

whr Hossinger Kunststofftechnik GmbH



... more than plastics.

Wie aus Ideen Produkte werden

Wir sind kreativer und flexibler Entwicklungspartner für außergewöhnliche Lösungen.

Mit wvr Hossinger entscheiden Sie sich für einen Systemlieferanten mit fundiertem Know-How, kurzen Entscheidungswegen sowie fachübergreifendem Können in allen Sparten der Kunststofftechnik.

Bei uns entstehen seit beinahe 5 Jahrzehnten Produktinnovationen, bei denen der Kunde und seine Anforderung im Mittelpunkt stehen. Wir sprechen die Sprache unserer Kunden und sind in der Lage, auch internationalen Herausforderungen in den Bereichen Technische Kunststoffsysteme sowie Medizinische Kunststoffsysteme zu entsprechen.

Auf Wunsch übernehmen wir die Gesamtverantwortlichkeit für das Projekt, entwickeln und produzieren nach diesem Full-Service-Konzept entlang der gesamten Wertschöpfungskette, optimieren u.a. die Bauteilauslegung und stellen damit die Funktionalität sicher.



Die Zukunft gestalten.



Formale Designqualität, aber auch Kundenanforderungen nach Optik, Haptik oder Solidität, transportieren wir als leistungsfähiger Verarbeitungspartner.



Unser Unternehmen ist Problemlöser für alle Bereiche der Wertschöpfungskette rund um den Kunststoff-Spritzguss. Das verstehen wir unter Full-Service.



Das Projekt P.L.E.A.S.E. mit Pantec Biosolutions

Parallel zu der von uns begleiteten Produktentwicklung wurde auf der Basis von Designstudien und 3D-Konstruktionen die Bauteile- und Werkzeugauslegung erarbeitet. Unterstützt durch Mold-Flow-Analysen wurden entsprechende Serienwerkzeuge konzipiert.

Besonderes Augenmerk galt der Erfüllung höchster Ansprüche an die Oberflächenqualität, auch hinsichtlich Farbidentität und dem Wechsel von Hochglanz- zu Mattstrukturen. In der Serienfertigung aller Teile nutzen wir anspruchsvolle Techniken wie 2K-Overmolding oder Glass-Effect-Technique. Wir erweitern die Leistung auch um Bedruckung mit Leitlack, die Montage und die Verpackung.

Ganz im Sinne unseres Kunden konnten wir in allen Projektphasen Zeitvorteile realisieren. Es wurden innerhalb von 8 Wochen 14 Werkzeuge erstellt und bemustert. Hervorzuheben ist die enge und effiziente Zusammenarbeit mit dem Entwicklungsbüro genauso wie mit dem Designbüro WILD-DESIGN.



... more than plastics.

Wie aus Anforderungen Projekte werden

Gebündelte Kunststoff-Kompetenzen für den gemeinsamen Markterfolg.

Ein in Jahrzehnten erarbeitetes Maß an Spezialwissen, Fertigungskompetenz und bewiesener Zuverlässigkeit sind die entscheidenden Gründe unserer Kunden, uns permanent und auch bereits in der Ideenphase in neue Projekte einzubinden. Das ist natürlich Verpflichtung, aber auch Herausforderung zugleich. Den Aufgaben von Morgen begegnen wir mit innovativen Spritzgießtechnologien, da auch die Anforderungen an Designqualität, Funktionen oder Materialqualität ständig steigen.

Um das hohe Niveau und die Individualität der Kundenwünsche umsetzen zu können, haben wir neben unserem Inhouse-Know-How ein Netzwerk mit externen Spezialisten sowie internationalen, interdisziplinären Teams aufgebaut.

Mit diesen Partnern arbeiten wir beispielsweise im Bereich des Industriedesigns oder im Bereich Packaging/Sterilisation zusammen. Besondere Lösungen können wir Ihnen im Bereich der Spezialverpackungen anbieten.

Die Garantie für die Erstklassigkeit unserer Produkte und Systemlösungen sind u.a. das nach DIN ISO 9001 und DIN EN 13485 zertifizierte Qualitätsmanagementsystem.

Besonders hohe Anforderungen stellen die Verarbeitung des High-Tech-Kunststoffes PEEK oder die Verarbeitung von Hochtemperaturwerkstoffen dar.

PE	PA 12	PPE
PP	POM	PEI
PS	TPE	PSU
ABS	TPU	PPSU
SAN	PBT	PEEK
ASA	PET	LCP
PA 4.6	PC	PCTG
PA 6	PMMA	PVDF
PA 6.6	PPS	Blends
PA 11	PPO	

Unsere Materialkompetenz



Produktwelten von Morgen.





