



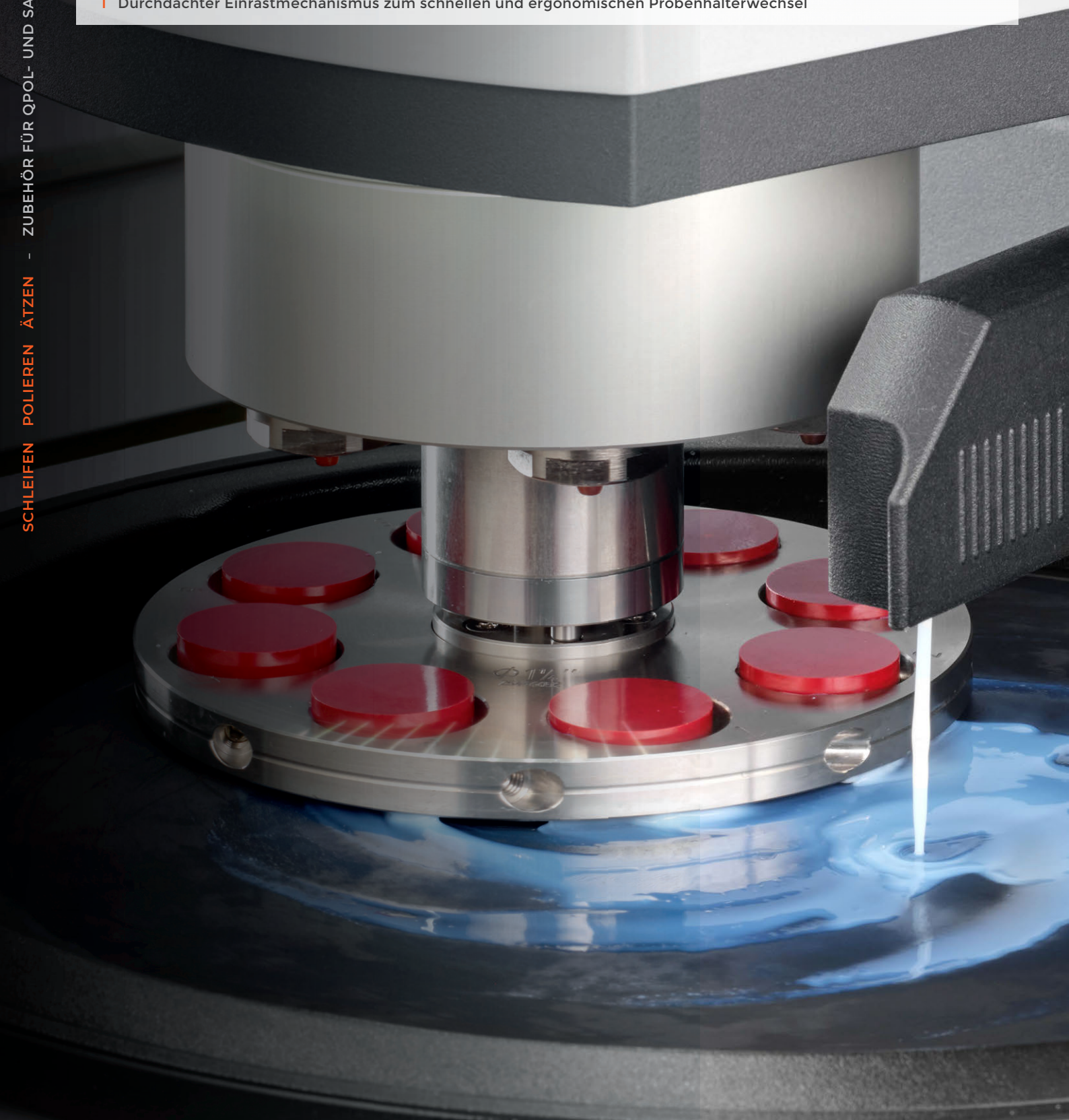
PRÄZISES FIXIEREN UNTERSCHIEDLICHER PROBEN

PROBENHALTER

Präzise, reproduzierbar, effizient

Für unterschiedliche Anwendungen steht eine bedarfsgerechte Auswahl an Probenhaltern zur Verfügung. Sie ermöglichen ein präzises und sicheres Einspannen der Proben und bilden die Grundlage für effiziente Schleif- und Polierprozesse. Dadurch werden reproduzierbare Ergebnisse bei gleichzeitig verkürzten Prozesszeiten erzielt.

