



Anwendungen für die Luftfahrt

Flexible Schläuche, Schlauchverbindungen und
Formteile für höchste Ansprüche

Flexible Verbindungen für höchste Ansprüche

Die Masterflex Group

Die Masterflex Group ist der börsennotierte Spezialist für die Entwicklung und Herstellung anspruchsvoller Verbindungs- und Schlauchsysteme aus Hochleistungs-Kunststoffen und -Gewebe. Unter dem Dach der Masterflex Group sind sechs Unternehmen als Marken für verschiedenste Verbindungsanforderungen vereint: Neben Masterflex sind dies Matzen & Timm, Novoplast Schlauchtechnik, Fleima-Plastic, Masterduct und APT. Mit weiteren Produktions- und Vertriebsstandorten in Europa, Amerika und Asien ist die Masterflex Group nahezu weltweit vertreten.

www.masterflexgroup.com



Flexible Verbindungen für höchste Ansprüche

Matzen & Timm ist langjähriger und zertifizierter Partner der Luftfahrtindustrie. Innerhalb der Masterflex Group ist das Unternehmen mit Sitz in Norderstedt bei Hamburg der Luftfahrt-Leichtbauspezialist. Das Produktportfolio umfasst flexible Schläuche, Schlauchverbindungen und Formteile für unterschiedlichste Anwendungsbereiche in Flugzeugen. Neben Speziallösungen für besondere Einbausituationen und komplexen Verbindungssystemen bietet Matzen & Timm auch Standardprodukte.



Leichtgewichte für alle Temperaturen

Matzen & Timm realisiert auch anspruchsvolle Kleinserien.

Alle Produkte zeichnen sich aus durch:

- geringes Gewicht
- hohe Flexibilität
- extrem hohe Temperaturbeständigkeit
- individuelle und bedarfsgerechte Konstruktion sowie
- einen gleichbleibend hohen Standard

Referenzen

Zu unseren Kunden zählen internationale Marktführer und etablierte Unternehmen der Luftfahrtbranche. Eine enge partnerschaftliche Zusammenarbeit ist für uns ein wesentlicher Garant für die Einhaltung höchster Qualitätsansprüche.

AIRBUS

SATAIR

DIEHL
Aviation

SAFRAN



Leichtgewichte für alle Temperaturen

Bewährtes Know-how für die Luftfahrtindustrie

Als Hersteller mit eigener Entwicklungsabteilung begleitet Matzen & Timm das Produkt von der ersten Idee über das Design, die Simulation (FEM) und Qualifizierung sowie Erstellung von Prototypen bis hin zur Serienfertigung - und steht seinen Kunden mit Rat und Tat zur Seite. Spezielle Anforderungen und innovative Lösungswege können so problemlos umgesetzt werden. Matzen & Timm verfügt über eine große Anzahl an Labor-, Analyse- und Prüfmöglichkeiten. Die hohen Standards werden laufend überwacht.

Matzen & Timm entwickelt, produziert und vertreibt seit mehr als 60 Jahren weltweit Verbindungslösungen von höchster Qualität. Sämtliche Produkte werden an entsprechend zertifizierten Standorten der Unternehmensgruppe gefertigt. Ein großer Teil der Produkte wird in industrieller Handarbeit hergestellt, was die Komponenten besonders leistungsfähig und langlebig macht. Sie kommen immer dann zum Einsatz, wenn höchste Präzision und dauerhaft zuverlässige Belastbarkeit gefordert sind.

Historie

Matzen & Timm wurde 1925 als Handelshaus gegründet. Seit den 60iger Jahren ist das Unternehmen in der Luftfahrt aktiv. In dieser Zeit begann auch die Zusammenarbeit mit Airbus. Die in diesen Jahren gesammelten Erfahrungen wurden in den 70iger Jahren in eine eigene Fertigung eingebracht, ab 1980 dann in die ersten eigenen Produktentwicklungen. Heute werden bei Matzen & Timm Schläuche und Formteile von höchster Qualität für anspruchsvolle Anwendungen, vor allem in der Luftfahrt, entwickelt und produziert.



Lösungen für die Luftfahrt

Passagiere bekommen sie kaum zu Gesicht und doch sichern unsere Bauteile essentielle Funktionen im Flugzeug. Unsere Produkte sind leicht, stabil, platzsparend und dauerhaft zuverlässig. Sie kommen in vielen Bereichen zum Einsatz:



Auxiliary Power Unit (APU)

Wir halten Sie auch am Boden auf dem Laufenden...



Galley

Wir sorgen dafür, dass es schmeckt...

Cabin

Wir sorgen für frische Luft in der Kabine...



Cockpit

Wir machen das Fliegen leiser...



