



## 热电联产 食品加工

### California Dairies, Inc.

业主

California Dairies, Inc.

地点

美国，加利福尼亚州，提普顿

产品

Centaur® 50 (4.6 MWe) 气轮机

客户价值

可持续能源生产

California Dairies, Inc. 是美国排名第一的乳业公司。提普顿工厂能够每天加工 700 万磅牛奶，每年靠两排蒸发器/干燥机生产 1.3 亿磅奶粉，且每小时生产 18,000 磅黄油。由于该工厂处于一条长配电线路的末端，他们经常遭遇电压凹陷和生产损失。即使是短期的断电也可能导致严重的产品和收入损失。California Dairies 得出结论，他们需要可靠性高的电力来源，以确保其产品断电时不会腐坏。

我们选择了 Centaur 50 气轮机发电机组作为热电联产系统的核心设备。来自气轮机的余热被输送到热回收蒸汽发生器中，以生产工厂蒸发器/干燥机以及工厂制热所需的蒸汽。以低热值衡量，工厂整体效率超过 86%，明显高于在成套锅炉中生产蒸汽并从本地电网购买电能的效率。虽然 California Dairies 最为关心的是电力可靠性和减少产品浪费 - 但是仅仅这些就能使工厂在短期内获得回报 - 能源节约不过是工厂得到的全部益处之外的又一惊喜。

Solar Turbines Incorporated

电话: +1 619 544 5352

电子邮箱: [infocorp@solarturbines.com](mailto:infocorp@solarturbines.com) 网站: [www.solarturbines.com](http://www.solarturbines.com)

Caterpillar 是 Caterpillar 公司的注册商标。Solar 和 Centaur 是 Solar Turbines Incorporated 的商标。

©2017 Solar Turbines Incorporated. 技术规格如有更改，恕不另行通知。保留所有权利。

CSCHP-CD-SC/1117/EO

## Solar® Turbines

A Caterpillar Company