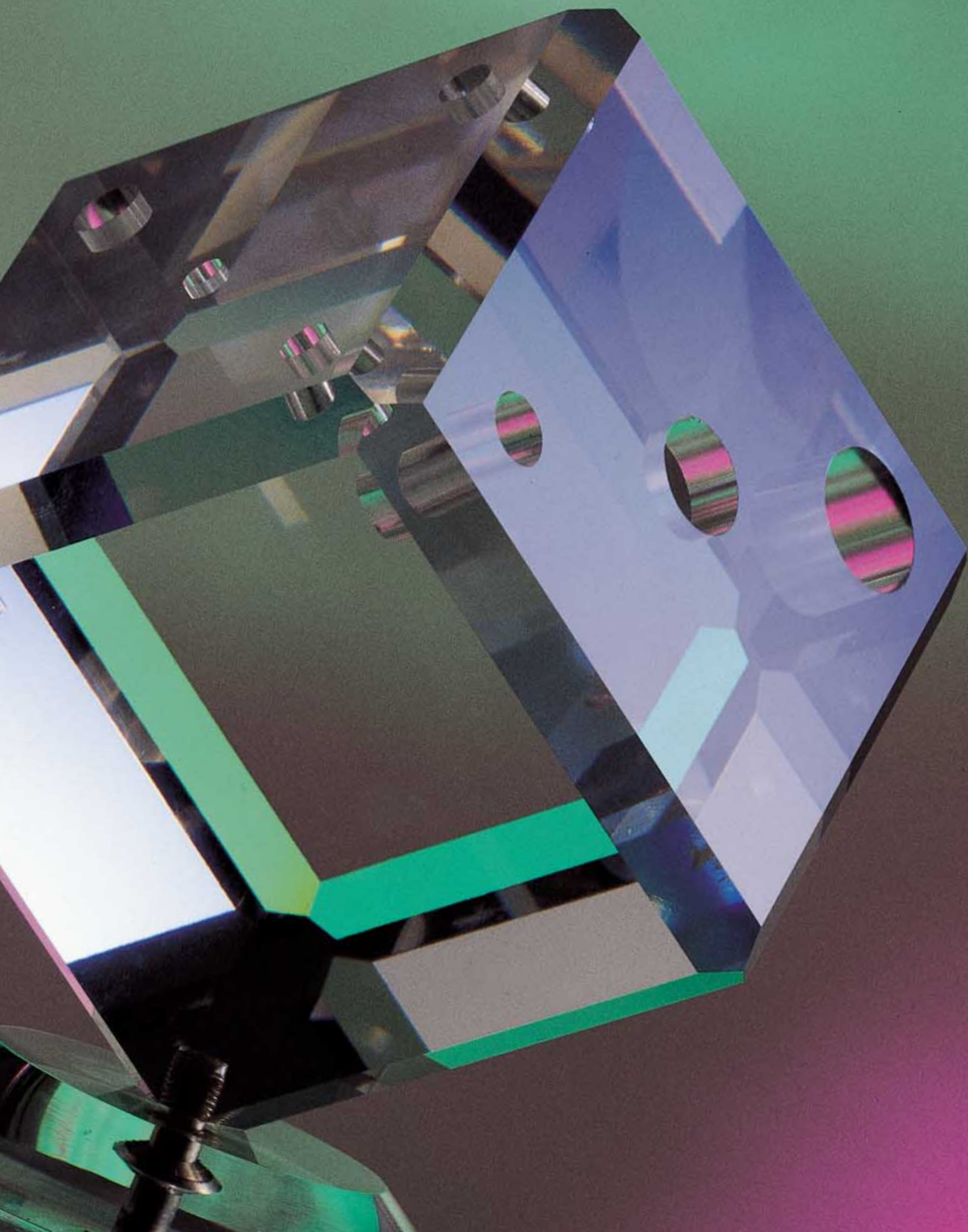


# MSB ACRYL



## Acrylglas.

Sonnenstrahlen brechen sich in Spektralfarben. Lichtspiele auf perfekten Oberflächen. Räumliche Präsenz trotz höchster Transparenz. Faszination eines vollendeten Werkstoffes.

