



OptoTech

Produktkatalog

Consumables & Ersatzteile

Messtechnik





Inhalt

Messtechnik: Fizeau-Objektive.....	3
Messtechnik: Konverters & Co.	6
Messtechnik: Objektivadapter & Objektivverlängerungen	7
Messtechnik: Absorberfolien & Referenzoptiken	8
Messtechnik: Prüflingsaufnahmen für vertikale Interferometer	9
Messtechnik: Prüflingsaufnahmen für horizontale Interferometer	12
Messtechnik: CGH Halter & Prüflingspositionierung	13
Messtechnik: Prüflingspositionierung	14
Messtechnik: Software	16
Messtechnik: Planflächenmessung.....	17
Messtechnik: Messuhren & Messtaster	18
Messtechnik: Reinigungsequipment.....	21
Messtechnik: Gelenkstative.....	23
Messtechnik: Feinmesstisch.....	24
Kitttechnik: Vorsatzobjektive AZP.....	25
Kitttechnik: Prüflingsaufnahmen	26
Kitttechnik: Linsenanschläge	27
Kitttechnik: Prüflingsjustierung, Kleben & Kitten.....	28
Kitttechnik: Software	31
Kitttechnik: Umbausätze & Verschleißteile.....	32
Kitttechnik: Stand-Alone-Geräte.....	34
Kontakt	35

Fizeau-Objektive



60mm Objektive

Wir bieten Ihnen verschiedene OptoTech 60mm Objektive inkl. Transportkoffer. Standardgenauigkeit: $\lambda/20$.

Art. Nr. 505-35-0101

Objektiv-Adapter Bajonett 2" / M76 x 2. Kompatibel zu bestehenden 60mm-Systemen mit Zeiss-Bajonett.

Bezeichnung	Art.Nr.	Frontradius	F#	Genauigkeit
Fizeau-Objektiv 60mm	11200027060061	-17mm	0,6	$\lambda/20$
Fizeau-Objektiv 60mm	11200027060071	-23 mm	0,7	$\lambda/20$
Fizeau-Objektiv 60mm	11200027050101	-43 mm	1,0	$\lambda/20$
Fizeau-Objektiv 60mm	11200027060141	-65 mm	1,4	$\lambda/20$
Fizeau-Objektiv 60mm	11200027060201	-105 mm	2,0	$\lambda/20$
Fizeau-Objektiv 60mm	11200027060281	-150 mm	2,8	$\lambda/20$
Fizeau-Objektiv 60mm	11200027060561	-270 mm	5,6	$\lambda/20$

Fizeau-Objektive



4" Objektive

Wir bieten Ihnen diverse 4" Objektive vom Typ Zygo TF und Zygo TS mit einer Standardgenauigkeit von $\lambda/20$ bzw. $\lambda/10$. Gewinde M76x2.

Bezeichnung	Art.Nr.	Frontradius	F#	Genauigkeit
Zygo TF 4"	11200023100001	Plan	-	$\lambda/20$
Zygo TS 4"	11200023100071	-38.7 mm	0.65	$\lambda/20$
Zygo TS 4"	11200023100081	-48.2 mm	0.75	$\lambda/20$
Zygo TS 4" HR-C	11200023100082	-48.2 mm	0.75	$\lambda/10$
Zygo TS 4"	11200023100151	-121.2 mm	1.50	$\lambda/20$
Zygo TS 4" HR-C	11200023100152	-121.2 mm	1.50	$\lambda/10$
Zygo TS 4"	11200023100331	-298.0 mm	3.33	$\lambda/20$
Zygo TS 4" HR-C	11200023100332	-298.0 mm	3.33	$\lambda/10$
Zygo TS 4"	11200023100711	-681.70mm	7.10	$\lambda/20$
Zygo TS 4" HR-C	11200023100712	-681.7 mm	7.10	$\lambda/10$
Zygo TS 4"	11200023101071	-1039.2 mm	10.7	$\lambda/20$
Zygo TS 4" HR-C	11200023101072	-1039.2 mm	10.7	$\lambda/10$

Weitere Objektive von Zygo mit höherer Genauigkeit auf Anfrage

Fizeau-Objektive



6" Objektive

Wir bieten Ihnen diverse Zygo 6" Objektive mit einer Standardgenauigkeit von $\lambda/20$ bzw. $\lambda/10$. Gewinde M76x2.

Bezeichnung	Art.Nr.	Frontradius	F#	Genauigkeit
Zygo TF 6"	11200023150001	Plan	-	$\lambda/20$
Zygo TS 6"	11200023150080	-80.0 mm	0.8	$\lambda/10$
Zygo TS 6"	11200023150081	-80.0 mm	0.8	$\lambda/20$
Zygo TS 6"	11200023150110	-123.3 mm	1.1	$\lambda/10$
Zygo TS 6"	11200023150111	-123.3 mm	1.1	$\lambda/20$
Zygo TS 6"	11200023150220	-290.0 mm	2.2	$\lambda/10$
Zygo TS 6"	11200023150221	-290.0 mm	2.2	$\lambda/20$
Zygo TS 6"	11200023150350	-475.8 mm	3.5	$\lambda/10$
Zygo TS 6"	11200023150351	-475.8 mm	3.5	$\lambda/20$
Zygo TS 6"	11200023150540	-776.4 mm	5.4	$\lambda/10$
Zygo TS 6"	11200023150541	-776.4 mm	5.4	$\lambda/20$
Zygo TS 6"	11200023150720	-1045.0 mm	7.2	$\lambda/10$
Zygo TS 6"	11200023150721	-1045.0 mm	7.2	$\lambda/20$

Konverter & Co.



Konverter, Converger und Diverger

Wir bieten Ihnen verschiedene Konverter, Converger und Diverger der Firmen Zeiss und Zygo.

