

febiTruck



Mantenere la strada

Componenti febi per Sterzo e Sospensione



**SOLUTIONS
MADE IN GERMANY**

www.febi.com

bilsteingroup®



Ricambi febi per veicoli commerciali

Ferdinand Bilstein è uno dei principali fornitori e produttori mondiali di soluzioni per la riparazione di veicoli commerciali e autovetture.

L'azienda produce ricambi per autocarri, rimorchi e autobus da decenni. Grazie all'ampio portafoglio prodotti in continua espansione, febi Truck è in grado di offrire soluzioni su misura per ogni cliente.

Il marchio febi è ampiamente riconosciuto e consolidato nell'aftermarket indipendente e, nel settore dei veicoli commerciali, è uno dei leader di mercato per sterzo e sospensione, componenti gomma/metallo, frizioni e gestione termica del motore.

Ampia scelta

Con una selezione di oltre 12.000 ricambi con qualità pari all'OE per oltre 33.000 applicazioni, febi Truck garantisce la disponibilità dei componenti per veicoli commerciali per tutti i più importanti marchi europei ("BIG 7").

Parte della gamma è prodotta nella nostra unità produttiva interna, ad es. perni e kit perno, forcelle rilascio frizione, pompe olio e pompe acqua. I severi requisiti di qualità nella produzione di ricambi sono richiesti a tutti i produttori partner.



