



GEA Mechanical Equipment

GEA WESTFALIA CHINA BL O&G INDUSTRY- Coolant Emulsion

基伊埃韦斯伐里亚工业应用介绍-冷却乳化液

GEA Mechanical Equipment / GEA Westfalia Separator China



延长使用寿命，降低成本

冷却乳化液

1 ~ 10 % 的浓缩冷却液和水的混合液

类型

合成

半合成

矿物油

作用

切削面的冷却

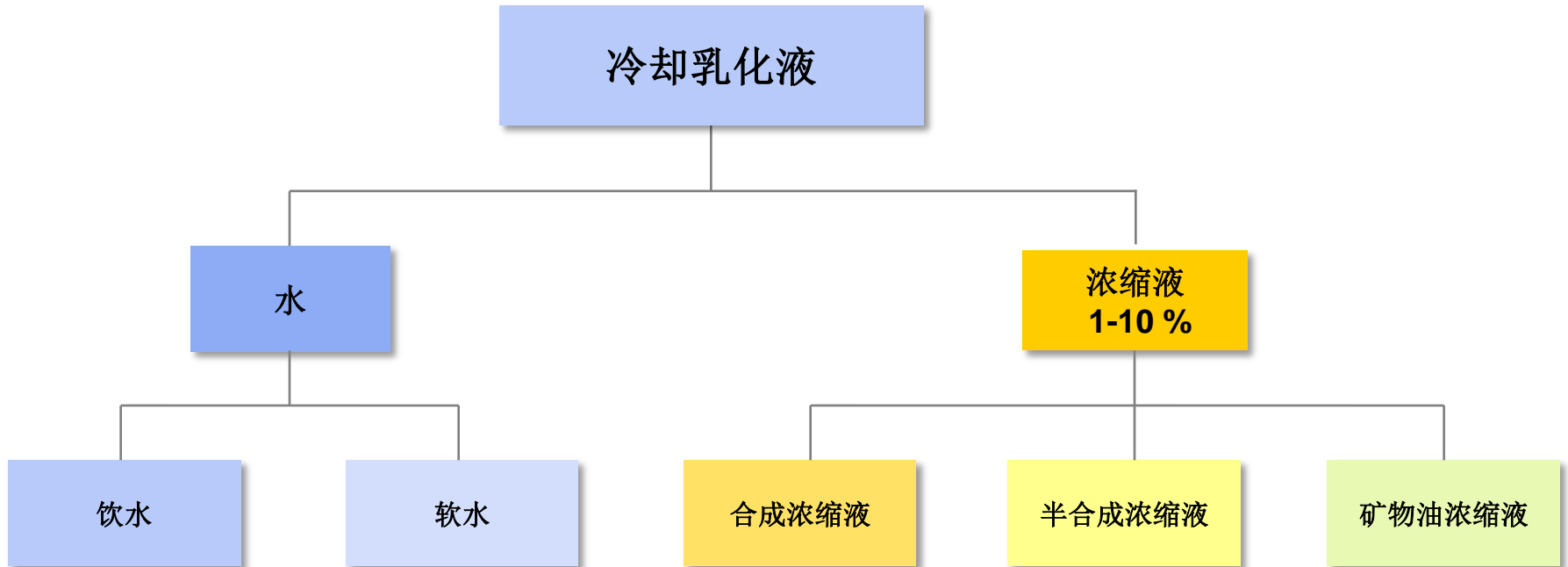
刀具和工件间的润滑

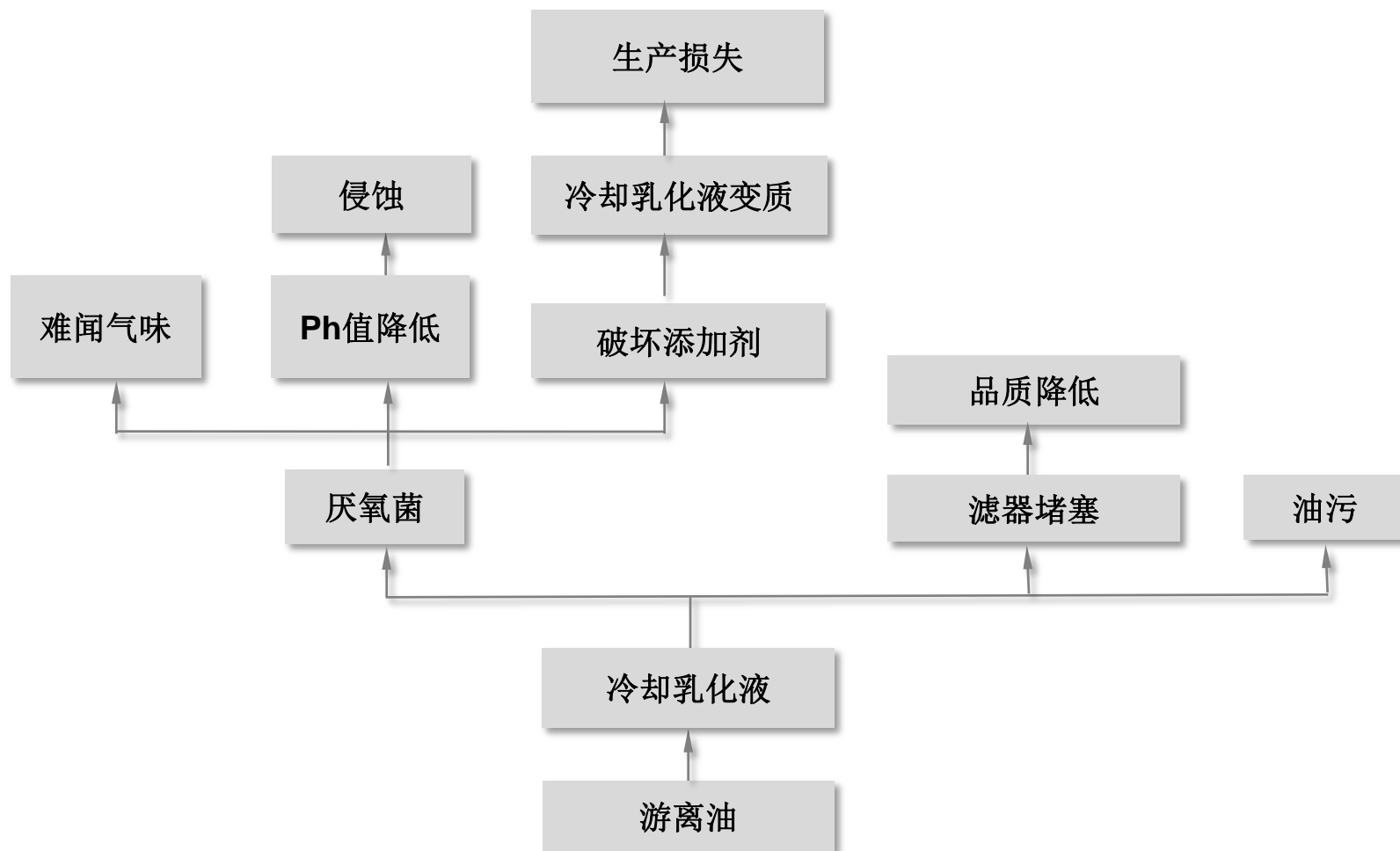
切削料传输

问题

游离油和颗粒杂质的污染







游离油污染

- 缩短冷却液和操作工具的使用寿命
- 精度降低
