

EXAPT_{pdo} im Verbundeinsatz mit automatisierten Lagerschränken

Eine agile Fertigung erfordert die störungsfreie Verfügbarkeit von Betriebsmitteln bei optimalen Beständen sowohl für bedarfsbezogene als auch für verbrauchsbezogene Dispositionsarten.

Das EXAPT-System für Produktionsdatenorganisation (EXAPT_{pdo}) deckt das Anforderungsspektrum für Betriebsmittel über die Aktionsbereiche Fertigungs-Planung, -Vorbereitung und -Ausführung sowie Beschaffung und Lagerung ab. EXAPT_{pdo} unterstützt den Workflow über die beteiligten Aktionsbereiche von der Bedarfsermittlung bis zur Bedarfsdeckung optimal. Die anforderungsgerechte Betriebsmittelauswahl, -beschaffung und der schnelle Durchlauf vom Lager über die Voreinstellung bis zur Maschine und zurück führen zu günstigem Fertigungsdurchsatz. Die datenbankgestützte Bestandsführung ist das Kernstück von EXAPT_{pdo} für die Disposition. Die systemgestützte Verfügbarkeitsprüfung über alle Lager und Umlauforte führt zur schnellen und gezielten Versorgung von Betriebsmitteln in der Werkstatt. Es wird berücksichtigt, dass die Logistik für Kreislaufteile und Durchlaufteile insbesondere bei verschleißenden Werkzeugkomponenten zusammen zu betrachten, aber differenziert zu gestalten ist. Es ergeben sich somit erhebliche Kosteneinsparungspotentiale sowohl im indirekten als auch im direkten Bereich der Fertigung.

EXAPT_{pdo} sorgt für schnelle Verfügbarkeit der Betriebsmittelinformationen in allen Aktionsbereichen von der Planung bis zur Umsetzung in der Fertigung. Schnelles Finden und zielgerichteter Zusammenbau bringen die erforderliche Beschleunigung und Effizienz.

Es werden zunehmend dezentral aufgestellte Lagerschränke und automatisierte Werkzeugausgabe- und -Rücknahmesysteme eingesetzt, die ihre Vorteile vor allem beim asynchronen Mehrschichtbetrieb zwischen Werkzeuglager und Werkstatt ausweisen und den Zu- und Abgang von Werkzeugen detailliert und zuordnungsgerecht protokollieren. Dadurch ergeben sich gute Voraussetzungen, um insbesondere Durchlaufmaterial wie Wendeschneidplatten für die Werkstatt in bedarfsgerechter Menge rund um die Uhr (24/7) verfügbar zu halten.

EXAPT_{pdo} bietet mit der Einbindung von handelsüblichen Lagereinheiten und Werkzeug-Ausgabe-Automaten (z.B. Megamat, Hänel, Kardex, STB) die einheitliche Lösung für eine informationsschlüssige Logistikkette aller Betriebsmittel über sämtliche Lager und Umlaufbestände. Das bietet erhebliche Vorteile insbesondere zur kontrollierten Deckung spontaner Bedarfe an verschleißenden Komponenten aus der Werkstatt und auch für die Koordination des Materialflusses von Betriebsmitteln über mehrere Lagerstufen. Mit einer derartigen EXAPT-Verbundlösung ergeben sich alle Freiheitsgrade für die optimale Bedarfsdeckung der Betriebsmittel in der Werkstatt.

