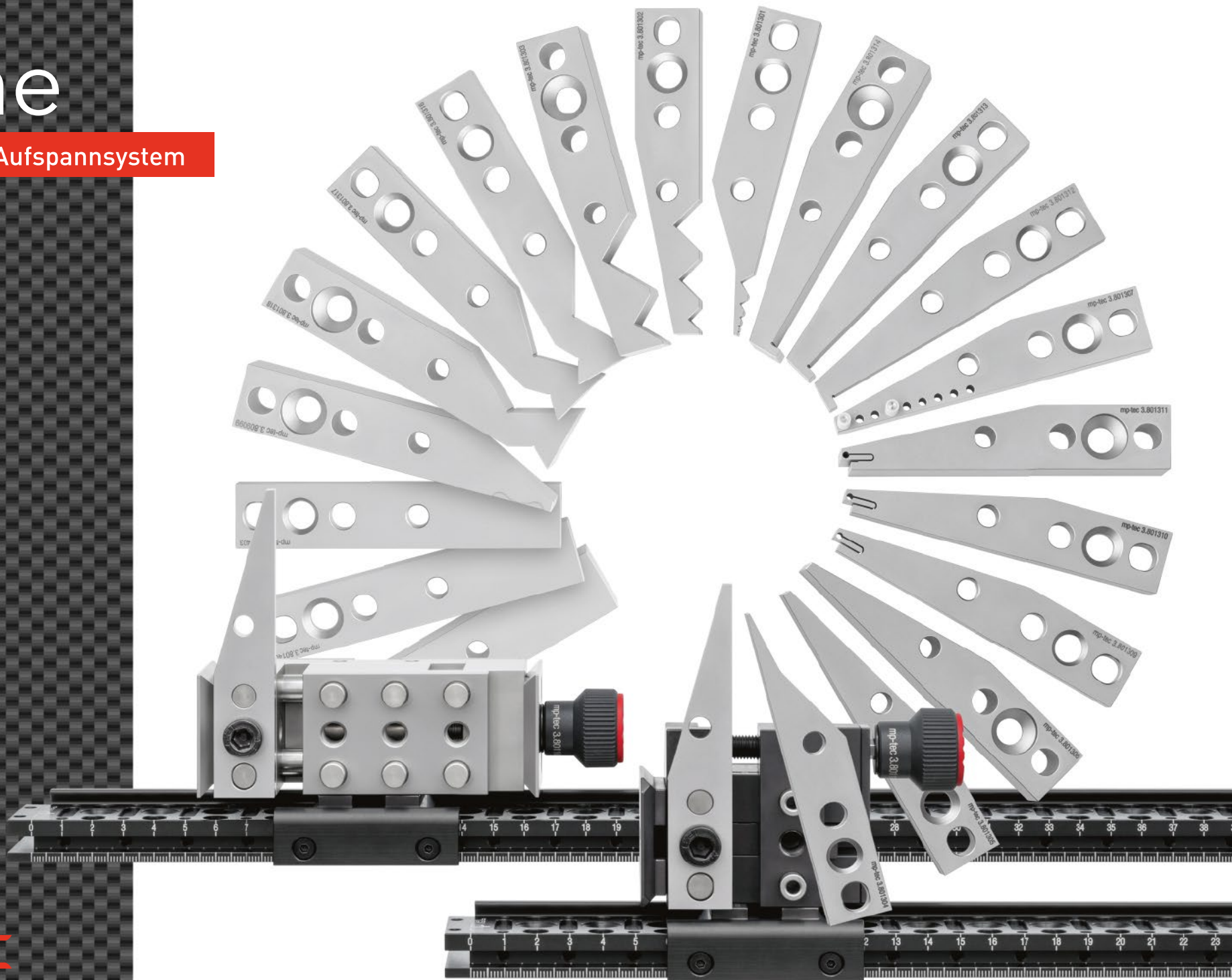


Q-line

Das modulare Aufspannsystem

für
effizientes
Messen



Q-line

Das modulare Aufspannsystem

Kaum eine Branche kommt heute ohne Messtechnik aus. Mehr und mehr müssen Teile während der Fertigung vermessen und protokolliert werden.

Zeit und Kosten zu sparen, sind neben einer zuverlässigen, reproduzierbaren Messung wichtige Kriterien.

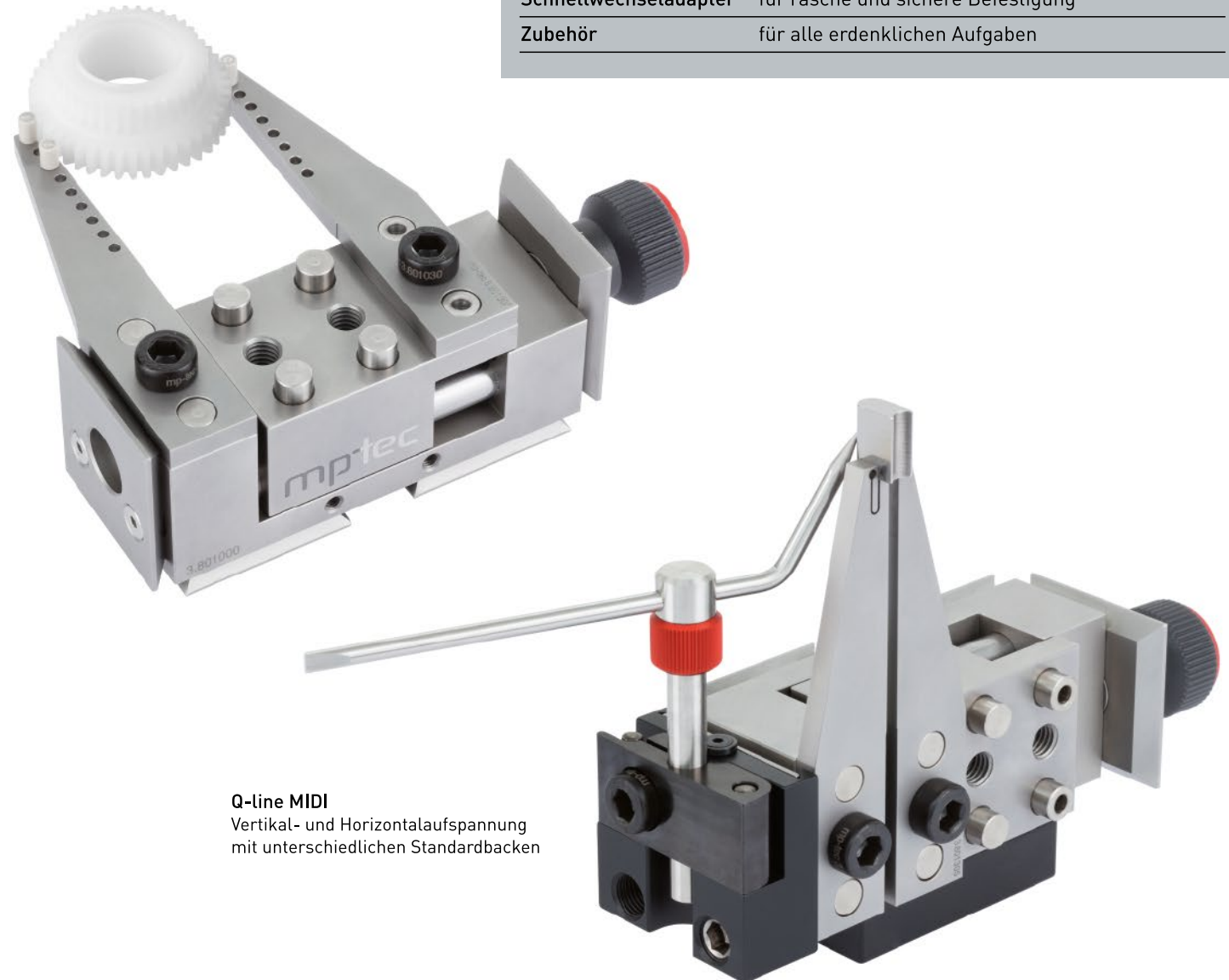
mp-tec hat mit Q-line ein modulares, flexibles Aufspannsystem entwickelt, das permanent erweitert und den vielfältigsten Ansprüchen gerecht wird.

