



# Normalien

Standards in  
Hightech-Perfektion

**FIBRO**



**FIBRO-Normalien stehen für höchste Präzision und Verfügbarkeit.**

**An den Standorten Haßmersheim und Weinsberg fertigt und lagert FIBRO ein umfangreiches Normalien-Programm. Es reicht von Säulengestellen und Führungselementen über Schrauben- und Gasdruckfedern sowie Werkzeugschiebern bis hin zu Umformwerkstoffen, Metallklebern und Gießharzen.**

**Über 40 000 Artikel erfüllen praktisch alle Anforderungen des Werkzeug- und Formenbaus. Dank einer ausgeklügelten Logistik liefern wir schnellstens weltweit – just in time.**

### Viel besser als haargenau

Die FIBRO-Fertigung ist exakt auf die Herstellung hoch präziser Teile ausgelegt. Eingesetzt werden ausschließlich Maschinen der namhaftesten Hersteller. Neben Dreh-, Schleif- und Honmaschinen stehen mehrere Horizontal- und Vertikal-Bearbeitungszentren zur Verfügung.



### Rot, Gelb, Grün – passt!

Es gibt Situationen, da reicht das, was mit dem Begriff „Präzision“ umschrieben wird, einfach nicht aus. Beispiel Führungselemente:

Um das Führungsspiel exakt an die Bedürfnisse der Werkzeugkonstruktion anpassen zu können, hat FIBRO das ISO-Passungssystem nochmals in drei Toleranzfeldlagen unterteilt. Durch entsprechende Säulen-Buchsen-Paarungen entsteht ein kleines, mittleres oder großes Führungsspiel, übersichtlich gekennzeichnet durch die Farben Rot, Grün und Gelb.

### Auf der Höhe Ihrer Technik

FIBRO bietet eine Normalien-Palette, die keine Wünsche offen lässt.

- ▶ Säulenführungsgestelle
- ▶ Geschliffene Platten und Leisten
- ▶ Transport und Befestigungselemente
- ▶ Führungselemente
- ▶ Schneidstempel und Schneidbuchsen
- ▶ Auswerfer
- ▶ Stahlfedern, Kunststoffedern, Gasdruckfedern
- ▶ Elastomere FIBROFLEX, FIBROELAST
- ▶ FIBRO-Chemie
- ▶ Peripherie – Produkte um Presse und Werkzeug
- ▶ Werkzeugschieber, mechanisch und hydraulisch

# Unsere Qualität spart Ihr Geld

Unsere 100-Prozent-Kontrolle lohnt sich – für Sie! Gerade Verschleißteile tragen nämlich durch perfekte Qualität und Präzision entscheidend zu nachweisbar längeren Standzeiten und damit spürbaren Kostenvorteilen bei. Im FIBRO-Labor stehen alle relevanten Untersuchungsmethoden zur Verfügung, um die Eigenschaften gelieferter Materialien zu prüfen: Von mikroskopischen Untersuchungen der Werkstoffstruktur bis zur Spektralanalyse der chemischen Zusammensetzung. Im klimatisierten Messraum vermessen wir die FIBRO-Produkte bis in den Mikrometer-Bereich. Erst wenn sie diese strenge Endkontrolle passiert haben, treten die Produkte ihre Reise zum Kunden an – die beste Versicherung gegen unangenehme Überraschungen!

Übrigens: Bestätigt wird unser Qualitätsmanagement regelmäßig durch Zertifikate wie die DIN-EN-ISO 9001:2000 und den Qualitätsstandard VDA 6.4, Teil 4, das maßgebliche Regelwerk der Automobilindustrie für Lieferanten von Produktionsmitteln.

## Mit Rat und Tat dabei

Ebenso problemlos wie sich unsere Produkte in Ihre Werkzeuge und Formen einfügen, sollen sie sich auch in Ihre Konstruktionen integrieren. Das beginnt für uns bereits im Vorfeld. Wir beraten Sie beim möglichst effizienten Einsatz unserer Produkte und helfen bei der Auswahl der passenden Gasdruckfedern, Schieber- oder Führungselemente. Wir wissen Rat, wenn es um die richtige Beschichtung Ihres Schneidwerkzeuges geht. Das FIBRO Engineering unterstützt Sie bei der Konstruktion Ihrer Press-, Zieh- und Stanzwerkzeuge, Prototypwerkzeuge oder maßgeschneiderter Sonderlösungen mit steuerbaren Gasdruckfedern und Geber-Nehmer-Systemen. Darüber hinaus stellen wir Ihnen CAD-Daten in praktisch jedem gängigen Format direkt aus dem Internet oder per E-Mail zur Verfügung.