Konverter

Bezeichnung	Art.Nr.	Eingang	Ausgang	Aufbau
Zygo AC 4"-6"	11200023150000	4"	6"	vertikal
Zygo AC 4"-6"	O500-80-031	4"	6"	horizontal

Converger und Diverger

Bezeichnung	Art.Nr.	Frontradius	F#	Genauigkeit
Zygo Converger	11200023101501	-1500	15.0	$\lambda/10$
Zygo Diverger	11200023101502	1500	15.0	$\lambda/10$
Zygo Converger	11200023102501	-2500	25.0	$\lambda/10$
Zygo Diverger	11200023102502	2500	25.0	$\lambda/10$
Zygo Converger	11200023103501	-3500	35.0	$\lambda/10$
Zygo Diverger	11200023103502	3500	35.0	$\lambda/10$
Zygo Converger	11200023104501	-4500	45.0	$\lambda/10$
Zygo Diverger	11200023104502	4500	45.0	$\lambda/10$
Zygo Converger	11200023108001	-8000	80.0	$\lambda/10$
Zygo Diverger	11200023108002	8000	80.0	$\lambda/10$

Objektivadapter



Objektivadapter

Art.Nr.: 500-90-093

Adapter 2" Messstrahl auf 1/2" Objektiv

Art.Nr.: 500-80-0129

Adapter 4" Messstrahl auf 6" Objektiv

Art.Nr.: 500-80-0033

Adapter 4" Messstrahl auf 4" Objektiv

Art.Nr.: 505-35-0101

Adapter Bayonett 2" M76 x 2 inkl. Stifte

Objektivverlängerungen



Objektivverlängerungen

Art.Nr.: 505-35-0001 2" Verlängerung (60 mm)

Verlängerungstubus mit Zygo-Bajonett-Anschlüssen zur erhöhten Montage eines 4" Fizeau-Objektives.

Gesamthöhe 80 mm; praktische Verlängerung 60 mm

Art.Nr.: 514-90-0002 4" Verlängerung (62 mm)

Verlängerungstubus mit Zygo-Bajonett-Anschlüssen zur erhöhten Montage eines 4" Fizeau-Objektives.

Gesamthöhe 82 mm; praktische Verlängerung 62 mm

Art.Nr.: 515-80-0015 4" Verlängerung (186 mm)

Verlängerungstubus mit Zygo-Bajonett-Anschlüssen zur erhöhten Montage eines 4" Fizeau-Objektives. Verwendung ist sinnvoll, wenn konvexe Prüfflächen der Computergenerierten Hologramme (Asphärenmessung) nah am Objektiv positioniert werden sollen.

Gesamthöhe 206mm; praktische Verlängerung 186 mm

Art.Nr.: 515-80-0016 6" Verlängerung (186 mm)

Verlängerungstubus mit Zygo Bajonett-Anschlüssen zur erhöhten

Absorberfolien



Absorberfolien für hochreflektive Optiken (horizontale Nutzung)

Art.Nr.: 11200023001000 Absorberfolie 4" inkl. Halter

Art.Nr.: 11200023001500 Absorberfolie 6" inkl. Halter

Für eine verbesserte Messbarkeit von hoch reflektierenden Flächen.
Ermöglicht besten Kontrast der Interferenzstreifen.



Distanzring 4" für Absorberfolie (Vertikale Nutzung)

Art.Nr.: 514-95-001

Distanzring zur Aufnahme der 4" Absorberfolie auf 4" Fizeau-
Objektiven von Zygo auf vertikalen OptoTech Interferometern. In
Kombination mit Absorberfolie **Art.Nr. 11200023001000**.

Referenzoptiken



Plane und sphärische Referenzoptiken

Wir liefern diverse plane und sphärische Referenzoptiken der Marke
Zygo zur Messstrahlreflektion bei Durchlichtmessung von optischen
Bauteilen.

Inklusive Transportkoffer.

Bezeichnung	Art.Nr.	Aperatur	Reflektion	Genauigkeit
Zygo RF 4"	20100013100000	Plan	4%	$\lambda/20$
Zygo RF 4"	20100013100001	Plan	90%	$\lambda/20$
Zygo RF 6"	20100013150000	Plan	4%	$\lambda/20$
Zygo RF 6"	20100013150001	Plan	90%	$\lambda/20$
Zygo RS	20100013025050	25 mm	4%	$\lambda/10$
Zygo RS	20100013025051	25 mm	40%	$\lambda/10$
Zygo RS	20100013037070	37 mm	4%	$\lambda/20$
Zygo RS	20100013037071	37 mm	40%	$\lambda/20$

Prüflingsaufnahmen für vertikale Interferometer

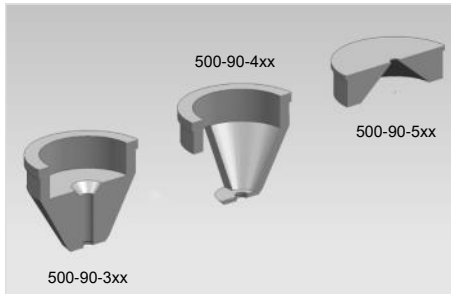


Satz Auflageringe

Unsere Auflageringe für OptoTech Interferometer bieten wir Ihnen in 5 verschiedene Sätze an. Inkl. Aufbewahrungsbox.

Art.-Nr.	Krümmung	Durchmesserbereich	Abstufung	Geeignet für
500-35-0003 500-35-0013	Konvex <i>Konkav</i>	2 mm bis 8 mm	0,1 mm Stufen Ø2,0 bis 4,0 mm 0,2 mm Stufen Ø4,0 bis 8,0 mm	OWI 12.5 Micro, OWI Compact 1/2" und 2", OWI 50 HP
500-35-0004 500-35-0014	Konvex <i>Konkav</i>	8,5 mm bis 20 mm	0,5 mm Stufen	OWI Compact 1/2" und 2", OWI 50 HP
500-35-0005 500-35-0015	Konvex <i>Konkav</i>	20 mm bis 40 mm	1 mm Stufen Ø20 bis 30 mm 2 mm Stufen Ø32 bis 40 mm	OWI 4" LC, OWI 100 ECO (L), OWI 150 XT
500-35-0006 500-35-0016	Konvex <i>Konkav</i>	42 mm bis 60 mm	2 mm Stufen	OWI 4" LC, OWI 100 ECO (L), OWI 150 XT
500-35-0007 500-35-0017	Konvex <i>Konkav</i>	62 mm bis 80 mm	2 mm Stufen	OWI 4" LC, OWI 100 ECO (L), OWI 150 XT
500-35-0008 500-35-0018	Konvex <i>Konkav</i>	85 mm bis 200 mm	5 mm Stufen	OWI 150 XT

Prüflingsaufnahmen für vertikale Interferometer



Auflageringe

Art.Nr.: 500-90-3xx Verschiedene Auflageringe für Stab-

Art.Nr.: 500-90-4xx Verschiedene Auflageringe für Mikro-Linsen cx und cv ($\varnothing$ 0,5 bis 6,0 mm)

Art.Nr.: 500-90-5xx Verschiedene Auflageringe für cx- und cv-Linsen $\varnothing \leq 80$ mm

