

# Korzyść dla Twojej ↗ produkcji

KOMPETENCJA. NIEZAWODNOŚĆ. PARTNERSTWO.

precision is our standard

**➤ U nas otrzymasz znacznie więcej niż same produkty.**

**Zoptymalizujemy Twoją produkcję dzięki dopasowanym rozwiązaniom, rzetelnemu doradztwu i kompleksowym usługom.**

Zorientowana na klienta, otwarta i dynamiczna: firma FIBRO, jako część Grupy LÄPPLE, oferuje nie tylko doskonały produkt, lecz również także ogromny potencjał silnej grupy przedsiębiorstw. Wspólnie oferujemy rozwiązania na całym świecie, które przewyższają oczekiwania klientów.

# 600

## **Pracownicy na całym świecie**

Nasz utalentowany zespół ludzi pracuje na całym świecie, aby tworzyć prawdziwą wartość dodaną.

# 40.000

## **Produkty w magazynie**

Wysoka dostępność gwarantuje krótki czas dostawy i maksymalną elastyczność – w każdym miejscu na świecie.

# 5

## **Certyfikaty**

Odpowiedzialne gospodarowanie zasobami, ochrona środowiska i zapewnianie jakości jest głęboko zakorzenione w naszej polityce korporacyjnej.

# 1.000.000

## **Produkty w portfolio**

Szeroki wybór asortymentu, który stawia czoła każdemu wyzwaniu – zawsze znajdziemy właściwe rozwiązanie.

# 91

## **Obroty w milionach euro w roku 2025**

Ciągły rozwój naszej grupy świadczy o jakości i innowacyjności naszych produktów.

# 17

## **Patenty**

Innowacyjne pomysły dają nam przewagę technologiczną.

## ✓ Na miejscu – gdziekolwiek jesteś

### Zawsze blisko Ciebie

Jesteśmy zakorzenieni lokalnie i aktywni międzynarodowo: na miejscu – gdziekolwiek jesteś. Nasze zakłady produkcyjne, spółki zależne i przedstawicielstwa handlowe gwarantują, że dotrzymujemy słowa: Bliskość i wsparcie wszędzie tam, gdzie nas potrzebujesz. Dzięki naszej międzynarodowej prezencji w każdej chwili oferujemy spersonalizowane doradztwo w zglobalizowanym środowisku produkcyjnym.

📍 Siedziba główna • Oddziały • Przedstawicielstwa



FIBRO GMBH  
Haßmersheim, Deutschland  
[www.fibro.de](http://www.fibro.de)



FIBRO FRANCE SARL  
Schiltigheim, Frankreich  
[www.fibro.fr](http://www.fibro.fr)



FIBRO POLSKA SP. Z O.O.  
Bielsko-Biała, Polen  
[www.fibro.com](http://www.fibro.com)



FIBRO INDIA PRECISION  
PRODUCTS PVT. LTD.  
Pune, Indien  
[www.fibro-india.com](http://www.fibro-india.com)



LAEPPLER (TAICANG)  
INDUSTRIAL TECHNOLOGY CO., LTD.  
Taicang, China  
[www.fibro.cn](http://www.fibro.cn)



OMCR SRL.  
San Maurizio, Italien  
[www.omcr.it](http://www.omcr.it)



FIBRO INC.  
Rockford, USA  
[www.fibroinc.com](http://www.fibroinc.com)



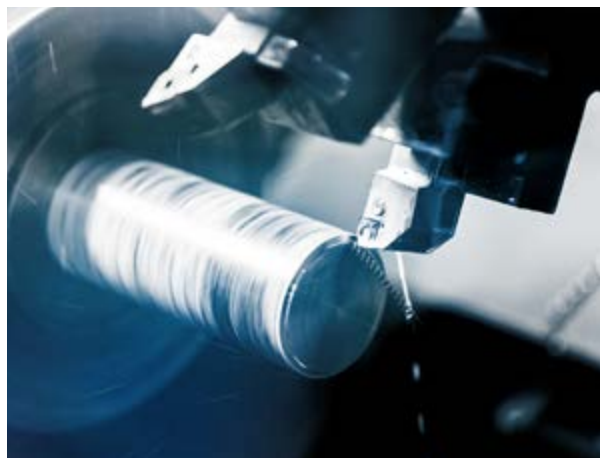
FIBRO ASIA SDN BHD  
Petaling Jaya, Malaysia  
[www.fibro-asia.com](http://www.fibro-asia.com)