Lavatory

Wir sparen Wasser...



Produktübersicht

ECU-Systeme

(mit Spiraldraht verstärkte Schläuche, rechteckige Faltenbälge mit Metallflanschen, Verstärkungsringen und -rahmen)

Luftverteilungssysteme inklusive PSU

(isolierte und unisolierte Schläuche, spiralgewellte Schläuche, Faltenbälge und Formteile)

Bleed-Air-Systeme

(Hochtemperatur- und druckbeständige Faltenbälge, Krümmer, Formteile und Spezialschläuche mit Metallflanschen und Ringen)

APU-Systeme

(hochtemperaturbeständige Abgas-Faltenbälge)

Drainage

(Vorgeformte und mit Spiraldraht verstärkte T-Stücke, Y-Stücke, Formteile und Spezialschläuche für Abwasser)

Kraftstoffleitungen

(Kraftstoffnotablass, Shrouds, Kompensatoren)

Schutz, Kühlung oder Belüftung

von Kabeln, Elektronik, Hydraulik-pumpen, Galleys oder Batterien

Flachdichtungen

(individuell geformte Bauteile)

Spezielle Einbausituationen

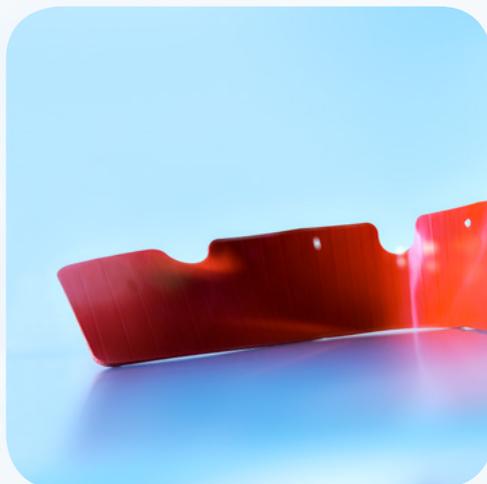
(z.B. genähte, geräuschreduzierende Isolierungen)

extrudierte Profile und Formteile

elektrisch leitfähige Schläuche und Formteile

u.v.m.





Engineering Services

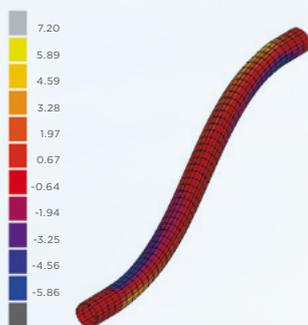
Jeden Tag stellen wir uns den hohen Anforderungen, die an Material, Leistung, Lebensdauer, Sicherheit und Qualität jedes einzelnen Bauteils für die Luftfahrt gestellt wird. Neben Großserien-Aufträgen entwickeln, fertigen und qualifizieren wir Prototypen oder Vorserien nach kundenspezifischen Anforderungen, testen Sonderteile und fertigen Schläuche, Formteile und Faltenbälge speziell für kleinere und mittlere Seriengrößen.

Hochwertige Materialien

Eine Schlüsselrolle spielt das verwendete Material. Je nach Anwendungssituation steht uns eine große Bandbreite hochwertiger technischer Gewebe und Gewirke zur Verfügung: Glas, Polyamid, Polyester sowie Aramidfasern wie beispielsweise Nomex® oder Kevlar® und sogar keramisches Material. Für die Beschichtung werden spezielle Kautschuke wie Silikon, Neopren® und CSM und Spezialelastomere wie Viton®, Nitril® oder Butyl verwendet.

Moderne Techniken

Mit modernen CAD-Systemen, FEM-Simulationen und hauseigener Werkzeugkonstruktion können wir nahezu jede kundenspezifische Anforderung, teilweise in „industrieller Handarbeit“, umsetzen. Die individuelle Fertigung durch erfahrene Spezialisten ermöglicht eine hohe Qualität, die wir auf hausinternen Prüfständen (z.B. Klimakammer, Druckprüfstände für Über-/Unterdrucktests, Leckagetests, Zugprüfungen, Brandprüfungen oder Bewegungstests) bestätigen und dokumentieren.



Zertifizierte Qualität

Wir nehmen regelmäßig erfolgreich an Zertifizierungen und Audits teil und verfügen über alle relevanten Zulassungen und Qualifikationen - u.a. EN 9100:2016 (äquivalent zu AS 9100D und JISQ 9100:2016, einschließlich ISO 9001:2015). Diese Zertifizierung entspricht der QSF-C des Bundesverbandes der deutschen Luft- und Raumfahrtindustrie e.V. (BDLI).

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

A MASTERFLEX GROUP COMPANY
www.MasterflexGroup.com