- 机器停工

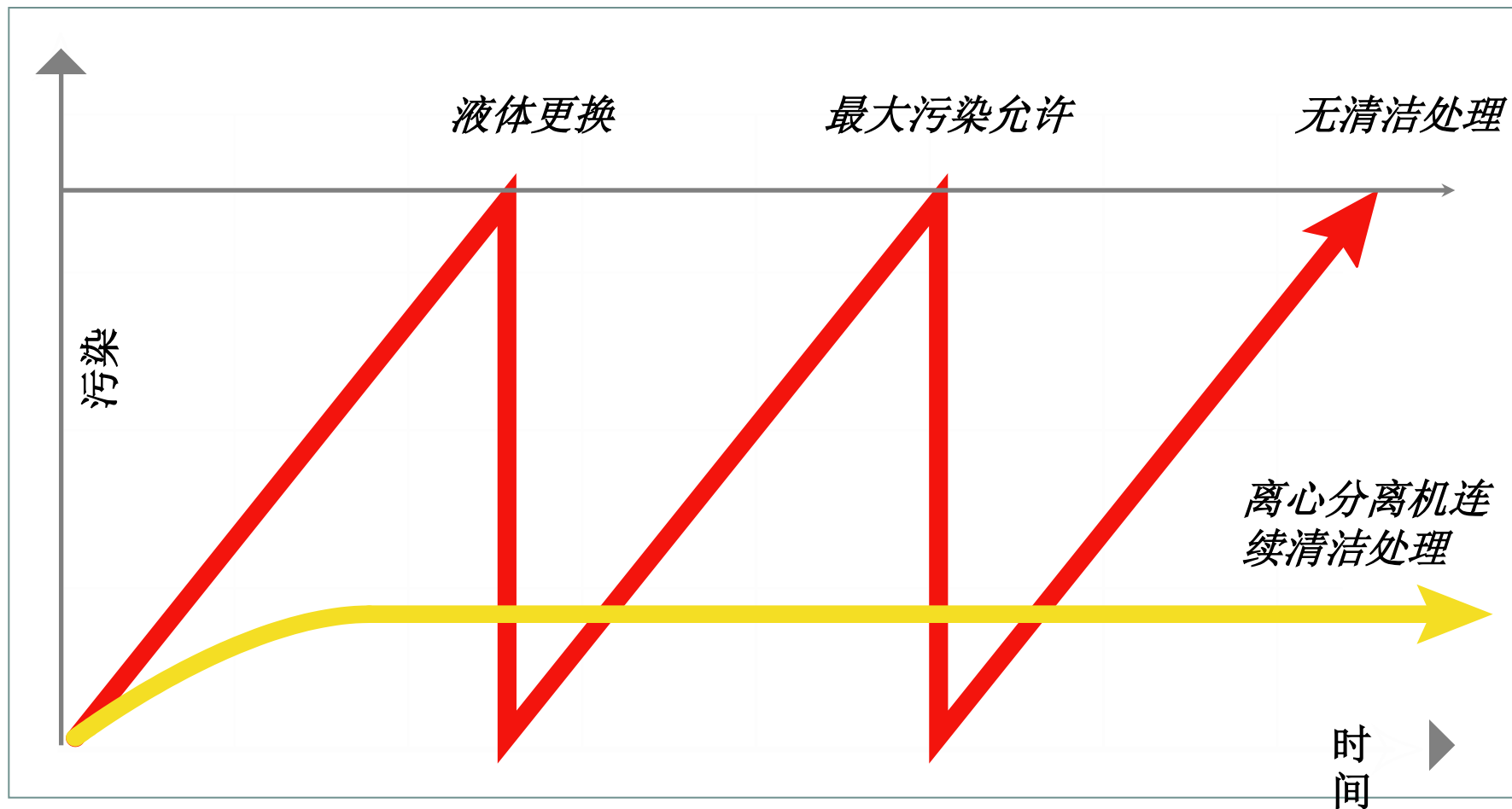
油雾和颗粒杂质

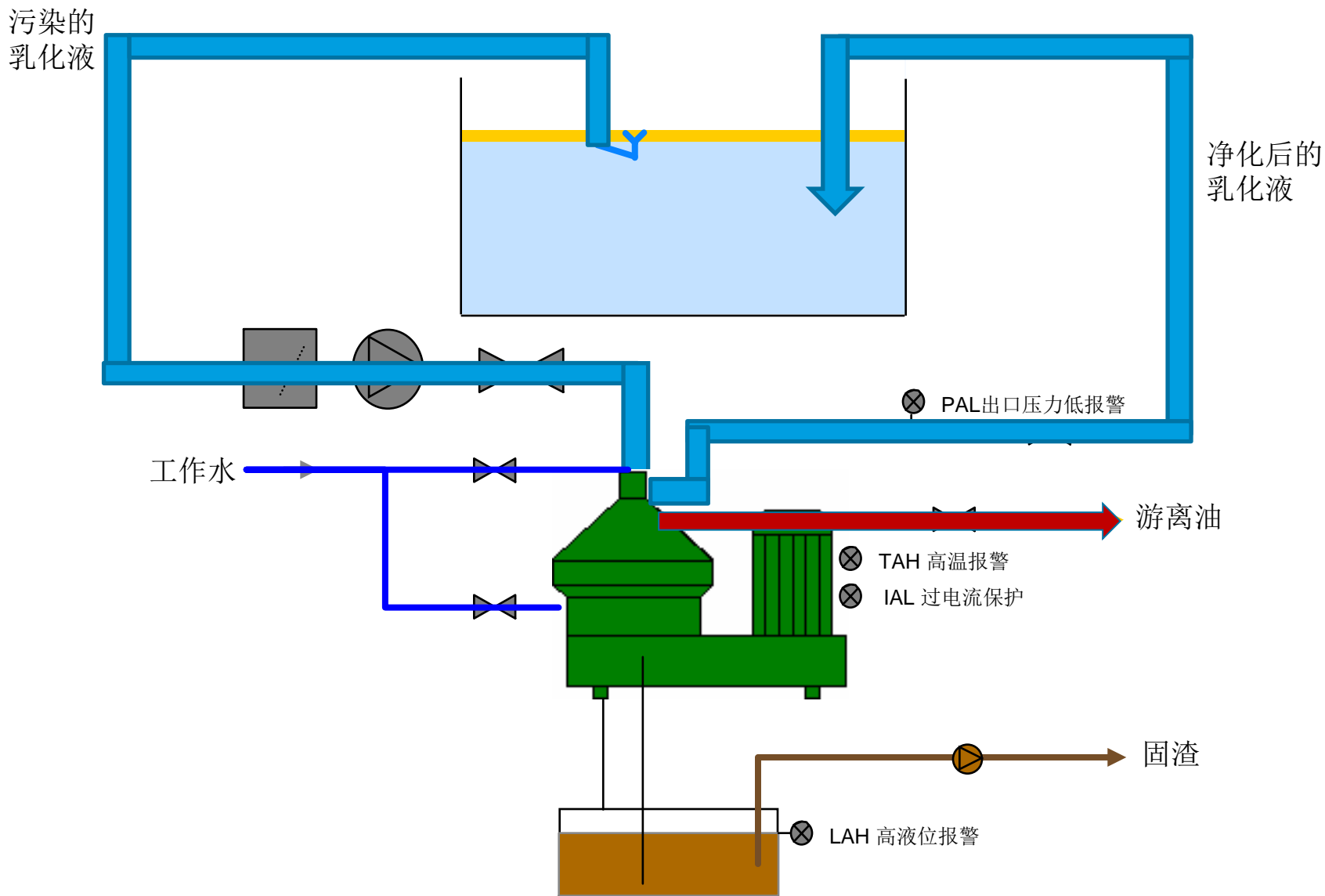
- 增加工具磨损进而影响产品质量

细菌繁殖

- 难闻气味和皮肤刺激







- 离心分离机可在单级分离中去除游离油和细微杂质
- 离心分离机可做成移动式或固定式单元



使用分离机后您的益处:

