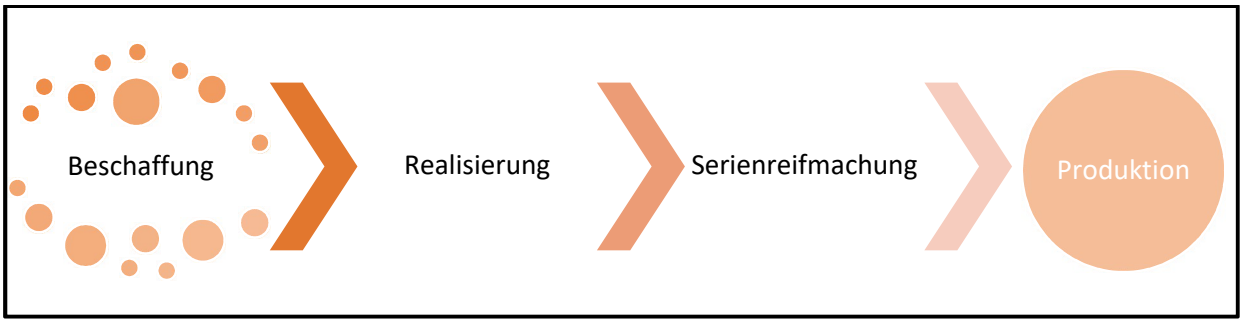
HEWI
KUNSTSTOFFTECHNIK

Unsere Leistungen – Ihr Erfolg



Als leistungsstarker Partner für Ihren Erfolg bietet HEWI breitgefächerte Kompetenz auf dem gesamten Weg Ihres Produktes von der Entwicklung bis zur Serienproduktion.

Ihre Vision: Vom Entwurf zum Serienartikel

- Einstieg mit einem Modell oder einer Zeichnung
- Übertragung in unser 3-D System – Siemens NX / CATIA
- Gestaltung des Artikels als wirtschaftliches Spritzgussteil
- Rapid Prototyping
- Materialauswahl und Erprobung, Festigkeitsberechnungen
- Bearbeitung von Lastenheften – Erstellung der Pflichtenhefte
- Konstruktions-FMEA

Ihre Anforderungen: Umfassende Projektierung

- Definition aller spezifischen Merkmale, Anforderungen und Qualitätsziele
- Erstellung eines Produktionsplanes: Logistik vom Rohmaterial bis zur Anlieferung
- Qualitätsvorausplanung, Prozess-FMEA, Prüfplanung
- Festlegung aller erforderlichen Betriebsmittel und Hilfsstoffe
- Beschaffung, Installation, Befähigung, Schulungen, Prozessvalidierung
- Umfassendes Projektmanagement: Kundenvorgaben, Termine, Kosten

Spritzgusswerkzeuge:

- Füllstudien mit Mold Flow: Analyse von Bindenähten und Spannungen
- Wahl des idealen Werkzeugkonzepts
- Thermische Analyse des Artikels: Verzug und Dimensionsstabilität
- Werkzeugkonstruktion in 2D und 3D
- Definition erforderlicher Prozessüberwachung: Sensoren und Abfragesysteme, wie HB-Therm Flow oder Kistler Druckaufnehmer
- Werkzeugerstellung in Deutschland oder mit weltweiten Partnern
- Eigener Werkzeugbau

Vom Vormuster bis zur Serienfertigung

HEWI Heinrich Wilke GmbH | Bereich Kunststofftechnik
Hagenstr. 2 | 34454 Bad Arolsen-Mengeringhausen | Tel.: +49 5691 82-812 | Fax: +49 5691 82-712 |
www.hewi-kunststofftechnik.de

- Begleitung des Artikels von ersten fallenden Teilen bis zur Übergabe an die Serienfertigung: Tests, Musterungen, Änderungen, Montageversuche, Automatisierung
- Nachweis der Prozessfähigkeit
- Umfassende Prüfmöglichkeiten durch eigenes Labor und Messraum
- Überarbeitung der Prozess FMEA: Rückkopplung zur Designphase
- Freigabe und Start der Serienfertigung: Vorstellung der Erstmuster mit Prüfberichten

Fakten zum Unternehmen:

- Mehr als 70 Spritzgussmaschinen: 22 to bis 1.600 to (DEMAG, Ferromatik, Arburg, Engel, Krauss-Maffei)
- 550 Mitarbeiter
- Eigene Markenprodukte und Herstellung verschiedener technischer Kunststoffartikel
- Automatisierung: Knickarmroboter, Lineargeräte, Einfärbegeräte, Trocknungen, Montagelinien und Montageautomaten
- Fertigungsverfahren: Standardspritzguss, 2- und 3-Komponententechnik, Monosandwich, Gasinnendruckverfahren, Umspritzen von Einlegeteilen aus Stahl, Kunststoff oder Elektronikteilen, Hinterspritzen von Folien im „SKIN LINE“ Verfahren
- Herstellung hochwertiger Oberflächen: Lackieren, galvanisieren und beschichten mit Partnerunternehmen
- Zusammenbau von Baugruppen, verschweißen von Kunststoffprodukten, bedrucken und konfektionieren bis zur fertigen Verkaufsverpackung
- Logistik zum Kunden: Einsatz unterschiedlicher Behältersysteme und weltweite Lieferung

Zertifizierte Qualität:

- Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015
- Umweltmanagement nach DIN EN ISO 14001:2015
- Energiemanagement DIN EN ISO 50001:2018
- Arbeitsschutzmanagement DIN EN ISO 45001:2018
- IATF 16949 (in Vorbereitung)

Zufriedene Kunden weltweit: