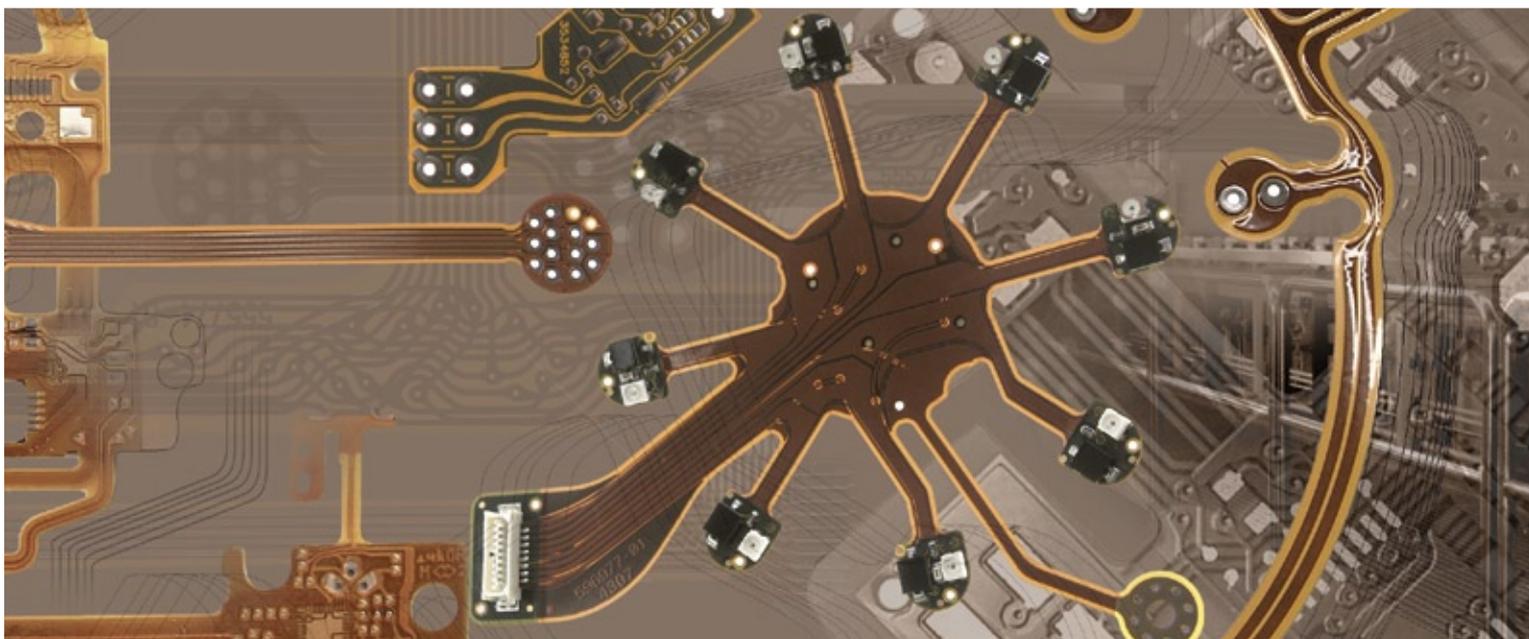


INDUSTRIAL APPLICATIONS

**MekTEC**<sup>®</sup>  
Flexible Printed Circuits



We make **INDUSTRIAL APPLICATIONS** more flexible.

[www.MEKTEC.de](http://www.MEKTEC.de)

## ERSTKLASSIGE TECHNOLOGIE.

Das Zukunftsprodukt flexible Leiterplatte als innovative Technologie bietet Ihnen einen signifikanten Mehrwert und Vorteile gegenüber herkömmlichen Lösungen. Kleiner, leichter, langlebiger und funktionssicherer sind nur einige der vielen Vorteile der flexiblen Leiterplatte. Let's realise your vision – Technologien von heute für Ihre Anwendungen von morgen. Bereits jetzt arbeiten wir branchenübergreifend, quer denkend und mit einem hohen Anspruch an uns selbst. Kompetente Unterstützung bekommen Sie bei Ihren Projekten von der Projektidee bis hin zum Serieneinsatz.

