

Federungs - Systeme



by HRB Heinemann AG



Welcome in
the World of MAD



Power Springs

- Zusatzschraubenfedern
- verstärkte Hauptfedern
- Höherlegungsfedern / Cross Country

Interactive Suspension

- Zusatz-Luftfedern
- Voll-Luftfedern

Sportive

- Tieferlegungsfedern
- Sport Kits
- Gewindefahrwerke (MAD MAXX)

Fahrwerksfedern

- Serien-Ersatzfedern



Willkommen

in der Welt von MAD

MAD entwickelt seit 1976 intelligente Lösungen für den Autofahrer. Dieser möchte seine Zeit hinter dem Lenkrad genießen, ohne Kompromisse bei Komfort und Sicherheit einzugehen.

Erfolg ist kein Zufall. MAD ist ein spezialisiertes, schnell wachsendes Unternehmen und konzentriert sich auf individuelle Produkte von hoher Qualität. Seit 1998 gehört MAD zur börsennotierten Viba Group. Jedes MAD-Produkt wird von einem erfahrenen Entwicklungsteam betreut und ständig weiterentwickelt. MAD wird von den großen Prüforganisationen wie TÜV und RDW anerkannt und ist für die Fachleute erste Wahl.

MAD Federungssysteme werden von Fachwerkstätten weltweit eingebaut. Ausgewählte Vertriebspartner garantieren schnelle Lieferung und perfekten Kundenservice. Sie sorgen für kurze Kommunikationswege und Flexibilität hinsichtlich des Marktbedarfs. Warum testen Sie uns nicht einfach? Die Produkte von MAD bieten maximale Unterstützung für den Autohersteller, Importeur, Großhändler, die Werkstatt und den Kunden. Wir sind immer da, wenn Sie uns brauchen!





Bei schwer beladenen Fahrzeugen oder Anhängerbetrieb und Fahrzeugen mit Gasanlage wird das Fahrverhalten oft deutlich schlechter.

Folge: Schleudergefahr und Pendeln in Kurven, bei Seitenwind und Überholmanövern. Bodenwellen, Unebenheiten oder Schlaglöcher übertragen sich stärker als sonst.

Viele Autofahrer wünschen sich deshalb ein stärkeres Federungssystem in ihrem Fahrzeug.

Comfort & Safety
working together



Power Springs

Zusatz-Schraubenfedern Verstärkte Hauptfedern

MAD Power Springs versorgen mit zusätzlicher Federkraft jedes Auto maßgeschneidert . Die Serienfederung wird exakt mit der erforderlichen Zusatzkraft unterstützt. MAD PowerSprings spürt der Fahrer nicht, obwohl sie immer vorhanden sind. Er würde sie aber sofort vermissen, wenn sie fehlen würden.

Deshalb entscheiden sich sowohl Fachleute als auch Autofahrer zunehmend für MAD Power Springs, die speziell für zusätzliche Lasten als Ergänzung zur Serienfederung entwickelt wurden. Denn Fahrstabilität, Komfort und Sicherheit verbessern sich erheblich. Die Federn können mit wenig Aufwand von jeder Werkstatt eingebaut werden.

Vorteile:

- MAD-Power Springs sind unverwüsthlich und halten oft ein Autoleben lang
- Geringe Kosten, schneller, problemloser Einbau, ohne Umbauten am Fahrzeug
- Für jedes Fahrzeug individuell entwickelt
- von vielen Fahrzeugherstellern empfohlen
- Für fast jeden Fahrzeugtyp verfügbar
- Produktion und Entwicklung gemäß den Anforderungen von ISO 9001 und TÜV





*Für ständig wechselnde Lasten.
Luftfederung für besondere Ansprüche.*

Cargo & Safety

working together



Interactive Suspension

Zusatz-Luftfedern Voll-Luftfedern

Hoher Komfort durch MAD Luftfedern, ein Spitzenprodukt von MAD. Obwohl man Luft nicht greifen kann, entwickelt sie in komprimierter Form enorme Kräfte, die MAD für seine Federungssysteme nutzt. anpassen kann.

Ob harte oder weiche Federung, hohe oder niedrige Fahrzeughöhe, ganz nach Wunsch kann das Fahrzeug über die Veränderung des Luftdrucks an die Bedürfnisse des Fahrers angepasst werden. Das interaktive Luftfederungssystem bringt bzw. hält das Fahrzeugheck, unabhängig vom Beladungszustand, auf Standardhöhe. Entweder mit dem eingebauten Kompressor (Option) oder mit dem Reifenfüller bei einem Zwischenstopp an der Tankstelle.

