

Your partner for optical components



> Auf die Präzision kommt es an.

Kompetenz kommt von Erfahrung.

Über uns.

Gemäß unserem Motto "Alles aus einer Handl" bieten wir Ihnen die Entwicklung, das Designen sowie die Fertigung Ihres optischen Systems von der Muster- bis hin zur Serienfertigung an. Die Vergütung aller optischen Elemente wird speziell auf Ihre Anforderungen angepasst.

Unsere Produkte finden Anwendung in den folgenden Bereichen:

- den Bereichen:

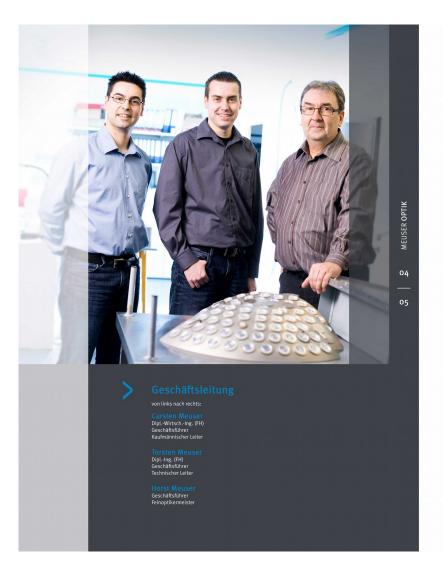
 Maschinenbau
 Mess- und Regeltechnik
 Projektionsaufgaben
 Lasertechnik
 Steuerungstechnik

Durch unser großes Fertigungsspektrum und unsere Flexibilität können wir Ihnen Ihr Produkt auf einem schnellen und unkomplizierten Weg anbieten.

Die Hauptmerkmale unseres Unternehmens sind:







Über ein halbes Jahrhundert Präzisionsarbeit.

Meilensteine.

- 1962 Firmengründung in Blessenbach von Richard Meuser
- 1969 Beginn der Produktion im Gebäude in Blessenbach
- 1980 Fründung der Meuser Optik GmbH
- 1991 Betriebserweiterung auf 600 m² Produktionsfläche
- 1997 Investition in hochgenaue Polierverfahren (Radien 2 20 mm)
- 1998 Investition in die optische CNC-Frästechnologie
- 2000 Frweiterung der eigenen Rohteilfertigung
- 2004 Aufbau einer eigenen Mechanik mit dem Kauf einer CNC-Drehmaschine
 Aufbau einer Vergütungsabteilung
- 2005 ► Kauf eines neuen Produktionsgebäudes in Aumenau mit ca. 3.500 m² Hallenfläche 2006 • Umzug von Blessenbach nach Aumenau in das neue Produktionsgebäude
- 2007 Erweiterung der Vergütungsabteilung um eine weitere Hochvakuumanlage
- 2008 Einstieg in das Justier-Richt-Zentrierverfahren für High-End-Obiektive
- 2009 Kauf der ersten CNC-Fräsmaschinen für die Mechanikabteilung
- 2010 Kauf neuer CNC-Drehmaschinen für die Mechanikabteilung
- Erneute Erweiterung der Vergütungsabteilung
 Kauf einer 5-Achs-Vollsimultan-Fräsmaschine für die Mechanikabteilung

- 2014 Kauf einer 5-Achs-Vollsimultan-Fräsmaschine mit höchster Steifigkeit zur Erreichung höchster Präzision
- 2015 Vollautomatische Ladestation mit einem in 6 Achsen beweglichen Roboter für höchstflexible Fertigungsansprüche für die erworbene 5-Achs-Vollsimultan-Fräsmaschine
- 2016 Frstmals Verkauf von Eigenprodukten: 180°-Ultra-Weitwinkelobjektiv für 2/3", HD-Highspeed-Objektiv (k = 1.0) mit F-Mount, superapochromatisch korrigiertes Messobjektiv f=50, 4x und 6x Präzisionslupen









Vier gewinnt. Unsere Kompetenzbereiche.

- > Entwicklung
- > Fertigung

06

- **>** Optosysteme
- > Präzisionsoptik

Von der Entwicklung zum Produkt in kürzester Zeit.

Entwicklung.