Sie profitieren von unserer langjährigen Erfahrung in Industrieanwendungen die durch kontinuierliche Entwicklungsarbeit und Partnerschaften mit den weltweit führenden europäischen Herstellern von Industriegeräten geprägt worden ist. Die höchsten Anforderungen seitens der Industrie sind Langlebigkeit, Präzision und Zuverlässigkeit. Die flexible Leiterplatte kommt heute schon bei einer Vielzahl von Applikationen bei namhaften Industriekunden zum Einsatz:

- ↳ Längenmessgeräte und Messtaster
- ↳ Encoder und Motorfeedback-Systeme
- ↳ Bus-Systeme
- ↳ Konfigurationsstecker
- ↳ Überspannungsableiter
- ↳ Füllstandsmesser

Mektec Europe GmbH ist die europäische Tochtergesellschaft der internationalen Mektec Gruppe, dem weltweit führenden Hersteller von flexiblen Leiterplatten. Innerhalb dieser globalen Gruppe von Unternehmen haben wir ein internationales Netz von Standorten geschaffen, das es uns ermöglicht, weltweit in Ihrer Nähe zu sein. Ob regional oder global agierend – Sie werden zuverlässig und umfassend betreut. Mit dem kontinuierlichen Wissenstransfer zwischen unseren Unternehmen im Mektec-Verbund mit 12 Werken weltweit verfügen Sie über das Know-how und die innovativen Technologien, um Ihre Visionen Wirklichkeit werden zu lassen.

## STATE OF THE ART TECHNOLOGY.

The flexible printed circuit is a technology of the future and offers you a significant added value as well as substantial advantages in comparison to other solutions. Smaller, lighter, longer lasting, more dependable and higher quality are only a few of the advantages of the flexible printed circuits. Let's realise your vision - state of the art technology for your applications. We are creative thinkers, working cross-sectoral and setting high standards for your needs and wishes. We give you support for your projects from the very first moment to the serial production.

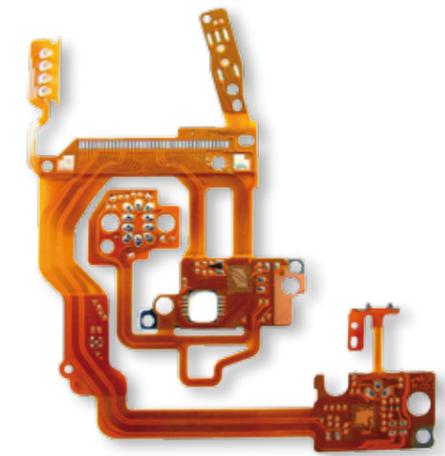
You benefit from many years of experience in flexible printed circuits for industrial applications, continuous development and partnerships with leading European industrial manufacturers. Precision reliability and longevity are the highest requirements when it comes to industrial applications. The flexible printed circuits are nowadays already used in a multitude of industrial applications. Our flexible printed circuits are used in following areas:

- ↳ length and angle measurement tools
- ↳ encoder and motor feedback systems
- ↳ bus systems
- ↳ configuration plugs
- ↳ surge absorber
- ↳ filling-level meter

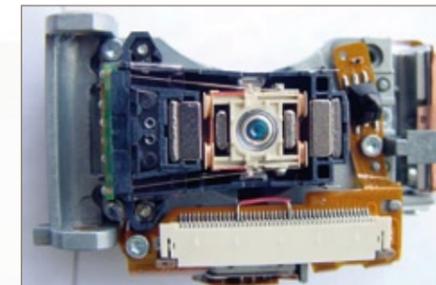
Mektec Europe GmbH is the European subsidiary company of the international Mektec group, the world's leading manufacturer of flexible printed circuits. Within this global group of companies we have created an international network that makes it possible for us to give you professional support wherever you are located in the world. In this way we can dependably and comprehensively support regional customers as well as globally operating companies. With the continuous knowledge transfer between the companies in the Mektec Group (12 factories worldwide) we have the know-how and the innovative technology to turn your visions into reality.