Die Neuentwicklung von anspruchsvollen Kunststoff-Systemlösungen fordert eine sich ständig erweiternde Palette der Fertigungsmöglichkeiten.



Im Bereich der Coloristik ermöglicht unsere gravimetrische Farbdosierung mit computergestützter Farbmessung zahlreiche Gestaltungsmöglichkeiten bei gleichzeitiger absoluter Farbtreue, Reproduzierbarkeit und Dokumentation.

Wir gestalten die sich verändernden Produktwelten, übernehmen aber auch die Verantwortung durch die Qualität und die Umweltverträglichkeit der gefertigten Teile.



... more than plastics.

Wie aus Aufgabenstellungen Lösungen entstehen

Bei uns finden Sie Kreativität und Partnerschaft im Dialog.

whr Hossinger konnte sich in den letzten Jahrzehnten rund um die Produktion anspruchsvoller Kunststoffsysteme einen sehr guten Namen machen. Mit diesem Leistungsspektrum - „Alles aus einer Hand“ - sind die Neuentwicklung, die Werkzeug- und Automatisierungstechnik, die Fertigung, Montage sowie Verpackung und Logistik umfasst. Für unsere Kunden heißt dies in erster Linie whr-Engineering auf hohem technischen und qualitativen Niveau.

Dabei zählt die Produktentwicklung heute zu den vorrangigen Aufgaben erfolgreicher Systemlieferanten. Neben umfassender Beratungskompetenz wird eine effektive, zeit- und kostenoptimierte Umsetzung von Neuentwicklungen, auch durch eine moderne technische Ausstattung, garantiert. Unsere 3D-CAD-Systeme sind mit allen Datenformaten kompatibel.

Schon in der ersten Konzeptionsphase eines Produktes bewerten wir alle Faktoren nach Herstellbarkeit, Montage- und Prüffähigkeit, aber natürlich auch die Auslegung nach Werkzeugaufbau und Automation.

Diese Parameter sichern die Qualität in der Großserie. Dabei stehen wir auch bei den Aufgabenstellungen Prototyping, Null- oder Kleinserienfertigung an der Seite unserer Kunden. Die Materialauswahl sowie Materialstudien sind für die Produkthanwendung bei Technischen oder Medizinischen Kunststoffsystemen von erheblicher Bedeutung. In unserer Systemdatenbank sind alle Eigenschaftsprofile für die unterschiedlichen Thermoplaste abrufbar.

Bei uns im Hause entstehen innovative Anlagen- und Werkzeugkonzepte. Eine durchgehende CAD-CAM-Schiene in der gesamten Fertigung ist selbstverständlich.

Im eigenen Werkzeugbau werden Werkzeuge für Technische oder Medizinische Kunststoffsysteme umfangreichen Tests unterzogen, bevor diese in die Serienfertigung entlassen werden. Dabei achten wir auf minimierte Zykluszeiten, spannungsarme Fertigung und Formstabilität. Bedingungsloses Commitment zu Präzision und Qualität sind Grundlage des gemeinsamen Erfolges.

G
N
B
E
E
N
G
N
E





Mold-Flow-Analysen



Das Projekt PURE Sprechhilfe

Besondere Aufgabenstellungen waren die Umsetzung der Produktidee und des Designgedankens in eine Kunststoff-Baugruppe mit hoher haptischer Anmutung unter Berücksichtigung von Klangfarbe und Bauteilstabilität.



Zur Einhaltung und Sicherstellung der hohen Qualitätsanforderungen an Ihre Produkte finden Sie bei uns modernstes Prüf- und Messequipment.

Wir managen in effektiver Weise alle Schnittstellen im Entwicklungsprozess und gewährleisten damit die Einhaltung der Ziele hinsichtlich Kosten, Zeit und Qualität.

E f f e k t i v z u m z i e l .



... more than plastics.

Wie aus Anforderungen Erfolge in Serie werden

Bei uns finden Sie hochwertigen Werkzeugbau in allen Facetten.

