

## Series Production or Individual Pieces/ Serie oder Einzelstücke

### Development/Service

- Customized product development
- Test equipment for prototypes
- Pre-series and small series
- Load change system to conduct longevity or endurance tests under pressure, vacuum, temperature and motion

### Manufacturing

- Machinery and production processes are subjected to continuous improvement
- In-house tool development and design for cost-efficient solutions
- Highly flexible production layout to meet the requirements of either small or large volume series production runs

### Quality assurance

The implemented quality management system is certified according to DIN EN 9100:2009 "Aerospace series - Quality management systems" (technically equivalent to AS 9100 & JISQ 9100). This certification corresponds to QSF-C of the German Aerospace Industries Association (Bundesverband der Deutschen Luft- und Raumfahrtindustrie e. V. - BDLI).

### Entwicklung/Service

- Kundenspezifische Produktentwicklung
- Testeinrichtungen für Prototypen
- Vor- und Kleinserien
- Lastwechselanlage zur Durchführung von Endurance-Tests unter Druck, Vakuum, Temperatur und Bewegung

### Fertigung

- Maschinen und Prozesse werden ständig weiterentwickelt
- Eigene Werkzeugtechnik sorgt für kostengünstige Lösungen
- Flexible Fertigung von der Klein- bis zur Großserie

### Qualitätssicherung

Das implementierte Qualitätsmanagementsystem ist nach DIN EN 9100:2009 „Luft- und Raumfahrt - Qualitätsmanagementsystem“ zertifiziert (technisch äquivalent zu AS 9100 & JISQ 9100). Diese Zertifizierung entspricht der QSF-C des Bundesverbandes der deutschen Luft- und Raumfahrtindustrie e.V. (BDLI).

Our products meet the requirements of DIN 5510-2, ISO 5659-2 and of NF F 16-101. Qualification according to CEN/TS 45545 is in preparation.

Unsere Produkte entsprechen den Anforderungen der DIN 5510-2, ISO 5659-2 und der NF F 16-101. Eine Qualifizierung unserer Bauteile gemäß der CEN/TS 45545 ist geplant.

Matzen & Timm GmbH  
Nordportbogen 2  
22848 Norderstedt, Germany  
Tel. +49 40 853212-0  
Fax +49 40 858723  
www.matzen-timm.com  
info.matzen-timm@masterflexgroup.com

A MASTERFLEX GROUP COMPANY

www.MasterflexGroup.com

Right of errors and changes reserved

 **MASTERFLEX GROUP**  
Connecting Values

MATZEN & TIMM - March 2015 -

# Railtraction Schienenfahrzeuge

Printing office: Neue Repro Druck + Produktion GmbH · Verify images: Matzen & Timm



## Flexafit Flexavent Flexanorm Flexrapid



 **MATZEN & TIMM**  
Connecting Values

A MASTERFLEX GROUP COMPANY



Simply flexibly connected

Matzen & Timm is a specialist in the development and manufacture of demanding connection- and hosesystems made from innovative high-tech rubber materials for a variety of industrial applications. Our products are manufactured to customers individual requirements. In this manner even most complex designs from prototype through to production can be realised.

We offer individual solutions for ambitious applications! Approach us!

Matzen & Timm ist der Spezialist für die Entwicklung und Herstellung anspruchsvoller Verbindungs- und Schlauchsysteme aus innovativen High-Tech-Kautschukmaterialien für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen. Unsere Produkte werden individuell gefertigt. So können selbst komplizierteste Designs vom Prototyp bis hin zur Großserie realisiert werden.

