

**M O U L D E D
O P T I C S**

Optische Spezialitäten aus blankgepresstem Glas.

Denken.
Konstruieren.
Fertigen.

Optisch denken...

...konstruieren und fertigen,
was Blankpress-Spitzentechnologie
heute möglich macht.



Moulded Optics und Denken

Alles, was bei Moulded Optics gedacht, entwickelt und hergestellt wird, liegt begründet in den optischen Wissenschaften, im Design dafür sowie in der technischen Umsetzung und Anwendung. Unser Denken und unsere Kommunikation stellt sich diesen speziellen Anforderungen.

Moulded Optics und Mitarbeiter

Moulded Optics ist ein mittelständisches Unternehmen, bei dem sich seit Jahrzehnten am gleichen Standort alles um die Kernkompetenz „Blankpressen“ dreht. Die engagierten Mitarbeiter in Konstruktion, Fertigung und Vertrieb verfügen über langjährige

Erfahrungen und sind in der Lage, den vielfältigen Anforderungen der Kunden in jeder Weise gerecht zu werden.

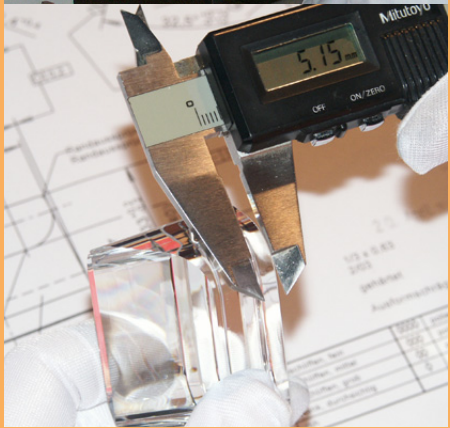
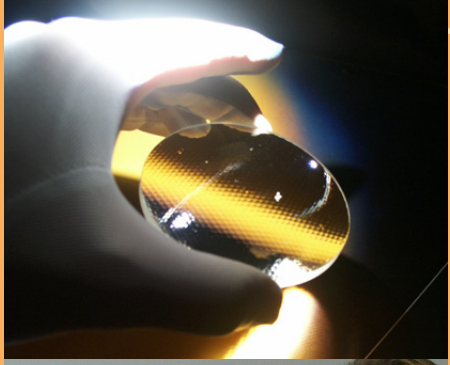
Moulded Optics und Schnelligkeit

Moulded Optics produziert für Auftraggeber in aller Welt optische Komponenten aus blankgepresstem Glas. Schnelligkeit ist dabei ein wesentlicher Faktor: In der präzisen Wahrnehmung der Aufgabe, in der Konstruktion und Herstellung der notwendigen Werkzeuge und in der anschließenden Produktion. Stückzahlen von nur wenigen Exemplaren in der Vorserie bis zu Auflagen um und über 1.000 sind dabei die Regel.

Moulded Optics und Blankpress-Technologie

Moulded Optics gehört international zu den wenigen Unternehmen, die in der Lage sind, in dem technisch anspruchsvollen Verfahren des Blankpressens eine breite Palette von Präzisionskomponenten aus optischem Glas herstellen zu können.





Konstruktion

Grundsätzlich arbeitet Moulded Optics exakt im Rahmen der Vorgaben, die durch die Entwicklungs- bzw. Fachabteilungen der Kunden vorgegeben werden. In enger Zusammenarbeit werden Lösungen vorgeschlagen, die technisch und wirtschaftlich das jeweilige Optimum darstellen.

Werkzeugbau

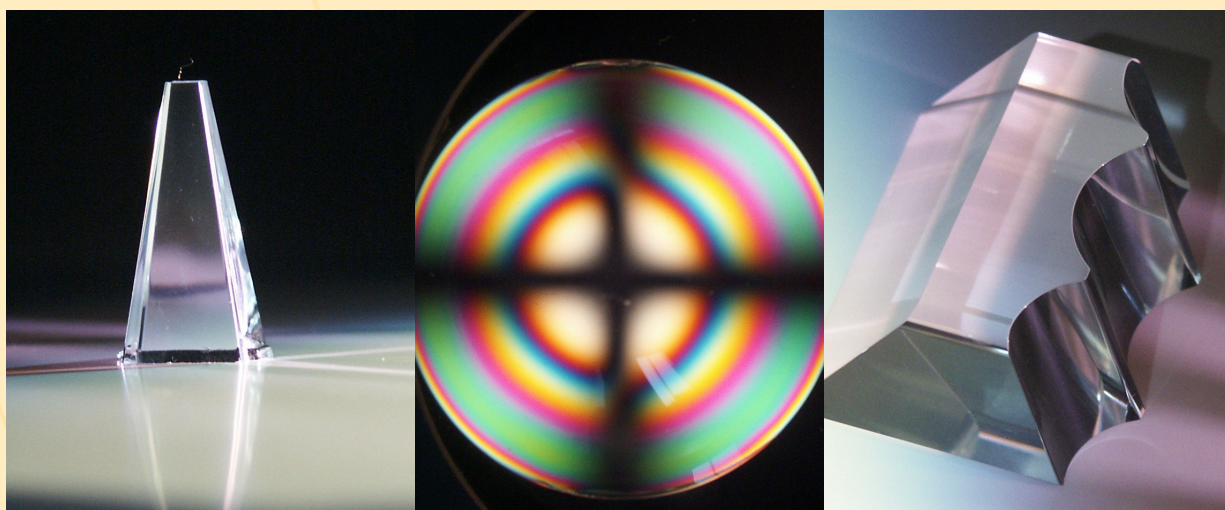
Blankpress - Spitzentechnologie erfordert höchstes Know-how, wenn es um die Herstellung der dafür benötigten Präzisionswerkzeuge geht. Dieses Know-how und die excellenten Verbindungen zu den entsprechend qualifizierten Werkzeugbauern ist essentiell, wenn es um Geschwindigkeit und Flexibilität geht.