Sterzo e
Sospensione



Gomma-Metallo



Fissaggio Ruote



Sistema Frenante



Sospensione
Telaio



Sistema
Pneumatico



Kit Frizione



Trasmissione



Componenti
Motore



Sistema di
Alimentazione e
Scarico



Distribuzione a
Cinghia



Termica del
Motore



Climatizzazione
dell'Aria e
Sistema di
Riscaldamento



Elettronica e
Sensori



Impianto Elettrico



Carrozzeria e
Abitacolo



Filtri



Fluidi



Attrezzi Speciali



febiPLUS

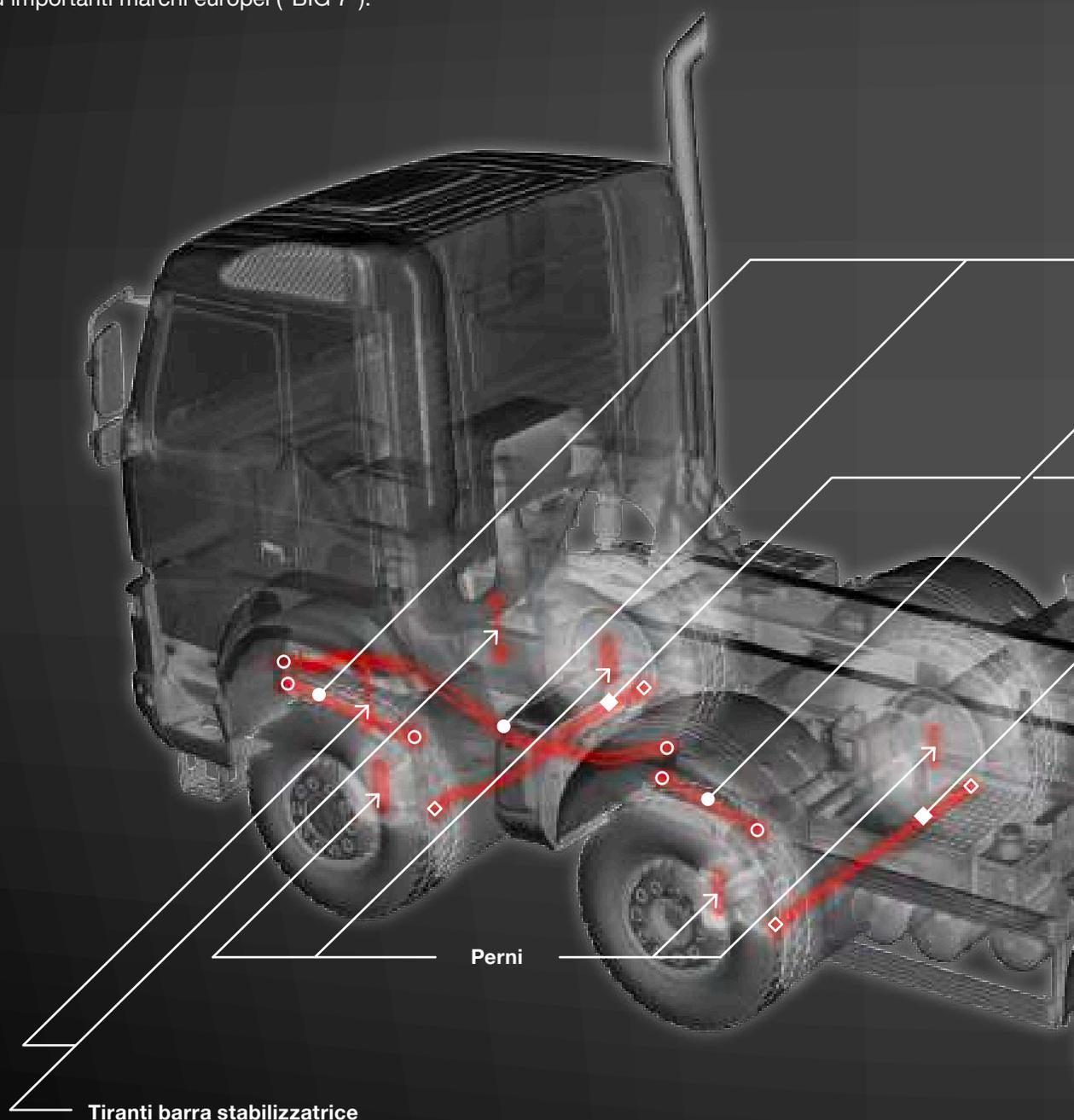
Le caratteristiche

Mantenere la strada

La più grande sfida per i veicoli commerciali moderni e tecnologicamente complessi è l'equilibrio tra prestazioni, economia d'utilizzo e sostenibilità ambientale. Tuttavia, molte delle strade intraprese sono tutt'altro che perfette. Il telaio e lo sterzo sono quindi spesso sottoposti a carichi estremi che aumentano di conseguenza i requisiti minimi di qualità delle parti soggette ad usura.

Per questo motivo, febi fornisce esclusivamente componenti sterzo e sospensione di qualità testata pari o superiore all'OE. L'assortimento disponibile include un'ampia gamma di componenti sterzo e sospensione che contribuiscono alla sicurezza stradale.

Con oltre 2.300 ricambi sterzo e sospensione, febi è uno dei marchi leader nell'aftermarket indipendente per i più importanti marchi europei ("BIG 7").



Puntoni asse



I vantaggi a colpo d'occhio

- » Oltre 2.300 ricambi sterzo e sospensione disponibili
- » Una delle più ampie gamme sterzo e sospensione nell'aftermarket indipendente
- » Qualità pari o superiore all'OE
- » Numerosi ricambi disponibili come kit di riparazione completi
- » Alta resilienza e longevità
- » Montaggio perfetto
- » Standard di qualità rigorosi

Bracci collegamento
Testine braccio collegamento

Tiranti
Testine sterzo

Bracci
triangolari



Tiranti e bracci collegamento

Curvare nella giusta direzione



Lo sterzo è considerato uno dei sistemi più critici per la sicurezza di qualsiasi veicolo, in particolar modo per i veicoli industriali pesanti, dato il poco spazio disponibile in strada. Tiranti e bracci collegamento sono elementi essenziali per assicurare una costante precisione di sterzata. Mentre i tiranti mantengono le ruote sterzate in una certa posizione, i bracci di collegamento trasmettono il movimento in modo appropriato agli altri componenti.

febi offre un assortimento eccezionale di tiranti e bracci collegamento con bulloni a sfera rinforzati per ottimizzare la stabilità e grasso alla grafite di alta qualità per la protezione contro l'usura. Per garantire risultati duraturi, febi fornisce il prodotto in un imballaggio resistente per evitare danni durante il trasporto.

