Tecnologia per la vita

BOSCH

Componenti del telaio

Precisione quando conta



Componenti del telaio
Panoramica

I componenti del telaio Bosch favoriscono guida sicura e maneggevolezza. Svolgono numerose funzioni fondamentali per la sicurezza nei sistemi di telaio e sterzo. La nuova e completa gamma per le officine trae vantaggio dall'esperienza pluridecennale di Bosch nella produzione di primo equipaggiamento.

Ampia gamma di componenti per il telaio

La nuova gamma Bosch di componenti per il telaio comprende bracci oscillanti, testine dello sterzo, stabilizzatori, boccole del braccio oscillante e snodi sferici. Bosch attinge dalla sua pluridecennale esperienza nello sviluppo di sistemi sterzanti. Questi componenti critici per la sicurezza sono progettati secondo le stesse specifiche dei ricambi di primo equipaggiamento e sono sottoposti a test per garantirne la conformità alle caratteristiche specifiche del veicolo. La loro progettazione precisa, realizzata mediante processi ottimizzati e rigorosi controlli, assicura prestazioni affidabili per l'intera vita di servizio.

Competenza e rapidità

Bosch non solo fornisce i prodotti, ma supporta i clienti con soluzioni diagnostiche, istruzioni per l'installazione ed esperienza tecnica. Grazie alla sua rete internazionale di vendite e logistica, i ricambi sono disponibili rapidamente.



Componenti del telaio
Gamma



Componenti per un'elevata sicurezza, una guida precisa delle ruote e una buona tenuta di strada

- Bracci oscillanti (forgiati, fusi o in lamiera)
- Boccole in gomma
- Snodi sferici



Componenti per uno sterzo preciso

- TSnodi assiali
- Testine dello sterzo esterne
- Braccetti barre stabilizzatrici

Lo sapevate?

Bosch offre

componenti per il telaio

per numerosi veicoli elettrici ed ibridi come Tesla, Renault o VW, e tutti i veicoli più comuni con motori a combustione.



Testine dello sterzo esterne
Dettagli di prodotto

Essendo i componenti più esterni del sistema sterzante, le testine dello sterzo di Bosch collegano la scatola dello sterzo al portamozzo e trasformano i comandi impartiti dal conducente in movimenti precisi delle ruote. In officina, consentono una precisa convergenza delle ruote. Grazie al loro preciso allineamento, favoriscono una risposta stabile dello sterzo e contribuiscono a ridurre al minimo l'usura degli pneumatici.



Vantaggi a colpo d'occhio

- **Adattamento preciso, comfort di guida, stabilità e precisione dello sterzo** grazie al design accurato basato su tolleranze di produzione stringenti
- **Resistenza alla corrosione e lunga vita utile** confermate da test che superano gli standard di settore
- **Prestazioni di sterzata affidabili anche in condizioni stradali difficili** grazie a rivestimenti resistenti alla corrosione che offrono protezione contro condizioni ambientali avverse

Consigli per l'officina

La regolazione precisa delle testine dello sterzo

previene l'usura degli pneumatici e consente una guida sicura e fluida.

Braccetti barre stabilizzatrici
Dettagli di prodotto

Collegandosi alle sospensioni, i braccetti della barra stabilizzatrice contrastano le forze torsionali in curva, contribuendo così a ridurre il rollio e a mantenere il veicolo in assetto orizzontale. Tale effetto stabilizzante migliora la sicurezza di guida, la precisione dello sterzo e il comfort, anche in condizioni stradali difficili.



