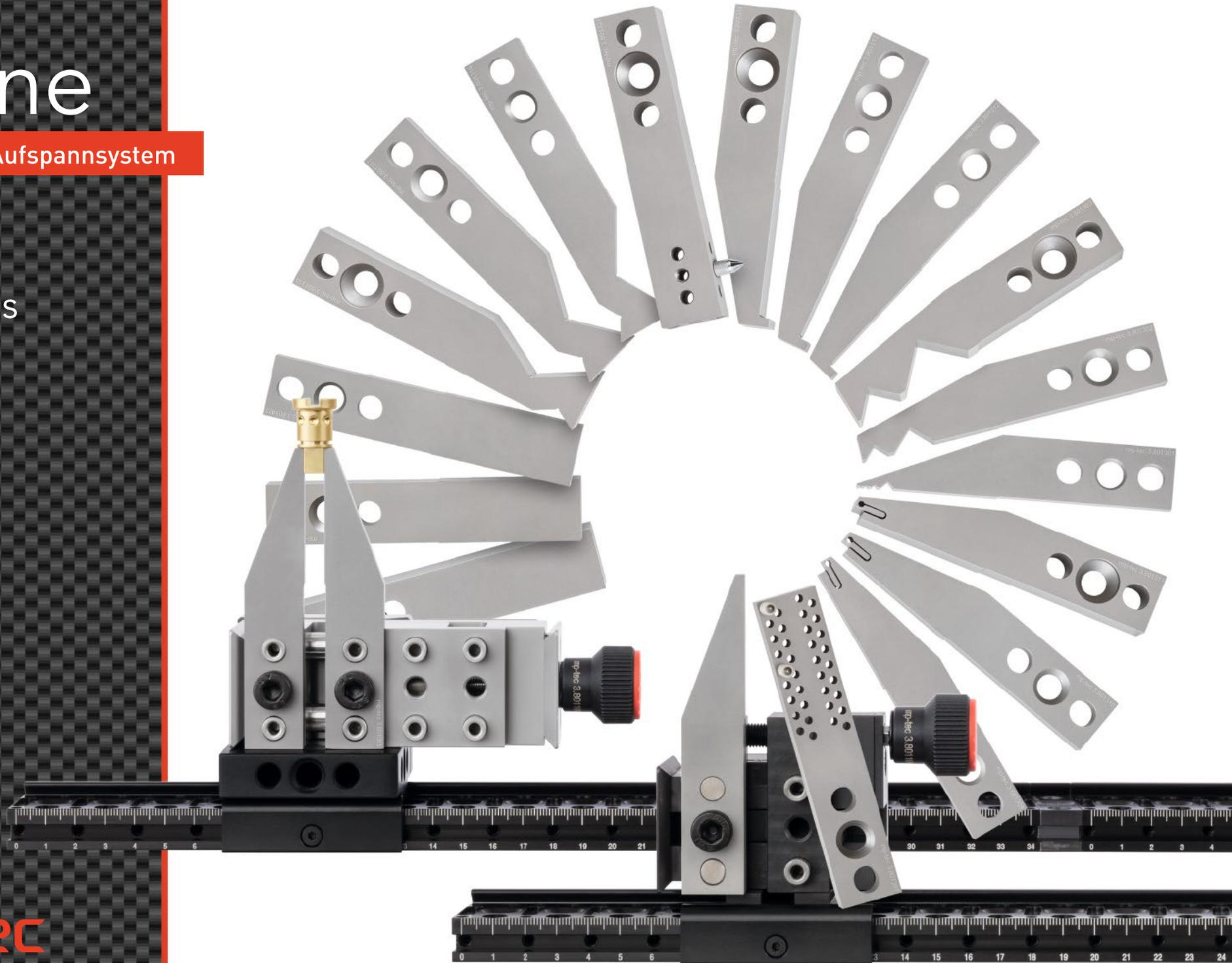


Q-line

Modulares Aufspannsystem

für
effizientes
Messen



mp-tec

Q-line

Modulares Aufspannsystem

Die Messtechnik ist heute essentieller Bestandteil jeder Fertigung. Teilserien und ganze Lots müssen effizient vermessen und protokolliert werden.

Flexibilität und Effizienz sind neben einer zuverlässigen, reproduzierbaren Messung wichtige Kriterien.

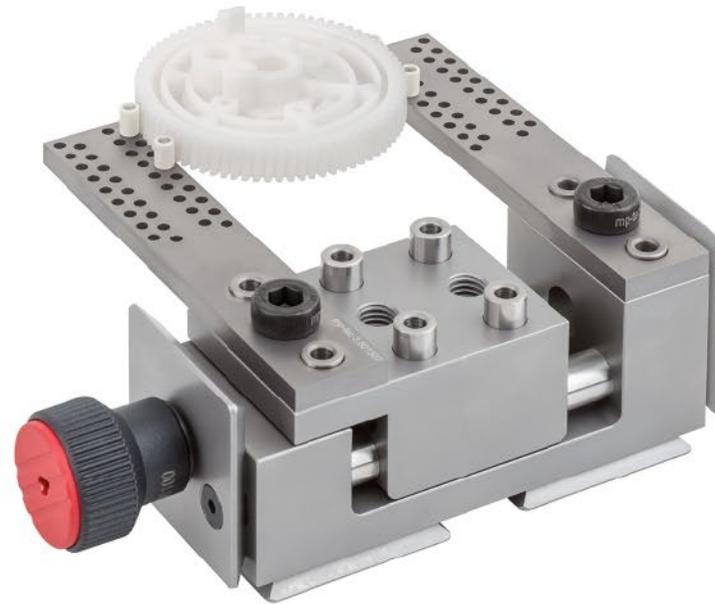
mp-tec hat mit Q-line ein modulares, flexibles Aufspannsystem entwickelt, das permanent weiterentwickelt und den vielfältigsten Ansprüchen gerecht wird.

Die Basis bilden die beiden Exzenter-Schraubstöcke MINI und MIDI, die sich für Einzel- und Mehrfachaufspannungen eignen. Die besondere Stärke liegt im praktischen Handling, der grenzenlosen Flexibilität dank Standard- und Spezial-Klemmbacken und sinnvollem Zubehör.

Deutliche Zeit- und Kosteneinsparungen lassen sich schon beim ersten Einsatz realisieren.

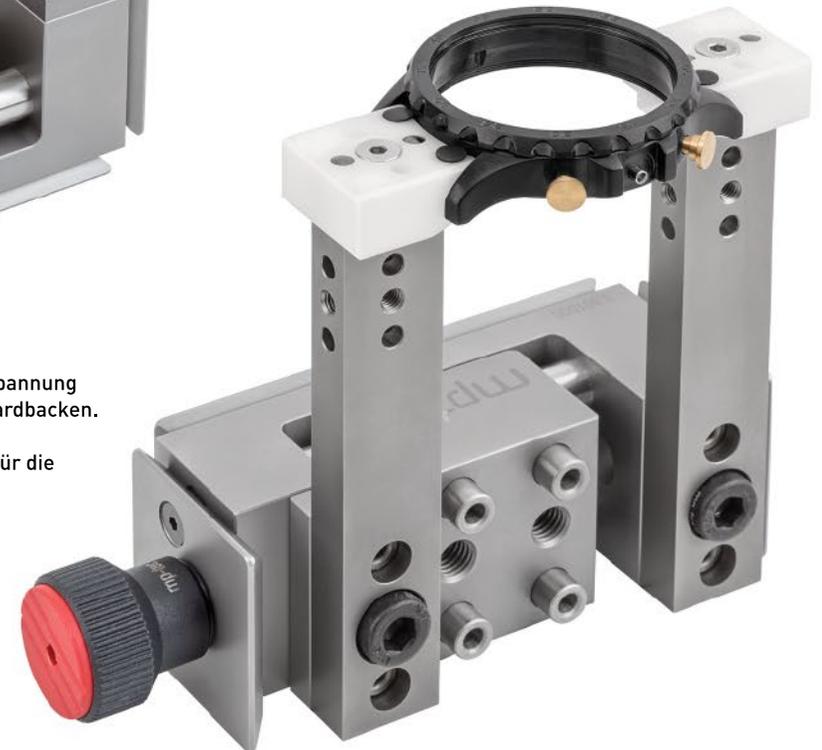
Features

Schraubstock-Linien	Q-line MINI und Q-line MIDI
Spannbacken	Standardtypen Rohlinge für Spezialanfertigungen
Backenaufnahme	zwei Stifte Ø 8 mm, plus M8-Schraube
Systemschienen	diverse Längen für flexible Mehrfachaufspannung
Schnellwechseladapter	für rasche und sichere Befestigung
Zubehör	für alle erdenklichen Aufgaben