FIBRO KOREA CO. LTD.  
Bucheon, Korea  
[www.fibro.com](http://www.fibro.com)

# Jesteśmy Twoim Partnerem oferującym rozwiązania systemowe

**Globalne doświadczenie i siła innowacyjność dla Twoich projektów**



## Twój Partner w zakresie produkcji

Zapewniamy najwyższą jakość dzięki najnowocześniejszym zakładom produkcyjnym i dogłębnej znajomości branży. Nasze maszyny do produkcji precyzyjnych komponentów obejmują 5-osiowe centra obróbcze, wiertarki współrzędnościowe oraz szlifierki i tokarki. Od surowca do końcowego pomiaru z dokładnością co do mikrometra – spełniamy rygorystyczne wymagania jakościowe, wspierane przez regularne audyty.



## Twój partner w zakresie logistyki i kompletacji zamówień

Dzięki naszemu centrum logistycznemu o powierzchni 3600 m<sup>2</sup> z w pełni zautomatyzowanym magazynem wysokiego składowania dostarczamy towary na całym świecie z maksymalną niezawodnością. Nasza kompleksowa oferta usług w zakresie kompletacji zoptymalizuje Twoje zasoby: Wszystkie standardowe podzespoły do narzędzia, przetestowane, indywidualnie oznakowane, wstępnie zmontowane i dostarczone we właściwej kolejności, również poprawiają emisję CO<sub>2</sub>.



## Twój partner serwisowy

Duży nacisk kładziemy również na jakość obsługi klienta, aby zaoferować najlepszą możliwą wartość dodaną na każdym etapie projektu. Naszych klientów wspieramy na każdym etapie projektowania, oferując odpowiednie narzędzia, takie jak interaktywny konfigurator produktów i wsparcie doradców technicznych. Konserwacja, szkolenia dostosowane do indywidualnych potrzeb i profesjonalny montaż dopełniają naszą ofertę usług.

# Jesteśmy do Twojej dyspozycji

W FIBRO stawiamy potrzeby naszych klientów na pierwszym miejscu i oferujemy dostosowane do nich rozwiązania. Standardowe produkty, indywidualne adaptacje czy rozwiązania dostosowane do potrzeb – nasz dedykowany zespół ściśle z Tobą współpracuje, aby stworzyć najlepszą możliwą wartość dodaną dla Twojej firmy. Zaufaj naszej wiedzy i niezawodnemu wsparciu na całym etapie realizacji procesu.

- + Wsparcie w zakresie koncepcji i konstruowania
- + Rozwój produktu od prototypu do produkcji seryjnej
- + Produkcja seryjna z etykietowaniem i pakowaniem dostosowanym do potrzeb klienta
- + Dokumentacja techniczna i zapewnienie jakości
- + Niezawodna obsługa klienta i dostawa



## Rozwiązania na miarę potrzeb

# A

### Standard zgodny z katalogiem

Klienci FIBRO mają do dyspozycji ponad 1 000 000 standardowych produktów, które opracowano do szerokiego zakresu typowych zastosowań. Nasi pracownicy pomogą dokonać właściwego wyboru dostosowanego do Twoich potrzeb. Dostępne są również różne kreatory wyboru i konfiguratorzy, które pozwalają nam zapewnić, że zawsze znajdziesz optymalne rozwiązanie do swoich wymagań.

# B

### Standard wykonany na miarę

Oprócz szerokiej gamy standardowych produktów firma FIBRO oferuje również niestandardowe rozwiązania, które są indywidualnie dostosowane do potrzeb naszych klientów. Po konsultacji z naszymi ekspertami ds. produktów z łatwością możemy spełnić wszelkie życzenia w zakresie personalizacji. Dzięki nowoczesnej produkcji jesteśmy w stanie elastycznie realizować specyficzne wymagania, osiągając optymalne rezultaty.