Herstellung

Am Standort von Moulded Optics werden seit über 20 Jahren optische Komponenten aus Glas in Blankpresstechnologie hergestellt. Die Palette ist breit angelegt. Sie umfasst neben dem Blankpressen von klassischen optischen Komponenten wie Linsen und Prismen auch die Möglichkeit, außerordentliche optische Komponenten herzustellen.

Maßgeschneidert.

Für Lichttechnik, Optoelektronik,
Digitale Projektion,
Leitsysteme und Flugfeldbeleuchtung.



Lichttechnik

„State of the Art“-Lichttechnik für Theater, Musical-Bühnen, Show-Events, Messen und Musikveranstaltungen macht den Einsatz von immer ausgereifteren optischen Komponenten wie Linsen, Prismen und Hohlspiegeln erforderlich. Komponenten, die Moulded Optics gerade in marktgerechten Stückzahlen wirtschaftlich fertigen kann.

Optoelektronik

Für optoelektronische Einheiten fertigt Moulded Optics in moderner Blankpresstechnologie die benötigten optischen Komponenten und ist auf Kundenwunsch auch in der Lage, die Assemblierung mit elektronischen bzw. mechanischen Parts zu organisieren.

Digitale Projektion

Die Digitale Projektion ist weiter auf dem Vormarsch. Relay-Linsen, Hohlspiegel, Asphärische Linsen und Integratorplatten gehören zu den Standards der Blankpresstechnologie von Moulded Optics.

Leitsysteme/Flugfeldbeleuchtung

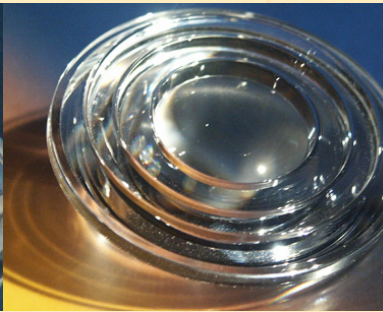
Verkehrsleitsysteme und Flugfeldbeleuchtungen werden in immer größerem Maße mit blendfreien Prismen ausgerüstet. Hier kommt es auf Präzision und Langlebigkeit an, Faktoren die für Sicherheit und Wirtschaftlichkeit entscheidend sind. Die Spezialprismen von Moulded Optics entsprechen diesen Anforderungen und natürlich den einschlägigen Richtlinien der FAO.

Moulded Optics.

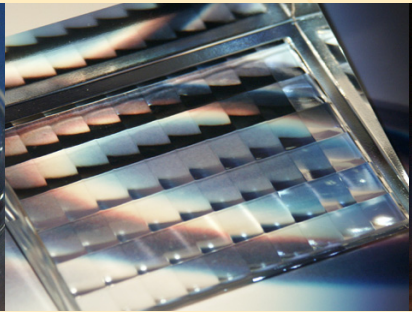
Blankpress-Spitzentechnologie für die wirtschaftliche Herstellung von optischen Qualitätskomponenten.



Doppellinse



Fresnellinse



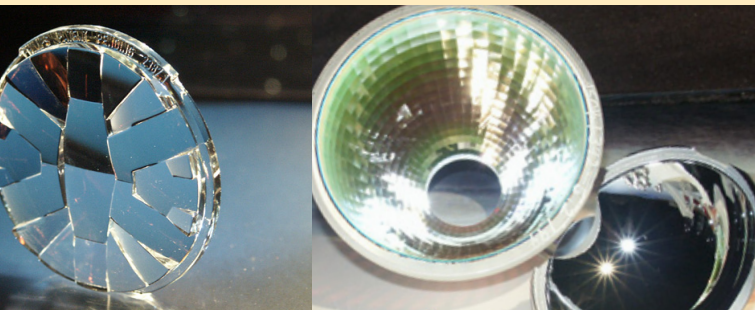
Integratorkeil

Unsere Produkte (Auszug)

- Plankonvexasphären von 2-100mm Ø, einseitig blank
- Plankonvexasphären von 2-30mm Ø, beidseitig blank
- Mehrfachlinsen/Sondergeometrien, ein-/beidseitig blank
- Prismenkörper
- Hohlspiegel, elliptisch, parabolisch
- Abdeckgläser
- Integratorplatten mit spezifischer Segmentzuordnung
- Relay-Linsen
- Blankgepresste Präzisionsasphären
- Hightech Uhrengläser

Unsere Glassorten

- B270
- Borsilikatglas
- Duran
- F2-Glas
- Konventionelle Gläser
- Sondergläser



Integratorscheibe

Hohlspiegel

Unser Leistungspaket

- Herstellung optischer Komponenten
in Blankpresstechnologie
- Optische Entwicklungsarbeiten
- Optische Berechnungen
- Werkzeugkonstruktion
- Werkzeugherstellung/-bearbeitung
- Bearbeitung optischer Komponenten
- Beschichtung
- Assemblierungen



**MOULDED
OPTICS**

Moulded Optics GmbH
Steinstraße 15
Post Box 30
D-35641 Schöffengrund

Telefon +49 (0) 64 45 6000-0 · Fax +49 (0) 64 45 6000-40
www.mouldedoptics.com