

Conéctate a tu potencial industrial

01



Resumen

1. Quiénes somos ?

- PAGINA 04

2. El principio de operación

- PAGINA 08

3. Ventajas competitivas de PerfTrak

- PAGINA 14

4. Casos de éxito

- PAGE 15

01

TEEPTRAK

Quiénes somos?



Al día de hoy TEEPTRAK



1

Creada en 2014
En el mercado desde el 2016



2

30 empleados
2 oficinas
Francia / China



3

Crecimiento :
+200%
por año



4

Recaudación de fondos de 3
millones de euros
en 2020

**150 plantas
en 4 continentes
Desde PyMEs hasta grandes
compañías**

te

éolane



Retos

Las respuestas TEEPTRAK



FALTA DE RIGOR

- ✘ Falta de indicadores de desempeño
- ✘ Falta de clasificación de los tipos de desperdicio

HERRAMIENTAS

- ✘ Generación de reportes
- ✘ KPIS objetos a subjetividad

INERCIA

- ✘ La productividad se ha vuelto crítica
- ✘ Necesidad de mejora continua

PRESION FINANCIERA

- ✘ Presión a los márgenes
- ✘ Incremento de salarios

>80% de las causas de los paros requieren de una retroalimentación de los operadores

Importante ganancia financiera gracias a la eliminación de la recolección manual de la información, así como al tiempo dedicado a la generación de reportes

Sin el monitoreo preciso y asiduo, las plantas pierden de **5 a 30 puntos de mejora de desempeño**

02

El principio de operación



4 soluciones - Monitoreo del desempeño



A

Adquisición de información



Desempeño de las máquinas



Actividades manuales



Calidad



Control de procesos



B

Causas de las pérdidas en la tablet



SSL encrypted

C

Análisis de la información en nuestra plataforma web



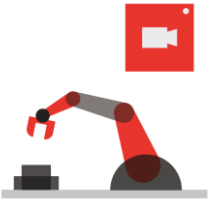
La tablet para ingresar las causas de los paros



Una interfaz operador para ingresar las causas de las pérdidas de desempeño (paros/desaceleración)



El sitio web de supervisión



Análisis de información de acuerdo al periodo y el perímetro seleccionado (máquina, taller, línea, planta, equipo...)



Acceso a la información bruta para extraer la base de datos y realizar análisis personalizados



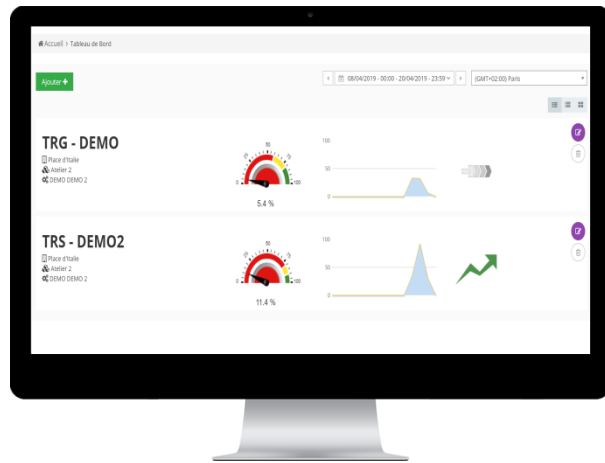
Herramientas de análisis: indicadores, reporte de alarmas, historial, Pareto de paros, reportes automáticos

Alarmas en el celular con el fin de ser alertado en caso de un desvío excesivo del desempeño o de un paro

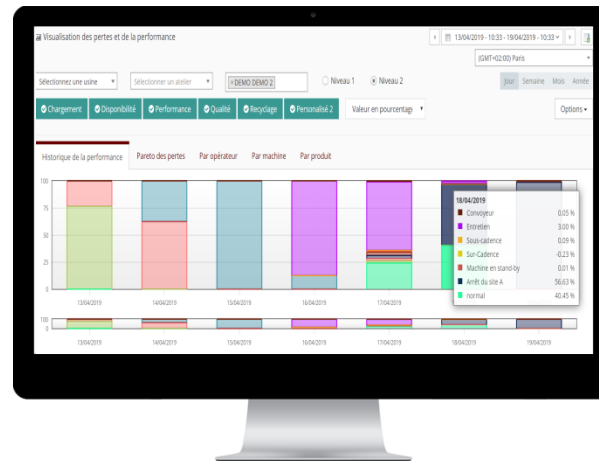


Es factible contar con desarrollos a la medida para personalizar las herramientas