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

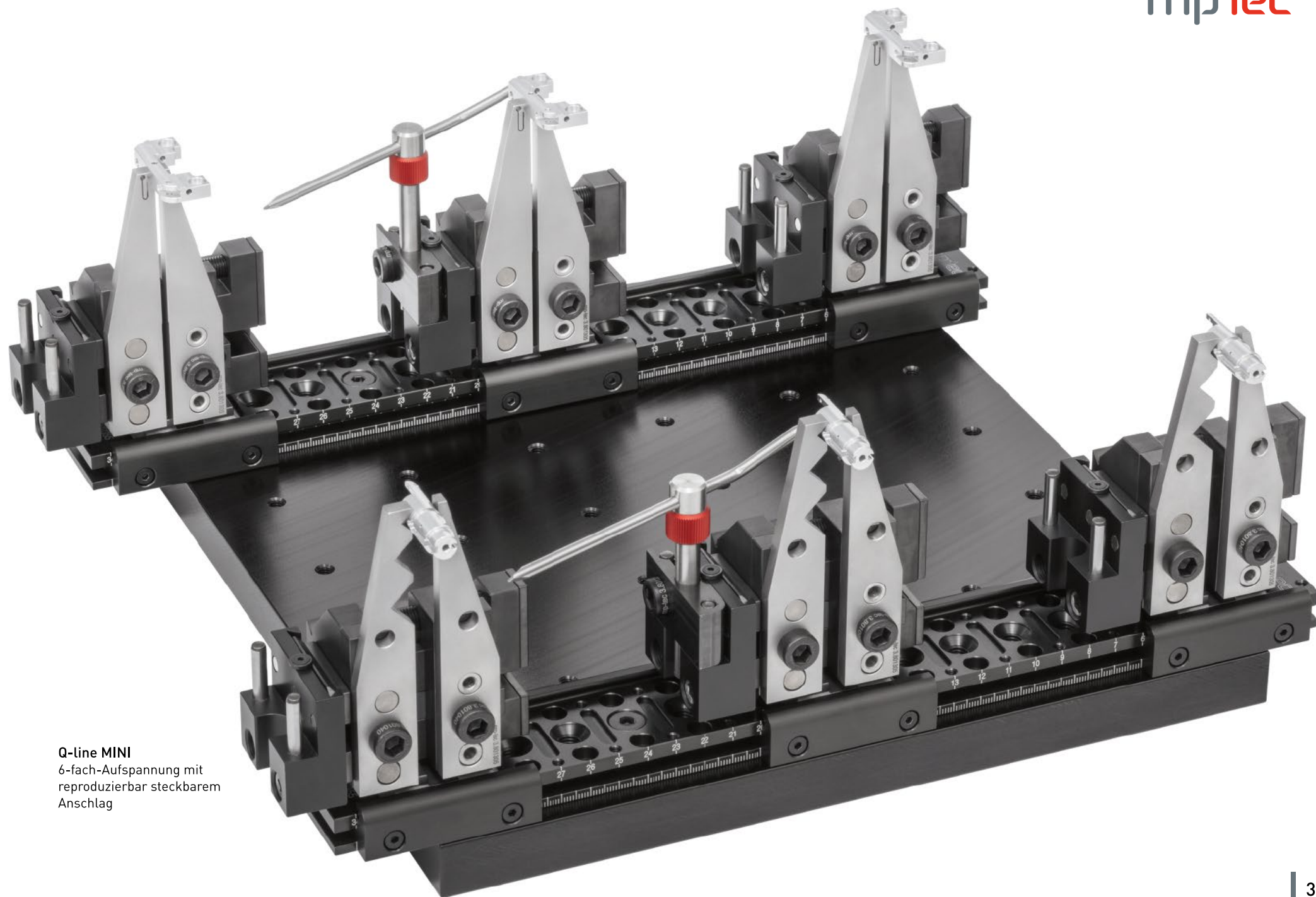
Deutliche Zeit- und Kosteneinsparungen lassen sich schon beim ersten Einsatz realisieren.

Features

Schraubstock-Modelle	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
Vertikal- und Horizontalaufspannung
mit unterschiedlichen Standardbacken



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

Q-line

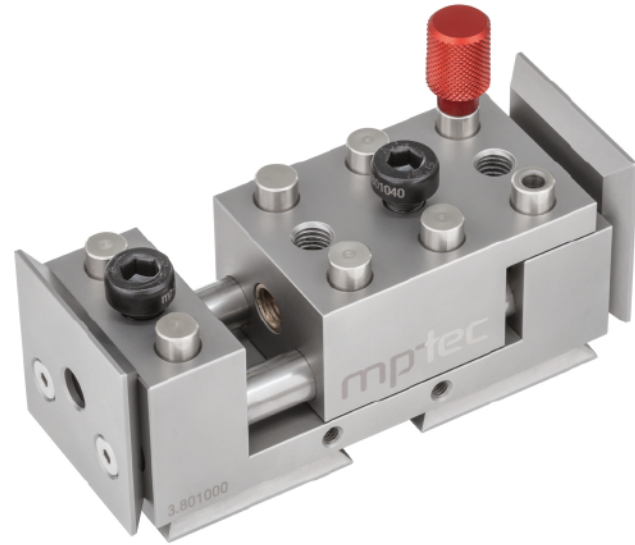
Exzenter-Schraubstock MIDI

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

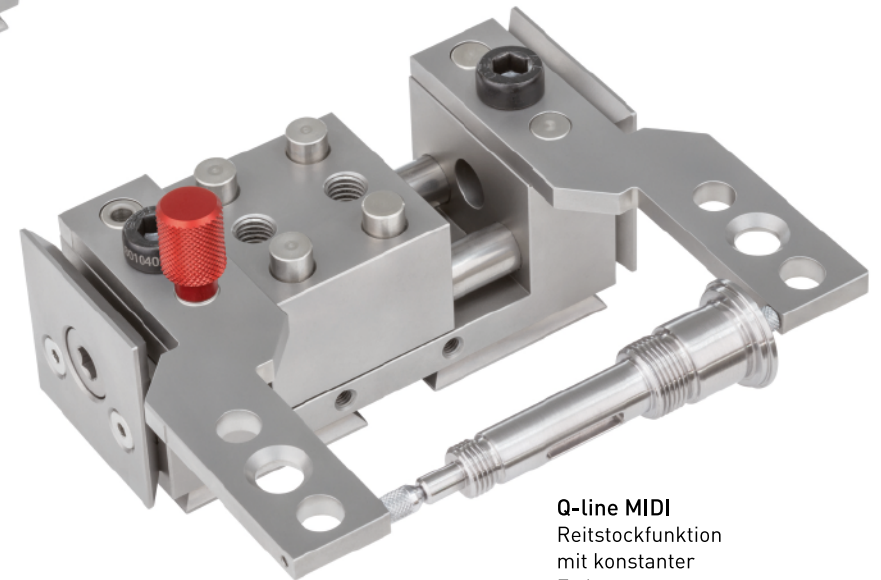
Er verfügt über eine normierte Schnittstelle für auswechselbare exzentrische Spannbacken. Drei um 20 mm versetzte Backenaufnahmen ergeben eine Spannweite von 0–60 mm. Backenrohlinge können auf die spezifischen Anforderungen von Teilen angepasst werden. Wiederkehrende Teile sind schnell und lagegenau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

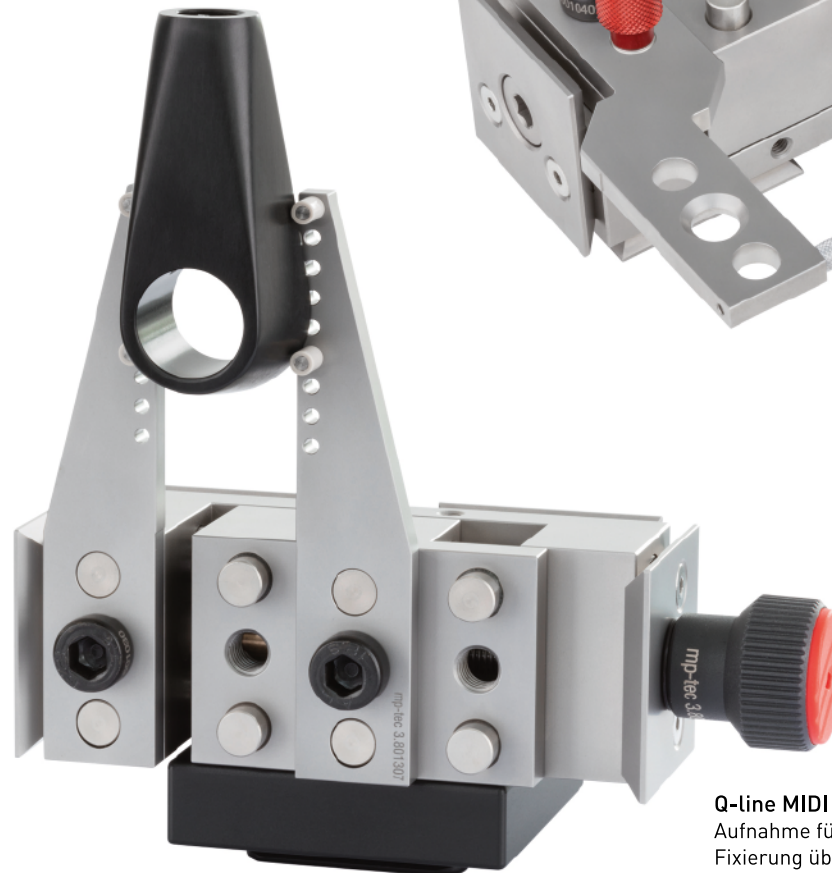
Lassen Sie sich die praktische Bedienung und die Flexibilität des Q-line-Systems vor Ort zeigen.



Q-line MIDI
Grundmodul
ohne Klemmbacken



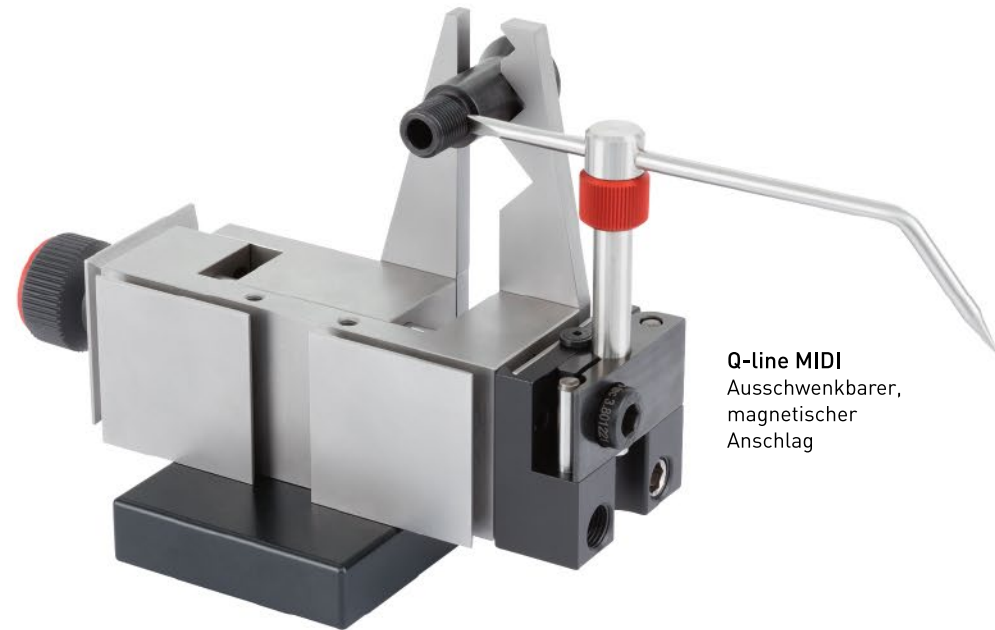
Q-line MIDI
Reitstockfunktion
mit konstanter
Federspannung



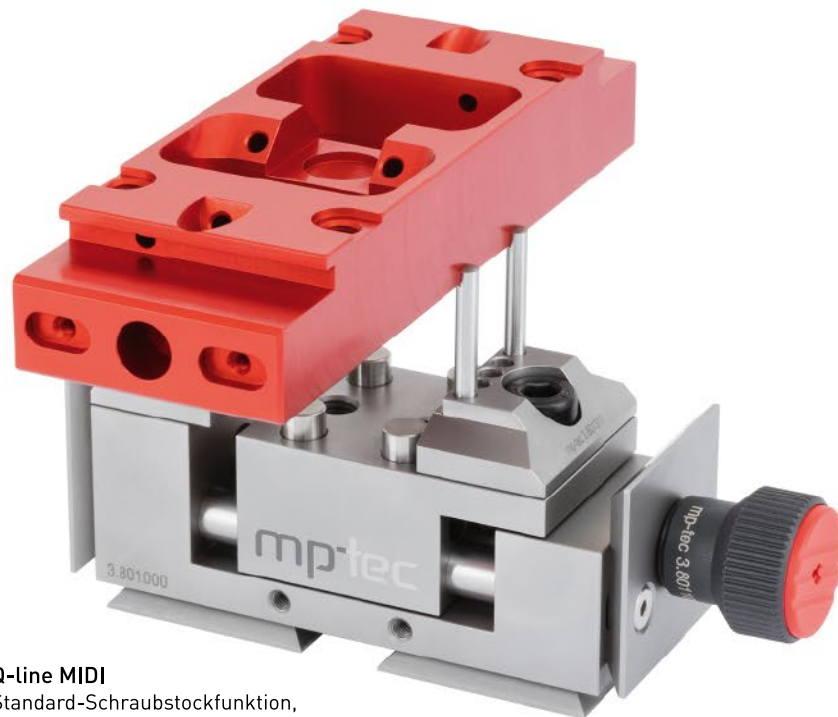
Q-line MIDI
Aufnahme für freie Formen,
Fixierung über PEEK-Stifte

Technische Daten

Abmessungen (L x B x H)	100 x 40 x 40 mm, allseitig geschliffen (± 0.015 mm)
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 \varnothing 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 Teilespannung über abgesetzte Stifte