Art.Nr.: 500-90-6xx Verschiedene Auflageringe für cx- und cv-Linsen $\varnothing > 80$ mm ($\varnothing$ 82,0 bis 100,0 mm)

Zwischenringe für Auflageringe

Art.-Nr.	Außendurchmesser Zwischenring	Innendurchmesser Zwischenring
500-90-095	120mm	85mm
500-90-060	120mm	68mm
500-90-094	120mm	30mm
500-90-100	100mm	85mm
500-90-099	100mm	68mm
500-90-096	85mm	56mm
500-90-071	85mm	50mm
500-90-020	68mm	56mm
500-90-016	68mm	50mm
500-90-031	68mm	25mm
500-90-019	50mm	36mm
500-90-018	50mm	30mm
500-90-017	50mm	25mm
501-90-032	30mm	25mm
500-90-065	Arm für Kugelaufgaben	

Prüflingsaufnahmen für vertikale Interferometer



Variable Linsenhalter

Stufenlose Linsenhalter für unterschiedliche Linsendurchmesser. Ausführung mit drei unabhängig voneinander justierbaren Auflagearmen. Nur zur Verwendung bei vertikalem Prüfaufbau geeignet.

Art.Nr.	Geeignet für	Durchmesserbereich	Flanschdurchmesser
505-90-0004	2"	< 50 mm	68 mm
514-90-0001	4"	< 100 mm	120 mm
515-90-0100	4"	30 mm bis 90mm	120 mm
515-90-0002	4"	< 100 mm	120 mm
515-90-0102	4"	30 mm bis 110 mm	120 mm
515-90-0101	6"	90 mm bis 150 mm	120 mm
515-90-0004	6"	5mm bis 150mm	200 mm

Variabler Linsenhalter 6"

Art.Nr.: 515-90-0004

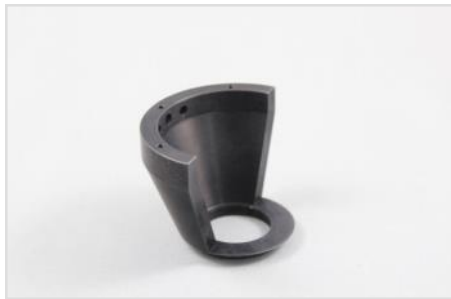
Stufenloser Linsenhalter für unterschiedliche Linsendurchmesser von 5 bis 150 mm.
Zur Verwendung bei 6" Interferometern mit vertikalem Prüfaufbau, wie z.B. OWI 150 XT.

Prüflingsaufnahmen für vertikale Interferometer



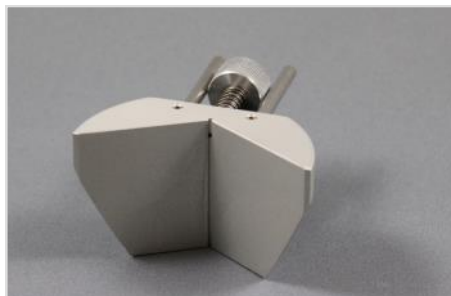
Art.Nr.: 500-90-097

Messarm Ø 50 mm (4")



Art.Nr.: 501-90-021

Messarm kurz für OWI Compact 1/2" and 2"



Art.Nr.: 501-90-0005

Justierbares Anlageprisma für Mehrfachtragkörper an OWI Compact

Prüflingsaufnahmen für horizontale Interferometer



Prüflingshalter

Variabler 3-Punkt Prüflingshalter in 2 verschiedenen Ausführungen:

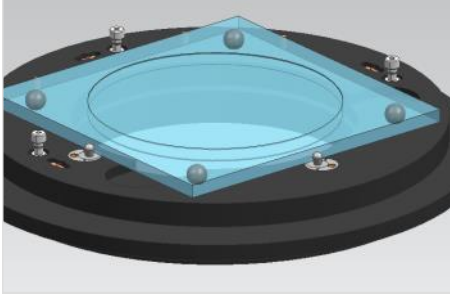
Art.Nr.: 20090010010010

5 mm < Ø < 100 mm 4" Zygo Bajonett Anschluss

Art.Nr.: 20090010010020

5 mm < Ø < 200 mm 6" Zygo Bajonett Anschluss

CGH Halter



Vertikaler Halter (OWI 150 XT)

Art.Nr.: 515-15-0020

Erweiterungssatz für OWI 150 XT zur Aufnahme von computergenerierten Hologrammen (CGH) der Hersteller Jenoptik sowie Diffraction International.



Horizontaler Halter (OWI 150 ASPH)

Art.Nr.: 517-15-0002

3-Achsen Positionierer für Jenoptik CGH für OWI 150 ASPH Interferometer. Z-Achse und Tilt mit Feinprüf-Kugelführung. Halterung des diffraktiven Elementes magnetisch. Einfachster Ein- und Ausbau des CGH.

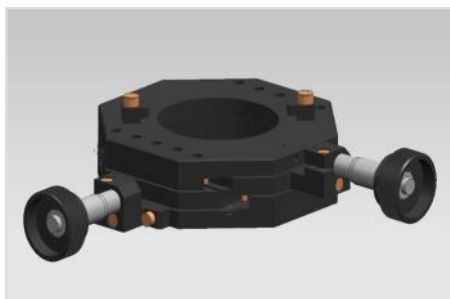
Prüflingspositionierung



Kreuztisch 1/2" HP

Art.Nr.: 11200030000010

- X/Y-Verschiebetisch zur Prüflingsjustierung auf OWI 12,5 Micro und OWI Compact (1/2" & 2").
- Inkl. Kreuzrollenführung & Feingewindeschrauben.



Kreuztisch 2" HP

Art.Nr.: 11200030000050

- X/Y-Verschiebetisch zur Prüflingsjustierung auf OWI 50 HP.
- Inkl. Kreuzrollenführung & Feingewindeschrauben.
- Freier Durchmesser 68mm zur Aufnahme passgenauer OptoTech Linsenhalter



Kreuztisch 2" LC für OWI Compact 1/2" inverse und OWI 50 HP

Art.Nr.: 505-15-0001

- Gleitgelagerter Kreuztisch für 2" Interferometer (z.B. OWI Compact 1/2" Invers, OWI 50 HP, etc.).
- Verfahrweg in X- und Y-Richtung: +/- 2,5 mm
- Verstellung über Mikrometerschrauben: Steigung 0,5 mm/Umdrehung.

