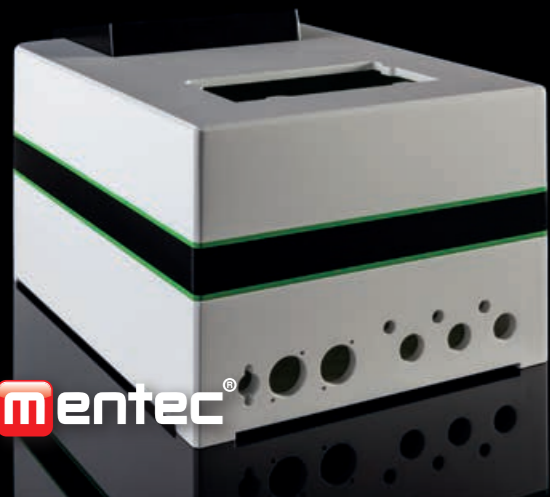




**Gehäuse von uns:  
Die wohl schönste Art  
Ihre Produkte  
in Form zu bringen!**

**mentec®**



**mentec**<sup>®</sup>

## Die mentec<sup>®</sup> GmbH – ein ganz besonderes Unternehmen!

Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Leser,

wenn Sie attraktive Produkte zu wirtschaftlichen Konditionen realisieren wollen, lohnt es sich, Ihre Zeit in diese Broschüre zu investieren.

Lernen Sie die vielfältigen Möglichkeiten der mentec<sup>®</sup> kennen.

Wir bringen viele Arten von Kunststoffen durch ausgefeilte Prozesse in komplexe Formen und kombinieren diese mit weiteren Bauteilen. So entstehen individuelle, langlebige und funktionelle Kunststoffgehäuse ab einer Losgröße von ein Stück bis zur Serie.

Weiterhin bieten wir Ihnen viele funktionale Elemente wie Folien- und Silikontastaturen, Touch-Displays oder exklusive Produkte aus unserer Acrylglasmanufaktur.

Lassen Sie sich überzeugen – von uns, unserer Idee, unserem Team und unserer Arbeit!

Ihr mentec<sup>®</sup>-Team



#### Tausende Möglichkeiten

Wie Sie bei diesem Bild sehen können, gibt es unzählige Möglichkeiten der Formgebung und Materialkombination.

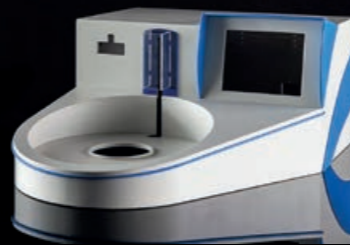
Zum Beispiel eine Kombination aus Aluminium und Polystyrol (UL94 V0), einem brandhemmenden Material...



#### Speziell angepasst

Dieses All-in-one-Gehäuse beherbergt Monitor und Technik, die EMV-Beschichtung schirmt elektromagnetische Strahlung ab. Die Gehäuseöffnungen ermöglichen optimale Kühlung und sind passgenau auf die Kabelbuchsen abgestimmt.

Bei der K-BOX®-Technologie passen wir Ihr Gehäuse genau auf die von Ihnen konstruierte Technik an – nicht umgekehrt!



#### Formen und Farben

Unsere K-BOX®-Technologie beinhaltet viele unterschiedliche Formgebungsprozesse. So können wir auch komplexe Formen ohne aufwendige Werkzeugherstellung in kleinen Mengen produzieren.

Die hier gezeigte Materialkombination aus verschiedenen Kunststoffen und Acrylglas wurde mit viel Bedacht gewählt. So entstand ein optisch gelungenes Ergebnis, welches die gewünschten und funktionellen Anforderungen an die Materialien erfüllt.



#### Mannigfaltige Erfahrung

Die Umsetzung Tausende unterschiedlicher Gehäuse mit einer breiten Palette an Anforderungen hat uns schon oft kreativ werden lassen.

Hier wurde ein Lichtleiter verbaut, da die Dioden nicht an die Gehäuseaußenseite geführt werden konnten.



