



## Shock absorber spare parts

Ricambi per ammortizzatori  
Pièces détachées pour amortisseurs  
Recambios para los amortiguadores  
Stoßdämpfer Teile



Emmetec has been leader in the shock absorbers spares field for more than 70 years.

Counting on the valuable contribution of international technicians and consultants, we use the best materials and the latest technologies to supply a **complete range of external and internal components**, to get the best operational results. In our technical catalogue, our customers may find standard products, as well as professional solutions for competitions, to **repair and overhaul any kind of shock absorber**; in addition, we offer a wide range of ready-to-use kits for both internal and external tuning. With an advanced research center, Emmetec also manufactures **technical tools and machineries** that allow top level repairs, including injectors for seals, gas pressurizers, assembling keys, presses and instrumentation for digital diagnostics (with Precisa and Mangusta as well, whose overview is available sideways).

Emmetec è leader da oltre 70 anni nei ricambi per ammortizzatori. Grazie all'apporto tecnico di consulenti di prestigio internazionale, si adattano i migliori materiali e tecnologie all'avanguardia per fornire alla clientela una gamma completa di componenti interni ed esterni, con risultati operativi sempre al top. Nella nostra catalogo tecnico sono disponibili sia i prodotti di serie, sia quelli destinati alle competizioni, con l'intento di proporre un'unica, pratica soluzione per la revisione di qualunque tipo di ammortizzatore; è inoltre possibile trovare una vastissima offerta di kit completi per la modifica e l'elaborazione. Oltre a questo, Emmetec produce e distribuisce tutti gli utensili e le attrezzaure tecniche indispensabili a svolgere riparazioni con il massimo livello di professionalità, inclusi tra gli altri immettitori per parafoni, pressurizzatori a gas, chiavi di montaggio, prese e strumenti per la diagnostica digitale (oltre a Precisa e Mangusta, descritte nella pagina a fianco).

Emmetec es un líder con más de 70 años en el campo de piezas de repuesto para amortiguadores. Gracias al aporte técnico de los expertos con mayor prestigio internacional, adaptando y mejorando la nueva tecnología y a la vanguardia de las nuevas creaciones, se pretende tener los mejores materiales y tecnologías para proporcionar a los clientes una **gama completa de componentes internos y externos**, con resultados operativos siempre satisfactorios. En nuestro catálogo técnico están siempre disponibles tanto productos de serie y los destinados a competición, con la intención de proponer una solución única y sencilla para la revisión de cualquier tipo de amortiguador, también puede encontrar una amplia gama de kits completos para la modificación y la fabricación. Además de esto, Emmetec produce y distribuye todas las **herramientas y equipos técnicos necesarios** para llevar a cabo las reparaciones con el mayor nivel profesional, incluyendo, entre otros, útiles para el montaje de retenes, presurización de gas, llaves de montaje, diagnóstico digital (además de Precisa y Mangusta, que se describe en el apartado siguiente).

E

Emmetec ist seit mehr als 70 Jahren führend auf dem Gebiet der Stoßdämpferteile. Durch ständige Weiterentwicklung und eine enge Zusammenarbeit mit unseren internationalen Kunden haben wir uns ein hohes Maß an Anerkennung erarbeitet. Wir verwenden die besten Materialien und neueste Technologien um unseren Kunden ein **komplettes Spektrum an hochwertigen Dämpferkomponenten** zur Verfügung stellen zu können. Wir haben in unserem technischen Katalog Serien- u. Wettbewerbssteile zu einem einzigartigen Werk voller praktischer Lösungen und Impulse zur Überarbeitung jeder Art von Dämpfern zusammengestellt. Außerdem produziert und vertriebt Emmetec alle notwendigen **Hilfsmittel und Werkzeuge** für die professionelle Überarbeitung oder Reparatur. Diese sind zum Beispiel Montagehilfen für Dichtringe, Gasbefüllwerkzeuge, Montagewerkzeuge u. digitale Federprüferäte (des Weiteren auch unsere Precisa u. Mangusta die nebenstehend beschrieben sind).