Q-line MIDI

Horizontal- und Vertikalaufspannung mit unterschiedlichen Standardbacken. Rechts in Kombination mit Kunststoff-Spezialadaptern für die Aufnahme des Werkstücks.





Q-line MINI
12-fach-Aufspannung mit
reproduzierbar steckbarem
Anschlag

Q-line

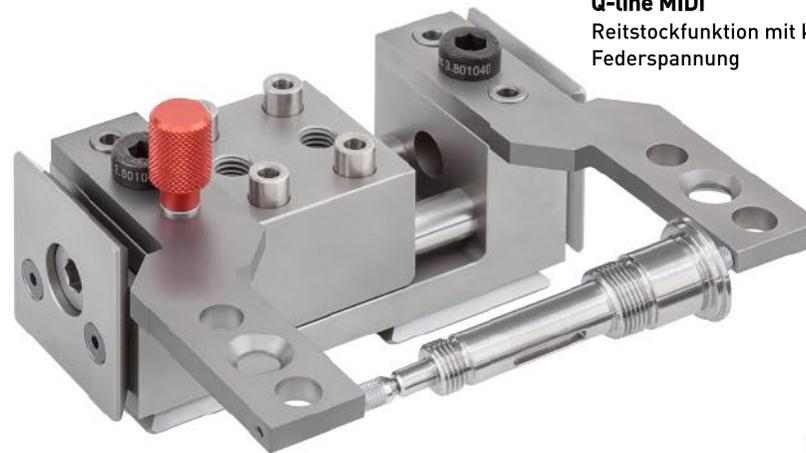
Exzenter-Schraubstock MIDI

Der Exzenter-Schraubstock MIDI ist ein vielseitiges, hochflexibles Spannmittel für zeitsparende Einzel-Aufspannungen und Kleinserien. Er kann auf allen gängigen Messgeräten eingesetzt werden.

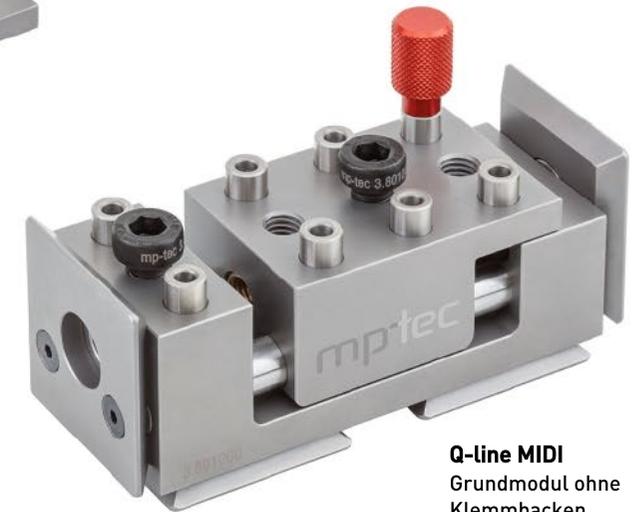
Er verfügt über eine normierte Schnittstelle für auswechselbare exzentrische Spannbacken. Drei um 20 mm versetzte Backenaufnahmen ergeben eine Spannweite von 0–60 mm. Backenrohlinge können auf die spezifischen Anforderungen der Teile angepasst werden. Wiederkehrende Teile sind schnell und lagegenau aufgespannt. Speziallösungen lassen sich kurzfristig und kostengünstig realisieren.

Die Spannkraft wird wahlweise mittels Spindel und Drehmoment-Knopf oder via austauschbarer Druckfeder erzeugt. Dies ermöglicht einen konstanten Spanndruck von fein bis stark.

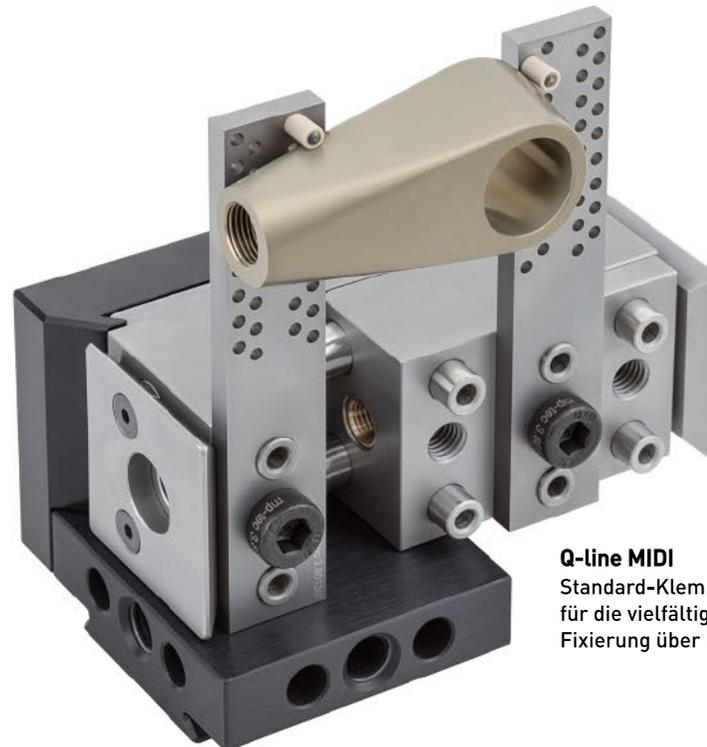
Lassen Sie sich die praktische Bedienung und die Flexibilität des Q-line-Systems vor Ort zeigen.



Q-line MIDI
Reitstockfunktion mit konstanter
Federspannung



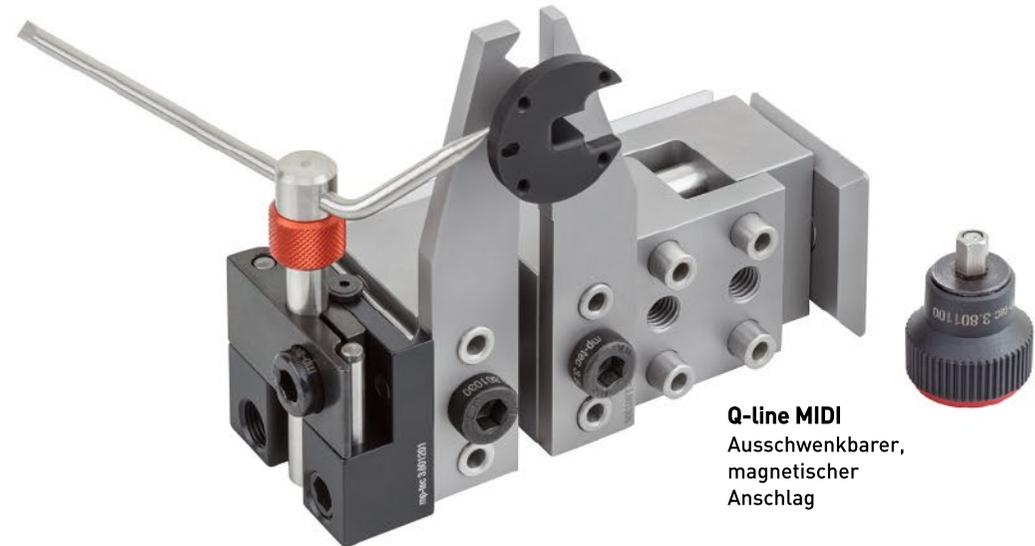
Q-line MIDI
Grundmodul ohne
Klemmbacken



Q-line MIDI
Standard-Klemmbacke mit diversen Bohrungen
für die vielfältige Aufnahme freier Formen,
Fixierung über PEEK-Stifte

