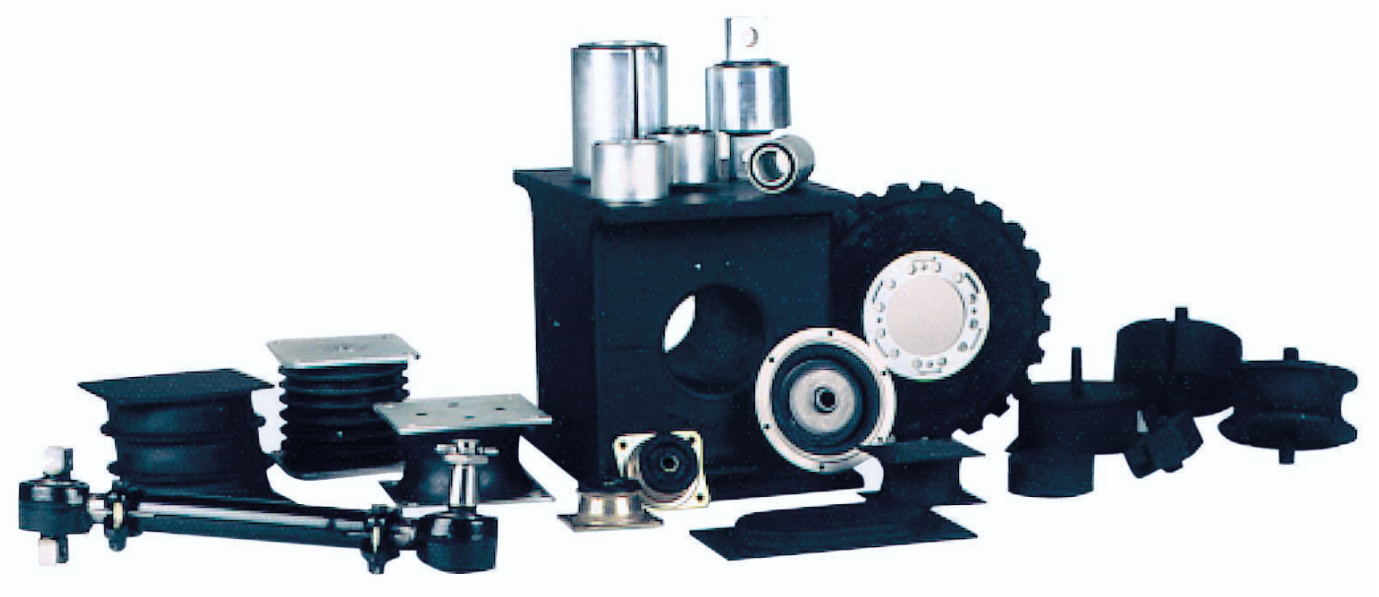




Gummi – Metall – Technik GmbH

**ELASTISCHE LAGER FÜR DIE
BAUMASCHINENINDUSTRIE**

**ELASTIC MOUNTINGS FOR
CONSTRUCTION EQUIPMENT**



29.03.2010

Wir setzen weltweit Maßstäbe in der Schwingungstechnologie

We are experts in the field of vibration technology

Die GMT-Gruppe mit ihrem Hauptsitz in Bühl, Deutschland, zählt heute mit weltweit ca. 700 Mitarbeitern zu den führenden Unternehmen in der Branche der Schwingungs- und Schalltechnologie.

GMT beliefert seit Jahren namhafte Hersteller von Baumaschinen mit Gummi-Metall-Verbindungen. In der Baumaschinenindustrie müssen vor allem extrem starke mechanische Schwingungen und Stöße isoliert werden. Das umfassende und speziell für dieses Geschäftsfeld entwickelte Produktprogramm umfasst unter anderem auch Schwingungs- und Schallisolatoren für Vibrations- und Rammhären sowie für Vibrationswalzen und -platten.

Im Bereich der Lenkung werden Lenkerstangen, Ultrabuchsen sowie Schichtfedern eingesetzt. Bei diesem Einsatz ist Wartungsfreiheit und hohe Lebensdauer der Elastomere eine unabdingbare Voraussetzung. Auf Wunsch können öl-, fett- und kältebeständige Gummimischungen eingesetzt werden.

Bei dem Einsatz in Vibrationswalzen und Stampfern werden die Lager auf Schub und Druck belastet und gewährleisten die schwingungstechnische Isolierung von Vibrationswalze bzw. -platte. Besondere Anforderungen werden hier an die Gummi-Metall-Verbindung bei höchster Belastung und extremen Umweltbedingungen gestellt. Gleichzeitig muss gewährleistet sein, dass die Federwege genau eingehalten werden, um die geforderten dynamischen Eigenschaften zu erhalten.

Zur Lagerung von Fahrzeugkabinen empfiehlt sich ganz besonders der Einsatz von GMT-Konuslagern. Durch die besondere Bauart dieser Lager werden unterschiedliche Steifigkeiten in den drei Hauptachsen erreicht. Somit wird sowohl ein hohes Maß an Komfort für den Fahrer als auch eine sichere Führung der Kabine gewährleistet.