- | Geeignet für eingebettete Proben und Proben mit komplexen Geometrien
- | Vielfältige Ausführungen für individuelle Anforderungen
- | Schnelles und präzises Einspannen mit Nivelliergerät (Zubehör)
- | Probenhalter aus Edelstahl
- | Durchdachter Einrastmechanismus zum schnellen und ergonomischen Probenhalterwechsel



ZUBEHÖR FÜR QPOL- UND SAPHIR-GERÄTE

WELCHER PROBENHALTER PASST AUF WELCHES GERÄT?		
GERÄT	EINZELANDRUCK	ZENTRALANDRUCK
Qpol GO 1/2 (max. Ø 130 mm)	Probenhalter M	Probenhalter M
Qpol PLUS 1/2 (max. Ø 185 mm)	Probenhalter L	Probenhalter L
Qpol PRO (max. Ø 204 mm)	Probenhalter L	Probenhalter L
Qpol XL	-	Probenhalter L
Qgrind XL	-	Probenhalter L
Qpol 250 BOT (max. Ø 160 mm)	-	Probenhalter L
Qpol 300 BOT	-	auf Anfrage
Saphir 550 / 560	auf Anfrage	Probenhalter L
ABGEKÜNDIGTES GERÄT	EINZELANDRUCK	ZENTRALANDRUCK
Saphir 520 / 530	auf Anfrage	Probenhalter M
Saphir 375	-	Probenhalter L
Qpol ECO (bis 2021, 5x Ø 40 mm)	auf Anfrage	Probenhalter M
Qpol ECO (ab 2022, 6x Ø 40 mm)	Probenhalter M	Probenhalter M
Qpol ECO+ (max. Ø 185 mm)	Probenhalter L	Probenhalter L
Qpol GO (bis 06/2026)	Probenhalter S	-



PROBENHALTER M

Passend für Qpol GO 1 / GO 2

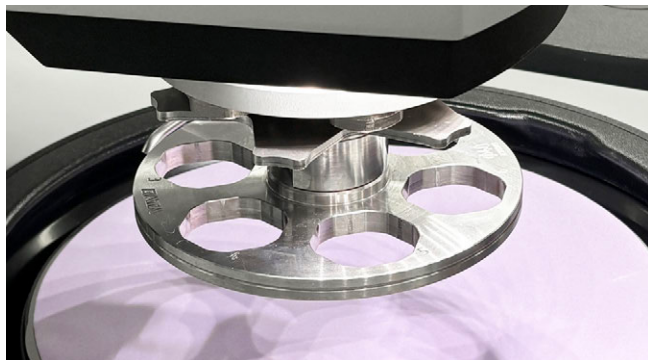
- Aus rostfreiem Edelstahl

FÜR EINZELANDRUCK

- Probenhalter: Ø 130 mm
- Probenkapazität: 6 Proben (Ø 25–40 mm / 1–1.5 in)
- Distanzringe aus Edelstahl verfügbar

FÜR ZENTRALANDRUCK

- Probenhalter: Ø 130 mm
- Probenkapazität (3-Punkt-Spannung): 8, 6 und 5 Proben (Ø 25–40 mm / 1–1.5")
- Probenkapazität (Tropfenform): 5 Proben (Ø 20–40 mm)



PROBENHALTER L

Passend für Qpol PLUS 1 / PLUS 2 und Qpol PRO

- Aus rostfreiem Edelstahl

FÜR EINZELANDRUCK

- Probenhalter: Ø 160 mm
- Probenkapazität: 6 Proben (Ø 25–50 mm / 1–2")
- Distanzringe aus Edelstahl verfügbar

FÜR ZENTRALANDRUCK

- Probenhalter: Ø 160–204 mm
- Probenkapazität (3-Punkt-Spannung): 12, 8, 6, 5 und 3 Proben (Ø 25–60 mm / 1–2 in.)
- Probenkapazität (Tropfenform): 6 Proben (Ø 20–40 mm)



