

BESONDERE FORMEN VERWIRKLICHEN

PROTOTYPEN-ERSTELLUNG

VON DEN CAD-DATEN BIS ZUM PROTOTYPEN INNERHALB VON 1 TAG

Ihre oder die durch uns erstellten 3D-Daten setzen wir in „fassbare“ Prototypen um. Die werkzeug- und materialgerechte Überarbeitung Ihrer Bauteile bildet dabei die Grundlage unserer Entwicklungsarbeit.

RAPID PROTOTYPING

- ✓ 3D Druck
- ✓ Selektives Lasersintern
- ✓ Stereolithographie
- ✓ Vakuumguss



RAPID TOOLING

- ✓ 3D-gedruckte Werkzeuge
- ✓ Werkzeuge aus Harz
- ✓ Werkzeuge aus Aluminium
- ✓ Werkzeuge aus Stahl

IDEEN IN FORMEN BRINGEN

UNSERE LEISTUNGEN

ENTWICKLUNG

Die langjährige Erfahrung in der Produktentwicklung und Umsetzung von Ideen in Kunststoffprodukte versetzen uns in die Lage, auch diffizile Aufgaben zu meistern. Im Dialog mit dem Kunden wird mithilfe modernster Kommunikationsmittel die optimale Problemlösung erarbeitet.

KONSTRUKTION

Im Zuge der gemeinsamen Produktentwicklung mit unseren Kunden entstehen optimal ausgelegte Geometrien, um eine prozesssichere Herstellbarkeit des Artikels zu gewährleisten. Mit modernsten CAD-Systemen werden Ihre Ideen in Konstruktionen umgesetzt.

WERKZEUG- UND FORMENBAU

Computergesteuerte Werkzeugmaschinen werden online über 3D-CAM mit den in der Konstruktion erstellten Daten versorgt, um sie in die benötigten Spritzgussformen umzusetzen. Modernste CNC-Technik garantiert die erforderliche Genauigkeit.

SPRITZGUSS

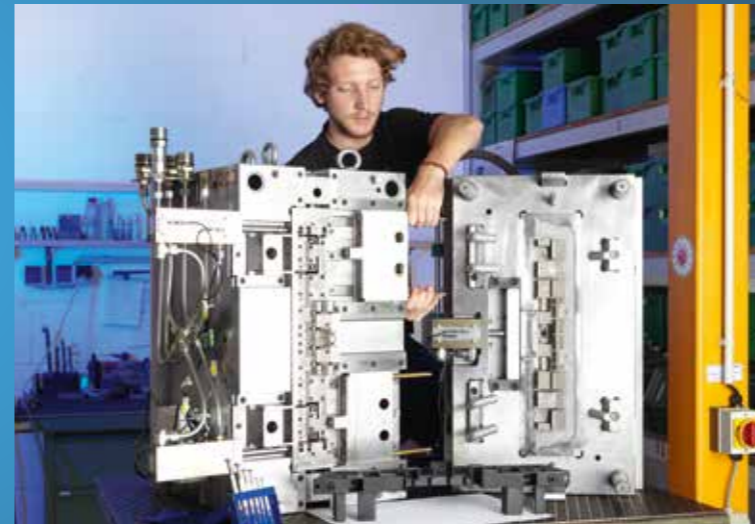
Einlegeteile verschiedenster Art, insbesondere aus Metall, für diverse Automobilzulieferer und den Maschinenbau, werden mit hochtechnischen Spezialpolymeren oder anderen Materialien umspritzt.

HUNOLD + KNOOP

BEREIT FÜR IHRE HERAUSFORDERUNG!

Seit über 40 Jahren und mit 170 Mitarbeitern arbeiten wir erfolgreich mit Partnern der Industrie zusammen und bauen unsere Kompetenzen stetig weiter aus.

Von der Entwurfskizze im Rahmen der Produktentwicklung über Konstruktion und Werkzeugbau, Langdreherei, Spritzgussfertigung, CNC-Schleifbearbeitung bis zur Komplettmontage decken wir den kompletten Fertigungsprozess ab.