Die von M.S.B. Acryl vorwiegend verarbeiteten Werkstoffe Acrylglas und Polycarbonat begeistern mit faszinierenden Materialeigenschaften. Werkstoffe, die der Bearbeitung fast keine Grenzen setzen und deren Einsatzgebiete an Vielfalt nicht zu übertreffen sind.

Auf den folgenden Seiten wollen wir Sie anhand von Beispielen aus unserer Fertigung in die Welt dieses einzigartigen Materials entführen. Die gezeigten Anwendungen sind beispielhaft und sollen Anregung für neue Produkte sein, die wir gerne für Sie umsetzen.

# ACRYL POLYCARBONAT

## Acrylglas

### Eigenschaften

- Glasklar, höhere Lichtdurchlässigkeit als Glas (92%)
- Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit
- Vielfältige Oberflächen sind realisierbar (hochglänzend, matt, entspiegelt, metallisiert, strukturiert)
- Hervorragende Formbarkeit
- Dauertemperaturbeständig bis 75° C und absolut kälteunempfindlich
- Geringes Gewicht (1,18 g/cm<sup>3</sup>)
- Alterungsbeständig (keine Versprödung, UV-beständig, vergilbt nicht)

### Einsatzgebiete

- Technik, Maschinenbau
- Medizin- und Labortechnik
- Messebau, Display und Werbung
- Schmuck und Präsentation
- Lichttechnik
- Innenausbau, Repräsentation
- Modellbau

## Polycarbonat

### Eigenschaften

(in Ergänzung zu Acrylglas):

- Sehr hohe Schlagfestigkeit
- Geringes Gewicht (1,20 g/cm<sup>3</sup>)
- Alterungsbeständig (keine Versprödung, UV-beständig, vergilbt nicht)

### Einsatzgebiete

- Schutzfunktionen (Maschinenbau)
- Vandalismusgefährdete Bereiche
- Alle Einsatzgebiete mit besonders hoher Schlagbelastung

## Bearbeitung von Polycarbonat und Acrylglas

Die Möglichkeiten der Formgebung von Acrylglas sind vielfältig:

- Gesägte, gebohrte, gedrehte und gefräste Teile
- Stanzteile
- Biegeteile
- Tiefziehteile
- Spritzteile
- Bedruckte Teile (Siebdruck, Klebefolien etc.)



## Farbe

Acrylglas ist in vielen Farbtönen erhältlich. Der durchgefärbte Kunststoff kann deckend oder lichtdurchlässig sein. Die breite Farbpalette ermöglicht eine individuelle Farbabstimmung auf den jeweiligen Einsatz nach technischen oder ästhetischen Kriterien.

# ACR

Gefälliges Design wird neben High-Tech und innovativen Konzepten für den Markterfolg von Industrieprodukten immer wichtiger. Das Design von Maschinen und Anlagen wird vor allem durch die Formgebung von Schutz- und Verkleidungsteilen beeinflusst. Deren Funktionalität wird durch die eingesetzten Materialien und eine den konstruktiven Gegebenheiten optimal angepasste Form bestimmt. Thermoplastische Kunststoffe eignen sich hierfür besonders durch ihre vielfältige Verformbarkeit in diversen Fertigungsverfahren.

M.S.B. entwickelt in diesem Bereich optimale Lösungen bereits in der Konstruktionsphase Ihrer Maschinen und Anlagen.