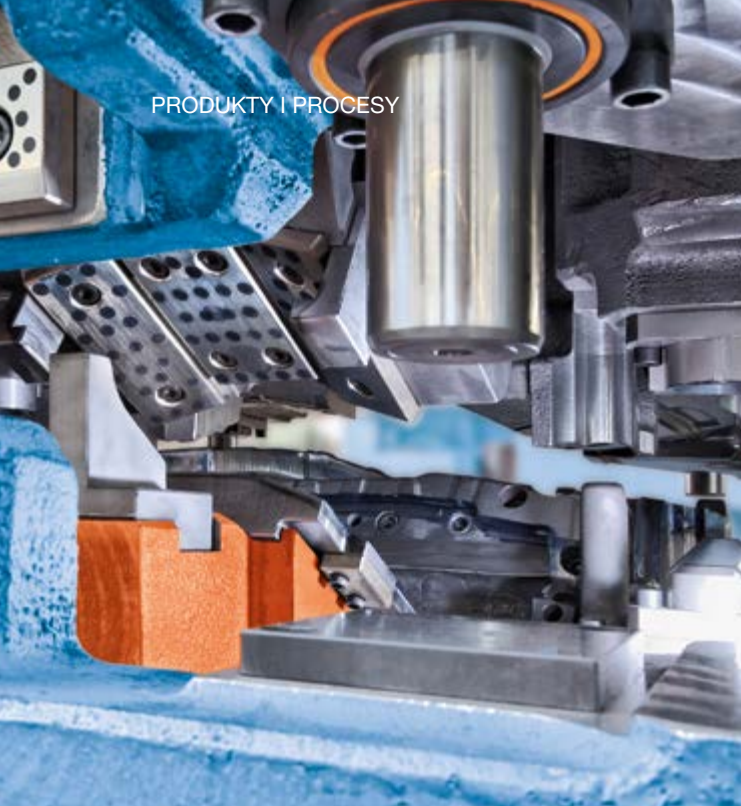
# C

### Zgodnie z wytycznymi życzeniem Klienta

Szukasz indywidualnego rozwiązania, które nie jest dostępne w naszych standardowych produktach? W FIBRO dajemy możliwość stworzenia produktów w pełni zgodnych z wytycznymi klienta. Nasi pracownicy są do Twojej dyspozycji i ściśle z Tobą współpracują, aby zindywidualizować konstrukcję i układ komponentów. Pozwala nam to znaleźć optymalne rozwiązanie, które jest ściśle dostosowane do Twoich wymagań.

-  **Prowadzenie**
-  **Kształtowanie**
-  **Sprężyny**
-  **Wytłaczanie**

PRODUKTY I PROCESY



Produkcja narzędzi



Budowa maszyn



Przemysł wytwórczy

**Doskonałe produkty spełniające  
wysokie wymagania**

FIBRO oferuje szeroką gamę produktów do produkcji narzędzi i budowy maszyn, a także dla przemysłu wytwórczego: nasze rozwiązania gwarantują precyzyjne prowadzenie, uniwersalne możliwości formowania, wszechstronne sprężynowanie i wydajne wytłaczanie. Skorzystaj z wysokiej jakości i trwałości, które zoptymalizują Twoje procesy produkcyjne.

# Precyzyjne prowadzenie

## Elementy prowadzące + Korpusy tłoczników + Oszlifowane płyty i listwy + PRODUKTY CHEMICZNE FIBRO

Elementy prowadzące mają kluczowe znaczenie dla prowadzenia ruchów i sił oraz sterowania nimi w produkcji narzędzi i budowie maszyn. Nasza bogata oferta umożliwia wybór optymalnych komponentów do Twoich maszyn i zastosowań. Pozwala to osiągnąć najlepsze wyniki nawet w trudnych warunkach otoczenia lub w pracach wymagających wysokiej precyzji.



## Sprawdzone w praktyce



### Prowadnice do uniwersalnych maszyn blistrujących

Dzięki minimalnemu prześwitowi między stemplem a matrycą nasze elementy prowadzące oferują rozwiązania o maksymalnej wydajności. Nasze prowadnice są stosowane w wymiennych narzędziach wykrawających w maszynach blistrujących, umożliwiając różne możliwości wytłaczania dla szerokiej gamy listków tabletek.



