

## 技术参数

/// UTE与UTL概览

**技术参数**  
/// UTE比较

ULTRA-TURRAX®型	典型的批量规格	性能	转速	最大粘度*
UTE 400	12,000 l	132 kW	1,500 U/min	5,000 mPas
UTE 450	20,000 l	160 kW	1,500 U/min	5,000 mPas
UTE 600	40,000 l	250 kW	1,000 U/min	5,000 mPas

**技术参数**  
/// UTL比较

ULTRA-TURRAX®型	典型的批量规格	性能	转速	最大粘度*
UTL 1000/20	12,000 l	30 kW	3,000 U/min	最高为 3,000 mPas
UTL 1000/30	20,000 l	45 kW	1,500 U/min	最高为 3,000 mPas
UTL 1000/40	40,000 l	75 kW	1,500 U/min	最高为 3,000 mPas

\*对于更高的粘度推荐使用额外的循环泵。

CHN

**IKA Works Guangzhou**  
艾卡（广州）仪器设备有限公司  
广州经济技术开发区友谊路  
173号-175号  
电话：+86 20 8222 1771, 传真：+86 20 8222 6776  
邮箱：sales-proc@ika.cn

/// 全球

**德国**  
IKA-Werke GmbH & Co.KG  
电话：+49 7633 831-0  
邮箱：process@ika.de

