

بهنگ

ERP



برنامه ریزی منابع سازمانی
Enterprise Resource Planning



سامانه مدیریت منابع تولیدی



برنامه‌ریزی و کنترل مؤثر فرایند تولید باعث هدایت صحیح منابع، کاهش هزینه‌ها، تحویل به‌موقع، بهره‌برداری اثربخش از دارایی‌های نقدی و غیرنقدی، بالا رفتن کیفیت محصول و افزایش بهره‌وری منابع می‌شود که برآیند آنها افزایش اثربخشی کل سازمان و بالا رفتن سود می‌باشد.

ماژول‌های سامانه مدیریت منابع تولیدی به‌هک، امکان کنترل مداوم عوامل مؤثر بر تولید را ایجاد نموده و ضمن ایجاد اطلاعات مفید در حوزه کنترل تولید، داده‌های لازم برای محاسبه بهای تمام شده را بصورت یکپارچه فراهم می‌نماید.

ماژول‌های سامانه مدیریت منابع تولیدی به‌هک عبارتند از:

مهندسی تولید

کنترل تولید

برنامه ریزی احتیاجات مواد (MRP)

کنترل کیفیت

نگهداری و تعمیرات

برنامه ریزی ظرفیت (CRP)

ماژول کنترل تولید

روند رو به رشد رقابت در صنایع باعث شده است که مدیران و صاحبان صنایع بیش از هر زمان دیگری نیاز داشته باشند که با دسترسی به اطلاعات مربوط به تولید، ضمن بهبود منابع تولیدی و افزایش میزان بهره وری، هزینه های ناشی از آن را تحت کنترل و مدیریت خود قرار دهند. دسترسی به چنین اطلاعاتی بدون وجود یکپارچگی کامل اطلاعات بین واحد های مختلف سازمان نظیر خرید، فروش، انبار، برنامه ریزی تولید و ... همچنین عدم وجود ابزار مناسب جهت محاسبه و پیمایش دقیق مصرف مواد و کنترل ضایعات، همواره دست اندرکاران را در این امر با دشواری های فراوانی مواجه می سازد. سیستم برنامه ریزی منابع سازمان بهکو از طریق ماژول کنترل تولید و به صورت یکپارچه با سایر ماژول ها به خصوص ماژول های مهندسی تولید، انبار، فروش و خرید داخلی، تولید محصول را از اولین مرحله تا تولید کالای ساخته شده، انتقال به انبار و فروش، مدیریت نموده و ضمن ثبت تمامی رویدادهای صورت گرفته در این فرآیند، به روند کنترل و دریافت بازخورد مناسب از تولید و ایجاد امکان سنجش بهره وری و کنترل مصرف مواد کمک شایانی می نماید.



ویژگی ها و امکانات

- ✓ امکان تعریف کارکنان تولید به صورت یکپارچه با ماژول پرسنلی.
- ✓ امکان تعریف گروه های کاری کارکنان تولید و تخصیص کارکنان به گروه های کاری.
- ✓ امکان تعریف ایستگاه های کاری و دسته بندی آن ها در قالب مراکز هزینه به صورت یکپارچه با ماژول حسابداری مالی.
- ✓ امکان تعریف ویژگیهای نامحدود برای ایستگاه های کاری با قابلیت تعیین فرمت (نوع فیلد) آن توسط کاربر.
- ✓ امکان تخصیص ماشین آلات و تجهیزات به ایستگاه های کاری به صورت یکپارچه با ماژول مهندسی تولید.
- ✓ امکان تعریف شیفت کاری بر اساس ساعتهای مورد نظر کاربر.
- ✓ امکان تعریف خطوط تولید تعیین شده در سازمان و تخصیص ایستگاه کاری و ماشین آلات به هر خط تولید.
- ✓ امکان تعیین کنترل مصرف در زمان تعیین آمار تولید در هر ایستگاه کاری باتوجه به فهرست مواد هر محصول.
- ✓ امکان تعیین نوع کنترل موجودی در تولید در سطح مرکز تولیدی یا ایستگاه کاری ضمن مشخص کردن نحوه کنترل.
- ✓ امکان تعیین نوع شناسایی ردیابی کالا در تولید همسان یا متفاوت با عوامل ردیابی کالا در انبار و تعیین کنترل وضعیت انقضا کالا در زمان مصرف در تولید.
- ✓ امکان تعیین عوامل شناسایی و ردیابی به تفکیک بخش برای هر کالا.