#### Große Klappe...

Sie rastet mit Hilfe eines Kugeldruckstücks ein und öffnet sich sehr weit. Das Gehäuse ist mittels des Aluminiumgriffs leicht und transportabel. Die Form- und Farbgebung bilden eine harmonisch-dynamische Optik.



#### Oberflächen

Glatt, gerabt, poliert, glänzend, gebürstet, lackiert, transparent, Carbonoptik. Jede Oberfläche oder Oberflächenveredlung hat ihren eigenen Charakter und ihre spezifischen Eigenschaften.

Bei der Materialauswahl stehen wir Ihnen gerne zur Seite.

## Kunststoffgehäuse – wirtschaftlich in jeder Stückzahl!

Wir können etwas, was die meisten unserer Marktbegleiter nicht können: kleine und mittlere Losgrößen komplexer Kunststoffgehäuse zu wirtschaftlichen Preisen herstellen.

Immer kürzere Produktzyklen benötigen viel Flexibilität in der Produktion. Auch hierbei steht die wirtschaftliche Komponente stets im Fokus. Wir entwickelten Produktionsprozesse, wie die K-Box®-Technologie, die ohne eigens für eine bestimmte Form hergestellte Werkzeuge Kunststoff in Form bringt. Dies spart insbesondere bei kleinen Serien oder Prototypen Geld und Zeit.

In den Produktionsstätten Eisenberg/Pfalz und Surberg/Bayern bieten wir Ihnen unterschiedliche Fertigungstiefen und Tausende Möglichkeiten:

EMV-Beschichtungen schirmen elektromagnetische Strahlung ab, Lichtleiter, zahlreiches mechanisches Zubehör zum Öffnen, Verschließen, Befestigen..., mannigfaltige Formen, Farben und Oberflächen, funktionelle oder optische Kombinationen verschiedener Materialien...

Wir stehen Ihnen gerne schon im Entwicklungsprozess mit unserem Wissen und unserer Erfahrung zur Seite und begleiten Sie natürlich bis zum fertigen Produkt.

STEINHORST



Gelasert, poliert, gebogen, getempert, geklebt ...

Um ein perfektes Gehäuse in Acryl herzustellen benötigt man sehr gute Maschinen und noch bessere Fachkräfte - zu finden in unserer Acrylglasmanufaktur STEINHORST®.

**mentec**®

## Hochwertig verarbeitetes Acrylglas zeigt Exklusivität

Acrylglas ist ein attraktiver Werkstoff, wenn es um qualitativ hochwertige Produkte geht. In unserer Acrylglasmanufaktur in Surberg bei Traunstein stellen wir mit erfahrenen Mitarbeitern und hochmoderner Lasertechnik so manches Meisterwerk in Sachen Design und Qualität her. Für unsere Gehäuseproduktion bedeutet dies, dass wir in exzellenter Qualität transparente Abdeckungen, Frontscheiben, Lichtleiter oder auch komplette Gehäuse aus Acrylglas selbst produzieren und Ihnen anbieten können.

Auch als Gestaltungsmittel setzen wir dieses fantastische Material immer öfter ein.

Ob Einzelauftrag oder Serie: Wir liefern!



Unser Erfolg basiert auf unserem Willen, qualitativ hochwertige Produkte zu marktgerechten Preisen für zufriedene Kunden mit kompetenten Mitarbeitern zu produzieren.

Durch das Streben nach einer beidseitig erfolgreichen Geschäftsbeziehung verlieren wir den Kundennutzen nie aus dem Fokus. Mit dieser Einstellung entwickelt sich unser treuer Kundenstamm immer weiter. Mit dem Feilen an unseren Produktionsprozessen und der Erfahrung durch stetig neue Herausforderungen unserer Kunden profitieren wir und haben unsere Nase immer ein wenig weiter vorn! Wir verpflichten uns, zutreffende Anforderungen an unsere Leistungen und Produkte zu erfüllen.