D



## Precisa, Precisão, Mangusta

Ricambi per ammortizzatori  
Pièces détachées pour amortisseurs  
Recambios para los amortiguadores  
Stoßdämpfer Teile



Emmetec has been leader in the shock absorbers spares field for more than 70 years.

Counting on the valuable contribution of international technicians and consultants, we use the best materials and the latest technologies to supply a **complete range of external and internal components**, to get the best operational results. In our technical catalogue, our customers may find standard products, as well as

professional solutions for competitions, to **repair and overhaul any kind of shock absorber**; in addition, we offer a wide range of ready-to-use kits for both internal and external tuning. With an advanced research center, Emmetec also manufactures **technical tools and machineries** that allow top level repairs, including injectors for seals, gas pressurizers, assembling keys, presses and instrumentation for digital diagnostics (with Precisa and Mangusta as well, whose overview is available sideways).

Emmetec est leader depuis plus de 70 ans dans la distribution de pièces détachées pour amortisseurs. Merci à la contribution technique des consultants de prestige international, nous utilisons les meilleurs matériaux alliés à des techniques d'avant-garde pour fournir à nos clients une **gamme complète de composants internes et externes**, qui sont disponibles autant des produits de série et ceux destinés à la compétition, dans le but de proposer une solution unique et simple pour la **révision de tous types d'amortisseurs**; il est en outre possible de trouver une offre très vaste de kits complets pour la modification et l'évolution. De plus, Emmetec produit et distribue tout l'**outillage technique indispensable** pour effectuer les réparations avec le maximum de professionnalisme, y compris le montage des joints, pressurisateur à gaz, clés de montage, presses et bancs pour un diagnostic digital (au delà de la Precisa et Mangusta décrites ci contre).

F

Precisa, présente da oltre 40 anni in tutti i più avanzati centri riparazione del mondo, è un banco prova professionale studiato per controllare, testare e collaudare qualsiasi tipo di ammortizzatore per auto, moto, camion, biciclette ed altri ancora. È corredato da strumentazione elettronica e collegamento PC, l'apposito applicativo per Microsoft Windows consente al reparto tecnico di organizzare e salvare i test svolti, oltre che effettuare indagini approfondite grazie a grafici estremamente dettagliati.

Mangusta è uno strumento rivoluzionario per le officine, perché consente di aprire qualsiasi tipo di ammortizzatore verticalmente, in modo automatico ed in tempi estremamente ridotti, senza l'ausilio di personale specializzato. La macchina è controllata da un computer con applicativi disponibili in molte lingue, ed è dotata dei sistemi di apertura ammortizzatori manuale ed automatica, filettatura con i maschi, saldatura manuale ed automatica e pressurizzazione per monotubo.

D

Precisa, depuis plus de 40ans est présente auprès des meilleurs centres de réparation dans le monde. C'est un banc d'essai professionnel conçu pour contrôler, tester et mettre au point tout type d'amortisseur pour auto, moto, camion, vélo et autre. Il dispose d'une instrumentation à lecture digitale en corrélation avec une connexion PC exploitée par Microsoft Windows, ce qui permet d'organiser et sauver les tests effectués, en plus des recherches approfondies grâce aux graphiques extrêmement détaillés.

Mangusta est un instrument révolutionnaire pour les entreprises, car il permet d'ouvrir n'importe quel type d'amortisseur verticalement, en mode automatique et en temps extrêmement réduit, sans l'aide d'un personnel spécialisé. La machine est dotée d'un système de coupe, filetage, soudure du manchon, en plus du kit de pressurisation pour monotube.

E

Precisa, dieser Prüfstand ist seit mehr als 40 Jahren in den fortschrittlichsten Reparaturzentren der Welt zu finden. Es ist ein professioneller Dämpferprüfstand welcher für die Dämpferprüfung von quasi jedem Typ Stoßdämpfer (Auto, Motorrad, LKW, Fahrrad und Andere) entwickelt wurde. Der Prüfstand ist mit einem elektronischen Instrument ausgestattet welches mit einem PC verbunden werden kann. So ist es möglich die Ergebnisse der Prüfungen zu Drucken, zu speichern, zu vergleichen und dank der grafischen Darstellung auch weiter auszuwertern.

