

Helmut Hund GmbH

Artur-Herzog-Straße 2
 D-35580 Wetzlar, Germany
 Tel. +49 (0) 6441 2004-0
 Fax +49 (0) 6441 2004-44

info@hund.de
 www.hund.de

50 Jahre Innovation



hund
 WETZLAR

Entwicklung → Fertigung → Montage → Qualitätssicherung

**Wir entwickeln,
 um zu fertigen**

- Konstruktion
- HW-Entwicklung
- Softwareentwicklung
- Optikdesign
- Leiterplatten-Layout

**Hohe
 Fertigungskompetenz**

- Serienfertigung
- Komplette Baugruppen
 aus einer Hand
- Prototypenfertigung
- Test und Validierung

Qualitätsmanagement

- DIN EN ISO 9001
- DIN EN ISO 13485
- DIN EN ISO 14001
- DIN EN ISO/IEC
 80079-34 (ATEX)



Elektronik

Optik

Faseroptik

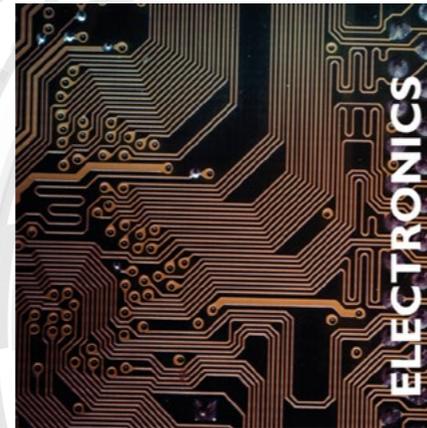
Mechanik

Kunststoffspritzguss

Montage

Elektronik / E²MS

- Vollautomatische SMD Linie (bis 01005)
- SMD / THT-Technologie
- Reflow-, Selektiv- und Wellenlöten
- 3D AOI und kundenspezifische Testkonzepte
- PCB Design / Layout



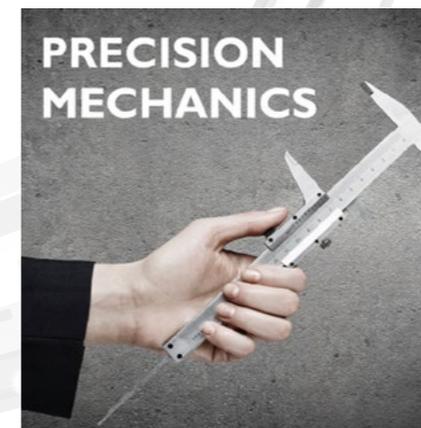
Faseroptik

- Standardfasern und Quarzfasern, bleifreie Fasern
- Konfektioniert / Endlos – Bündel / 10 m Länge
- Faser Ø 30 µm bis 200 µm, Bündel Ø 0.5 bis 15 mm
- Öffnungswinkel 53°, 65°, 70°, 80°, 107°, 120°
- Enden auf Wunsch verschmolzen / verpresst



Optik

- Durchmesser 0.9 mm – 30.0 mm
- Bearbeitung: optische Gläser, Quarzglas, Sondermaterialien
- Radien von ca. 1 mm bis ∞
- Oberflächengenauigkeit bis $\lambda / 10$
- Sauberkeit nach Absprache



Mechanik/Kunststoffspritzguß

- Werkzeugkonstruktion
- Eigener Werkzeugbau, Kalt- oder Heißkanal
- Optische und konventionelle Bauteile
- 500 – 50.000 St. / Jahr
- Werkstoffe u.a. PMMA, PC, COC, PA6.3T