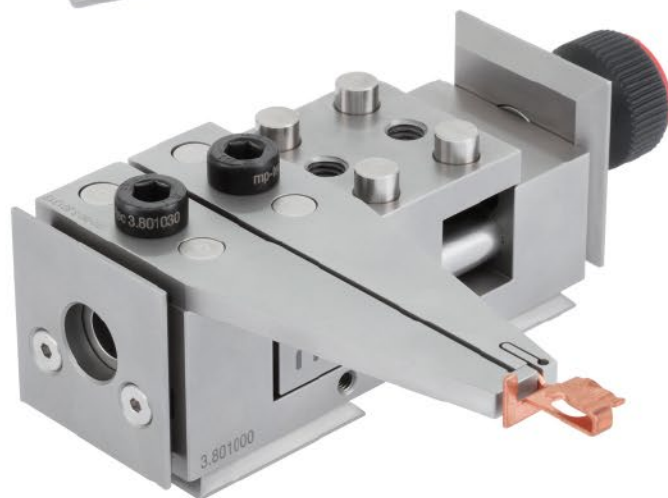


Q-line MIDI
Spezielle Klemmblocke für druckempfindliche
Oberflächen

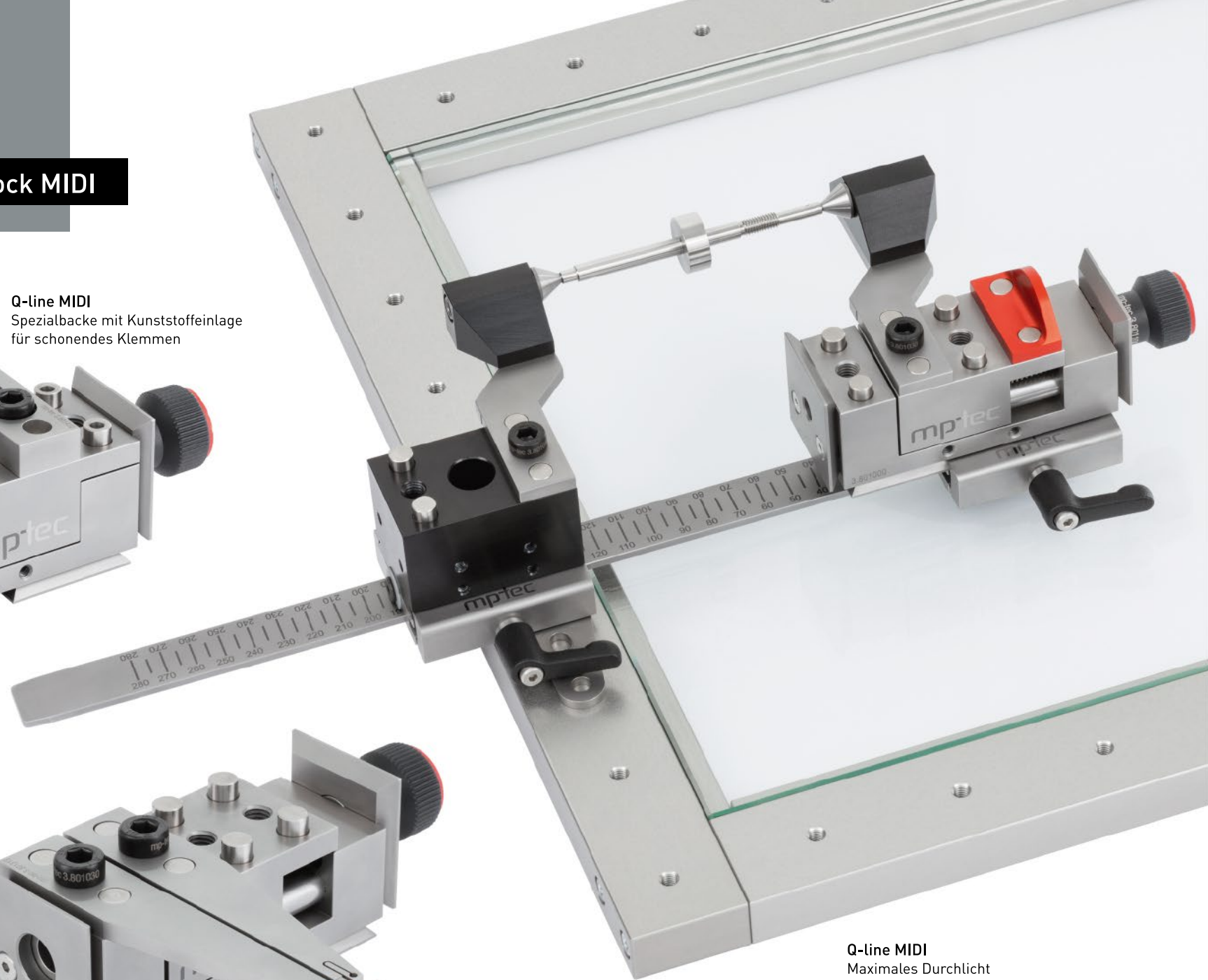
Q-line

Exzenter-Schraubstock MIDI

Q-line MIDI
Spezialbacke mit Kunststoffeinlage
für schonendes Klemmen



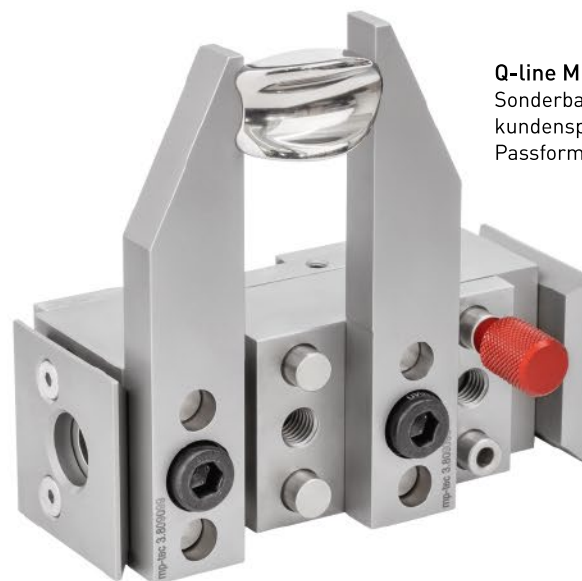
Q-line MIDI
Backenkombination für
Werkstücke mit geringer
Materialstärke



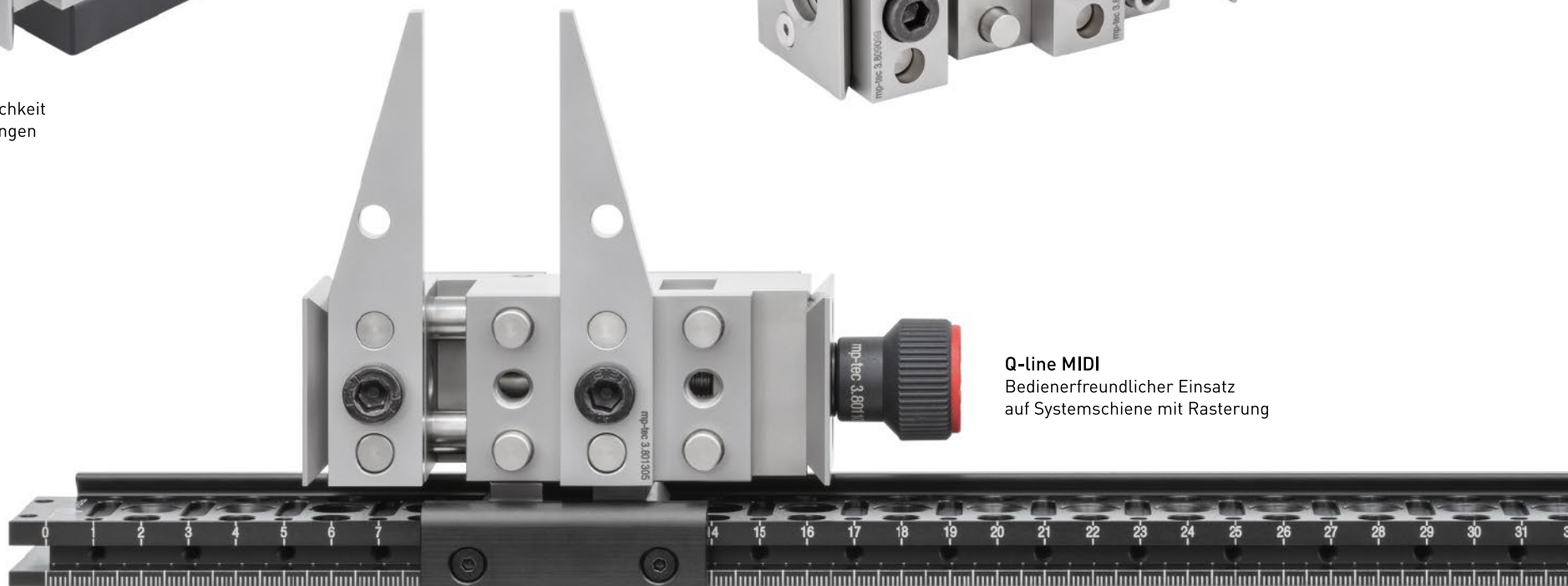
Q-line MIDI
Maximales Durchlicht
bei optischen Messungen



Q-line MIDI
 Optimale Zugänglichkeit
 bei taktilen Messungen



Q-line MIDI
 Sonderbacken mit
 kundenspezifischer
 Passform



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.

