



**Wir bringen Kunststoff in Form**  
seit 1970



**Wir bringen Kunststoff in Form**  
seit 1970



### Spritzguss

Falls Ihr Produkt aus technischen Gründen oder Rentabilität für das Vakuumtiefziehen nicht optimal geeignet ist, sind wir gerne bereit, es im Verfahren Spritzgusstechnik mit unseren kompetenten Partnern weiter zu begleiten. Wir bieten Ihnen vom Prototyp im Stereolithographieverfahren bis hin zum Spritzgussserienteil eine schnelle und kompetente Abwicklung an.



Wir danken unseren Kunden für Ihre langjährige Treue.



### KVH-Hartung Vakuum-Tiefziehen und Thermoformen mit Kunststoff

Wir fertigen Ihr Produkt nach Ihren Wünschen aus allen technischen Thermoplasten im Tiefziehverfahren und Spritzguss in höchster Qualität zu besten Konditionen.

Das von uns entwickelte Negativ-Tiefziehverfahren ermöglicht es uns, eine Oberflächenqualität herzustellen, so nahe am Spritzguss, dass ein geschlossenes Gehäuse nicht als Tiefziehteil erkannt wird.

Das Vakuumtiefziehen ist eine einfache und kostengünstige Möglichkeit, um im Bereich von Kleinserien Kunststoff zu verformen und somit Ihr Produkt mit optimaler Funktionalität und höchster Oberflächenqualität auszustatten.

Durch die bis zu 90-prozentigen niedrigeren Werkzeugkosten verschaffen wir Ihrem Produkt durch das Tiefziehverfahren einen entscheidenden Kostenvorteil gegenüber dem Spritzguss.

KVH ist spezialisiert auf das Negativ-Verfahren und somit in der Lage, feinste Konturen wie Designlinien, Hinterschneidungen, Logos, Oberflächenstrukturen, Rippenbilder und Schriftzüge zu realisieren.



KVH Hartung GmbH  
Konrad-Zuse-Bogen 20  
82152 Krailling

Tel.: +49 / 89 / 899 661-0  
Fax: +49 / 89 / 899 661-11

www.kvh-hartung.de

#### Ihre Ansprechpartner

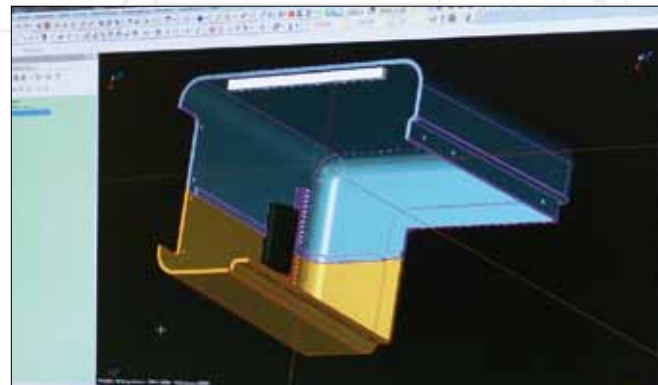
Heinz Hartung  
Tel.: +49 / 89 / 899 661-0  
Geschäftsleitung  
info@kvh-hartung.de

Philipp Hartung  
Entwicklung / Projektbegleitung  
Tel.: +49 / 89 / 899 661-40  
philipp.hartung@kvh-hartung.de

Jürgen Krebs  
Entwicklung / Projektbegleitung  
Tel.: +49 / 89 / 899 661-20  
Mobil 0172 / 844 29 29  
juergen.krebs@kvh-hartung.de

Christiane Guerra  
Verkauf  
Tel.: +49 / 89 / 899 661-15  
christiane.guerra@kvh-hartung.de

Martin Krisam  
Werkzeugbau  
Tel.: +49 / 89 / 899 661-13  
martin.krisam@kvh-hartung.de



## Dienstleistungen

### Entwicklung und Projektbegleitung

Nutzen Sie das Potential unserer Entwicklungs- und Projekt- abteilung, legen Sie uns Ihr Vorhaben aufgrund von CAD- Daten (iges oder step), eines Modells oder einer Skizze vor und wir beraten Sie kurzfristig und zielgerecht. Unsere CAD- Abteilung ist auch gerne bereit, Ihnen bei einer Konstruktion zur Seite zu stehen.

### Werkzeugbau

Unser computergestütztes Fertigungsverfahren erlaubt es uns, Ihr Werkzeug aus wärmebeständigem Hartkunststoff (Prototypen- / Kleinserienwerkzeug) oder Aluminiumgießharz bzw. Aluminium (Serienwerkzeug) in 4-6 Wochen herzustellen.

### Tiefziehen

Mit den Universalautomaten der Fa. Illig ist es uns möglich, über Werkzeuge von einer Größe von 180 mm x 220 mm bis zu 2940 mm x 1440 mm und einer Werkzeughöhe von 770 mm tiefzuziehen.