延长冷却乳化液的使用寿命

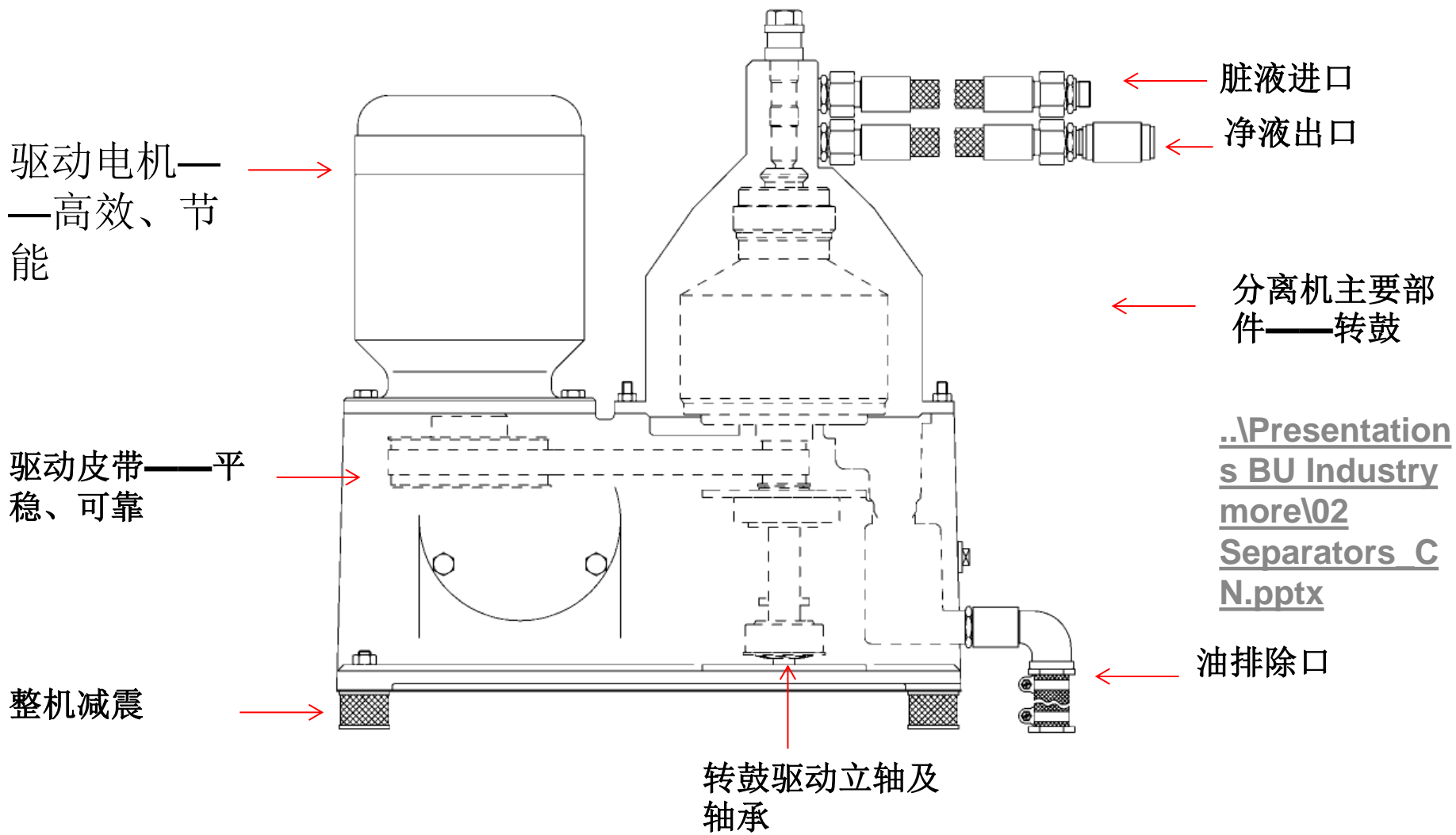
更好的工件表面光洁度

更多生产正常运行时间

更好的工作环境



分离机剖面解析





Separator:
OTC 20-01-037

Production:
coolant
emulsion

Capacity:3000
L/h

分离机型号:
OTC 20-01-037

处理的产品:
切削液/乳化液

处理量:

3000 升每小时



Separated
free oil
分离出的油

Before separation

处理前的乳化液

OutletClean CE

处理后的乳化液

Before separation

处理前的乳化液



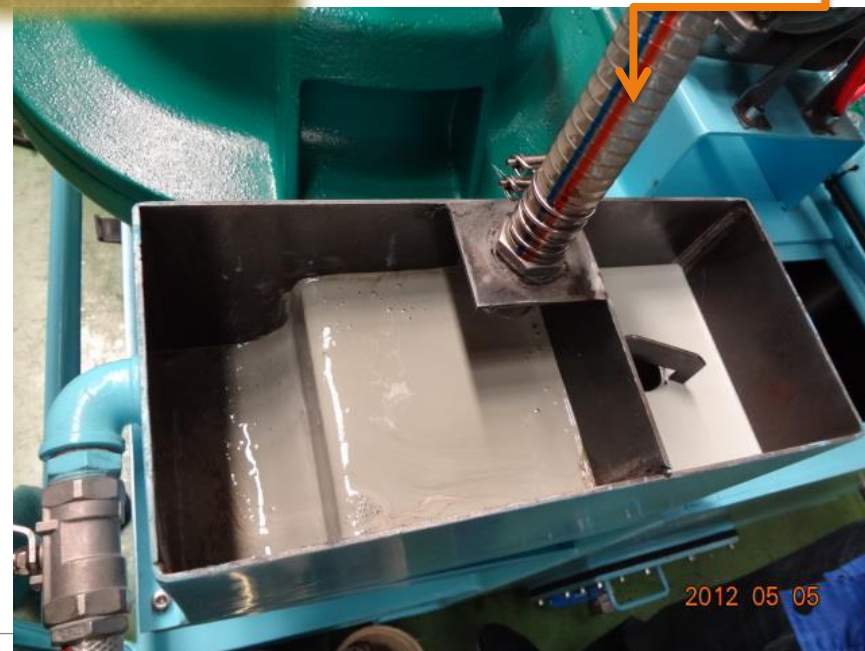
OutletClean CE

处理后的乳化液



Separated free oil

分离出的油

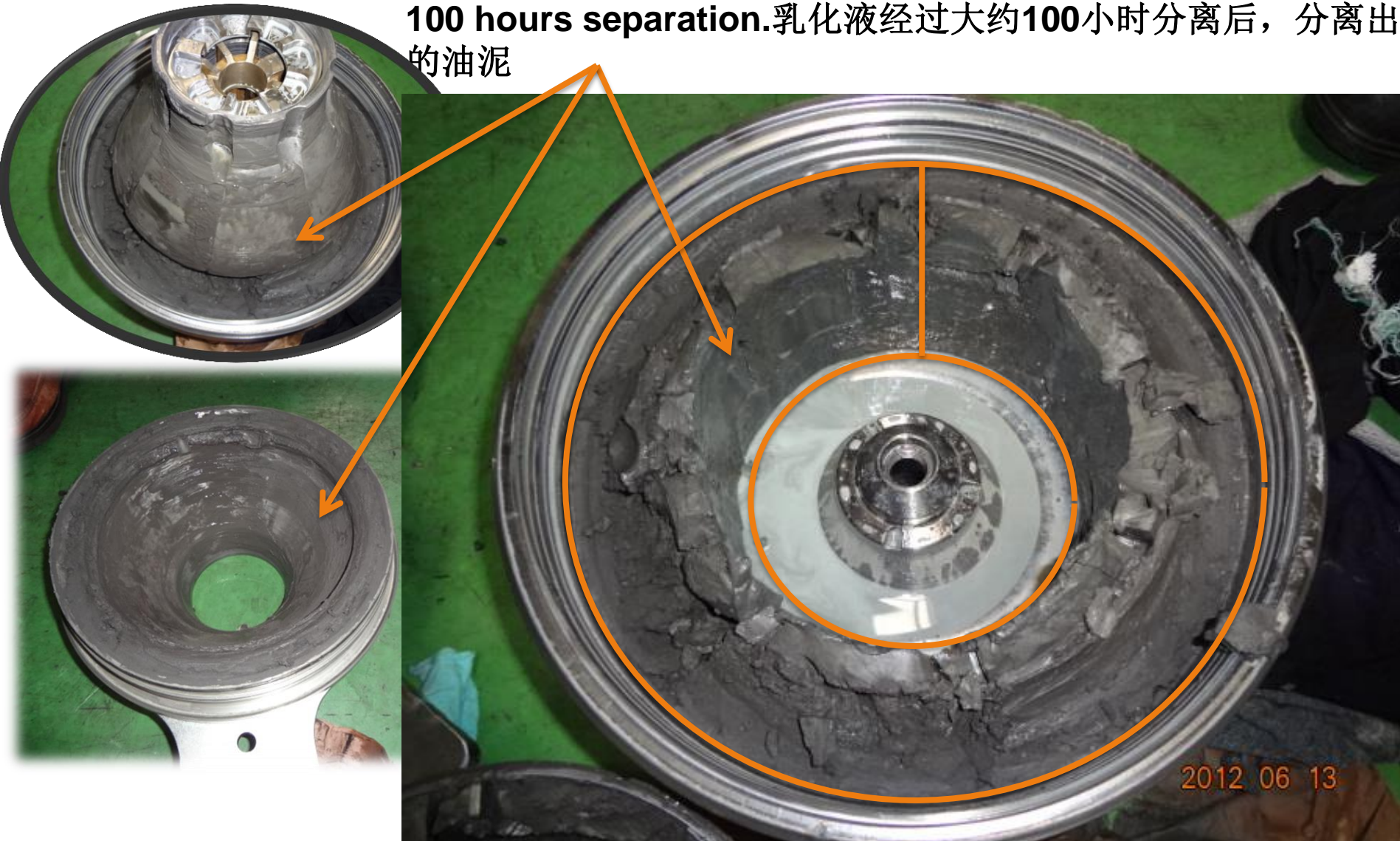


More than 70% free oil is separated form coolant emulsion when running.

