



# SET<sup>o</sup>

SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES

SET是一家致力于生产变速驱动系统的技术公司  
基于创新的设计理念和超过30年的驱动专业技术  
知识，SET开发和制造机电差动系统



SET GmbH  
Ernst-Diez-Straße 6  
9020 Klagenfurt am Wörthersee  
AUSTRIA

P: +43 (0)5 089 88  
E: [sales@set-solutions.net](mailto:sales@set-solutions.net)  
[www.set-solutions.net](http://www.set-solutions.net)



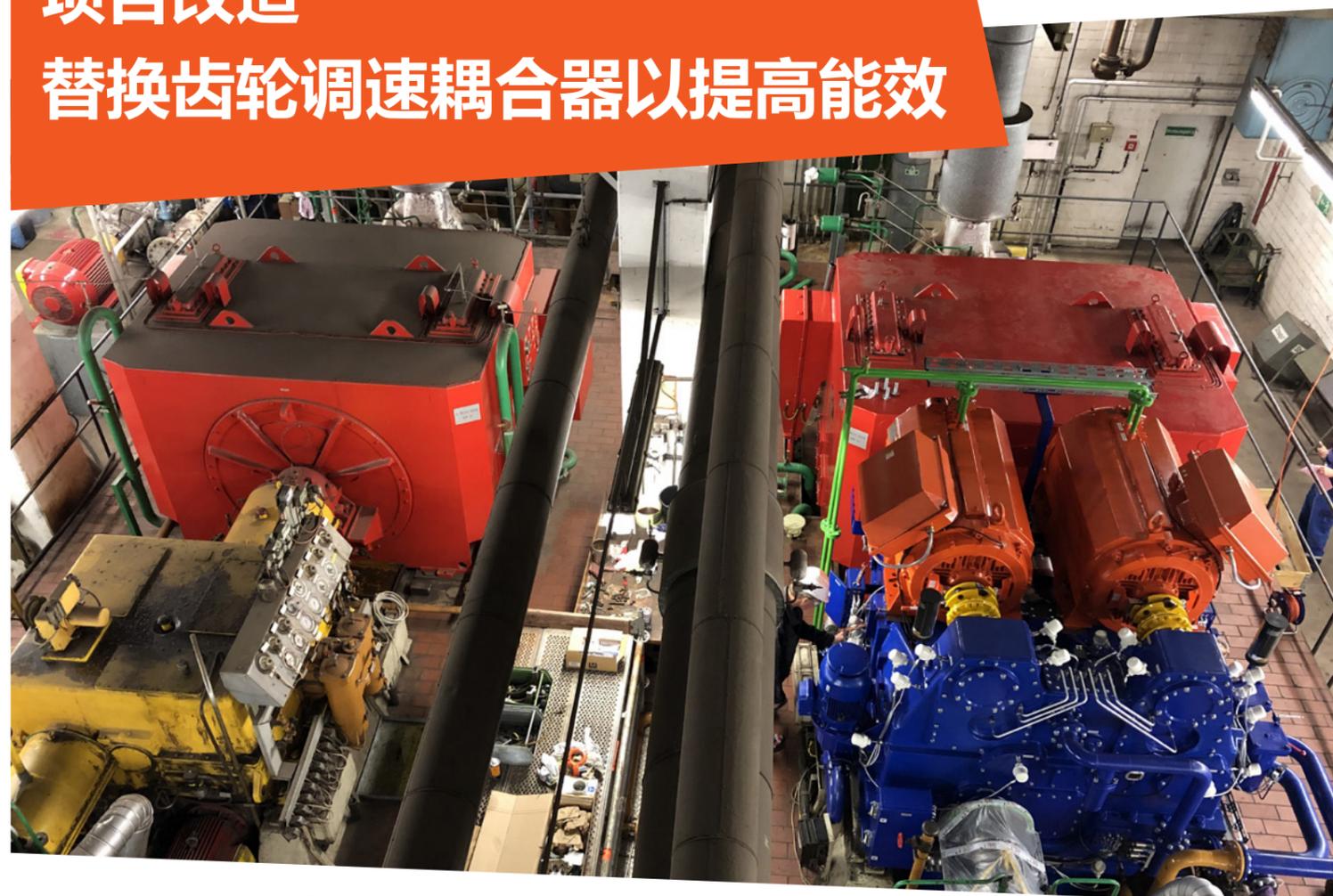
为我们的环境和您的利益提  
供智慧解决方案

# SETCON<sup>®</sup>

## 高效传动.

工业领域用变速齿轮箱.