El sitio web de monitoreo



Tablero en tiempo real



Pareto e historial de pérdidas

Intervalle	Produit	Nb constaté	Nb Attendu	Temps de cycle	Intervalle
18/04/2019 - 00:00 - 01:00	Produit 1	1805	1800	2.0	1.5%
18/04/2019 - 01:00 - 02:00	Produit 1	1806	1800	2.0	1.5%
18/04/2019 - 02:00 - 03:00	Produit 1	1807	1800	2.0	1.5%
18/04/2019 - 03:00 - 04:00	Produit 1	1806	1800	2.0	1.5%
18/04/2019 - 04:00 - 05:00	Produit 1	1805	1800	2.0	1.5%
18/04/2019 - 05:00 - 06:00	Produit 1	1808	1800	2.0	1.5%
18/04/2019 - 06:00 - 07:00	Produit 1	1806	1800	2.0	1.5%
18/04/2019 - 07:00 - 08:00	Produit 1	1806	1800	2.0	1.5%
18/04/2019 - 08:00 - 09:00	Produit 1	1806	1800	2.0	1.5%
18/04/2019 - 09:00 - 10:00	Produit 1	1114	1800	2.0	1.5%
18/04/2019 - 10:00 - 11:00	Produit 1	103	1800	2.0	1.5%
18/04/2019 - 11:00 - 12:00	Produit 1	0	1800	2.0	1.5%
18/04/2019 - 12:00 - 13:00	Produit 1	0	1800	2.0	1.5%
18/04/2019 - 13:00 - 14:00	Produit 1	0	1800	2.0	1.5%
18/04/2019 - 14:00 - 15:00	Produit 1	0	1800	2.0	1.5%

Conteo de productos



Reportes automáticos

Rápido, no intrusivo

Integración Plug&Play



1

Captura de la señal

Mediante un sensor externo o recuperando una señal eléctrica

20 minutos



2

Conectando el módulo

Conectar el módulo a una señal o sensor

10 minutos



3

Instalando la tablet

Fijar la tablet a la estación de trabajo del operador

10 minutos



4

Configuración del sitio web

Configurar « la fábrica virtual » en el sitio web

10 minutos

Las ventajas competitivas de PerfTrak



Práctico

- ✓ No intrusivo y autónomo
- ✓ Instalación en menos de 1 hora
- ✓ Configurado por tu personal

Ergonómico

- ✓ Interfaz intuitiva
- ✓ Tecnología diseñada para el piso de producción
- ✓ Buena aceptación por el personal

Calidad

- ✓ Robusto y de uso industrial
- ✓ Precio competitivo & rápido ROI
- ✓ Despliegue progresivo « a la carta »

03

Casos de éxito



Caso de éxito: Hutchinson

IMPLEMENTACION E IMPACTO :

-Implementado en limpiadores de vapor y prensas.

-Muchos sistemas de monitoreo de desempeño fueron identificados, pero la mayoría eran costosos, complejos, y requerían de un periodo de implementación largo.

-El Sistema TEEPTRAK fue instalado en un día

-En 3 meses, se identificaron las causas de las pérdidas de desempeño y se lanzó un plan de acciones, reduciendo el cuello de botella e incrementando el OEE de 47% a 72%



RETOS:

- 01.** El equipo no tiene información del desempeño de las máquinas
- 02.** La tecnología debe ser confiable, fácil a instalar y utilizada diariamente por los operadores
- 03.** La tecnología debe ser rentable

RESULTADOS :

- ✓ Identificación de puntos de bloqueo
- ✓ + 25% OEE
- ✓ ROI < 1 mes



Caso de éxito: PSA CAEN

RETOS:

- 01.** El parque de maquinaria es diverso y las etapas de producción son variadas
- 02.** El precio de la tecnología debe ser competitivo para hacer un despliegue a gran escala
- 03.** No se permitía el trabajar con los tableros eléctricos y PLCs para evitar atenuar las garantías o requerir de la validación de ingeniería lo cual representaba semanas de implementación por una entidad externa

RESULTADOS :

- ✓ El humano al centro de las operaciones
- ✓ + 3-10% OEE
- ✓ ROI al instante (No más recolección manual de información)



IMPLEMENTACION E IMPACTO :