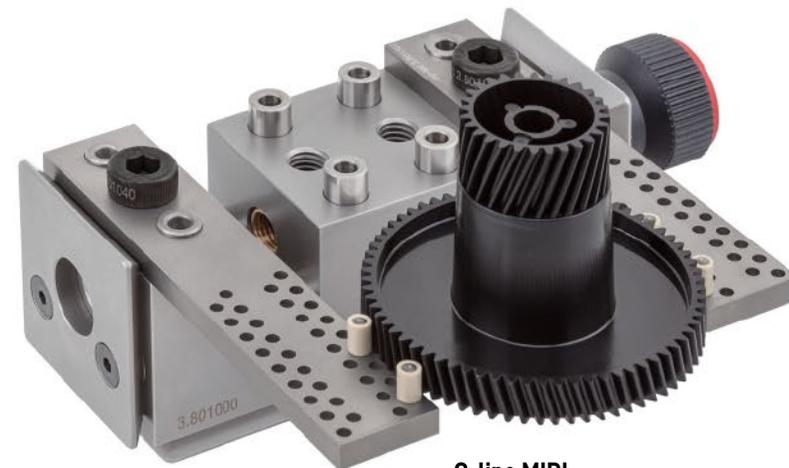
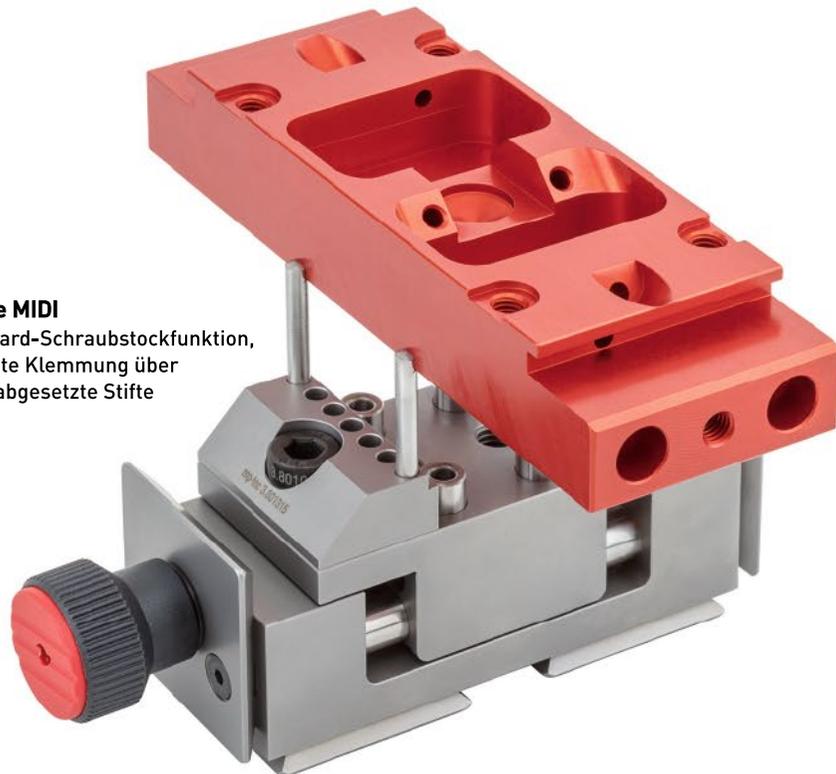
Technische Daten

Abmessungen (L x B x H)	100x40x40 mm, allseitig geschliffen
Schnellwechseladapter	4 x SWA 39, kompatibel zu dk Fixiersysteme
Spannweiten	0...20 mm 20...40 mm 40...60 mm
Drehmoment-Knopf	0.1 – 0.3 Nm, stufenlos einstellbar
Federkraft weich	max. 20 N (optional austauschbar)
Federkraft hart	max. 50 N (optional austauschbar)
Backenaufnahme	zwei Stifte Ø 8 mm, plus M8-Schraube
Backenlänge	100 mm
Backendicke	3 5 10 mm
Spannbacken	diverse Standardausführungen kundenspezifisch



Q-line MIDI
Ausschwenkbarer,
magnetischer
Anschlag

Q-line MIDI
Standard-Schraubstockfunktion,
erhöhte Klemmung über
über abgesetzte Stifte



