

Produktionsplanungs- und Steuerungssystem (PPS)



Die zuverlässige Planung und Steuerung der Produktion ist in einem modernen Industriebetrieb unerlässlich. Personal und Maschinen müssen möglichst gut ausgelastet werden, um ein optimales Betriebsergebnis erzielen zu können. Auch eine Disposition des Materialbedarfs ist unumgänglich.

Das integrierte europa3000™-Produktionsplanungssystem ist ein umfassendes Instrument für die Verwaltung von Produktionsaufträgen im Bereich Auftrags- und Serienfertigung. Das Modul ermöglicht die Bedarfsplanung und unterschiedliche Kalkulationsvarianten. Der grafische Leitstand zeigt die Planung pro Arbeitsplatz in übersichtlicher Form und erlaubt eine manuelle Reeterminierung und Simulation der Produktionsaufträge.

1/2

Funktionen

- Einlesen von Verkaufsaufträgen aus der Auftragsbearbeitung zum direkten Auslösen von Produktionsaufträgen (kundenbezogen, einzeln oder im Zusammenzug) und/oder zum Berechnen der möglichen Liefertermine
- Erstellung von Primärbedarf zu Budgetierungszwecken
- Simulieren von Produktionsaufträgen über Sekundärbedarf, wobei der Bedarf an Material und Kapazitäten berechnet wird
- Firmenstruktur (Firma/Abteilungen/Arbeitsplätze (Maschinen und Mitarbeiter)) wird komplett abgebildet. Zentraler Kalenderaufbau mit Definition von Ferienvorlagen. Kondensierte Auswertungen möglich
- Beliebig viele NOP-Varianten möglich, inkl. kopieren und wechseln von Artikeln und/oder Arbeitsvorgängen – mit oder ohne Auflösung von Unterbaugruppen
- Aufteilung des Materialbedarfs auf Arbeitsvorgänge entsprechend Bedarfstermin oder Arbeitsplätzen
- Beliebig viele Stufen für Stücklisten
- Auswechselbare Arbeitsplätze
- Angabe von Alternativ-Artikeln oder -Arbeitsvorgängen
- Terminierung via Starttermin (vorwärts) oder Endtermin (rückwärts) oder nach Wahl des Arbeitsvorgangs (manuelle belastungsorientierte Auslastung (BOA)) oder manuell
- Überlappen bzw. Verzögern von Arbeitsvorgängen prozentual oder in Stunden
- Einzelne, selektive und globale Neeterminierung, u.a. nach Prioritäten oder Punktebewertung, auch mit möglicher Aufteilung von einzelnen Arbeitsvorgängen
- Fremdvergabe/verlängerte Werkbank
- Grafische Darstellung/Leitstand (mit Terminierung)
- Über 100 Listen und Auswertungen u.a. Verwendungsnachweis, Ausfassliste, Verzug, Bedarf, Einlastungen, Bewegungen, Rapporte, Verfügbarkeit, Strukturen, neutrale Kalkulation, Vor- und Nachkalkulationen, Simulation, Ware in Arbeit etc.

Produktionsaufträge

- Komfortable Verwaltung von Produktionsaufträgen auf der Basis neutraler Operationspläne
- Verwaltung von Operationsplan, Stückliste, Charge, Arbeitsplan
- Terminierung unter Berücksichtigung der Wiederbeschaffungszeiten
- Arbeitspapierdefinition bei der Produktionsauftragsauslösung
- Variable Arbeitspapiergestaltung
- Materialrückmeldung, Zeitrückmeldung
- Auslösen von Unteraufträgen
- Kalkulationen
- Generelle und selektive Neeterminierung
- Neeterminierung eines einzelnen Produktionsauftrags (auch manuell im grafischen Leitstand)
- Materialbedarf
- Dispo-/Bedarfsvorschlag auf Baukastenebene für Material und Arbeit
- Fortschrittsgesteuerte Beschaffung



Neutrale Operationspläne

- Komfortable Verwaltung von neutralen Operationsplänen (NOP) mit Stücklisten und Arbeitsvorgängen
- NOP-Varianten
- Artikel-Verwendungsnachweis
- Artikelwechsel über filterbare Operationspläne
- Arbeitsvorgangswechsel über filterbare Operationspläne
- Losgrößen

Planung und Steuerung

- Grafischer Leitstand mit variabler Grösse (auch für dreifach HD-Monitore geeignet)
- Manuelle Reterminierung
- Grundbedarfs-Planung, direktes Einlesen eines Kundenauftrags in einen Produktionsauftrag
- Bedarfsermittlung, Materialdisposition
- Verwendung von Alternativ- und Aufbrauchartikeln
- Verlängerte Werkbank – externe Arbeitsvergabe
- Variable Kapazitäten
- Sekundärbedarf
- Betriebskalender
- Operationskalender

Stammdaten

- Firmenstruktur mit Abteilungen
- Arbeitsplätze und Kostenstellen

- Werkzeugverwaltung
- Neutrale Arbeitsvorgänge
- Lohnkostenarten
- Ausfallarten

Auswertungen und Statistiken

- Alle Auswertungen und Statistiken des europa3000™-PPS-Systems sind individualisierbar
- Stammdaten (Firmenstruktur, Arbeitsplätze, Werkzeuge, Arbeitsvorgänge, Sachbearbeiter, Lohnkostenarten, Ausfallarten)
- Betriebskalender
- Material-Verfügbarkeit
- Problematisches Material
- Produkte-Verfügbarkeit
- Produktionsaufträge (Verzug, Einlastung, Materialbedarf, Lagerbewegungen, Arbeitsberichte)
- Materialbedarf (kondensiert)
- Produktionsaufträge mit Verzug
- Etiketten/Barcodeetiketten
- Kalkulationen (Vorkalkulation (einzeln, Gruppe), Nachkalkulation (einzeln, Gruppe), Fremdvergabe, Rekalkulation)
- Operationskalender
- Kapazitäten (Soll/IST, Arbeitsplätze, Firmen-/Abteilungskapazitäten, Ware in Arbeit)
- Frei definierbare Auswertungen

The screenshot displays the europa3000 software interface. The main window shows a production planning grid with columns for 'Fkt.', 'Handl.', 'Pos.', 'AR.', '%', 'AV.', 'Beschreibung', 'AP', 'MtgZahl', 'Fert-Zeit', 'Einrichtzeit', 'Ausfallart(%)', 'Soll-Menge', 'Ist-Menge', 'Soll-Zeit', and 'Ist-Zeit'. The grid contains data for various production steps like 'Zusammenbau U-Chassis, Radk. Mot MONTAG', 'ELEKTRO 1', 'Zusammenbau Fahrgagen, verstellb MONTAG', 'Achsen Seleniten zuschneiden, drehn DREH-HERBEI 1', 'Ausleger montieren MONTAG', 'Blüme anhängen, Seile montieren MONTAGE 2', and 'Funktionstest MONTAGE 1'. Below the grid, there are sections for 'Arbeitsplatz Soll' and 'Arbeitsplatz Ist' with a calendar view for the period 23.01.2012 - 30.01.2012. The interface also includes a menu bar, a toolbar, and a status bar at the bottom.