Einzelandruck

EINZELANDRUCK (FÜR QPOL-GERÄTE)

- I aus rostfreiem Edelstahl
- I inkl. Adaption

PROBENHALTER M

für Qpol GO 1/2,
Qpol ECO (abgekündigt)



I Maße Ø 130 mm

Größe	Best.-Nr.:
6x Ø 25 mm	Z5445020
6x Ø 30 mm	Z5445022
6x Ø 40 mm	Z5445025
6x Ø 1"	Z5445021
6x Ø 1 1/4"	Z5445023
6x Ø 1 1/2"	Z5445024
3x 55 x 30 mm	Z5445026

PROBENHALTER L

für Qpol PLUS 1/2, Qpol PRO
Qpol ECO+ (abgekündigt)



I Maße Ø 160 mm

Größe	Best.-Nr.:
6x Ø 25 mm	Z5446020
6x Ø 30 mm	Z5446022
6x Ø 40 mm	Z5446025
6x Ø 50 mm	Z5446026
6x Ø 1"	Z5446021
6x Ø 1 1/4"	Z5446023
6x Ø 1 1/2"	Z5446024
6x Ø 2"	Z5446027
3x 55 x 30 mm	Z5446028
3x 60 x 40 mm	Z5446029



passende Distanzringe einsetzen

ZUBEHÖR

- I aus Edelstahl

DISTANZRINGE M

für Qpol GO 1/2,
Qpol ECO (abgekündigt)

(Bitte bestellen Sie 6 Distanzringe für einen komplett ausgestatteten Probenhalter)

für Probenhalter 6x Ø 40 mm

Größe	Best.-Nr.:
Ø 25 mm	05445011
Ø 30 mm	05445010

für Probenhalter 6x Ø 1 1/2"

Ø 1"	05445013
Ø 1 1/4"	05445012

DISTANZRINGE L

für Qpol PLUS 1/2, Qpol PRO
Qpol ECO+ (abgekündigt)

für Probenhalter 6x Ø 50 mm

Größe	Best.-Nr.:
Ø 25 mm	05446012
Ø 30 mm	05446011
Ø 40 mm	05446010

für Probenhalter 6x Ø 2"

Ø 1"	05446015
Ø 1 1/4"	05446014
Ø 1 1/2"	05446013

EINZELANDRUCK (FÜR SAPHIR 550/560)

- I inkl. Adaption

PROBENHALTER

I Maße
Ø 160 mm



Größe	Best.-Nr.:
6x Ø 50 mm	Z5400087

DISTANZRINGE

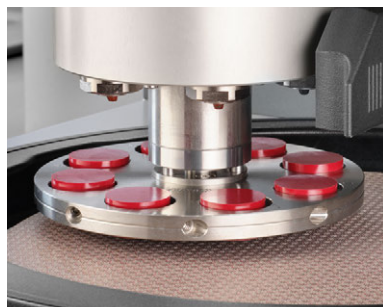
(Bitte bestellen Sie 6 Distanzringe für einen komplett ausgestatteten Probenhalter)

für Probenhalter 6x Ø 50 mm

Größe	Best.-Nr.:
Ø 25 mm	05400086
Ø 30 mm	05400085
Ø 32 mm	05400084
Ø 40 mm	05400082

für Probenhalter 6x Ø 50 mm

Größe	Best.-Nr.:
Ø 1"	05440138
Ø 1 1/4"	05440139
Ø 1 1/2"	05400083



Zentraldruck erfordert nivellierte Proben

ZENTRALANDRUCK

PROBENHALTER M (TROPFENFORM)

für Qpol GO 1/2,
Qpol ECO (abgekündigt)



I aus rostfreiem Edelstahl

Proben 5x Ø 20-40 mm

Maße Ø 130 mm

Best.-Nr.: Z5445036

PROBENHALTER L (TROPFENFORM)

für Qpol PLUS 1/2, Qpol PRO
Qpol ECO+ (abgekündigt),
Qpol 250 BOT, Qpol XL,
Saphir 550/560



I inkl. Adaption

Proben 6x Ø 20-40 mm

Maße Ø 160 mm

Best.-Nr.: Z5446038

ZENTRALANDRUCK

PROBENHALTER M (3-PUNKT-SPANNUNG)

für Qpol GO 1/2,
Qpol ECO (abgekündigt)

