

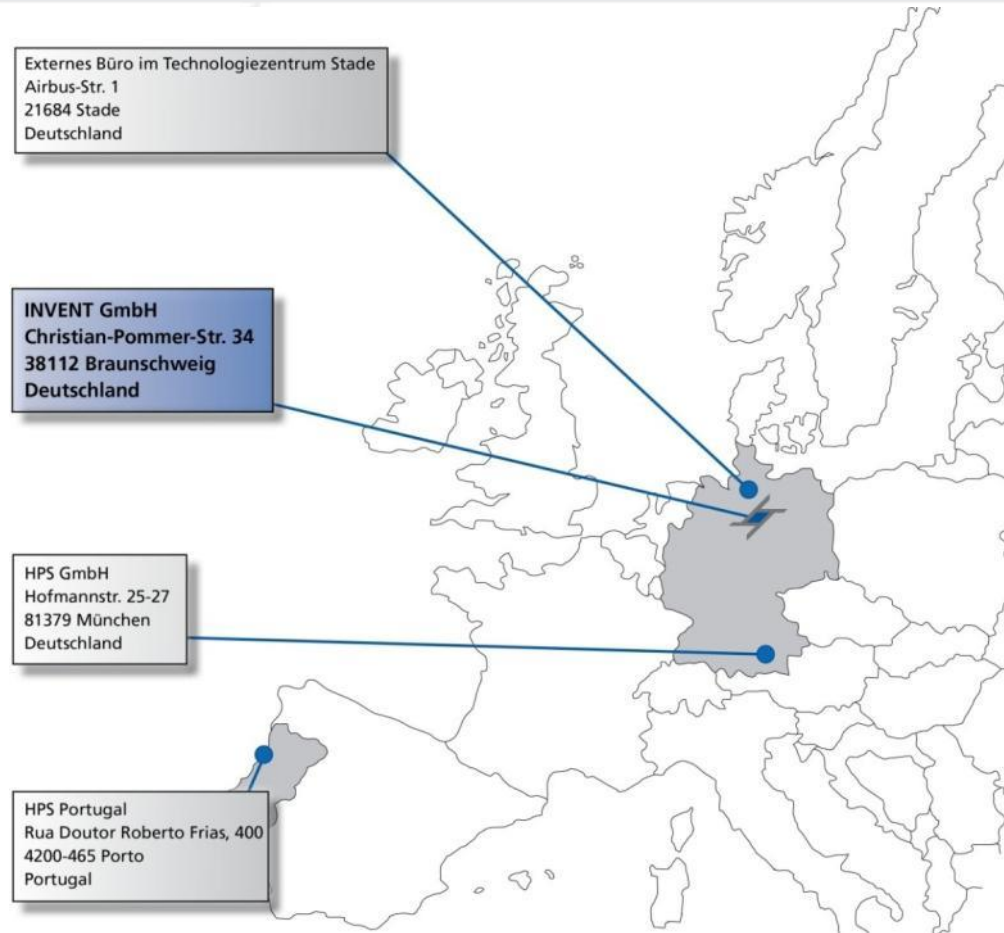


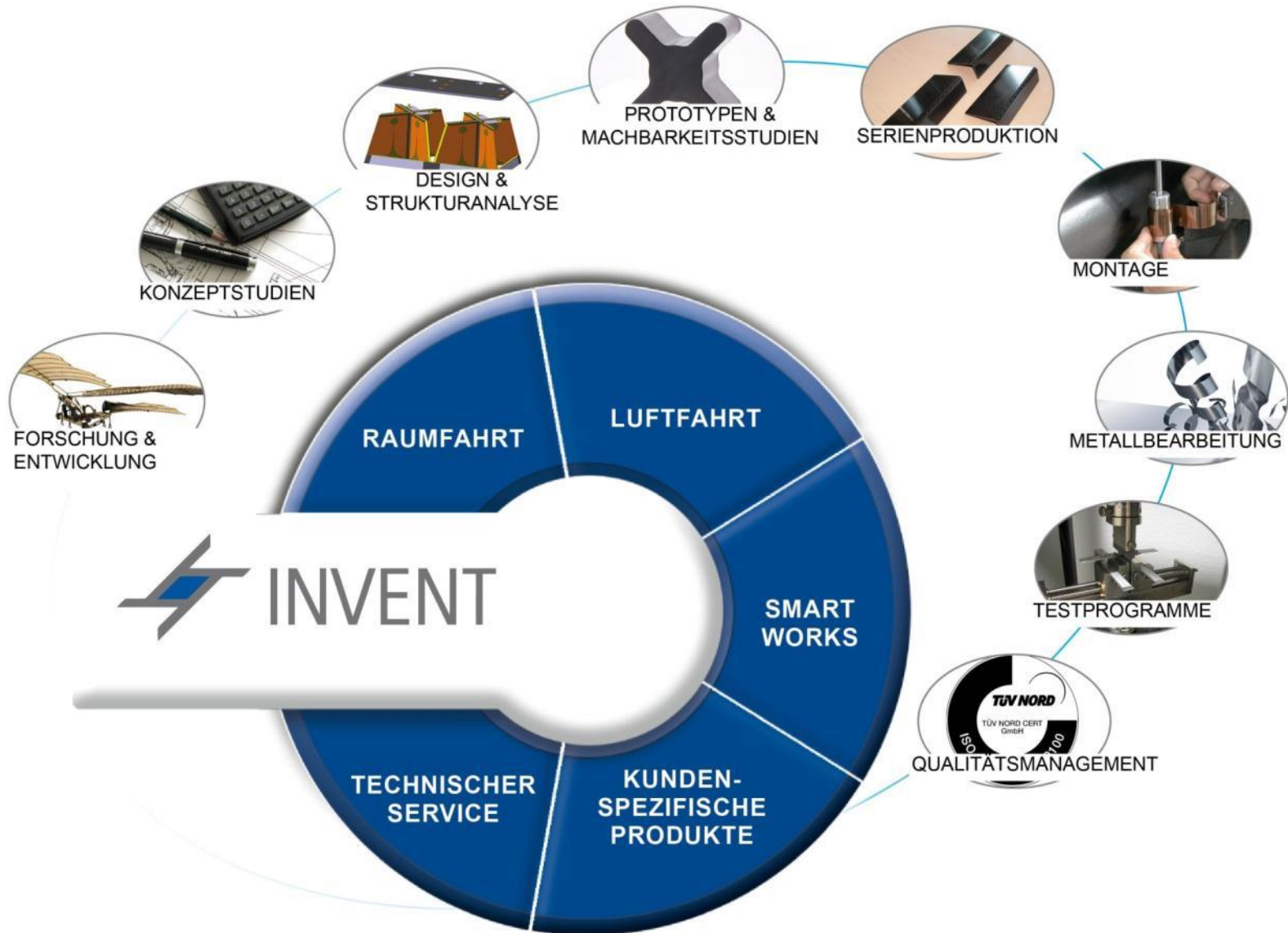
Innovative Faserverbundtechnologie

Christian-Pommer-Straße 34
38112 Braunschweig

Fakten

- ▀ Entwicklung, Herstellung und Qualifizierung von innovativen Faserverbundstrukturen mit vielseitigen Einsatzgebieten
- ▀ Gründung: 1996
- ▀ 80 Mitarbeiter (Stand Jan. 2013)
- ▀ Referenzen: Airbus, Astrium, DLR, ESA, Kayser Threde, Max Planck Institute, OHB System





Technologie



Reinraum

- Größe: 200 m²
- Deckenhöhe: 4 m
- Klassifizierung: ISO 8 gem. EN ISO 14644
- Onlineüberwachung von Temperatur und Feuchte
- Voll klimatisiert



2 Tiefkühlräume

- Größe: 10 m x 8 m und 4 m x 4 m
- Höhe: 3 m und 2,5 m
- Temperaturbereich: -18°C
- Onlineüberwachung mit Alarmfunktion



Autoklavtechnik

- Autoklav I
(Ø 1,5 m x 6,0 m, 400 °C, 10 bar)
- Autoklav II
(Ø 0,8 m x 1,5 m, 500 °C, 20 bar)
- Onlineüberwachung von Temperatur, Druck und Vakuum



Presstechnik

- Presse I
(0,8 m x 0,8 m, 800 kN, 450 °C)
- Presse II
(0,5 m x 0,5 m, 40 kN, 250 °C)