Vantaggi a colpo d'occhio

- **Comfort di guida e stabilità di manovra** grazie a una geometria progettata con precisione per un efficace smorzamento delle vibrazioni
- **Resistenza alla corrosione e lunga vita di servizio** confermate da test che superano gli standard di settore
- **Funzionamento stabile e silenzioso in condizioni stradali difficili** grazie alla resistenza agli agenti ambientali e alle sostanze chimiche presenti nel vano motore, come l'olio
- **Facile installazione in officina** grazie all'adattamento preciso e alle prestazioni costanti delle sospensioni, garantite dal design preciso

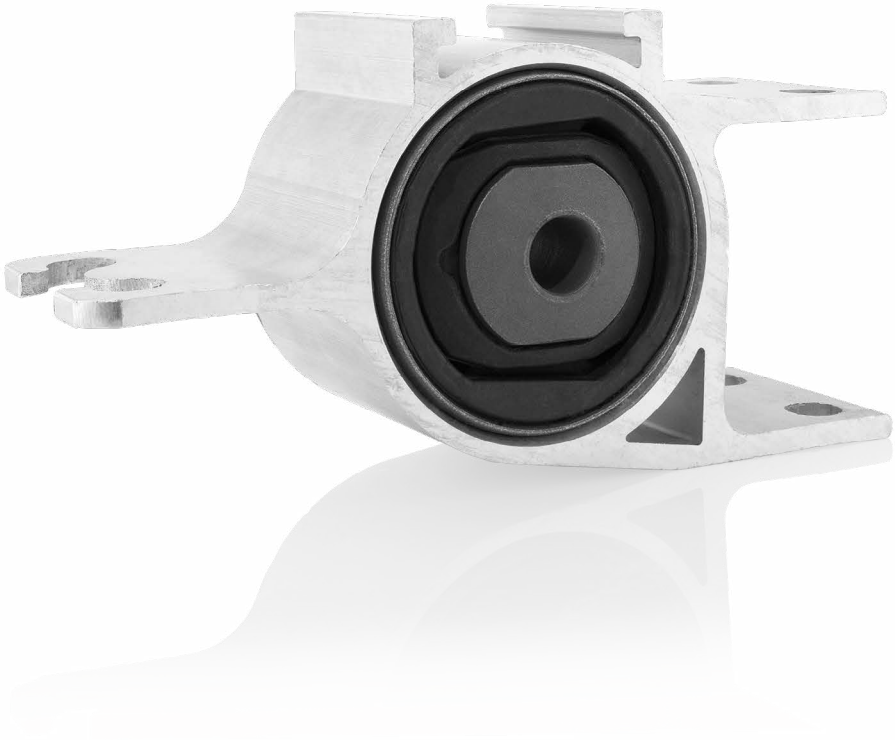
Consigli per l'officina

Le viti di fissaggio

non devono essere riutilizzate per questioni di sicurezza. Pertanto, i ricambi Bosch includono generalmente le viti di fissaggio necessarie.

Boccole in gomma
Dettagli di prodotto

Grazie alla vasta esperienza di Bosch nella produzione di primo equipaggiamento, le boccole in gomma sono progettate e installate per ridurre al minimo le vibrazioni e assorbire gli urti provenienti dalla strada. Ciò favorisce una stabilità di guida ottimale, aumenta il comfort di guida e migliora complessivamente la sicurezza.



Vantaggi a colpo d'occhio

- **Adattamento preciso, smorzamento delle vibrazioni efficace, maggiore comfort di guida e facile maneggevolezza** grazie a mescole di gomma sviluppate appositamente per il veicolo
- **Prestazioni affidabili e lunga vita utile anche in condizioni stradali difficili** grazie alla resistenza agli agenti chimici nel vano motore e alle condizioni ambientali avverse
- **Prestazioni di sospensione e smorzamento costanti dopo la manutenzione**, grazie all'adattamento ottimale derivante da una progettazione precisa

Lo sapevate?

Le boccole in gomma di Bosch vengono sottoposte a **test di resistenza al taglio** in condizioni estreme a temperature che variano dai

-40 ai 120 °C.

Questo garantisce l'adesione tra gomma e metallo in un ampio intervallo di temperature. In questo intervallo viene verificata tramite test la costanza delle proprietà del componente e del materiale.

Testine dello sterzo
Dettagli di prodotto

Le testine dello sterzo collegano la scatola dello sterzo al fuso a snodo, trasmettendo i movimenti di sterzata alle ruote. Il collegamento filettato consente una regolazione precisa durante l'assetto delle ruote, in particolare dell'angolo di convergenza, che influisce direttamente sulla stabilità di guida e sull'usura degli pneumatici.



Vantaggi a colpo d'occhio

- **Comfort di guida, stabilità e precisione dello sterzo** grazie ad un adattamento preciso secondo le stringenti tolleranze di produzione
- **Resistenza alla corrosione e lunga vita utile** confermate da test che superano gli standard di settore
- **Prestazioni di sterzata affidabili anche in condizioni stradali gravose** grazie al rivestimento resistente alla corrosione per protezione da condizioni ambientali avverse
- **Installazione in officina semplice ed efficiente e prestazioni di sterzata affidabili** grazie al design ottimizzato dei componenti

Lo sapevate?

Le testine dello sterzo garantiscono

protezione meccanica

allo sterzo. In caso di incidenti o urti violenti, le testine si deformano, prevenendo così costosi danni al sistema sterzante.

Snodi assiali
Dettagli di prodotto

Gli snodi assiali offrono una trasmissione precisa della forza dalla scatola dello sterzo alla sospensione della ruota. Bosch offre snodi assiali realizzati con materiali appositamente selezionati, dotati di rivestimenti resistenti alla corrosione e strutture dello snodo rinforzate, per assicurare prestazioni affidabili anche in condizioni difficili.



Vantaggi a colpo d'occhio

- **Comfort di guida, stabilità e precisione dello sterzo** grazie ad un adattamento preciso secondo le stringenti tolleranze di produzione
- **Resistenza alla corrosione e lunga vita utile** confermate da test che superano gli standard di settore
- **Protezione dagli agenti ambientali anche in condizioni stradali difficili,** grazie a rivestimenti resistenti alla corrosione
- **Installazione in officina semplice ed efficiente e prestazioni di sterzata affidabili** grazie al design ottimizzato dei componenti

Lo sapevate?

Per verificare la robustezza delle filettature durante l'installazione in officina, vengono eseguiti test di resistenza della filettatura. Gli snodi assiali di Bosch superano anche i test con

coppie di serraggio eccessive

mantenendo la piena funzionalità.

Bracci oscillanti
Dettagli di prodotto

Agendo da collegamento tra la carrozzeria e il portamozzo, i bracci oscillanti stabilizzano le ruote, garantendo uno sterzo preciso e una tenuta di strada sicura. I bracci oscillanti Bosch sono progettati per durare nel tempo e sono facili da installare grazie al loro adattamento ottimale. Questi vengono infatti realizzati con precisione per ogni modello di veicolo durante la fase di sviluppo e sono sottoposti a test rigorosi.



Vantaggi a colpo d'occhio

- **Resistenza alla corrosione e lunga vita utile** confermate da test che superano gli standard di settore
- **Prestazioni affidabili durante l'intera vita di servizio** grazie all'elevata resistenza meccanica
- **Protezione affidabile in condizioni ambientali difficili** grazie alla resistenza alla corrosione, alla scheggiatura da pietrisco e agli agenti chimici
- **Facile installazione** grazie all'adattamento preciso

Lo sapevate?

Per evitare un

posizionamento errato

dei supporti in gomma, l'installazione deve essere effettuata con il veicolo nella normale posizione di marcia, ad esempio abbassando il ponte sollevatore prima del serraggio finale.

Snodi sferici
Dettagli di prodotto

L'alloggiamento degli snodi sferici Bosch è realizzato per resistere anche alle condizioni ambientali difficili. I cuscinetti resistenti all'invecchiamento e i lubrificanti semisintetici, sviluppati appositamente per le condizioni gravose del vano motore, garantiscono un attrito costante e definito e assicurano una sensazione di guida sicura.



