

Datenblatt Produktion



Vollständige Kopplung zur Warenwirtschaft

Produktionsplanung	Technologierstellung	Produktionsüberwachung
Produktionssteuerung	Technologiekalkulation	Produktionsabrechnung
Baugruppenfertigung	BDE-Schnittstelle	Kapazitätsplanung
Einzel-, Serien-, Varianten- und Automatenfertigung	Technologien mehrstufig	Materialplanung

Die HERO-WORK Produktion (PPS) stellt für jeden Anwendungsfall optimale Funktionen, Abläufe und Auswertungen bereit, sei es für komplizierte Produktionsabläufe mit „tiefen Stücklisten“ und dem Bedarf nach vollständiger Planung und Überwachung oder auch für einfachste Produktionen, bei denen es nur darauf ankommt, mit möglichst wenig Aufwand lager- und materialwirtschaftlich aus Rohmaterial bzw. Einzelteilen ein Fertigerzeugnis zu erstellen und dies kalkulatorisch festzuhalten. Durch seine modulare Struktur ist das System für jeden Anwendungsfall skalierbar und kann außerdem optimal an die betrieblichen Gegebenheiten Ihrer Firma angepasst werden.

Grundlage unserer PPS sind Technologien, die aus beliebigen Arbeitsgängen mit den dazugehörigen Material-, Personal- und Maschinenressourcen oder Unterbaugruppen bestehen. Mit der leistungsstarken Kalkulation können Sie die Technologien und somit die Produktionsartikel über beliebige Stückzahlen und Einkaufskonditionen kalkulieren. HERO-WORK SQL verfügt über ein übersichtliches Fertigungsmanagement. Sie sehen jederzeit die geplanten und eingesteuerten Fertigungsaufträge sowie die Ressourcenauslastung.

HERO-WORK SQL - Module Produktion:

➤ HERO-WORK Grundsystem Stammdaten	
➤ HERO-WORK Produktionsplanung / -steuerung (PPS-Basissystem).	
➤ HERO-WORK PPS-Baugruppenfertigung incl. mehrstufiger Stücklisten (Sondermodul zum PPS)	
➤ HERO-WORK Kapazitätsplanung (Sondermodul zum PPS)	
➤ HERO-WORK BDE-Schnittstelle (Sondermodul zum PPS)	in Entwicklung
➤ HERO-WORK „Schnellproduktion“ (Auskoppelung bestimmter Funktionen aus PPS-Basismodul)	

Produktion Modulbeschreibung



HERO-WORK Produktionsplanung und Steuerung (PPS) - Basissystem

Der Modul Produktionsplanung und -steuerung (PPS) ist eine optimale Ergänzung der Funktionen der Waren- und Lagerwirtschaft für die Belange kleiner und mittlerer produzierender Betriebe. Er integriert sich vollständig und schafft somit hocheffiziente Arbeitsbedingungen für die Belange der Produktion und Disposition.

Erstellen von **Technologien** (Stückliste + Arbeitsplan) auf der Basis von Arbeitsgängen, Material und Fremd- bzw. Kooperationsleistungen. Die Arbeitsgänge basieren dabei auf Personal-Maschinen- und Werkzeugdaten und enthalten neben den Stückzeiten auch Vorbereitungs- und Rüstzeiten.

Kalkulation der Selbstkosten auf der Basis der Technologien und auf Wunsch auch die zugehörigen Verkaufspreise (Vorkalkulation).

Im Rahmen der **Produktionsvorbereitung** werden bei auftragsbezogener Fertigung Angebote und Aufträge über die Warenwirtschaft erstellt, in denen direkt auf die entsprechenden Daten aus den Technologien zugegriffen wird und die entsprechenden Produktionsaufträge erstellt werden. Bei lagerbezogener Fertigung werden Produktionsaufträge entsprechend Ihrem Bedarf laut Disposition direkt über die Funktionen der Produktionsorganisation erstellt. Daten für die Kapazitätsplanung (Personal, Maschinen) können abgerufen werden, Dokumente für die Produktion (Materialentnahmescheine, Lohnscheine bzw. Arbeitsaufträge, Kooperationsanfragen und -aufträge, Produktionsbegleitschein) werden erstellt und automatisch ggf. erforderliche Bestellungen ausgelöst (Just-In-Time). Die ständig verfügbaren Informationen zur Materialdisposition geben einen Überblick über die aktuellen Lagerbestände sowie die geplanten Bestandsveränderungen. Das langfristige Auslösen von Bestellungen, z.B. für schwer beschaffbare Materialien, sowie die Minimierung der Lagerhaltung sind damit problemlos möglich.