Wir verarbeiten alle gängigen Thermoplaste sowie Sondermaterialien mit Flamm- und/oder UV-Schutz in den Stärken 0,1 mm bis 10 mm.

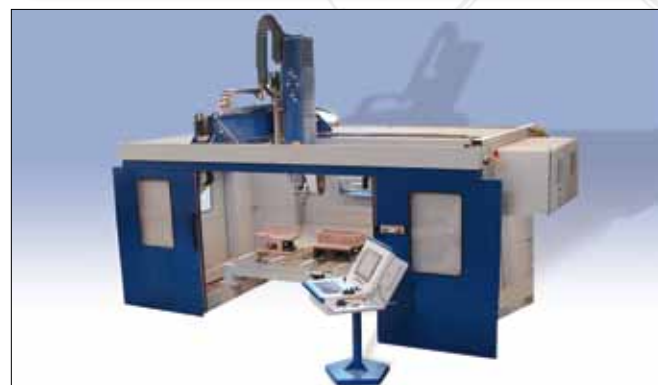
### CNC Bearbeitung

Bei der 5-Achsen-CNC-Bearbeitung kommen Hartkunststoffvorrichtungen in Kombination mit Vakuum zum Einsatz, welche es uns ermöglichen eine 100-prozentige Wiederholgenauigkeit beim Beschnitt zu erreichen. Dies sichert Ihnen einen passgenauen und problemlosen Zusammenbau Ihrer Kunststoffformteile.

### Montage/Nachbearbeitung

Unsere Montage umfasst ein breites Spektrum an Nachbearbeitungen zur Veredelung Ihres Produktes.

Hierzu zählen: Einbau und Herstellung von Aufnahmen für Leiterplatten, Beistellteilen, Blechen, Drehteilen aus Aluminium, Kunststoff oder Messing, elektrostatische Nachbehandlung, EMV-Abschirmung, Entgraten, Kleben, Lackieren, Laserbeschriften, Nieten, Scharniermontage, Schweißen, Siebdruck, Stanzen, Tampon Druck, Verchromen, Verpacken und vieles mehr.



## Produkte

Die Produkte, die wir in den letzten 40 Jahren für unsere Kunden gefertigt haben, lassen sich in allen Lebensbereichen wiederfinden. Ob Innen- oder Außenanwendungen, Verarbeitung von Sondermaterialien für den Flugzeugbau oder technische Komponenten jeglicher Art, Ihr Produkt kommt bei uns zu seiner Geltung. Lassen Sie sich durch unsere Produktvorstellung inspirieren.

### Blisterverpackungen

Bei der Erstellung von Blisterverpackungen spielen Design-, Kosten- und Zeitfaktoren eine große Rolle. Der Einfluss dieser Umstände kann durch den Einsatz von Prototypenwerkzeugen relativiert werden. Basierend auf Ihren Angaben und den zu verpackenden Teilen kann die Herstellung einer Erstserie in nur 2 Wochen erfolgen.

### Fahrzeugtechnik

Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung im Bereich Fahrzeugtechnik ist für die Fa. KVH eine schnelle Umsetzung und langfristige just-in-time Lieferung selbstverständlich.

### Medizintechnik

Bei der Herstellung von medizinischen Gehäusen stehen wiedererkennbares Design und Funktionalität der Einbauten im Vordergrund. Durch unser Negativ-Verfahren sind Sie in der Lage Ihrem Gehäuse eine eigene Linie zu geben. Durch die genaue CNC-Bearbeitung finden Ihre Einbauten immer ihren exakten Montageplatz.

### Technische Teile

Das Thema technische Kunststoffteile umfasst ein breites Feld an Einsatzmöglichkeiten wie zum Beispiel Maschinen- und Roboterverkleidungen. Die Farb-, Design- und Passungsabstimmung mit anderen Maschinenkomponenten ist hier eine Grundvoraussetzung, welche wir mit optimaler Beratung und Entwicklung bis zu Ihrer Zufriedenheit verfolgen.

### Transportbehälter

In den Bereich Transportbehälter fallen Fertigungspositionshalter, Fliesbandpaletten, interner und externer Transportschutz, Verkaufsbehälter und -paletten, sowie Präsentationspaletten.

Die Ausarbeitung der Formnester kann anhand von beigeestellten Musterteilen durch unsere Entwicklung erfolgen. Somit können Sie sich eine kosten- und zeitintensive Konstruktion ersparen und erhalten in kürzester Zeit ein Funktionsmuster.

### Werbung

Im Bereich Werbung bieten wir Ihnen eine qualifizierte Zusammenarbeit Ihres Marketings mit unserer Entwicklungsabteilung. Ihr Konzept kann sowohl eine Integration von elektrischen Einbauten (für bewegliche Displays) oder Leuchtkörpern mit Verkabelung beinhalten als auch eine Kombination aus Kunststoff, Holz und Metall. Ihre Wünsche bilden die Basis für unsere Designvorschläge.

