



OptoTech

Produktkatalog

Consumables

Feinoptik



Smart Solutions for Professionals



Inhaltsverzeichnis

Einleitung: OptoTech Consumables & Werkzeuge	3
Kühlmittel	4
Zentrieröl.....	8
PU-Folie	9
Novotext & Kunstharz Kitt	10
Polierpech & Polierwachs.....	11
Poliermittel	12
Kontaktkleber	15
Präzisionskittstücke.....	16
Messgeräte	17
Reinigungszubehör	21
Werkzeug: Diamant Feinschleifnadeln	23
Werkzeug: Diamant Pellets	24
Werkzeug: Diamant Topfscheiben.....	25
Werkzeug: Diamantscheiben & Abrichtsteine.....	28
Werkzeug: Diamant Topfscheiben galvanischer Belag.....	29
Werkzeug: KombiTools.....	31
Werkzeug: Zentrierscheiben	32
Werkzeug: Zentrierglocken	33
Werkzeug: Gummi-Membranen	34
Werkzeug: Grundfutter, Poliermembranen & FEM Werkzeugsätze	35
Werkzeug: A-FJP Werkzeugsätze & Polierstifte	36
Werkzeug: A-WPT Werkzeugsätze & Radpolierwerkzeuge.....	37
Werkzeug: Werkzeugsatz Exzenter-Kugelstift & Pechpolierwerkzeuge.....	38
Werkzeug: Linsenbezogene Werkzeuge	39

Einleitung: OptoTech Consumables & Werkzeuge

Die besten Maschinen und Anlagen laufen nur auf Hochleistung, wenn auch die Werkzeuge und Betriebsstoffe optimal auf die Prozesse abgestimmt werden. Die Produktpalette der OptoTech Consumables bietet Ihnen für alle Anwendungen eine umfassende Lösung. Alle Produkte, die wir anbieten, werden umfangreich getestet und speziell auf unsere Maschinen und Anlagen abgestimmt. Unsere Werkzeugkonzepte sind teilweise einzigartig und unterstreichen die Spitzenstellung unserer Verfahren. Nur die Kombination von Maschinen mit hochwertigen Betriebsstoffen und Werkzeugen ermöglicht eine bestmögliche Fertigung. Die Bandbreite, die wir anbieten, beinhaltet alle Arten von Schleif- und Polierwerkzeugen, Kühlschmierstoffe und Poliermittel sowie Spezialwerkzeuge, Spezialkleber, Schutzlacke und Schutzfolien, Polierfolien und Polierpads. Alle Consumables sind optimal auf unsere Maschinen abgestimmt und garantieren Ihnen höchste Qualität und Prozesssicherheit.

Jede Optik hat ihren eigenen Charakter, daher ist bei uns die Anpassung von Standardwerkzeugen an kundenspezifische Applikationen jederzeit möglich. Auf Wunsch kann sogar der gesamte Fertigungsprozess für ein optisches Bauteil mitgeliefert werden. OptoTech bietet Ihnen als Unternehmen mit über 30 Jahren Erfahrung im Bereich des Optikmaschinenbaus immer die Komplettlösung aus einer Hand.

Kühlmittel KE 500



KE 500 ist ein mineralölfreier, wasserlöslicher Kühlschmierstoff zum Schleifen von optischem Glas mit Diamantwerkzeugen.

Technische Daten

Farbe:	gelb
Viskosität (20°C):	12 mm ² /s
pH-Wert:	9,3
Refraktometerfaktor:	1,8
Konzentration:	2% bis 4%

Bemerkung

KE 500 ist frei von Phenolen, Nitrit und Silicon sowie PCB/PCT, PTBB. KE 500 ist ebenfalls frei von gefährlichen und/oder kennzeichnungspflichtigen Rohstoffen.

KE 500 zeichnet sich insbesondere durch folgende Eigenschaften aus:

- hohe Korrosionsschutzreserve
- sehr schaumarm
- optimale Maschinenpflege
- hohe Umweltfreundlichkeit
- gute Hautverträglichkeit

Liefergebinde auf Anfrage

Art. Nr.: KM-28-0002

Außerdem erhältlich: Passender **Entschäumer**

Art. Nr.: KM-28-0001

Kühlmittel Fluid G44

Fluid G 44 ist ein vollsynthetischer, mineralölfreier, wasserlöslicher Kühlschmierstoff zum Bearbeiten von Keramik, Flach-, Optik- und Kristallglas. Kann auch zum Schleifen von Stahl und NE-Metallen wie Kupfer verwendet werden.

Technische Daten

Farbe:	hellgelb
Viskosität (20°C):	8 mm ² /s
pH-Wert:	9,4
Refraktometerfaktor:	2,0
Konzentration:	3% bis 4%

Bemerkung

Fluid G 44 ist frei von Chlor, Phenolen, Nitrit, PCB/PCT und PTBB. Fluid G 44 ist ebenfalls frei von gefährlichen und/oder kennzeichnungspflichtigen Rohstoffen. Fluid G 44 zeichnet sich insbesondere durch folgende Eigenschaften aus:

- hohe Wirtschaftlichkeit
- sehr schaumarm
- sicherer Rostschutz und gute Kühlwirkung
- gute Spülfähigkeit
- gute Hautverträglichkeit

Liefergebinde auf Anfrage

Art. Nr.: KM-29-0004





Kühlmittel Fluid G 46

Fluid G 46 ist ein vollsynthetischer, mineralölfreier, wasserlöslicher Kühlschmierstoff zum Bearbeiten von Keramik, Flach-, Optik- und Kristallglas. Kann auch zum Schleifen von Stahl und NE-Metallen wie Kupfer verwendet werden.

Technische Daten

Farbe:	hellgelb
Viskosität (20°C):	8 mm ² /s
pH-Wert:	9,4
Refraktometerfaktor:	2,0
Konzentration:	3% bis 4%

Bemerkung

Fluid G 46 ist frei von Chlor, Phenolen, Nitrit, PCB/PCT und PTBB. Fluid G 46 ist ebenfalls frei von gefährlichen und/oder kennzeichnungspflichtigen Rohstoffen.

Fluid G 46 zeichnet sich insbesondere durch folgende Eigenschaften aus:

- hohe Wirtschaftlichkeit
- sehr schaumarm
- sicherer Rostschutz und gute Kühlwirkung
- gute Spülfähigkeit
- gute Hautverträglichkeit

Liefergebände auf Anfrage

Art. Nr.: KM-29-0003

Kühlmittel Leko-Fluid 16 DL

Leko-Fluid 16 DL ist ein vollsynthetischer, mineralölfreier, wasserlöslicher Kühlschmierstoff zum Bearbeiten von Keramik, Flach-, Optik- und Kristallglas. Kann auch zum Schleifen von Stahl und NE-Metallen wie Kupfer verwendet werden. Speziell entwickelt, um möglichst mit geringer Konzentration (ab 3%) die Bearbeitung von Quarzglas zu verbessern.