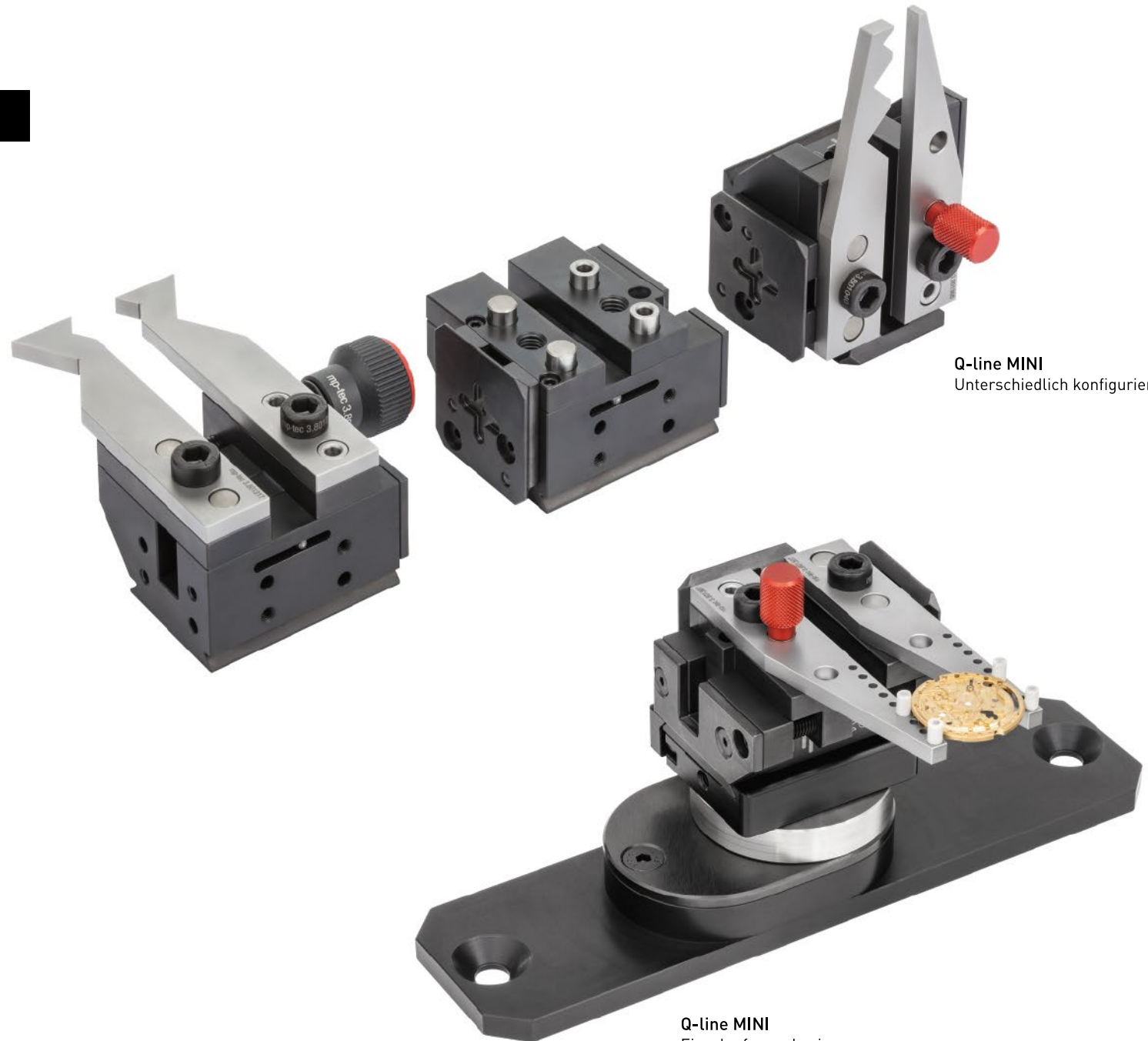
Er verfügt über dieselbe Schnittstelle für Spannbacken wie Q-line MIDI.

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.

