

基于精益生产中实时绩效跟踪解决方案

方案概述

如今，工业生产领域都面临着各种繁复而沉重的压力。面对日益增加的生产成本和众多涌现的竞争者，如何追踪提升工厂生产设备生产率及员工的工作效率，已经成为企业迫在眉睫的重点；正确了解生产绩效损失原因，实时追踪日常生产进程，已成为全面了解和改进机器设备生产率的关键因素。在当代新科技IoT的帮助下，减少生产成本和提高生产绩效已经完全可以实现。

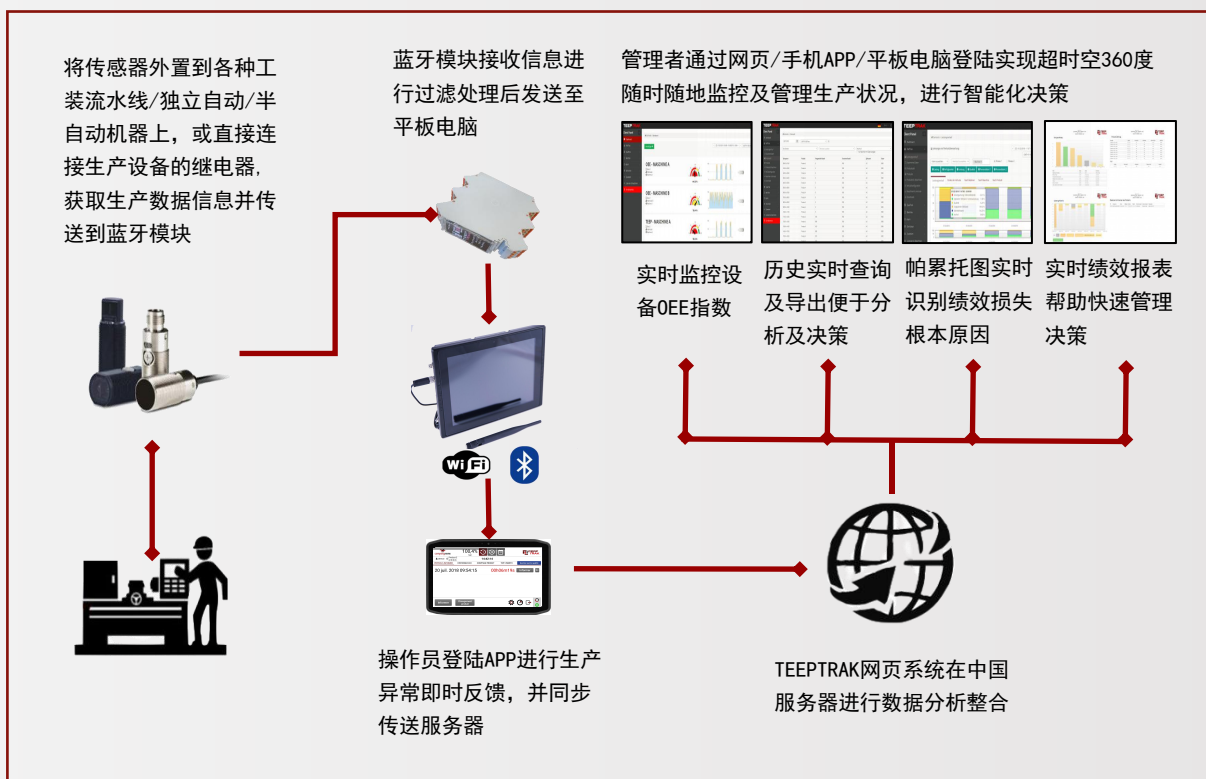
解决方案

PERFTRAK是应用实时追踪机器生产进程和检测生产故障的高科技产品，为企业提供工厂机器设备的生产率提升和完善设备管理的解决方案。这项解决方案将高科技领域的最新技术（Bluetooth Low Energy 蓝牙低功耗，IoT 物联网，安卓，无线网链接）完美组合，并融入到Lean Management（精益管理法）中，为以下方案提供了可能性：

- 正确了解绩效损失的源头
- 验证并落实改进计划
- 优化生产要素的使用
- 减少机器中止时间



系统架构



基于精益生产中实时绩效跟踪解决方案

应用范围

广泛应用在各种工装流水线/独立自动/半自动机器上（外置且简单/多兼容便捷），PerfTrak已经被安装于全球50多家工厂，涉及不同行业和中小型企业 and 跨国公司。



