

VERBINDUNGEN
MIT SICHERHEIT

KUNSTSTOFF-
HYBRIDE

INTELLIGENT
& FLEXIBEL





KUNSTSTOFF- HYBRIDE

Als kompetenter Fertigungspartner für anspruchsvolle Kunststoff-Hybride wie Sensorgehäuse, Steckerrahmen oder Steckverbinder unterstützen wir unsere Kunden mit Know-how und langjähriger Erfahrung auch bei der Produktentwicklung sowie der optimalen Auslegung der Werkzeuge und Fertigungskonzepte. Wir sind spezialisiert auf die Verarbeitung von Thermoplasten und Einlegeteilen in voll- oder teilautomatisierten Prozessen, auch für sicherheitsrelevante Anwendungen in der Automobilindustrie. Qualitätsprodukte von 2E mechatronic finden sich weltweit in einer Vielzahl von Anwendungen und Branchen.



mechatronic

FLEXIBEL VON DER ENTWICKLUNG BIS ZUR SERIENPRODUKTION



1 2E entwickelt die Fertigungskonzepte für Ihre Kunststoffhybride. Ein enges Netz an Lieferanten garantiert bestmögliche Qualität und schnelle Lieferzeiten zu einem wettbewerbsfähigen Preis.

2 Vor der Angebotserstellung führen wir eine detaillierte Herstellbarkeitsbewertung durch. In einem technischen Gespräch werden offene Punkte diskutiert und Lösungsmöglichkeiten vorgeschlagen. Die Terminfeinplanung erfolgt gemeinsam mit unseren Kunden.

3 Nach Freigabe der Konstruktion durch 2E mechatronic werden die Werkzeuge und Anlagen gefertigt. Dabei sind wir im ständigen Dialog mit unseren Lieferanten. Die Erstbemusterung der Spritzgießwerkzeuge und Anlagen beinhaltet ein internes Prozessaudit. Üblicherweise erfolgt mit Vorstellung des Erstmusterprüfberichts des Fertigteils auch eine Prozessauditierung durch den Kunden.

4 2E beschäftigt hochqualifiziertes Personal, um den hohen Wirkungsgrad zu erreichen, der eine wirtschaftliche Fertigung in Deutschland ermöglicht. 2E verarbeitet Einlegeteile (Buchsen oder Membranen) vom Band oder lose. Kontakte mit Löt-, Einpress- und Bondzonen werden in Serienfertigung verarbeitet. Viele Prüfaufgaben sind integriert. Die Verpackung erfolgt vollautomatisch, manuell wird nur für Stichprobenprüfungen eingegriffen. Dafür stehen Sichtprüfplätze sowie Koordinatenmessgeräte fertigungsnah zur Verfügung.



2E verarbeitet nahezu alle technischen Thermoplaste bis hin zu PPS und LCP.

QUALITÄT

Die Zertifizierung nach Automobilnorm IATF 16949 stellt eine standardisierte Dokumentation Ihrer Projekte sicher.

Die verwendeten Werkzeuge leiten uns dabei effizient durch das Projekt von der Entwicklung über die Qualitätsmanagementabteilung bis zur Fertigung und dem Versand. Ein schlankes, abteilungsübergreifendes Projektteam berücksichtigt dabei von Anfang an die Bedürfnisse aller involvierten Stellen. Dieses erarbeitet gemeinsam zum Beispiel die Herstellbarkeitsbewertung inklusive Risikoabschätzungen, FMEA und QM-Pläne.

Der Änderungsdienst garantiert die zeitnahe Verteilung der aktuellen Dokumente hausintern sowie zu unseren Kunden und Lieferanten. Bemusterungen erfolgen nach Kundenwunsch, meist nach dem PPAP- oder VDA-Verfahren. Sollte es dennoch einmal zu Beanstandungen kommen, steht ein fundiertes Reklamationsverfahren mit Analysewerkzeugen und 8D-Report zur Verfügung.

Erfolgreiche Zertifizierungen durch die TÜV SÜD Management Service GmbH: ISO 14001, ISO 9001 und IATF 16949.



SICHERHEIT & NACHHALTIGKEIT

Unsere Produkte werden meist in sicherheitsrelevanten Anwendungen verbaut. Wie zum Beispiel Gehäuse für Sensoren, die in das Bremssystem des Fahrzeugs eingreifen können.

Dies verlangt eine tiefere Prüfschärfe, überwachte Prüfeinrichtungen, erweiterte Dokumentation und bessere Rückverfolgung der Produkte. Durch unsere große Erfahrung in diesem Bereich legen wir unsere Anlagen und Prozesse entsprechend den Bedürfnissen aus und weisen proaktiv auf Verbesserungsmöglichkeiten hin.

Nachhaltiges Handeln wird bei 2E in allen Bereichen gelebt. Dies heißt für uns, bei allen Entscheidungen eine mittel- und langfristige Strategie zu verfolgen und fortlaufend die erforderlichen Maßnahmen umzusetzen. Unsere internen Abläufe und Lösungen sind diesem Gedanken verpflichtet und so fördert 2E unmittelbar den aktiven Umweltschutz. Wir sind stolz auf zahlreiche Auszeichnungen im Bereich der Ökologie.

unsere PRODUKTPALETTE

Neben Kunststoffhybriden entwickelt und produziert 2E mechatronic in Kirchheim unter Teck auch mechatronische Komponenten für unterschiedlichste Anwendungen in den Bereichen Automotive, Industrie/Automatisierung sowie Medizintechnik. Das Portfolio umfasst hochgenaue, fluidisch-kapazitive 360° Neigungssensoren sowie diverse MID-basierte Produkte (multifunktionale 3D-Schaltungsträger) wie OLED/LED-Beleuchtungsmodule oder Sensorelemente. Des Weiteren engagieren wir uns bei zahlreichen Forschungsprojekten, wodurch zukunftsweisende Fertigungstechnologien und innovative Produkte entstehen.

Weitere Informationen zu unserem Portfolio finden Sie unter:
www.2e-mechatronic.de

2E mechatronic GmbH & Co. KG narr group • Maria-Merian-Str. 29 • D-73230 Kirchheim unter Teck
Tel.: +49 7021 9301-0 • Fax.: -70 • info@2e-mechatronic.de • www.2e-mechatronic.de