### Idealne diamenty dzięki precyzyjnym elementom prowadzącym

Nasz zespół prowadzący pozycjonuje i bezpiecznie utrzymuje diament podczas mikropolerowania. Kolumny na wyprodukowane na indywidualne zamówienie klienta z tulejami i bieżniami łożysk zapewniają maksymalną dokładność i wydajność. Te spersonalizowane komponenty optymalizują proces polerowania i zapewniają doskonałe rezultaty.

### Million Guide

#### Wydajność na granicy możliwości

„Million Guide” określa maksymalne możliwości dla zespołów prowadzących. Zapewnia maksymalną dokładność prowadzenia i powtarzalność, a także wysokie wartości udźwigu dynamicznego – nawet przy najwyższych prędkościach skokowych. Zwiększa to produktywność i wydajność narzędzi oraz maszyn, a w dłuższej perspektywie wpływa na obniżenie kosztów.



# Wszechstronne formowanie

**Sprężyny + Elastomery + Suwaki + Korpusy tłoczników +  
Formowanie gwintów + Elementy transportowe i mocujące**

Od elementów karoserii samochodowych i sprzętu AGD po elementy do budowy domów i okucia meblowe – dzięki naszej bogatej ofercie produktów zapewniamy odpowiedni produkt do najróżniejszych technik formowania. W produkcji samochodów czy w mechanice precyzyjnej: Zdaj się na wydajność i precyzję, aby przenieść swoją produkcję na wyższy poziom.



## Sprężyny gazowe naciskowe

### Nowa generacja o zwiększonej wydajności

Sprężyny gazowe FIBRO nadają się do najróżniejszych zastosowań – od formowania po przecinanie lub dziurkowanie. Dzięki funkcjom bezpieczeństwa, takim jak ochrona przed nadciśnieniem, nadmiernym skokiem i skokiem powrotnym, zapewniają maksymalne bezpieczeństwo dla ludzi i narzędzi oraz są zgodne z normami VDI 3003 i 3004, a także ISO 11901. Opatentowany Wireless Pressure Monitoring System (WPM) bezprzewodowo monitoruje ciśnienie i temperaturę sprężyn, umożliwiając konserwację zapobiegawczą, wysoką niezawodność procesu, a także obniżenie kosztów samej konserwacji. Nowością jest również wstępnie skonfigurowany zestaw startowy, który oferuje proste podłączenie i lokalne monitorowanie przez Bluetooth – bez użycia przewodów.

## Sprawdzone w praktyce



### Większa automatyzacja produkcji mebli biurowych

Gwintowanie tysięcy grubych części blaszanych to spore wyzwanie. Staje się to jeszcze trudniejsze, gdy trzeba przestrzegać krótkich czasów cyklu i brakuje miejsca w narzędziu prasującym. Dzięki zastosowaniu elektronicznego gwintownika FETU pomyślnie udało się zautomatyzować proces, a cele w zakresie produktywności zostały nawet przekroczone.