Q-line MIDI
Standard-Klemmbanke für Werkstücke
mit druckempfindlicher Oberfläche

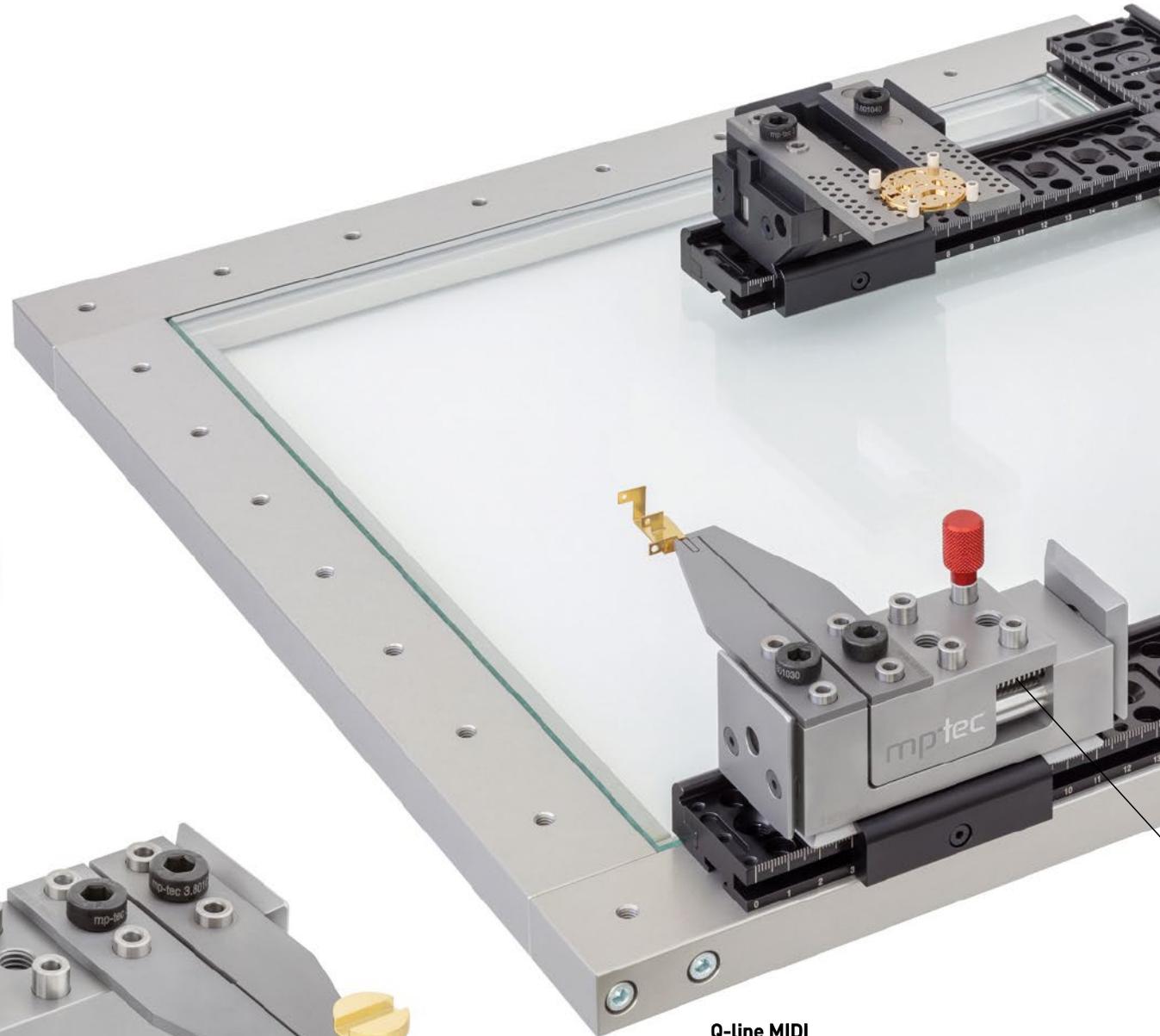
Q-line

Exzenter-Schraubstock MIDI

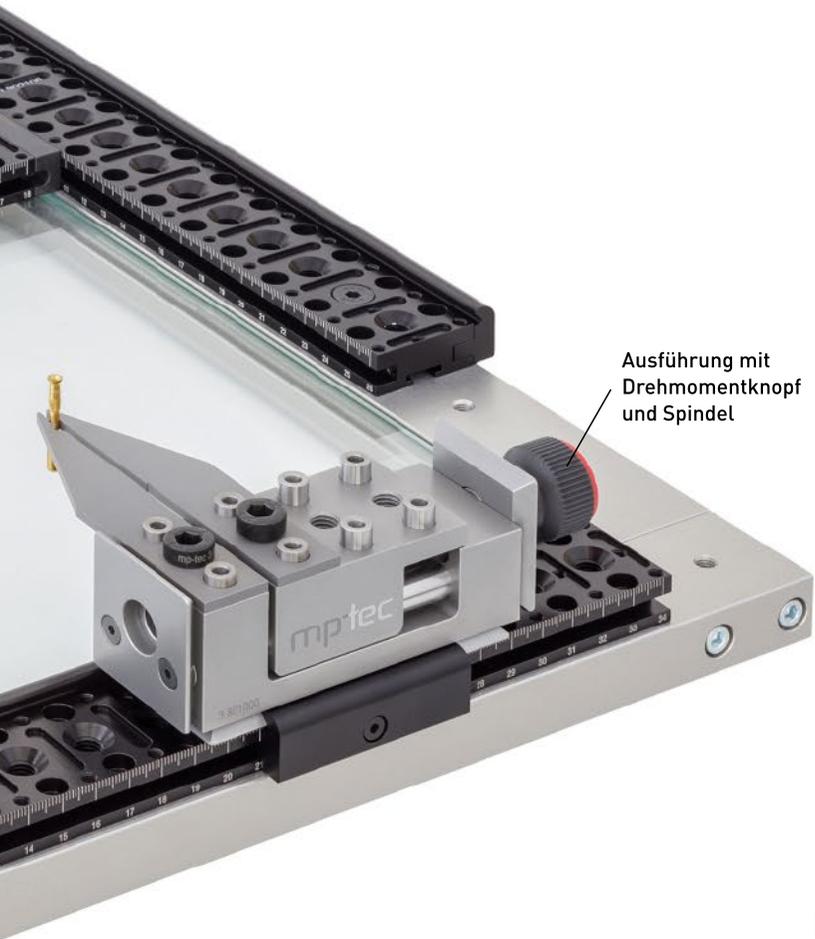
Q-line MIDI
Spezialbacke mit Kunststoffeinsatz
für schonendes Klemmen



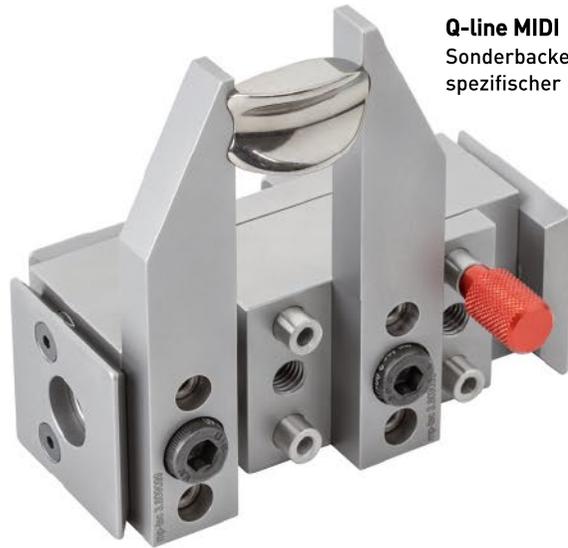
Q-line MIDI
Backenkombination für
Werkstücke von geringer
Materialstärke



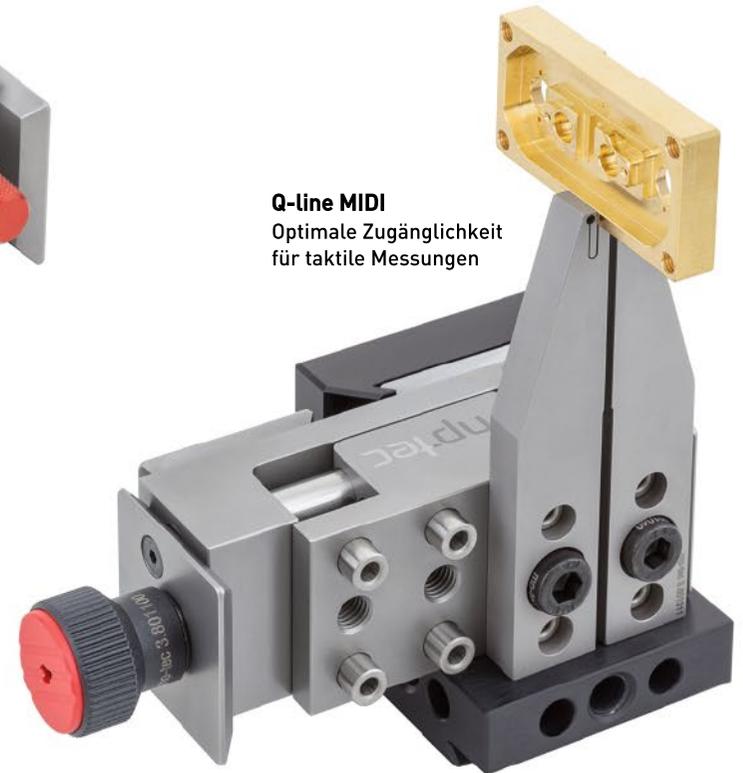
Q-line MIDI
Maximales Durchlicht bei
optischen Messungen