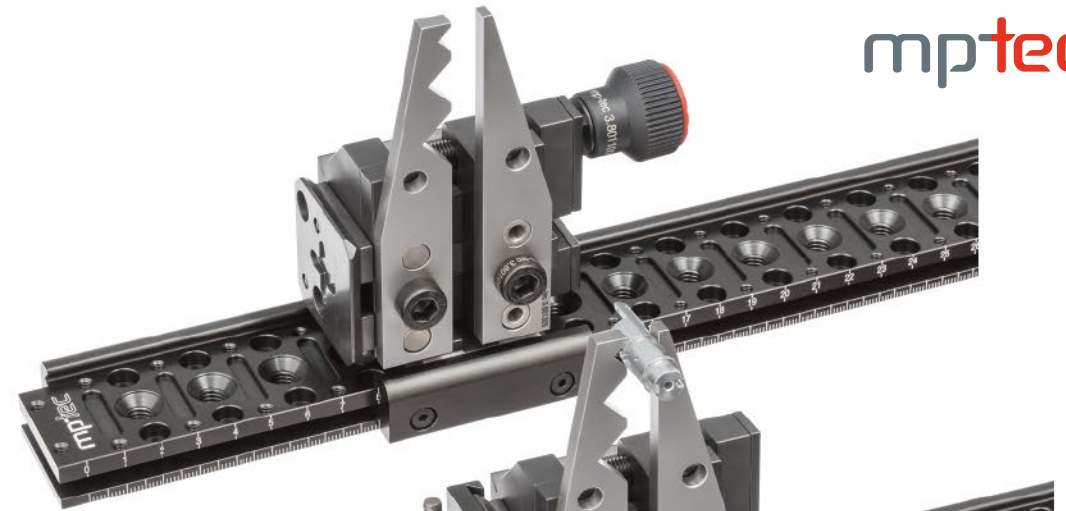


Q-line MINI
Unterschiedlich konfiguriert

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

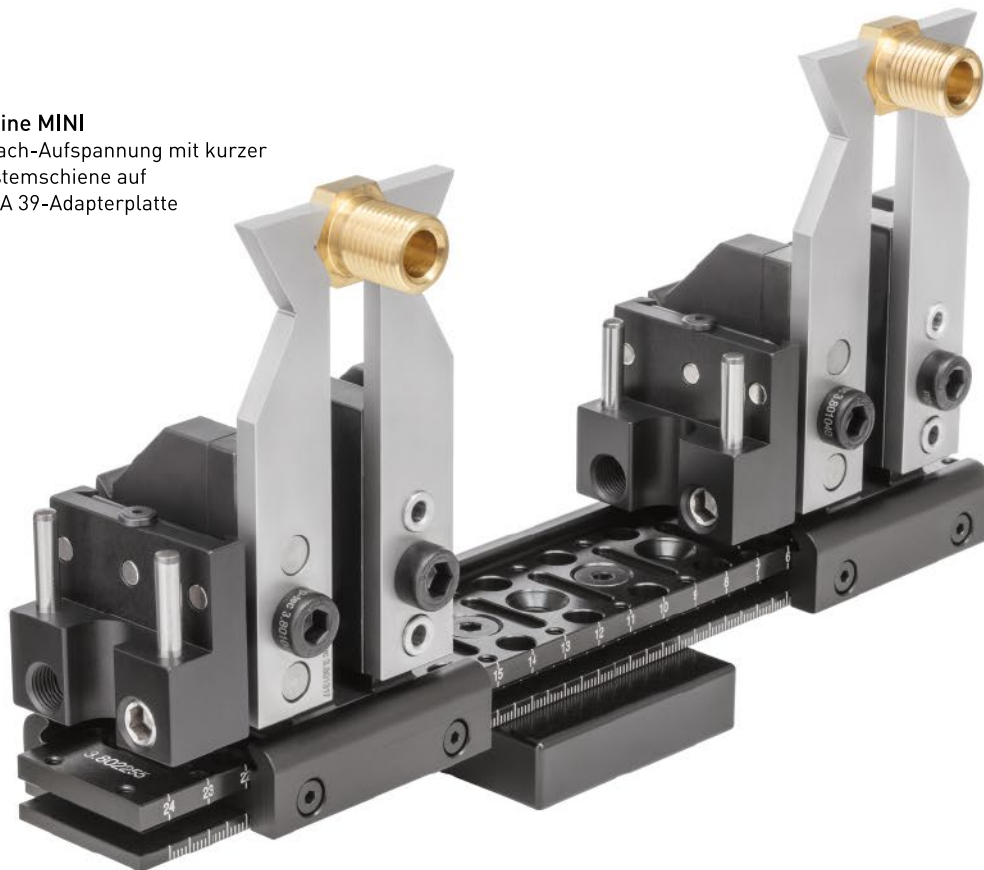
Technische Daten

Abmessungen (LxBxH)	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



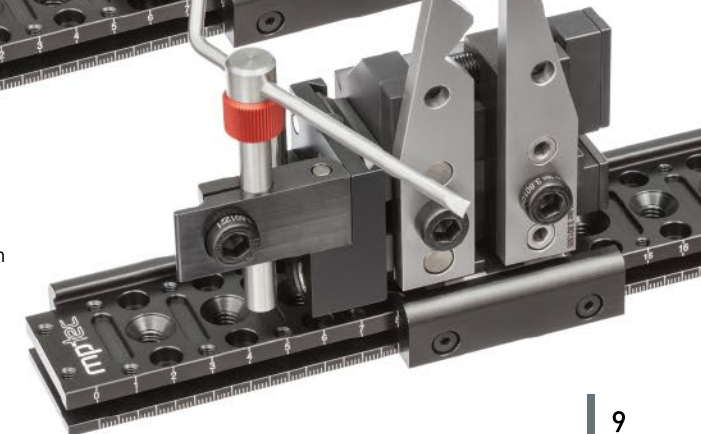
Q-line MINI

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



Q-line MINI

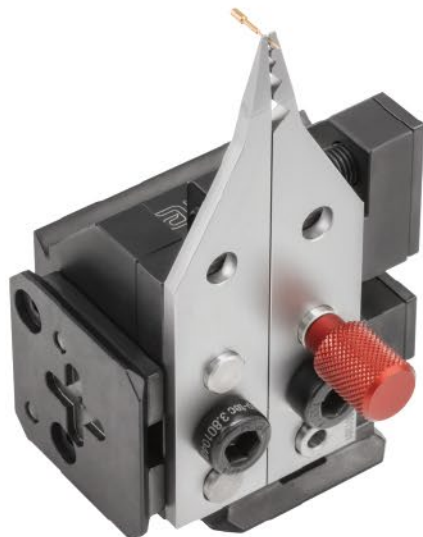
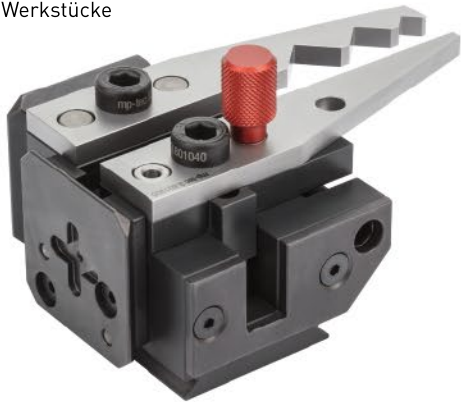
Einrichtabfolge vom leeren Schraubstock bis zum reproduzierbar positionierten Werkstück