Mangusta ist eine revolutionäre Maschine für Werkstätten, mit der quasi jeder Typ von Stoßdämpfer in senkrechter Position automatisch, einfach, schnell u. sicher geöffnet werden kann. Die Maschine kann Dämpfer aufschneiden, Gewinde schneiden und Hülsen anschweißen. Außerdem können Einführungsdämpfer demontiert, montiert und mit Gas gefüllt werden.

E



## Vinci and EPS diagnosis

EPS-C Electric column Colonna elettrica Colonne électrique Colonne électrique Columna electrica Elektrische Lenksäule  
EPS-P Electric pump Pompa elettrica Pompe électrique Bomba eléctrica Elektrische Pumpe  
EPS-R Electric rack Cremagliera elettrica Crémailleure électrique Dirección eléctrica Elektrische Zahnrägenlenkung (es. Volkswagen Golf V, Toyota, Nissan)

Vinci e diagnosis EPS  
Vinci et diagnostic d'EPS  
Vinci y diagnóstico EPS  
Vinci und Diagnose von EPS

Tester for torque sensors Tester per sensori di coppia  
Work bench for electronics Banco de lavoro per elettronica  
Cable repository tool Sistema di deposito dei cavi «Sombrero» - Z-25107

Z-24003  
Z-28000  
Z-25107

Z-25003  
Z-25102  
Z-25103

Z-25104  
Z-25106  
Z-25102

Z-25301  
Z-25106  
Z-25102  
Z-25103  
Z-25100

Z-25106: EPS-C  
Columns Colonne (manual)

Z-25000: EPS-C  
Columns Colonne (manual)

Z-25102: EPS-P  
Electric pumps Pompe électriques

Z-25001: EPS-C  
Columns Colonne (automatic)

Z-25105: EPS-P  
Electric pumps Pompe électriques

Z-25103: EPS-R  
Electric racks Cremagliera elettrica (es. VW Golf V, Toyota, Nissan)

Z-25300: pulpits  
pulpit per controllo moduli-manuale

Z-25104: EPS-R  
Electric racks Cremagliera elettrica (es. VW Golf V, Toyota, Nissan)

Z-25100: power steering bench  
Banco prova idraulica

Z-27000: hydraulic pump bench  
Banco prova pompa idraulica

Z-27002

Z-27000  
Z-27002

Complete setups for "TOP" garages Configurations complete pour officines "TOP"  
Modules can operate connected to control pulpit or to stand-alone benches I moduli possono lavorare collegati al pupetto di controllo o ai banchi indipendenti  
Stand-alone benches with computer and webcam for remote assistance via Internet Banci indipendenti dotati di computer e webcam per assistenza remota via Internet

from modules to complete benches dai moduli ai banchi completi

I

E

El banco prova idraulica con prova di sforzo può essere utilizzato, oltre che per il collaudo, anche per il montaggio e smontaggio delle idrauliche. Il banco prova pompe universale per auto, camion e trattori dispone di contagi regolabili elettronicamente, con esclusione ed inclusione collauda idraulica, ed è composto da controllo flussi e test di pressione per le pompe di ultima generazione con doppio circuito.

Il banco prova idraulica con prova di sforzo può essere utilizzato, oltre che per il collaudo, anche per il montaggio e smontaggio delle idrauliche. Il banco prova pompe universale per auto, camion e trattori dispone di contagi regolabili elettronicamente, con esclusione ed inclusione collauda idraulica, ed è composto da controllo flussi e test di pressione per le pompe di ultima generazione con doppio circuito.

Il banco prova idraulica con prova di sforzo può essere utilizzato, oltre che per il collaudo, anche per il montaggio e smontaggio delle idrauliche. Il banco prova pompe universale per auto, camion e trattori dispone di contagi regolabili elettronicamente, con esclusione ed inclusione collauda idraulica, ed è composto da controllo flussi e test di pressione per le pompe di ultima generazione con doppio circuito.

