

efficiency

efficiency es una herramienta **M.E.S (Manufacturing Execution System)** con la que podemos supervisar y gestionar los procesos y recursos de las diferentes plantas productivas de nuestra empresa.

Esta aplicación informática, está pensada para trabajar de forma autónoma o como satélite de los principales **ERP's del mercado**.

efficiency es una aplicación completamente escalable y modular, de tal manera que en el momento de afrontar una implantación, el cliente dispone de la posibilidad de escoger únicamente los módulos que necesita. Esto, sumado a que la aplicación es **100% adaptable** a las necesidades específicas del cliente, hace posible conseguir una aplicación **ágil, práctica y flexible**, con una rápida implantación, donde podemos obtener un **retorno de inversión** a muy corto plazo.

PRODUCCIÓN

- GESTIÓN D'OFs
- PLANIFICACIÓN FINITA
- CAPTURA DE DATOS EN PLANTA / ETIQUETAJE (opcional)
- GESTIÓN DE MÁQUINA, TRABAJADORES Y TURNOS HORARIOS

CALIDAD

- DEFECTOLOGÍA
- PAUTAS DE AUTOCONTROL
- NO CONFORMIDADES
- GESTIÓN DE CALIBRES

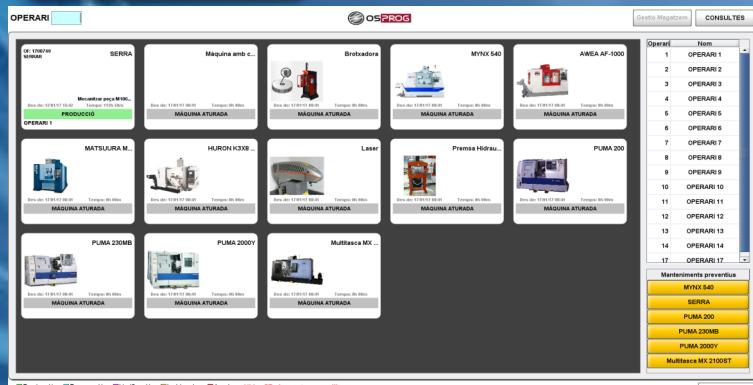
OTROS

- GESTIÓN DE ALMACÉN CAÓTICO (SGA)
- INTEGRACIÓN CON ERP's COMERCIALES
- INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD, KPI, ETC.
- GESTIÓN DE PREVENTIVOS Y DE AVERÍAS (GMAO)

Funcionalmente, la aplicación se divide en dos bloques claramente diferenciados:

La parte Desktop o Escritorio, pensada para que el personal de oficina pueda llevar a cabo sus tareas diarias, creación de OFs, control y seguimiento de la planificación diaria, control de tiempo, extracción de resultados de la producción mediante reports e indicadores gráficos, etc. Gracias a este conjunto de herramientas, podemos tener una visión en tiempo real de nuestras plantas.

La parte de captura de datos en planta consiste en una pantalla táctil, normalmente acompañada de un lector de códigos de barras y una etiquetadora (opcional), donde los operarios de fábrica informan de las acciones que realizan durante su día a día, como por ejemplo informar de las piezas producidas por una OF, la avería de una máquina y todo tipo de incidencias



Tecnológicamente, la aplicación está basada en software libre, JAVA como lenguaje de desarrollo, JASPER para la edición de informes y reports, etc.

En cuanto a la gestión de la información, **efficiency** es compatible con la mayoría de bases de datos del mercado (Oracle, MS, SQL Server, MySQL, PostgreSQL, etc.)



efficiency

Planificación de la producción

La planificación correcta de las fases productivas es de vital importancia para cualquier fábrica.

En términos generales, gracias a una planificación precisa y cuidadosa podemos conseguir incrementar significativamente la eficiencia de nuestras plantas productivas.

A diferencia de muchos otros planificadores del mercado, *efficiency* trabaja con planificación a carga finita. Esto quiere decir a *grosso modo* que en base a la disponibilidad de los recursos de nuestra planta, las cargas de trabajo y los tiempos teóricos de producción, el sistema será capaz de determinar la fecha y hora exacta en que finaliza cada una de las fases productivas.

Es por ese motivo por el que hemos dotado a *efficiency* de un conjunto de herramientas que nos permiten controlar en todo momento lo que está pasando en nuestra planta. Podemos detectar de forma inmediata situaciones o problemas que requieren una inmediata toma de decisiones para solventarlos.

A continuación detallamos el conjunto de herramientas que dispone *efficiency* para llevar a cabo la planificación .

