

PSIasm/Qualicision

Advanced Sequencing & Monitoring in der Produktionplanung

Software für optimierte KPI-orientierte Sequenzierung, Simulation und Steuerung von Produktionslinien

- Entwickelt für komplexe Produktionsanforderungen in der Automobilindustrie
- Optimierung Wochen-, Tages- und Schichtplanung sowie Steuerung und Simulation
- Sequenzierung auf Basis von Produkteigenschaften und Produktionszeiten
- Automatisierte KPI-Berechnung für ausgewogene, messbare, transparente Abläufe
- Basis für JIS/JIT-Anfragen an Lieferanten
- Hohe Flexibilität bei wechselnden Kundenanforderungen

PSI 

Arbeiten mit PSIasm/Qualicision Sequencing

PSIasm/Qualicision Sequencing optimiert die vorgelagerten Produktionsbereiche durch die Kombination mehrerer Sequenzen sowie durch die Nutzung von Zwischenpuffern. Am Beispiel der Automobilproduktion können, basierend auf einer Montagesequenz, weitere Sequenzen für den Lack und den Karosseriebau abgeleitet werden, die je nach Bereich eigenen Optimierungskriterien (z.B. Farbpuks) entsprechen. Im Rahmen einer nachgelagerten Tages- oder Schichtplanung kann das Wochenpaket bei Bedarf überplant werden, um kurzfristige Störungen (z.B. Lieferengpässe) auszugleichen. Während der Produktionsphase steuert PSIasm/Qualicision die tatsächliche Montagesequenz anhand der planerischen Vorgaben und der Realität. So kann automatisiert auf unmittelbare Störungen reagiert werden, indem in Echtzeit, eine Re-Sequenzierung unter Berücksichtigung der geänderten Rahmenbedingungen erfolgt. Dabei ist jederzeit sichergestellt, dass auch im Störfall

jegliche technische Restriktionen eingehalten werden und optimaler Durchsatz bei gleichzeitiger Vermeidung von Auslastungsspitzen erreicht wird. Ausgehend von der aktuellen Situation in der Produktion ist es möglich, die Produktionssteuerung zu simulieren. Dies kann manuell durchgeführt werden, um Änderungen an den Optimierungskriterien oder Auswirkungen von zeitlich begrenzten Auftragsperrungen zu verifizieren. Die gebildeten Sequenzen werden dabei KPI-orientiert bewertet und sind somit vergleichbar. Für die manuelle Simulation stellt PSIasm/Qualicision Sequencing stationäre und mobile Apps zur Verfügung. Im Rahmen eines KPI-orientierten Online-Monitorings kann PSIasm/Qualicision Sequencing die Simulation zyklisch im Hintergrund durchgeführt werden und bietet dem Anwender so jederzeit einen Ausblick auf die kommenden Kennzahlen. Dies versetzt den Anwender in die Lage, bei Störungen in der Produktion proaktiv zu agieren anstatt nachträglich zu reagieren.



PSIasm/Qualicision Requirements and Restrictions List, Criteria Relations Wheel, X-List, SC Graph

PSI Software SE
 Dirksenstraße 42-44 · 10178 Berlin (Mitte) · Germany
 Phone: +49 30 2801-0 · info@psi.de · www.psi.de

© PSI Software SE 07-2025