**美国**  
IKA Works, Inc.  
电话：+1 910 452-7059  
邮箱：process@ikausa.com

**马来西亚**  
IKA Works (Asia) Sdn Bhd  
电话：+60 3 6099-5666  
邮箱：sales.lab@ika.my

**日本**  
IKA Japan K.K.  
电话：+81 6 6730 6781  
邮箱：info@ika.ne.jp

**韩国**  
IKA Korea Ltd.  
电话：+82 2 2136 6800  
邮箱：info@ika.kr

**印度**  
IKA India Private Limited  
电话：+91 80 26253 900  
邮箱：process@ika.in

**巴西**  
IKA do Brasil  
电话：+55 19 3772-9600  
邮箱：info@ika.net.br

**波兰**  
IKA-Werke GmbH & Co.KG  
电话：+49 7633 831-0  
邮箱：process@ika.de

**英国**  
IKA England LTD.  
电话：+44 1865 986 162  
邮箱：sales.england@ika.com

/// 网站

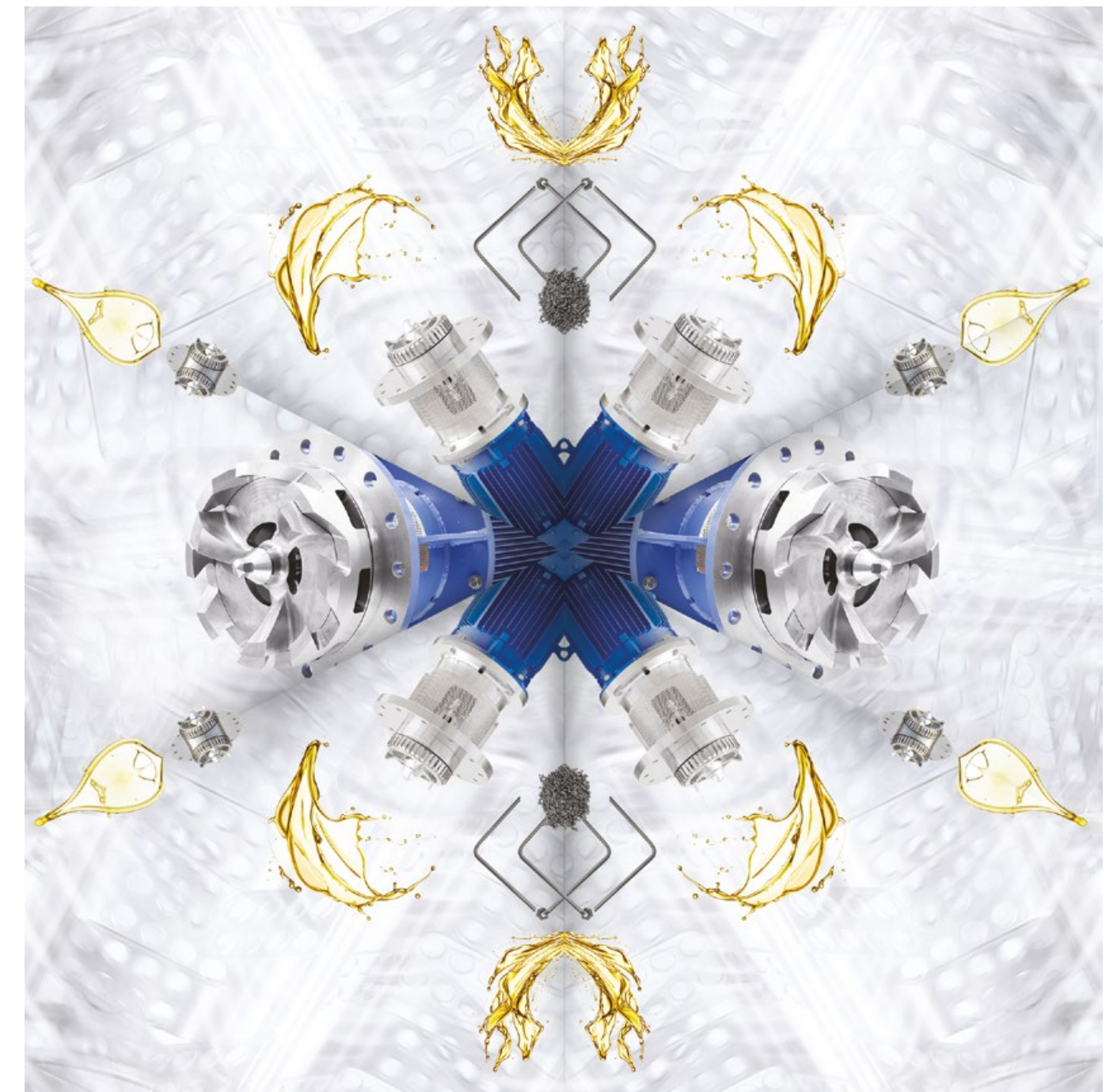
在线体验IKA的创新解决方案：  
[www.ikaprocess.com](http://www.ikaprocess.com)