Gestión de Centros y Máquinas

- Horarios por máquina
 - Cargas de trabajo min/max
 - Máquinas alternativas
 - Bajas / Paradas previstas
 - Paradas Imprevistas (averías)

Gestión de Operarios

- Calendario laboral
 - Gestión de turnos horarios
 - Bajas / Permisos previstos

Planning de Máquinas

- Gráfico, ágil e intuitivo
 - Actualización de “*LeadTime*” en tiempo real
 - Replanificación mediante “*Drag&Drop*”
 - Prioridades de fases
 - Diagrama de Gantt
 - Alerta de incumplimiento de los plazos de entrega

Planning para operarios



www.osprog.com

La gestión del futuro

efficiency

Captación de datos en planta

Las principales **funcionalidades** que los operarios de planta pueden llevar a cabo en terminales *efficiency táctil* son:

- 1-Inicio / Final Jornada. Paradas por descanso, etc...
- 2-Imputación de diferentes incidencias contra las OF's.
- 3-Introducción de los datos de las piezas fabricadas, defectos detectados durante el proceso productivo, informar de averías.
- 4-Consultar la situación de las máquinas.
- 5-Consultar el planning de la máquina u operario.
- 6-Avisos de máquinas que requieren mantenimiento preventivo.
- 7-Acceso a la gestión documental (consulta de planos, pautas informativas, de autocontrol, etc...)
- 8-Control desde oficina de la situación tanto de operarios como de máquinas en tiempo real.

Las principales **características** de los terminales *efficiency táctil* son:

- 1-Facilidad de uso.
- 2-Robustas, pensadas para ser utilizadas en entornos industriales.
- 3-Bajo coste.
- 4-Multiplataforma, tanto para ser utilizada en PC's, Tablet's, etc...

OPERARI

OF-1700749 SERRA	SERRA	Maquina amb c...	Brozadores	MYNX 540	AWEA AF-1000
PRODUCIO					
MATSUURA M...	HURON K3X...	Laser	Premisa Hidrau...	PUMA 200	PUMA 200
MÁQUINA ATURADA					
PUMA 230MB	PUMA 2000Y	Multitasca MX...	MÁQUINA ATURADA		
MÁQUINA ATURADA					
MÁQUINA ATURADA					
MÁQUINA ATURADA					

OF: 1700749 QR OF: 1 Fase: 1 SERRAR

Producció

SERRA	MECANIZAR PEÇA M106-10-032	OPERARI 1
0-032-BODEN-MECAN	Inici jornada: 23/11/16 11:31	

OF: 1700749 QR OF: 1 FASE: 1 SERRAR

TEÓRICAS		REALS	PENDENTS
Peces	1	1	0
Bones	1	1	0
Recuperables		0	
Dolentes		0	
Temps Prep.	0h 00m 00s	0h 00m 00s	0h 00m 00s
Temps Prod.	0h 00m 00s	75h 25m 29s	-75h 19m 29s
Temps Incid.		0h 00m 00s	

MOVENTS ESTOC AUTOPAUTES PAUTES INFORMAR CANVAR FENA TANCAR FENA INFORMAR PEÇES NARROUS DE SERIE TORNAR

Producció

SERRA	MECANIZAR PEÇA M106-10-032	OPERARI 1
0-032-BODEN-MECAN	Inici jornada: 23/11/16 11:31	

OF: 1700749 QR OF: 1 FASE: 1 SERRAR

PECES BONES: 1									
QT	RD	Defecto	DEFECTOLOGIA	Imputable	Component	Descripcio	Fase	IMPUTAR	Operari
2	RECUERABLES	7	Eina trenzada	EMPRESA	00094	Manchon lisse Els.Tub D037/040 L0...	1	1	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
1	DOLENTES	2	Defectos de mides	EMPRESA	00094	Manchon lisse Els.Tub D037/040 L0...	1	1	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
✓ ACCEPTAR <input type="checkbox"/> CANCEL									

MOVENTS ESTOC AUTOPAUTES PAUTES INFORMAR CANVAR FENA TANCAR FENA INFORMAR PEÇES NARROUS DE SERIE TORNAR

OSPROG

Estat OF		Estat Maquina		Butlletins		Càrrega Centres		Planning		Calibres		Preventius		Planning Operari	
Maquina	SER	Maquina	SERRA	Butlletins		Càrrega Centres	Planning	Calibres	Preventius	Planning Operari					
Centre	SER	Centre	Tronçat												