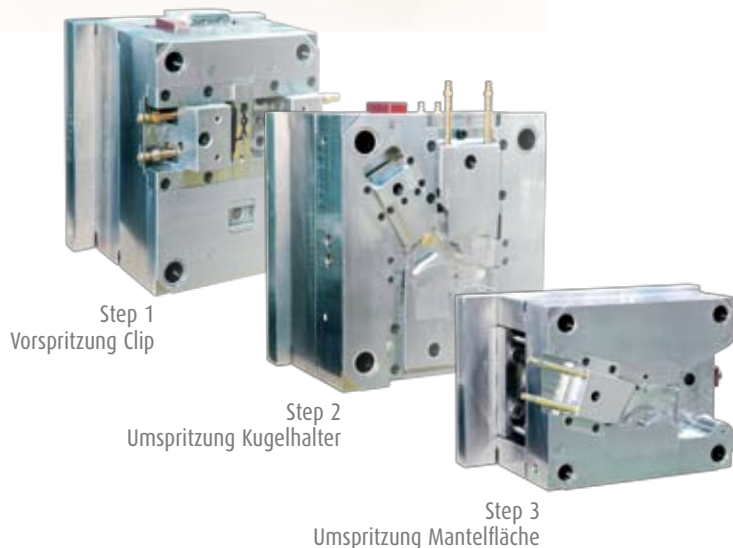
Exzellente Produktionsmittel für die Fertigung sind die Basis zur Erfüllung höchster technischer Anforderungen. In unserem Inhouse-Werkzeugbau entstehen hochkomplexe Spritzgieß-Werkzeuge, auch für Mehrkomponenten. Geringer Werkzeugverschleiß in der Serienfertigung, eine hohe Produktqualität und die damit verbundene hohe Lebensdauer der Werkzeuge reduzieren die Stückkosten erheblich.

Jahrelange Erfahrung im Werkzeugbau sichert effektive und wirtschaftliche Umsetzung im Sinne unserer Kunden.

Wir integrieren nach Bedarf die Werkzeuge in der Fertigung in komplexe Handlings- und Montageautomaten.



Closed-Tube-Clip
(Koordinatensystem für
Operations-Navigation)



Zwischenmontage mit der
Präzisionsverpressung von
Edelstahlkugeln in das
Halbfertigteil.
Im nächsten Step erfolgt die
Umspritzung der Kugeln.

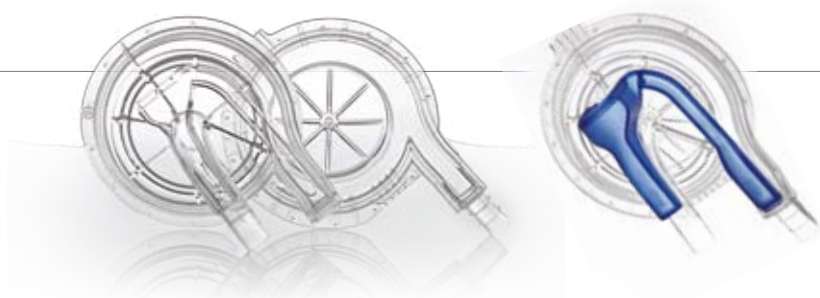
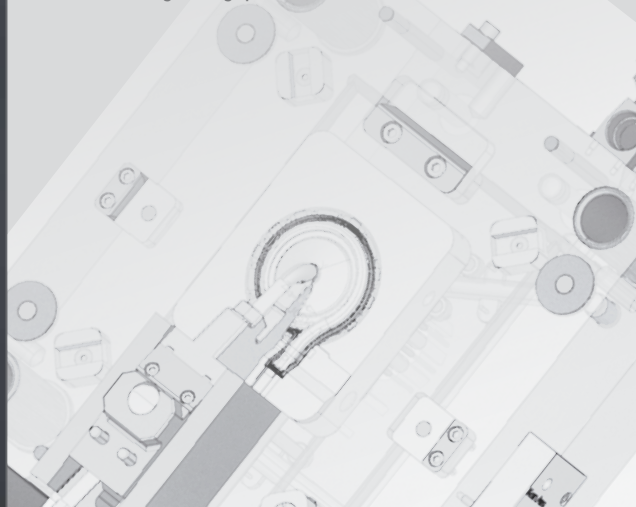


Asien und Europa

Steigenden internationalen Anforderungen begegnen wir mit unternehmenseigenem Werkzeugbau und weltweiten Werkzeugbau-Kooperationen. Komplexe Projekte mit optimierten Durchlaufzeiten werden somit umsetzbar.

Die Sprache der Kunden sprechen

Die Erfahrung und Serviceorientierung als OEM-Lieferant ermöglichen uns die Sprache unserer Kunden zu verstehen und zu sprechen. Wir sind seit Jahrzehnten in den Bereichen Medizintechnik, Technik und Automotive aktiv, kennen die Regularien und auch die „ungeschriebenen Gesetze“. Wir folgen den in den einzelnen Bereichen relevanten Normen und haben unsere Produktion den jeweiligen Anforderungen angepasst.