Technische Daten

Farbe:	hellgelb
Viskosität (20°C):	8 mm ² /s
pH-Wert:	9,4
Refraktometerfaktor:	1,4
Konzentration:	3% bis 5%



Bemerkung

Leko-Fluid 16 DL ist frei von Chlor, Phenolen, Nitrit, PCB/PCT und PTBB. Fluid G 44 ist ebenfalls frei von gefährlichen und/oder kennzeichnungspflichtigen Rohstoffen.

Leko-Fluid 16 DL zeichnet sich insbesondere durch folgende Eigenschaften aus:

- hohe Wirtschaftlichkeit durch geringe Konzentration
- sehr schaumarm
- sicherer Rostschutz und gute Kühlwirkung
- gute Spülfähigkeit
- gute Hautverträglichkeit

Liefergebinde auf Anfrage

Art. Nr.: KM-29-0005

Außerdem erhältlich: Passender **Entschäumer**

Art. Nr.: KM-29-0007

Zentrieröl ZO 100 / ZO 500 S



ZO 100 ist ein Hochleistungs-Kühlöl zum Schleifen und Zentrieren von feinoptischen Gläsern mit Diamantwerkzeugen.

Technische Daten

Farbe: klar
Viskosität (40°C): 7,2 mm²/s
Flammpunkt: 155°C

Art. Nr.: KM-22-0002

ZO 500S ist ein Hochleistungs-Kühlöl zum Schleifen und Zentrieren von feinoptischen Gläsern mit Diamantwerkzeugen.

Technische Daten

Farbe: klar
Viskosität (40°C): 4,3 mm²/s
Flammpunkt: 128°C

Bemerkung

ZO 500S ist frei von PCB/PCT, Phenol, Chlor, Zink und Barium.

- Gute Hautverträglichkeit
- sehr geringe Schaumbildung
- kaum Nebelbildung
- hohe Wirtschaftlichkeit
- gutes Absetzverhalten

Liefergebinde auf Anfrage

Art. Nr.: KM-29-1201

PU-Folie

Polyurethan Folie eignet sich hervorragend zur Politur von Präzisionsoptiken, Brillengläsern, Flachglas sowie Keramiken. Polyurethan zeichnet sich durch seine Mikrozellenstruktur aus. Es besteht aus Millionen von Poren und ist auch als getränktes Material verfügbar. Trotz des Zusatzes von Zirkon- und Ceriumoxid kann auf die Verwendung von Poliermittelsuspensionen nicht verzichtet werden.

Dimensionen:
 Standard Folie: 1400 mm x 580 mm
 Standard Dicken:
 0,51mm; 0,81mm
 Auf Anfrage:
 1,02 mm; 1,27mm
 2,03 mm; 3,18 mm; 6,35 mm; 12,7 mm



Anwendungsbeispiele PU Folie

Typ	Farbe/Material	Körnung „D“	Anwendungen
LP 26	pink / Zirkonium Oxid	33-43	Kameralinsen, Spiegel
GR 35	grau / Zirkonium Oxid	33-43	Planoptiken, Mikrooptiken, Rundoptiken
LP 46	dunkelgrün / Zirkonium Oxid	20-30	Saphir, TV-Bildschirme

Andere auf Anfrage

Stift

STAEDTLER Lumcolor Nachfüllbarer Druckstift speziell geeignet für PU-Folie

Farbe: rot

Art. Nr.: GE-15-0008 **Stift**
 Art. Nr.: GE-15-0009 **Nachfüllminen**



Novotext



Novotext ist ein textilfaserverstärktes Duroplast, welches als Poliermittelträger vorwiegend im Bereich der Mikrooptik eingesetzt wird (Radiusbereiche ca. 1 mm bis ca. 7 mm). Lieferbar ist dieser leicht zu verarbeitende Poliermittelträger in Stangenform (Meterware) mit unterschiedlichen Durchmessern.

Kundenspezifische Abmessungen z.B. mit Bezug auf eine Werkzeuggröße sind ebenfalls möglich.

Novotext ist verwendbar mit allen üblichen Poliermitteltypen.

<i>Art. Nr.: 01013300000635</i>	<i>Ø 8 mm</i>
<i>Art. Nr.: 01013300001000</i>	<i>Ø 10 mm</i>
<i>Art. Nr.: 01013300001200</i>	<i>Ø 12 mm</i>
<i>Art. Nr.: 01013300001300</i>	<i>Ø 13 mm</i>
<i>Art. Nr.: 01013300001500</i>	<i>Ø 15 mm</i>
<i>Art. Nr.: 01013300001600</i>	<i>Ø 16 mm</i>
<i>Art. Nr.: 01013300002000</i>	<i>Ø 20 mm</i>
<i>Art. Nr.: 01013300002500</i>	<i>Ø 25 mm</i>
<i>Art. Nr.: 01013300003000</i>	<i>Ø 30 mm</i>
<i>Art. Nr.: 01013300003180</i>	<i>Ø 32 mm</i>
<i>Art. Nr.: 01013300003500</i>	<i>Ø 35 mm</i>
<i>Art. Nr.: 01013300003810</i>	<i>Ø 38 mm</i>
<i>Art. Nr.: 01013300004000</i>	<i>Ø 40 mm</i>
<i>Art. Nr.: 01013300004500</i>	<i>Ø 45 mm</i>
<i>Art. Nr.: 01013300005000</i>	<i>Ø 50 mm</i>
<i>Art. Nr.: 01013300005500</i>	<i>Ø 55 mm</i>
<i>Art. Nr.: 01013300006000</i>	<i>Ø 60 mm</i>
<i>Art. Nr.: 01013300007000</i>	<i>Ø 70 mm</i>
<i>Art. Nr.: 01013300008000</i>	<i>Ø 80 mm</i>
<i>Art. Nr.: 01013300010000</i>	<i>Ø 100 mm</i>

Kunsthartz Kitt



Für spannungsfreies verkitten von Linsen und Prismen auf Trägern, auch als Kittfolie auf Baumwolle erhältlich. Schmelzpunkt ca. 60°C. Ölfest.

Löslich in Parts-Ready und Aceton.

Art. Nr.: KK-17-3201

Polierpech

Poliermittelträger auf der Basis von Naturharzen zum Polieren von feinoptischen Elementen. Unser Polierpech ist in drei Härtegraden (weich, mittelhart und hart) erhältlich.