Vantaggi a colpo d'occhio

- **Elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche, movimenti di sterzata precisi e comfort di guida durante l'intera vita di servizio,** grazie a materiali appositamente selezionati secondo l'esperienza di Bosch nel primo equipaggiamento
- **Resistenza alla corrosione e lunga vita utile** confermate dai test che superano gli standard di settore
- **Elevata robustezza** grazie ad una tenuta affidabile contro contaminazione e corrosione

Lo sapevate?

Gli snodi sferici Bosch vengono sottoposti a **test di stabilità dell'attrito** in condizioni estreme, a temperature comprese tra

-40 e 120 °C.

Questo garantisce una stabilità dell'attrito costante in un ampio intervallo di temperature.

Software per officina ESI[tronic]
Informazioni su 130.000 veicoli



Compatibilità con gli strumenti di diagnosi Bosch

Per diagnosi rapide ed efficienti, il software per officina ESI[tronic] funziona perfettamente con le apparecchiature di prova Bosch.

Con ESI[tronic], Bosch offre una soluzione software completa per diagnosi e riparazioni. Trattandosi di un prodotto modulare, la soluzione per officina può essere ampliata con ulteriori opzioni, se necessario.

Con la sua copertura di veicoli molto elevata, il software diagnostico ESI[tronic] permette manutenzioni, riparazioni e servizi efficienti ed efficaci per quasi tutte le necessità dell'officina. ESI[tronic] permette l'accesso alle informazioni di 130.000 veicoli di oltre 150 marchi, schemi di manutenzione e di cablaggio, guide di riparazione e di risoluzione degli errori, manuali e informazioni di riparazione basate sull'esperienza (EBR).

Vantaggi a colpo d'occhio

Ampia copertura di mercato
Una vasta gamma di marchi e modelli di veicoli per autovetture e veicoli commerciali

Risparmio di tempo, utilizzo semplificato
Interfaccia utente intuitiva con funzioni avanzate

Preciso ed affidabile
Esperienza di diagnosi Bosch in qualità di sviluppatore e fornitore di primo equipaggiamento

Funzioni estese
Diagnosi dettagliata dei sistemi di veicolo, componenti e motori

Pronto per il futuro
Accesso ai dati di veicolo protetti tramite Secure Diagnostic Access

Informazioni aggiornate
Aggiornamenti regolari con nuove informazioni di veicolo

Vantaggio economico
Funzionalità complete per officine indipendenti e piccole imprese

Scalabile
Compatibile con la rete, indipendentemente dal numero di computer in azienda

Supporto accessibile
Supporto tecnico tramite risorse online e assistenza telefonica

Compatibile con i prodotti Bosch
Compatibilità completa in officina tramite Bosch Connected Repair

Ciò che guida te,
guida noi

Le tecnologie Bosch sono utilizzate a livello mondiale in quasi tutti i veicoli. Siamo concentrati sulle persone e sulla loro mobilità.

Per raggiungere questo risultato, abbiamo dedicato oltre 130 anni alla ricerca e produzione, con spirito pionieristico e competenza.

Continuiamo a lavorare sulla nostra combinazione unica di soluzioni per ricambi per autovetture e veicoli commerciali, dispositivi di diagnosi, attrezzature e servizi per l'officina:

- Soluzioni per una riparazione efficiente dei veicoli
- Software e attrezzature innovative per officine
- Una delle gamme più complete di ricambi nuovi e rigenerati
- Ampia rete distributiva per una fornitura veloce di ricambi
- Supporto tecnico competente tramite hotline
- Offerta educativa e formativa completa
- Supporto mirato per le vendite e il marketing

Scopri di più:
boschaftermarket.com/it

Robert Bosch S.p.A.

Società Unipersonale
Mobility Aftermarket Via
Marco Antonio Colonna 35
20149
Milano - Italia

Documento informativo di Robert Bosch S.p.A. Società Unipersonale - Mobility Aftermarket