Weiter denken.



... more than plastics.

Wie aus Fertigungskonzepten Wettbewerbsvorteile erwachsen

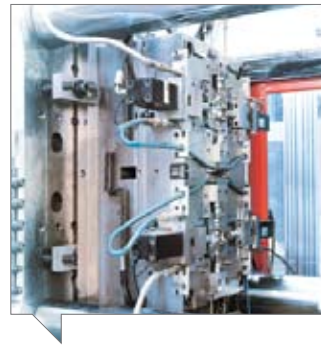
Wir erfüllen Ihre High-Tech-Anforderungen in der Fertigung.

Hohe Stückzahlen, immer kürzere Produktzyklen sowie steigender Kostendruck beeinflussen auch die Fertigung. Doch in erster Linie sind es die High-Tech-Anforderungen an die Qualität der Werkzeuge und an die Produktionsmaschinen, die den entscheidenden Unterschied ausmachen. Das whr-Fertigungskonzept garantiert unseren Kunden eine stets ausgereifte Produktionstechnik und die Qualität der gefertigten Teile.

In unserem modernen Maschinenpark arbeiten wir mit hydraulischen und vollelektrischen Spritzgussmaschinen für höchste Fertigungsqualität (Schließkräfte zwischen 250 und 3500 kN).



Touch-Screen-Monitore für optimale Einstellung der Fertigungsparameter sowie deren Archivierung und statistischer Auswertung.



Hochkomplexe Werkzeugsysteme u.a. mit hydraulischen Schieberlösungen und Mehrfach-Nadelverschluss-Heißkanalsystemen.



Automation und Robotik setzen wir ein für effiziente Fertigung und optimierte Stückkosten.



Unsere Fertigungstechnologien:

- **Insert-Molding**
- **Mehrkomponenten-Spritzguss**
- **Umspritzung hochpräziser Metalleinleger**
- **GID-Verfahren**
- **Dickwand-Spritzguss**
- **Hybridtechnologie**
- **Monosandwich-Technik**

Hier haben wir in den letzten Jahrzehnten viel Verarbeitungs-Know-How sammeln können.

Ziele sind u.a. durch den Einsatz neuer Technologie Zykluszeiten produktspezifisch zu verringern, Dimensionsstabilität zu gewährleisten oder das Gewicht zu minimieren. Die Anforderungen steigen mit der Verarbeitung von High-Tech-Werkstoffen sowie deren Glas-, Kohle- oder Mineralfaserverstärkung. Die zentrale Trocknungs- und Materialversorgung runden die hohe Automatisierung des Fertigungsprozesses ab.

Statistische Prozessprotokolle und KVP optimieren permanent die Abläufe.

Reinraum

Um steigenden Produktanforderungen zu begegnen produzieren und verpacken wir auf Wunsch unter Reinraumbedingungen ISO-Klasse 7 und 8 - Grundvoraussetzung für makellose Qualität der sensiblen Produkte.

Wir perfektionieren Produktionsabläufe und setzen aktuellste Technologien ein.

High-Tech in Serie.



... more than plastics.

Wie aus Produkten Erfolge werden

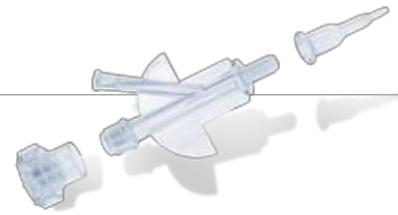
Konzentration auf Kernkompetenzen und hohe Flexibilität.

Mit besonders effektiven und innovativen Fertigungs- und Spritzgießmethoden stellt sich whr Hossinger heute schon den Aufgabenstellungen von Morgen. Im Zuge dessen wächst der Technologiestandard im Hause permanent. Die Integration mehrerer Fertigungs- und Veredelungsschritte steigert die Wirtschaftlichkeit. Montage- und Fügevorgänge können optimal integriert werden. „Time-to-Market“ ist ein wichtiger Baustein für den Erfolg der Produkte. Der Einsatz neuer Verfahren und Technologien, u.a. Nano- und Keramik-Compounds, Beschichtungen und die Verwendung von Spezialstählen sind weitere Erfolgsgaranten.

whr Hossinger prüft bei der Materialauswahl Ihre Anforderungen mit branchenübergreifender Verarbeitungskompetenz.