Art. Nr.: 910-60-0023 *weich - 23*
Art. Nr.: 910-60-0028 *medium - 27*
Art. Nr.: 910-60-0037 *hart - 37*
Art. Nr.: 910-60-0043 *hart - 43*



Polierwachs

Polierwachs aus natürlichen Materialien wie Bienenwachs, Kolophonium und Paraffin. Dieses Polierwachs kann für viele Bereiche in der Optik verwendet werden, z. B. zum Polieren von Planflächen und Kitten von Linsen und Prismen. Ideal zum spannungsfreien Kitten von schwierigen Linsen und Prismen.

Schmelzpunkt etwa 60 bis 70°C
 Lösungsmittel: Parts-Ready, Aceton.

Art. Nr.: KK-17-3202 *medium*
Art. Nr.: KK-36-0001 *hart*



Cerox / Opaline



Cerrox 1663 ist ein auf seltenen Erdoxiden basierendes Pulver, das besonders zum Polieren von Brillengläsern (Massenproduktion und Rezeptfertigung) und optischen Gläsern geeignet ist. Dieses Produkt bietet Ihnen exzellente Suspensionsseigenschaften, hohe Poliereffizienz und hohe Reinheit.

Technische Daten:

pH-Wert:	6,0 bis 7,0
Farbe:	weiß
Partikelgröße:	0,9 bis 1,3 µm

Art. Nr.: PM-19-2201 Cerrox 1663

Opaline ist eine extrem reine (weiße) Cerium Oxid Verbindung. Strenge Kontrolle aller kritischen Parameter (Härte, Oberfläche, Größe und Verteilung) machen Opaline zur perfekten Wahl für das hochpräzise Polieren aller Glasmaterialien die eine kritische Oberfläche erfordern.

Technische Daten:

pH-Wert:	7,0
Partikelgröße:	0,4 bis 1,0 µm
Farbe:	weiß
Liefergebinde:	20 kg

Art. Nr.: PM-17-2203 Opaline

FERRO

CERI 5005 Cerium Oxid

Farbe: weißes Pulver
 pH-Wert: 5,8 bis 7,5
 Partikelgröße: D50...1,1 bis 1,8 µm
 Konzentration: 5 bis 10% Feststoff
 Liefergebinde: 20 kg

Art. Nr.: PM-14-2202 CERI 5005



SRS 848 Cerium Oxid Pulver

pH-Wert: 3,75 bis 4,75
 Partikelgröße: 0,4 bis 1,0 µm
 Konzentration: 5 bis 10%
 Behandelte Suspension
 Liefergebinde: 20 kg

Art. Nr.: PM-14-2305 SRS 848 Cerium Oxid

ZOX N Zirkonium Oxid

Zox N ist eine wässrige Zirkonium Oxid Suspension zum Präzisionspolieren von weichen Kristallen, IR Filtern, Kame-ralinsen und Endpolieren von BK7 Produkten.

pH-Wert: 5,5 bis 6,5
 Partikelgröße: 1,0 bis 1,35 µm
 Liefergebinde: 20 kg
 Geeignet für weiche Gläser, IR-Filter, BK7
 Endpolieren und Pech-Polieren

Art. Nr.: PM-14-2306 Zox N

Ultra Sol



Ultra Sol 200A ist eine säurehaltige, gallertartige Aluminium Dispersion mit chemisch-mechanischer Wirkung für eine bestmögliche Oberflächenveredelung. Ultra Sol 200A ist geeignet für: Germanium, Silizium, Gallium Arsenid, Zinksulfid, Zinkselenid, Fluoride, Ferrite und Silizium Karbide.

Technische Daten:
 pH: 3,5 bis 4,0
 % Feststoff: 20%
 Partikelgröße: 1,0 µm
 Viskosität: *Thixotropiv*

Art. Nr.: PM-14-2302

Ultra Sol 500S ist eine nicht trocknende Form gallertartigem Siliziumoxids, das speziell für die Endpolitur von optischen Kristallen entwickelt wurde.

Art. Nr.: PM-14-2303

Compol-80



Inhaltsstoffe: 40% Silikondioxid; 60% Wasser

Technische Daten:
 Farbe: milchig weiß
 pH: 9,5 bis 11
 % Feststoff: 20%
 Partikelgröße: 75nm
 Viskosität: 3.0mPa x s

Art. Nr.: PM-78-2301

Hastilite Cerium Oxid



Hochwertiges Poliermittel. Basismaterial ist ein seltenes Erdoxid, das aus einer chemischen Verbindung abgeschieden und bei optimaler Temperatur kalziniert wurde, um eine optimierte Partikelmorphologie zu erhalten. Die Lösung wurde durch den Zusatz weiterer Chemikalien verbessert. Abschließende Veredelungs- und Kalibrierungsprozesse führen zu einer Partikelgrößenverteilung im nahen Sub-Micro Bereich.

Hastilite PO erzeugt kratzerfreie Oberflächen mit Qualitäten auf Angström-Level.

Technische Daten:
 Farbe: weiß
 pH: 7-8 (5% Suspension)
 % Feststoff: 30%

Erhältlich in 5 kg Einheiten (Konzentrat)

Art. Nr.: PM-14-2201

UV-Kleber

Vitralit 6127 ist ein lösemittelfreier, kristallklarer Ein-Komponenten-Kitt auf Basis Äthoxyäthylacrylat und B-Hydroxymethylmethacrylat zum Verkitten von optischen Elementen wie Prismen und Achromaten in der Präzisionsoptik auf Metallträger.

Technische Daten:

Viskosität	20 bis 100
Temperaturbeständigkeit	-40 bis 125°C
Brechungsindex	1,501
Shore D	70 bis 80

Art. Nr.: 10040400061040

Dura Hold ist ein lösemittelfreier UV Kleber zum Verkitten von optischen Elementen in der Präzisionsoptik. Zur Anwendung beim Schleifen und Polieren geeignet. Leicht ablösbar im heißem Wasserbad.

Technische Daten:

Viskosität	40,000cP
Flammpunkt	max. 150°C
Shore	60
Brookfield	1,15

Art. Nr.: KK-34-3301



Technicoll 8266/8267

Ein auf Basis von Epoxidharz bestehender 2-Komponenten-Kleber zum Aufbringen von Diamantpellets in der Brillen- und Präzisionsoptik. Um das Aushärten des Klebers zu beschleunigen empfehlen wir die Verwendung eines Trockenofens.

Liefergebände: Tuben a 60g/70g

Art. Nr.: KK-25-0001



Pattex

Auf Basis von Polychloropren hergestellter Spezialklebstoff zum Aufbringen von Poliermittelträgern wie z.B. Polyurethan, Filz, Desmopan und Desmoflex auf Werkzeuge in der Brillen- und Präzisionsoptik.

