

# Information

## Moderne Pultrusion mit hochreaktiven Harzen

Die Pultrusion ist ein kontinuierliches Herstellungsverfahren für faserverstärkte Kunststoffprofile. Die Steigerung der Produktivität und der Arbeitssicherheit wird durch die Verwendung hochreaktiver Harze angestrebt.

### Forschungsaktivitäten am IKV

Die Pultrusionsaktivitäten am IKV zielen darauf ab, die Herstellung von hochwertigen, komplexen Pultrusionsprofilen mit hochreaktiven Harzen vorhersagbar zu machen. Um dieses Ziel zu erreichen, umfassen die Forschungsaktivitäten eine Vielzahl von Aspekten, die sowohl einzelne Bauteile als auch den Gesamtprozess betreffen. Das Design von Injektionsboxen, die die Verarbeitung von hochreaktiven Harzen ermöglichen, wird mit einer eigens entwickelten Methode untersucht.

Darüber hinaus wird eine kostengünstige Methode zur ganzheitlichen Datenerfassung des Pultrusionsprozesses entwickelt. Damit wird ein digitaler Retrofit der IKV-Pultrusionsanlage realisiert.

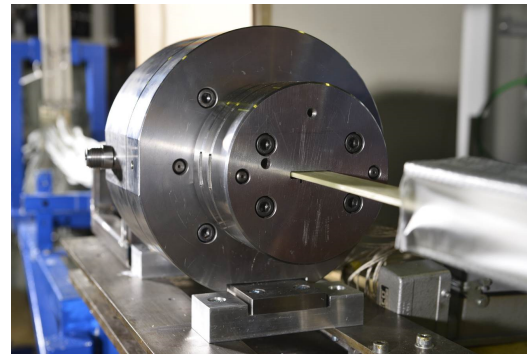


Figure 1: IKV lab pultrusion line

### Ausstattung

- Pultrex P500, Pultrex Ltd., Lawford England
- Dosieranlagen für verschiedene hochreaktive Matrixsysteme
- Werkzeuge und Injektionsboxen für eine Vielzahl an Geometrien

### Kooperationsmöglichkeiten

Wir bieten Ihnen gerne unsere Hilfe bei der Lösung Ihrer Herausforderungen in den folgenden Bereichen an:

- Auslegung und Optimierung von Injektionsboxen und damit der Faserimprägnierung
- Materialcharakterisierung und Herstellung von Probekörpern
- Prozessbewertung und -  
Prozessoptimierung