Sicherheit

Teilegenaue Dokumentation von Fertigungsparametern, Rohmaterialien und Einlegeteilen erhalten unseren Kunden gerne. Bei sensiblen Teilen und Baugruppen stellen wir somit die Traceability lückenlos sicher.



K o m p r o m i

Höchste Fertigungsgenauigkeit ist bei OP-Zielgeräten erforderlich, die in Hybridtechnologie mit nachträglicher Zerspannung des kohlefaserverstärkten PEEKs hergestellt werden.

Entwicklung mit Potenzial

Die Vorgaben von engen Toleranzen und hoher Sicherheit wirken sich natürlich auch auf die Konzeption und den Einsatz der Produktionsanlagen aus. Bis dorthin ist es ein weiter Weg.

Über Produktentwicklung, Design, Engineering, Formenbau, Spritzgießen, u.a. im Reinraum, Produktveredelung, Montage, Verpackung und Just-in-Time-Lieferung gehen wir diesen Weg gemeinsam. whr Hossinger steht dabei für exzellente Qualität bei gleichzeitig marktgerechtem und überzeugendem Preis.

Auf gute Kundenbeziehungen legen wir höchsten Wert, denn optimaler Service und vollstes Engagement bilden die Basis einer vertrauensvollen, zielgerichteten Zusammenarbeit.

- Hohes Verarbeitungs-Know-How
- Entwicklung vor Ort beim Kunden
- PEEK CF-Dickwandspritzguss
- PEEK CF-2K-Technologie

Speziallösungen mit höchsten Anforderungen für den Medizinbereich sind unsere Stärke.



s s l o s p r ä z i s e .

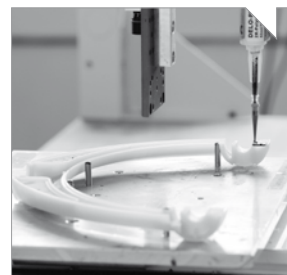
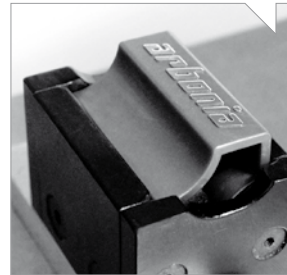
... more than plastics.

Wie aus Können ganzheitliche Systemlösungen werden

Wir sichern mit Ihnen gemeinsam Ihren Marktvorsprung.

Für eine kostenoptimierte, rationelle, doch stets qualitativ hochwertige Produktion Ihrer Kunststoffsysteme entwickeln wir die optimale Spritzgieß- und Montagetechnologie.

Die Baugruppenmontage, auch unter Reinraumbedingungen, gehört zu unserem Repertoire. Bei der Verbindungstechnik kommen neben dem klassischen Ultraschallschweißen auch Vibrationsschweißen und Heizelementschweißen zum Einsatz. Zusätzlich zur Bedruckung, Beschriftung und Lackierung umfasst unser Leistungsspektrum auch Labelling und Packaging bis hin zu individuellen Logistiklösungen.



Robotergesteuertes Dosieren von Klebstoffen für eine garantiert gleichbleibende Qualität.



Unsere Kompetenzen:

- **Ultraschallschweißen**
- **Heizelementschweißen**
- **Vibrationsschweißen**
- **Heißprägen**
- **Kleben**
- **Tamponprint**
- **Packaging**
- **Labelling**
- **Laser-Beschriftung**
- **Bedampfung**
- **EMV-Beschichtung**
- **Galvanisieren**
- **Lackieren**
- **Baugruppenmontage**





Das Projekt LED-VIEW

Diese Dental-Beleuchtungseinheit stellt zum einen mit seinem umfangreichen Innenleben (14 eigengefertigte Kunststoffteile plus 35 Beschaffungsartikel wie Kabel, Buchsen, Kühlkörper, Elektronikkomponenten etc.) eine große Herausforderung bei der Montage dar.

Zum anderen fordert die hochglänzende Oberflächengüte spezielles Handling. Nur mit einer von whr Hossinger konzipierten Hybrid-Spritzgießtechnologie konnten dickwandige Bauteile mit dieser perfekten Oberfläche entstehen.



An Alles denken.



... more than plastics.

whr Hossinger Kunststofftechnik GmbH

whr Hossinger Kunststofftechnik GmbH
Robert-Bosch-Straße 1
93426 Roding
Deutschland

Fon: +49 9461 9451-0
Fax: +49 9461 9451-29
info@whr-hossinger.de
www.whr-hossinger.de



... more than plastics.