



PRODUCTION PLANNING

Crea planes de producción con el objetivo de reducir los costes globales, garantizando al mismo tiempo un buen nivel de servicio al cliente

PRODUCTION PLANNING permite generar planes de producción factibles con el objetivo de reducir los costes globales de producción, y respetando el nivel de servicio esperado por los clientes. ¿Cuándo, qué y cuánto producir? ¿Cómo emplear los recursos del sistema productivo? ¿Qué tareas confiar a terceros y cuánto pedir a los proveedores? Éstas son algunas de las preguntas a las que la solución ayuda a dar una respuesta.

PRODUCTION PLANNING respalda la planificación a largo plazo y la gestión del programa de producción a medio o corto plazo. Es ideal también para las organizaciones más complejas.

PRODUCTION PLANNING pone a disposición del usuario algoritmos de planificación a capacidad finita e infinita, así como algoritmos de optimización que permiten llevar a cabo una planificación de la actividad productiva guiada por objetivos de coste, entre ellos, la reducción de costes de stock-out y de mantenimiento de stocks, de compras, montaje y materiales alternativos, o incluso, costes de sobreutilización e infrautilización de los recursos. La planificación tiene en cuenta al mismo tiempo la demanda de producto acabado, los vínculos operacionales (como los tiempos de acción, el dimensionamiento de los lotes, la vida útil de los materiales), las existencias en almacén (materias primas, productos semielaborados, productos acabados) y los recursos disponibles. Para cada recurso - líneas, operadores, medios de transporte - el usuario puede definir un perfil de disponibilidad con calendarios laborales, capacidad, eficiencia y costes.

FUNCIONALIDADES

- *planificación competente de la demanda, los recursos y la capacidad en entornos monoplanta y multiplanta*
- *simulación del impacto que tienen distintos escenarios de la demanda sobre la Supply Chain*
- *evaluación inmediata de la viabilidad de los planes y análisis preventivo de los factores críticos*
- *gestión de ciclos alternativos de producción, recursos y materiales*
- *optimización de las cargas de trabajo y reducción de costes e ineficiencias*

VENTAJAS

- *completa visibilidad de todos los factores en juego: productos y materiales, recursos productivos, subcontratistas y proveedores*
- *uso óptimo de la capacidad de los recursos productivos, reducción de los tiempos de montaje y número de equipamientos, reducción de tiempos de producción*
- *asignación óptima de la producción en los distintos centros de producción*
- *identificación del mejor escenario posible en términos de utilización de subcontratistas o trabajadores externos para el personal de fábrica*
- *reducción de costes de producción*
- *reducción WIP y del nivel de stocks*
- *reducción de los plazos de entrega*
- *mayor flexibilidad con respecto a las exigencias comerciales (replanificación rápida)*
- *previsiones de entrega fiables y respeto de la fecha de entrega acordada con el cliente*



PRODUCTION PLANNING

Crea planes de producción con el objetivo de reducir los costes globales, garantizando al mismo tiempo un buen nivel de servicio al cliente

TXTDEMAND

TXTPLAN

TXTMAKE

TXTPRODUCT

TXTCHAIN

TXTDRIVE

Ante posibles situaciones críticas, como sobrecargas o cuellos de botella, **PRODUCTION PLANNING** propone un plan de producción óptimo basado en recursos alternativos y auxiliares, incluida la subcontratación, para respetar las peticiones comerciales. El planificador puede modificar manualmente el plan propuesto por **PRODUCTION PLANNING**, con variaciones en las cantidades, desplazamientos en el tiempo, traslados de producción entre recursos y/o plantas, variaciones de capacidad y modificaciones en los calendarios laborales.

El planificador puede simular inmediatamente el impacto de las variaciones realizadas y examinarlas mediante una interfaz gráfica avanzada. Esto le permite analizar y aprovechar todos los “grados de libertad” posibles en relación con los vínculos existentes y elegir la mejor de las soluciones. La confirmación de los planes de producción genera pedidos de producción - la solución define las cantidades a producir y las capacidades empleadas por recurso - y pedidos de compra sincronizados con el ciclo productivo.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Algoritmos	Algoritmos de optimización para una planificación guiada por objetivos de coste.
Plazo temporal de planificación	Gestión abierta del plazo y del bucket de planificación.
Modelo de datos	Estructura jerárquica del modelo como soporte de análisis agregados o en detalle.
Simulaciones	Simulación multiescenario con definición de distintas situaciones de demanda y distintas organizaciones logístico-productivas.
Pegging links	Gestión de los vínculos de dependencia para localizar, a partir de un determinado pedido de cliente, los pedidos de producción de todos los materiales que lo componen en los distintos niveles de la lista.
Paneles de control	Paneles de control configurables para interceptar rápidamente los factores críticos.
Interfaz de usuario	Interfaz gráfica y tabular para una síntesis inmediata de la información.
Colaboración	Posibilidad de colaboración con subcontratistas y proveedores mediante el módulo adicional Production Planning Collaborative.