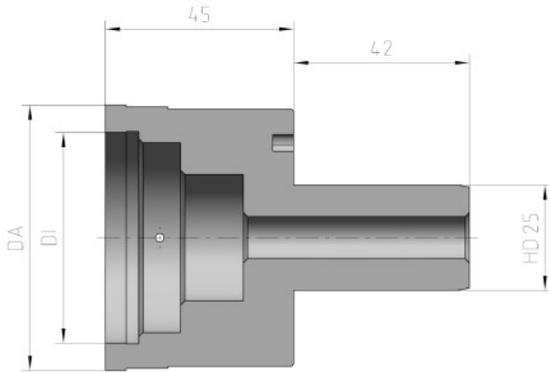
Bei der Verwendung von Pattex beachten Sie bitte die beiliegende Gebrauchsanweisung.

Liefergebände: 125g Tuben

Art. Nr.: KK-43-0001



Präzisionskittstücke



Wir bieten mehrere hochwertige Präzisionskittstücke für Asphären in unterschiedlichen Innen- und Außendurchmessern mit HD25-Anschluss an.

Artikelnummer	Außendurchmesser (DA)	Innendurchmesser (DI)	Anschluss
Art. Nr.: 790-35-002	Ø2mm	Ø1mm	HD25
Art. Nr.: 790-35-005	Ø5mm	Ø3mm	HD25
Art. Nr.: 790-35-008	Ø8mm	Ø5mm	HD25
Art. Nr.: 790-35-009	Ø9mm	Ø5.5mm	HD25
Art. Nr.: 790-35-010.1	Ø10mm	Ø6.3mm	HD25
Art. Nr.: 790-35-012	Ø12mm	Ø7.1mm	HD25
Art. Nr.: 790-35-014	Ø14mm	Ø8mm	HD25
Art. Nr.: 790-35-015	Ø15mm	Ø9mm	HD25
Art. Nr.: 790-35-016	Ø16mm	Ø10.5mm	HD25
Art. Nr.: 790-35-018	Ø18mm	Ø12.5mm	HD25
Art. Nr.: 790-35-020	Ø20mm	Ø13mm	HD25
Art. Nr.: 790-35-025	Ø25mm	Ø18mm	HD25
Art. Nr.: 790-35-028	Ø28mm	Ø20mm	HD25
Art. Nr.: 790-35-032	Ø32mm	Ø25mm	HD25
Art. Nr.: 790-35-036	Ø36mm	Ø28mm	HD25
Art. Nr.: 790-35-040	Ø40mm	Ø32mm	HD25
Art. Nr.: 790-35-045	Ø45mm	Ø36mm	HD25
Art. Nr.: 790-35-050	Ø50mm	Ø40mm	HD25
Art. Nr.: 790-35-051	Ø50mm	Ø43mm	HD25
Art. Nr.: 790-35-056	Ø56mm	Ø45mm	HD25
Art. Nr.: 790-35-063	Ø63mm	Ø50mm	HD25
Art. Nr.: 790-35-071	Ø71mm	Ø63mm	HD25
Art. Nr.: 790-35-080	Ø80mm	Ø71mm	HD25
Art. Nr.: 790-35-090	Ø90mm	Ø80mm	HD25
Art. Nr.: 790-35-100	Ø100mm	Ø90mm	HD25
Art. Nr.: 790-35-110	Ø110mm	Ø100mm	HD25
Art. Nr.: 790-35-125	Ø125mm	Ø110mm	HD25
Art. Nr.: 790-35-140	Ø140mm	Ø125mm	HD25

Prüflupen

Prüflupen mit 6-, 8-, 12- oder 20-facher Vergrößerung in einer sehr stabilen Ausführung.

Art. Nr.: GE-15-0002	6x
Art. Nr.: GE-15-0003	8x
Art. Nr.: GE-15-0004	12x
Art. Nr.: GE-15-0005	20x



Messlupen

Stabile Messlupe mit 6, 8 oder 10-facher Vergrößerung aus Metall.

Skalenteilungswert 0,1mm;
Messbereich 0 bis 10 mm oder 0 bis 20 mm

Art. Nr.: 910-40-0114	6x
Art. Nr.: 910-40-0113	8x
Art. Nr.: 910-40-0115	10x



Mittendickenmessgerät

Mittendickenmessgerät für Linsen bis Durchmesser 200 mm

Messuhr Skalenteilung 0,01mm

Messhub 30mm

Messuhrhöhenverstellung über präzisen Zahnstangentrieb

Austauschbare Linsenauflagen

Art. Nr.: 605-80-0002



Prüf- und Kittkombination LC



Art.Nr.: 540-90-0050

Basisgerät

Kombination eines Mittendickenmessgerätes und einer Kittvorrichtung. Das Gerät kann mit verschiedenen optional erhältlichen Modulen ausgestattet werden, wodurch es sowohl zum Messen von Dicken (Linsen, Werkzeughöhen) und zum Kitten von Linsen auf Präzisionsträger verwendet werden kann.

Das Basisgerät besteht aus:

1. Hartbeschichtete Aluminiumgrundplatte mit Griffen
2. Hochpräziser, manuell verfahrbarer Z-Antrieb auf Schwalbenschwanzführung mit Messarm für analoge Messuhr zur Mittendickenmessung

max. Hubbereich Z-Achse:	220 mm
Hubbereich der Messuhr:	100 mm
Skalenteilung der Messuhr:	0,001 mm
Abmessungen (BxTxH):	360 x 350 x 700 mm

Optional erhältliche Baugruppen:

Art.Nr.: 540-90-0053

Baugruppe zum Mittendickenmessen HD 40

Art.Nr.: 540-90-0056

Baugruppe zum Prüfen von KombiTools HD 25

Art.Nr.: 540-90-0057

Baugruppe zum Mittendickenmessen HD 25

Art.Nr.: 540-90-0054

Baugruppe zum Zentrieren und Kitten

Optional erhältliche Aufnahmen:

Art.Nr.: 540-90-0051

HD 40 Aufnahme

Art.Nr.: 540-90-0052

HD 25 Aufnahme

Art.Nr.: 540-90-0055

HD 12 Aufnahme

Kittgerät LC

Art.Nr.: 540-90-0016 Basisgerät

Zum exakten Kitten von Linsen in der Asphärenfertigung und Linsenfertigung mit integrierter Randbearbeitung.

Ausführung komplett mit Stativ und Millimes 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 $10\text{ mm} < \varnothing < 60\text{ mm}$

Art.Nr.: 540-12-045 $60\text{ mm} < \varnothing < 130\text{ mm}$

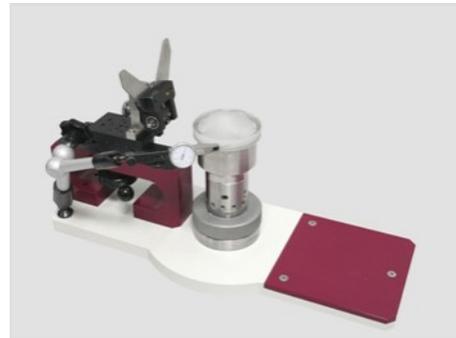
Art.Nr.: 540-12-046 $130\text{ mm} < \varnothing < 200\text{ mm}$

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



Sphärometerringe



Messinstrument für Vergleichsmessungen in der Optikfertigung sowie der Arbeitsvorbereitung. OptoTech Sphärometerringe sind in den Durchmessern 1 bis 100 mm verfügbar.