In der **Produktionsüberwachung** werden an Hand der Rückmeldungen aus der Produktion die Verbrauchsdaten (Material, Arbeitszeit, Maschinenleistung, Werkzeugnutzung) und Fertig- bzw. Teilfertigmeldungen (fertig, Ausschuss, Nacharbeit) erfasst. Zur einfachen Identifikation der Produktionsaufträge bzw. deren Positionen können Barcodes auf die Produktionsbelege gedruckt und diese bei der Rückmeldung mittels Scanner verarbeitet werden. Die Lagerbestände sind somit immer aktuell und der Produktionsfortschritt (fertig Mengen, aufgelaufene Kosten) ist permanent ersichtlich. Entsprechende SOLL-IST-Übersichten stehen zur Verfügung.

Zur Erstellung von Auswertungen für die Produktionsabrechnung stehen SOLL-IST-Vergleichslisten

für die Nachkalkulation, Auswertungen zur Personal- und Maschineneffizienz sowie eine Reihe weiterer vordefinierter Reports zur Verfügung. Eigene Reports können individuell erstellt werden.

HERO-WORK Baugruppenfertigung

Mehrstufige Stücklisten und komfortable Änderung und Kalkulation von Technologien mit Unterbaugruppen und Erzeugung komplexer Produktionsauftragsstrukturen:

Diese Option zum HERO-WORK PPS Basissystem ermöglicht es, Technologien in Technologien zu integrieren und somit strukturierte Produktionsartikel zu erzeugen. Diese können dann in der Produktion einzeln, linearisiert oder als komplexe Strukturen verarbeitet werden. Für diese komplexen Strukturen stehen Möglichkeiten zur komfortablen Bearbeitung, Kalkulation, Auftrags-erzeugung und Einsteuerung zur Verfügung.

HERO-WORK Kapazitätsplanung

Einordnung und Planung des Arbeitszeitbedarfes bzgl. Personal und/oder Maschinenleistung entsprechend der in den Produktionsaufträgen enthaltenen Arbeitsgänge. Grundlage bilden die täglichen Kapazitäten von Personal- bzw. Maschinenpools. Funktionen zum automatischen Einplanen, Umplanen, Verschieben usw. sowie zur Fortschritts- und Terminkontrolle. In Verbindung mit der Baugruppenfertigung auch f. Produktionsauftragsstrukturen.

HERO-WORK Schnellproduktion

Möchten Sie ganz einfache Produktionen ausführen, z.B. aus einzelnen Artikeln Sets erstellen (Beispiel: Ein Montageset besteht aus einer Platte, einem Gewindebolzen, einer Unterlegscheibe und zwei Muttern verpackt in einem Beutel.), so erledigt das die Option Schnellproduktion des HERO-WORK PPS für Sie. Auf Tastendruck werden hier alle Arbeitsschritte des Produktionsablaufes automatisch für Sie ausgeführt. Sie wählen den zu produzierenden Artikel und geben die zu produzierende Menge ein. Die Schnellproduktion legt dann den zugehörigen Produktionsauftrag an, trägt den Verbrauch gemäß Technologie (Stückliste) ab, meldet die produzierten Teile fertig und führt alle Lagerbewegungsvorgänge aus. Einfacher geht es nicht!

HERO-WORK BDE-Schnittstelle in Entwicklung

Für die Vorgabe der Arbeitsaufträge an die Mitarbeiter und die Rückmeldung der entsprechenden IST-Daten steht eine BDE-Schnittstelle zur Verfügung. Diese arbeitet in beide Richtungen, d.h. das PPS gibt die geplanten Werte an das Betriebsdaten-Erfassungssystem (BDE), dort erfolgt automatisch die Registrierung der Werte und die BDE gibt die diese Daten an das PPS zurück. Intern erfolgt dann automatisch die Verarbeitung, so dass hier keine manuellen Eingaben erforderlich sind.