El banco de pruebas para servodirecciones con prueba de esfuerzo puede ser utilizado, tanto para la prueba como para el montaje y desmontaje de la propia servodirección. El banco de pruebas de bombas hidráulicas universal está construido para poder probar bombas hidráulicas para automóvil como para camión y vehículos agrícolas, dispone de un variador de velocidad con lectura de vueltas por minuto rpm, electrónico, con la posibilidad de excluir o no la prueba de servodirección, y esta compuesta por un controlador de caudal y un test de presión máxima para las bombas de última generación con doble circuito.

En réponse à une claire exigence du marché, qui voit un nombre toujours plus grand de véhicules dotés d'aides électriques (EPS), nous avons réalisé une série d'instruments professionnels pour la diagnose et la simulation. Parmi ces instruments émerge la «Vinci», un banc d'essai innovant et breveté qui permet de tester les crémaillères électriques (EPS-C) et colonne électrique (EPS-C) et pompe électrique (EPS-P) avant et après la réparation. Le système, géré par un ordinateur, permet la simulation des plusieurs conditions de conduite par des vitesses et des charges réglables. Une version automatique permet de lancer une séquence de tests entièrement motorisée. Les «Vinci» sont disponibles sia come banchi indipendenti, sia come moduli controllati da un unico pupitto. Vinci è un ottimo dispositivo per le riparazioni di servodirezione. È composto da un controllore di flusso e un test di pressione per le pompe di ultima generazione con doppio circuito.

En réponse à une claire exigence du marché, qui voit un nombre toujours plus grand de véhicules dotés d'aides électriques (EPS), nous avons réalisé une série d'instruments professionnels pour la diagnose et la simulation. Parmi ces instruments émerge la «Vinci», un banc d'essai innovant et breveté qui permet de tester les crémaillères électriques (EPS-C) et colonne électrique (EPS-C) et pompe électrique (EPS-P) avant et après la réparation. Le système, géré par un ordinateur, permet la simulation des plusieurs conditions de conduite par des vitesses et des charges réglables. Une version automatique permet de lancer une séquence de tests entièrement motorisée. Les «Vinci» sont disponibles sia come banchi indipendenti, sia come moduli controllati da un unico pupitto. Vinci è un ottimo dispositivo per le riparazioni di servodirezione. È composto da un controllore di flusso e un test di pressione per le pompe di ultima generazione con doppio circuito.

En réponse à une claire exigence du marché, qui voit un nombre toujours plus grand de véhicules dotés d'aides électriques (EPS), nous avons réalisé une série d'instruments professionnels pour la diagnose et la simulation. Parmi ces instruments émerge la «Vinci», un banc d'essai innovant et breveté qui permet de tester les crémaillères électriques (EPS-C) et colonne électrique (EPS-C) et pompe électrique (EPS-P) avant et après la réparation. Le système, géré par un ordinateur, permet la simulation des plusieurs conditions de conduite par des vitesses et des charges réglables. Une version automatique permet de lancer une séquence de tests entièrement motorisée. Les «Vinci» sont disponibles sia come banchi indipendenti, sia come moduli controllati da un unico pupitto. Vinci è un ottimo dispositivo per le riparazioni di servodirezione. È composto da un controllore di flusso e un test di pressione per le pompe di ultima generazione con doppio circuito.

En respuesta a una necesidad clara del mercado, que ve a un número cada vez mayor de vehículos con dirección asistida eléctrica (EPS), se han creado una serie de herramientas profesionales para su diagnóstico y simulación. Entre estos, sin duda emerge «Vinci», un banco de pruebas innovador y patentado que le permite probar las columnas eléctricas, EPS-C (cremagliera eléctrica), EPS-P (pompa eléctrica) y EPS-R (cremagliera eléctrica) prima y después de la reparación. El sistema, controlado por un ordenador, rende posible la simulación de las diversas condiciones de conducción con diferentes velocidades y cargas, mientras que la versión automática le permite iniciar una secuencia de prueba completamente motorizada. Vinci es una herramienta esencial para todos los centros de reparación que trabajan en la revisión de la servo-dirección, pero igualmente importantes son otras herramientas de diagnóstico, uno de ellos es nuestro centrador universal de sensores de Lenkwinkelsensoren, práctisch und einfach zu benutzen. Mit diesem Gerät kann einfach und schnell die Mittelstellung der Sensoren gefunden und eingestellt werden. Unsere Prüfstände «Vinci» stehen sowohl für europäischen als auch für amerikanische (110V) Stromversorgung zur Verfügung.