Vorteile:

- Bessere Federungsverhalten durch mehr Federweg
- Geringere Seitenwindempfindlichkeit
- Verbesserte Straßenlage
- Maximaler Höhengewinn bei maximaler Beladung
- Verkürzter Bremsweg durch optimierten Bremsdruck
- Geringerer Reifenverschleiß
- Produktion und Entwicklung gemäß den Anforderungen von ISO 9001 und TÜV

**Neu im Programm:
Automatische
Niveauregulierung
und Voll-Luftfedern**





Wie man besser durchkommt.

Die einen genießen jeden Millimeter mehr Freiheit, die anderen sind beruflich auf Offroad-Tauglichkeit angewiesen. Gerade bei Einsatzfahrten ist man bei der normalen Bodenfreiheit und Federung eines Fahrzeugs oft schnell am Ende. Schlechte Straßen, Hindernisse oder unwegsames Gelände können zum Sicherheitsrisiko werden.

Off-Road & Safety

working together

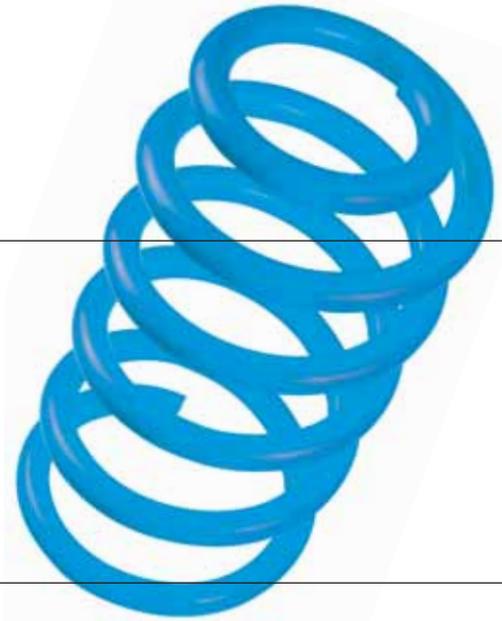


Cross Country

Höherlegungsfedern

Wir helfen Ihnen sicher ans Ziel zu kommen. Mit zuverlässigen Höherlegungsfedern von MAD.

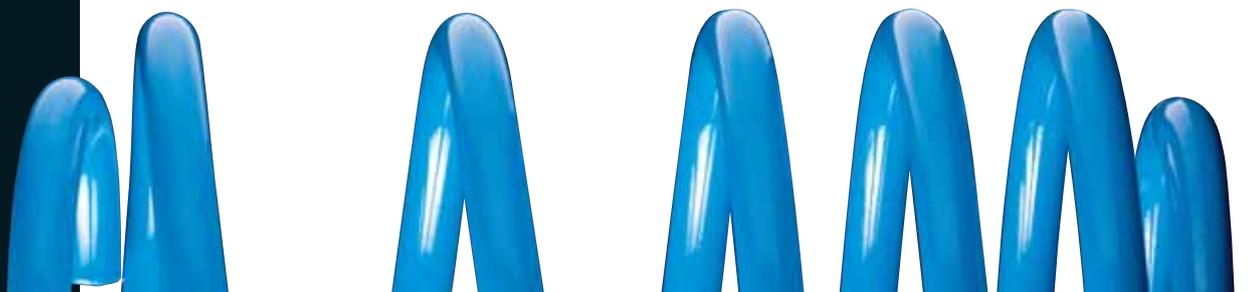
Die sportlichen Cross Country Federnsätze bieten 3-6 cm mehr Bodenfreiheit. Ein Vorteil nicht nur für Off-Road-Fans.



mad Cross Country erlauben es Hindernisse im rauen Gelände, Schwellen und Schlaglöcher souverän zu bewältigen. Bei der beruflichen Nutzung wird die Einsatzfähigkeit des Fahrzeugs deutlich erweitert, ohne Komfort oder Handling zu beeinträchtigen. Viele Fahrzeuge von Polizei, Feuerwehr und Ärzten werden deshalb nachträglich mit Cross Country Federungssystemen ausgestattet. Unsere Ingenieure entwickeln für jeden Fahrzeugtyp eine maßgeschneiderte Lösung. Mit Cross Country können Sie, ohne Einbußen bei Komfort und Handhabung, die Einsatzmöglichkeiten Ihres Fahrzeugs deutlich erweitern.

Vorteile:

- Mehr Bodenfreiheit bis ca. 30 mm je nach Fahrzeugtyp
- Kraftvolleres Erscheinungsbild
- Besseres Fahrverhalten auf rauen Strecken
- Kein Komfortverlust
- Mehr Sicherheit bei Einsatzfahrten
- Produktion und Entwicklung gemäß den Anforderungen von ISO 9001 und TÜV





Federbrüche kommen immer unerwartet. Das Fahrzeug ist nicht mehr einsatzfähig. Wenn es um den Austausch von defekten oder gebrochenen Serienfedern geht, ist es wichtig kurzfristig qualitativen Ersatz zur Verfügung zu haben.