Insieme ai 735 tiranti e bracci collegamento, febi fornisce attraverso i ProKit, anche tutti gli accessori necessari quali dadi e coppiglie.

i

- » Fabbricazione di precisione per un'installazione perfetta
- » Trattamento di superficie ottimale per proteggere dalla corrosione
- » Tutti gli elementi di fissaggio sono di qualità elevata
- » N.1 in aftermarket per tiranti e bracci collegamento

Testine sterzo e testine braccio collegamento

Creare connessioni

Le testine sterzo e i bracci sono elementi di collegamento che realizzano il processo di sterzata. Creando una connessione sicura tra i tiranti, i bracci e il rinvio sterzo sul fuso a snodo, le testine sterzo e i bracci garantiscono un collegamento che compensa l'angolo di rotazione.

Oltre a offrire testine sterzo e testine braccio collegamento affidabili, febi fornisce il prodotto in un imballaggio resistente per impedire danni causati dal trasporto. I prodotti sono provvisti di bulloni a sfera temprati e fabbricati con precisione per garantire perfezione nel montaggio.

Con una gamma in costante crescita di 96 testine sterzo e testine braccio collegamento, febi fornisce attraverso i ProKit tutti gli accessori necessari.

i

- » Imballaggio di qualità
- » Grasso alla grafite di alta qualità per protezione dall'usura
- » I materiali utilizzati rispettano o superano le specifiche del prodotto originale
- » N.1 in aftermarket per testine sterzo e testine braccio collegamento



Perni e Kit perno

Qualità “Made in Germany”

Il comportamento dello sterzo di un veicolo può essere influenzato in modo negativo da numerosi componenti del telaio, incluso un perno consumato. La scatola sterzo è collegata al corpo dell'asse dal fuso, inserito saldamente nel corpo dell'asse stesso. Esso consente la rotazione tra il fuso a snodo e il corpo dell'asse.

A causa delle cattive condizioni stradali, del sovraccarico del veicolo, delle contaminazioni dovute ad acqua o della mancata lubrificazione, il perno può guastarsi ed avere troppo gioco nel corpo dell'asse. Tra le conseguenze possono esserci l'instabilità dell'asse anteriore e movimenti involontari dello sterzo. In questo caso, il perno deve essere sostituito immediatamente, insieme al cuscinetto.

i

- » Tempra perfetta del perno per una maggior durata e stabilità
- » I cuscinetti a sfera sono di qualità OE
- » Prodotti nella nostra unità produttiva interna, bilstein group Engineering
- » N.1 in aftermarket per i kit perno