正常使用期间，分离机分出的油取样结果，多于70%都是油。



Solid sludge separated from coolant emulsion after about 100 hours separation. 乳化液经过大约100小时分离后，分离出的油泥





Separator:

OTC 20-01-037

Production:

coolant
emulsion

Capacity:3000

L/h

分离机型号:

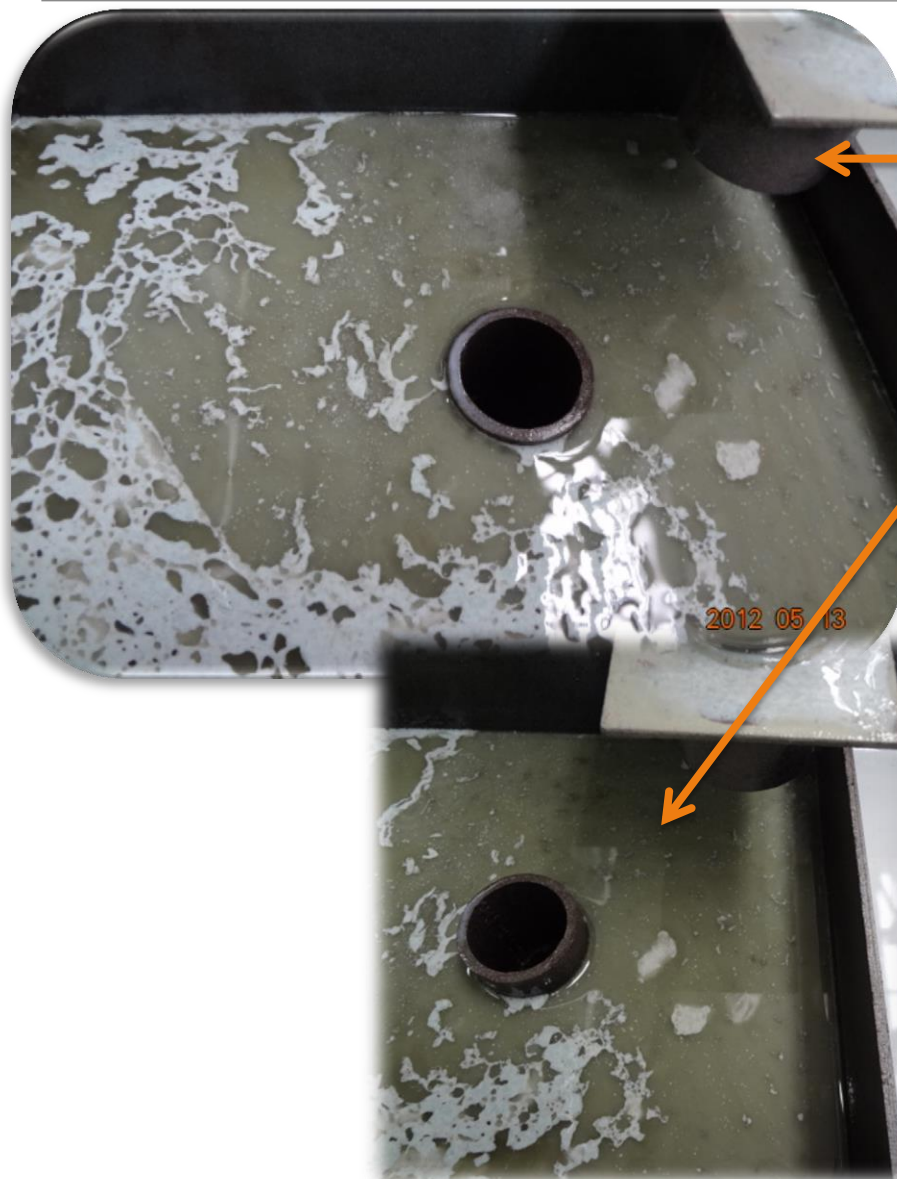
OTC 20-01-037

处理的产品: 切
削液/乳化液

处理量:

3000 升每小时



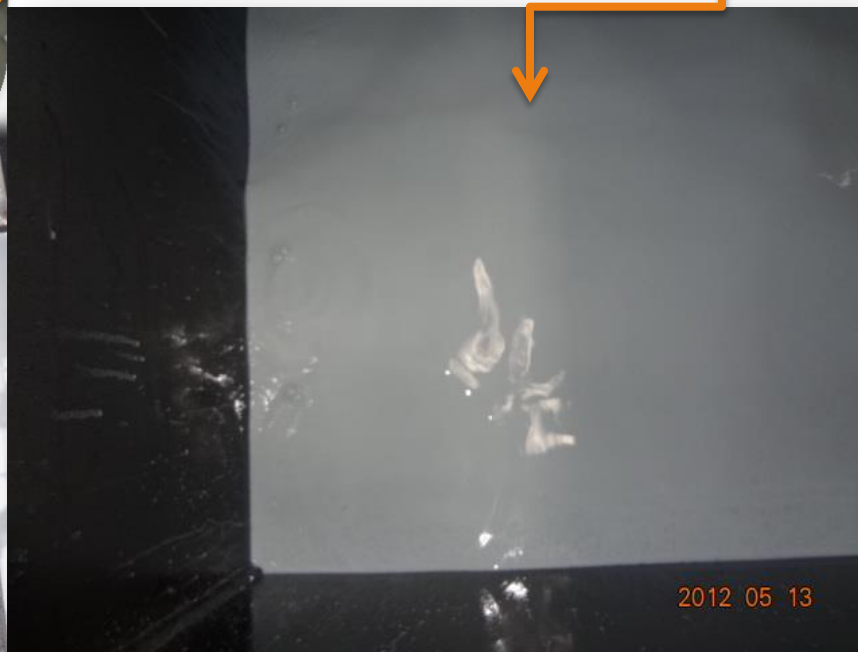


Separated free oil

分离出的油

CE clean outlet

处理后的乳化液





Separator:

2xOSD35-01-037/35+OSB35-01-037

Production:

Coolant emulsion

Capacity:9000 L/h

分离机型号:
2xOSD35-01-037/35

处理的产品:

切削液

处理量:

9000 升每小时



Before separation
处理前的乳化液



Separated free oil
分离出的油

Newly ordered Separators:

4 x OSD18-01-037/15 for FAW-VW (一汽大众) with

2 x OSD35-01-037/35 + 1 x OSD18-01-037/15 for SVW (上海大众) No.2 engine manufactory

经过几年的使用，乳化液的质量提高很多，且节约了很多的成本，于是又新定增加了7台设备。用于各个地方的分厂。





Separator:

2xOSD18-01-037/15

Production:

