



**mintex**

Mintex - **the** name for quality brakes  
Mintex - **die** Marke für Qualitätsbremsbeläge





# Mintex - a reputation for quality brakes that goes back to the very beginnings of the automotive industry

## Mintex - der Name, der seit den Anfängen der Automobilindustrie für Qualitätsbremsbeläge steht

Mintex has been recognised as a leading friction brand for almost 100 years. Now, Mintex is part of the TMD Friction Group - one of the world's leading automotive friction manufacturers, supplying O.E. friction to the world's vehicle manufacturers as well as quality aftermarket friction products.

TMD Friction has manufacturing facilities in 10 countries and employs 4.500 people worldwide.

Mintex ist seit fast 100 Jahren einer der führenden Bremsbelaghersteller und gehört heute zur TMD Friction Gruppe, einem der weltweit führenden Lieferanten von Erstausrüstungsprodukten für die Automobilindustrie und Qualitätsprodukten für den Ersatzteilmarkt.

TMD Friction zählt zu den größten Bremsbelagherstellern weltweit und beschäftigt 4.500 Mitarbeiter an 15 Standorten in 10 Ländern.



The Mintex brand has always demonstrated a commitment to ongoing product development - a philosophy that exists to this day and which helps Mintex to stay ahead of the competition.

With world-class resources, and TMD Friction's vast original equipment expertise now supporting the Mintex Research and Development programme, Mintex friction continues to evolve and set new standards in aftermarket quality and performance across its product range.

Die stetige Weiterentwicklung und Optimierung des Produktprogramms sind nach wie vor die Philosophie der Marke Mintex.

Dadurch sind Mintex Produkte dem Wettbewerb immer einen Schritt voraus.

Das eigene Forschungs- und Entwicklungsprogramm der Marke Mintex wird zusätzlich gestärkt durch die O.E. Spezialisten von TMD Friction, mit denen gemeinsam neue Qualitätsstandards für die gesamte Mintex Produktpalette entwickelt und gesetzt werden.



## The technology behind the Mintex brand Die Technologie hinter der Marke Mintex

As vehicle speeds continue to increase, the demands placed on the brakes become greater. Combined with the increasing market need for O.E. quality aftermarket friction products, TMD Friction continues to improve the specification of Mintex friction.

### European Regulation 90 - A Minimum Standard but not the Mintex Standard.

Just because a brake pad meets European Regulation 90, it does not mean it is good enough to bear the Mintex name. ECE R90 compliance is considered the minimum standard for Mintex friction.

Each new Mintex brake pad is subjected to extensive testing during its development to ensure it performs not only to R90 standards but to Mintex standards. These stringent tests include testing under real-life conditions and examine not only friction performance, but also noise, comfort and consistency across the temperature range.

Mit der immer höheren Geschwindigkeit moderner Fahrzeuge steigt auch der Anspruch an die Bremse.

Diesen Anforderungen und der starken Nachfrage des Ersatzteilmarktes nach Produkten in O.E. Qualität entspricht Mintex durch die Optimierung der Produktspezifikationen.

### ECE R90 - Nur ein Mindeststandard aber nicht Mintex Standard

Mintex Bremsbeläge entsprechen nicht nur der ECE R90 Norm, sie übertreffen diese.

Während der Entwicklung wird jeder neue Mintex Bremsbelag umfassenden Tests unterworfen. Dies stellt sicher, dass er nicht nur den Anforderungen der ECE R90, sondern auch den sehr viel höheren Mintex Anforderungen gerecht wird.

Diese strengen Tests beinhalten auch Prüfungen im "Echtbetrieb" auf der Straße und untersuchen Leistung, Geräuschverhalten und Beschaffenheit der Bremsbeläge im gesamten Temperaturbereich.

### Powder Coating Pulverlackbeschichtung

Applied to the back plates to provide a clean and durable finish that also protects against corrosion.

Wird auf der Rückenplatte aufgebracht, um ein sauberes und beständiges Finish zu erhalten, das gleichzeitig gegen Rost schützt.



### Ink-Jet Branding & R90 Markings Ink-Jet Branding und ECE R90 Kennzeichnung

Approval type and authorisation numbers allow easy product identification.

ECE-Genehmigungszeichen (Prüfnummer für europäischen Prüfstandard zur Genehmigung von Ersatzbremsbelägen).