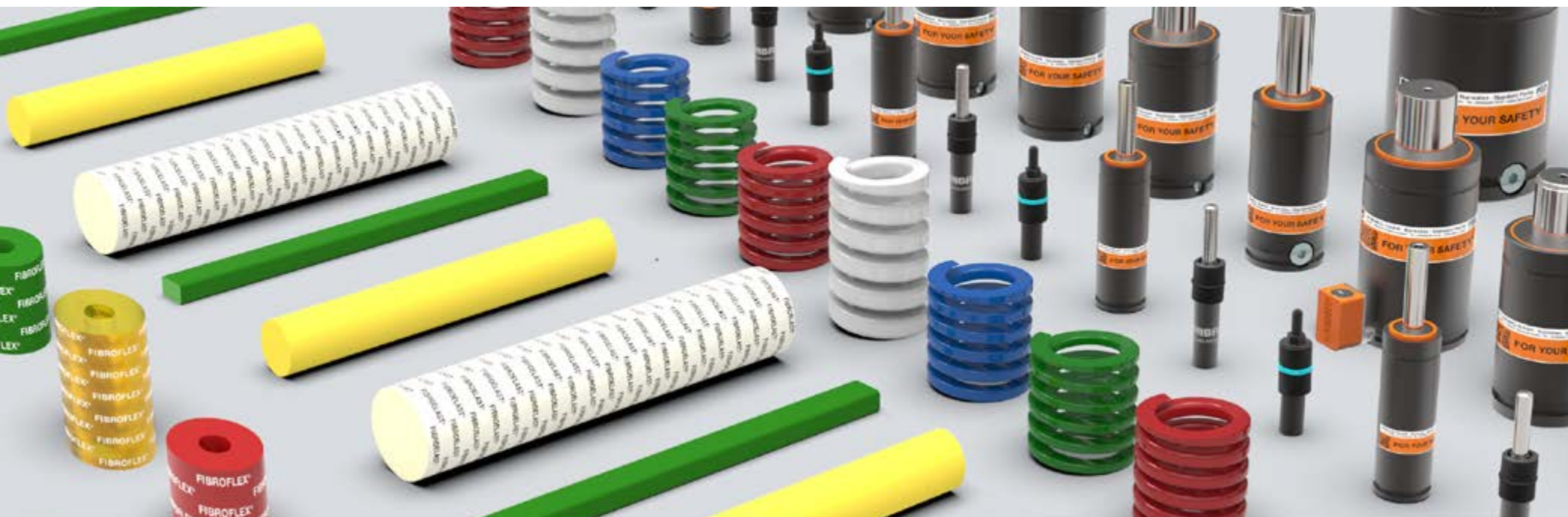
### Produkcja paneli bocznych do palet

Wytrzymałe sprężyny gazowe FIBRO stosuje się w procesie formowania przy produkcji paneli bocznych do palet, które są produkowane w bardzo dużych ilościach, zapewniając bezawaryjną i wydajną produkcję.

# Uniwersalne sprężynowanie

## Sprężyny + Elastomery

Bogata oferta elementów sprężynowych obejmuje sprężyny gazowe, sprężyny elastomerowe, sprężyny zwojowe, sprężynowe elementy dociskowe i wiele innych. Od klasycznej produkcji narzędzi po budowę maszyn i osprzętu – nasze sprężyny znajdują zastosowanie w wielu różnych dziedzinach.



## Sprawdzone w praktyce



### FIBROFLEX zastępuje sprężyny mechaniczne w awionetkach

FIBROFLEX stosuje się w awionetkach w celu zmniejszenia masy. Te innowacyjne amortyzatory zastępują standardowe sprężyny mechaniczne, umożliwiając w ten sposób znaczną redukcję masy.



### Lepsze przenoszenie mocy przy zmniejszonym zapotrzebowaniu na miejsce

Zastosowanie sprężyn gazowych FIBRO w produkcji gałek przekładni, uchwytów i przewodów klimatyzacyjnych metodą formowania wtryskowego tworzyw sztucznych umożliwia uzyskanie wyższych stałych sił w najmniejszych przestrzeniach, zmniejsza koszty konserwacji i znacznie podnosi jakość produktu.

### Elastomery

#### Uniwersalny produkt

Nasze elastomery FIBROFLEX oferują wiele możliwości: Od formowania po cięcie, gięcie, wytłaczanie, zgarnianie, wyrzucanie, parowanie lub jako ochrona części. Umożliwiają uniwersalne zastosowanie i sprawdzą się w szczególności jako ekonomiczne rozwiązanie przy małych ilościach, ponieważ nie wymagają stosowania skomplikowanych narzędzi.



# Wydajne wytłaczanie

**Części precyzyjne + Elastomery + Urządzenia transportujące i przenośniki taśmowe + Korpusy tłoczników + Formowanie gwintów + Suwaki + Elementy transportowe i mocujące**

Wydajność i precyzja sprawiają, że wytłaczanie staje się niezbędnym procesem w wielu gałęziach przemysłu. Za pomocą stempli tnących i matryc można produkować zarówno części płaskie, jak i formowane. Elektryczne urządzenia transportujące zapewniają niezawodny i zautomatyzowany transport części.

## Elektryczne urządzenie transportujące

### Cichy, wydajny, zrównoważony

Elektryczne urządzenie transportujące zachwyca ekonomicznością i elastycznością. Dzięki niskiemu zużyciu energii stanowi ekonomiczne rozwiązanie do zadań transportowych, takich jak sortowanie, organizowanie, pozycjonowanie lub podawanie i odbieranie komponentów. Części są transportowane za pomocą konfigurowalnych zsuwni transportowych dostępnych w wersjach z różnych materiałów. Urządzenie transportujące wyróżnia się także niskim poziomem hałasu (60 dB), brakiem konieczności stosowania sprężonego powietrza, prostą automatyzacją i praktycznie bezobsługową pracą. Umożliwia wszechstronne zastosowanie, zarówno w obróbce metali i przemyśle motoryzacyjnym, jak i w wersji „Clean Line” dla przemysłu spożywczego i farmaceutycznego.