Q-line

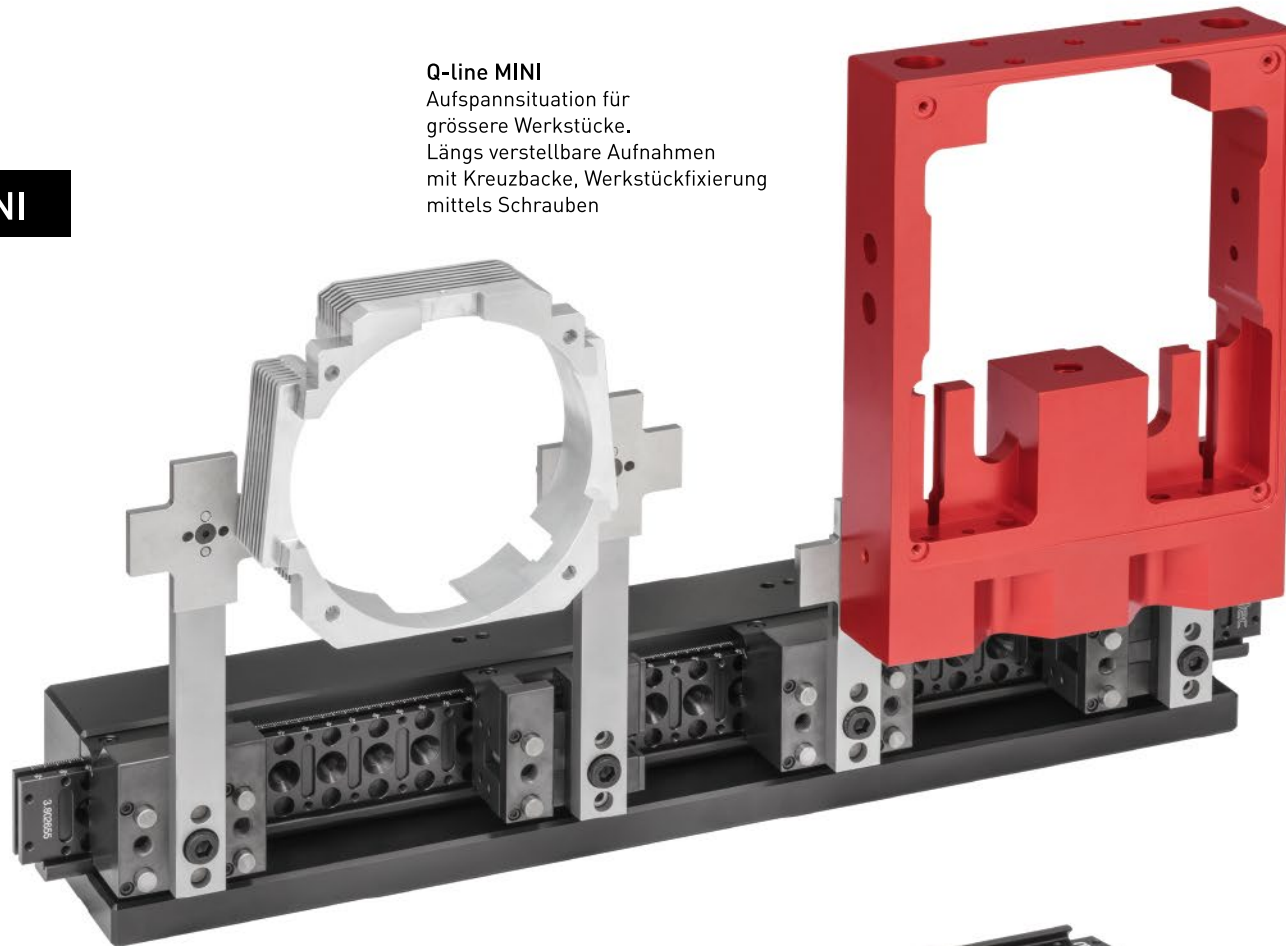
Exzenter-Schraubstock MINI

Q-line MINI
Mit Prismenbacken
für zylindrische
Werkstücke

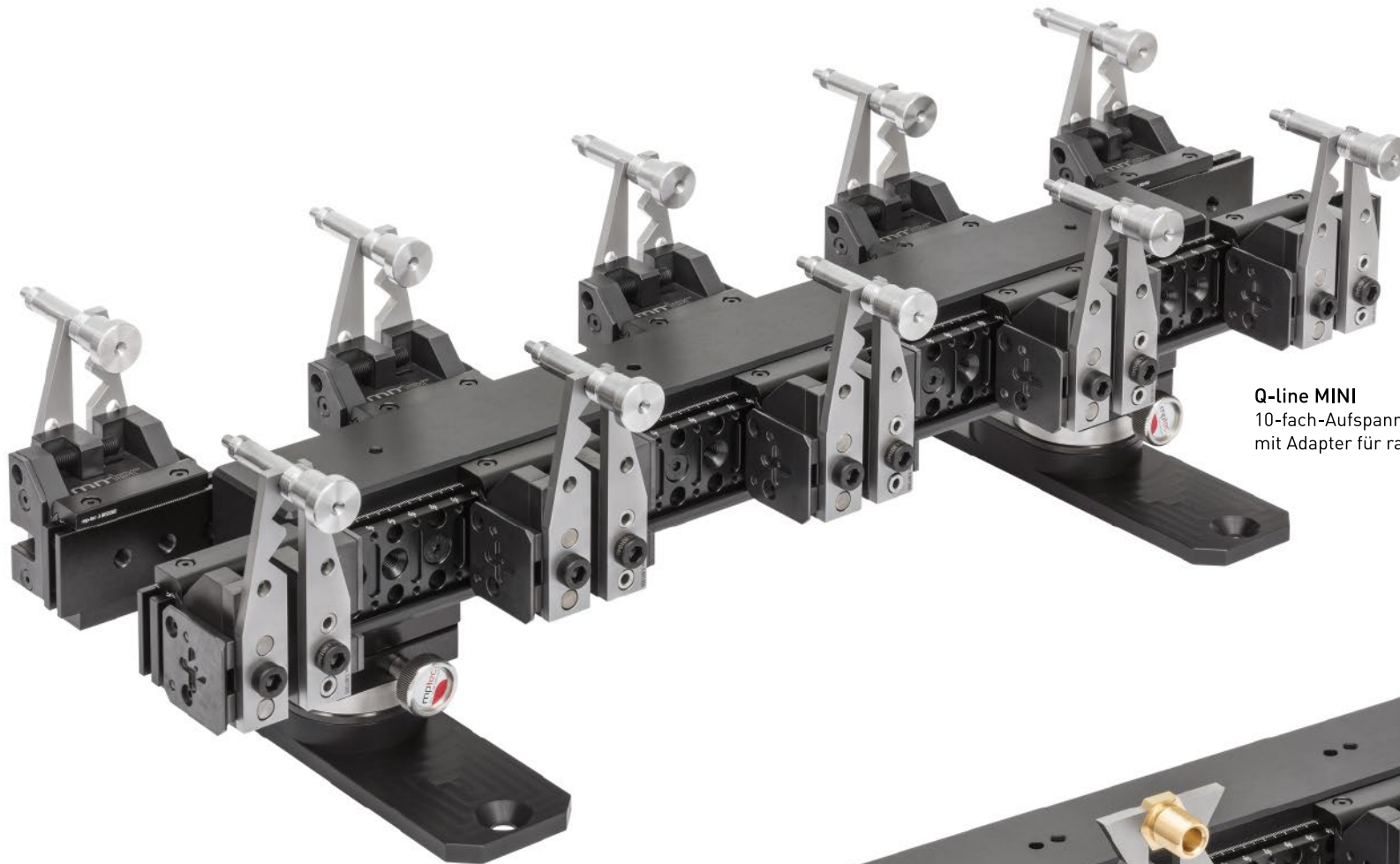


Q-line MINI
Präzises, schonendes Spannen
von Teilen im Mikrobereich

Q-line MINI
Aufspannsituation für
grössere Werkstücke.
Längs verstellbare Aufnahmen
mit Kreuzbacke, Werkstückfixierung
mittels Schrauben



Q-line MINI
3-fach-Aufspannung,
erweiterbar



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



Q-line MINI
Sechskant-Aufspannung mit
120 Grad-Prismen-Backen

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 Systemschiene
Kurze Ausführung mit
2-fach-Aufspannung
auf Einzelstation



Q-line Systemschiene
Standardausführung

Q-line Spannleiste
Sichere und schnelle
Fixierung

Technische Daten

Abmessungen (LxBxH) 186 | 266 | 346 x 51 x 18 mm

Material hochfestes Aluminium, hartanodisiert

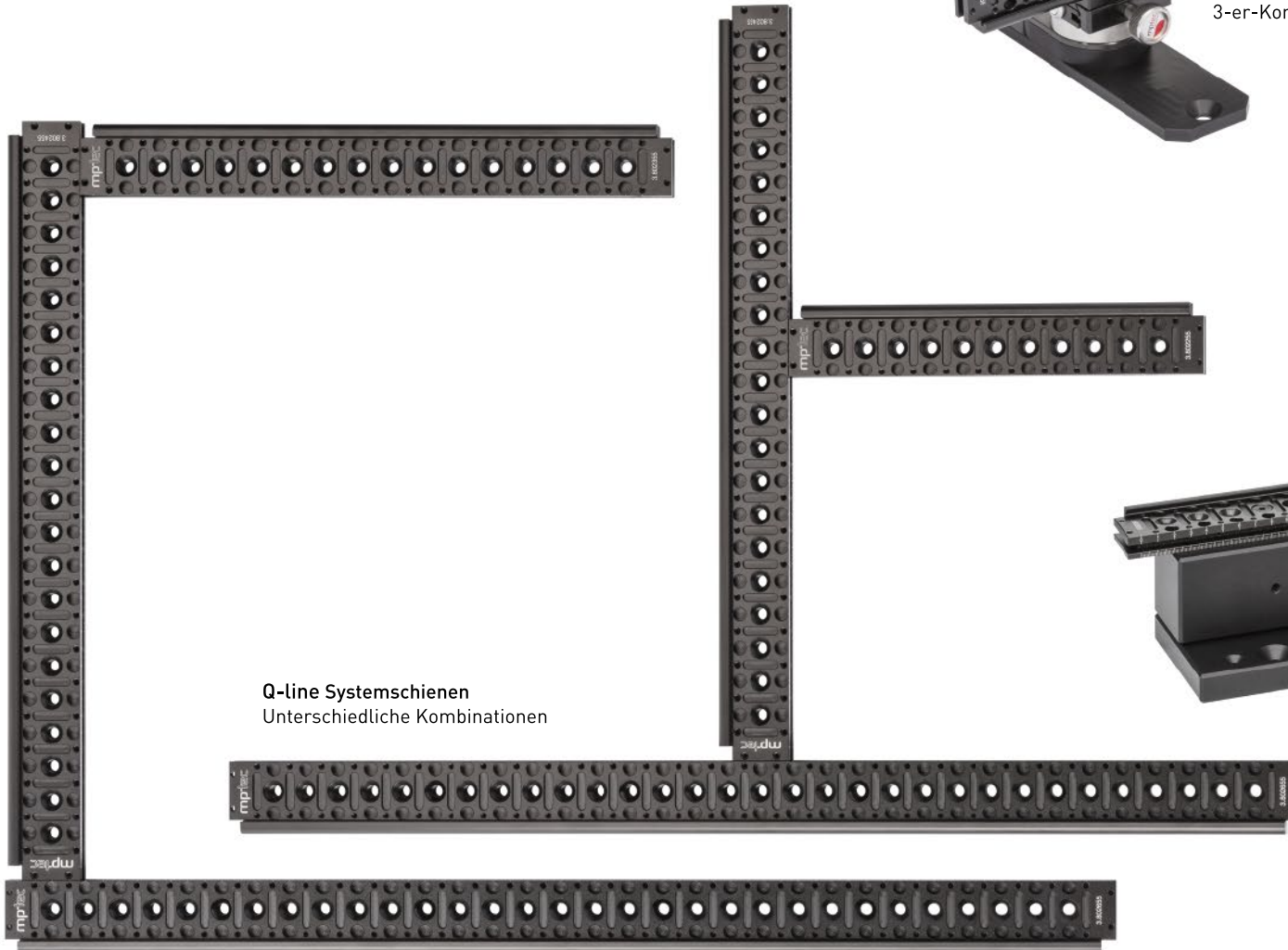
Schnellwechseladapter SWA 39, kompatibel zu dk Fixiersysteme