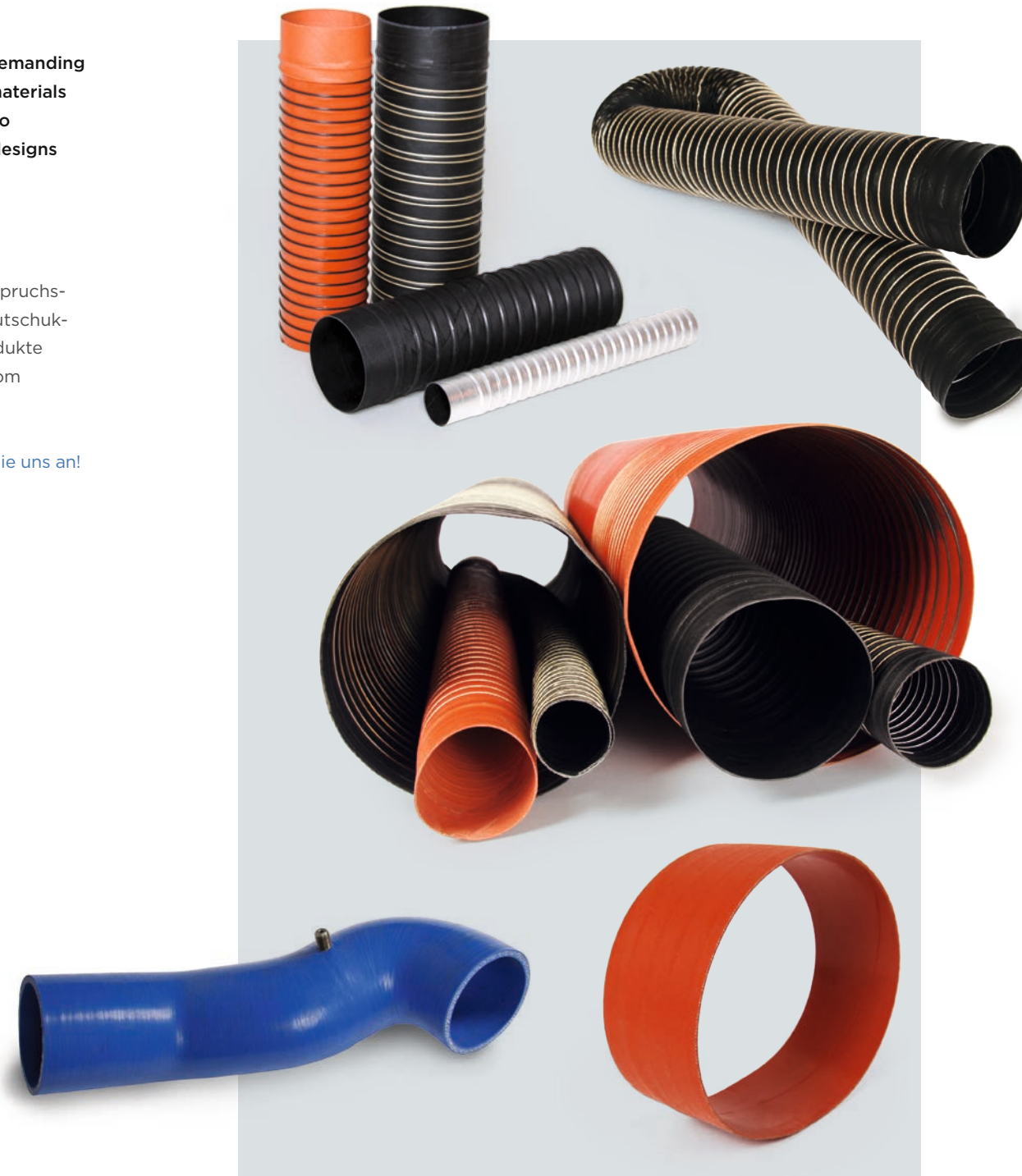
Wir bieten individuelle Lösungen für anspruchsvolle Branchen! Sprechen Sie uns an!

**Airflow in engine section**

Whether aerosol-generated air, pure air or charged air (turbo charger): Whenever air being conveyed from A to B and standard parts off-the-shelf do not fit, Matzen & Timm have the solution.

**Luftführung im Motorenbereich**

Ob Rohluft, Reinluft oder Ladeluft (Turbolader): Wir sind immer dann der richtige Partner, wenn Luft von A nach B geleitet werden soll und die Standardstücke aus dem Regal nicht passen.



**Cooling water section**

Besides standard products we offer individually designed hoses and form parts for the radiator system. If requested we also manufacture hoses for the high temperature area.

**Kühlwasserbereich**

Neben Standardprodukten bieten wir individuell angepasste Schläuche und Formteile für den Motorenbereich. Auf Wunsch fertigen wir auch Schläuche für den Hochtemperaturbereich.

**Standards in stock**

Matzen & Timm hold stock of a variety of standard items. Stock content is continually adjusted to offer the best possible delivery performance.

**Lagerartikel**

Bei Standardstücken können wir auf ein umfangreiches Lager zurückgreifen, das kontinuierlich erweitert und an die Bedürfnisse unserer Kunden angepasst wird. So können wir auch auf kurzfristige Bedarfe reagieren.

**Ventilation**

All products are hand made from specifically engineered rubber materials. Beside the standard program the individual solutions for the customers make the differences that generate extra benefit for our customers.

**Be- und Entlüftung**

Wir sorgen für frische Luft: Unsere Lüftungsschläuche, die je nach Anforderung auch wärmeisolierend und geräuschkämmend sein können, kommen sowohl im Fahrgastraum als auch im Fahrstand zum Einsatz.

**Drainage / roof drainage**

If rainwater or condensates need to be drained, our proofed reinforced hoses are the solution.

**Drainage / Dachentwässerung**

Wenn Regenwasser oder Kondensate abgeleitet werden sollen, übernehmen dies unsere extrem abriebfesten und mit Spiraldraht verstärkten Schläuche.