## Sprawdzone w praktyce



### Igły do wyłaczania dla doskonałego dźwięku przestrzennego

Perforacja drewna jest wymagająca, ponieważ materiał jest cienki i wymaga obróbki bez użycia smarów, aby zapewnić przyczepność kleju i powłoki. FIBRO rozwiązało to wyzwanie poprzez optymalizację geometrii igieł do wyłaczania.



### Gwint formowany z prędkością 150 skoków/min

Dzięki zintegrowaniu gwintownika FETU z procesem wyłaczania i formowania wydajność produkcji gniazd wzrosła o około 50%. Zastosowano rozwiązanie indywidualne, a nie standardowe. Zintegrowane monitorowanie procesu przyczynia się również do poprawy jakości produktu.



### Bezpieczne usuwanie zaczepek

Od poduszek powietrznych po tapicerkę – producenci samochodów pod względem mocować zdali się na zaczepy produkowane jako części tłoczone i gięte. Szeroki wybór rozmiarów części i niewielka waga utrudniają odprowadzanie. Aby zapewnić skuteczne odprowadzanie, zastosowano nasze elektryczne urządzenie transportujące.

# Przegląd produktów

## Sprężyny



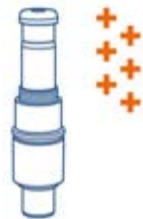
Urządzenia transportujące i przenośniki taśmowe



Elementy transportowe i mocujące



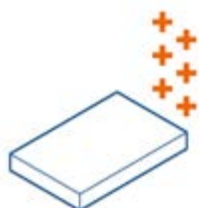
## Elementy prowadzące



Korpusy tłoczników z prowadzeniami



Oszlifowane płyty i listwy



## Części precyzyjne



Suwaki



Produkty chemiczne



## Elastomery



Zespoły do formowania gwintów



O wiele więcej niż produkty precyzyjne

Usługi w zakresie doradztwa i serwisu, które pomogą wejść na wyższy poziom.

W FIBRO zawsze dostajesz więcej: Wspieramy Cię kompleksowym doradztwem i niezawodną obsługą, aby Twoja produkcja była rentowna i konkurencyjna.