Prodotto di qualità febi

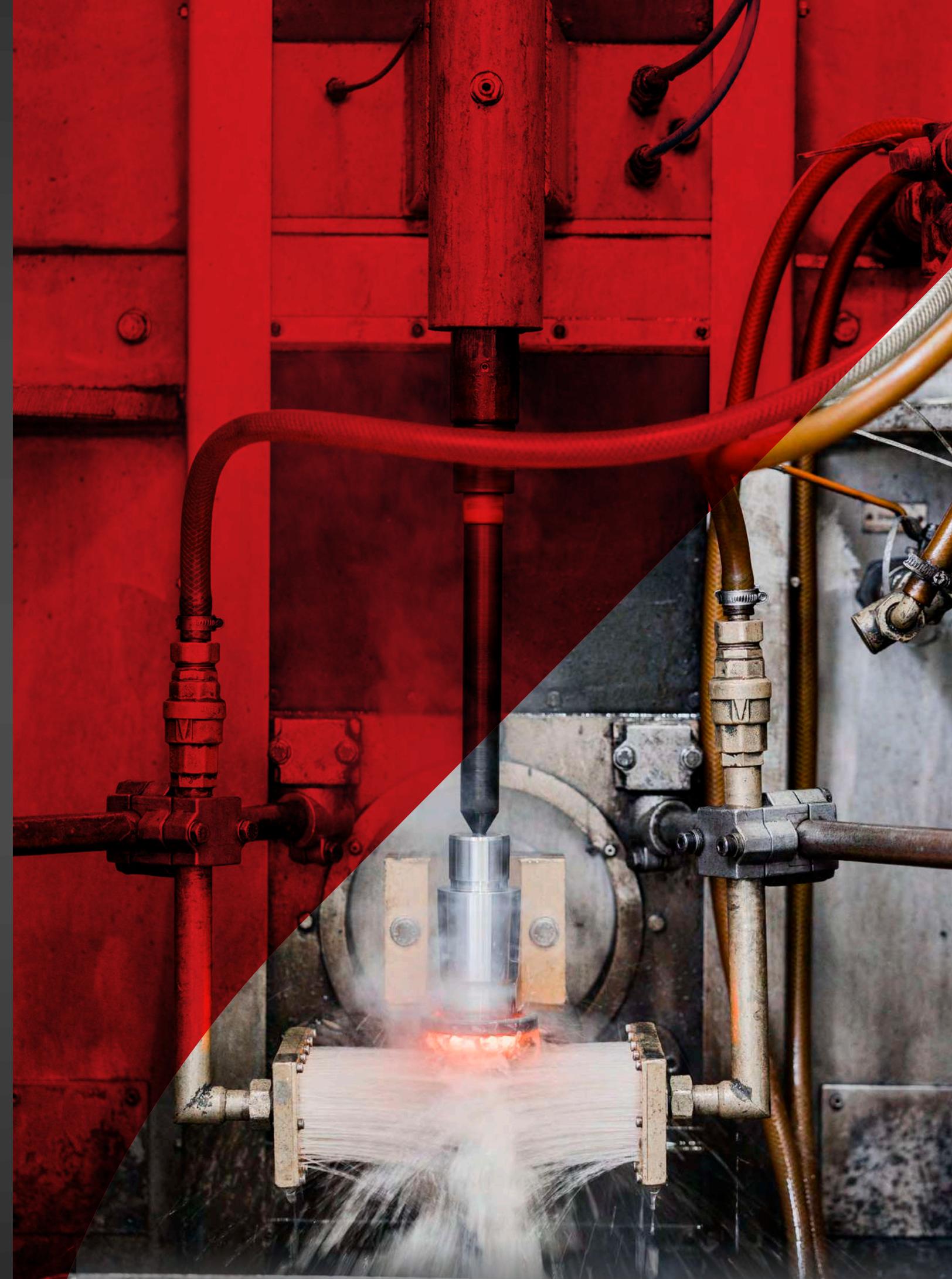
Diversi fattori esterni influenzano la funzionalità e la durata del perno, ed è per questo che febi si spinge oltre nel progettare e creare perni resistenti e duraturi in ogni condizione. Il perno centrale è prodotto da febi tramite l'utilizzo di strumenti di misurazione dimensionale nella nostra unità produttiva interna, bilstein group Engineering.

Produzione meticolosa

Realizzati con precisione per garantire un adattamento perfetto, i perni derivano da materiali che superano persino le specifiche del prodotto originale. Sono temprati induttivamente per garantire un'elevata resistenza all'usura. Inoltre, essendo formati da acciai trattati a caldo e progettati per prevenire rotture e deformazioni, i perni sono sviluppati con qualità pari all'OE.