## WIR SORGEN FÜR DIE BESTE VERBINDUNG.

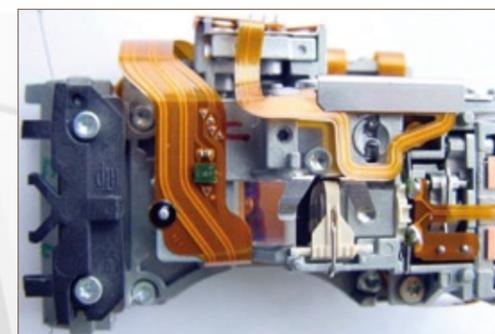
Mit flexiblen Leiterplatten lassen sich kompakte und leichte Hardware-Applikationen herstellen, wie sie sonst mit keiner anderen Aufbau- und Verbindungstechnologie realisiert werden können. Selbst hohe Biegebeanspruchungen - z. B. bei engen Biegeradien oder bei hoher dynamischer Beanspruchung mit vielen Biegezyklen - werden gemeistert. Immer anspruchsvollere Problemstellungen bei der Entwicklung von Applikationen wie HDDs, LCDs oder OPUs verlangen nach durchdachten Lösungen - konsequent und von Anfang an. Aus diesem Grund können Sie auf unsere vielfältig einsetzbaren flexiblen Leiterplatten vertrauen und sich dadurch ungeahnte Wettbewerbsvorteile sichern.



Flexible Leiterplatte in der 2D-Auslegung  
Flexible printed circuit in 2 dimensional layout.



Die flexible Leiterplatte passt sich jeder Umgebung an  
The flexible printed circuit fits in every environment



## WE CARE FOR THE BEST CONNECTION.

Flexible circuit boards facilitate the realisation of compact and lightweight hardware applications in a way any other assembly or connection technology cannot compete. High dynamic loads, e. g. small bend radii or the strain of a great number of dynamic cycles are mastered with ease. Increasingly challenging specifications for the new development of HDD, LCD or OPU require optimal and well thought out solutions. You can rely on our flexible printed circuits for your diverse fields of applications in order to secure an unprecedented competitive advantage.

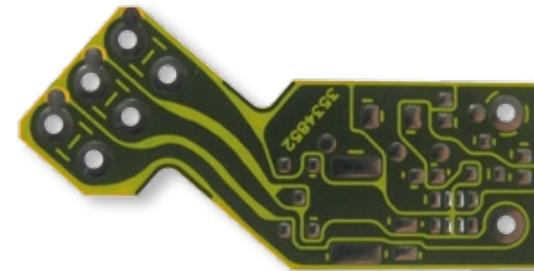
## HIGH-TECH AUF ENGSTEM RAUM.

Steigende Anforderungen an elektronische Bauteile nach Miniaturisierung führen zu immer höheren Packungsdichten und kompakteren Abmessungen. Die flexible Leiterplatte unterstützt diesen Trend. Flexible Leiterplatten lassen komplexe und räumlich individuell anpassbare Leiterbahnarchitekturen zu. Daraus ergeben sich für die Industrietechnik folgende Vorteile:

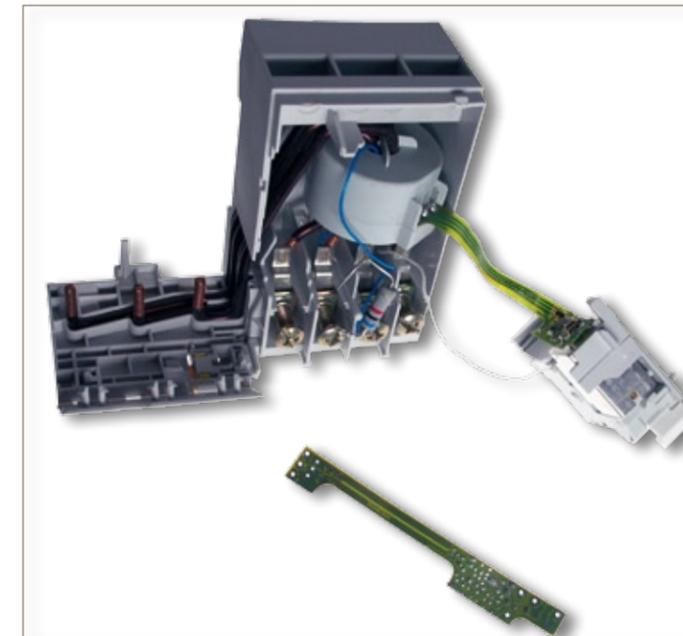
- ↳ Minimierung von Gewicht und Volumen
- ↳ dynamische und mechanische Belastbarkeit
- ↳ reduzierter Montageaufwand
- ↳ Verdrahtung als Träger von Intelligenz
- ↳ Abschirmung gegen elektromagnetische Störstrahlung integrierbar
- ↳ die 3-dimensionale Gestaltungsfreiheit