## Nasz sklep internetowy: Bezpośredni dostęp do naszych produktów



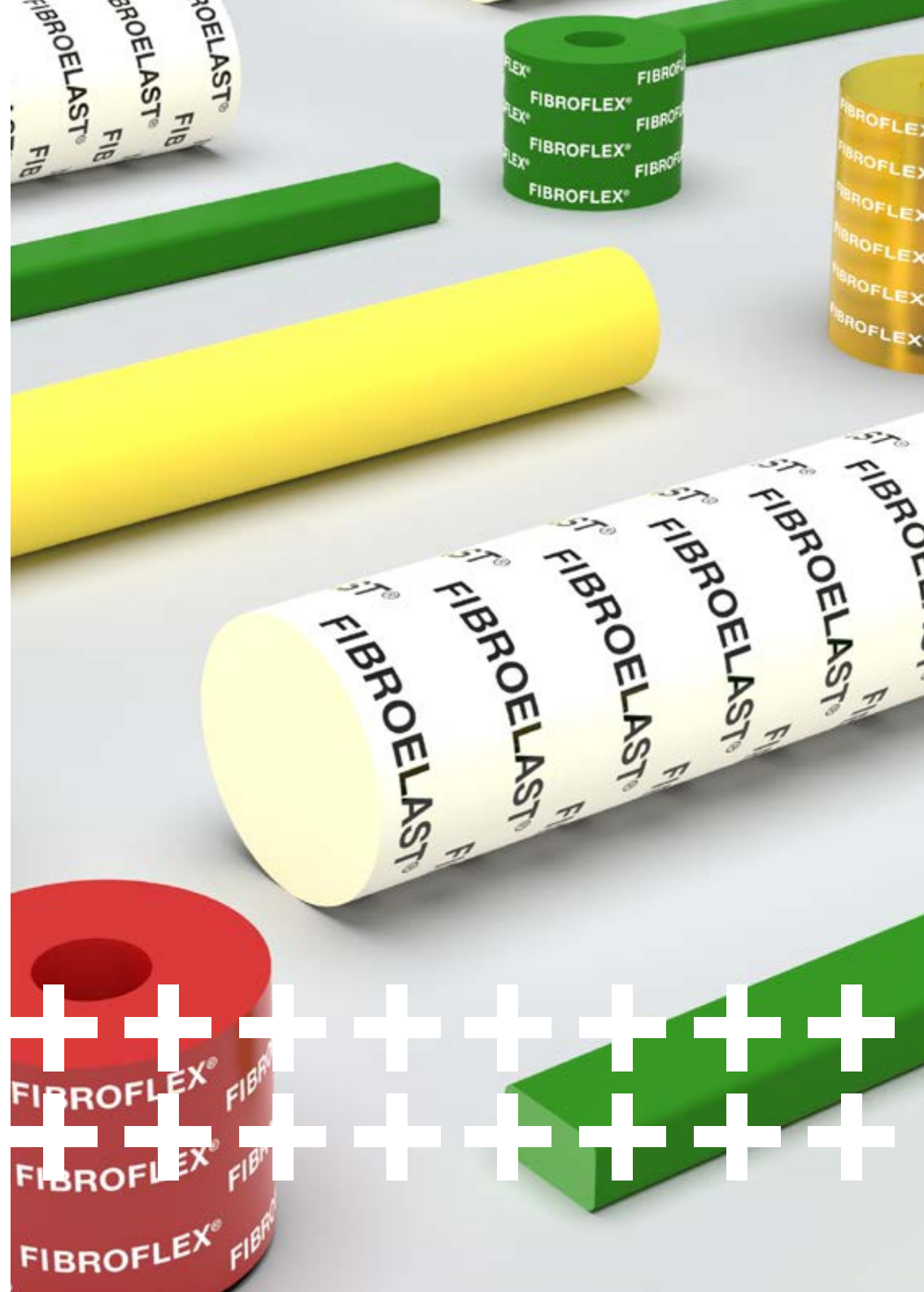
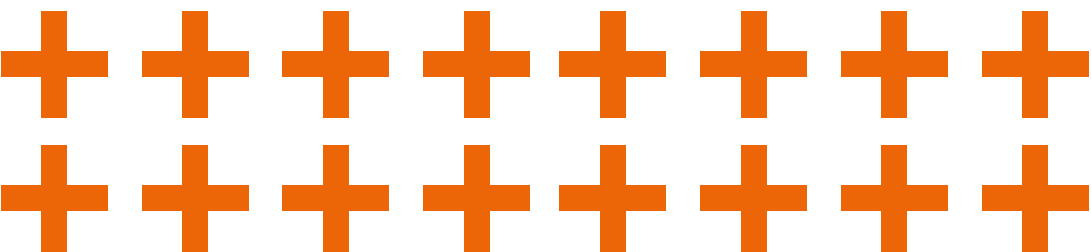
- ✓ **Bezpłatna** przesyłka standardowa do krajów UE – Zamawianie w kilka kliknięć
- 🕒 **Bez** minimalnej wartości zamówienia ↗ **Szybkie** sprawdzanie dostępności
- 🛒 **Wszystkie** zamówienia można przeglądać
- 🕒 **Do dyspozycji 24/7**

Gwarancja one-stop-shop – zaledwie kilka kliknięć i po krótkim czasie produkt jest u klienta. Dodatkowo oferujemy możliwość integracji z EDI. Jako korzyści należy np. wymienić krótszy czas realizacji, ograniczenie źródeł błędów i niższe koszty administracyjne. [www.shop.fibro.com](http://www.shop.fibro.com)

