

DOSSIER 2023

TECNOLOGIE

PLANNET - WARRANT HUB



Dalla pianificazione della produzione di lungo periodo alla integrazione con gli impianti per la raccolta dei dati in fabbrica.

Compass10 è l'avanzata soluzione software integrata di ottimizzazione costi, pianificazione, schedulazione a capacità finita e MES.

La soluzione software Compass10 supporta le aziende manifatturiere nella gestione integrata ed evoluta dei processi di pianificazione, schedulazione a capacità finita e controllo avanzamento della produzione e degli approvvigionamenti. Procedure snelle ed interattive permettono di svolgere le attività di simulazione ed analisi in maniera estremamente razionale ed intuitiva. La rapidità di risposta, fondamentale in contesti dinamici ed in continua evoluzione, è garantita da algoritmi estremamente performanti che utilizzano logiche

di IN-RAM processing. L'approccio modulare garantisce la massima scalabilità e configurabilità dell'applicazione per adeguarla allo specifico contesto aziendale. Con oltre 200 installazioni attive in aziende manifatturiere di successo appartenenti a settori industriali diversificati e più di 250 installazioni in tutto il mondo, Plannet - Warrant Hub Spa è il partner ideale per le imprese che intendono migliorare le proprie performances con soluzioni mirate e flessibili.

La suite si compone dei seguenti moduli:

PCO - Simulazione e ottimizzazione dei costi totali della Supply Chain

Con il modulo Plan Cost Optimiser, è possibile

simulare, in maniera agile e in tempi rapidi, il piano di produzione ottimizzato in termini di costo globale della Supply Chain, considerando in input la domanda di mercato, i vincoli (a capacità finita) di disponibilità delle risorse del network ed i cost driver del contesto logistico-produttivo. L'estrema velocità di calcolo garantita dai potenti algoritmi RAM-based offre la possibilità di costruire facilmente scenari "what-if", sperimentare virtualmente le dinamiche e le incertezze delle variabili endogene ed esogene, e valutare i risultati attraverso analisi grafiche e cruscotti di indicatori di prestazione.

FCP Planning- Pianificazione MPS

Il Piano Principale di Produzione (MPS), che viene elaborato con un approccio a capacità finita e con regole di ottimizzazione, definisce le modalità con cui l'azienda risponderà alla domanda di mercato, valutandone la fattibilità, al fine di individuare tempestivamente le risorse (impianti, persone, attrezzature, materiali, ecc.) necessarie a garantire livelli di servizio pianificati. Piano di lancio della produzione, pianificazione dei trasferimenti tra magazzini (DRP), assetto impianti-manodopera, fabbisogni materiali, componenti e attrezzature sono alcune delle risposte che il pianificatore può ottenere dal sistema.

Inoltre Compass10 pianifica i materiali di acquisto in modalità sincrona al programma di produzione in funzione della reale capacità produttiva. I fornitori sono gestiti con approcci tradizionali o ordini "spot" oppure attraverso ordini quadro-piani-con-

SOFTWARE PER IL SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

tratti rispetto ai quali vengono emesse le richieste di consegna (call-off). Funzionalità avanzate permettono di effettuare gestioni particolari phase-in/phase-out, codici alternativi, pegging tra fabbisogni, sharing tra più fornitori e molte altre, a seconda delle caratteristiche del prodotto e del mercato in cui opera ogni singola azienda.

FCP Scheduling - Schedulazione a capacità finita ed ottimizzazione della produzione

Compass10 elabora il programma di produzione ottimizzato a partire dal portafoglio degli ordini secondo un **approccio multivincolo e multirisorsa** tenendo conto della capacità finita delle risorse (impianti, manodopera, materiali, attrezzature ed unità di stoccaggio), delle regole di ottimizzazione del set-up, di tutti i vincoli specifici del processo e dello stato di avanzamento. Il sistema genera sequenze produttive ottimizzate in funzione delle caratteristiche di articoli e attrezzature (con lo scopo di ridurre i tempi complessivi di set-up) ed ottimizza il livello di servizio attraverso il rispetto delle date di consegna. Un avanzato sistema grafico interattivo consente di intervenire per modificare e forzare i piani proposti.



MES - Raccolta dati, monitoraggio, avanzamento, tracciabilità e analisi performances

Compass10 gestisce la **raccolta dei dati di produzione** con procedure configurabili web-based, attraverso un'infrastruttura basata su pannelli touch-screen per il data entry manuale dei dati e su connessioni agli impianti (SCADA, PLC, segnali digitali ecc.) e a strumenti di misura, pesatura ed etichettatura in ottica Industry 4.0. I dati raccolti permettono di controllare avanzamento ordini, tracciabilità dei lotti, controlli di qualità (raccolta misure e monitoraggio variabili di processo), interventi di manutenzione impianti, ed effettuare analisi sui principali KPI dei processi produttivi (OEE, fermi, scarti, ecc.).

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.



The innovative software suite for supply chain management



plannet
WE ARE **WARRANT HUB**

PLANNET - WARRANT HUB SPA

Contatto aziendale:
Flavia Damiani

Via Pier Carlo Cadoppi 4/6
42124 Reggio Emilia

Telefono 0522 435959

www.plannet.it
info@plannet.it

MARZO 2023 LM 83

089587