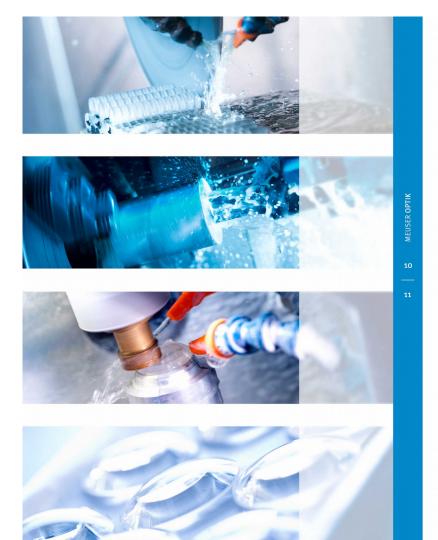
Wir entwickeln für und mit unseren Kunden optische Gesamtlösungen.

Durch das enge Zusammenspiel der einzelnen Entwicklungsabteilungen und die Zusammenarbeit mit unseren Kunden erarbeiten wir Problemlösungen schnell und effektiv.

Unser Ziel ist die Umsetzung eines Problems in die Sprache der Optik.







Alles aus einer Hand. Fertigung.

Um Ihnen dies alles bieten zu können, besteht unsere Fertigung aus einer optischen und mechanischen Produk-tion sowie einer hochmodernen Vergütungstechnologie. Des Weiteren bietet unsere Montage die Möglichkeit, komplette optische und optoelektronische Komponenten unter Reinraumbedingungen zu montieren. Hierzu stehen unserer Produktion und Montage die neuesten und modernsten Mess- und Kontrollgeräte für die Zwischen- und Endkontrolle zur Verfügung.

Optikproduktion
Um ihnen das bestmöglichste Preis-Leistungs-Verhältnis bieten zu können, fertigen wir auf konventionellen sowie auf CNC-Optimacschinen. Hierdrich steht uns ein breites Produktionsspektrum für sphärische Optiken und Planoptiken zur Verfügung, Radienmessungen sind auf unseren Interferometern bis zu R = n.oom mm öglich. Unsere eigene Rohteil-fertigung sowie unser gut ausgestattetes Glaslager ermöglichen es uns, auch kurzfristig auf ihre Wünsche eingehen zu können.

Mechanikproduktion

Auf unseren CNC-Dreh- und Fräsmaschinen fertigen wir von 3- bis 5-Achs-Frästeilen bis hin zu sämtlichen Drehteilen alles gemäß Ihren Wünschen und Anforderungen an.

Dank der langjährigen Erfahrung unseres Schicht-designers und zwei der neuesten Vergütungsanlagen sind wir in der Lage, ihnen die verschiedensten Schichten für alle optischen Gläser anbieten zu kön-nen. Db. Entspiegelung, Verspiegelung, Filter oder die dertrische Schichten im Wellenlängenbereich von 195 nm bis 3,000 nm, dies alles stellt für uns kein Problem dar.

Montage

In unsere Montage werden unter Reinraumbedingungen hochkomplexe optische sowie optoelektronische Systeme montiert.





Passgenaue Lösungen für Ihre Anforderung. Optosysteme.

Alle von uns gefertigten Optosysteme und Objektive werden zusammen mit unseren Kunden entwickelt und spezielt auf ihre Bedürfnisse konstruiert und gefertigt. Unsere Systeme finden Anwendung im Bereich der Mess- und Projektionsaufgaben, Beleuchtungs- sowie der abbildenden Optik. Einen besonderen Bereich der abbildenden Optik stellen unsere Hochleistungs-HD-Objektive für Film und Fernsehen dar.

Durch die langjährige Erfahrung in der Entwicklung von optischen Systemen sowie unserem breiten Produktionsspektrum sind wir in der Lage, sogar schwer lösbare Aufgaben in einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis anbieten zu können.









Vielfalt im Ganzen. Detailgenauigkeit im Einzelnen.

Präzisionsoptik.

Unser Produktionsspektrum der Präzisionsoptik umfasst die sphärische und asphärische Optik. Des Weltenen sind wir auch im Bereich der Planoptik sowie im Bereich der Fertigung von diver-sen Prissene vertreten. Selbstverständlich bieten wir auch die Fertigung von Kittgliedem (Achro-mate und Tripletts) an. Alle diese Linsen können aus allen bekannten optischen Gläsern herge-stellt werden.