## Modernste Laser- und Frästechnik – Neu: Formate bis 3000 x 2000 mm

Um qualitativ hochwertigste Produkte herstellen zu können, benötigt man beste Technik und Menschen, die diese lieben und verstehen. Wir haben beides! Motivierte Mitarbeiter bedienen einen großen Maschinenpark mit hochmodernen CNC-Fräsmaschinen, CNC-Lasercuttern, Biegemaschinen und weitere Maschinen zur Kunststoffbearbeitung.

Von der Entwicklung über die Arbeitsvorbereitung, die Produktion, bis hin zur Qualitätskontrolle sind es bei uns kurze Wege – so können alle Prozesse sauber ineinander greifen und jederzeit optimiert und abgestimmt werden, wenn dies erforderlich sein sollte.

In den Jahren 2017/2018 wurde der komplette CNC-Produktionsmaschinenpark erneuert und wesentlich erweitert. Wir können jetzt auch Plattenformate bis 3000 x 2000 mm bearbeiten (zum Beispiel Duschkabinen für Caravans).

Alle innerbetrieblichen Prozesse, sowohl in der Fertigung als auch der Verwaltung, erfolgen streng nach den Vorgaben der DIN EN ISO 9001:2015. Jegliche Prozesse wurden an unsere hohen Qualitätsansprüche angepasst und werden ständig überwacht und neu optimiert.



Layout, Form, Farbe...  
wir liefern die Folientastatur, die Sie für Ihr Projekt  
benötigen. Fragen Sie uns an!

## Folientastaturen von mentec<sup>®</sup> – feel the difference!

Die meisten technischen Geräte benötigen Kommunikationsschnittstellen mit ihrer Umgebung. Als kostengünstige Lösung werden hierfür häufig Folientastaturen oder Frontfolien eingesetzt. Als Ergänzung zu unseren Gehäusen oder auch als Einzelauftrag. Wir bieten Ihnen ein breites Spektrum an individuellen, kundenspezifischen Realisierungsmöglichkeiten. Unter anderem bieten wir diese Technologien an:

- Sieb- oder Digitaldruck
- Unterschiedliche Oberflächen (matt, glänzend, gebürstet, antibakteriell)
- Schnappscheiben von 6 bis 20 mm
- Leiterbahnen in Kupfer oder Silberleitlack
- Integrierte LEDs oder Side-LEDs
- Tastenbeleuchtung durch EL-Folie oder Lichtleiter (LGF)
- Tasten mit Doming (Epoxy)
- Sonderaufbau für hohe IP-Schutzklasse
- Integration von Touchscreens
- Tastaturen auf Leiterplattenbasis
- Extra hohe Prägung für besseres Druckgefühl
- Integrierte EMV-Abschirmung
- Folientastaturen mit Silikonabdeckung
- Kapazitive Folientastaturen (Touchscreens)
- Tastaturen auf Trägerplatten

Gerne helfen wir Ihnen weiter, Ihr Produkt optimal zu gestalten.



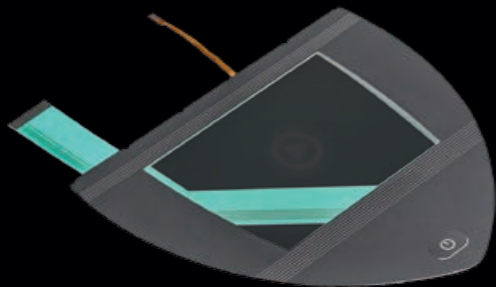
Eine hinterleuchtete Silikonastatur, individuell für die Bedürfnisse unseres Kunden hergestellt.



SilikonSchaltmatte mit lackierter Oberfläche. Ausgelaserte und hinterleuchtete Symbole.



SilikonSchaltmatte mit farbigen Kunststoffkappen für spezielle Anforderungen.



Fläche und Form unserer Touchscreens sind individuell anpassbar.



Natürlich auch in Kombination mit einer Folientastatur.