Prüflingspositionierung



Kreuztisch 4" LC für OWI 4" LC und OWI 100 ECO

Art.Nr.: 514-99-0001

- Gleitgelagerter Kreuztisch für 4" Interferometer (z.B. OWI 4" LC, OWI 100 ECO, etc.).
- Verfahrweg in X- und Y-Richtung: +/- 7 mm
- Verstellung über Mikrometerschrauben: Steigung 0,5 mm/Umdrehung.



Kreuztisch 6" HP

Art.Nr.: 11200030000060

- X/Y-Verschiebetisch zur Prüflingsjustierung auf OWI 100 ECO, 150 HP, OWI 150 XT.
- Inkl. Kreuzrollenführung & Feingewindeschrauben
- Freier Durchmesser 220 mm zur Aufnahme passgenauer OptoTech Linsenhalter



Dreibackenfutter

Dreibackenfutter für Invers-Interferometer. Flexible Prüflingsaufnahme inkl. Einsatz für Messtisch.

Art.Nr.: 514-90-0007	Flansch 120 mm mit Aufsatzbacken (Spannbereich Ø 10 mm bis 100 mm)
Art.Nr.: 515-90-0200	HD 25 Dorn mit Aufsatz (Spannbereich Ø 10 mm bis 100 mm)
Art.Nr.: 515-90-0201	HD 25 Dorn ohne Aufsatz
Art.Nr.: 505-35-0103	3-Backenfutter mit Gewindeanschluss M10. Passend zu Schwenkeinrichtung 505-35-0102 (Spannbereich Ø 0 mm bis 54 mm)
Art.Nr.: 505-35-0104	3-Backenfutter mit Aufnahme­flansch für Kreuztisch. Passend für OWI 50 HP invers und OWI 60 HP invers (Spannbereich Ø 0 mm bis 170 mm)
Art.Nr.: 505-35-0105	3-Backenfutter mit Aufnahme­flansch für Kreuztisch. Passend für OWI 50 HP invers und OWI 60 HP invers (Spannbereich Ø 0 mm bis 54 mm)

Prüflingspositionierung



Tragkörper-Schwenkeinrichtung für OWI 50 HP Invers

Art.Nr.: 505-15-0007

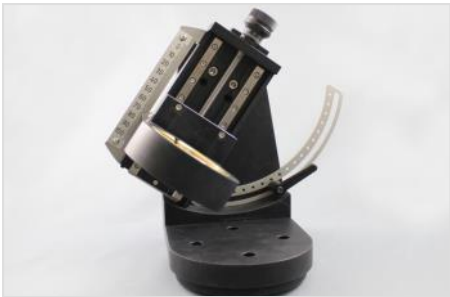
- Schwenkeinrichtung zur Prüfung von Tragkörpern und Einzellinsen (bis Ø 30mm)
- Aufnahme über Miniatur-Dreibackenfutter
- Max. Schwenkwinkel 80°. Auflagehöhe des Tragkörpers (Anschlag zum Radienmittelpunkt) 16 mm. Kürzere Auflagehöhen durch Adapter. Längere Auflagehöhen auf Anfrage.



Tragkörper-Schwenkeinrichtung für OWI 50 HP Invers und OWI 1/2 inch Compact Invers

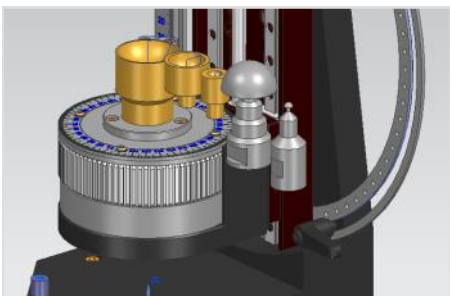
Art.Nr.: 505-15-0011

Lieferumfang ohne abgebildeten Kreuztisch.



Tragkörper-Schwenkeinrichtung für OWI 100 Eco Invers

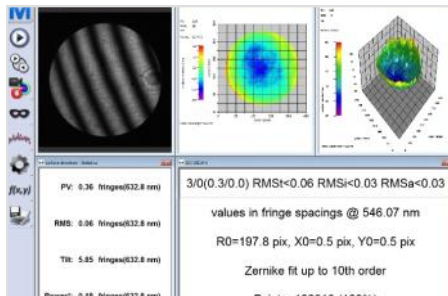
Art.Nr.: 514-15-0003



Tragkörper-Schwenkeinrichtung für OWI 60 HP Invers

Art.Nr.: 505-35-0102

Software



Phasenschiebende Streifenauswertesoftware μShape OWI

Art.Nr.: 514-86-0001 (für 4 Zoll Geräte)

Art.Nr.: 505-86-0001 (für 2 Zoll und 60mm Geräte)

Auf Wunsch auch als statische Auswertesoftware
ohne Phasenschieber erhältlich.

Planflächenmessung



Umbausatz Kipptisch 68 mm (2")

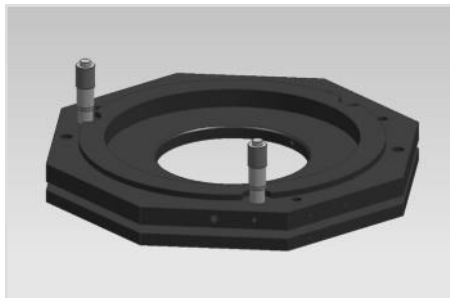
Art.Nr.: 505-15-0008

Umbausatz Kipptisch 68 mm für OWI 50 HP mit zwei zusätzlichen Freiheitsgraden zum Prüfen von Planflächen. Adaptierbar an OWI Kreuztische 68 mm zum Ausbau zur Planmesseinrichtung mit 5 Freiheitsgraden. Taumelung der oberen Platte einstellbar über zwei Messschrauben Prüflingshalter separat erhältlich.

Ebenfalls erhältlich:

Umbausatz Kipptisch 120 mm (4")

Art.Nr.: 514-15-0002



Kipptisch 220 mm (6")

Art.Nr.: 500-15-0015

Kipptisch 220 mm für OptoTech Werkstattinterferometer mit zwei zusätzlichen Freiheitsgraden zum Prüfen von Planflächen. Adaptierbar an OWI Kreuztische 220 mm zum Ausbau zur Planmesseinrichtung mit 5 Freiheitsgraden. Taumelung der oberen Platte einstellbar über zwei Messschrauben. Prüflingshalter separat erhältlich.