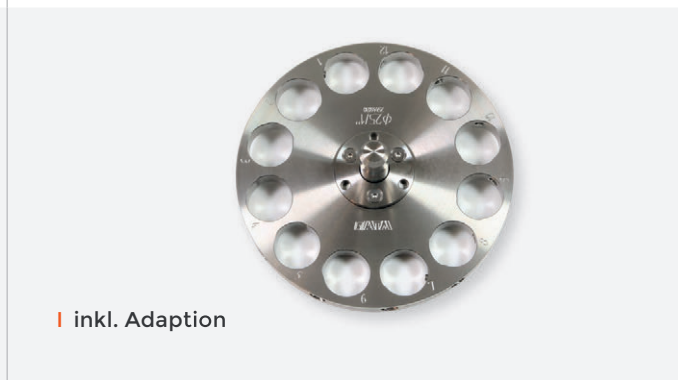


I besonders geeignet für warmeingebettete Proben
I aus rostfreiem Edelstahl

Größe	Best.-Nr.:	Maße
8x Ø 25 mm	Z5445030	Ø 130 mm
8x Ø 30 mm	Z5445031	Ø 130 mm
5x Ø 40 mm	Z5445034	Ø 130 mm
8 x Ø 1"	Z5445030	Ø 130 mm
8 x Ø 1 1/4"	Z5445032	Ø 130 mm
6 x Ø 1 1/2"	Z5445033	Ø 130 mm
3x 55 x 30 mm	Z5445035	Ø 130 mm

PROBENHALTER L (3-PUNKT-SPANNUNG)

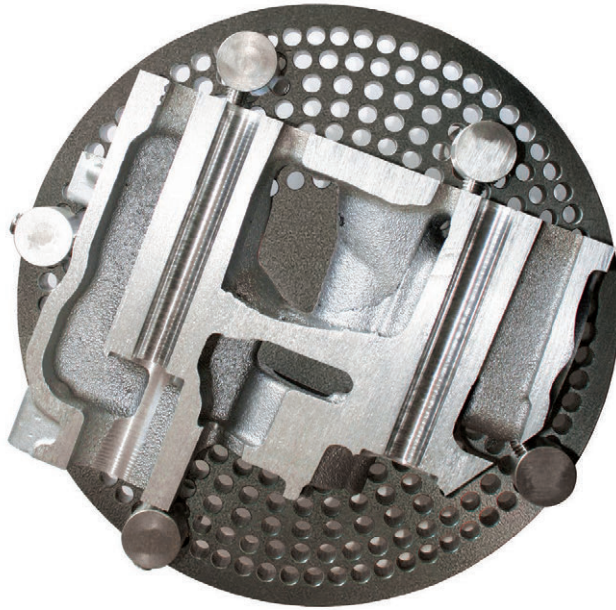
für Qpol PLUS 1/2, Qpol PRO,
Qpol ECO+ (abgekündigt),
Qpol 250 BOT, Qpol XL, Saphir 550/560



I inkl. Adaption

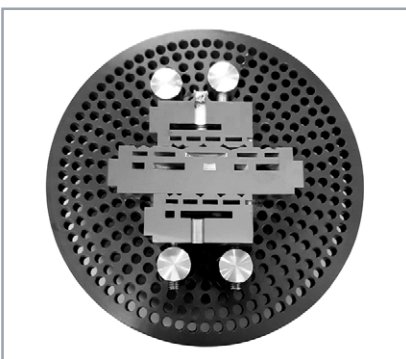
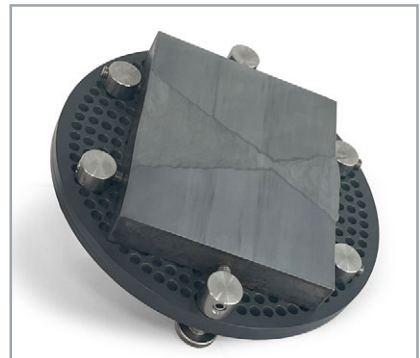
Größe	Best.-Nr.:	Maße
12 x Ø 25 mm	Z5446030	Ø 160 mm
8 x Ø 30 mm	Z5446031	Ø 160 mm
6 x Ø 40 mm	Z5446034	Ø 160 mm
5 x Ø 50 mm	Z5446035	Ø 160 mm
3 x Ø 60 mm	Z5446042	Ø 185 mm
5 x Ø 70 mm	Z5446044	Ø 204 mm
12 x Ø 1"	Z5446030	Ø 160 mm
8 x Ø 1 1/4"	Z5446032	Ø 160 mm
6 x Ø 1 1/2"	Z5446033	Ø 160 mm
5 x Ø 2"	Z5446035	Ø 160 mm
3x 55 x 30 mm	Z5446036	Ø 160 mm
3x 60 x 40 mm	Z5446037	Ø 160 mm
3x 70 x 40 mm	Z5446043	Ø 185 mm
3x 100 x 50 mm	Z5446045	Ø 204 mm