### Clips | Federn

Where required, clips identical to those found on the O.E. equivalent are included. Identische Federn wie beim O.E. Belag.

### Friction Material | Reibmaterial

Developed and engineered to offer the optimum balance of performance and durability.

Nach den speziellen Anforderungen der verschiedenen Fahrzeuge hergestellt, um eine optimale Balance zwischen Leistung und Langlebigkeit zu gewährleisten.

### Chamfering | Ansrägung

Matched with the O.E. where used to reduce noise and vibration on some brake systems.

Wird entsprechend dem O.E. Belag zur Reduzierung von Geräuschen und Vibrationen, die bei einigen Bremssystemen auftreten können, verwendet.

### Backplate | Rückenplatte

Made from high strength steel to perfectly match their O.E. equivalents.

Nach Erstausrüstungstoleranzen gefertigt und höchsten Anforderungen an die Materialfestigkeit entsprechend.

## Mintex friction - Engineered for quality Mintex Bremsbeläge – ein Qualitätsprodukt

Mintex friction is engineered at state-of-the-art facilities using the latest automated technology, including computer-controlled grinding and E.S.P.I. (Extra-Short in-line Pressing), to ensure consistently high standards of quality and finish.

As part of its commitment to improvement and to meet the market need for O.E. quality and performance at aftermarket prices, Mintex brake pads are regularly evaluated at different periods in the vehicle life-cycle. This process has recently resulted in a large-scale programme to bring Mintex brake pads closer to O.E. specifications by adding slots or chamfers, and a range of anti-vibration shims, to references where these features are already specified to the O.E. equivalent part.

Mintex Reibbeläge werden in modernsten Produktionsanlagen mit Hilfe neuester Technik, wie z.B. computergesteuertes Schleifen und E. S. P. I. (Extra-Short in-line Pressing) hergestellt, um gleichbleibend hohe Standards für Qualität und Verarbeitung zu gewährleisten.

Mintex Bremsbeläge werden regelmäßig in verschiedenen Lebenszyklen des Fahrzeugs beurteilt, um so der Verpflichtung zur Qualität und den Marktanforderungen nach O.E. Qualitätsprodukten zu Ersatzteilmarktpreisen Rechnung zu tragen.

Dieser Prozess hat kürzlich zu einem großangelegten Programm geführt, das Mintex Bremsbeläge näher an die O.E. Spezifikationen anlehnt, in dem man Nuten und Ansrägungen hinzugefügt hat. Bei Artikeln, die in der Erstausrüstung mit Geräuschdämpfungsmaßnahmen ausgestattet sind, wurden diese Maßnahmen ebenfalls ergriffen.



## The complete aftermarket braking solution Die komplette Lösung für den Ersatzteilmarkt

The MINTEX range alone includes over 1,500 references in brake pads, over 300 brake shoes, more than 1,000 discs and 100 brake drums, as well as a complete range of brake system accessories and brake fluids.

### Brake Pads

Developed and engineered to set new standards in aftermarket friction, Mintex brake pads provide the optimum balance of performance and extended service life.

Das MINTEX Produktprogramm umfasst mehr als 1.500 Bremsbeläge, über 300 Bremsbacken, mehr als 1.000 Bremsscheiben und 100 Bremstrommeln sowie ein komplettes Programm an Zubehör und Bremsflüssigkeit.

### Bremsbeläge

Mintex Bremsbeläge bieten einen optimalen Mix aus Leistung und Langlebigkeit. Sie setzen damit neue Maßstäbe im Ersatzteilmarkt.



### Brake Discs

The Mintex range of brake discs are engineered to precise tolerances from advanced alloys for improved resistance to high-temperatures.

### Bremsscheiben

Das Mintex Bremsscheibenprogramm wird entsprechend vorgeschriebener Toleranzen hergestellt, ist äußerst hitzebeständig und somit der perfekte Reibpartner für Mintex Bremsbeläge.



### Brake Shoes

Developed to the same high level standards as for Mintex disc brake pads, Mintex brake shoes offer market-leading performance for drum and rear-axle applications.

### Bremsbacken

Den hohen Qualitätsstandards der Mintex Bremsbeläge entsprechend, bieten die Mintex Bremsbacken marktführende Performance für die Bremstrommel in Hinterachs Anwendungen.



### Brake Drums

Precision casting and finishing provides consistent levels of quality and stable braking performance across the Mintex drum range.