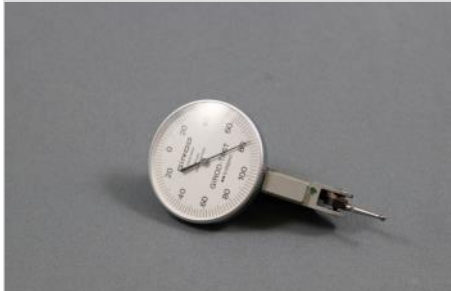


Kipptisch zur Planflächenmessung für OWI Compact

Art.Nr.: 501-15-0004

- 2-achsiger Kipptisch.
- Geeignet für OWI Compact 1/2" und 2".
- Ermöglicht das Einjustieren von Planflächen.

Messuhren und Messtaster



Fühlhebelmessgerät

OptoTech bietet Ihnen 3 verschiedene Fühlhebelmessgeräte an. Alle Geräte haben einen Gehäusedurchmesser von 40 mm, eine Tasterlänge von 14,5 mm und einen Einspannschaft $\varnothing$ 8h6.

Bezeichnung	Art.Nr.	Anzeigenbereich	Messkraft
Fühlhebelmessgerät - 0,01 mm	11010200340010	+/- 0,25 mm	0,1 N
Fühlhebelmessgerät - 0,002 mm	11010200345010	+/- 0,1 mm	0,15 N
Fühlhebelmessgerät - 0,001 mm	11010204364220	+/- 0,07 mm	0,2 N

Ersatztaster für Fühlhebelmessgerät

Art. Nr. 11010200010401

Messuhren und Messtaster



Mechanische Feinzeiger

Die spritzwassergeschützten Feinzeiger der Marke Mahr Millimess sind in 2 verschiedene Ausführungen erhältlich:

Art.Nr.: 11010100001002

Messbereich: $\pm 25\mu\text{m}$

Skalenteilungswert: $0,5\mu\text{m}$

Art.Nr.: 11010100001003

Messbereich: $\pm 50\mu\text{m}$

Skaleneinteilungswert: $1\mu\text{m}$

Mechanische und digitale Messuhren

Wir bieten Ihnen sowohl mechanische, als auch digitale Messuhren für unterschiedliche Messbereiche:

Bezeichnung	Art.Nr.	Messbereich	Skalen- durchmesser	Teilung
Messuhr MU 52/30T	11010100300010	30 mm	52 mm	0,01 mm
Messuhr MU 58/30	11010100300012	30 mm	58 mm	0,01 mm
Messuhr MU 52/50T	11010100500010	50 mm	52 mm	0,01 mm
Messuhr MU 52/80T	11010100800010	80 mm	52 mm	0,01 mm
Messuhr MU 52/80T Skala linksdrehend	11010100800011	80 mm	52 mm	0,01 mm

Bezeichnung	Art.Nr.	Messbereich	Anzeige- auflösung	Genauigkeit
Digitalmessuhr 25 mm Hub	11010100000025	25 mm	$1\mu\text{m}$	$\pm 5\mu\text{m}$
Digitalmessuhr 50 mm Hub	11010100000050	50 mm	$1\mu\text{m}$	$\pm 5\mu\text{m}$
Digitalmessuhr 100 mm Hub	11010100000100	100 mm	$1\mu\text{m}$	$\pm 5\mu\text{m}$

Messuhren und Messtaster



Präzisionsmesstaster inkl. Anzeige

Präzisionsmesstaster 12 mm Messhub

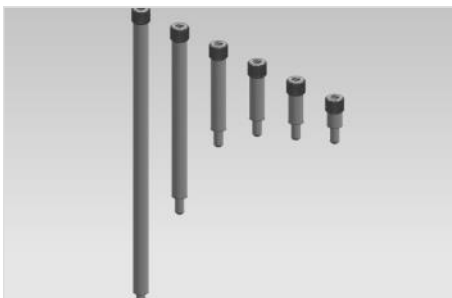
Art.Nr.: 0501-80-0011

- Auflösung: 0,1 μm
- Genauigkeit: 0,2 μm
(Systemgenauigkeit des Messtasters)
- Lieferung komplett mit 1-achsigem Messtaster Typ MT 12 und Messwertanzeige ND280

Präzisionsmesstaster 25 mm Messhub

Art.Nr.: 0501-80-0008

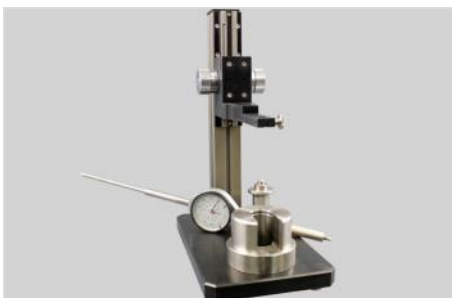
- Auflösung: 0,1 μm
- Genauigkeit: 0,2 μm
(Systemgenauigkeit des Messtasters)
- Lieferung komplett mit 1-achsigem Messtaster Typ MT 25 und Messwertanzeige ND280



Satz Messspitzenverlängerungen

Art.Nr.: 751-80-0001

Satz Messspitzenverlängerungen für Sphärometer-Messring und Interferometer, bestehend aus den folgenden Verlängerungen: 10 mm; 15 mm; 20 mm; 30 mm; 60 mm; 100 mm



Messstativ für Werkzeuge und Kittstücke mit HD 25

Art.Nr.: 185-80-0002

Messgerät zum Vermessen der Höhe von Werkzeugen und gekitteten Linsen mit Anschluss HD25 inkl. Messuhr. 100 mm Hub. Arbeitsbereich Durchmesser: 300 mm

Reinigungsequipment



Reinigungstücher

Sie erhalten bei uns verschiedenste weiche und fusselfreie Reinigungstücher, die sich ideal zum Reinigen aller empfindlichen Oberflächen in der optischen Industrie eignen.

Art.Nr.: RM-19-3301	Baumwoll-Reinigungstuch 60 x 40 cm weiß
Art.Nr.: RM-21-3301	Baumwoll-Reinigungstuch silikonarm blau
Art.Nr.: RM-21-3303	Baumwoll-Reinigungstuch silikonfrei weiß
Art.Nr.: RM-83-3301	Reinigungstuch TX 609 23 x 23 cm weiß
Art.Nr.: RM-83-3302	Reinigungstuch TX 409 23 x 23 cm weiß

Tupfer

Art.Nr.: RM-83-3303 Lang

Art.Nr.: RM-83-3304 Kurz

Polyester-Tupfer zum Reinigen von breiten Flächen und schwer zugänglichen Bereichen.

Erhältlich in 2 Größen:

- Lang: 16,8 cm, TX 761, 100 Stück
- Kurz: 10 cm, TX 758, 100 Stück

Reinigungsequipment



Druckluft-Spray

Art.Nr.: 1006200550000

Druckluft-Spray ist universell einsetzbar und entfernt schnell und zuverlässig Staub und Fusseln von optischen Bauteilen wie z.B. Linsen, Spiegeln & Objektiven.

