

# pixact

a brighter picture of your process

您想提高生产率，减少产品质量变化或者想要更好地了解您的工艺流程吗？

为了帮助您实现这些目标，Pixact公司研发了基于光学成像和实时图像分析技术的在线测量系统。



## 顾客评语

“在对Pixact在线测量系统为期八周的测试使用中，我们参与测试的生产设备的产能得到了明显的提升。”

“在Pixact在线测量系统所提供数据的帮助下，我们能够在短短六个月内减少产品批次变化，并将每周不合格批次的数量降低至零。”

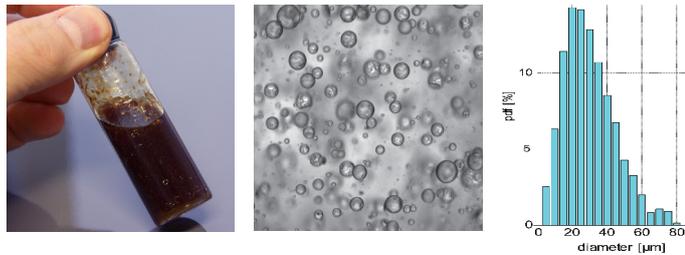
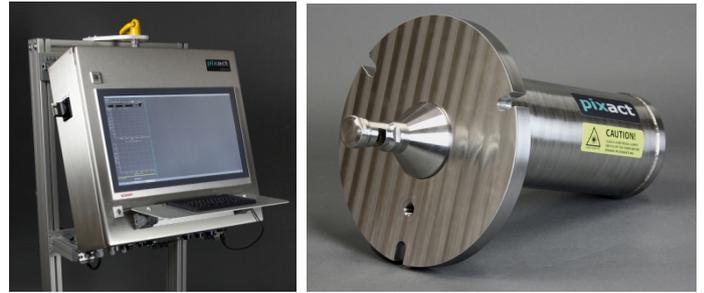
“在我们安装以及使用Pixact在线测量系统的六个月中，我们获得的经验与过去十年中积累的经验一样多。”

## 解决方案和服务

Pixact提供用于工业过程悬浮体实时分析诊断的在线测量系统。

Pixact在线测量系统直接安装在生产线上，反应器或储罐中，它能够在实际工艺条件下采集高精度测量数据。

我们的技术可以应用于悬浮体，包括颗粒物，结晶体，液滴或者作为分散相的气泡。对悬浮体性质的实时分析是控制及优化工艺流程的关键。



除了Pixact的在线测量解决方案，我们还为客户提供技术评估和测量服务。

我们的服务范围包含从短期故障排除到工艺流程开发过程的深度合作。

通过统计分析和数据挖掘技术，我们的分析团队可以研究工艺特性并估计其优化潜力。

我们协助客户从工艺流程的评估阶段到生产阶段引进并使用新的在线测量技术。

我们的承诺是与客户建立良好的合作与伙伴关系。



## 益处



由Pixact技术生成的测量数据可实现一个新水平的控制及工艺流程优化。

Pixact的技术可以提高工艺流程的产量和产能，并将最终产品的质量变化降到最低。

Pixact的技术可以从以下方面受益：

### 实验室阶段

- 了解基本过程现象和反应机制
- 获取协助新配方，新产品和工艺开发的详细测量数据
- 分析人工收集的样本

### 中试阶段

- 使用从实验室到中试规模相同的工具可以简化规模化生产工作
- 生成可以优化工艺流程和控制方案的详细测量数据

### 生产阶段

- 为工艺流程控制提供实时测量数据
- 替代质量控制过程中的人工采样与分析
- 通过在线测量系统分析正常工艺流程的变化差异
- 配方及生产线的基准测试
- 为故障排除提供相应解决方案

# 业绩

我们的业绩包括在化学, 食品, 矿物加工, 水处理以及纸浆和造纸行业的应用。Pixact已经成功地为50多个工业项目及100余个测量或研究项目提供了定制的在线测量系统。以下是使用我们Pixact技术的一些应用示例。