The GMT Group with its head office in Bühl, Germany, has approx. 700 employees worldwide and is a leading company in the field of noise and vibration technology.

GMT has been supplying anti vibration concepts to major construction equipment manufacturers for many years. In this field very high levels of mechanically induced vibration and impact stresses have to be isolated. The large product range of GMT mountings, which have been especially developed for this purpose, include elastomers for vibratory hammers, vibrating drum rollers and vibration compaction plates.

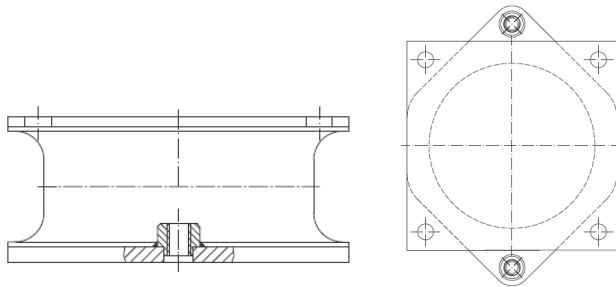
In areas like the steering mechanism bushes, springs and steering rods are mainly used to achieve the desired isolation. In this kind of application the use of maintenance free mountings with a long service life is necessary. If required oil-, grease- and frost-resistant compounds can be delivered.

When used for the isolation of vibrating drum rollers and vibration compaction plates the heavy duty rubber mounts are subjected to both shear and compression loading. GMT anti vibration concepts provide isolation of the vibrating drum or plate, hence preventing fatigue and wear on moving parts. Great demands are made on the mountings which are exposed to high loads and extreme environmental conditions. At the same time the deflection of the elastomers has to remain consistent in order to guarantee the requested dynamic features.

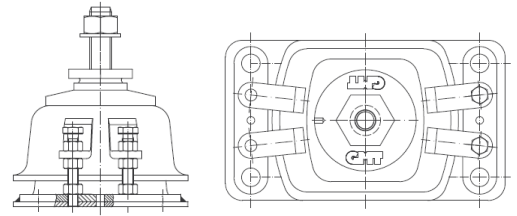
For the bedding of the vehicle cab we recommend the use of GMT cone mountings. The special design of these mountings provides a different stiffness in the three main axes. This guarantees a high comfort for the driver and at the same time a safe guidance of the cab is provided.

Produktbeispiele

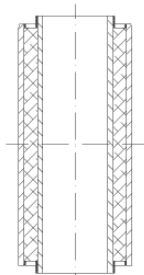
Product Examples



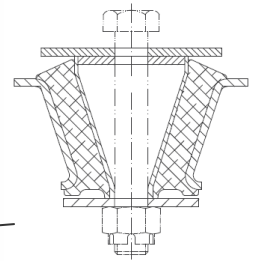
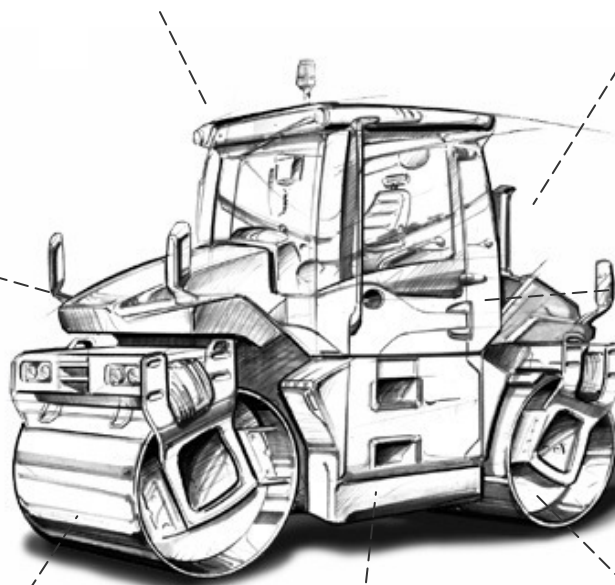
Bandagenpuffer
Roller buffer



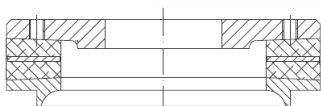
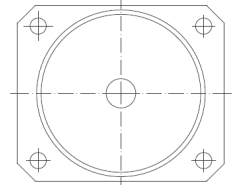
Motorlager
Engine mounting



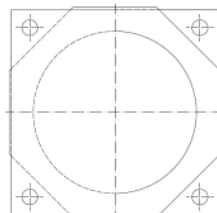
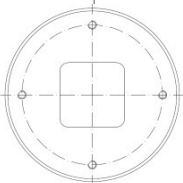
Buchse
Bush