Replacement & Quality
working together



Replacement Springs

Serien-Ersatzfedern

Mit der neuen Produktoffensive im Replacement-Segment liefert MAD ein Komplettpaket von Ersatzfedern in Top-Qualität.

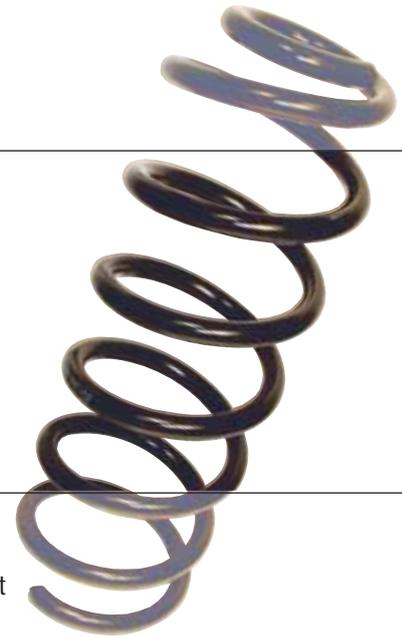
Das Programm ist eines der umfangreichsten im Markt und deckt über 32.000 TecDoc-Applikationen ab. Durch die intelligente Zusammenlegung von baugleichen Federn lassen sich mit nur 1100 Artikeln nahezu alle Fahrzeuge abdecken, ohne das Qualität und Leistung beeinträchtigt werden. Dieses bringt eine erhebliche Vereinfachung.

Produkteigenschaften:

- Originalteile-Qualität
- Hochwertiger Federnstahl, -
- Langlebig
- Exzellenter Korrosionsschutz,

Vorteile:

- Marktabdeckung mit nur 1200 Typen
- TecDoc Datenbank
- Kurze Lieferzeit
- Bessere Rendite
- Einzelverpackung mit EAN-Code





Für alle, die im Herzen jung geblieben sind und ein sportlichen Image ohne Einbußen an Komfort suchen hat MAD eine neue Generation Sportfedern entwickelt.

Sports & Safety

working together



Lowering Springs

Tieferlegungsfedern

Die leistungsstarken Lowering Springs legen das Fahrzeug tiefer und verbessern die Straßenlage erheblich. Bei hohen Geschwindigkeiten hat das Fahrzeug eine bessere Bodenhaftung und bietet sportlich sichere Fahreigenschaften.



Die Tieferlegung führt zu einem völlig neuen Look und verwandelt das Serienprodukt in ein auffallendes und ansprechendes Fahrzeug. Aufgrund der progressiven Kennlinien bewahren die mad Federn ihre Form und Funktionalität, selbst unter den härtesten Bedingungen.

Vorteile

- Tieferlegungsbereich 25-60 mm
- Zuverlässigkeit – MAD-Tieferlegungsfedern haben eine lebenslange Garantie
- Sportliches Aussehen ohne Komfortverlust
- Bessere Straßenlage ohne Austausch der Original-Stoßdämpfer
- Sportlich und dennoch sicher, denn Sicherheit hat oberste Priorität
- Für jedes Fahrzeug individuell entwickelt
- Produktion und Entwicklung gemäß ISO 9001 und TÜV





Schnelle Lenkmanöver, sichere Straßenlage und ein super Look für das Fahrzeug., aber der sportliche Fahrer möchte noch mehr.

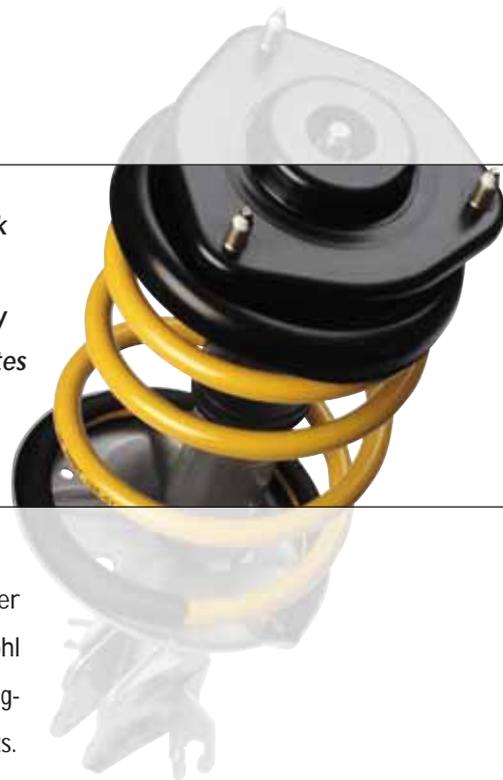
Looks & Sports

working together



Sport Kits

Dies ist die traumhafteste Kombination von Ästhetik und Sportlichkeit. MAD Sport Kits kombinieren leistungsstarke Tieferlegungsfedern mit High-Quality Sportstoßdämpfern. Die Absenkung des Schwerpunktes und der Ausgleich des Federweges sorgen für maximale Federungs-dynamik und eine direkte Lenkung.