Con oltre 94 codici in gamma, anche i perni sono disponibili come kit completi tramite ProKit, con tutti i componenti necessari per una manutenzione corretta.





Tempra a induzione nella nostra unità produttiva, bilstein group Engineering

Tiranti barra stabilizzatrice

A sostegno della stabilità

I tiranti barra stabilizzatrice sono componenti dinamici che sostengono il processo di sterzata. Collegano la barra antirollio all'unità sospensione e la funzione principale è assorbire le forze generate dalle curve e sterzate.

febi garantisce la massima qualità quando si parla di tiranti barra stabilizzatrice, con l'utilizzo di materiali che soddisfano o superano le specifiche del prodotto originale. I tiranti barra stabilizzatrice sono prodotti di precisione che garantiscono la massima accuratezza di montaggio grazie all'impiego di grasso alla grafite di alta qualità, utile nel proteggerli dall'usura e di un rivestimento superficiale ideale per preservarli dalla corrosione.

Per assicurare la qualità dei 52 articoli in gamma, febi fornisce il prodotto in un imballaggio resistente.

i

- » Copertura protettiva per prevenire danni durante il trasporto
- » Bulloni a sfera temprati per una maggiore stabilità
- » I ProKit contengono tutti gli accessori (dado, coppiglia se necessaria)



Puntoni asse

Sentire la fluidità

I puntoni asse svolgono un ruolo importante negli autocarri. Mantengono gli assali in posizione e assorbono le forze orizzontali durante l'accelerazione e la frenata. Forze enormi si scaricano su questi componenti, specialmente nei veicoli industriali pesanti.

febi fornisce puntoni asse che superano le specifiche del prodotto originale. I kit di riparazione sono stati progettati per essere compatibili con diversi riferimenti, per garantire riparazioni su misura. Per evitare vibrazioni indesiderate e guasti prematuri, i puntoni asse sono dotati di cuscinetti con una durezza della gomma adeguata ed è presente un serraggio di sicurezza tra tubi e giunti.

i

- » Ampia gamma di 157 articoli
- » Lavorazione di precisione per un'installazione ottimale
- » Rivestimento superficiale per prevenire la corrosione



Bracci triangolari

Contrastare le forze avverse

I bracci triangolari, come i puntoni asse, fanno da guida agli assali e assorbono le forze a cui sono sottoposti gli autocarri. Assorbono le forze longitudinali e quelle laterali. Per garantire che possano svolgere questa importante funzione, febi fornisce bracci triangolari costruiti con estrema cura per un'assoluta precisione di montaggio.

Inoltre, febi utilizza rivestimenti superficiali di qualità come strumento di protezione contro la corrosione per tutti i suoi 50 articoli in gamma.

i

- » Kit di riparazione per numerosi articoli
- » Serraggio di sicurezza tra tubi e giunti
- » La durezza della gomma dei cuscinetti previene vibrazioni indesiderate e guasti prematuri



Varietà della gamma

E inoltre...

Alcuni altri prodotti in evidenza della gamma sterzo e sospensione, in continua espansione.

» Ammortizzatori sterzo

Il loro compito è ridurre le vibrazioni nel sistema dello sterzo e assicurare una buona stabilità di direzione. Un difetto dell'ammortizzatore sterzo significa di solito perdita d'olio nella guarnizione dell'asta. In mancanza d'olio, l'ammortizzatore non è in grado di smorzare le vibrazioni e deve essere sostituito. febi fornisce ammortizzatori sterzo grazie alla collaborazione con il produttore di primo impianto STABILUS.



» Pompe servosterzo

Sono pompe idrauliche e vengono azionate dal motore per fornire la pressione idraulica necessaria allo sterzo. In caso di guasti significa contaminazione del fluido idraulico e presenza di aria nel sistema idraulico. Senza servosterzo, un camion non può sterzare o può sterzare solo con grande difficoltà. Di conseguenza, è sempre necessario sostituire la pompa servosterzo.

