

**LEISTER**

**Leister  
Applikations-  
Labor.**

**Sachkundig  
und objektiv.**



# Mit Leister auf Nummer Sicher.

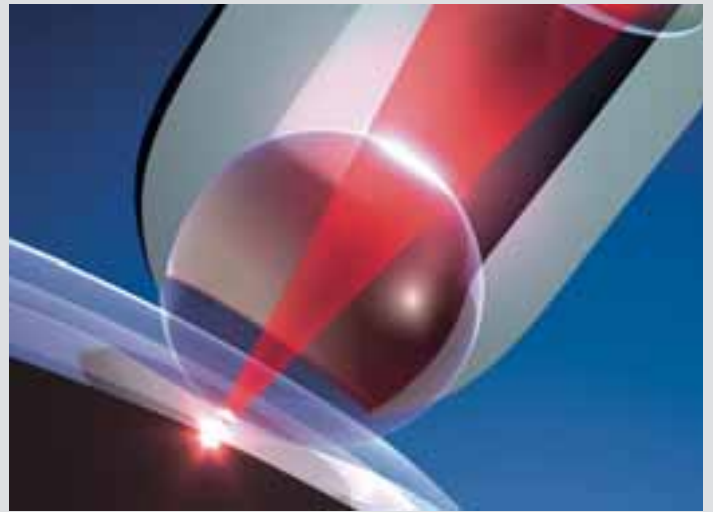
Viele unserer Kunden haben spezifische Fragen zur Eignung von Kunststoffen für die verschiedensten Anwendungsbereiche. Im Applikationslabor von Leister wird diesem grossen Bedürfnis Rechnung getragen. Die Anfragen werden in einem optimalen Umfeld bearbeitet. Hier werden zudem auf dem Markt erhältliche Leister-Geräte permanent auf ihre Qualität geprüft, Neuentwicklungen werden getestet und bei Bedarf modifiziert.

## Heissluft- und Heizkeiltechnik.

Im Anwendungsbereich Heissluft- und Heizkeiltechnik werden vom Kunden gewünschte Versuche durchgeführt. Im grosszügig eingerichteten Applikationslabor können nahezu alle Schweiss-situationen nachgestellt werden. Um Ihnen schnell eine Antwort zu liefern, stehen zur Bearbeitung Ihrer Anfragen alle Handschweissgeräte, Schweissautomaten und Handextruder von Leister zur Verfügung. In Zusammenarbeit mit der Entwicklungsabteilung und der Konstruktion erarbeiten wir für Sie auch Sonderlösungen.



Tests mit einem Schweissautomaten.



GLOBO-Schweissen, das neueste Laserschweissverfahren von Leister.

## Laserapplikation.

Wir helfen Ihnen im Bereich Laser-Durchstrahlschweissen und Laserlöten mit unserer langjährigen Erfahrung. Wir testen für Sie Bauteilgeometrien und geeignete Materialpaarungen. Dafür stehen uns vom Kontur-, Simultan-, Quasisimultan-, Masken- und Rotations-schweissen, bis hin zum GLOBO-Schweissen eine grosse Auswahl an Laserschweissverfahren zur Verfügung. Auch Anfragen zum Laserlöten werden bearbeitet. Das Laser-Applikationslabor hat selbstverständlich Zugriff auf die neuesten Systeme, um Sie bei Prozess-Entwicklung und -Optimierung entsprechend beraten zu können. Als spezielle Dienstleistung realisieren wir für Sie im «Job-Shop» Kleinserien und fertigen Prototypen.

### Aufgabenbereiche des Applikationslabors von Leister

- Versuche im Bereich Heisslufttechnik
- Versuche im Bereich Heizkeiltechnik
- Versuche im Bereich Laserschweissen und Laserlöten
- Charakterisierung von Schweissverbindungen
- Erarbeiten von Sonderlösungen
- «Job-Shop» in der Laserapplikation



Leica-Mikroskopie mit bis zu 630-facher Vergrößerung.



Schälprüfung mit geschweisster Kunststoffprobe.

### High-Tech für den Fortschritt.

Das Applikationslabor von Leister ist mit High-Tech-Testgeräten für die Schweißnahtcharakterisierung ausgerüstet. Mit der 20-kN-Zug- und Druckprüfanlage lassen sich Zugversuche und Schälprüfungen durchführen. Es können 3-Punkt-Biegeversuche oder die gesamte Messreihe des «Technologischen Biegeversuchs» vorgenommen werden. Mit dem «Melt Flow Indexer» wird der Schmelzefluss von Kunststoffen bei unterschiedlicher Belastung verglichen. Für die leistungsstarke Mikroskopie stellen wir Dünnschnitte und Schliffe geschweisster Bauteile her. Sie werden mit bis zu 630-facher Vergrößerung charakterisiert. Für einen ersten Eindruck der Schweißnaht steht im Anwendungsbereich ein Viewer zur Verfügung.

### Labortests für die Schweißnahtcharakterisierung

- Zugversuche
- Druckprüfungen
- Biegeversuche
- Schälprüfungen
- Melt Flow Index
- Dünnschnitte und Schliffe
- Mikroskopie

Prozessoptimierung beim Laserschweißen.



### Analyse und Prozesskontrolle.

Wir sind in der Lage, sämtliche Tests für Sie durchzuführen, die für Analyse und Prozesskontrolle relevant sind. Durch die Zusammenarbeit von Heissluft-, Heizkeil- und Laserapplikation können wir im Bereich des Kunststoffschweißen nahezu alle Anfragen bearbeiten und Ihnen Problemlösungen anbieten. Die Schweißmuster werden sachkundig und objektiv geprüft. Alle Aufträge werden protokolliert und vertraulich behandelt.

Querschliff durch eine 2 mm breite Laserschweißnaht.



**Headquarter:**

Leister Process Technologies  
 Riedstrasse  
 CH-6060 Sarnen/Switzerland  
 phone: +41 41 662 74 74  
 fax: +41 41 662 74 16  
 leister@leister.com

**Germany:**

Leister Technologies GmbH  
 Steinbachstrasse 15  
 D-52074 Aachen/Germany  
 phone: +49 241 8906 152  
 fax: +49 241 8906 558  
 info@leister-technologies.de

**USA:**

Leister Technologies LLC  
 1253 Hamilton Parkway  
 Itasca, IL 60143/USA  
 phone: +1 630 760 1000  
 fax: +1 630 760 1001  
 sales@leisterusa.com

**China:**

Leister Technologies Ltd.  
 Building A, 1588 Zhuanxing Road  
 Shanghai 201 108 PRC  
 phone: +86 21 6442 2398  
 fax: +86 21 6442 2338  
 leister@leister.cn



Unser dichtes Netzwerk umfasst über 120 Verkaufs- und Servicestellen in mehr als 60 Ländern.