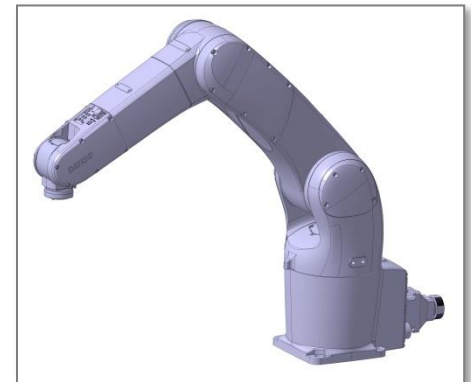
Injektionstechnik

- Wolfangel „Red Line Injector 25K“
 - Harzinjektionsverfahren



DENSO-Roboter

- VS-087
 - 6-achsig
 - Schutzart IP67
 - 7kg Traglast

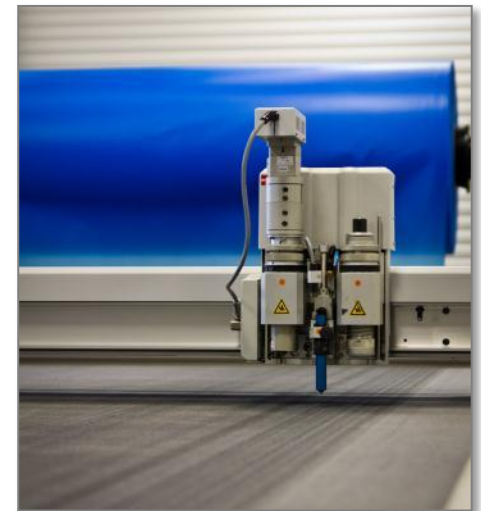


Öfen

- Ofen I
(3,0 m x 1,5 m x 2,0 m, 250 °C)
- Ofen II
(1,2 m x 0,8 m x 0,8 m, 250 °C)
- Ofen III
(0,5 m x 1,0 m x 0,8 m, 300 °C)
- Onlineüberwachung der Temperatur

CNC Cutter

- Größe: 5 m x 2 m
- Schneidebereich: 2,5 m x 1,5m
- Fabrikat Zünd
- Automatischer Materialtransport



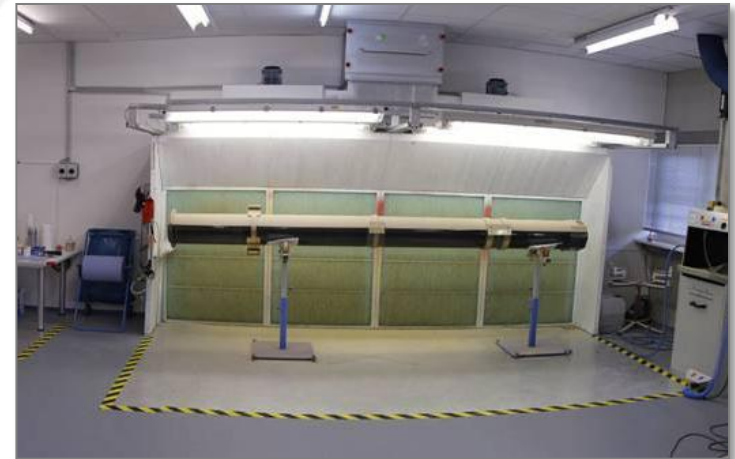
Wickelmaschine

- Länge: 4 m
- max. Wickeldurchmesser: 2 m
- CNC 5 Achssteuerung



Lackieranlage

- Füllern und Grundieren
- Unifarbene oder metallic Lackierungen
- Klarlacke in matt oder hochglanz
- Antistatik-Beschichtungen
- Speziallacke
- Dekore



Fräs-/Drehmaschinen

- CNC Fräsmaschine DMC 635V
(3-achsig, max. 18.000 U/min)
- CNC Fräsmaschine DMU 80P High-Dyn
(5-achsig, max. 12.000 U/min)
- Flachbett Portalfräse BG Pro 2030 ATC
(4-achsig (X-Antrieb), max. 12.000 U/min)
- CNC Drehmaschine NEF 600 (Drehmoment 785 Nm)



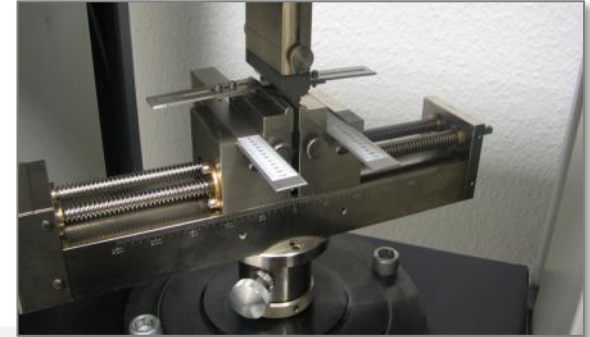
Sägen

- Format-Kreissäge Altendorf F45
(Diamant- / PKD Sägeblätter, Nassbearbeitung, max. Schnitthöhe 150 mm)
- Altendorf WA80
(Diamant-Sägeblätter, Nassbearbeitung, max. Schnitthöhe 125 mm)



Zerstörende Prüfung

- Zwick Universal-Prüfmaschine
(Max. Zug- und Drucklast 20 kN)



Zerstörungsfreie Prüfung

- 3 Ultraschallgeräte
(DIN EN 4179, Gemäß AITM 6-4005, AITM 6-9003,
AITM 6-5003)
- BondMaster



Vermessung

- FaroArm Quantum
(7-achsig, Arbeitsradius 2,4 m, 28 µm volumetrische
Genauigkeit, CAD-Datensatzanalyse, transportabel)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Christian-Pommer-Straße 34
38112 Braunschweig

Tel: 0531 244660
Fax: 0531 2446688

info@invent-gmbh.de
www.invent-gmbh.de