Andere Durchmesser auf Anfrage.

Separat erhältlich sind die erforderlichen Messuhren und Messspitzen.

Vakuumstift



Vakuumstift zur einfachen Handhabung von kleinen Linsen (Mikrooptiken).

Lieferung beinhaltet 3 Saugnapf-Größen:

1. Saugnapf \varnothing 6 mm für Linsen \varnothing 5-10 mm
2. Saugnapf \varnothing 10 mm für Linsen \varnothing 10-20 mm
3. Saugnapf \varnothing 14 mm für Linsen \varnothing 20-45 mm

Art. Nr.: GE-15-0017

Reinigungstücher

Weiches und fusselfreies Baumwolltuch, welches zum Reinigen aller empfindlichen Oberflächen in der optischen Industrie verwendet werden kann. Die Reinigungstücher sind frei von Silicon und können in der Waschmaschine bei 90°C gewaschen werden.

Art. Nr.: RM-21-3301 zitrone
 100% Baumwolle, silikonarm
 Maße: 50 cm x 50 cm

Art. Nr.: RM-83-3301 weiß
 TX 609
 Maße: 23 cm x 23 cm

Art. Nr.: RM-83-3302 weiß
 TX 409
 Maße: 23 cm x 23 cm



Schwämme

Saugstarker und langlebiger Viskoseschwamm

Silikonfrei

Art. Nr.: RM-35-0001



Handreiniger RM OI



OptoTech Reinigungs- und Konservierungsmittel. Das Konservierungsmittel ist zur Endreinigung von beschichteten Linsen und Prismen vorgesehen. Eine direkte Endmontage ist möglich. Die optischen Flächen bekommen eine absolut glatte und konservierte Oberfläche.

Art. Nr.: RM-17-0201

Schutzlack



Schutzlack mit Spiritus als Lösungsmittel

Anwendung: Auf polierten Werkstückflächen zum Schutz vor mechanischen Angriffen

Farbe: Schwarz

Gebinde: 1 kg oder 5 kg

Art. Nr.: SC-36-0001

Schutztape



Klebeband zum Schutz der Linsen während der Produktion. Exzellente Klebeeigenschaften bei einfachster Entfernbarkeit.

Farbe: Blau

Saver tape	Werkstück	Abmessungen (L x H)	Art.Nr.:
Optosave blue PLUS 35	Mineral+ Plastik	35 m x 0.1 m	SC-82-3301
Optosave blue PLUS 70	Mineral+ Plastik	70 m x 0.1 m	SC-82-3302
Optosave blue PLUS 105	Mineral+ Plastik	105 m x 0.1 m	SC-82-3304
Optosave blue PLUS 210	Mineral+ Plastik	210 m x 0.1 m	SC-82-3303

Diamantpellets



Gesinterte Diamantpellets zum Läppen und Feinschleifen von optischen Gläsern in der Feinoptik und Brillenoptik.

Durchmesser von 4 mm bis 16 mm
Pelletdicke von 2 mm bis 5 mm

Andere Pelletformen und Abmaße auf Anfrage.

Alle Pellets sind in unterschiedlichen Bindungen sowie Körnungen erhältlich. Als Standardkonzentration erhalten Sie C 23. Andere Konzentrationen sind auf Anfrage verfügbar.

Bemerkung

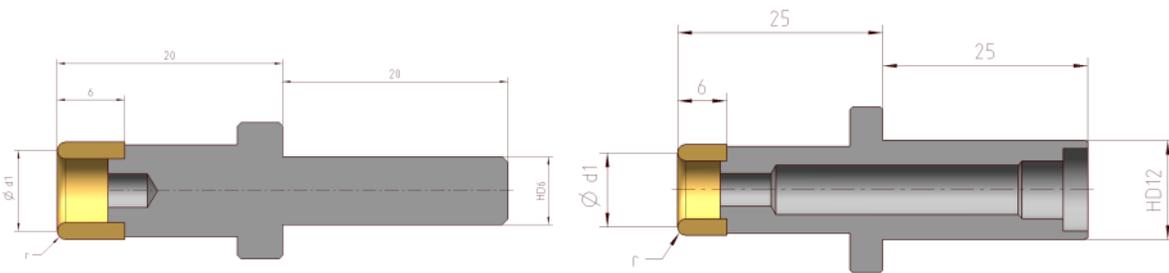
Alle in der Präzisions- und Brillenoptik benötigten Diamantpellets sind in der Regel ab Lager verfügbar. Weiterhin erhalten Sie in unserem Lieferprogramm geeignete Kühlmittlemulsionen sowie passende Komponentenkleber zum Aufkleben der Pellets.

Diamantpellets

<i>Durchmesser in mm</i>	<i>Höhe in mm</i>	<i>Konzentration</i>	<i>Korngröße</i>	<i>Bindung</i>
4	2/3	C23 / C35	D7 - D20 (andere auf Anfrage)	Metall / Kunststoff
6	2/3			
8	2/3			
10	2/5			
12	5			
16	5			

Diamant Topfscheiben HD6 & HD12

Gesinterte Diamant-Topfscheiben nach DIN 58741 zum Schleifen und Feinschleifen von optischen Elementen in der Präzisionsoptik.



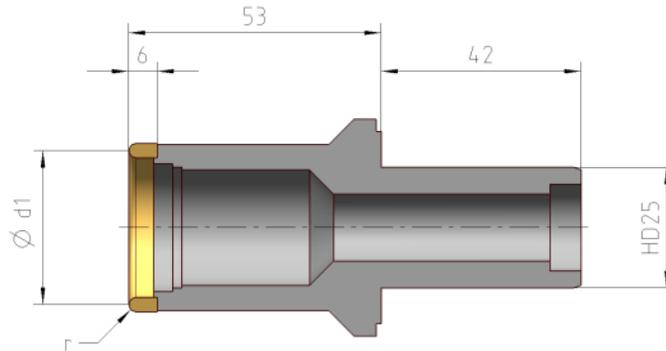
HD 6		HD 12	
d1	r	d1	r
Ø 3,0	0,5	Ø 3,0	0,5
Ø 4,0		Ø 4,0	
Ø 5,0	0,75	Ø 5,0	0,75
Ø 5,6		Ø 5,6	
Ø 6,3		Ø 6,3	
Ø 7,1		Ø 7,1	
Ø 8,0	1	Ø 8,0	1
Ø 9,0		Ø 9,0	
Ø 10,0		Ø 10,0	
Ø 11,0	1,25	Ø 11,0	1,25
Ø 12,5		Ø 12,5	
Ø 14,0		Ø 14,0	
Ø 16,0		Ø 16,0	
Ø 18,0	1,5	Ø 18,0	1,5
Ø 20,0		Ø 20,0	
Ø 22,0		Ø 22,0	
Ø 25,0		Ø 25,0	
Ø 28,0		Ø 28,0	
		Ø 32,0	

Körnung und Konzentrationen auf Anfrage.

