

**DIEHL**  
Metal Applications

**UMSPRITZTECHNIK**

# METALL-KUNSTSTOFF VERBUNDSYSTEME



**Diehl Metal Applications (DMA) hat sich auf die Entwicklung und Herstellung von innovativen Verbundprodukten aus Metall und Kunststoff spezialisiert. Unsere Produkte werden zur Verbindung von elektronischen Systemen in der Parksensorik, ABS-, ESP- und Getriebesteuerungstechnik, in der Zentralelektrik und in Beleuchtungs- und Steckermodulen und bei Sensoren eingesetzt.**

Die Herstellung der kundenspezifischen Produkte erfolgt auf Basis eines durch die DMA entwickelten Fertigungskonzeptes, in dem sämtliche erforderliche Arbeitsschritte integriert sind:

- Insert-Molding
- vollautomatische Umspritzung als Bandware (Reel-to-Reel) oder Einzelteile
- prozessbegleitende Prüfungen
- Verpackung.

Selbst das Biegen und Freistanzen von filigranen Stanzgittern kann vor und nach dem Spritzguss-Vorgang einbezogen werden.

Durch unser Tool- und Stamping Center können sowohl kleinste Mengen für Vorserien, Prototypen als auch Serienproduktionen mit großen Stückzahlen wirtschaftlich hergestellt werden.

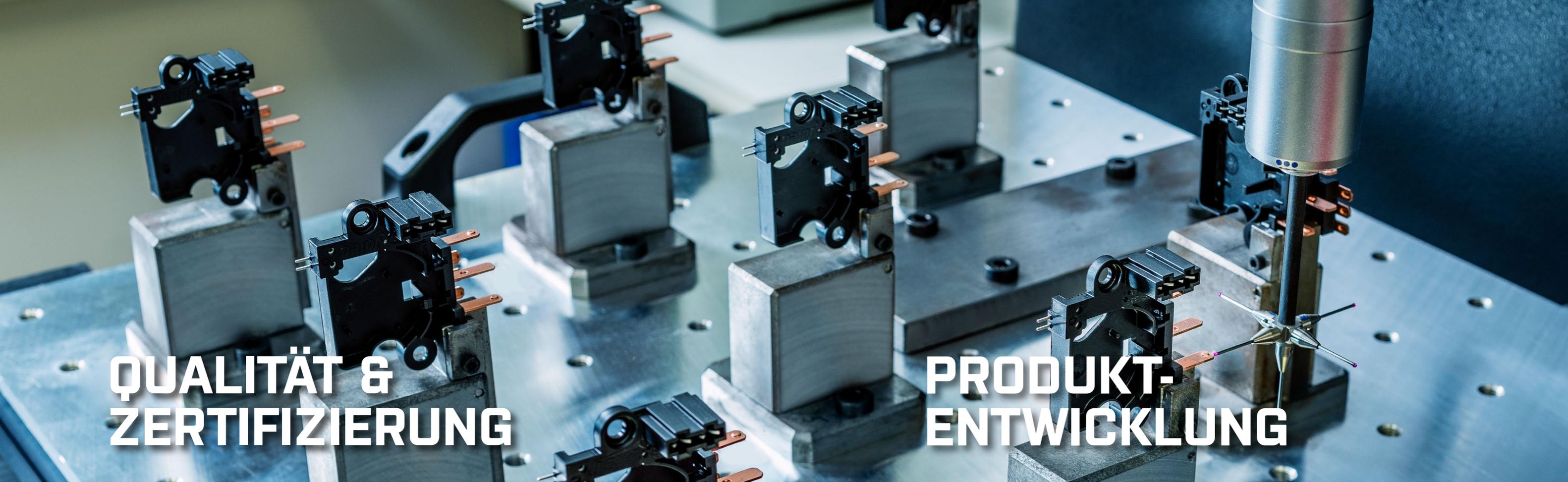


## FLEXIBLE KONZEPTE

# ÜBER 60 AUTOMATISIERTE SPRITZGIESS- MASCHINEN

Wir entwickeln kontinuierlich Fertigungskonzepte, die individuell auf den Kunden zugeschnitten sind – beispielsweise leistungsstarke Werkstückträgerumlaufsysteme für Projekte mit hohen Stückzahlen. Auch modulare Fertigungskonzepte, die stückzahlorientiert weiter ausgebaut werden können, sind möglich. Des Weiteren bieten wir nachgeschaltete oder vollintegrierte Arbeitsgänge wie beispielsweise die vollautomatische Montage, Vermessung und Qualitätskontrolle sowie Verpackung von Elektronikbauteilen.

Das von uns entwickelte Fertigungskonzept ermöglicht – durch einfaches Wechseln bauteilspezifischer Komponenten – bereits bei mittleren Stückzahlen eine vollautomatisierte Fertigung. Unsere Kunden profitieren somit von einem günstigen Teilepreis bei vergleichsweise geringen Investitionskosten.



# QUALITÄT & ZERTIFIZIERUNG

Unsere automatisierten Fertigungsprozesse stellen eine gleich bleibende Qualität über einen langen Lebenszyklus sicher. Bei allen qualitätsrelevanten Merkmalen führen wir 100%ige, fertigungsbegleitende und produktspezifische Prüfungen durch. Zur Qualitätssicherung stehen ebenfalls 3D-Messmaschinen zur Verfügung. Unser Qualitätsmanagement ist zudem nach ISO 9001 und IATF 16949 zertifiziert.



# PRODUKT-ENTWICKLUNG

Unser Team von erfahrenen Produktentwicklern und Werkzeugkonstruktoren sorgt bereits in der Produktentstehungsphase für ein optimal abgestimmtes Produktdesign in Bezug auf Technologie, Qualität, Kosten sowie ökologische Produktion.

Um im Hinblick auf die Serienfertigung unterstützend beraten zu können, fertigen wir kundenspezifische Prototypen. Im Prüflabor kann der Prototyp zeitnah getestet, analysiert und anhand der Ergebnisse optimiert werden.

Folgende technische Möglichkeiten stehen uns für eine optimale Entwicklungsleistung zur Verfügung:

- CAD-Programme: SolidWorks und CATIA V5
- FEM-Analysen
- Moldflow®
- 3D-Druck



**Ihre Ansprechpartner:**

**Sales Office Berlin**

Tel. +49 30 84784-438

E-Mail: [sales-berlin@diehl.com](mailto:sales-berlin@diehl.com)

**Sales Office Wien**

Tel. +43 1 7150960-10

E-Mail: [sales-wien@diehl.com](mailto:sales-wien@diehl.com)

**Sales Office Besançon**

Tel. +33 814022-00

E-Mail: [sales-besancon@diehl.com](mailto:sales-besancon@diehl.com)

**Sales Office Wuxi**

Tel. +86 510 8269-1270

E-Mail: [dec-sales@diehl.com](mailto:dec-sales@diehl.com)

**[www.diehl.com/metall](http://www.diehl.com/metall)**