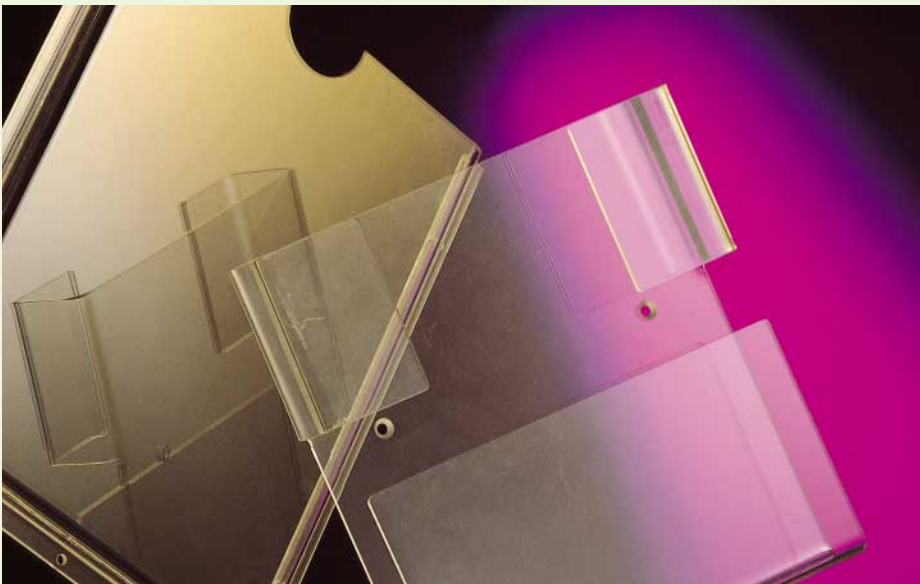


Bild links: Die abgebildeten Teile wurden warm verformt, abgekantet und mit Befestigungsbohrungen versehen.

TECHNOLOGICAL



Acrylglas kann, wie kaum ein anderer Werkstoff, brillant gebogen und abgekantet werden. Dieses Verfahren bietet sich besonders zur Herstellung von Schutzelementen im Maschinen- und Anlagenbau, aber ebenso für Designteile im Wohn- und Geschäftsbereich an.

Polycarbonat zeichnet sich durch seine herausragenden Eigenschaften, wie hohe Kerbschlagzähigkeit aus. Es ist sowohl transparent als auch in verschiedenen Farben lieferbar.

Bild links: Schutzhauben und Abdeckungen aus Acrylglas und Polycarbonat.

Bei der Klebetechnik liegt der Schwerpunkt bei der Erstellung fester und optisch einwandfreier Verbindungen zwischen den einzelnen Kunststoffkomponenten.

Bild rechts: Montagegruppe, zum Teil mittels Klebetechnik gefertigt.





Bild links: Der Rahmen aus Acrylglas (s = 25) wurde maschinell bearbeitet. Konturen und Durchbrüche wurden im Laserschneid-Verfahren erstellt.

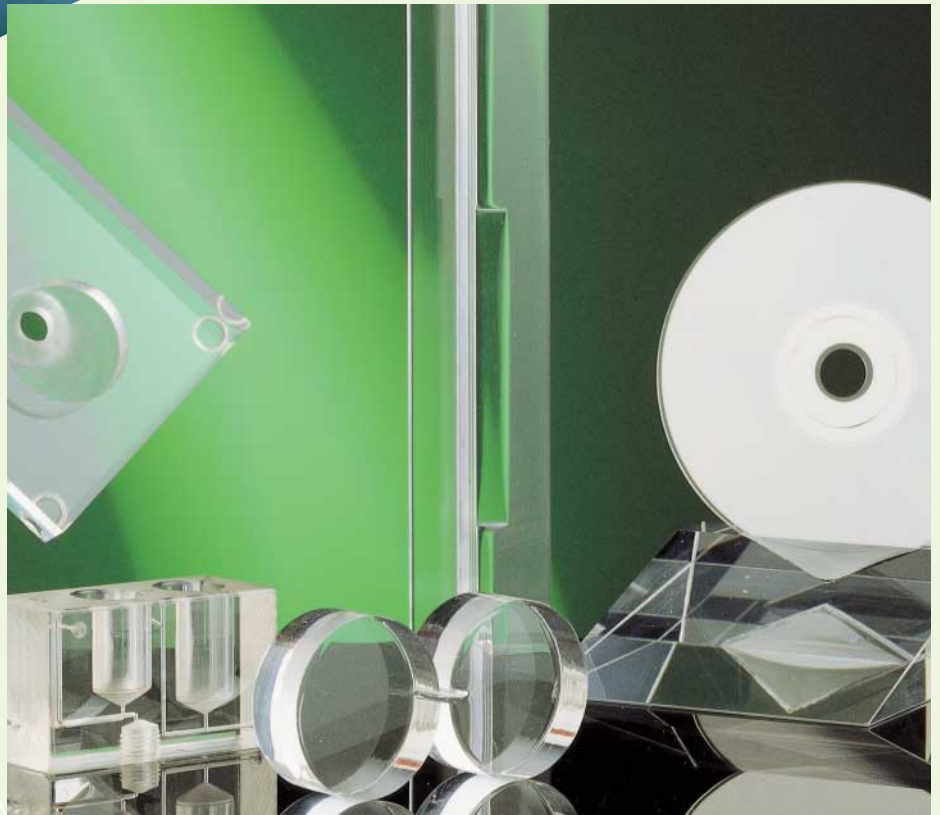
Anschließend wurden die Kanten des Rahmens maschinell und manuell auf Hochglanz poliert.

