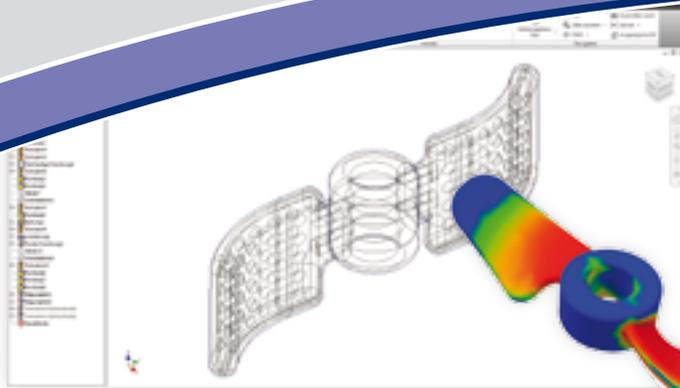


THALETEC

Rührtechnikum

Mixing lab





⬆ CAD Design



⬆ FEM

⬆ Rührer / Agitator models

Lösen Sie Ihre Rühraufgaben mit THALETEC Know How. Individuelle und optimierte Rührsysteme mit Hilfe von Versuchen im THALETEC Rührtechnikum

Leistungsspektrum im THALETEC Rührtechnikum im Überblick:

Unser THALETEC Rührtechnikum verfügt über verschiedene drucklose Behältersysteme, z.B. offene Glasbehälter mit gewölbten Boden (300 und 400 mm Durchmesser), Behälter mit Flachboden, etc.

Der **Versuchsstand** ermöglicht es, Ihre Rührprozesse im kleinen Maßstab mit Hilfe von Modellflüssigkeiten nachvollziehen. Dies hilft Ihnen zum Beispiel beim Scale-up in den Produktionsmaßstab.

Wir messen **Rührwerksleistung** und **Rührerdrehmoment** mit verschiedenen Modellflüssigkeiten und können so auf die Betriebsbedingungen des realen Apparates schließen.

Ebenso sind **Mischzeitversuche** und **Suspendierversuche** möglich. Begasungsversuche mit Stickstoff oder Luft sowie Wärmeübergangsanalysen können ebenfalls durchgeführt werden. Mit Hilfe einer Slow Motion Kamera dokumentieren wir die Beobachtungen.

Für alle THALETEC Rührer stehen Modelle zur Verfügung, die zu ein- und mehrstufigen Rührsystemen zusammengestellt werden können. Modelle aller gängigen Stromstörer runden den Versuchsstand ab.

Bei Bedarf können **Rührermodelle** schnell und individuell mit einem 3D Drucker aus ABS Kunststoff gefertigt werden (siehe Flyer K050 )

Nach den mit Ihnen abgestimmten Versuchsreihen erhalten Sie einen ausführlichen **technischen Bericht** über die Ergebnisse sowie eine Videodokumentation.

Weiterhin besteht die Möglichkeit, strömungsmechanische Probleme über die numerische Strömungsmechanik Methode (englisch: computational fluid dynamics, **CFD**) zu analysieren und zu visualisieren.

Wenden Sie sich an Ihren Gebietsleiter, der Sie gerne im Detail berät. Oder schicken Sie eine E-Mail an service@thaletec.com.

THALETEC GmbH

Steinbachstraße 3
D - 06502 Thale

Telefon • Telephone:
+ 49 (0) 3947 778-0
Telefax • Facsimile:
+ 49 (0) 3947 778-110

Hotline • Hotline:
+ 49 (0) 3947 778-111
service@thaletec.com
www.thaletec.com

Solve your mixing tasks with THALETEC know-how. Individual and optimised mixing systems via tests in the THALETEC Mixing lab

Range of services in the THALETEC Mixing lab at a glance:

Our THALETEC Mixing lab has various non-pressurized tank systems, e.g. open glass tanks with convex base (300 and 400 mm diameter), tanks with a flat bottom, etc.

Reproducing the **test stand** of your processes on a small scale with the help of model liquids. This helps you when, for example, there is scale-up on a production scale.

We measure **mixer performance** and **mixer torque** with various model liquids and can thus unlock the operating conditions of the actual apparatus.

Likewise, **mixing time trials** and **suspension tests** are possible. Gassing trials with nitrogen or air and heat transfer analyses can also be performed. Using a slow motion camera, we document the observations.

Models which can be assembled into single and multi-stage mixer systems are available for all THALETEC stirrers. Models of all current baffles complete the test station.

When required, **agitator models** can be manufactured rapidly and individually with a 3D printer from ABS plastic (see Flyer K050 )

According to the test series agreed with you, you will receive a detailed **technical report** on the results and a video documentary.

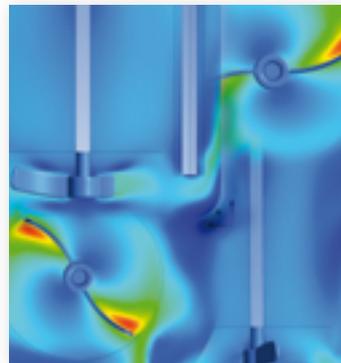
There is also the possibility of analysing and visualising fluid mechanical problems concerning computational fluid dynamics (**CFD**).

Please contact your Area Manager, who will be happy to provide you with detailed advice. Or send an e-mail to service@thaletec.com.

⬇ Begasung / Gassing of liquids



⬇ CFD



⬇ Mischzeitversuche / Mixing time analysis