Asphären Asphären können von uns für abbildende Systeme in geschilffener und polierter Form in sehr hoher Qualität nach Kundenspezifi-kationen bis zu einem Durchmesser von 200 mm gefertigt werden. Hierbei werden id Asphären mit modernsten Messmaschi-nen und der neuesten Generation von Ferti-gungsmaschinen produziert. Des Weiteren bieten wir auch Beleuchtungsasphären an, bei denen die asphärische Seite angepresst wird.

Selbstverständlich bieten wir Achromate in sämtlichen kundenspezifischen Formen an. Diese können mit allen gängigen Vergütun-gen beschichtet werden.

Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung bereitet uns auch die Produktion von Trip-letts jeglicher Art keine Probleme.

An sphärischer Linsen fertigen und liefern wir:

P lankonvexe Linsen

P lankonkave Linsen

B ilkonvexe Linsen

B ikonvexe Linsen

Menisken

Prismen

Wir fertigen nach Ihren Wünschen Ablenk-prismen, Reflektionsprismen oder auch Po-larisationsprismen. Die Kantenlängen betra-gen dabei 5 - 20 mm. Die Genauigkeit be-trägt 1 Winkelminute.

Alle Optiken werden nach Ihren Wünschen gefertigt. Die Vergütung wird nach den Anforderungen an die Optik bzw. an das gewünschte System ausgewählt und aufgebracht.



Gute Partner sind eine gute Voraussetzung.

CSM.

Unter anderem besteht unser Spektrum aus:

- Einfachschicht

 Zweifachschicht

 Breitbandentspiegelung

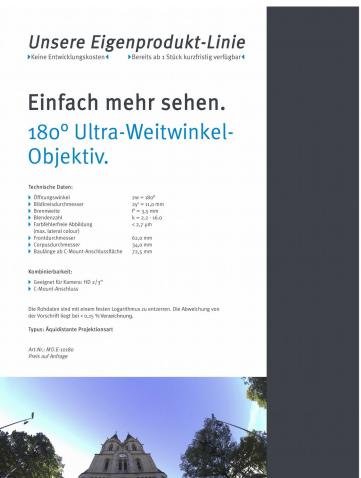
 Duo-Schichten

 YAG-Laserschutzschichten

 Kurz- und Langpass-Filter

 Wärmeschutzfilter

Als erfahrener Lohnvergüter bieten wir Ihnen auch gerne nur das Beschichten Ihrer beigestellten Optiken an.





MEUSER OPTIK





Aus Liebe zum Detail. Präzisionslupen.

Entspannte Geometrie mittels Einsatz hochbrechender Gläser, was verglichen mit handelsüblichen Steinheil-Designs zu einer deutlich besseren Korrektion und größeren Durchmessern bei gleicher Vergrößerung führt.

Eine weitere Besonderheit ist die Erhaltung der hohen Abbildungsleistung unabhängig von der Augenposition zu der Lupe, dies leistet sonst kein anderes Lupensystem.

Die Lupen sind sehr freundlich in der Bedienung, auch bei hohen Vergrößerungen.

Technische Daten:

►Apochromatisch korrigierte Steinheil-Tripletts ►Breitband-Entspiegelung

6x Präzisionslupe

4x Präzisionslupe Optik-Durchmesser
Augenabstand
Objektabstand
Objektfelddurchmesser
Gewicht

Erhältliche Farbkombinationen:

►Anthrazit / schwarz ►Bronze / schwarz







Unsere Eigenprodukt-Linie ▶ Keine Entwicklungskosten ◆ Bereits ab 1 Stück kurzfristig verfügbar ◆

Die Detektion im Fokus.

Super-Apochromatisches Messobjektiv f=50.

Spektralbereich (korrigiert) 350 · 1.000 nm
 MTF: Korrigiert für Arbeiten bis 100 Lp/mm Ortsfrequenz; Kontrast > 0,6!

Das Messobjektiv ist designed für Umgebungstemperaturen zwischen -10°C und +50°C.

Art.Nr.: MO.E-40050 Preis auf Anfrage







> Kontakt Muser 0; 70-65660 Tel.: 449 (6 Fax: 449 (6

Meuser Optik GmbH Fürfurter Straße 105 D - 65606 Villmar - Aumenau

Fax: +49 (0) 64 74 / 91 43-0

kontakt@meuser-optik.com

> www.meuser-optik.com

MEUSER OPTIK

26