Gebinde: 400ml-Dose

Aceton

Art.Nr.: RM-42-0001

- Chemisch reines Aceton
- Gebinde: 30l Kanister

Methanol

Art.Nr.: RM-42-00012

- Gebinde: 21l Kanister

Gelenkstativ



Hydraulik Gelenkstativ ohne Fuß

Art.Nr.: 11010100803100

kurzer Arm

- Hydraulik Gelenkstativ ohne Fuß (260 mm lang)
- Anschlussgewinde: M 8
- Armlänge: 260 mm
- Haftkraft: 800 N

Art.Nr.: 11010100803101

langer Arm

- Hydraulik Gelenkstativ ohne Fuß (400 mm lang)
- Anschlussgewinde: M 10
- Armlänge: 400 mm
- Haftkraft: 1000 N

Hydraulik Gelenkstativ mit Fuß

Art.Nr.: 11010105010005

kurzer Arm

Hydraulik Gelenkstativ mit Zentralklemmung und Magnet-fuß (300 mm lang)

Art.Nr.: 11010105015500

langer Arm

Hydraulik Gelenkstativ mit Zentralklemmung und Magnet-fuß (550 mm lang)

Feinmesstisch



Feinmesstisch

Art.Nr.: 11010010010050

Zur Kontrolle von Ebenheit und Parallelität von horizontal liegenden Flächen an kleinen Prüfstücken.

Ausgesuchtes Basismaterial aus natürlichem Hartgestein, schwarz. Die Oberseite des Messtischs ist im Genauigkeitsgrad 00 nach DIN 876, Ebenheit innerhalb 0,0026 mm, fein geschliffen und geläpft. Die Vertikalsäule ist hartverchromt und fein geschliffen. Mit Gewinde und Stelling zur Höhenverstellung.

Länge: 400 mm. Das besonders stabil gehaltene Kreuzstück ist höhenverstellbar und radial schwenkbar.

Der darin aufgenommene Querarm ist zusätzlich achsial und radial ausrichtbar. Mit Feineinstellung am Feinzeigerhalter.

Der Halter hat eine Aufnahmebohrung für Feinzeiger oder elektronische Taster mit Schaftdurchmesser 8 mm.

Ein Kalibrierschein ist Lieferumfang enthalten. Das Messergebnis ist auf nationale Normale rückführbar.

Werks-Kalibrierschein oder DAkkS-Kalibrierschein auf Wunsch.

Vorsatzobjektive AZP



Standardsatz Vorsatzobjektive für AZP

Art.Nr.: 541-80-0020

Enthält Vorsatzobjektive in den Brennweiten:

-35mm, 35mm, 60mm, 120mm, 200mm, 300mm

Staubsicher in Kunststoffbox gelagert

Erweiterungssätze Vorsatzobjektive

Zur Messbereichserweiterung von OptoTech AZP's bieten wir Ihnen 2 unterschiedliche Sätze:

Art.Nr.: 541-80-0063

Brennweiten **negativ**: -150mm, -300mm, -400mm, -500mm, -600mm, -800mm, -1000mm, -1200mm, -1400mm, -1600mm, -1800mm, -2000mm

Art.Nr.: 541-80-0064

Brennweiten **positiv**: + 300mm, 400mm, 500mm, 600mm, 800mm, 1000mm, 1200mm, 1400mm, 1600mm, 1800mm, 2000mm, 2200mm

Beide Sätze staubsicher in Kunststoffbox gelagert. Vorsatzobjektive auch separat erhältlich.



Satz Objektivverlängerungen für AZP

Art.Nr.: 541-80-0027

Satz besteht aus neun Zwischenstücken folgender effektiver Verlängerungen:

1mm, 6mm, 8mm, 10mm, 14mm, 18mm, 20mm, 25mm, 30mm

Die einzelnen Verlängerungen sind frei miteinander kombinierbar. Lieferung in Aufbewahrungsbox.

Prüflingsaufnahmen



Satz Auflagedorne (POM)

Reihe 1: Art.Nr.: 712-001-0001

Reihe 2: Art.Nr.: 712-001-0002

Reihe 3: Art.Nr.: 712-001-0003

Reihe 4: Art.Nr.: 712-001-0004

Einzeldorne auf Anfrage erhältlich

Reihe Nr.	Art.Nr.	Anzahl Auflagedorne	Durchmesser (mm)
1	712-001-0001	10	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
2	712-001-0002	10	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20
3	712-001-0003	9	22, 25, 28, 31, 34, 37, 40, 45, 50
4	712-001-0004	9	55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95



Handdrehlager für AZP 2 HP

Art.Nr.: 541-16-0008

Anbau einer handbetätigten Zentrierspindel an das AZP 2 HP. Einfacher Anbau durch Gewindeflansch auf Vakuum-Pinole des Kittgerätes.

Bestehend aus:

Art.Nr.: 541-16-010 Adapter

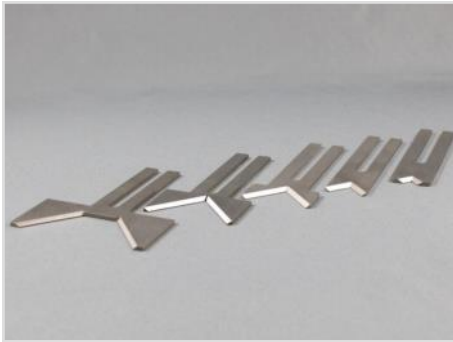
Art.Nr.: 540-90-0015 Präzisionsspindel

Auch einzeln erhältlich

Verschiedene Spannsysteme (HD oder Spannzange) erhältlich:

Art.Nr.: 540-90-0051	HD 40 Aufnahme
Art.Nr.: 540-90-0052	HD 25 Aufnahme
Art.Nr.: 540-90-0055	HD 12 Aufnahme
Art.Nr.: 540-90-0058	NANN-Spannzangenaufnahme $\varnothing < 7$ mm