*Säulenführungsgestelle*



*Wartungsarme Führungselemente*



*Stanzwerkzeuge*



*Federn*

## Maßstäbe setzen

Immer wieder entwickelt FIBRO wegweisende Innovationen für den Werkzeug- und Formenbau. Beispiel Gasdruckfedertechnik: Seit 25 Jahren gilt FIBRO als Pionier dieser Technik, seit 1996 setzen **FIBRO-Gasdruckfedern** sogar den internationalen Standard. Die Entwicklung geht weiter, wie die Gasdruckfeder „Mould Line“ beweist, die speziell für den Formenbau konzipiert wurde. Die bis 120° C Umgebungstemperatur einsetzbare Feder kann Klinkenzüge ersetzen und die Kosten bis zu 70 Prozent senken.



Gasdruckfedern

## Vorteil für den Kunden

Praktisch alle Katalogartikel sind jederzeit vorrätig. Zusätzlich steht ein Viertel der Lagerfläche für kundenspezifische Teile zur Verfügung. FIBRO verfügt über eigene Lager in Frankreich, den USA und Indien. Sie werden ergänzt durch Lager bei den Händlern. Neben einem breiten Angebot an Standardnormalien bieten sie zusätzlich Dienstleistungen wie z.B. Ablängservice oder Schulungen rund um die Gasdruckfeder.



## Präzision zur rechten Zeit

Das Herz des 3600 Quadratmeter großen Logistikzentrums bildet ein vollautomatisches Hochregallager mit modernster Fördertechnik.

40 000 verschiedene Artikel sind ab Lager lieferbar.

Die wegeoptimierte Kommissionierung erfolgt beleglos per Datenfunk.

Eine Versandsortieranlage mit Packplatzanbindung garantiert höchste Lieferbereitschaft bei Standard- und Sonderteilen.

Ein- und Auslagerung mittels Barcodeerkennung und gleichzeitiger Bestandsbuchung sorgen für zusätzliches Tempo und Sicherheit.

Bestandsmengen und die Zahl der sofort ab Lager lieferbaren Artikel sind nachfrageoptimiert.



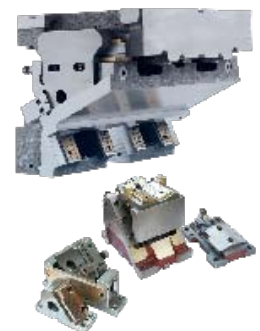
FIBRO-Chemie



Elastomere



Peripherie



Werkzeugschieber

# Der Service ist entscheidend

Unsere flankierenden Maßnahmen helfen Ihnen, produktiver, effizienter und schneller zu werden. So werden zum Beispiel Werkzeug-, Formen- und Maschinenbauer im FIBRO-Schulungscenter oder direkt beim Kunden im richtigen Umgang mit Gasdruckfedern und Geber-Nehmer-Systemen vertraut gemacht.



Selbstverständlich stehen die Spezialisten der FIBRO-Serviceabteilung auch bei der Montage zur Verfügung. Und „wenn’s mal wieder brennt“, sind FIBRO-Monteure weltweit zur Stelle.

## Weltweit nah am Kunden

Auf die globalen Beschaffungsstrategien unserer Kunden und den dadurch stark gestiegenen Wettbewerbsdruck hat FIBRO sich konsequent eingestellt. Im Mittelpunkt steht dabei die unmittelbare und direkte Kommunikation unserer Kundenberater mit den Kunden, die außerdem über einen direkten Draht zu Auftragsabwicklung, Anwendungstechnik und Sales Support verfügen.



Im FIBRO-Webshop haben Sie zudem Zugang zu allen Standardprodukten – selbstverständlich mit den für Sie gültigen Preisen. Ein Blick ins Lager zeigt, dass der Artikel in ausreichender Menge am Lager ist und sofort in den Versand gehen kann.

**[www.fibro.com](http://www.fibro.com)**



## Normalien

FIBRO GmbH  
Postfach 11 20  
D-74851 Haßmersheim  
Telefon: +49 6266 73-0  
e-mail: info@fibro.de

FIBRO SARL  
BP no 129  
F-93172 Bagnolet Cedex  
Téléphone: +33 1 43621881  
e-mail: info@fibro.fr

FIBRO Inc.  
P.O. Box 5924  
Rockford, IL 61125  
USA  
Phone: +1 815 2291300  
e-mail: info@fibroinc.com

FIBRO ASIA Pte. Ltd.  
121 Genting Lane  
2nd floor  
Singapore 349572  
Phone: +65 68463303  
e-mail: info@fibro-asia.com

FIBRO INDIA Pvt. Ltd.  
Antaral Plot No. 464/B/2  
Dhotre Marg.  
Ganeshkhind Road  
Pune - 411016  
Phone: +91 20-25656239  
e-mail: info@fibro-india.com

[www.fibro.com](http://www.fibro.com)

# FIBRO