Die Modifizierung des Federungssystems gibt dem Fahrer eine perfekte Kontrolle über sein Fahrzeug. Gleichwohl bleibt ein bestimmter Grad an Komfort natürlich unabdingbar! MAD kombiniert all dies perfekt in seinen Sport Kits.

Vorteile:

- 2 Jahre oder 100.000 km Garantie (auf die Stoßdämpfer) lebenslange Garantie (auf die Federn)
- maximale Sicherheit, auch bei hohen Geschwindigkeiten
- Tieferlegungsbereich: 25-60 mm
- verkürzte Sportstoßdämpfer für eine ausgezeichnete Performance und einen maximalen Komfort
- gemäß ISO und TÜV





Maximale Freiheit

Wer gibt sich schon damit zufrieden sein Fahrzeug um einen festen Millimeterbetrag tiefer zu legen? Echte Sportfahrer und Tuningfans lieben die individuelle Freiheit. Das Fahrwerk muss sich an unterschiedliche Reifendurchmesser anpassen oder für Showzwecke extrem tiefer legen lassen.

Looks & Sports

working together



MAD MAXX

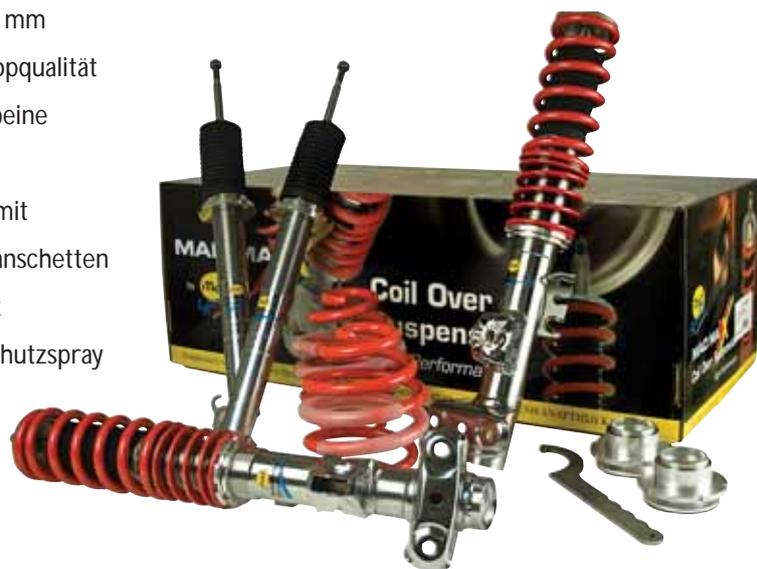
Gewindefahrwerke

Mit MAD MAXX können Sie Ihre Ansprüche ruhig nach oben schrauben. Das Gewindefahrwerk von MAD bietet ein Maximum auf ganzer Linie, in Funktion, Qualität und bei der Erfüllung der Stylingwünsche. Das Ergebnis: Ultimativer Look und Top-Performance. Alles nur eine Frage der Einstellung.

In MAD MAXX Gewindefahrwerken stecken die neuesten Technologien. Sie bieten die einzigartige Kombination eines stufenlos verstellbaren Sportdämpfers mit einer integrierten Schraubenfeder. Die Einstellung der gewünschten Tieferlegung von 20-80 mm kann durch das Spezialgewinde punktgenau justiert werden.

Vorteile:

- 2 Jahre oder 100.000 km Garantie, Tieferlegungsbereich: 20-80 mm
- metallene, rote Federn in Topqualität
- polierte verchromte Federbeine leichtmetall Komponenten
- Federpuffer aus Elastomer mit integriertem Staubschutzmanschetten
- optimaler Korrosionsschutz
- inkl. Verstell Schlüssel und Schutzspray
- gemäß ISO und TÜV





mad Produkte

Schweiz by:

HRB Heinemann AG

Wehntalerstrass 5

8155 Nassenwil

www.hrbanhaenger.ch

info@hrbanhaenger.ch

Tel. 044 851 80 80

Fax. 044 851 80 88