

# サクセスストーリー

# IKA®

## IKA® ラボリアクター 乳化・混合などの調合用

実験室における効率性向上とより簡単な量産  
工程への移行

– Mark Ghafoor, BASILDON  
技術マネージャー

### お客様

Basildon Chemicals 社はイギリスに本拠を置き、シリコン乳化と混合物の調製と製造事業を専門に行っています。同社は、医薬品、パーソナルケアや食品の消費者市場、そして表面処理、車両整備や農薬などの特定の隙間産業市場への供給を中心に活動しています。



2011年4月に Basildon Chemicals 社は、韓国の KCC Corporation に買収されました。これによって生まれた協力関係は、両社に新しいチャンスをもたらしました。KCC 社は、Basildon 社の40年以上の歴史を持つシリコン乳化における卓越した経験と業界での知名度を獲得することが出来ました。Basildon 社は、世界でも屈指の急成長を遂げる第一次シリコン製造業者と協力することで、将来の事業拡大への大きな展望を獲得したのです。



### IKA® LR 1000 ラボリアクターについて、特に気に入っている主な機能：

実験室での初期開発段階から量産工程までのスケールアップにおいて、ラボリアクターと生産用機器の相関関係が明確に理論付けできれば、スケールアップ作業の大幅な時間短縮ができます。当社は、さまざまなアジテータの構成を通して、整合性と再現性において最も理想的な結果を得るために、IKA® と意見交換を密接に行いながら作業を進めてきました。この作業によって、機器の相関関係に関する明確な理解を得ることができました。多くの事案においては、実験室から 2000 kg ~ 4000 kg 規模までのスケールアップが優良な結果で行うことができるようになりました。

LR 1000 ラボリアクターの設計は、とてもよく考えられていると思います。機器の底面積は、とてもコンパクトです。本体に加熱機能が組み込まれているので、他の加熱機器は必要なく、結果、機器が占有する作業台スペースは非常に小さくて済みました。



designed  
for scientists

# サクセスストーリー



## 挑戦

LR 1000 ラボリアクターの適合性を評価するために、2人の当社開発研究員が Staufen (IKA 本社) まで訪問し、IKA® R & D チームと共同で、多種多様な製品製造を想定した、LR 1000 ラボリアクターの評価を行いました。

## ソリューション

数日間の作業で、機器の最も困難で複雑な処理過程のいくつかを試行することができました。全ての場において、その成果はとても満足できるものでした。この試行の結果として、当社は2台の反応器を購入しました。その後、さらに2機を追加購入して、当社研究所には合計で4機が設置されています。

12ヶ月以上にわたって LR 1000 ラボリアクターを使用してきましたが、LR 1000 ラボリアクターの性能には引き続き感銘を受けています。加えて、IKA® チームから提供されている技術サポートとサービスにも同様に十分満足しています。

**IKA®** German technology

IKA®-Werke GmbH & Co. KG  
Janke & Kunkel-Str. 10  
79219 Staufen · Germany  
Tel. +49 7633 831-0  
Fax +49 7633 831-907  
sale@ika.de · www.ikaprocess.com



IKAworlwide | #lookattheblue