Ausführung mit Drehmomentknopf und Spindel

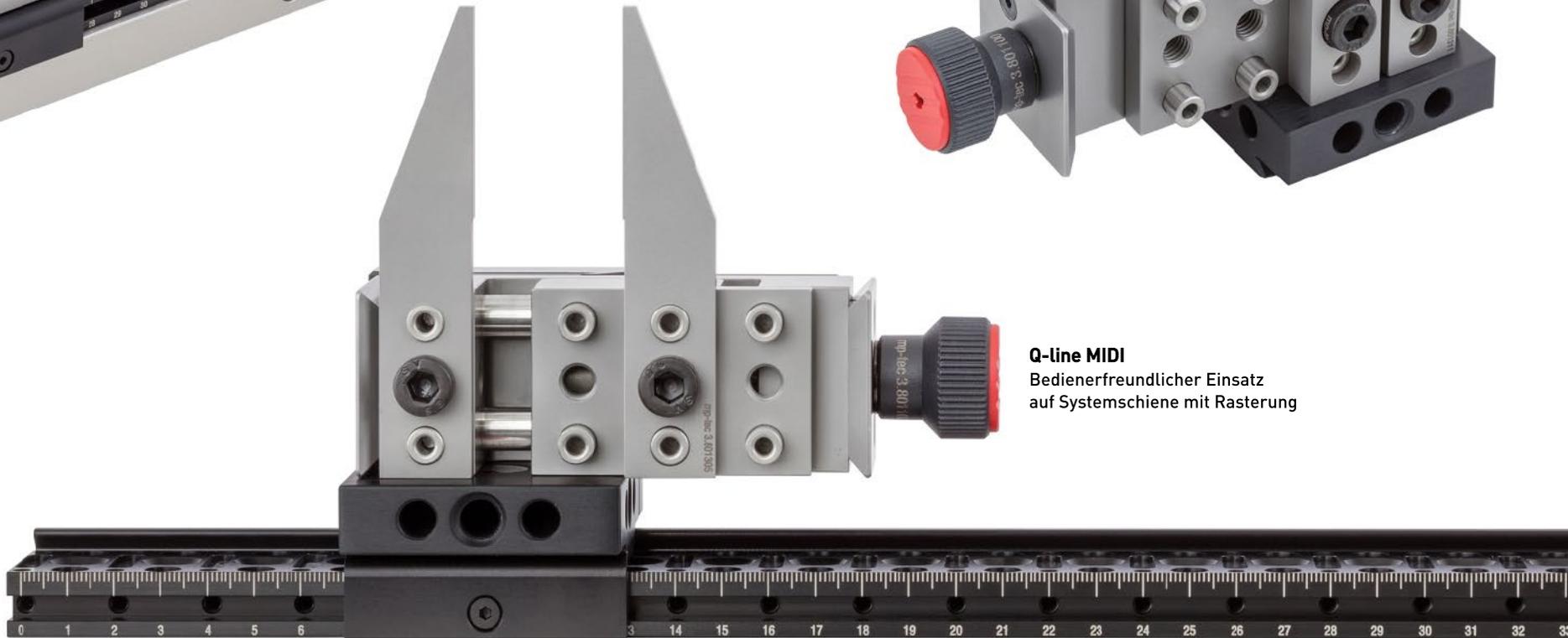


Q-line MIDI
Sonderbacken mit kundenspezifischer Passform



Q-line MIDI
Optimale Zugänglichkeit für taktile Messungen

Ausführung mit Druckfedervorspannung



Q-line MIDI
Bedienerfreundlicher Einsatz auf Systemschiene mit Rasterung

Q-line

Exzenter-Schraubstock MINI

Der Exzenter-Schraubstock MINI eignet sich dank kompakter Bauform besonders für Mehrfach-Aufspannungen. Auch ideal als Einzelspannelement auf kleineren Messgeräten.

Er verfügt über dieselbe Schnittstelle für Spannbacken wie Q-line MIDI.

Der entscheidende Vorteil: Auch hier können Backenrohlinge teilespezifisch individualisiert werden. Selbst komplette Spezialanfertigungen sind einfach zu realisieren.

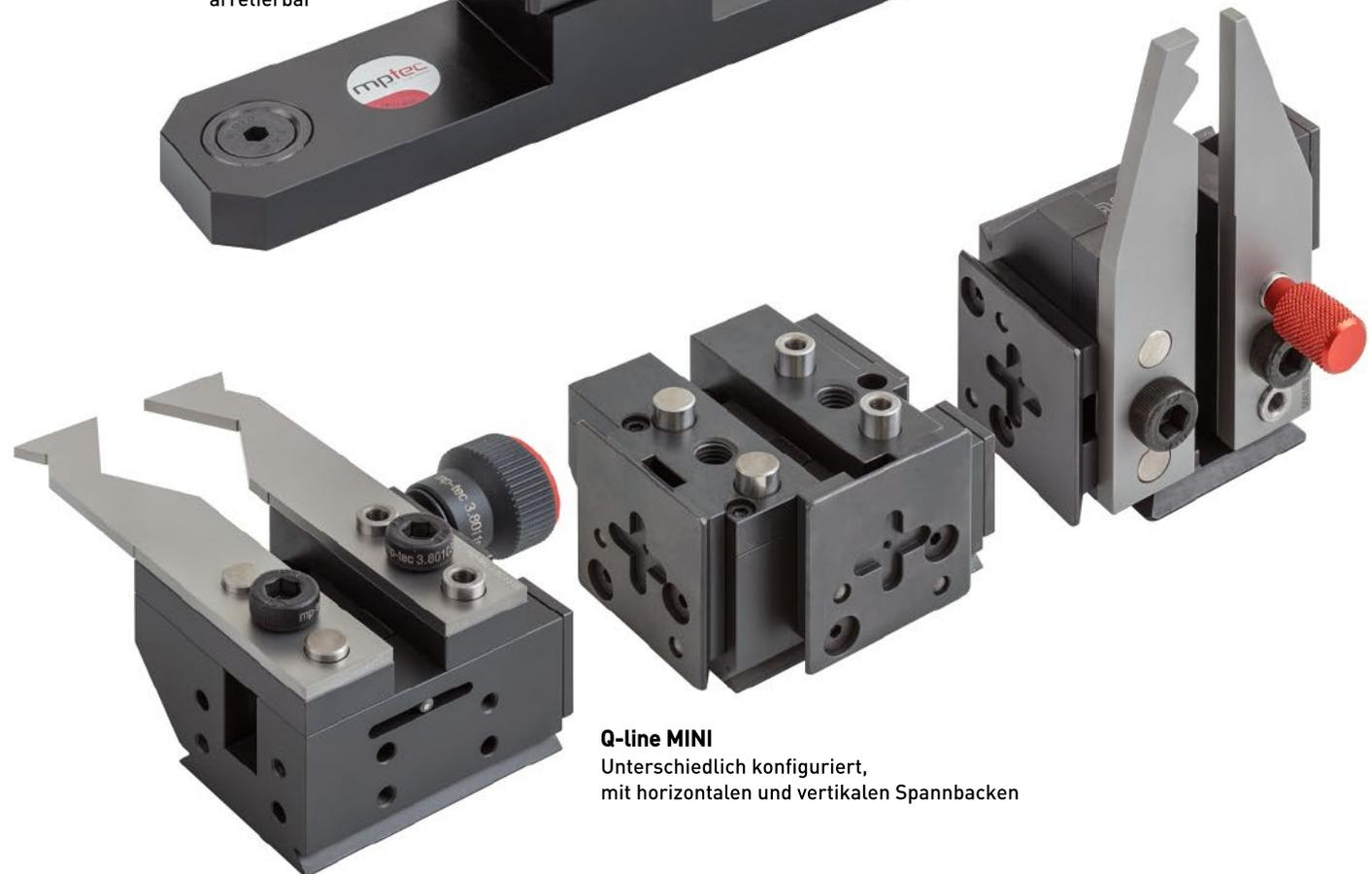
Wiederkehrende Teile lassen sich rasch und unverwechselbar positionieren. Die flexible, definierte Positionierung garantiert stets eine optimale Messlage.

Q-line – die ideale Kombination aus Standardsystem und Speziallösung.

Gerne stellen wir Ihnen das überzeugende Q-line-System 1:1 vor.