Flexible Leiterplatte mit Standardstecker  
Flexible printed circuit with common connector



Flexible Leiterplatte mit Decklack  
Flexible printed circuit with top coat



Einsatz einer flexiblen Leiterplatte mit Decklack in einem Überspannungsableiter. Diese flexible Schaltung wird im engstem Raum eingesetzt und ist zusätzlich mit Komponenten bestückt.  
Use of flexible printed circuit in surge absorbers for industrial facilities.  
This flexible printed circuit is assembled and used in a confined space.

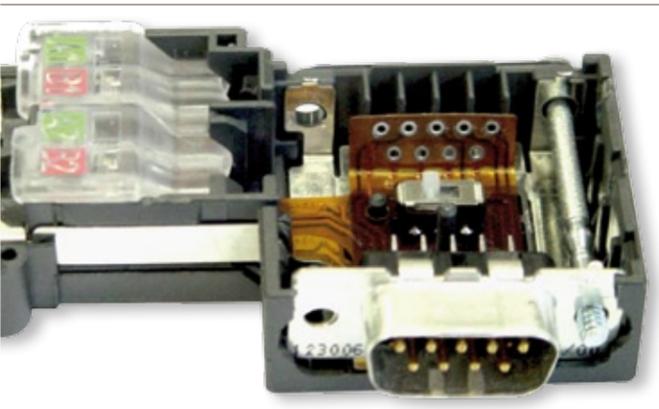
## HIGH-TECH IN CONFINED SPACES.

Growing requirements for miniaturization in electronic components lead to a higher packing density and to more compact dimensions. Flexible printed circuits are very trendy. They allow complex and individual special conductor path layout. This results in following major advantages for industrial engineering:

- ↳ minimization of weight and volume
- ↳ dynamically and mechanically loadable
- ↳ reduced assembly costs
- ↳ wiring as an intelligence carrier
- ↳ shielding against electromagnetic interferences integrable
- ↳ 3-dimensional freedom of scope



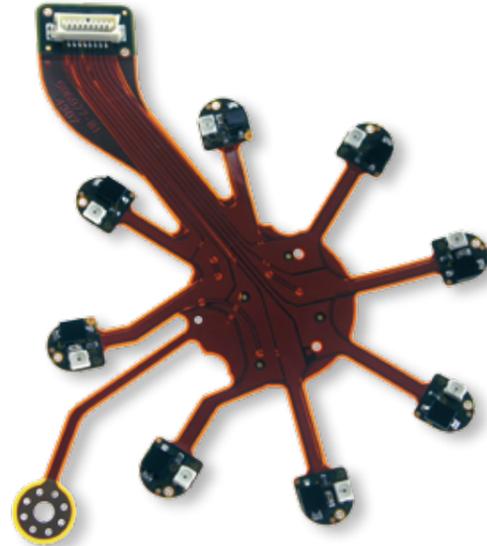
Wird als fertig getestetes Modul an den Kunden geliefert.  
Is being supplied to the customer as a fully tested module.