Ordre	Fase	col_estat/flag	Referència	Operari	Q't Ordre	Q't. Bones	Q't Fase
1600181	1 P		2W001-083000600	Material AISI 316L D05. Taller a 10mm.	30	30	30
1600185	1 P		2W001-0830006050	Material AISI 316L D05. Taller a 10mm.	65	65	65
1600186	1 P		0216978007	Material F-114 0105 negre. Taller a 84,5 mm.	360	360	360
1600188	1 P		0-032-BODEN-MECAN	Material AISI 316L D,80 o D,65. Taller a 48 mm	300	300	300
1600190	1 P		0-032-BODEN-MECAN	SERRAR	100	100	100
1600192	1 P		0-032-BODEN-MECAN	SERRAR	100	100	100
1600193	7 P		0-032-BODEN-MECAN	SERRAR	100	100	100
1600194	1 P		0-032-BODEN-MECAN	SERRAR	100	100	100
1600195	7 P		0-032-BODEN-MECAN	SERRAR	100	100	100
1600196	1 P		0-032-BODEN-MECAN	SERRAR	100	100	100
1600197	1 P		0-032-BODEN-MECAN	SERRAR	100	100	100
1600198	7 P		0-032-BODEN-MECAN	SERRAR	100	100	100
1600199	1 P		0-032-BODEN-MECAN	SERRAR	100	100	100
1600200	7 P		0-032-BODEN-MECAN	SERRAR	100	100	100
1600201	1 P		0-032-BODEN-MECAN	SERRAR	100	100	100
1600202	7 P		0-032-BODEN-MECAN	SERRAR	100	100	100
1600203	1 P		0014894	Verificar l'embalatge 1	80	80	80
1600205	2 P		0014894	Mecanitzar dues bandes a Ø18mm - cota 48mm - 52mm - alçada total ...	80	80	80
1600203	3 P		0014894	Material Tub Ø20xØ15. Taller a 30mm.	80	80	80
1600204	1 P		PROVA	FASE 1	10	10	10
1600205	2 P		PROVA	FASE 2	10	10	10
1600206	1 P		PROVA	FASE 1	80	80	80

Sense començar Alguna fixada A la màquina TORNAR



efficiency

Gestión de Ordenes de Fabricación

A continuación enumeramos las principales **funcionalidades** de la gestión de Ordenes de Fabricación *efficiency*.

- Estructura BOM (Escandallo) con núm. de niveles ilimitados y niveles dinámicos.
- Tiempos productivos y tiempos de preparación por fase.
- Diferentes tipos de tiempo productivo (cíclico, fijo y en función del componente).
- Generación de OF's de semi-elaborados automáticas (parametrizable).
- Adjunción de documentación (planos, pautas de autocontrol, documentos PDF).
- Asignación de números de serie en base a la cantidad fabricada.
- Impresión de OF's en formato código de barras.
- Consulta de OF's con seguimiento por fases, posibilidad de cierre manual, etc.
- Emisión de etiquetas.
- Seguimiento de resultados, costes (teórico vs real) con detalle por fase (tiempos) y cantidades (materiales)
- OF's de recuperación de material.
- Gestión de urgencias, de fechas de entrega, alertas por incumplimiento de plazos.



www.osprog.com

La gestión del futuro

efficiency

¿Quién somos?

En **OSPROG** somos un equipo global dedicado a la creación de programas específicos para el sector industrial. Nuestro equipo se basa en dos pilares:

Los analistas funcionales , que permiten unificar las diferentes funciones del producto y los analistas técnicos, desarrolladores que crean nuestro producto.

Con estas dos perspectivas y los conocimientos técnicos más avanzados, conseguimos crear un software a medida, para cada demanda y situación.

Colaborar

En Osona Programació S.L, colaboramos con los clientes para optimizar los procesos que se llevan a cabo en cada uno de sus departamentos.

Integrar

En Osona Programació S.L, colaboramos con los clientes para optimizar los procesos que se llevan a cabo en cada uno de sus departamentos.

VALORES

Assistir

Con calidad i rapidez, todos los obstáculos o mejoras que se pueden ocasionar en el día a día. Siempre buscamos la satisfacción de nuestros clientes.

Referencias

- Delphi Automotive
- Pedro Roquet, S.A.U.
- Fundiciones de Roda, S.A.
- Dinacil, S.L.
- Roquet Eastern Europe
- AIRSAL, S.A.
- ATEIN S.A.U.



Contacto

Osona Programació, S.L.
C/ Mestre Garriga, 10
08500 - Vic (Barcelona)
Telf.: 93 885 05 32

www.osprog.com - comercial@osprog.com



www.osprog.com

La gestión del futuro