### Bremstrommeln

Präziser Guss und sorgfältige Endbearbeitung der Mintex Bremstrommeln bieten eine beständige Qualität und gleichbleibende Bremsleistung.



### Brake Accessory Kits

Essential for safe-brake fitment, the Mintex range of brake system accessories has been introduced to compliment the brake pad range and ensure that worn or damaged caliper clips and springs can be replaced during brake maintenance.

### Zubehörsätze

Das Mintex Zubehör ist optimal auf das Mintex Produktprogramm abgestimmt und stellt sicher, dass verschlissene oder beschädigte Bremssattelbleche und Federn etc. während der Bremsenreparatur ersetzt werden können.



### Cera Tec

Mintex Cera Tec is an advanced non-metallic lubricant ideal for use with vehicles equipped with ABS.

### Cera Tec

Mintex Cera Tec ist ein hochentwickelter Dauerschmierstoff, der keine metallischen Stoffe enthält und ideal für die Verwendung in Fahrzeugen mit ABS ist.



### Brake Fluid

The Mintex brake fluid range covers all DOT specifications for use with drum, disc and ABS equipped vehicles.

### Bremsflüssigkeit

Das Mintex Bremsflüssigkeitsprogramm umfasst alle DOT Spezifikationen für den Einsatz in Fahrzeugen, die mit Trommeln, Scheiben und ABS ausgestattet sind.



**mintex**



## TMD Friction Global Sales Offices | TMD Friction - Vertrieb weltweit

### Germany

TMD Friction Services GmbH  
Schlebuscher Str. 99  
51381 Leverkusen  
T. +49 2171 703 0  
F. +49 2171 703 388

### United Kingdom

TMD Friction UK Ltd.  
PO Box 18, Hunsworth Lane  
Cleckheaton  
West Yorkshire  
BD19 3UJ  
T. +44 1274 854000  
F. +44 1274 854001

### Sweden

TMD Friction Sweden AB  
Hamre Industriområde  
88281 Långsele  
T. +46 620 25500  
F. +46 620 25551

### France

TMD Friction Distribution SAS  
255, boulevard Robert Ballanger  
Central Parc  
93421 Villepinte  
T. +33 1 49 63 18 00  
F. +33 1 49 63 90 45

### Spain

TMD Friction España, S.L.  
Fructuós Gelabert, 2-4, 4º 2ª  
Edificio Conata 1  
08970 Sant Joan Despí  
Barcelona  
T. +34 902 364 530  
F. +34 902 364 534

### Russia

TMD Friction  
T. Skworzova  
Leningradskij Prospekt 71 – 108  
125057 Moscow  
T. +7 495 198 72 00  
M. +7 916 127 31 58

### USA

TMD Friction Inc.  
1800 Nations Drive, Suite 218  
Gumeo, IL 60031  
T. +1 847 336 3501  
F. +1 847 336 5015

### Mexico

TMD Friction México S.A. de C.V.  
Acceso II No. 50  
Fracc. Ind. Benito Juárez  
Querétaro, Qro. 76120  
T. +52 442 238 4900  
F. +52 442 217 3108

### Brazil

TMD Friction do Brasil S.A.  
Rua Tupi, 293, Vila Maria  
Caixa Postal 54  
13330 Indaiatuba (SP)  
T. +55 19 3894 9793  
F. +55 19 3875 7514

### Malaysia

TMD Friction Regional Office  
1005, Level 10 Block B,  
Phileo Damansara 1, No. 9,  
Jalan 16 / 11, Off Jalan Damansara  
46350 Petaling Jaya, Selangor  
T. +60 3 7662 3336  
F. +60 3 7662 3337

### China

TMD Friction Shanghai  
22M, 22nd Floor, Cross Region  
International Plaza  
899 Ling Ling Road, Xuhui District,  
Shanghai 200030  
T. +86 21 6438 8166  
F. +86 21 6438 6886

### Japan

TMD Friction Japan K.K.  
1-18-2 Hakusan, Midori-ku  
Yokohama, Kanagawa 226-0006  
T. +81 45 931 5720  
F. +81 45 931 5722

**TMD** TMD Friction Services GmbH, Schlebuscher Str. 99, 51381 Leverkusen, Germany  
**FRICITION** T. +49 2171 703 0 F. +49 2171 703 388

[www.mintex.co.uk](http://www.mintex.co.uk)