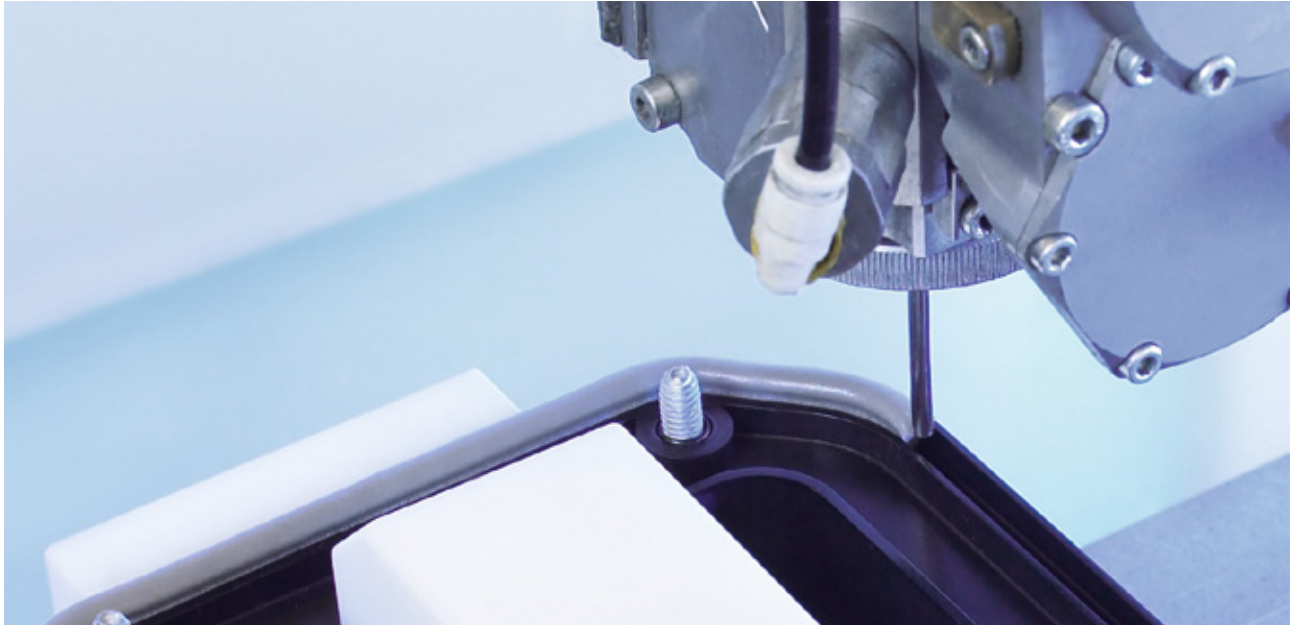


Kunststoff-Kompetenz konsequent umgesetzt:
ortsgeschäumte PUR-Dichtungen. Fortschritt
für Ihren Erfolg – Pöppelmann K-TECH®.



Nahtlos. Passgenau. Langlebig: **ortsgeschäumte PUR-Dichtungen** **(Formed In Place Foam Gasket – FIPFG)** – für ein Höchstmaß an Präzision bis ins letzte Detail.

Für die Automobil- und Elektro-industrie sowie für den Maschinen- und Gerätebau entwickelt und produziert Pöppelmann K-TECH® technische Spritzgussteile mit höchstem Anspruch. Neben der Spritzgussfertigung verfügt Pöppelmann K-TECH® über eine Anlage zur Herstellung von Dichtungen aus PUR.

Beim Ortsschäumen entsteht die Dichtung im Formteil an Ort und Stelle des Dichtungssitzes. Dafür trägt ein Mischkopf, den ein CNC-gesteuerter Roboter führt, einen PUR-Strang unmittelbar in die Dichtnut des Formteils ein. Dieser Strang schäumt auf und ergibt nach einer Reaktionszeit von wenigen Minuten die fertige und unverlierbare und auch bei komplizierter Geometrie exakt

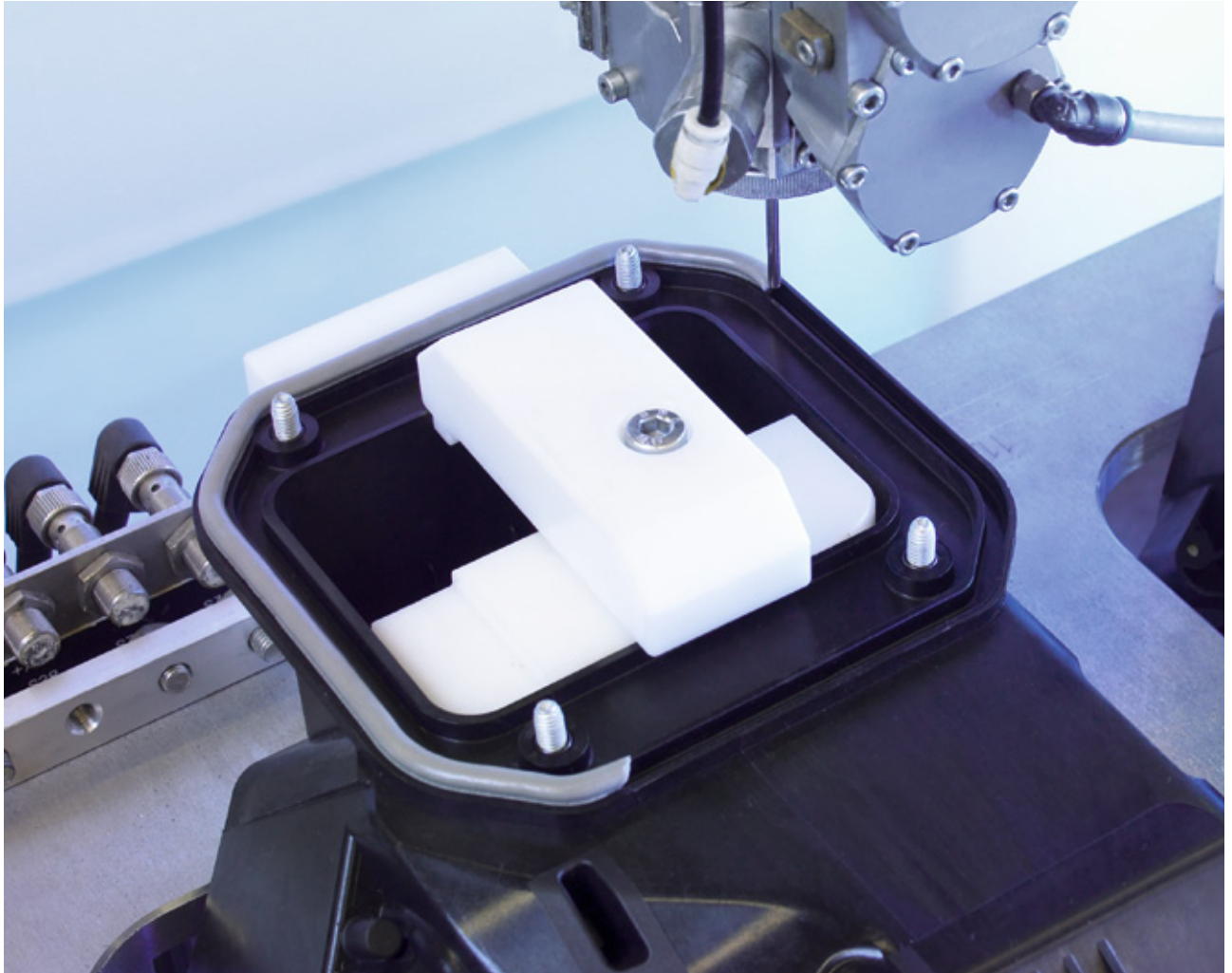
passende Dichtung – eine vorgefertigte Dichtung ist nicht mehr notwendig. Der PUR-Dichtungsschaum besteht aus einem Zweikomponenten-Gemisch. Durch die Wahl der Ausgangsmaterialien und der Verfahrensparameter lassen sich die elastischen Eigenschaften sowie Temperatur- und Chemiebeständigkeit der Dichtung an die unterschiedlichen Anforderungen anpassen.

Ortsgeschäumte Dichtungen bieten eine Reihe von Vorteilen:

- ⊕ Zuverlässige Langzeit-Dichtwirkung.
- ⊕ Hohe Passgenauigkeit im Bauteil.
- ⊕ Nahtlose Übergänge an den Dichtungsenden.
- ⊕ Keine separate Dichtungserstellung notwendig.
- ⊕ Keine Lagerhaltung von unterschiedlichen Dichtungen notwendig.
- ⊕ Keine Verwechslungsgefahr von geometrisch ähnlichen Dichtungen.



Vollautomatisch arbeitende Anlage zum Herstellen von ortsgeschäumten Dichtungen; ein Fördersystem stellt sicher, dass der Dichtschaum vollständig ausreagiert hat und auch unvorhergesehenen Beanspruchungen beim Verpacken oder beim Transport die Dichtungsgeometrie nicht beeinträchtigen können.



Der CNC-gesteuerte Mischkopf trägt den PUR-Dichtungsschaum direkt in die Dichtnut des Formteils ein.

Beispiele hochpräziser, technischer Kunststoff-Spritzgussteile mit ortsgeschäumter PUR-Dichtung.



Steuergerätebox für Mercedes-Benz E-Klasse.

Als Schnittstelle zwischen Kraftfahrzeug und Fahrzeugelektronik muss die Steuergerätebox die Zentralelektrik zuverlässig und dauerhaft vor äußeren Einflüssen wie Wasser und Schmutz sowie Kraft- und Betriebsstoffen schützen. An der Verbindung zwischen Steuergerätebox und Deckel sowie am Verbindungsflansch setzt Pöppelmann K-TECH ortsgeschäumte PUR-Dichtungen ein.



Abdeckung für Photovoltaik-Wechselrichter.

Die aus Kunststoff entwickelte Gehäuse-Abdeckung ist aus einem flammgeschützten, nach UL 94 in die Brandschutzklasse V-0 eingestuften Polyamid mit 25% Glasfasern. Der Werkstoff besitzt zudem eine hohe Festigkeit und Steifheit und ergibt eine gute Oberflächenqualität und -struktur. Eine Dichtung in einer Nut der Abdeckung schützt die Anzeigenelektronik des Wechselrichters vor eindringender Feuchtigkeit.

Ein erfolgreiches Familienunternehmen: Im Mittelpunkt steht der Mensch.

Pöppelmann – ein starker Partner. Seit 1949 hat sich Pöppelmann mit 5 Produktions-Standorten sowie 450 Spritzgussmaschinen, Tiefziehanlagen und Extrudern zu einem führenden Hersteller in der kunststoffverarbeitenden Industrie entwickelt. In über 70 Ländern schätzt man die Qualität „made by Pöppelmann“. Über 1.650 hoch qualifizierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter stehen für den Erfolg.

Der Geschäftsbereich Pöppelmann K-TECH® entwickelt und produziert hochpräzise technische Kunststoff-Spritzgussteile mit höchstem Qualitätsanspruch u. a. für die Bereiche Erneuerbarer Energien, Mobilität sowie für den Maschinen- und Apparatebau.

Die Fertigung ist zertifiziert nach: ISO/TS 16949:2009 und DIN EN ISO 9001:2008.



Die „Pöppelmänner und Pöppelfrauen“: Sie stehen für Produktivität, Qualität und Service.



Deutschland, Werk 2 (K-TECH®): Pöppelmann Kunststoff-Technik GmbH & Co. KG, Lohne.



Deutschland, Werk 1 Pöppelmann GmbH & Co. KG, Kunststoffwerk-Werkzeugbau, Lohne.



Kurze Entwicklungszeiten

Optimale Ergebnisse durch langjährige Erfahrung



Höchster Anspruch

Erstklassige Lösungen für anspruchsvolle Projekte



Alles aus einer Hand

Von der Entwicklung bis zur Serienproduktion



PÖPPELMANN

K-TECH®

Pöppelmann Kunststoff-Technik GmbH & Co. KG · Daimlerstraße 9 · 49393 Lohne · Deutschland · Telefon +49 4442 982-620 · Fax +49 4442 982-668
k-tech@poepelmann.com · www.poepelmann.com