Q-line MINI
Einzelaufspannbasis,
in 90 Grad-Schritten
arretierbar



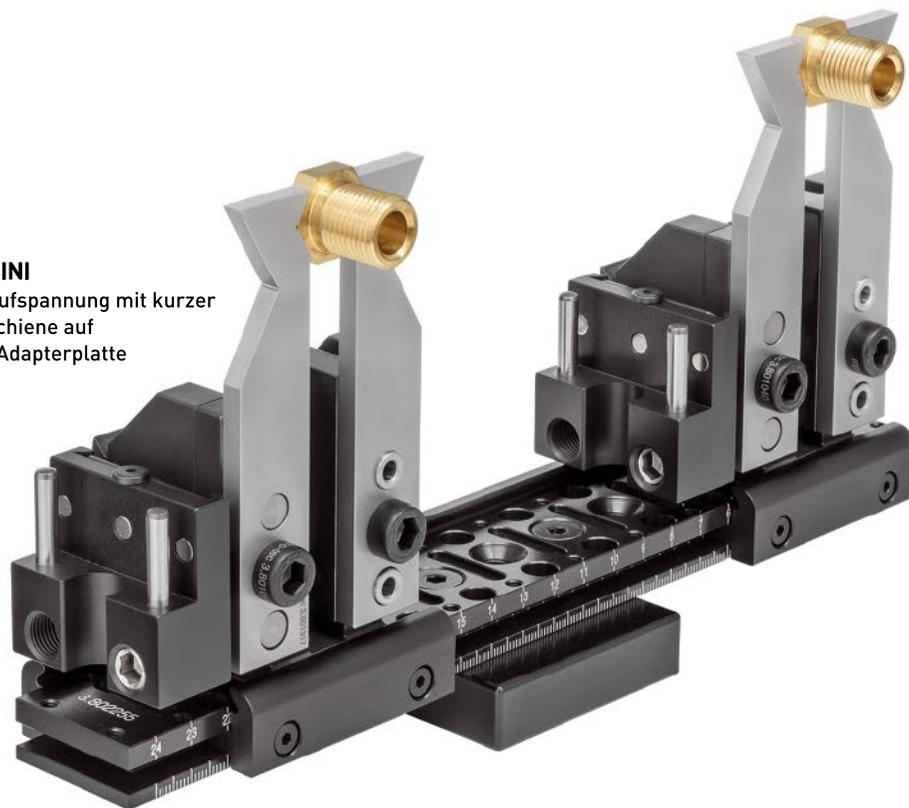
Q-line MINI
Unterschiedlich konfiguriert,
mit horizontalen und vertikalen Spannbacken

Technische Daten

Abmessungen (L x B x H)	60 x 55 x 40 mm
Schnellwechseladapter	2 x SWA 39, kompatibel zu dk Fixiersysteme
Spannweite	0...20 mm
Drehmoment-Knopf	0.1 – 0.3 Nm, stufenlos einstellbar
Federkraft weich	max. 20 N (optional austauschbar)
Federkraft hart	max. 50 N (optional austauschbar)
Backenaufnahme	zwei Stifte Ø 8 mm plus M8-Schraube
Backenlänge	100 mm
Backendicke	3 5 10 mm
Backen	diverse Standardausführungen kundenspezifisch

Q-line MINI

2-fach-Aufspannung mit kurzer Systemschiene auf SWA 39-Adapterplatte



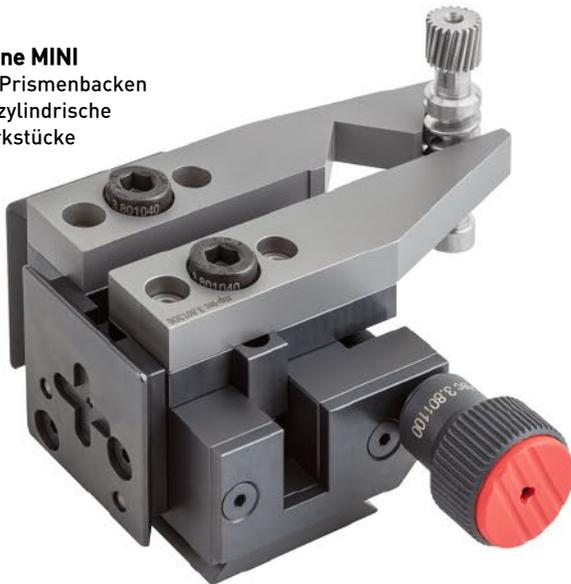
Q-line MINI

Chronologische Einrichtabfolge bis zum reproduzierbar positionierten Werkstück

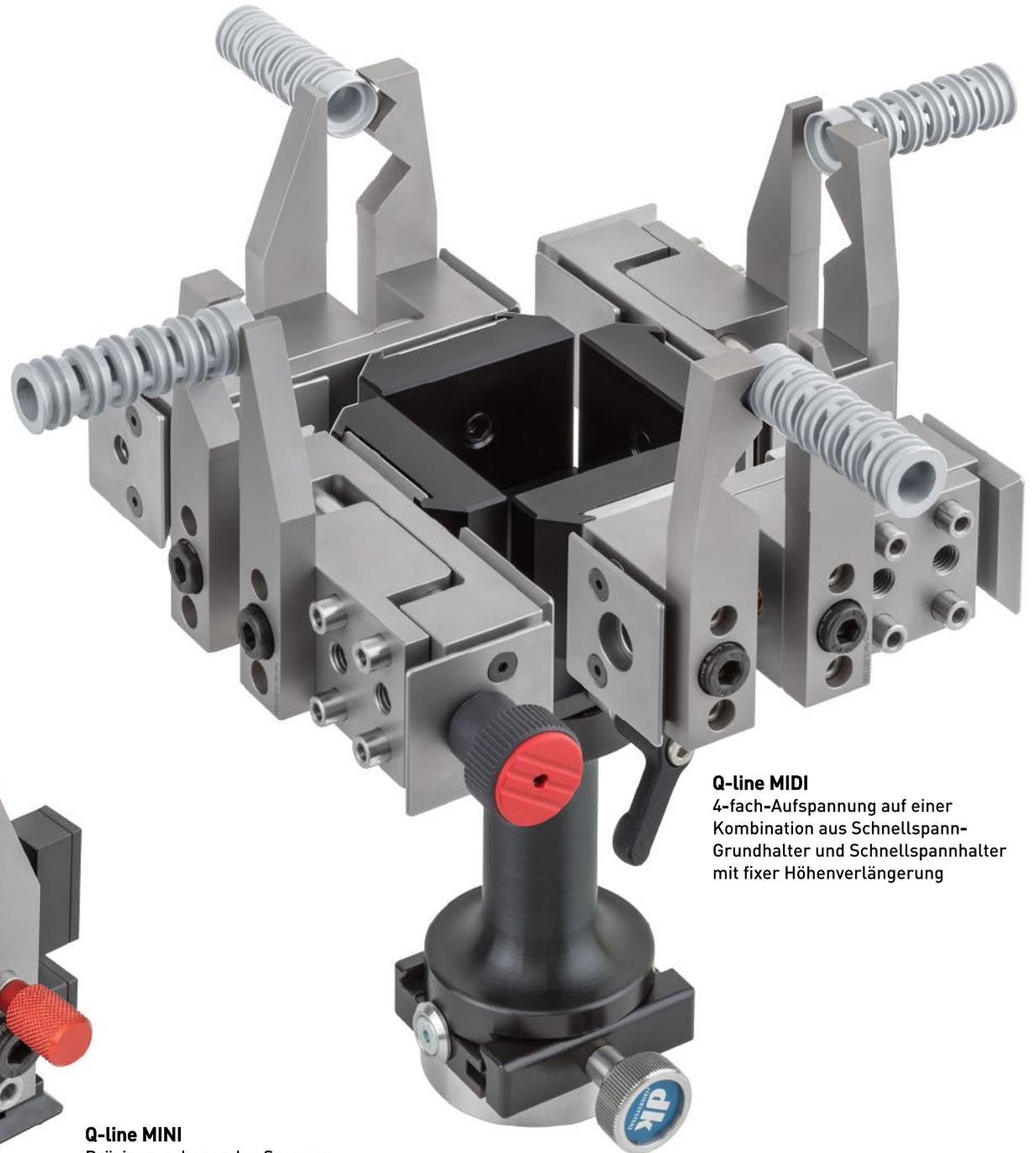
Q-line

Exzenter-Schraubstock MINI

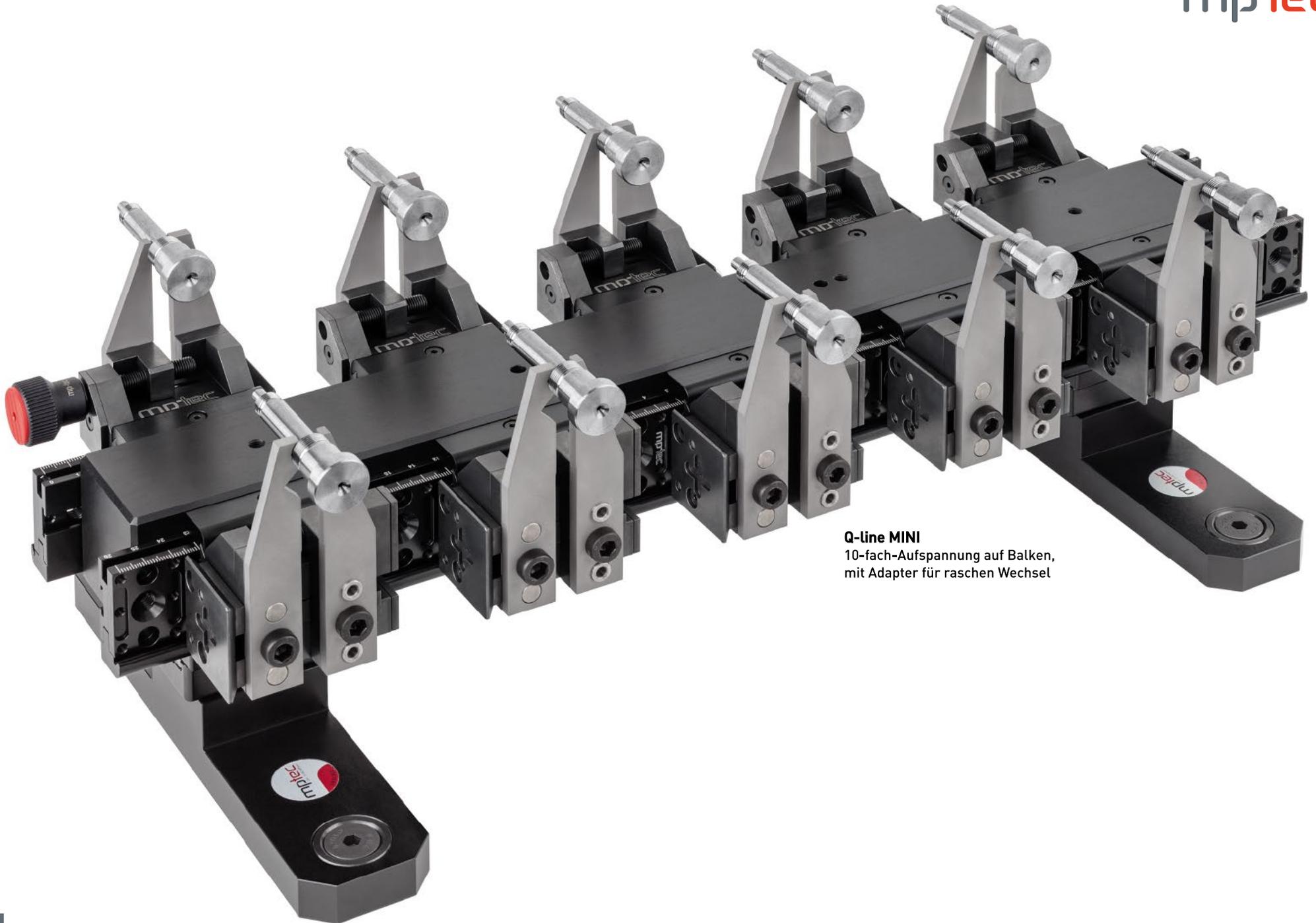
Q-line MINI
Mit Prismenbacken
für zylindrische
Werkstücke



Q-line MINI
Präzises, schonendes Spannen
von Teilen im Mikrobereich



Q-line MIDI
4-fach-Aufspannung auf einer
Kombination aus Schnellspann-
Grundhalter und Schnellspanhalter
mit fixer Höhenverlängerung



Q-line MINI
10-fach-Aufspannung auf Balken,
mit Adapter für raschen Wechsel

Q-line

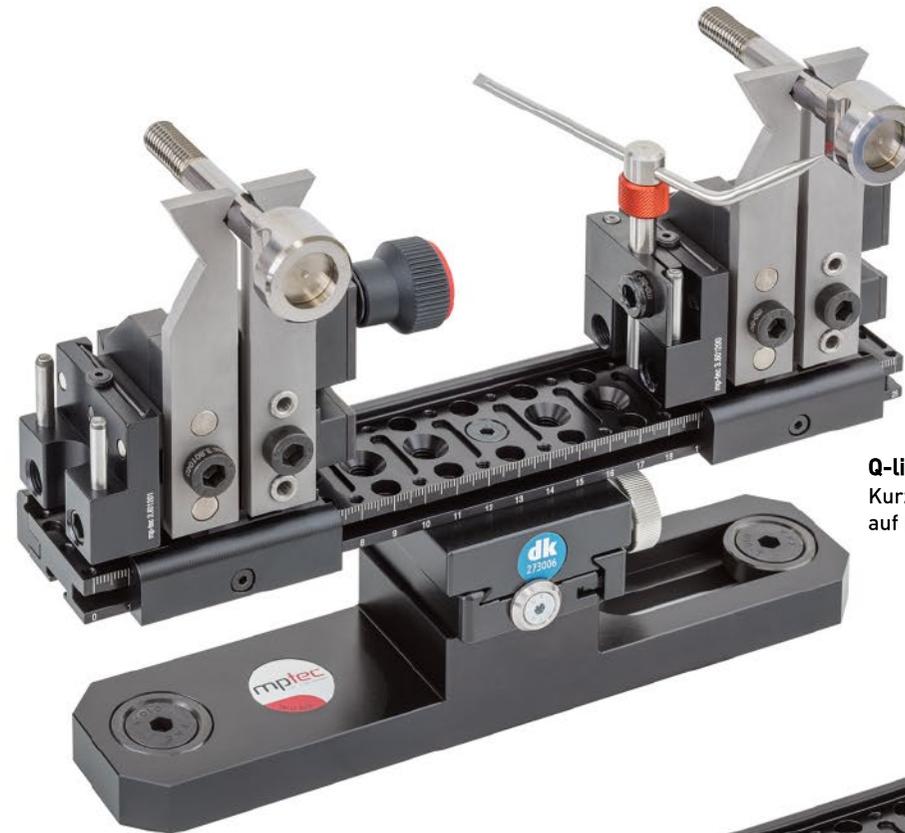
Systemschienen

Die Systemschiene ist die Schnittstelle zwischen Messmaschine und Spannelement. Einzelne Schienen, Winkel und verschiedenste Kombinationen lassen sich für Mehrfach-Aufspannungen massgeschneidert aufbauen.