» Cilindri attuatori per sterzo

Sono cilindri idraulici che possono essere utilizzati per controllare assali sterzo supplementari. Se hanno una perdita, il fluido idraulico fuoriesce e, nel peggiore dei casi, il sistema di sterzo idraulico può guastarsi del tutto. Le perdite dovrebbero pertanto essere riparate il più in fretta possibile.



ProKit

La soluzione completa

Con i ProKit per veicoli industriali, febi ha messo a punto soluzioni di riparazione complete e innovative per i veicoli pesanti!

- » Studiati per l'operatività dell'officina, i kit completi sono pensati per le esigenze specifiche di riparazione e contengono, insieme ai singoli ricambi, tutto il materiale necessario per il montaggio.
- » Non è più necessario andare alla ricerca dei componenti quali viti o dadi, sono inclusi nel kit.
- » Risparmio di tempo e denaro per le officine.



Supporto Tecnico

Servizi aggiuntivi

Accanto a una vasta gamma di ricambi sterzo e sospensione, febi fornisce anche numerosi servizi aggiuntivi alla filiera distributiva.

bilstein group Info: note relative al prodotto presenti all'interno della confezione. Laddove necessaria, forniscono un importante supporto all'installazione.

febi PROTIPS: forniscono informazioni tecniche, procedure operative e consigli utili.



bilsteingroup®
partsfinder

CERCARE DIVENTA TROVARE

La gamma completa dei prodotti febi per veicoli commerciali e degli altri brand del gruppo bilstein, si trova al seguente indirizzo:

partsfinder.bilsteingroup.com



Gamma sterzo e sospensione

Prodotti in evidenza

Di seguito alcuni esempi della varietà della gamma sterzo e sospensione.

Tiranti e bracci collegamento



febi 17258
adattabile a: Scania



febi 19898
adattabile a: MAN



febi 23985
adattabile a: Volvo Trucks



febi 21035
adattabile a: Mercedes-Benz Trucks

Testine sterzo e testine braccio collegamento



febi 35662
adattabile a: Volvo Trucks



febi 02954
adattabile a: DAF, EvoBus,
Faun, Irisbus, Iveco, Liebherr,
MAN, Mercedes-Benz Trucks,
Neoplan, Renault Trucks, Scania,
Setra, Solaris, Volvo Trucks



febi 18885
adattabile a: MAN, Mercedes-
Benz Trucks



febi 39405
adattabile a: MAN,
Neoplan, Scania

Kit perno



febi 29730
adattabile a: DAF



febi 19000
adattabile a: MAN, Neoplan



febi 15905
adattabile a: EvoBus,
Mercedes-Benz Trucks



febi 47153
adattabile a: Volvo Trucks

Tiranti barra stabilizzatrice



febi 101109
adattabile a: MAN



febi 35354
adattabile a: Scania



febi 30275
adattabile a: EvoBus, Mercedes-Benz Trucks, Setra



febi 11515
adattabile a: Volvo Trucks

Bracci triangolari



febi 24006
adattabile a: Mercedes-Benz Trucks



febi 32383
adattabile a: Renault Trucks, Volvo Trucks



febi 21200
adattabile a: MAN



febi 23705
adattabile a: DAF

Puntoni asse



febi 21208
adattabile a: MAN



febi 28698
adattabile a: DAF



febi 107356
adattabile a: Scania



febi 107349
adattabile a: Mercedes-Benz Trucks

Varietà della gamma



Ammortizzatore sterzo
febi 47609
adattabile a: MAN, Neoplan



Pompa servosterzo
febi 47881
adattabile a: Volvo Trucks



Cilindro attuatore per sterzo
febi 100586
adattabile a: Mercedes-Benz Trucks



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstraße 47 · D-58256 Ennepetal
Phone +49 2333 911-0 · Fax +49 2333 911-444
info@febi.com · www.febi.com