Diamant Topfscheiben HD25



Gesinterte Diamant-Topfscheiben nach DIN 58741 zum Schleifen und Feinschleifen von optischen Elementen in der Präzisionsoptik.

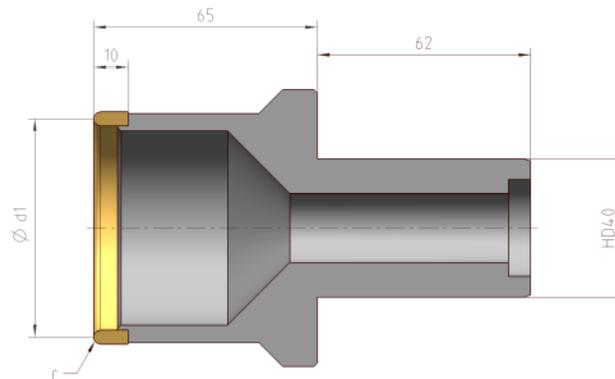


HD 25			
d1	r	d1	r
Ø 6,3	0,75	Ø 45,0	1,50
Ø 8,0	0,75	Ø 50,0	2,00
Ø 10,0	1,00	Ø 56,0	2,00
Ø 12,5	1,00	Ø 63,0	2,00
Ø 16,0	1,25	Ø 71,0	2,00
Ø 20,0	1,25	Ø 80,0	2,00
Ø 22,0	1,50	Ø 90,0	2,00
Ø 25,0	1,50	Ø 100,0	2,50
Ø 28,0	1,50	Ø 110,0	2,50
Ø 32,0	1,50	Ø 125,0	2,50
Ø 36,0	1,50	Ø 140,0	2,50
Ø 40,0	1,50	Ø 150,0	2,50

Körnung und Konzentrationen auf Anfrage.

Diamant Topfscheiben HD40

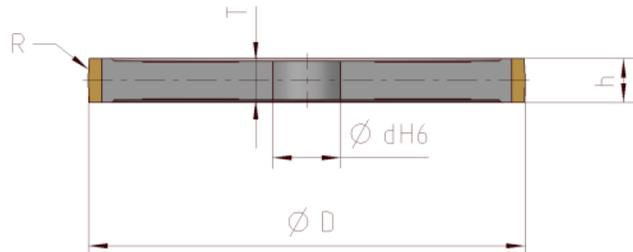
Gesinterte Diamant-Topfscheiben nach DIN 58741 zum Schleifen und Feinschleifen von optischen Elementen in der Präzisionsoptik.



HD 40			
d1	r	d1	r
Ø 56,0	1,0	Ø 140,0	2,0
Ø 63,0	1,0	Ø 150,0	2,0
Ø 71,0	1,0	Ø 160,0	2,0
Ø 80,0	1,25	Ø 180,0	2,0
Ø 90,0	1,25	Ø 200,0	2,0
Ø 100,0	1,25	Ø 225,0	2,0
Ø 110,0	1,25	Ø 250,0	2,0
Ø 125,0	2,0		

Körnung und Konzentrationen auf Anfrage.

Diamantscheiben



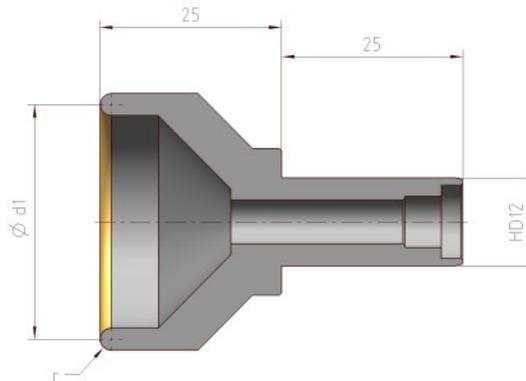
D	d	h	R	T
20	6	6	10	6
30	7	8	15	8
40	15	8	20	15
50	15	8	25	15
80	25	12	40	25
100	25	12	50	25
120	25	12	60	25

Abrichtsteine



Art. Nr.	Abmessungen	Inkl. HD-Anschluss	Rauigkeit
061-90-0079	Ø45x50	HD25	Fein
061-90-0080	Ø45x50	HD25	Grob
042-90-0007	Ø50x50 (hohe Variante)	HD25	Grob
061-90-261	Ø45x50x10 (mit Bohrung)	-	Fein
061-90-296	Ø52x50 (ohne Bohrung)	-	Grob

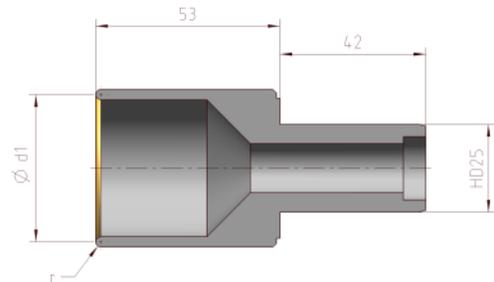
Diamant Topfscheiben HD12 galvanischer Belag



HD12

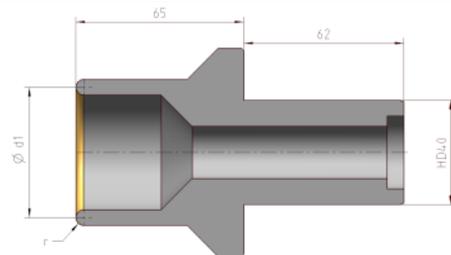
d1	r	d1	r
Ø 5,0	1,00	Ø 14,0	1,25
Ø 5,6		Ø 16,0	
Ø 6,3		Ø 18,0	
Ø 7,1		Ø 20,0	1,50
Ø 8,0		Ø 22,0	
Ø 9,0		Ø 25,0	
Ø 10,0		Ø 28,0	
Ø 11,0		Ø 32,0	
Ø 12,5			Ø 36,0
		Ø 40,0	