Die Exzenter-Schraubstöcke Q-line MIDI und Q-line MINI sind rasch und reproduzierbar auf die standardisierte Prismen-Schnittstelle aufgespannt. Mit den praktischen Spannleisten lassen sie sich ohne Kraftaufwand fixieren.

Die Rasterung erlaubt eine definierte Positionierung in 20 mm-Abständen. Ein stufenloser Einsatz mit Hilfe des Massstabs ist ebenfalls möglich.

Stellen Sie sich Ihre Wunschkombination entsprechend Ihrer Bedürfnisse selber zusammen oder rufen Sie uns an für einen Besuchstermin vor Ort.



Q-line Systemschienen
Kurze Ausführung mit 2-fach-Aufspannung auf Einzelstation



Q-line Systemschienen
in den drei Standardlängen

Q-line Spannleisten
Sichere, schnelle Fixierung

Technische Daten

Abmessungen (L x B x H) 186 | 266 | 346 x 51 x 18 mm

Material hochfestes Aluminium, hartanodisiert

Schnellwechseladapter SWA 39, kompatibel zu dk Fixiersysteme

Lineare Rasterung 20 mm

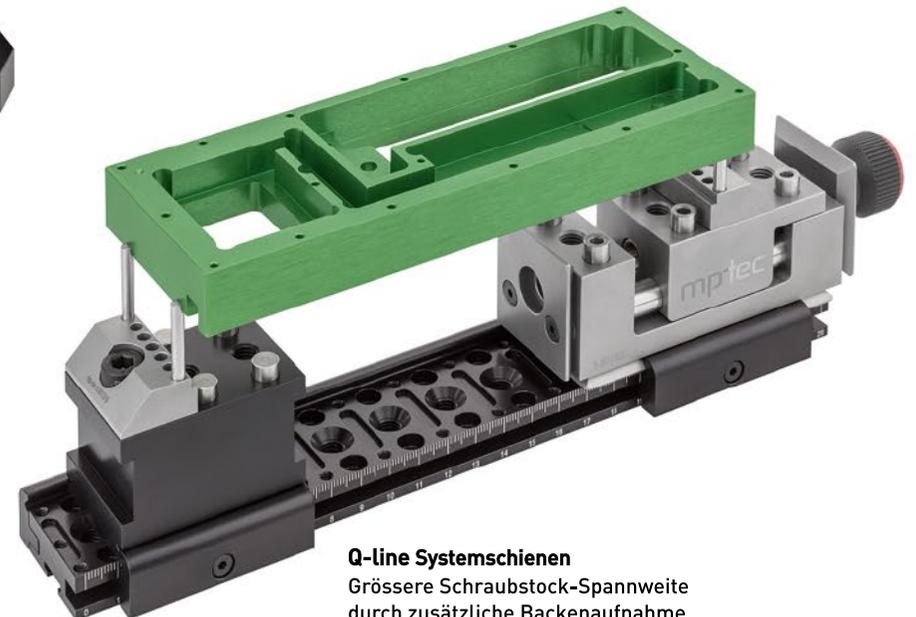
Montage via Spannleiste oder direkt verschraubt



Q-line Systemschienen
3-er-Kombination auf Balken



Q-line Systemschienen
Für unterschiedlichste Kombinationen



Q-line Systemschienen
Grössere Schraubstock-Spannweite
durch zusätzliche Backenaufnahme

Q-line

Spannbacken | Zubehör

Die Flexibilität des Q-line-Systems basiert zu einem Grossteil auf dem genialen Spannbackenprinzip.

Die exzentrisch angeordneten Backen sind dank normierter Schnittstelle mit konischer Schraube rasch ausgetauscht und fixiert. Sie sind in diversen Ausführungen wie z. B. Prismen-, abgesetzte, gerade oder gelochte Backen erhältlich. Mit Standard-Spannbacken lässt sich der Grossteil aller Aufspannungen abdecken.

Der entscheidende System-Vorteil liegt jedoch in der einfachen, kostengünstigen Realisation von Sonderlösungen: Aus Rohlingen werden massgeschneiderte Spannbacken nach Ihren spezifischen Anforderungen gefertigt.

Auch komplette Sonderkonstruktionen sind realisierbar. So lassen sich Ihre Serien mühelos und reproduzierbar aufspannen.

Gerne zeigen wir Ihnen Q-line aus der Nähe. Wir freuen uns auf Ihren Anruf.

Technische Daten

Abmessungen (L x B x H) 100 x 20 x 3 | 5 | 10 mm

Material Spezialstahl

Befestigung zwei Stifte Ø 8 mm plus M8-Schraube

Q-line Spannbacken Standardsortiment



Q-line Spannbacken
Reitstockfunktion



Q-line Spannbacken
Standard Schraubstock-Backe



Q-line Spannbacken
Fixierschrauben lang | kurz



Q-line Systemkoffer

Schützt alle Komponenten zuverlässig vor Staub und Beschädigung



Q-line Zubehör

Balken für Mehrfachaufspannungen, kompatibel zu dk Fixiersysteme



Q-line Zubehör

Einzel-Spannvorrichtung, kompatibel zu dk Fixiersysteme

Herstellung | Vertrieb

mp-tec ag
Werdstrasse 2
CH-5106 Veltheim / Schweiz
T +41 56 443 09 70
F +41 56 443 09 72
www.mp-tec.ch
info@mp-tec.ch

Qualitativ hochwertige Produkte und Dienstleistungen in mp-tec-Qualität!

Die mp-tec ag ist in der Entwicklung, Herstellung und dem Vertrieb von Produkten im Bereich Mess-, Positionier- und Aufspanntechnik sowie Medizintechnik tätig.

Ein weiteres Plus ist die Montage kundenspezifischer Baugruppen. Bei der Aufspanntechnik für Messmaschinen sind wir Schweizer Vertriebspartner der dk Fixiersysteme GmbH & Co. KG. Hochstehende Eigenentwicklungen von Sonderspannmitteln runden das Sortiment nach oben ab.

Langjährige Erfahrung und individuelle Kundenbetreuung vor Ort zählen zu den Schlüsselkompetenzen unserer Firma.

Meilensteine

- 1962 Gründung der Firma TEKUSA durch K. Meier in Geroldswil ZH – Industriewerkzeuge und Werkstattzubehör
- 1979 Firmeneintritt Daniel Meier – Bereich Technik, Entwicklung der Messstativ-Reihe
- 1986 Betriebsübernahme durch die beiden Söhne, Gründung der TEKUSA AG, Dietikon
- 2003 Firmensplitting. Daniel Meier gründet die mp-tec ag mit Schwerpunkt Messstative, erweitert das Sortiment und baut den Bereich Aufspanntechnik für Messmaschinen auf. Der Firmensitz liegt neu in Veltheim, beim Fertigungspartner Samuel Werder AG.
- 2008 Ausbau des Dienstleistungsangebots um die «Baugruppenmontage nach Kundenspezifikation»
- 2014 Erweiterung der Firma und Bezug des Neubaus in Veltheim
- 2015 Entwicklung des Q-line-Aufspannsystems, seither permanente Weiterentwicklung
- 2019 Zertifizierung nach ISO 13485:2016 für den Medizinbereich
- 2020 Daniel Meier geht in den Ruhestand, Übernahme der mp-tec AG durch Lucien Kägi
- 2023 Major Update des Q-line-Systems, Neuauflage des Katalogs

VERTRIEBSPARTNER



dk FIXIERSYSTEME GmbH & Co. KG
Ferdinand-Lassalle-Straße 35
D-72770 Reutlingen
T +49 (0) 7121 90 97 10
F +49 (0) 7121 90 97 120
www.dk-fixiersysteme.de
info@dk-fixiersysteme.de