客户名	所在行业	机器类型	客户名	所在行业	机器类型
赛峰集团 Safran	航空制造	机械加工 / 钻孔机	Nutrisset	食品加工	包装线
标志雪铁龙集团 PSA	汽车制造与销售	机械加工/传送带	Savencia 原保健然集团	乳产品加工	包装线
依视路 Essilor	眼镜镜片制造商	造模	Steelcase 集团	家具办公产品制造	原料切裁
佛吉亚集团 Faurecia	汽车配件制造	弯板机	APS Coating	工业零件加工制造	表面加工
阿尔斯通集团 Alstom	铁路运输	加工机/焊接机	FILEC	汽车零件制造	装配
欧朗集团 Eolane	芯片制造与加工	CNC加工	Lisi aerospace 集团	飞机零件制造	激光切割

方案优势

01

安装简单（只需WIFI或有线网络即可），
外置设备不入侵主机和生产系统；一体化
软硬件设备，安装一步到位。

07

可依据客户的实际生产状况进行
个性化方案定制。

02

高度兼容性适合几乎所有类型的机器。

03

彻底无纸化、替代费时费纸的手
工报告操作，并响应国家环保政
策和工业4.0的推广，做到真正
的智能生产。

06

各项实用的功能旨在循序渐进的改
善生产状况，为企业降低人工及物
料成本，提高设备的综合利用率。

05

鼓励员工积极参与到生产管理和
生产力提高中，达到真正的人机
互动，提高他们的生产积极性，
使他们的技能得到最好的应用。

04

价格为传统MES系统的1/10甚至1/100，
性价比高，且无需昂贵的专用人才操
作，做到人人可用，产品维护方便，
成本低，基本上不存在维修的问题。

基于PCB精益生产的解决案例

方案概述

国内某生产PCB知名公司之一，极其注重精益生产的转化，需要寻找投资回报率高和直观的技术来监控其一家SMT线上 chip shooter的PCB card生产，想要通过一套可靠、高效且投资回报快的绩效追踪系统达成此目的。

解决效果

通过购买并安装PERFTRAK，其SMT线上的PCB的OEE生产整体提升了16%，年产量增加3.5%：

- 为公司创造了超过预期的经济效益；
- 因为PERFTRAK操作非常简单易复制，不仅方便提升操作员的劳动生产率，而且极大提升了对精益生产的认知和重视，形成了高效率 and 极具竞争优势的生产团队。



基于汽车零部件精益生产的解决案例

方案概述

一家法国汽车制造商，在全世界拥有众多生产和组装汽车的工厂。虽然该公司处于行业世界领先地位，但仍面对着日益激烈的竞争，这让公司决定加快工厂的数字化，以提高设备的利用率并保持竞争力。对于生产独立机械部件（齿轮、轴、轮毂托架等）的工厂，公司希望能够追溯连接其机器以精确地追踪它们的绩效，以便更好地识别导致性能问题的根本原因。

解决效果

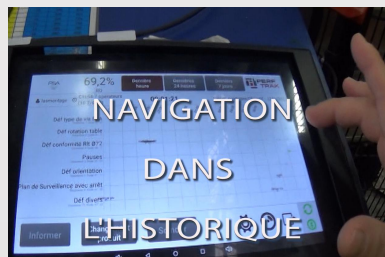
1、Perftrak系统**自动识别**停工持续时间及其各自的根本原因，**实时**发现问题并及时改善/解决。



2、安装简单便捷，经过快速培训可自行实施安装配置并使用，使工厂能够**节省时间**，可**快速重新分配**操作员执行改进任务。



3、如今的操作人员感到工厂的持续改进流程比以往更加优化，这有助于工厂**实现持久的数字化**。



基于光学镜片精益生产的解决方案

方案概述

一家世界领先的光学镜片某制造商，并已经在中国运营多年，一直不断通过薪酬激励，以及引进新的技术流程来提高设备的生产效率，减少浪费。该工厂的镜片防反光处理部门，虽然多年来一直监测产量，但却不清楚更换、维护和测试模具和机器对生产的影响，尤其是对它们的持续时间和频率完全不了解。公司希望有一套可以实时监控其生产效率的设备系统；

解决效果

- ◆ 通过PerfTrak，可以**实时地、每日了解**涂层机绩效损失的源头；通过**损失帕累托，自动报表分析**，团队能够实时检测到了生产及管理问题；
- ◆ 在客户网站界面上，**换料时间被测量到以秒计算**，从而消除了工厂生产中面临最大的时间损失问题。借助PerfTrak技术使车间该机器**平均日产整体提升了11%，EER整体提高了10%**；
- ◆ 在此成功的基础上，PerfTrak解决方案现已被推介到该公司位于印度和泰国的几家工厂。



“我们注意到，在机器上安装PerfTrak之后，每小时的产量增加了29%。这意味着每年的额外收入超过19,000欧元”

-C.M. Ropiot, 生产维护经理, CI经理, Filec (Amphenol Group集团)



蒂普泰柯（深圳）科技有限公司



www.teeptrak.com



info@teepchina.com



+8613414850831 李业谋
+8613418969563 杨 炆



深圳市宝安区新安三路海关大厦A座910