## 项目改造 替换齿轮调速耦合器以提高能效



齿轮变速耦合器

SETCON<sup>®</sup>

SET<sup>o</sup>  
SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES

swb

ING<sup>o</sup>VER  
INNOVATIVE GASVERWERTUNG GMBH

## 项目数据:

业主: swb Erzeugung AG & Co. KG  
 位置: 德国, 不莱梅市, Mittelsbüren电厂  
 (240 兆伏安)  
 目标: 替换齿轮调速耦合器  
 (福伊特 R18K600) 从而达到更高产能

## 技术数据:

- 泵的最大功率: 6,5 兆瓦
- 泵的最大速度: 4 500 /每分钟转数
- 速度范围要求: 20% - 100%
- 泵的类型: 锅炉给水泵
- 轴端距离 = 2 200 毫米(1 850 毫米)
- 中心线偏置 = 600 毫米

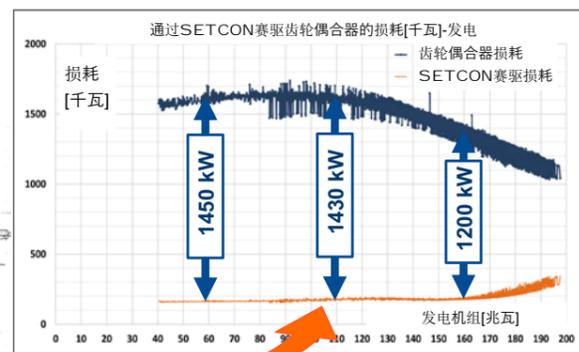
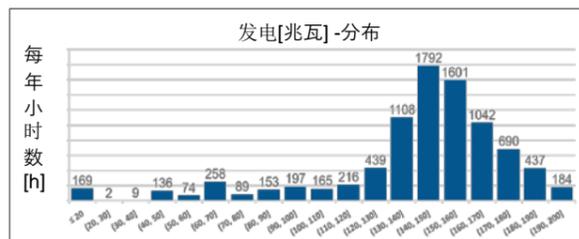
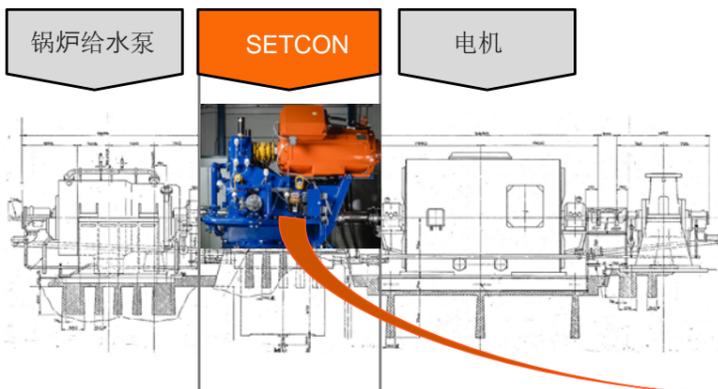


### 项目亮点:

- 在部分负荷中效能提高能够达到55%
- 不需要移动现有组件, 如: 主驱动、泵
- 能够使用耦合器上现有的安装空间以及锚定点
- 持续使用现有的润滑油冷却器  
(关闭正在运行的油冷却器)
- 在电厂定期检修期间, 安装时间少于14天



SETCON®  
 SE6锅炉给水泵  
 P最大= 6.500 千瓦



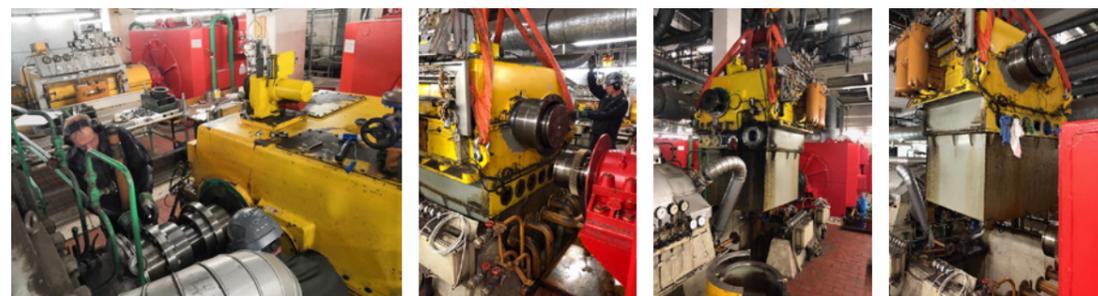
## 盈利能力分析

SETCON® SE6锅炉给水泵 功率最大= 6.500 千瓦

锅炉给水泵标准	SETCON®	齿轮变速耦合器
效能	85 - 95%	30 - 86%
增加的发电量	12 815 兆瓦/年	∅
基于CoE*的净利润 (355 ¥/兆瓦)	4 529 630 ¥/年	∅
提高整个电厂机组的总效率	达到约 1%	∅
减少二氧化碳排放 [炉气和转炉炉气]	12 400吨/年 [按CO2成本计算的欧元]	∅
ROI	小于1.5年	∅

## 现场施工画面

移走既有的调速耦合器



SETCON® 安装