3D-Einbauzustand der flexiblen Leiterplatte  
3D assembly of flexible printed circuit

## IHRER PHANTASIE SIND KEINE GRENZEN GESETZT.

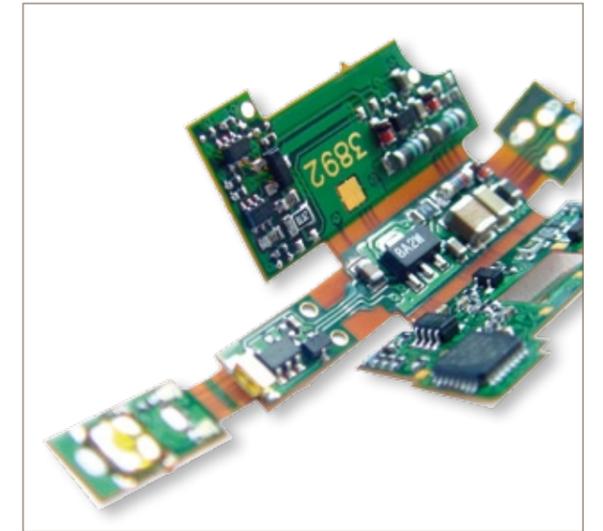
High-tech Produkte verlangen moderne und maßgeschneiderte Lösungen. Passend zu Ihren Anwendungen ist fast jedes Leiterbahnlayout denkbar. Ihrer Phantasie sind keine Grenzen gesetzt. Die Vielfalt an Anwendungsorten und -arten machen die flexible Leiterplatte zu einer zukunftsweisenden Technologie die Ihnen zugute kommt.



Flexible Leiterplatte mit Versteifung und Decklack.  
Flexible printed circuit with stiffener and cover coat.

## LET'S REALISE YOUR VISION.

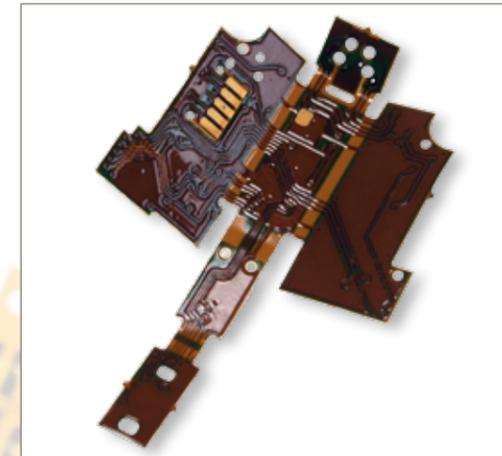
Äußerst vielfältig sind die Einsatzmöglichkeiten bei technischen Industriegütern. Anwendungen finden sich in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik. Der geringe Platzbedarf und die problemlose Integration in alle Gehäuseabmessungen, die Reduzierung von fehlerhaften Kontaktschnittstellen sowie der Ausschluss von Verdrahtungsfehlern sind nur einige Vorteile, die durch Verwendung unserer Produkte entstehen.



Leistungsstarkes und dennoch kompaktes System  
Powerful – yet compact – system

## NO BOUNDARIES FOR YOUR IMAGINATION.

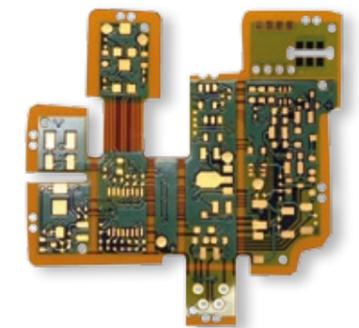
High-tech products need modern and tailor-made solutions. Almost any application-specific layout of flexible printed circuits is possible. Let your imagination do the rest. A multitude of different fields of applications make our flexible printed circuit to a trend-setting technology which you can benefit from.



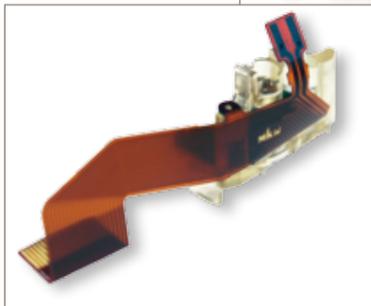
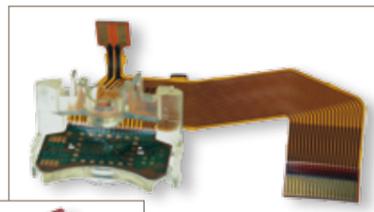
Flexible Leiterplatten – Mehrwert für ihre Anwendungen.  
Flexible printed circuits – value added for your applications.