Coolant emulsion

Capacity:3000 L/h

分离机型号：
2xOSD18-01-037/15

处理的产品：

切削液

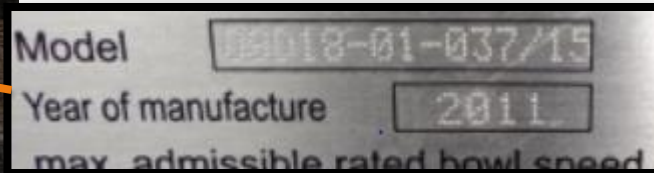
处理量：

3000 升每小时

EMBRACO SNOW FLAKE-恩布拉克雪花压缩机厂



其中一台是**2006**年购买，经过使用，切削液的质量提高很多，而且降低了切削液和刀具的成本，所以于去年又增加了一台新的分离机



Before separation

处理前的乳化液

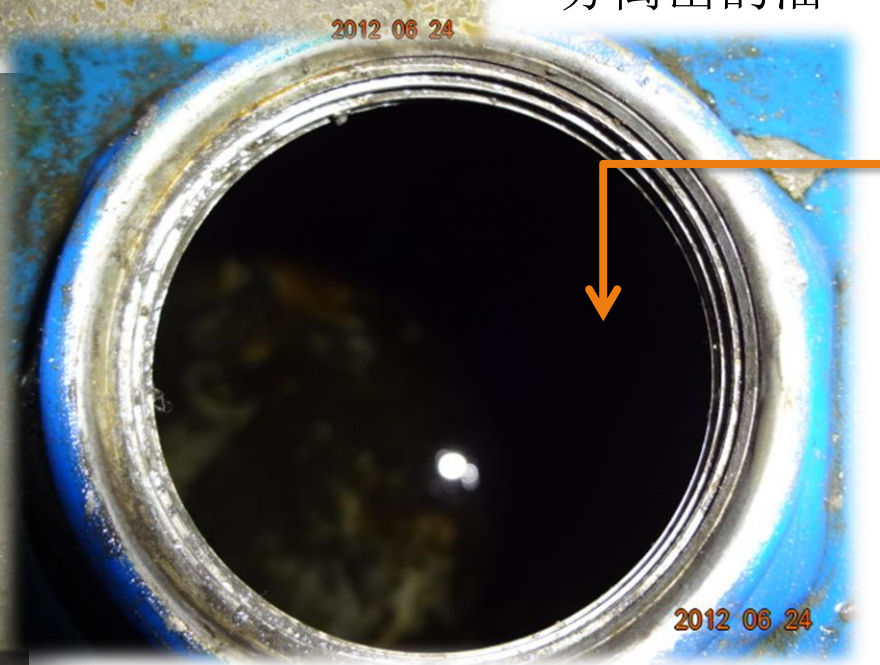


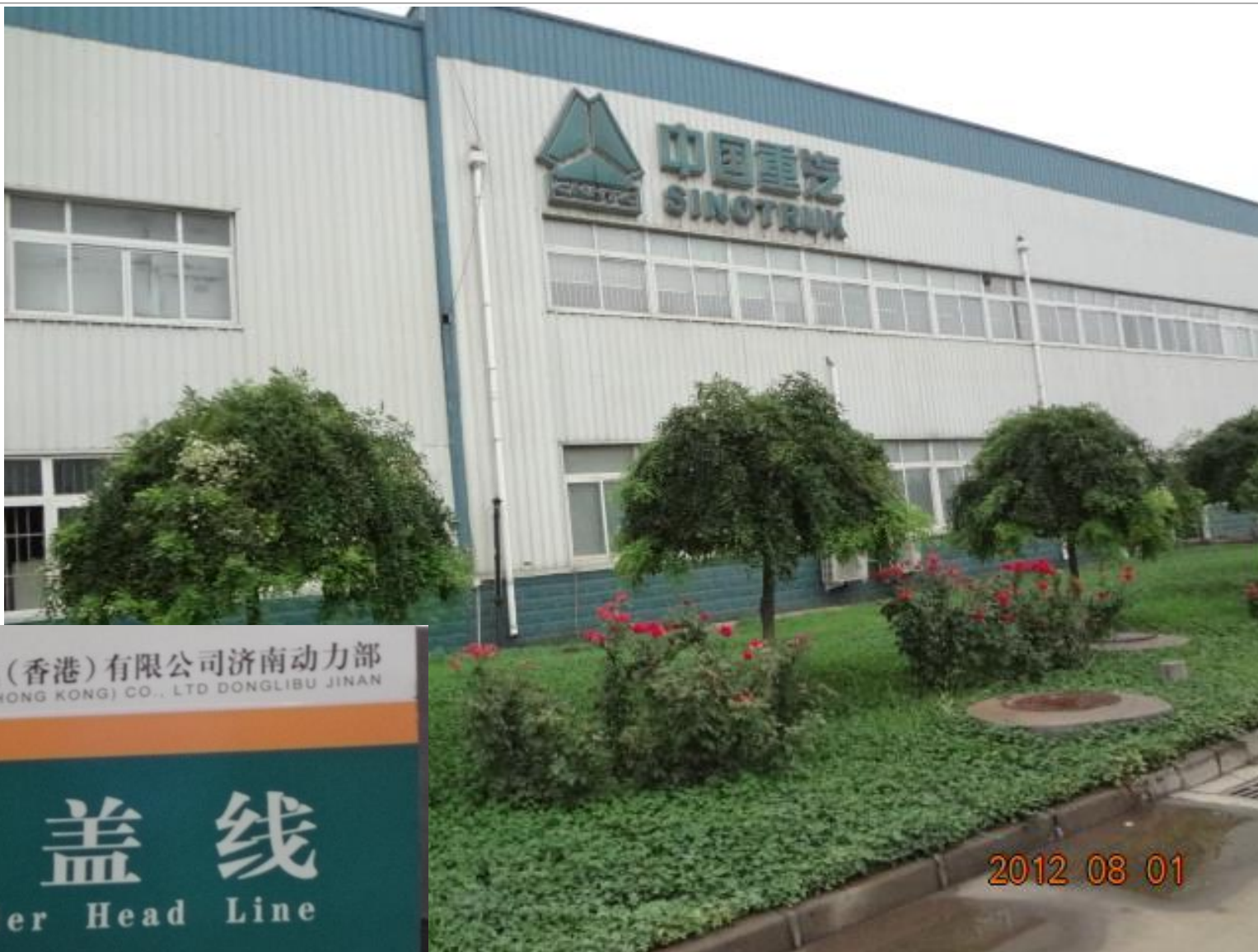
OutletClean CE

处理后的乳化液



Separated free oil
分离出的油







2 x 自清式离心分离机 OSD 18

- 冷却乳化液处理
- 处理量: 3,000 l/h 每台





2x 自清式离心分
离机 OSD 18

- 冷却乳化液处
理

- 处理量:
3,000 l/h 每台



- 4 x 自清式离心
分离机 OSD 18
- 冷却乳化液处理
 - 处理量:
3,000 l/h 每台

3 x 自清式离心分离机 OSD 18
处理量: 3,000 l/h 每台



1 x 自清式离心分离机 OSD 18
处理量: 3,000 l/h 每台



3 x OTC 2 WL 分离机



OTC 3 分油机



感谢您的关注!



Liquids to Value

GEA Mechanical Equipment / GEA Westfalia Separator Group