SONDERLÖSUNGEN

UNIVERSALPROBENHALTER
ZENTRALANDRUCK

Proben, die wegen ihrer Größe oder komplizierten Geometrie bisher nur von Hand präpariert wurden, können mit dem Universalprobenhalter einzeln fixiert, geschliffen und poliert werden.

- | Die Probenhalter sind in den Aufnahmevarianten M und L erhältlich
- | Zur Fixierung der Probe auf dem Probenhalter stehen verschiedene Stütz- und Spannelemente zur Verfügung
- | Aus eloxiertem Aluminium



UNIVERSALPROBENHALTER ZENTRALANDRUCK

TIPPS + TRICKS FÜR DIE PRAXIS

- Die Probe sollte möglichst planparallel vorgefertigt sein (max. Differenz 0,5-1 mm).
- Die Probe sollte so flach wie möglich vorgefertigt sein (je nach Spannset mind. 12, max. 20-25 mm).
- Die Probe sollte eine Mindestgröße aufweisen, um ein Kippen des Probenhalters beim Schleifen zu verhindern und somit Vibrationen in der Maschine und Wölbungen der Präparationsfläche zu minimieren (Faustformel: Probenaußendurchmesser : Probenhöhe > 6:1).
- Die Probenhalterscheibe sollte so klein wie möglich gewählt werden; dadurch kann die Bearbeitung möglichst weit am äußeren Durchmesser der Arbeitsscheibe erfolgen.
- Teile, die nicht flächig aufliegen, können mit dem Stützset unterstützt werden.
- Bei der Präparation können je nach Anwendung und Präparationsparametern hohe Scherkräfte auftreten. Hier ist eine ausreichende Fixierung der Probe auf dem Probenhalter zu beachten.

UNIVERSALPROBENHALTER

Größe **Best.-Nr.:**

für Aufnahme M

Ø 140 mm **Z5445037**

für Aufnahme L

Ø 160 mm **Z5446039**

Ø 185 mm **Z5446040**

Ø 204 mm **Z5446041**



Bei der Probenhöhe muss die Kapazität der Schleif- und Poliermaschine beachtet werden:

Gerät	Probenhöhe
Qpol GO 1/2	10 - 15 mm
Qpol PLUS 1/2	10 - 15 mm
Qpol PRO	10 - 25 mm
Saphir 550/560	10 - 25 mm
Qpol/Qgrind XL	10 - 25 mm
Qpol 250 BOT	10 - 20 mm

ZUBEHÖR

STÜTZSET (1 STÜCK)

zur Abstützung von 3 bis 12 mm

Best.-Nr.: Z5440101



SPANNSETS (1 STÜCK)

zum individuellen seitlichen Spannen der Proben

Spannset 1 Spannkopfhöhe* 10 mm

Spannset 2 Spannkopfhöhe* 12 mm

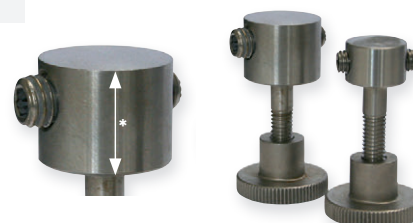
Spannset 3 Spannkopfhöhe* 16 mm

Best.-Nr.:

Z5440102

Z5440103

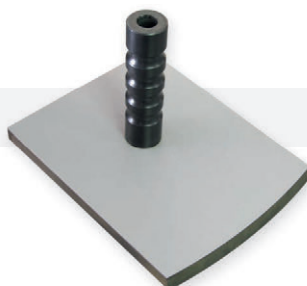
Z5440104



HALTEVORRICHTUNG

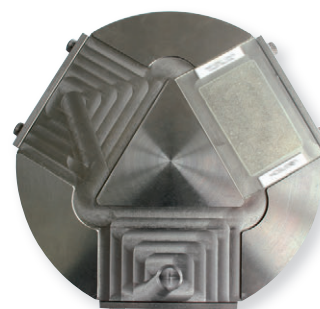
zum einfachen Ein- und Ausspannen der Probe auf dem Probenhalter

Best.-Nr.: Z5440092

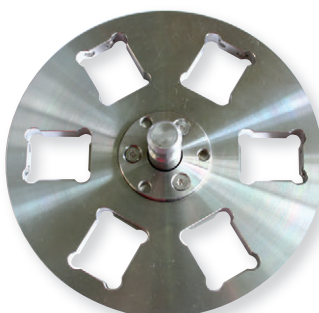
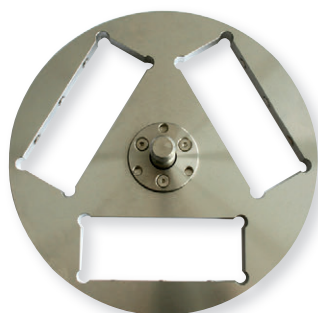


SONDERLÖSUNGEN

PROBENHALTER SPEZIAL



Das Spannen von Proben mit speziellen Abmaßen kann mit Sonderprobenhaltern realisiert werden.



ZUBEHÖR FÜR AUTOMATISCHE SCHLEIF- UND POLIERMASCHINEN

NIVELLIEREN



ZENTRALANDRUCK

NIVELLIERSCHEIBE

Probenhalter	Probenüberstand	
Ø 130 mm	2 mm	Best.-Nr.: 05400356
Ø 130 mm	4 mm	Best.-Nr.: 05400372
Ø 160 mm	2 mm	Best.-Nr.: 05400114
Ø 160 mm	4 mm	Best.-Nr.: 05400246
Ø 185 mm	2 mm	Best.-Nr.: 05400188
Ø 185 mm	4 mm	Best.-Nr.: 05400260
Ø 204 mm	2 mm	Best.-Nr.: 05400194
Ø 204 mm	4 mm	Best.-Nr.: 05440021

NIVELLIERGERÄT MIT AUSSPANNHILFE

Durch die pneumatische Fixierung können Probenhalter für Zentralandruck schnell und ohne Kraftaufwand auf einem einheitlichen Niveau fixiert werden.

Der Probenabstand ist stufenlos einstellbar und universell für alle Standardprobendurchmesser geeignet. Mit der Ausspannhilfe werden die präparierten Proben schonend wieder gelöst.

Der Vorteil des Nivelliergerätes besteht darin, die Präparationszeit – insbesondere beim Planschleifen – deutlich zu verkürzen.



Video:
Arbeiten mit
Zentralandruck
NIVELLIERGERÄT



ZENTRALANDRUCK

NIVELLIERGERÄT MIT AUSSPANNHILFE

I Arbeitshilfe zum planparallelen Einspannen der Proben

Probenhalter	Ø 160, 185, 204 mm
Probenabstand	stufenlos, 1-6 mm
erforderl. Druckluft	6 bar

Best.-Nr.: M1320002

ZUBEHÖR

ANSCHLUSS-SET

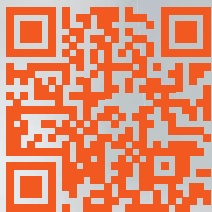
1 Druckschlauch 3 m lang mit Steckkupplung und Anschlussgewinde R 3/8"

Best.-Nr.: Z1320000

Abonnieren Sie unseren Newsletter!

Sie erhalten 3-4 Mal im Jahr
exklusive Informationen zu
Veranstaltungen, Applikationen
und Produktneuheiten.

Jetzt anmelden:



www.qatm.de/newsletter
(Eine Abmeldung ist jederzeit möglich)

