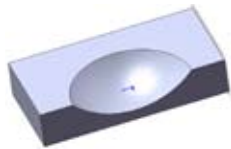


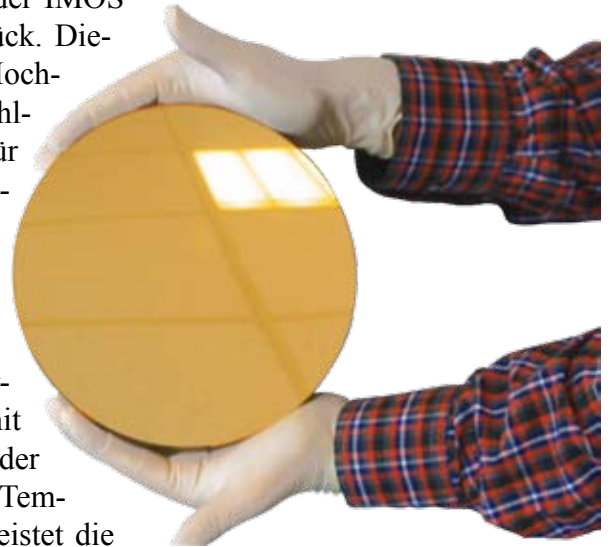
HOCHLEISTUNGSLASER

Metalloptiken für die Lasertechnik

Wenn man diese hochglänzende Metalloptik auf dem Tisch präsentiert, dann ruft man besser vorher: „Vorsicht, bitte die hochpräzise Oberfläche nicht mit der bloßen Hand berühren!“ Schon schießt eine Hand hervor und hält im letzten Augenblick inne. Noch einmal gut gegangen! Der Mensch möchte unwillkürlich die spiegelnde Fläche berühren. Die Oberflächenkontur einer IMOS Metalloptik ist je nach Größe des Optikkörpers so präzise gefertigt, dass die Abweichung von der theoretischen Kontur vielleicht nur um etwa 0,5 Mikrometer beträgt. Das entspricht der Größe eines Bakteriums.



So ist jede Metalloptik der IMOS eigentlich ein Meisterstück. Diese Optiken werden für Hochleistungs-Laser zur Strahlfokussierung und für Teleskope in der Astronomie verwendet. Auch wissenschaftliche Messinstrumente arbeiten mit Metalloptiken. Denn sie erlauben den Metallkörper zu kühlen und damit die Wärmeausdehnung der Optik zu vermeiden. Die Temperaturstabilität gewährleistet die höchst mögliche Strahlpräzision. Dem Entwickler gibt IMOS große Freiheit, seinen Spiegel zu gestalten, auch als Freiformfläche. Schon bei der Konstruktion kann IMOS helfen.



CHEMISCHE REFLEKTOREN

Hitzewelle



Auch in der Hitze des Sommers läuft die Produktion von Sonderoptiken ohne Unterbrechung. Aber es wird noch heißer. Das IMOS Solidchem-Material wird bei etwa 400 °C verarbeitet, um chemisch

beständige Reflektoren zu fertigen. Die Solidchem-Reflektoren werden für Heißwasser-Waschanlagen in Lebensmittelbetrieben gebraucht und überall wo Hitze und Chemie einwirken.

MIKROREFLEKTOREN

Kundenwunsch

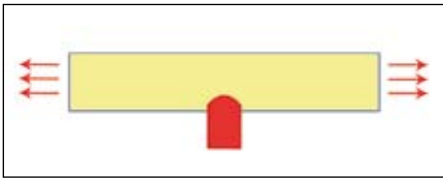
Die Zahl der Microcube-Reflektoren wächst ständig. Es gibt sie in immer neuen Formaten und Befestigungen. Für den Maschinenbau werden diese Laserreflektoren immer kleiner. Denn in den Maschinen darf kein Platz verschwendet werden. Kein Problem. IMOS fertigt für seine Kunden jede gewünschte Bauform auch für chemisch belastete Anlagen oder große Hitze. So arbeiten in der Welt viele hundert tausend Maschinen zuverlässig durch IMOS Laserreflektoren.



Microcube

SIGNALOPTIK

Rundum-Signal-Linse



Bei der Vorbereitung zu jeder Backstage-Ausgabe schauen wir auch in der Entwicklungs-Abteilung der IMOS vorbei. Dort entstehen ständig neue Optiken für IMOS Kunden. Diese Kunststofflinse gefiel uns besonders gut. Das Licht einer einzigen Power-LED wird zu einem gleißend hellen Lichtkreis geformt. Das erhöht die Lichtintensität um ein Vielfaches. Deshalb ist dieses 360° Rundum-Lichtsignal viele Kilometer weit sichtbar.

REFLEXFOLIEN

Konturfolien



IMOS F816 gelb, weiss, rot

BELEUCHTUNGSOPTIK

Scheinwerferlinsen

Jede IMOS Linse hat ihre besondere Gestalt. Die LED-Technik ist bereits weit fortgeschritten. Durch gut konstruierte Kunststoffoptik wird die Energie der LED hervorragend genutzt. Hier blicken wir in die automatische Produktion von Scheinwerfer-Linsen.

Diese LED-Linsen der IMOS besitzen Steckfüße, mit denen sie direkt auf der Platine befestigt werden können. Eine große Gruppe der LED-Linsen bildet dann den Scheinwerfer, mit dem Straßen und Parkplätze energiesparend beleuchtet werden.



Wenn der Herbst und die dunklen Tage wieder kommen, dann werden Sie sich freuen, dass die großen Lastzüge auf den Autobahnen jetzt besser erkennbar sind. Dazu liefert IMOS die Konturfolie F816. Für Festaufbauten ist die Folie ein durchgehendes Band. Für die elastischen Planen des Lkw ist die Konturfolie in Segmente zerteilt, die aber wie ein durchgehendes Band einfach aufgeklebt werden können. Die Konturfolie ist immer wasserdicht und durch eine Acryl-Oberschicht besonders langlebig. Gute Fahrt!



Scheinwerferlinsen-Automat