## SilikonSchaltmatten – robust und widerstandsfähig

Widrige Umwelteinflüsse, Feuchtigkeit, Chemikalien, Schmutz, hohe Belastbarkeit... unsere SilikonSchaltmatten halten viel aus, und das bei attraktiven Herstellungskosten. Dies sind nur einige der Gründe, warum SilikonSchaltmatten in so vielen Bereichen eingesetzt werden, oft auch ohne dass dies sichtbar ist.

Dem Design und der Haptik sind nahezu keine Grenzen gesetzt, denn die Tastengröße und -höhe sowie auch der Tastenhub und die benötigte Druckkraft sind frei wählbar.

Zudem kann das hochelastische Material das Gehäuse abdichten oder bei hinterleuchteten Tasten als Lichtleiter verwendet werden. Eine weitere sehr attraktive Form ist die Schaltmatte auf Basis einer Folientastatur, die die Vorteile beider Systeme vereint.

## Der Touchscreen – intuitiv Geräte bedienen!

Die Elektronik hinter unseren Toucheinheiten ermöglicht es, eine Vielzahl von Schaltflächen darzustellen. Dadurch ist es möglich, selbst komplizierte Menüsteuerungen benutzerfreundlich zu realisieren. Wie auch unsere anderen Produkte liefern wir Ihnen Touchscreens kundenspezifisch und individuell, teilweise sind auch Standardgrößen verfügbar. In Kombination mit einer Folientastatur oder Frontfolie erhalten Sie eine komplexe Bedieneinheit, die Ihnen alle Freiheiten lässt.

- Maximale Größe 550 x 410 mm bzw. 21,5 Zoll
- 4-, 5- oder 8-Wire-Technologie
- Kapazitive oder resistive Ausführung
- Lebensdauer 1.000.000 Betätigungen und höher, technologieabhängig
- Oberflächenhärte > 3H



Wir liefern zahlreiche Fräs- und Drehteile aus Metall und Kunststoff. Wir freuen uns auf Ihre Anfragen!



Zubehör hat nicht nur eine funktionale Komponente – richtig gewählt unterstreicht es die Optik des fertigen Gehäuses oft entscheidend. Wir haben eine große Auswahl immer auf Lager!

## Fräs- und Drehteile

Vom Prototypen bis zur Serienfertigung verbauen wir Fräs- sowie Drehteile. Als Ergänzung zu unseren Gehäusen oder als individuelles Produkt fräsen wir Ihnen Komponenten aus diversen Kunststoffen – auf Wunsch auch gerne mit einer Oberflächenveredlung.

Des Weiteren liefern wir Fräs- und Drehteile aus Kunststoff, Aluminium und Edelstahl auch ohne Gehäuse.

Fragen Sie an – wir unterbreiten Ihnen gerne ein Angebot!

## Über eine Million Gehäusezubehörteile...

... haben wir ständig auf Lager, damit wir Ihnen schnell und unkompliziert perfekte Kunststoffgehäuse liefern können. Verschiedenste Gehäusefußvarianten, Schrauben für thermoplastische Kunststoffe (PT-Schrauben), Scharniere, Griffe, Schlösser und unzählige weitere Bauteile liegen für Ihre Projekte bereit.

Lassen Sie sich von uns beraten, welche Zubehörteile für Ihr Vorhaben am besten geeignet sind.





## Wir bedanken uns für Ihr Interesse an unseren Leistungen und Produkten

Sie sehen, wir formen nicht nur Kunststoffe – wir schaffen Funktionalität in ansprechendem Design zu vernünftigen Preisen schon ab kleinen Losgrößen.

Wir versehen zum Beispiel ein genau passendes Kunststoffgehäuse mit einer tollen Oberfläche, mehreren Acrylelementen, einer Folientastatur und einem Touchscreen, stellen dieses auf formschöne Füße und sichern es mit einem Schließsystem.

Haben Sie Interesse? Dann rufen Sie an oder schreiben Sie uns – gleich jetzt!



mentec® GmbH ■ Floriansbogen 2-4 ■ D-82061 Neuried  
+49 (0)89 427 229 -0 ■ mail@mentec.de ■ www.mentec.de

