, nella produzione e nella gestione del magazzino ci impegniamo per garantire la massima durevolezza dei nostri prodotti e processi snelli che tengano conto dell'ambiente."

Pedro Dewulf,  
Direttore operativo

intelligente, la nostra struttura è estremamente efficiente dal punto di vista energetico. Ci impegniamo a utilizzare veicoli elettrici a batteria (BEV), e il parcheggio di Sidem è dotato di stazioni di ricarica elettrica per dipendenti e visitatori.



# STRUMENTI E SUGGERIMENTI

PER I MECCANICI.



## VIDEO DI INSTALLAZIONE

Visitate il canale Youtube di Sidem e trovate soluzioni sull'installazione di parti dello sterzo e sospensioni.



## CONSIGLI DI MONTAGGIO

Scansionate il codice QR per scaricare l'opuscolo con suggerimenti per l'ispezione e la riparazione di parti dello sterzo e delle sospensioni.



## STRUMENTO INTERATTIVO

Scansiona il codice QR per scoprire le gamme di prodotti di Sidem nei minimi dettagli.



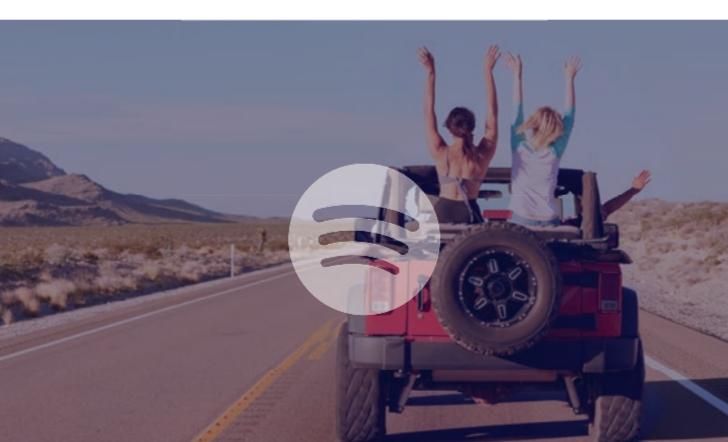
## FILM DI SIDEM

Pronti, partenza, via! Scansiona il codice QR per il film di Sidem.



## NEWSLETTER

Iscriviti su sidem.eu alle nostre newsletter digitali.



## SIDEM SU SPOTIFY

Le playlist di Sidem da ascoltare in auto su Spotify rappresentano il pit stop immancabile per il tuo viaggio musicale, che rende ogni spostamento in auto una piacevole avventura!



## SEGUICI



# PRESenza GLOBALE.



**Serge Lenders**  
Responsabile vendite internazionali Europa occidentale e Scandinavia  
[serge.lenders@sidem.eu](mailto:serge.lenders@sidem.eu)



**Jan Vajda**  
Responsabile vendite internazionali Europa centrale, Asia e Medio oriente  
[jan.vajda@sidem.eu](mailto:jan.vajda@sidem.eu)



**Arek Kowol**  
Responsabile vendite internazionali Europa orientale e Baltico  
[arek.kowol@sidem.eu](mailto:arek.kowol@sidem.eu)



**François Duhem**  
Responsabile vendite internazionali Europa meridionale e Africa  
[francois.duhem@sidem.eu](mailto:francois.duhem@sidem.eu)



**Iwan Loewen**  
Responsabile vendite internazionali Americhe e Canada  
[iwan.loewen@sidemusa.com](mailto:iwan.loewen@sidemusa.com)

#WEENGINEER

#WEMANUFACTURE

#WEPERFORM

# SIDEM STERZI E SOSPENSIONI.



**DRIVEN BY FOCUS.  
LED BY EXCELLENCE.**

Sidem è un'azienda a conduzione familiare fondata nel 1933, leader nella progettazione e nella produzione di componenti di sterzo e sospensioni per i produttori di apparecchiature originali (OEM) e per il settore dei ricambi automobilistici. L'azienda offre la gamma più completa del settore, con oltre 10.000 riferimenti per veicoli privati e commerciali leggeri. Sidem dispone di un team interno di ingegneri, di uno stabilimento di produzione certificato IATF e di un magazzino centrale, tutti con sede in Europa.

**SIDEM.EU**

**SIDEM**  
Experts know why



**SIDEM.EU**