# Elastomery

## Indywidualne rozwiązanie do Twoich zastosowań

- + jako element przytrzymujący i zaciskający do stabilizacji akumulatorów na ramach rowerowych
- + jako element do regulacji wysokości lub podkładka pod meble bądź ciężkie elementy
- + jako powłoka uszczelniająca w procesie hydroformowania
- + jako szczęka do delikatnego chwytania
- + jako płyta odsprężająca
- + jako szczęka zaciskowa, jako pomoc do radarowych urządzeń pomiarowych
- + jako stempel lub matryca w branży budowy prototypów
- + jako ochrona na klamkach drzwi
- + jak odbojnik w torze saneczkowym
- + jako ograniczniki skoku w emulatorach pedałów



# Robimy różnicę



**„Uzyskaliśmy nie tylko dobry rezultat formowania, lecz również przystępną cenowo i przewidywalną żywotność narzędzia.”**

Habib Durak

Kierownik produkcji, Schätzle & Cie



## Najwyższa jakość i wydajność produkcji – historia sukcesu Schätzle & Cie

Idealny wygląd jest niezbędny w produkcji wysokiej jakości cyferblatów. Od ponad 100 lat Schätzle & Cie produkuje cyferblaty dla renomowanych marek zegarków. Aby sprostać rosnącym wymaganiom w zakresie precyzji i wydajności, firma szukała sposobów na optymalizację procesu formowania cyferblatów.

Brakowało jednak odpowiedniego stempla do nowego narzędzia formującego opracowanego we własnym zakresie w celu osiągnięcia żądanych rezultatów. Firma Schätzle & Cie zwróciła się z takim wymaganiem i prostym rysunkiem do nas. Jako rozwiązanie wybrano FIBROFLEX, określono odpowiednią twardość i wyprodukowano stempel odpowiedni do tego zastosowania.

Zastosowanie FIBROFLEX w procesie formowania nie tylko poprawiło wygląd, a tym samym spełniło wysokie wymagania jakościowe branży zegarmistrzowskiej, lecz również oznaczało, że czas zbrojenia mógł ulec znacznemu skróceniu.

„Staliśmy się o niebo lepsi:

udało się skrócić czas zbrojenia i znacznie zwiększyć poziom dokładności.”

Dr. Philipp Menny

Dyrektor zarządzający Schätzle & Cie

# Twój partner w zakresie in- dywidualnych rozwiązań

Zrób z nami krok w kierunku  
większej wydajności i jakości!

Dowiedz się, jak FIBRO może przenieść Twoją produkcję na wyższy poziom.  
Omówmy wspólnie, które indywidualne rozwiązanie jest najlepsze dla Twojej firmy.  
Skontaktuj się z nami już dziś i przekonaj się, co znaczy otrzymać więcej, niż się  
spodziewasz!





### **Doskonała wiedza branżowa**

Rozumiemy potrzeby naszych klientów. Nasi doradcy techniczni służą Ci doświadczeniem, którego potrzebujesz do podejmowania właściwych decyzji.



### **Szeroki asortyment i wysoka dostępność**

Skorzystaj z bogatej oferty części normalnych, amortyzatorów gazowych, przewodnic i wielu innych. Dzięki ponad 40 000 produktów w magazynie gwarantujemy wysoką dostępność i szybką dostawę.



### **Wyjątkowa jakość i precyzja**

Nasze produkty spełniają najwyższe standardy jakości. Możesz zaufać wysokiej dokładności naszej obróbki i minimalnym tolerancjom.



### **Nieźródnana wiarygodność**

Dostarczamy wyłącznie produkty, co do których sami jesteśmy w pełni przekonani. Nasi klienci doceniają niezawodność i szybki serwis, którymi wyróżniają się nasze dostawy.



### **Kompleksowy serwis**

Oferujemy szeroki zakres usług, w tym wsparcie projektowe, szkolenia i konserwację. Naszym celem jest zapewnienie jak najlepszego wsparcia w trakcie korzystania z naszych produktów.



### **Niezawodna współpraca**

W FIBRO dbamy o bliskie i osobiste relacje z naszymi klientami. W centrum naszej uwagi jest klient, a my towarzyszymy mu od początkowego pomysłu aż do jego wdrożenia.



## Umów się na spotkanie już teraz

T +49 6266 73-0 + info@fibro.de

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

FIBRO GmbH  
Części znormalizowane  
August-Läpple-Weg  
74855 Haßmersheim  
Germany

T +49 6266 73-0  
info@fibro.de

precision +++  
is our +++  
standard +++