



Manufacturing Execution System

Obtenga rendimientos nunca alcanzados en su fábrica disminuyendo fuertemente las causas de Perdidas, optimizando el uso de los recursos y eliminando por completo las planillas y partes manuales de producción.

TPM PRO es un sistema MES (Manufacturing Execution System) que ha mejorado la eficiencia en numerosas fabricas generando ahorros millonarios.

Mientras Mide la eficiencia de cada uno de los recursos (fundamental para la Mejora Continua), administra la información del piso de planta y la pone disponible para todos los departamentos de la Empresa con datos adquiridos en "tiempo real".

El éxito del sistema radica en conocer y cuantificar los diferentes tipos de Perdidas que se presentan sobre las líneas de producción midiendo su rendimiento minuto a minuto las Cantidades elaboradas, los Tiempos y Motivos de Paradas, setups, Tiempos de espera de algún recurso, No conformidades, Velocidad de la maquina / Tiempo de ciclo y la eficiencia presentando la información necesaria para la toma de decisiones acertadas en una forma amigable e intuitiva.

Cálculo de OEE (Overall Equipment Effectiveness) ON LINE

CARACTERÍSTICAS:

TPM PRO es la herramienta ideal para reducir las perdidas de productividad y eliminar tareas que no tienen valor agregado ya que:

- Calcula y grafica el OEE (Overall Equipment Effectiveness) en "tiempo real" (1 en el mundo con esta función según búsquedas realizadas en Google en distintos idiomas y desde el 2002)
- Presenta al Operador la lista de tareas que debe realizar y le suministra toda la información necesaria para que opere eficientemente.
- Toma mediciones y genera registros que eliminan por completo la carga manual de datos de producción.
- Permite monitorear en "tiempo real" el estado de las líneas de producción para tomar decisiones ejecutivas.
- Informa sobre el estado de avance de cada Orden de Fabricación.
- Administra los recursos humanos.
- Alimenta en forma automática a grandes sistemas de gestión ERP, SCM, etc.

Soporta las filosofías de Total Productive Management y Lean Manufacturing



SOLO LA REALIDAD

TPM PRO adquiere datos de producción directamente de las máquinas, tomando señales eléctricas provenientes de sensores que indican eventos tales como unidades producidas y tiempos trabajados / parados, sin intervención del operador.

Esto constituye "la diferencia", ya que los resultados obtenidos representan fielmente lo ocurrido durante el proceso.

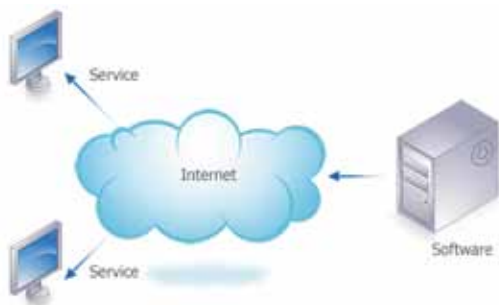
MODELOS

Cada industria tiene necesidades de control y formas de trabajo diferentes.

Para atender a empresas de distintos segmentos, existen tres modelos escalables de TPM PRO que permiten al Cliente comenzar con el control de las maquinas e ir creciendo, a medida que aumentan sus necesidades, hasta tener un Sistema de Ejecución de Manufacturas (MES) completo que le permita la administración y el control total de las actividades del piso de fabrica.

Estos modelos se ofrecen en dos modalidades:

SaaS (Software as a Service)



Ventajas:

- Bajo costo
- Pago por lo que se usa
- Escalabilidad
- El mantenimiento es responsabilidad del proveedor

In House

(Software y bases de datos locales en el cliente)



Ventajas:

- Mayor grado de personalización
- Integración con sistemas ERP / MRP II
- El cliente define las políticas de seguridad

VERSIONES

SMART (SaaS)

Controla el trabajo realizado por las maquinas determinando con exactitud las cantidades elaboradas y los tiempos de parada, sin ninguna intervención del operador.

Es la versión más económica y rápida de implementar. No requiere de compra de hardware ni software, ya que se ofrece como un servicio.

ENTERPRISE (SaaS o In House)

Administra Órdenes de Trabajo (OTs), Turnos, Usuarios y Declaraciones de Eventos tales como scrap o no conformidades, lotes, cavidades de moldes, etc.

Permite conocer la totalidad de los motivos de Pérdidas, ya sea por Paradas o pérdidas de tiempo en otros estados de la OT.

Se trata de una versión pre configurada de TPM PRO que brinda una funcionalidad increíble en un corto tiempo de implementación.

TUNED (In House)

Es la versión mas completa de TPM PRO ya que se entrega totalmente personalizada para cumplir con las necesidades del Cliente.

TPM PRO Tuned administra y controla todas las tareas que se ejecutan en el Piso de Planta proveyendo visibilidad en tiempo real de la eficiencia de cada proceso.