Diamant Topfscheiben HD25 / HD40 galvanischer Belag



HD25

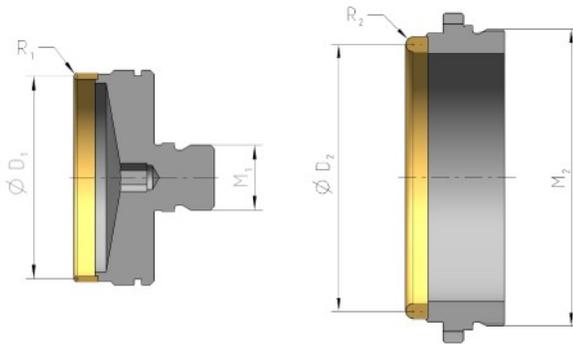
d1	r	d1	r
Ø 8,0	1,00	Ø 36,0	1,50
Ø 9,0		Ø 40,0	
Ø 10,0		2,00	Ø 45,0
Ø 11,0			Ø 50,0
Ø 12,0			Ø 56,0
Ø 14,0	1,25	Ø 63,0	3,00
Ø 16,0		Ø 71,0	
Ø 18,0		Ø 80,0	
Ø 20,0	1,50	Ø 90,0	
Ø 22,0		Ø 100,0	
Ø 25,0		Ø 110,0	
Ø 28,0		Ø 125,0	
Ø 32,0			



HD40

d1	r	d1	r
Ø 80	3,0	Ø 160	5,0
Ø 90		Ø 180	
Ø 100		Ø 200	
Ø 110		Ø 225	
Ø 125		Ø 250	
Ø 140		Ø 280	
		Ø 300	

KombiTools



D1 mm	R1 mm	M1 mm	D2 mm	R2 mm	M2 mm
----------	----------	----------	----------	----------	----------

7,1	0,75	M5	11	0,75	M24x1
8			12,5		
9			14		
11			16		
12,5			18		
14			20		
16		M10	22		

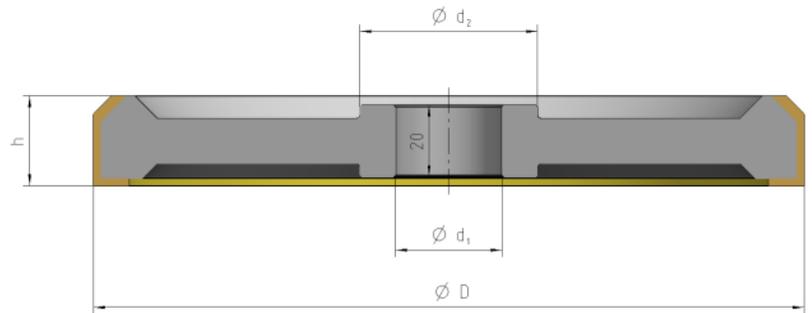
D1 mm	R1 mm	M1 mm	D2 mm	R2 mm	M2 mm
----------	----------	----------	----------	----------	----------

18	0,75	M10	25	0,75	M38x1
20			25		
22			28		
25			32		
28			32		

D1 mm	R1 mm	M1 mm	D2 mm	R2 mm	M1 mm
----------	----------	----------	----------	----------	----------

32	0,75	M16	36	0,75	M60x1
36			40		
40			45		
45			50		
50			56		

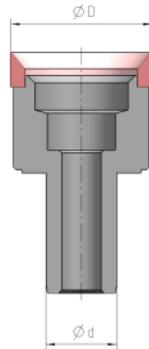
Zentrierscheiben



d_1	d_2	d_3	h	Maschinentyp
100	40	20	10	ZM 50 / ZM 25 WZM 20
120	40	20	10	
120	50	30	25	ZM 200 / WZM 150
160	50	30	25	
180	50	30	25	
200	50	30	25	

Körnung und Konzentrationen auf Anfrage.

Zentrierglocken



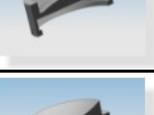
D	d	D	d	D	d
2,0	HD12	16,0	HD12 / HD25	65	HD12 / HD25
2,2	HD12	18,0	HD12 / HD25	67,5	HD25
2,4	HD12	20,0	HD12 / HD25	70	HD12 / HD25
2,6	HD12	22,5	HD12 / HD25	75	HD12 / HD25
2,8	HD12	25,0	HD12 / HD25	80	HD12 / HD25
3,0	HD12	26,5	HD12	85	HD25
3,2	HD12	27,5	HD25	90	HD25
3,4	HD12	28,0	HD12	95	HD25
3,6	HD12	30,0	HD12 / HD25	100	HD25
3,8	HD12	32,5	HD25	105	HD25
4,0	HD12	33,5	HD12	110	HD25
4,5	HD12	32,5	HD25	115	HD25
5,0	HD12	35,5	HD12	120	HD25
5,6	HD12	37,5	HD12 / HD25	125	HD25
6,3	HD12	40,0	HD12 / HD25	130	HD25
7,1	HD12	42,5	HD12 / HD25	140	HD25
8,0	HD12	45,0	HD12 / HD25	150	HD25
9,0	HD12 / HD25	47,5	HD12 / HD25	160	HD25
10,0	HD12 / HD25	50	HD12 / HD25	180	HD25
11,2	HD12 / HD25	52,5	HD12 / HD25	200	HD25
12,5	HD12 / HD25	55	HD12 / HD25	225	HD25
13,2	HD12	57,5	HD12 / HD25	250	HD25
14,0	HD12 / HD25	60	HD12 / HD25		
15,0	HD12	62,5	HD25		

Gummi-Membranen



Gummi-Membranen zur Aufnahme von optischen Linsen während der Bearbeitungsprozesse. Alle Membranen werden in unserem Hause hergestellt und zeichnen sich durch konstante Material- und Maßqualitäten aus. Nachstehend finden Sie eine Übersicht in welchen Formen und Abmessungen OptoTech Membranen verfügbar sind. Eine Fertigung nach Ihren individuellen Angaben ist ebenfalls möglich.

Ausführungen:

		Typ Nr.	Ø DL	Anwendungsbereiche
		801	10 mm – 340 mm	Flache Auflageflächen / stabile Geometrien
		804	12 mm – 120 mm	Konkavflächen / Polieren mit Randspannung
		808	17 mm – 110 mm	Konkavflächen / Polieren mit Randspannung
		810	17 mm – 55 mm	Konkavflächen / Polieren mit Randspannung
		811	12 mm – 110 mm	Universal, Radien angepasst an Linsen, Randspannung
		813	12 mm – 100 mm	Polieren mit Randspannung
		814	10 mm – 200 mm	Für Auflageradius Linse CX
		815	14 mm – 160 mm	Für Auflageradius Linse CC