we make ideas plastic



**PREMIUM-KUNSTSTOFFTEILE
FÜR MASCHINENBAU, GERÄTEBAU
UND AUTOMOTIVE**



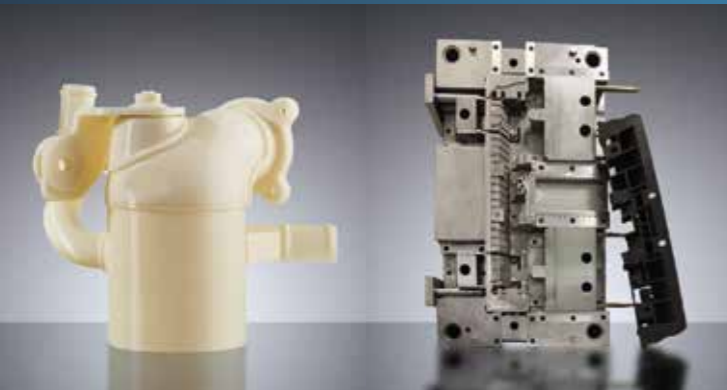
www.hunold-knoop.de

- ✓ PREMIUM-KUNSTSTOFFTEILE
- ✓ HIGHTECH-PRODUKTE
- ✓ PROTOTYPENERSTELLUNG

HK Hunold + Knoop
Kunststofftechnik
FORMEN | TRADITION | LEIDENSCHAFT

Hunold+Knoop
Kunststofftechnik GmbH
59590 Geseke
Werk I Corveyer Straße 5
Werk II Erwitter Straße 24
Telefon: +49 (2942) 9798-0
Fax: +49 (2942) 9798-99
info@hunold-knoop.de

HK Hunold + Knoop
Kunststofftechnik
FORMEN | TRADITION | LEIDENSCHAFT



HÖCHSTE QUALITÄTSANFORDERUNGEN

PREMIUM-KUNSTSTOFFTEILE

Wir helfen Ihnen, durch pfiffige Ideen und hochwertigste technische Bauteile und Baugruppen aus Kunststoff, Ihr Qualitätsversprechen zu übertreffen. Von der ersten Idee denken und entwickeln wir mit – bis zu den fertigen Produkten, die an zwei Standorten auf insgesamt 20.000 qm Fläche produziert werden.



TECHNISCHE FORMTEILE

Wir fertigen für Sie auf 50 prozessgesteuerten Spritzgießmaschinen mit Zuhaltkräften bis 500 Tonnen über 3.000 verschiedene hochpräzise technische Funktionsteile aus Kunststoff.



Der Weltmarktführer
für umspritzte Wellen



MIT KUNSTSTOFF UMSPRITZTE WELLEN, ROLLEN UND WALZEN

In diesem Bereich sind wir Weltmarktführer. Optimale Schnelligkeit und Qualität durch komplette Inhouse-Produktion, inkl. der Langdrehteile in der hauseigenen Dreherei.

DREHTEILE UND LANGDREHTEILE

Eine Besonderheit bei Hunold + Knoop ist, dass wir nicht nur Kunststoff verarbeiten, sondern auch eine Drehteile-Produktion im Haus haben. Dieser Bereich gewährleistet eine rationelle Fertigung langer und schlanker Präzisionsdrehteile.



FORMVOLLENDET PRODUZIEREN

HIGHTECH-PRODUKTE

Wir arbeiten immer mit und an neuesten Produktionsmethoden. Zum Beispiel mit dem Premium-Material TPU-X®, für das H+K ein patentiertes Produktionsverfahren besitzt. Oder ersetzen Metalle mit fortschrittlichen Kunststoffen.

METALLSUBSTITUTION

Thermoplaste eignen sich in vielen Anwendungsfällen hervorragend zur Metallsubstitution und bieten gleichzeitig viele Vorteile.

Einige Vorteile der Metallsubstitution:

- ✓ Integration von Funktionen
- ✓ Geringere Teileanzahl, Vereinfachung der Herstellung etc.
- ✓ Auch komplizierte Werkzeugschieber können verwendet werden
- ✓ Gewichtsreduktion
- ✓ Geräuschkürzung
- ✓ Gezielte Verbesserung von Produkteigenschaften (z.B. Schlagzähigkeit, Korrosionsstabilität)



HÖCHSTLEISTUNG MIT TPU-X®

TPU-X® wird überall dort eingesetzt, wo es auf Höchstleistungen ankommt. Das enorme Rückstellvermögen bei gleichzeitiger Temperaturbeständigkeit macht das Material einzigartig. So werden hohe Belastungen im Maschinen- und Anlagenbau handhabbar.

Einige Vorteile von TPU-X®:

- ✓ Enorm hohe Temperaturbeständigkeit
- ✓ Gummielastische Eigenschaften
- ✓ Enorme dynamische Eigenschaften
- ✓ Deutlich erhöhte Lebensdauererwartung unter extremen Bedingungen
- ✓ Extrem hohes Rückstellvermögen
- ✓ Sehr hohe „Schnappigkeit“
- ✓ Geringerer Abrieb
- ✓ Vorzügliche Schwingungs- und Vibrationsdämpfung
- ✓ Drastisch verkürzte Prozesskette im Vergleich zur aufwendigen Vulkanisation
- ✓ Lagerstabil im Gegensatz zu Gummi



ZERTIFIZIERUNG

Unser Unternehmen ist zertifiziert nach:

- ✓ DIN ISO 9001:2015
- ✓ DIN ISO 14001:2015

Diese Zertifizierungen bestätigen unsere Qualitätsfähigkeit und beweist, dass die Unternehmensabläufe beherrscht werden und strukturiert ablaufen.