In questa CD sono inclusi tutti i nostri cataloghi, video, documenti di presentazione delle nostre macchine e profondimenti multimediali. Per aggiornamenti, visitate il nostro sito www.emmetec.com.

In questo CD sono inclusi tutti i nostri cataloghi, video, documenti di presentazione delle nostre macchine e profondimenti multimediali. Per aggiornamenti, visitate il nostro sito www.emmetec.com.

In this CD you can find all of our catalogues, videos, presentation documents on our machines and in-depth multimedia contents. For further updates, please visit our website www.emmetec.com.

In questo CD sono inclusi tutti i nostri cataloghi, video, documenti di presentazione delle nostre macchine e profondimenti multimediali. Per aggiornamenti, visitate il nostro sito www.emmetec.com.

In questo CD sono inclusi tutti i nostri cataloghi, video, documenti di presentazione delle nostre macchine e profondimenti multimediali. Per aggiornamenti, visitate il nostro sito www.emmetec.com.

In questo CD sono inclusi tutti i nostri cataloghi, video, documenti di presentazione delle nostre macchine e profondimenti multimediali. Per aggiornamenti, visitate il nostro sito www.emmetec.com.

In questo CD sono inclusi tutti i nostri cataloghi, video, documenti di presentazione delle nostre macchine e profondimenti multimediali. Per aggiornamenti, visitate il nostro sito www.emmetec.com.

In questo CD sono inclusi tutti i nostri cataloghi, video, documenti di presentazione delle nostre macchine e profondimenti multimediali. Per aggiornamenti, visitate il nostro sito www.emmetec.com.

In questo CD sono inclusi tutti i nostri cataloghi, video, documenti di presentazione delle nostre macchine e profondimenti multimediali. Per aggiornamenti, visitate il nostro sito www.emmetec.com.

In questo CD sono inclusi tutti i nostri cataloghi, video, documenti di presentazione delle nostre macchine e profondimenti multimediali. Per aggiornamenti, visitate il nostro sito www.emmetec.com.

In questo CD sono inclusi tutti i nostri cataloghi, video, documenti di presentazione delle nostre macchine e profondimenti multimediali. Per aggiornamenti, visitate il nostro sito www.emmetec.com.

In questo CD sono inclusi tutti i nostri cataloghi, video, documenti di presentazione delle nostre macchine e profondimenti multimediali. Per aggiornamenti, visitate il nostro sito www.emmetec.com.

In questo CD sono inclusi tutti i nostri cataloghi, video, documenti di presentazione delle nostre macchine e profondimenti multimediali. Per aggiornamenti, visitate il nostro sito www.emmetec.com.

In questo CD sono inclusi tutti i nostri cataloghi, video, documenti di presentazione delle nostre macchine e profondimenti multimediali. Per aggiornamenti, visitate il nostro sito www.emmetec.com.

In questo CD sono inclusi tutti i nostri cataloghi, video, documenti di presentazione delle nostre macchine e profondimenti multimediali. Per aggiornamenti, visitate il nostro sito www.emmetec.com.

In questo CD sono inclusi tutti i nostri cataloghi, video, documenti di presentazione delle nostre macchine e profondimenti multimediali. Per aggiornamenti, visitate il nostro sito www.emmetec.com.

In questo CD sono inclusi tutti i nostri cataloghi, video, documenti di presentazione delle nostre macchine e profondimenti multimediali. Per aggiornamenti, visitate il nostro sito www.emmetec.com.

In questo CD sono inclusi tutti i nostri cataloghi, video, documenti di presentazione delle nostre macchine e profondimenti multimediali.