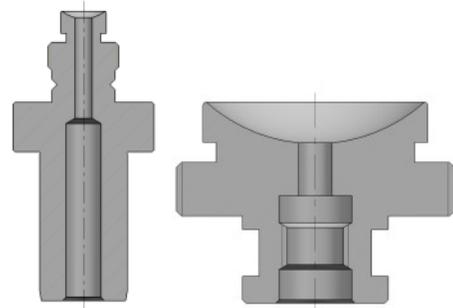
Andere auf Anfrage

Grundfutter für Gummi-Membranen

Übersicht Grundfutter

Typ	Anschluss	DIN
708-21-xxx	M10	58725
708-32-xxx	M16	58725
708-33-xxx	M27	58725
708-34-xxx	HD12	58725
708-35-xxx	HD25	58725
708-36-xxx	HD40	58725

xxx = Membrandurchmesser
Adapter M → HD erhältlich



Poliermembranen

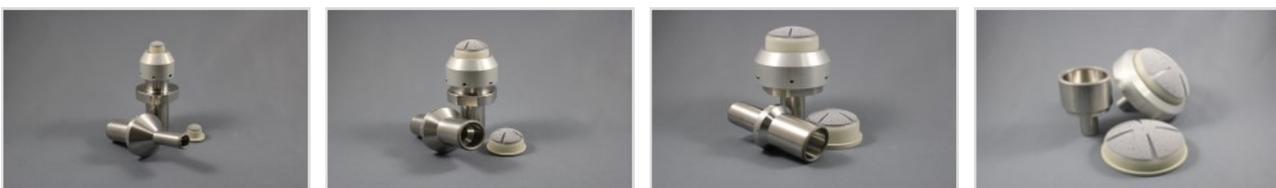
Art. Nr.	Durchmesser	Radius
12970161003500	Ø 16 mm	R10
12970342003500	Ø 34 mm	R20
12970524003500	Ø 52 mm	R40
12971008003500	Ø 100 mm	R80



FEM Werkzeugsätze

Art. Nr.	Werkzeughdurchmesser	Anschluss
185-90-1000	Ø 16 mm	HD25
185-90-1001	Ø 34 mm	HD25
185-90-1002	Ø 52 mm	HD25
185-90-1003	Ø 100 mm	HD25

1 Satz beinhaltet: 1 FEM-Flex Werkzeug inkl. Ersatzmembranen, 1 Abrichtwerkzeug für FEM-Flex Werkzeug



A-FJP Werkzeugsätze



<i>Art. Nr.</i>	<i>Werkzeugdurchmesser</i>	<i>Anschluss</i>
185-90-1004	Ø 4 mm	HD25
185-90-1005	Ø 6 mm	HD25
185-90-1006	Ø 10 mm	HD25

1 Satz beinhaltet: 2 A-FJP Düsen, 1 Werkzeuggrundkörper, Satz Polierstifte
HINWEIS: Zum Einsatz dieser Werkzeuge benötigt die Poliermaschine eine C-Achse

A-FJP Polierstifte



<i>Art. Nr.</i>	<i>Werkzeugdurchmesser</i>
197-90-0032	Ø 4 mm
197-90-0026	Ø 6 mm
197-90-0027	Ø 10 mm

1 Satz beinhaltet: 20 Polierstifte in Aufbewahrungsbox

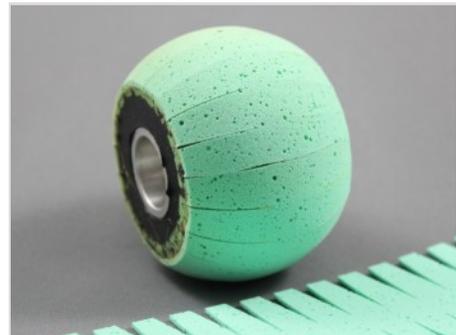
A-WPT Werkzeugsätze

Art. Nr.	Bezeichnung
198-90-0006	Zweifach rotierendes Polierwerkzeug Version 2 Ø50 (A-WPT)
198-90-0008	Zweifach rotierendes Polierwerkzeug Version 2 Ø70 (A-WPT)



HINWEIS: Zum Einsatz dieser Werkzeuge benötigt die Poliermaschine eine C-Achse. Zusätzlich wird für jeden Maschinentyp ein Aufnahmekit benötigt. Preis auf Anfrage mit Angabe des Maschinentyps.

Radpolierwerkzeuge



Art. Nr.	Bezeichnung	Technologie
195-90-0005	Polierrad Ø70x50	Wheel Polishing Technology (WPT)
FZ-046-127-003	Folienzuschnitt	Wheel Polishing Technology (WPT)
198-90-040	Polierrad Ø50x15	Advanced Wheel Polishing Technology (A-WPT)
FZ-046-127-004	Folienzuschnitt	Advanced Wheel Polishing Technology (A-WPT)
198-90-063	Polierrad Ø70x25	Advanced Wheel Polishing Technology (A-WPT)
FZ-046-127-006	Folienzuschnitt	Advanced Wheel Polishing Technology (A-WPT)

Werkzeugsatz Exzenter-Kugelstift



<i>Art. Nr.</i>	<i>Bezeichnung</i>
185-90-1011	Werkzeugsatz "Exzenter-Kugelstift"

Pechpolierwerkzeuge



<i>Art. Nr.</i>	<i>Bezeichnung</i>
197-90-107	Pechpolierwerkzeug für Kugelstift Ø10mm Radius=Plan
197-90-104	Pechpolierwerkzeug für Kugelstift Ø20mm Radius=Plan
197-90-105	Pechpolierwerkzeug für Kugelstift Ø30mm Radius=Plan
197-90-106	Pechpolierwerkzeug für Kugelstift Ø40mm Radius=Plan

HINWEIS: Ohne Sicherungsscheibe und Belag

Linsenbezogene Werkzeuge

Als Komplettlieferant bietet OptoTech Ihnen die Möglichkeit auf Ihre spezifischen Linsen angepasste Werkzeuge herzustellen. Fragen Sie einfach bei uns an. Basierend auf Ihrer Linsenzeichnung unterbreiten wir Ihnen gerne ein Angebot über die hierfür notwendigen Werkzeuge.

Ob Polierwerkzeuge, Spannzangen, Grundfutter oder Aufnahme-
meringe, wir haben sicherlich auch für Ihre Linsen eine passende Lösung parat.



Grundfutter



Aufnahmeringe



Polierwerkzeuge



Spannzangen



OptoTech

Kontakt:



OptoTech Optikmaschinen GmbH
Sandusweg 2 - 4
35435 Wettenberg
Germany
T: +49 641 98 20 3-0
E: info.de@optotech.net
W: www.optotech.net



OptoTech S.r.l.
Via Indipendenza
20014 Sant'Ilario Milanese
Italy
T: +39 03 31 53 30 00
E: info.it@optotech.net



OptoTech AG
Dorfstraße 37
4512 Bellach
Switzerland
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: office@optotechhk.com



OptoTech Optical Machinery Inc.
PO Box 7
Palm, PA 18070
USA
T: +1 215 6792091
E: info@optotech.us



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



OptoTech

2023-01-04; Änderungen vorbehalten