# POLYCAR

M.S.B. ist in modernen Werkstätten für die mechanische Bearbeitung von Kunststoffen sowohl mit konventionellen als auch mit CNC-Maschinen ausgestattet.

Unser Leistungsspektrum reicht vom einfachen Zuschnitt bis hin zur Fertigung hochglanzpolierter, komplizierter Konturteile. Durch die Kombination verschiedener Fertigungsverfahren entstehen Kunststoffprodukte, welche höchsten Ansprüchen an optische Brillanz, Funktionalität und Langlebigkeit genügen.

# ACRYL



Hervorragende physikalische Eigenschaften, nahezu grenzenlose Möglichkeiten in der Formgebung sowie ästhetisch brillante Oberflächen haben Acrylglas und Polycarbonat zu beliebten Materialien in allen Bereichen der Wirtschaft gemacht.

Bild oben: Repräsentative Werkstücke aus Acrylglas mit hochwertigsten Oberflächen.

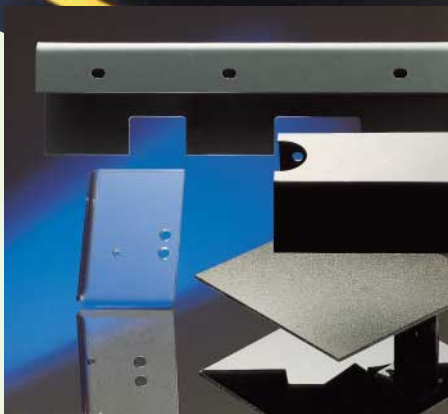


Bild links: Dosiergehäuse aus Acrylglas (s = 20, 10 mm), komplett mechanisch bearbeitet und poliert, mittels Klebetechnik gefügt.



M.S.B. ist auch kompetenter Ansprechpartner für die Fertigung von Großserien. Die Fertigungsverfahren Stanzen und Spritzgießen ermöglichen kostengünstige Lösungen.

Das hohe Know-How in diesen Bereichen ermöglicht M.S.B. die Konzeption von Großserienlösungen für Ihre individuellen Anforderungen. Der geplanten Formgebung und den verwendeten Materialien sind in diesem Bereich kaum Grenzen gesetzt.



# POLYCA

Tiefziehteile eignen sich besonders für die Fertigung von kleinen und mittleren Serien von 50 bis 1.000 Stück. Die Kosten für Werkzeuge und Vorrichtungen sind im Vergleich zum Spritzguß gering und können für Versuchszwecke und Serien bis 50 Stück preisgünstig aus Holz oder Pertinax gefertigt werden.

Bei diesen Fertigungsverfahren können viele thermoplastische Kunststoffe wie PMMA, PET, PS, PC, ABS, PE, PP, PVC und andere verarbeitet werden.



