

Reihenfolgefeinplanung in der Produktion

Die DE software & control GmbH hat in seinem MES-Frameworks .DESC die Funktionalität „Reihenfolgefeinplanung“ grundlegend erweitert. Mit wenigen Handgriffen lässt sich nun ganz einfach die Abarbeitungsreihenfolge der Aufträge festlegen. In einem Simulationslauf werden Abhängigkeiten und Regeln geprüft, die den Ressourcenbedarf und die Bestandsentwicklung deutlich zeigen. Zudem wird der freigegebene Plan synchron an den Fertigungsarbeitsplätzen angezeigt und für BDE-Rückmeldungen verwendet.

Die Optimierung der Reihenfolge, in der Aufträge abgearbeitet werden, spielt eine entscheidende Rolle für die Effizienz der MES-Prozesse. Dies gilt für Fertigungsaufträge in der Montage genauso wie für Prüfaufträge in der Qualitätskontrolle oder Fahraufträge in der Logistik. Denn eine schlechte Sortierung der Aufträge lastet einige Ressourcen zu gering aus, während andere zu Engpässen werden. Neben unnötigen Rüstvorgängen kommt es dann häufig zu vermeidbaren Wartezeiten. Heute nicht mehr akzeptable Auftragsdurchlaufzeiten und unzufriedene Kunden sind die Konsequenz.

Automatisierte Reihenfolgeplanung

Die neu entwickelte Reihenfolgefeinplanung sortiert die Fertigungsaufträge nach einstellbaren Regeln so, dass die Fertigung optimiert wird. Nachdem ein Satz von Aufträgen aus dem übergeordneten ERP-System, z. B. SAP, übernommen worden ist, gilt es, diesen so in eine zeitliche Abfolge zu bringen, dass alle beteiligten

Ressourcen (Personal, Material, Anlagen usw.) optimal genutzt werden. Daher simuliert die Software die geplante Produktion anhand von Regeln und zeigt den Ressourcenbedarf und die Bestandsentwicklung entlang der Zeitachse deutlich auf.

Die neuen Funktionen sind optional in allen Produkten des .DESC-Frameworks einsetzbar. Aufgrund ihres modularen Aufbaus können kundenspezifische Anforderungen leicht abgebildet werden.



DE software & control GmbH
Mengkofer Str. 21
84130 Dingolfing
Tel: +49 8731 3797-0
Fax: +49 8731 3797-29
info@de-gmbh.com
www.de-gmbh.com