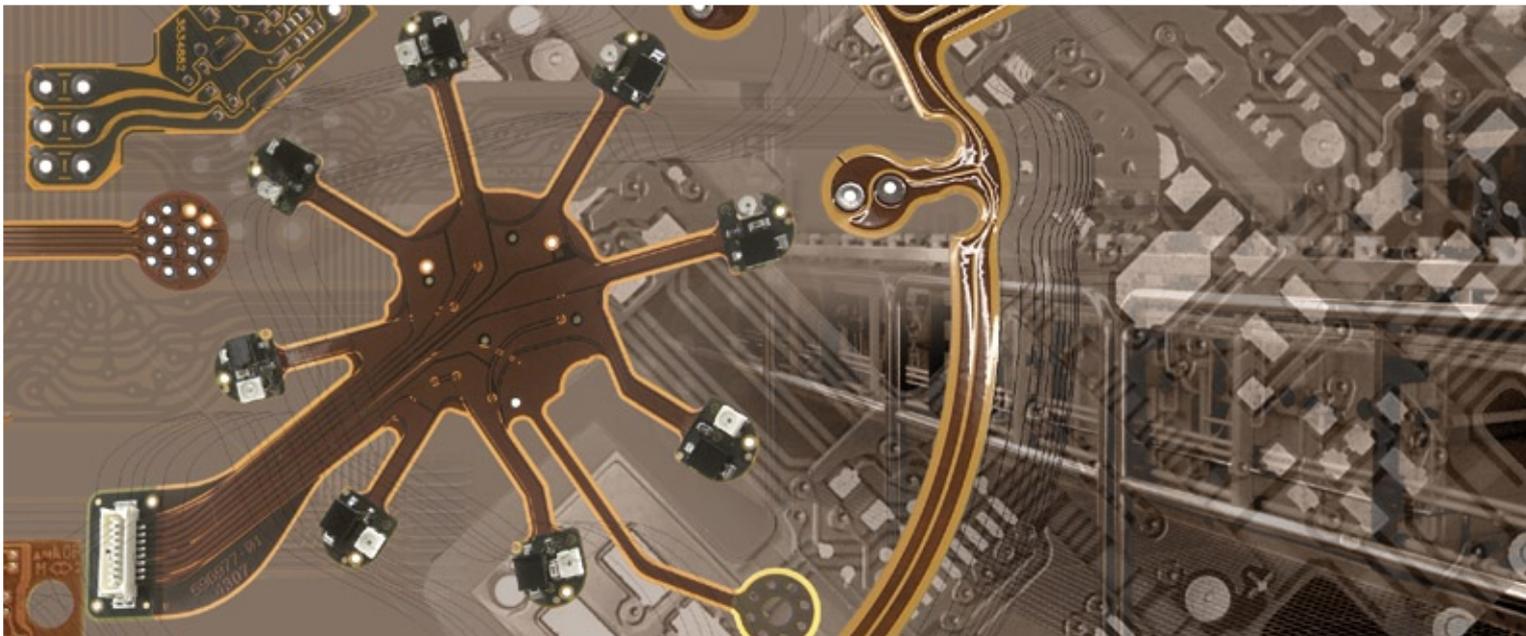
## LET'S REALISE YOUR VISION.

In industrial goods the application opportunities are extraordinary diverse – ranging from measurement to command to control technology. The minimal space requirements, simple integration in any size of casing, the reduction of defective connector interfaces and the exclusion of wiring defects are just some of the advantages offered by our products.



Fast alle Layout- und Bestückungsvarianten sind denkbar.  
Almost every layout- and assembly type is conceivable.





Mektec Europe GmbH  
Im Technologiepark 1  
D-69469 Weinheim

Tel.: +49 (0) 62 01 / 80 – 71 11  
Fax: +49 (0) 62 01 / 17 – 9 82  
E-Mail: [info@mektec.de](mailto:info@mektec.de)