- Implementado en centros de maquinado, líneas de transmisiones/puestas a tierra, etc. (> 90 sistemas)
- La instalación permitió a la fabrica crear más ahorros al reasignar personal de supervisión y operadores a misiones de mejora (equivalente a 7 empleados de tiempo completo)
- Los operadores están más involucrados

Caso de éxito: Nutriset



IMPLEMENTACION E IMPACTO :

- 18 sistemas + 20 Monitrak desplegados en la fabrica
- Erradicación de las tareas manuales de generación de reportes
- Buena aceptación del sistema por lo equipos de producción

RETOS:

- 01.** Enfoque en actividades de valor agregado
- 02.** Mantener un alto grado de productividad
- 03.** Poder consultar información en tiempo real

RESULTADOS :

- ✓ Mejorar el bienestar en el trabajo
- ✓ Mantener los costos de producción
- ✓ ROI < 1 mes



RETOS:

- 01.** Tener una referencia visual del desempeño de los equipos
- 02.** Obtener información mas exhaustiva del piso de producción y restituirla mas seguido
- 03.** Mejorar la velocidad y frecuencia de la consolidación de la información

RESULTS :

- ✓ Identificación de problemas organizacionales
- ✓ + 10% OEE
- ✓ ROI < 1 mes

Caso de éxito: ESSILOR

IMPLEMENTACION E IMPACTO :

- Despliegue a gran escala en diversas plantas del grupo
- Integración fluida sin paros de producción
- Los cambios de formato son planificados para reducir esta Fuente de ineficiencia

Caso de éxito: Amphenol

IMPLEMENTACION E IMPACTO :

- Instalación en una hora sin detener la producción
- Erradicación de la generación manual de reportes
- Mejorar del volumen de producción por hora antes y después de la instalación de Perftrak
- Transición de las herramientas basadas en papel a la tablet, así como mejora del confort y la ergonomía en la estación de trabajo (la pantalla está al alcance del operador y de fácil acceso)



RETOS:

- 01.** Mediciones confiables y cuantificación de las pérdidas de desempeño
- 02.** Ajustar velocidades para las cuales el valor óptimo no es conocido
- 03.** Eliminar trabajar con papel y compensar el no tener medios para procesar la información de desempeño

RESULTADOS :

- ✓ Erradicación de la generación manual de reportes
- ✓ +29% OEE
- ✓ ROI < 1 año

Ellos confiaron en nosotros



“A solution designed for operators with a Plug&Play implementation. The performance is only visible and analyzed by the support teams, the operators are the actors and challenge each other on a daily basis. “

Miguel Waxin, Deputy Managing Director, APS Coatings



“The return on investment at Nutriset was very fast, because we were able to eliminate as much as possible of what we call “irritants “, in other words the small shutdowns of 3-4 seconds but which occur sometimes fifty or a hundred times per shift “.

Sylvain Clause, Maintenance and Automation Department, Nutriset



“PerfTrak solutions have allowed us to earn 10 to 15 OEE points but also precious time for operators who no longer have any documentation to fill in and who can themselves access the information in real time”.

Philippe Devaux, Industrial Process Director, Hutchinson



“Thanks to TEEPTRAK we benefit from a standard and multi-site tool allowing us to monitor and analyze performance in an identical manner in heterogeneous environments with a significant economic gain”

Vincent Perrault, Head of Industrial Resources, Eolane Group



“PerfTrak systems paid themselves simply by freeing up people that are now able to focus on Value Added tasks instead of collecting data and preparing periodic reports”

Christophe Pasquet, Monozukuri, PRF (Costing), 4.0 factory, PSA Caen



“We noticed a 29% increase of production volume in pieces per hour after installing PerfTrak on a single machine. This represents more than 19k€ additional revenue per year.”

C.M R, Production & Maintenance Manager

Nuestros reconocimientos



Operational Excellence Award
BearingPoint IoT Business Hub (2019)



Focus Usine IO-Station F
Selected for the acceleration program (2018 & 2019)



Best practice mechanics
by PSA GROUPE (since 2017)



Medef-Siparex Award for digital transformation
with Eolane in 2019



Referenced as an innovative company
By FRENCH FAB (since 2019)



Labeled solution providers
By the industry of the future alliance since 2019



Powered by Paris Region
By the Île-de-France region (since 2020)

Contáctanos

 www.teeptrak.com

 ga@teeptrak.com

 +33 6 40 63 26 73