Linsenanschläge



Linsenanschläge

Art.Nr.: 540-15-007

Linsenanschlag 3mm < Ø < 10mm

Art.Nr.: 540-15-008

Linsenanschlag 8mm < Ø < 23mm

Art.Nr.: 540-15-009

Linsenanschlag 20mm < Ø < 40mm

Art.Nr.: 540-15-067

Linsenanschlag 20mm < Ø < 56mm

Art.Nr.: 540-15-068

Linsenanschlag 50mm < Ø < 84mm

Art.Nr.: 540-15-090

Linsenanschlag 85mm < Ø < 110mm



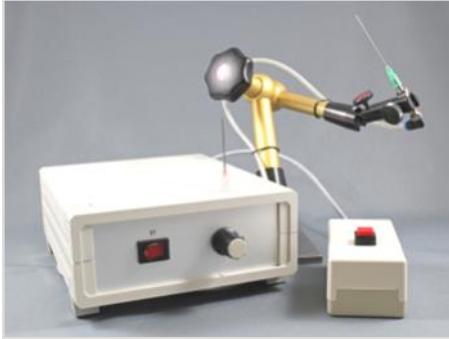
Stablinsenanschläge

Hartmetall-Linsenanschläge mit V-Schneide

Größentabelle

Ø	Höhe 5 mm	Höhe 8 mm	Höhe 12 mm
1<Ø<2	541-15-0005	541-15-0006	541-15-0007
2<Ø<4	541-15-0014	541-15-0015	541-15-0016
4<Ø<7	541-15-0011	541-15-0012	541-15-0013

Prüflingsjustierung



Druckluftmanipulator 110/240V

Art.Nr.: 540-25-0011

Druckluftmanipulator inklusive Impulsventil für OptoTech AZP's. Zum Ausrichten der Linsen über einen frequenzgesteuerten Druckluftstrahl.

Inkl. Zubehör; Taster, Steuerung, Gelenkarm, Luftdüse, etc.

Auch einzeln erhältlich:

Art.Nr.: 03070400030080

Manipulatordüse Ø 0,8 mm

Art.Nr.: 03070400030120

Manipulatordüse Ø 1,2 mm

Kleben & Kitten



UV-Kitt Vitralit & UV-Adhesive Noa 61

OptoTech bietet Ihnen eine Reihe verschiedener UV-Klebstoffe für unterschiedliche Verbindungstypen und Aushärteverfahren.

Lagerstabilität: Ungeöffnet 6 Monate (bei 7°C - 25°C)

Bezeichnung	Art.Nr.	Menge	Verbindungstyp	Aushärteprozess
UV-Kleber Vitralit 6128	KK-63-3201	100 ml	Glas-Edelstahl	UV, thermisch, chemisch
UV-Kleber Vitralit 7256	KK-63-3202	100 ml	Glas-Glas	UV
UV-Kleber Vitralit 6401	KK-63-3203	100 ml	Glas-Glas	UV
UV-Kleber Vitralit 6127	KK-63-3204	100 ml	Glas-Vielmaterial	UV, thermisch, chemisch
UV-Adhesive Noa 61	KK-77-3300	100 ml	Glas-Glas	UV

Kleben & Kitten

Muster



Dosiereinrichtung für UV-Kitt 110/220V

Art.Nr.: 03080300000013

Steuerungseinheit mit Fußtaster

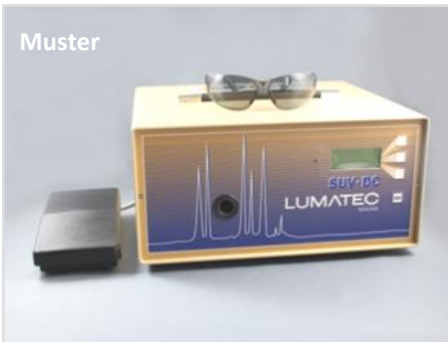
Art.Nr.: 03080300000014

Starter-Set mit Zubehör für UV-Dispensor (transparente Kartusche mit verschiedenen Flüssigkeitsspeichern)

Art.Nr.: 03080300000015

Starter-Set für UV-Dispensor (schwarze Kartuschen mit verschiedenen Flüssigkeitsspeichern)

Muster



UV-Lichtquelle

Art.No.: 541-80-0014

Hochleistungs-UV-Lichtquelle

Lichtspektrum:

UVB 280 - 320nm 300 mW

UVA 320 - 400nm 1300 mW

VIS 400 - 500nm 1700 mW

Lampe: 200W (Lampenlebensdauer: ca.. 1500 - 2000 h)

Spannung: 110-240V (+/-10%) 50/60Hz, selbst einstellend

Dimensionen: 340x310x160mm (BxTxH)

Schrittmotor-Hochleistungsverschluss: 0,2 - 999,9 Sek.

Inkl.: Fußtaster; Lichtleiter Ø 8x1500 mm x 1500mm



Kompakte UV-Lichtquelle

Art.No.: 541-80-0060

Lichtspektrum: UVA 370nm 1000 mW

Intensität: 2000mW/cm²

Spannung: 110-240V (+/-10%) 50/60Hz, selbst einstellend.

Konform gemäß CE und EMI FCC Class B

Dimensionen: 50x200x150mm (BxTxH)

Gewicht: 1,5 Kg

Inkl.

- Fußtaster mit Kabel und Stecker

- Hydraulik-Gelenkstativ und Halter

Kleben & Kitten



UV-Schutzbrille

Art.Nr.: 05660055665030

- UV-Schutzbrille nach DIN EN 166 F
- 100% UV-Schutz durch Verwendung von UV400 Material
- Höchster Tragekomfort durch Zweikomponenten-Bügel



Kunstharz-Kitt

Art.Nr.: KK-17-3201

Spannungsfreier Kunstharz-Kitt zum Kitten von Linsen und Prismen. Farbe: Hellgelb.



Heißluftgebläse

Art.Nr.: 541-81-0002 (für kleine Flächen)

- Heißluftgebläse zum Warmkitten auf Wechsellspindeln oder Dornen
- Kleine Gebläseöffnung für kleine Kittflächen
- Inklusive Anbauteile



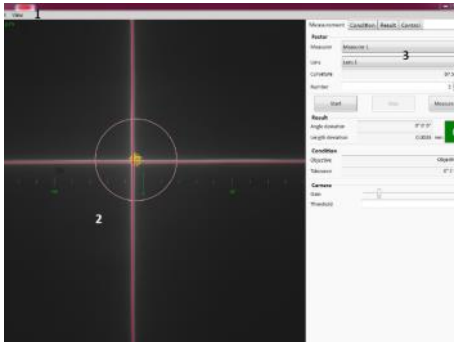
Heißluftgebläse 220V

Art.Nr.: 541-35-0002 (für große Flächen)

Hand-Heißluftgebläse zum Warmkitten auf Wechsellspindeln oder Dornen.