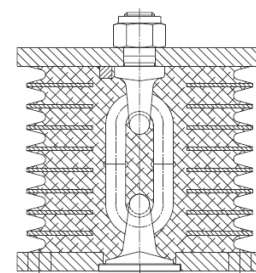
Kabinenlager
Cabin suspension mounting



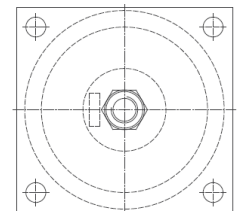
Federscheibe
Spring washer

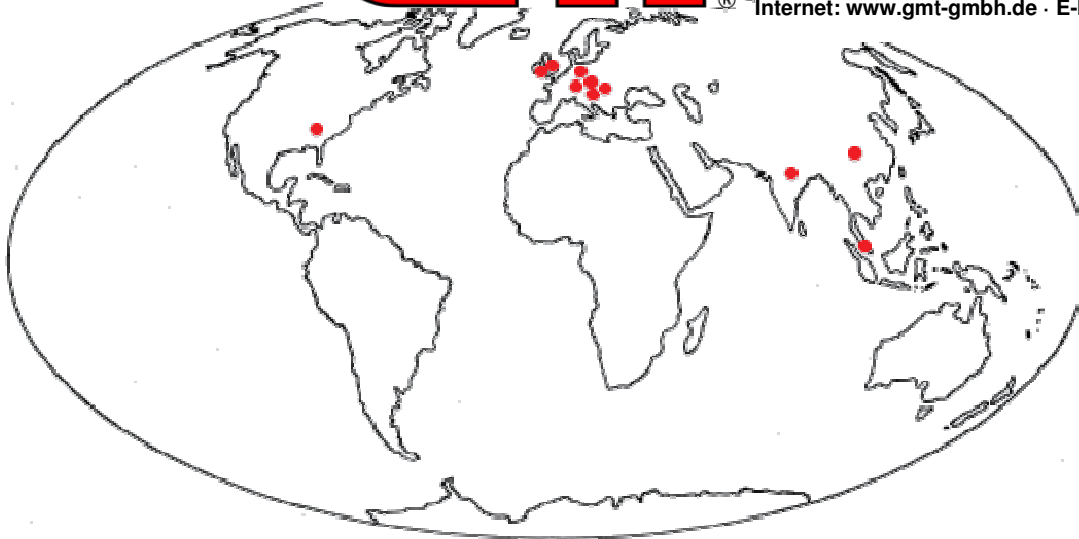


Walzenpuffer
Roller buffer



Achsfeder
Axle suspension mounting





GMT Production plants

GMT Sales offices

SWITZERLAND

GUMETA AG
Kautschuk-Werk
Buchrainstraße 2
6030 Ebikon
Tel. +41 (0) 41/4 40 17 17
Fax +41 (0) 41/4 40 50 60
E-Mail : info@gumeta.ch

USA

GMT INTERNATIONAL CORP.
Villa Industrial Park
P.O. Box 117
Villa Rica
Georgia 30180
Tel. +1/770/4 59-57 57
Fax +1/770/4 59-09 57
E-Mail: gmt@gmt-international.com

FRANCE

GMT FRANCE
Z. I Ste Agathe – Rue Paul Langevin
BP 10049
57192 Florange Cedex
Tel. +33 (0)3/82 59 33 90
Fax +33 (0)3/82 59 33 99
E-Mail : info@gmt-france.fr

MALAYSIA

GMT (M) SDN.BHD.
P.O. Box 82
Industrial Estate
33000 Kuala Kangsar
Perak
Tel. +60(0)5/77 61 742
Fax +60(0)5/77 65 700
E-Mail: info@gmt.com.my

INDIA

GMT INDIA PVT. LTD.
Plot No. 27C, KIADB Industrial Area
Off. Bangalore – Mysore Highway
Bidadi, Bangalore-562109
Tel. +9180 66961500 to 507
Fax +9180 66961509
E-Mail: info@gmtindia.biz

ENGLAND

GMT RUBBER-METAL-TECHNIC LTD.
The Sidings
Station Road
Guiseley, Leeds, LS20 8BX
West Yorkshire
Tel. +44 (0)19 43/87 06 70
Fax +44 (0)19 43/87 06 31
E-Mail: sales@gmt.gb.com

AUSTRIA

**GMT GUMMI-METALL-TECHNIK
GMBH**
Teuffligen 4
4872 Neukirchen a. d. Vöckla
Tel. +43 (0) 76 82 40 55 1-11
Fax +43 (0) 76 82 40 55 1-99
E-Mail: austria@gmt-gmbh.com

CHINA

**GMT GUMMI-METALL-TECHNIK
(TIANJIN) CO. LTD.**
Jimei Industrial Park 19A
Xiqing Economic Development Area
300385 Tianjin
Tel. +86 (0) 22/2388 8168
E-Mail: info@gmt-china.cn

REPUBLIC OF IRELAND

GMT IRELAND LTD.
Clifden
Co. Galway
Tel. +353 (0)95/2 13 82
Fax +353 (0)95/2 17 04
E-Mail: gmtirl@iol.ie