/// 社交媒体

 IKAworldwide  IKAworldwide /// #lookattheblue  @IKAworldwide

保留更改价格与技术规格的权利。  
价格有效期至2017年12月31日。  
所有价格不包含增值税。

CHN



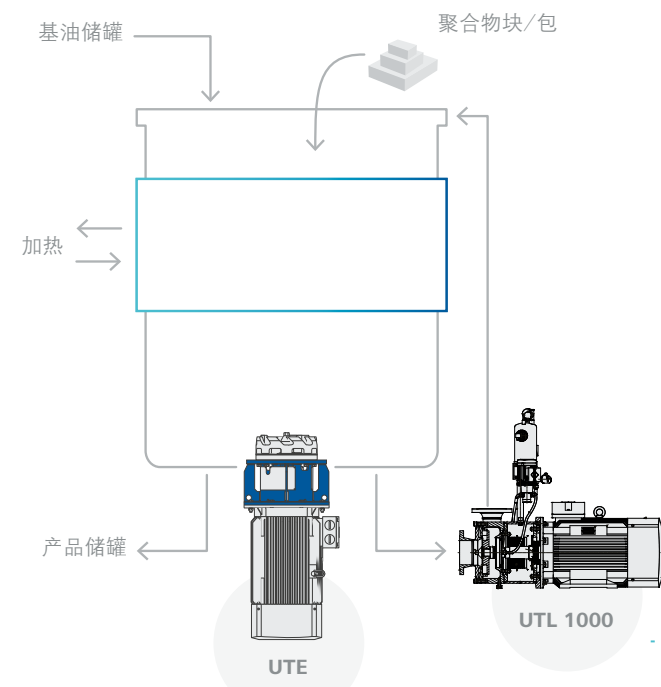
201701\_LubeOil\_proc\_IWIG\_CHN

# 应用

## /// 高润滑性能和高承载负荷

润滑油是最重要的技术润滑剂，且广泛应用于机器组件的润滑。

为了提高润滑油的性能，产品成分中添加了粘度指数改进剂或粘度指数增强剂。这能够保证极高的润滑性能，甚至在较高的轴承负荷和高温下。同时，为了避免冷启动和泵机问题，润滑油在低温下的粘度获得降低。



IKA提供单独机器以及可直接投入生产的完整系统。在批量处理过程中，聚合物块借助ULTRA-TURRAX® UTE地埋式高性能混合器被粉碎成小块，之后通过另一台IKA ULTRA-TURRAX® UTL型高性能直列式分散机获得完全溶解。整个流程在一个单独储罐中进行，由此大幅度缩短生产时间。

# 流程

## /// IKA流程优势

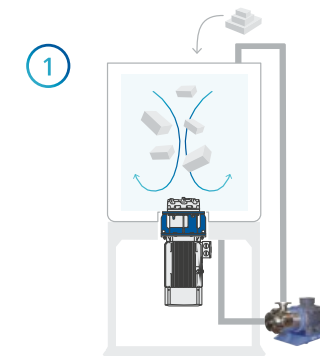
- › 流程简单
- › 高度原料灵活性（聚合物块、丸或颗粒）
- › 整个流程仅需一个容器
- › 聚合物溶解快速
- › 可提供单独机器和设备系统



UTE 450

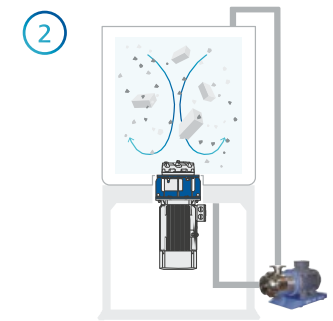


UTL 1000/20



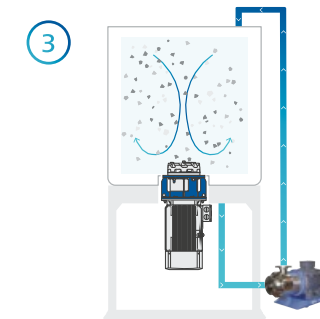
1

预热的基油被填充至储罐中，并保持在较高的工艺温度上。聚合物块或带有粒料的包装被添加到罐中。在混合容器底部安装的IKA混合器产生强烈涡旋，将这些原料向下抽吸至分散部件中。



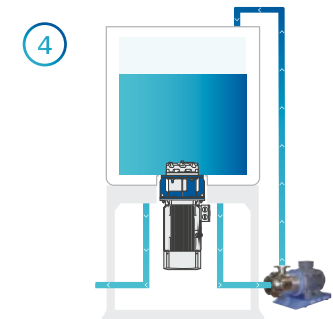
2

聚合物块的边角被相互分离，并被粉碎成小块。这些颗粒必须足够小，才可进行下一步骤操作。在粉碎后，UTE以较低速度运行，避免粉碎聚合物的分解，同时确保混合容器内的均匀混合。



3

当料块被粉碎至设定尺寸后，搭载IKA直列式混合器的再循环工序启动。混合物在混合器中被分散，并重新被向上泵回罐中。在经过几个循环后，聚合物获得完全溶解。



4

其中将对批次进行采样，以检验产品特性。在此情况下，粘度和颜色测试已经能够满足要求。当聚合物溶解且达到所需的产品性能后，混合过程完成。储罐被清空，且其中的混合物被排出。