Lineare Rasterung 20 mm

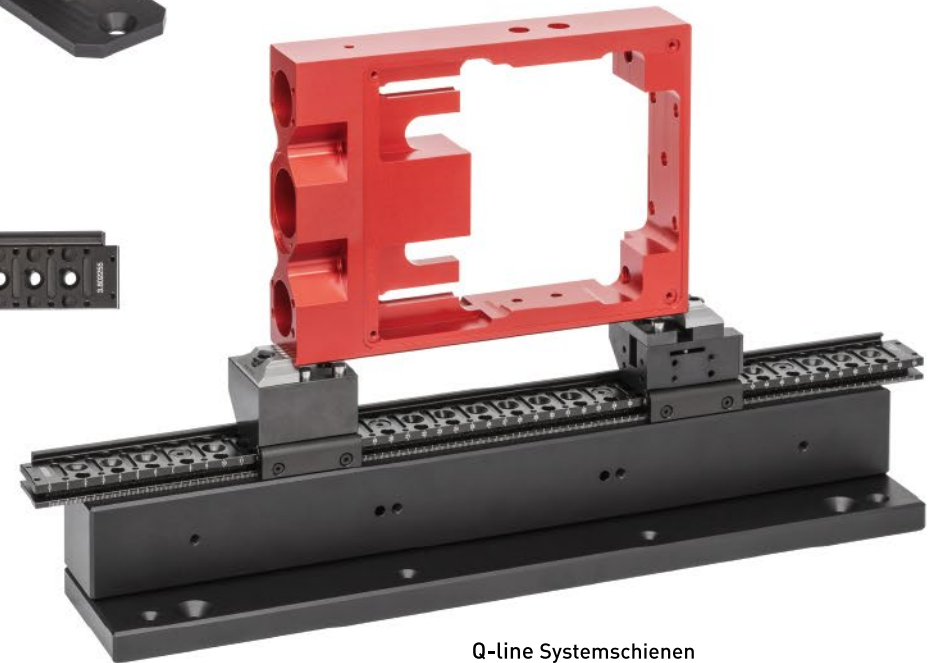
Montage via Bride oder direkt verschraubt



Q-line Systemschienen
3-er-Kombination auf Balken



Q-line Systemschienen
Unterschiedliche Kombinationen



Q-line Systemschienen
Ausweitung der Schraubstock-Spannweite
durch getrennte 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-, Absatz-, gerade oder gelochte Backen erhältlich. Mit Standard-Spannbacken lässt sich ein 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	1.2397 geschliffen, gehärtet ca. 60 HRc
Befestigung	zwei Stifte Ø 8 mm plus M8-Schraube

Q-line Spannbacken
Standardausführungen



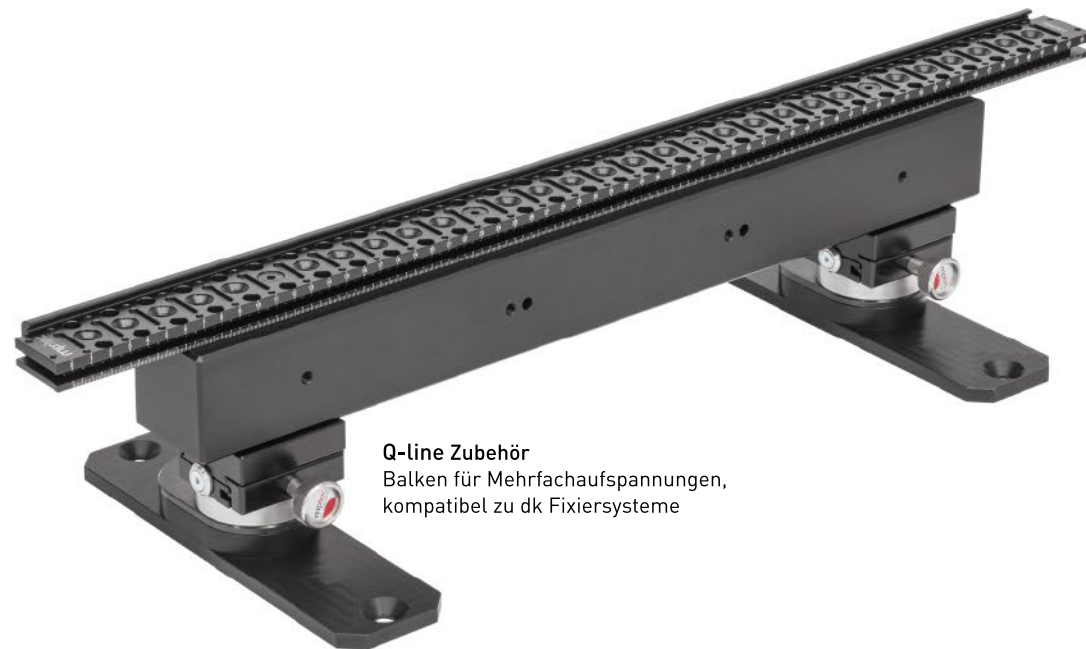
Q-line Spannbacken
Reitstockfunktion

Q-line Spannbacken
Standard-Schraubstock-Backe

Q-line Spannbacken
Fixierschrauben lang | kurz



Q-line Systemkoffer
Schützt alle Komponenten sicher
vor Staub und Beschädigung



Q-line Zubehör
Balken für Mehrfachaufspannungen,
kompatibel zu dk Fixiersysteme



Q-line Zubehör
Einzelaufnahme, kompatibel
zu dk Fixiersysteme

HERSTELLER | 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 für die Bereiche Mess-, Positionier- und Aufspanntechnik tätig und bietet zudem die Montage kundenspezifischer Baugruppen an. Im Bereich Aufspanntechnik für Messmaschinen sind wir exklusiver Schweizer Vertriebspartner der dk Fixiersysteme GmbH & Co. KG. Hochstehende Eigenentwicklungen von Sonderspannmitteln runden unser Sortiment nach oben ab.

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

Meilensteine

- 1962 Gründung der Firma TEKUSA durch K. Meier in Geroldswil ZH – Industriewerkzeuge und Werkstattzubehör
- 1979 Firmeneintritt Daniel Meier – Technischer Bereich, Entwicklung der Messstativ-Reihe
- 1986 Betriebsübernahme durch die beiden Söhne, Gründung der TEKUSA AG in Dietikon
- 2003 Firmensplitting und Gründung der mp-tec ag. Daniel Meier übernimmt den Bereich Messstative, erweitert das Sortiment und baut den Bereich Aufspanntechnik für Messmaschinen auf. Der Firmensitz liegt neu in Veltheim, beim Fertigungspartner Samuel Werder AG.
- 2008 mp-tec ag erweitert ihr Angebot um die Dienstleistung «Baugruppenmontage nach Kundenspezifikation»
- 2014 Erweiterung der Firma und Bezug des Neubaus in Veltheim
- 2015 Entwicklung des Q-line-Aufspannsystems