# EX RE CARBONIAT E

M.S.B. fertigt  
Modellvitrinen in diversen  
Ausführungen. Anfertigungen nach  
Ihren Vorgaben sind jederzeit mög-  
lich.

Fordern Sie hierzu unseren Spezial-  
katalog an.



## Über uns...

M.S.B. ist als mittelständisches Unternehmen mit etwa 20 Mitarbeitern seit vielen Jahren auf die Verarbeitung hochwertiger Kunststoffe spezialisiert. Über die Acrylglasverarbeitung hinaus befasst sich M.S.B mit Kunststoff-Apparatebau und der Herstellung von Reinraum-Komponenten.

Im Bereich der Acrylglasverarbeitung konzentriert sich unsere Aktivität neben Herstellung und Vertrieb vor allem auf die Zusammenarbeit mit Designern und Entwicklern. M.S.B. Acryl ist ein kompetenter und motivierter Partner bei der Realisierung von Prototypen und Kleinserien.

M.S.B. Acryl produziert technisch und gestalterisch herausragende Produkte auf höchstem Qualitätsniveau zu einem außergewöhnlichen Preis-Leistungs-Verhältnis.

Auf Basis selbst erstellter oder vom Kunden gelieferter CAD-Zeichnungen fertigen wir absolut exakt auf modernen CNC-Maschinen. Große Stückzahlen sind ebenso wie Einzelteile kostengünstig realisierbar. Für Kleinserien kann Acrylglas auch im Tiefziehverfahren verarbeitet werden.



Nach Mustern, Zeichnungen oder Skizzen unserer Auftraggeber entwerfen, konstruieren und optimieren wir die zu fertigenden Acrylglasteile. Zusammenarbeit und Kommunikation stehen für uns im Vordergrund, wenn es um die Realisierung eines neuen Produktes geht. Die Vorstellungen unserer Kunden und das technische Know-How der M.S.B. lassen auch ausgefallene Wünsche Realität werden.

M.S.B.-GmbH  
Albstraße 47  
72525 Münsingen-Auingen

M.S.B. Gesellschaft für  
Kunststofftechnik-Apparatebau mbH  
Albstraße 47, 72525 Münsingen-Auingen  
Telefon (0 73 81) 93 63-0  
Telefax (0 73 81) 93 63-10  
e-Mail: msb-muensingen@t-online.de

### Einfach zurücksenden:

Per Post (abtrennen, falzen und in  
Fensterumschlag stecken) oder per  
Telefax.

## Absender

Firma

Branche

Ansprechpartner

Position

Straße

PLZ, Ort

Telefon, Telefax

Durchwahl

Email

Bitte informieren Sie mich in einem allgemeinen Gespräch über die Möglichkeiten der Acrylglasverarbeitung.

Folgende Aufgabe oder Problemstellung habe ich für die M.S.B.:

und wünsche hierzu:

ein konkretes Informationsgespräch

schriftliches Informationsmaterial

Bitte senden Sie mir den Spezialprospekt »Modellvitrinen«

Der Tätigkeitsbereich Kunststoff-, Behälter- und Apparatebau oder Reinraumtechnik könnte für mich  
interessant sein. Bitte informieren Sie mich hierzu.

## So finden Sie uns...

M.S.B. hat ihren Sitz in Münsingen, auf der Schwäbischen Alb.  
Die Verkehrsanbindung zur A8 erfolgt über Laichingen / Merklingen.  
Von Stuttgart aus erreichen Sie uns am besten über die B 27,  
Metzingen, Bad Urach.  
Besuchen Sie uns doch einmal in Münsingen.



## M.S.B.

Gesellschaft für  
Kunststofftechnik –  
Apparatebau mbH  
Fachbetrieb nach § 19 I WHG  
Albstraße 47  
D-72525 Münsingen-Auingen  
Telefon (0 73 81) 93 63 - 0  
Telefax (0 73 81) 93 63 - 10  
e-Mail:  
msb-muensingen@t-online.de