## 结晶体



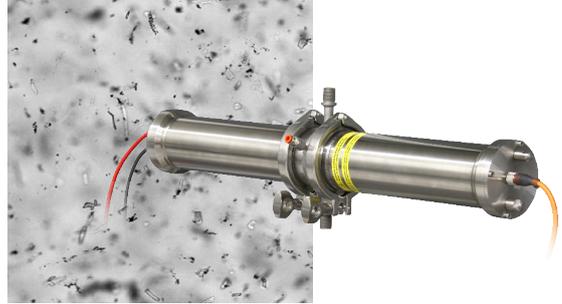
结晶是一种广泛用于工业过程中的一种分离和提纯方法。Pixact的技术可用于:

- 对加晶种阶段进行分析
- 跟踪并控制晶体生长
- 显示自发成核过程
- 测量最终晶体的尺寸分布

### 应用示例

- 对于在煮糖结晶过程中加晶种的优化
- 分析批次变化和各个反应器的基准测试
- 在开发新原料药时的晶体形态分析

## 颗粒物



无论做为最终产品还是污染物, 颗粒物是大多数工业过程中固有的。Pixact的技术可用于:

- 分析颗粒物的特性 (大小, 形状和颜色)
- 根据颗粒物的视觉特性对其进行分类

### 应用示例

- 在确保产品满足要求的质量控制中对于颗粒物的诊断分析。
- 在造粒, 涂层和聚合工艺过程中测量颗粒物生长速率
- 分析絮凝效果和优化过滤前絮凝剂用量

## 气泡



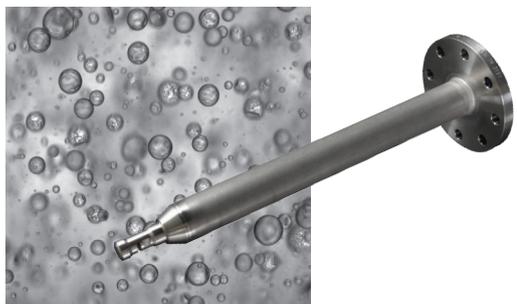
气泡悬浮液通常用于化学工业中的浮选和传质工艺过程中。Pixact的技术可用于:

- 测量气泡大小分布
- 分析悬浮液均匀性
- 优化气体扩散 (发泡剂用量, 混合和原料气)

### 应用示例

- 优化在水处理和矿物加工过程中浮选槽的性能
- 控制纤维基产品的泡沫成型
- 控制传质过程中的气泡尺寸分布

## 液滴



液滴通常存在与喷雾和乳液中。喷雾用于化学品的涂覆和分散。乳液广泛用于化学合成和食品工业。

Pixact的技术可用于:

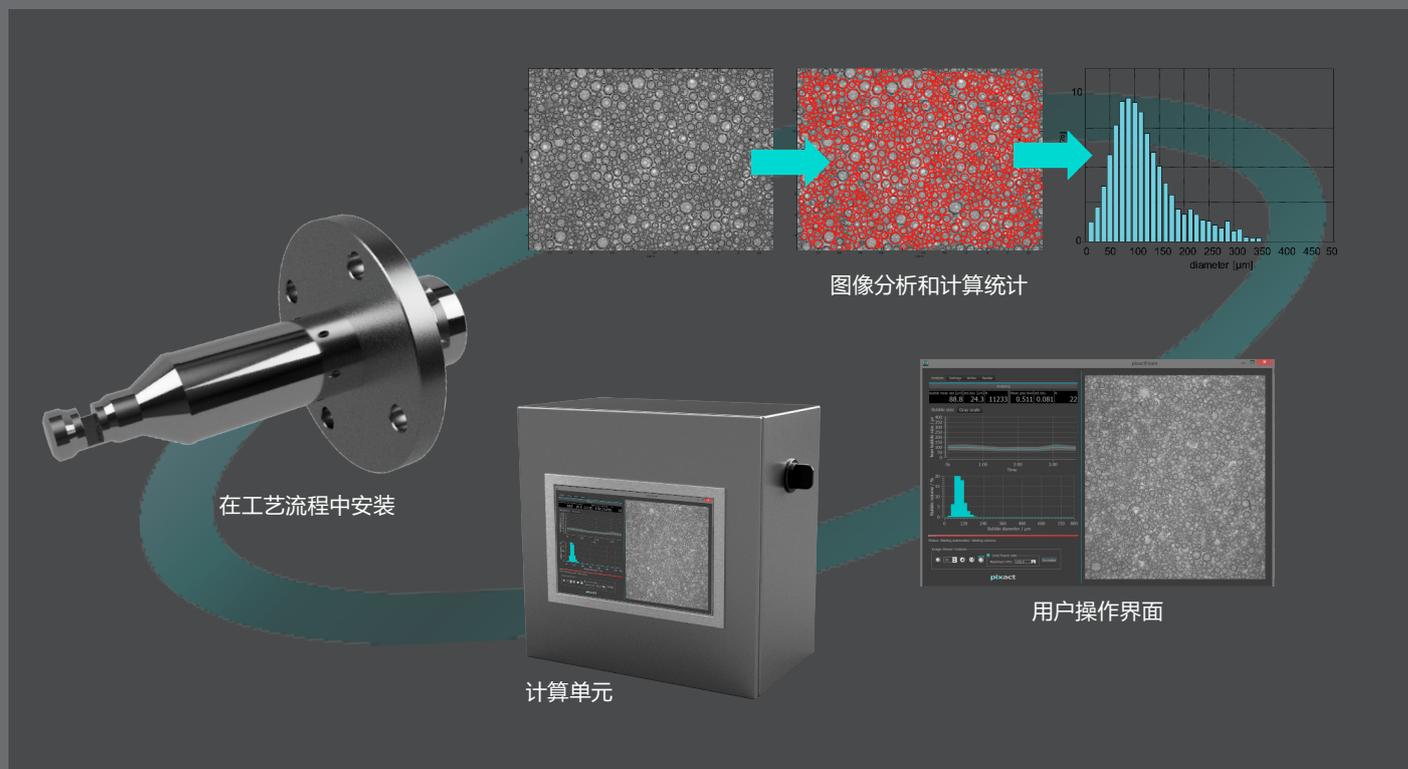
- 测量液滴尺寸分布
- 优化和控制工艺参数 (如温度, 压力和混合能) 与化学剂量

### 应用示例

- 喷雾诊断
- 乳液均匀性分析
- 液 - 液萃取

# 我们的技术

Pixact的在线测量系统基于对工艺流程中悬浮体的高放大率成像，以及进行实时计算机图像分析从而获取所需测量信息的技术。我们的测量系统遵循模块化概念，可根据客户的需求对于在工艺流程中的安装方式，成像，计算设备，数据分析算法，操作界面，结果报告以及自动化集成等进行定制。



## 公司信息

- 在工业测量需求的推动下，Pixact于2006年从大学研究机构中衍生出来，并开始为客户提供测量系统。
- 客户包括创新型中小企业和上市的全球性公司
- 团队由工艺流程技术，光学测量，图像分析和软件解决方案的专业人士组成

电子邮件 [info@pixact.fi](mailto:info@pixact.fi)

## 产品优势

- 独特的工艺流程在线诊断能力
- 即使在稠密和黑暗的悬浮体中也具有出色的图像质量
- 用于实时数据处理的高级图像分析算法
- 对工艺流程技术的深入了解
- 为客户提供量身定制的解决方案

地址：Pixact Ltd Postitorvenkatu 16 33840 Tampere Finland

## 国内总代理

公司名称：北京海菲尔格科技有限公司  
地址：北京市朝阳区南磨房路37号10层1008室  
办事处：济南市市中区中国国际公馆南区7号楼2903室  
联系人：孙经理  
联系电话：13716489005  
邮箱：13716489005@163.com  
网址：www.hiferg.com



公众号