

VALUE STREAM TECHNOLOGY™

## Manufactura en Alto Volumen & Manejo del Desempeño Total

*Desempeño-orientado a Operaciones de Manufactura  
Incremento de Productividad, Calidad y Disponibilidad, con indicadores OEE.*

DESEMPEÑO

TIEMPO  
REAL  
OEE

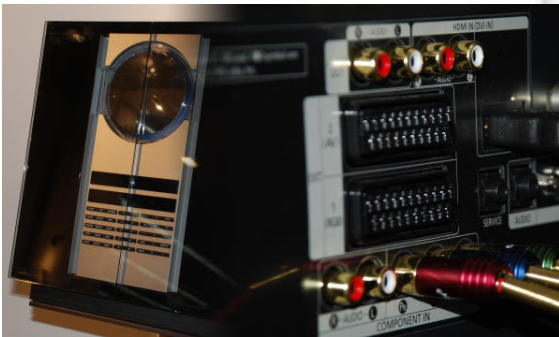
### Desempeño Total & Cero Tolerancia

**Desempeño Total** y **Cero Tolerancia**, son junto con calidad total, las más importantes piedras angulares en los ambientes de manufactura. Los fabricantes de grandes volúmenes con operaciones de manufactura automatizadas, semi-automatizadas u orientadas a maquinaria, tales como los proveedores automotrices de alta tecnología y productos de consumo, necesitan enfocarse en los principales indicadores clave de rendimiento y proveen al mercado con grandes cantidades de producción, alta calidad, manufacturados con la más alta disponibilidad en equipos y desempeño.

Su enfoque en consecuencia es: alcanzar el más alto rendimiento posible medido en **Overall Equipment Efficiency (OEE)**, teniendo en cuenta: Eficiencia del Desempeño, Tipo de Calidad, y Disponibilidad de equipos.

Tener ésta información disponible en tiempo real y agregarla en cualquier lugar a cualquier nivel de la estructura organizacional, es el sueño de directores de planta y gerentes de manufactura.

Las actividades de medición, captura y la información del monitoreo del desempeño se requieren en línea, eliminando esfuerzos manuales en la presentación de informes y consolidación de datos. El estatus de Manufactura, cambios en tiempos y cualquier otro tipo de interrupción o de problema, es reportado directamente a las líneas de montaje y centros de maquinaria, proporcionando información de **OEE en tiempo real** a los supervisores, al personal de la línea y a la dirección de la planta. El objetivo es reducir los tiempos muertos, aumentar la calidad y las tasas de producción de manera constante. La tecnología **Value Stream** proporcionan los mejores indicadores de desempeño en tiempo-real a las industrias de Alto Volumen.



FLUJO DE  
TRABAJO



## Advertencias Visuales Tempranas Acción en lugar de Reacción

Los Diversos *Paneles de Rendimiento por Turno*, los *Portales de Advertencia Temprana*, y *OEE en tiempo real*, son el resultado de una extensa investigación, desarrollo, y trabajo en equipo con las principales organizaciones de manufactura a nivel mundial; es una de las más importantes soluciones de *CellFusion* llamada *Value Stream Technology application suites*.

Con este conjunto de soluciones, su gente controla cada área de manufactura, cada línea de ensamble y cada estación de trabajo en línea. Los supervisores, jefes de líneas y gerentes de planta reciben toda la información sobre el rendimiento en tiempo real, la agregada automáticamente en los *Portales de Advertencia Temprana*, y la *información que el rendimiento* que *CellFusion* ha desarrollado. Toda esta información es visible en el piso de producción en **visual e-Performance Andon Boards** a través de las PC's de los gerentes y en los PDAs inalámbricos.

Durante el proceso de manufactura, los supervisores simplemente asignan personal y productos a las estaciones de ensamble con una sencilla funcionalidad de selección y arrastre, e informan cualquier problema en línea con sólo *señalar y pulsar... así de simple!*

La información de todas las áreas de trabajo es fácilmente capturada y automáticamente consolidada a cualquier nivel de su organización. La información en tiempo real de los problemas fluye a cada una de las personas que deben ser informadas para una inmediata solución. Los problemas en equipos y herramientas son canalizados a los responsables de mantenimiento, así como los problemas de suministro, son a la línea logística y manejo de almacén. Una acción integrada de manejo, permite la asignación y el seguimiento de las actividades y medidas de solución.

- **Un rápido y sencillo sistema** de reportes que genera información clave en los portales de desempeño por turno.
- Toda la información está **disponible en tiempo-real**: manufactura, personal, logística, mantenimiento, indicadores clave de desempeño, resultados por turno y traspasos.
- Los **Portales de desempeño** son mucho más que sólo recopilación de datos:
  - La información es obtenida en **tiempo real**. Monitoreo del desempeño con Overall Equipment Efficiency (OEE)
  - La información **fluye en tiempo real** a los portales de advertencia temprana.
  - Los diversos problemas que pueden surgir durante la manufactura son **visualmente identificados** y codificados a color para una inmediata acción.
  - La información de estos problemas fluye de manera instantánea hacia el personal y departamento responsable(s), logrando **recuperar rápidamente el desempeño total**.
- Los indicadores clave de desempeño están disponibles en tiempo real, **incrementando significativamente** el **rendimiento** del personal, equipos y de la misma planta.
- El **Manejo de Acciones** asigna responsabilidades, da seguimiento, y **elimina problemas** asegurando que el problema nunca volverá a aparecer.
- Un **sistema comprensivo** de reportes y el análisis de causa/raíz proporcionan información suficiente para lograr una **mejora**.

- **Paneles en línea de rendimiento por turno**
  - Rápido y sencillo reporte en línea, de la información de manufactura.
  - Secuencia de productos & tiempos
  - Cambios en tiempos & duración
  - Tiempos del Personal & utilización
  - Problemas e interrupciones
  - Cálculos interactivos de rendimiento & OEE en tiempo real
- **Rápido y sencillo reporte de cualquier problema a través de 'point & click'**
  - Problemas en Equipos & tiempos muertos
  - Problemas de suministro & tiempos muertos
  - Problemas de personal
  - Procesos de cambio
  - Integración de Maquinaria & Equipo
- **Asignación sencilla con 'selección & arrastre'**, de personal, productos, problemas y cualquier otra actividad durante el turno de trabajo.
- **Cálculo de Real-time Overall Equipment Efficiency (OEE)** a cualquier nivel organizacional.
- La Información en tiempo real fluye a los **Portales de Advertencia Temprana**, información de acción en códigos a color y flujo de trabajo.
- **Verificación** de resultado final por turno e identificación de tiempos muertos y pérdidas en producción. Reportes de entrega de turno.
- **Portales de Advertencia Temprana** integrados para reaccionar inmediatamente en caso de presentarse algún problema potencial o actual.
- **Reporte comprensivo** y estadísticas interactivas, análisis de problemas desde su causa/raíz, y funcionalidad drill down.



www.cellfusion.com  
lean@cellfusion.com

Norte América

EU/Canadá: +1.650.347.4000  
México/Latino América: +52.222.225.5100

Europa

Reino Unido: +44.20.7193.7060  
Alemania: +49.40.3203.1460