- Leistung: 2200W
- Digital stufenlos regelbare Temperatur 80 ° C - 630 ° C
- Dreistufengebläse 150 - 500 l / min
- Inkl. Transportkoffer

Software



Zentrierschlag-Software

Art.Nr.: 541-86-0201

Zentrierschlag Software für AZP 200 HP zum Nachrüsten

→ Erfahren Sie mehr über unsere Software [hier](#)

Software-Optionen zur automatischen Zentrierfehlerbestimmung der Basismaschine:

- automatische Berechnung des Zentrierfehlers
- Toleranzschwellenfunktion mit Unterscheidung GUT/SCHLECHT
- deutliche Erhöhung der Messauflösung (ca. 10x)

Art.Nr.: 541-92-0015

Umbau-Kit Zentrierschlag Software für ältere AZP's.

Inklusive AKF 300, Digitalkamera und PC-Arbeitsplatz

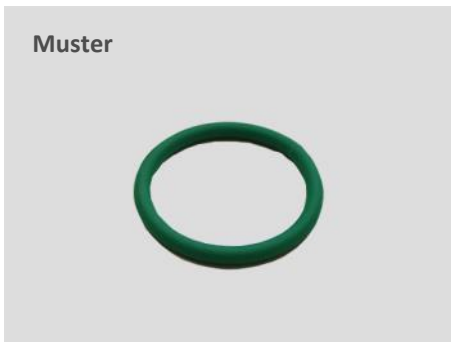
Umbausätze & Verschleißteile



Getriebemotor von Linsenantrieb AZP 2 HP

Die Gleichstrom-Getriebemotoren für das AZP 2 HP sind in unterschiedlichen Übersetzungen erhältlich:

Art.Nr.: 541-35-0003	$i = 9:1$
Art.Nr.: 541-35-0004	$i = 81:1$
Art.Nr.: 541-35-0005	$i = 189:1$ (Standard)
Art.Nr.: 541-35-0006	$i = 365:1$



Muster

Antriebsriemen AZP 1/2/4 HP

Art.Nr.: 541-99-001

Antriebsriemen OWI

Art.Nr.: 500-99-001



8" LCD Monitor inkl. Halter

Art.Nr.: 501-99-0003

- 8" LCD Monitor inkl. Halter
- Mit BNC-Anschluss für analoge Bildsignale
- Ersatz für 9" Röhren-Monitore



LED Cold Kaltlichtquelle inkl. Adapter für AZP Systeme

Art.Nr.: 02083001112030 + 541-80-068

Strom- und Platzsparende Kaltlichtquelle für AZP Systeme inklusive passendem Adapter zur direkten Installation am AKF.

Umbausätze & Verschleißteile



LED Lichtquelle

Art.Nr.: 541-92-0018

Ersatz für Kollimatorbeleuchtung mit Halogenquelle und Glas/
Flüssigkeitslichtleiter an OptoTech AZP

Lampenmodul

Art.Nr.: 02083100000020

Lampenmodul Lumatec 200 Watt DC für UV-Lichtquelle

Flüssigkeitslichtleiter

Art.Nr.: 02083108001500

Flüssigkeitslichtleiter für Lumatec Superlite SUV-DC-P Ø8mm x
1500mm

Glaslichtleiter

Art.Nr.: 541-92-0016

Glaslichtleiter 6 x 2000mm für AKF-Beleuchtung



LED-Lupen-Lampe für OptoTech AZP Kittgeräte

Art.Nr.: 541-35-0007

Zur Reduktion von Ermüdungserscheinungen des
Bedieners und damit einhergehenden Genauigkeitsverlusten.

Stand-Alone-Geräte



Kittvorrichtung LC

Art.Nr.: 540-90-0016 *Basisgeräte*

Zum exakten Kitten von Linsen in der Asphärenfertigung und Linsenfertigung mit integrierter Randbearbeitung. Ausführung komplett mit Stativ und Millimess Feinzeiger.

Arbeitsbereich:

Serienkittung (mit Anschlag) bis $\varnothing$ 200 mm

Einzelkittung bis $\varnothing$ 250 mm

Arbeitsprinzip: Linse wird auf einen Träger aufgelegt, mit einer Messuhr ausgerichtet und mit einer separaten Wärmequelle erwärmt und aufgeblockt.

Optional erhältliche Linsenanschlätze:

Art.Nr.: 540-12-044	0 mm < $\varnothing$ < 60 mm
Art.Nr.: 540-12-045	60 mm < $\varnothing$ < 130 mm
Art.Nr.: 540-12-046	130 mm < $\varnothing$ < 200 mm



Optional erhältliche Zentrierspindeln:

Art.Nr.: 540-45-0007	Zentrierspindel mit HD 40
Art.Nr.: 540-45-0009	Zentrierspindel mit HD 25
Art.Nr.: 540-45-0011	Zentrierspindel mit HD 12



Optional erhältliches Heißluftgebläse (Siehe Seite 6):

Art.Nr.: 541-81-0002	(für kleine Flächen)
Art.Nr.: 541-35-0002	(für große Flächen)

Mittendickenmessgerät



Mittendickenmessgerät

Art.Nr.: 605-80-0002

- Für Linsen bis Durchmesser 200 mm
- Messuhr Skalenteilung 0,01mm
- Max. Messhub 30mm
- Messuhrhöhenverstellung über präzisen Zahnstangentrieb
- Austauschbare Linsenauflagen



Kontakt:



OptoTech Optikmaschinen GmbH
Sandusweg 2 - 4
35435 Wettenberg
Deutschland
T: +49 641 499 39-0
E: service-metrology.de@optotech.net
W: www.optotech.net



OptoTech S.r.l.
Via Romolo Murri 22/28
20013 Magenta MI
Italien
T: + 39 02 52804085
E: sales.it@optotech.net



OptoTech AG
Luterbachstrasse 10
4528 Zuchwil
Schweiz
T: +41 32 613 38 00
E: info.ch@optotech.net



OptoTech Asia Ltd.
Room 22, 23/F, Metro Centre II
21 Lam Hing Street, Kowloon Bay
Hongkong
T: +852 3568 3243
E: service-asia.hk@optotech.net



OptoTech Optical Machinery Inc.
PO Box 523
Rockland, MA 02370
USA
T: +1 215 2670957
E: service.us-pa@optotech.net



OptoTech Optikmaschinen GmbH
Damji Shamji Trade Centre 505
5th Floor, Station Road
Vidyavihar – W
Mumbai – 400 086
Indien
T: +91 22 66 71 03 93
E: info.in@optotech.net



2025-01-03; Änderungen vorbehalten