



Partner. Weltweit.

# Mit All-Inclusive geben wir Ihnen ein Versprechen



## TRADITION

KH Medical ist hochmodern – und sehr erfahren. Wir sind Teil der familiengeführten KH-Gruppe mit Sitz in Helmbrechts. Aufgrund ihrer globalen Präsenz haben wir Zugriff auf fünf Fertigungsstandorte auf drei Kontinenten mit 1500 Kollegen. KH ist seit über 60 Jahren erfolgreich.



## PRÄZISION

Sie haben die Idee – wir übernehmen alles andere: vom Werkzeug über das Spritzgießen (nach Medtech-Richtlinien optimiert) bis zur Endmontage von Baugruppen im Reinraum (ISO 14644-1 Klasse 8). Selbstverständlich sind wir nach ISO 13485 zertifiziert.



## INNOVATION

Spaltlose Bedien-Oberflächen für medizinische Geräte? Hier können wir Ihnen helfen. Mit innovativen Verfahren, die gerade erst beginnen, den Medtech-Bereich zu erobern. Wir beraten Sie zielorientiert und setzen Ihre Wünsche ins Produkt um.



## Unser Anspruch: Die 0-Fehler-Quote

UNSERE STANDARDS:

- 01 Reinraum ISO 14644-1 Klasse 8 mit Bio-Monitoring
- 02 Weitere ISO-Klassen auf Anfrage
- 03 Standorte in Deutschland, Tschechien und China ISO 9001 und ISO 13485 zertifiziert
- 04 Risikobewertung und Prozess-FMEAs
- 05 Re-Qualifizierungen von Vorrichtungen/Anlagen
- 06 IT-Systemvalidierung



## ENGINEERING

Wie lässt sich eine Produktidee kunststoffgerecht umsetzen? Wir unterstützen Sie bei der Prozessentwicklung und Teileauslegung. Es folgen die Umsetzung Ihres Projektes sowie technische Analyseberichte, Neuprodukteinführungen und Serienbetreuung.



# Unsere Zusage: Präzision

## SPRITZGUSS

Herzstück Medical-Spritzerei:  
Wir verfügen über separierte und klimatisierte Fertigungsbereiche, in denen vom Mikro- bis zum Mehrkomponentenspritzguss alles möglich ist. Beispielsweise Klar-sicht- oder funktionsintegrierte Bauteile mit antibakteriellen und antiviralen Oberflächen.





## TOOLING

Bei KH entstehen über 150 Werkzeuge pro Jahr, auch mit Mehrkomponenten- und Folientechnik sowie Simulationen zu Füllvorgang, Schwindung und Kühlung im Spritzguss. CAD, CAM, CNC: Kurze Wege von der Konstruktion bis an die Fräsmaschine garantieren schnelle Durchlaufzeiten.



Alles aus einer Hand: Am meisten profitieren Sie von unserem Know-how, wenn Sie uns frühzeitig mit ins Boot holen. Schon die erste Idee kann so kunststoff- und fertigungsgerecht optimiert werden, damit die spätere Umsetzung erfolgreich und effizient gelingt. Je nach Stückzahl lassen sich unterschiedliche Fertigungskonzepte entwickeln, die selbstverständlich alle auf FDA und MDR ausgerichtet sind.

## MONTAGE

Reinräume nach ISO Klasse 8 in Deutschland und Tschechien mit manuellen und automatischen Fertigungslinien: Hier montieren wir Ihr Produkt einschließlich Fügeprozessen (Kleben, Ultraschall u.a.). Ein Zonenkonzept und elektronische Zugangskontrollen garantieren Sicherheit.



## OBERFLÄCHENTECHNIK

Die Oberfläche ist mehr als nur Optik. Kratzfestbeschichtung, Verschwindeffekt, Chromersatzverfahren, Bedienung durch Wischen: Hier spielen wir unsere ganze Kompetenz aus und zeigen Ihnen, wie Funktionsintegration Ihre Produkte noch innovativer macht.



## MIKROSPRITZGUSS

Winzige Artikulationsglieder für Single-Use-Endoskope: Auf unseren Mikrospritzgießanlagen mit Reinraumausstattung fertigen wir Bauteile mit nur 0,004 Gramm Teilgewicht und 0,1 Millimeter Wandstärke. Die dazugehörigen Werkzeuge kann man im Köfferchen tragen.

**Je winziger das Teil, desto wichtiger ist die Präzision von KH Medical.**



## ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNG

Oberflächen, die von vielen berührt werden, können Keime übertragen, wenn man sie nicht permanent desinfiziert. Wie wäre es, wenn die Oberfläche selbst das leisten könnte? Wir arbeiten mit Lackherstellern zusammen, die antimikrobielle Systeme anbieten und betreiben eigene Untersuchungen zu deren Wirksamkeit.

**Sichere Oberflächen: mit Funktionslacken gegen Viren und Bakterien.**



# Unsere Forschung: Immer am Puls



## FOLIOTRONIC KAPAZITIVE BEDIENUNG

Herkömmliche Tasten an elektronischen Geräten bedingen Spalten, in denen sich Schmutz und damit Keime sammeln können. Ein Produkt mit geschlossener Oberfläche ist daher für den Medtech-Bereich ideal. Mit kapazitiven Bedienkonzepten und In Mold Labelling lässt es sich realisieren.

**Geschlossene Oberfläche mit Kratzfestbeschichtung und Verschwindeffekt:  
Bei Hinterleuchtung erscheinen die Symbole.**



## Die KH-Gruppe – Mehr als die Summe ihrer Teile

Die Kunststoff Helmbrechts AG (KH) ist die Keimzelle der international agierenden KH Group. Technisch innovativ und solide in der Unternehmensführung: Mit dieser Philosophie hat sich KH seit der Gründung 1958 als Systemanbieter für Kunststoffkomponenten einen Spitzenplatz erobert. Wir sind eigenständig und dadurch flexibel.

Die KH-Gruppe besteht inzwischen aus fünf Unternehmen in vier Ländern. Unsere Standorte in Deutschland, Tschechien und China sind nach ISO 13485 zertifiziert.



KH MEDICAL GMBH  
Pressecker Str. 39  
95233 Helmbrechts / Germany  
E-Mail: [sales@kh-medical.de](mailto:sales@kh-medical.de)  
Internet: [www.kh-medical.de](http://www.kh-medical.de)