- ✓ امکان تعیین انبار پیش فرض برای هر کالا در زمان تعیین نحوه تأمین کالا در زمان تولید محصول.
- ✓ امکان تعریف تولیدات استاندارد ماهیانه با تکنولوژی مشخص برای محاسبات استاندارد بهای تمام شده.
- ✓ امکان صدور سفارش تولید بر اساس سفارشات فروش و به صورت یکپارچه با سیستم فروش.
- ✓ امکان تخصیص خط تولید به سفارش تولید.
- ✓ امکان تعیین مرکز تولیدی پیش فرض برای هر سفارش تولید.
- ✓ امکان صدور درخواست تولید کالا بر اساس درخواستهای کالا، سفارش فروش و نقطه تجدید سفارش.
- ✓ امکان صدور سفارش تولید بر اساس درخواست تولید کالا.
- ✓ امکان ارتباط یکپارچه با سیستم انبار برای انتخاب کالا.
- ✓ امکان تعیین مبنای صدور سفارش تولید بر اساس فرمول ساخت و یا درخت محصول.
- ✓ امکان تعیین تاریخ شروع/پایان هدف و تاریخ تحویل برای سفارش تولید بر اساس سفارشات فروش و درخواست های تولید کالا.
- ✓ امکان تعیین تاریخ شروع/پایان و کل زمان تولید برنامه ریزی شده برای سفارش تولید.
- ✓ امکان تعیین تاریخ شروع/پایان و کل زمان تولید واقعی سفارش تولید به صورت خودکار پس از تولید.
- ✓ امکان تعیین وضعیت سفارش تولید به صورت دستی توسط کاربر.
- ✓ امکان محاسبه میزان مصرف استاندارد اقلام احتیاجات مواد بر اساس درخت محصول انتخابی و مقدار برنامه ریزی شده سفارش تولید.
- ✓ امکان تعیین منابع تولیدی مورد استفاده در سفارش تولید شامل ایستگاه های کاری، ماشین آلات و کارکنان تولید.
- ✓ امکان ثبت کارکرد واقعی منابع تولیدی برای هر سفارش تولید و مقایسه با کارکرد برنامه ریزی شده.
- ✓ امکان صدور سفارش کار برای هر سفارش تولید به تفکیک ایستگاه های کاری.
- ✓ امکان صدور سفارش کار برای هر سفارش تولید بر اساس فرمول ساخت.
- ✓ امکان مشاهده لیست احتیاجات مواد هر سفارش تولید در سطح اول و تمام سطوح.
- ✓ امکان مشاهده اسناد انبار صادره برای هر سفارش تولید.
- ✓ امکان تغییر میزان اقلام مورد نیاز و همچنین ضایعات هر کالا برای تولید محصول در سفارش تولید.
- ✓ امکان اضافه کردن کالا به اقلام سفارش تولید مازاد بر فهرست مواد مورد استفاده.
- ✓ امکان انتخاب کالای جایگزین در سفارش تولید.
- ✓ امکان ثبت نیازمندی های مواد با مشخص کردن نوع تامین (شامل درخواست کالا، درخواست خرید (داخلی/خارجی)، سفارش کار و سفارش تولید) برای تمام و یا تعدادی از اقلام لیست احتیاجات مواد برای هر سفارش تولید.

گزارشات

- ✓ گزارش کارکرد واقعی منابع تولید (کارکنان تولید و ماشین آلات و تجهیزات).
 - ✓ گزارش انحراف کارکرد واقعی با کارکرد برنامه ریزی منابع تولید.
 - ✓ گزارش سفارشات تولید شده، سفارشات تولید ناقص و سفارشات مانده دار.
 - ✓ گزارش مصارف هر سفارش تولید و مغایرت مصارف برنامه ریزی شده با واقعی.
 - ✓ گزارش تولیدات سفارشات تولید و مغایرت تولیدات استاندارد با تولیدات واقعی.
 - ✓ گزارش ضایعات سفارشات تولید و مغایرت ضایعات استاندارد با ضایعات واقعی.
 - ✓ گزارش نیازمندیهای تامین شده، تامین ناقص و تامین نشده سفارشات.
 - ✓ گزارش تولید در دامنه زمانی خاص و یا بر مبنای منابع تولید خاص.
-
- ✓ گزارش توقفات و مغایرت با توقفات برنامه ریزی شده (در صورت وجود ماژول نگهداری و تعمیرات).
 - ✓ گزارش مصرف یک قطعه در سفارشات مختلف و میانگین مصرف قطعات.
 - ✓ گزارش میزان مصرف یک قطعه خاص یا قطعات مشترک در تولید محصولات.
 - ✓ گزارش تحویل نیمه ساخته ها و محصولات به انبارها.
 - ✓ گزارش میزان دریافت و ارسال کالا در ایستگاههای کاری با دامنه زمانی خاص، روی یک کالای خاص، روی یک سفارش خاص و ...
 - ✓ گزارش میزان دریافتهای کالا از انبار به ایستگاههای کاری و یا مراکز هزینه تولید در دامنه زمانی خاص، روی یک کالای خاص، روی یک سفارش خاص و ...
-
- ✓ گزارش کالاهای جایگزین مصرفی در سفارشات تولیدی.
 - ✓ گزارش درخواستهای کالا و درخواستهای خرید صادر شده برای یک یا چند سفارش تولید در محدوده زمانی دلخواه.
 - ✓ گزارش اسناد انبار صادره (رسید و حواله) برای یک یا چند سفارش تولید در محدوده زمانی دلخواه.
 - ✓ گزارش موجودی پای کار با احتساب زائدات و بدون احتساب زائدات.
 - ✓ گزارش مغایرت انبار و تولید.
 - ✓ گزارش اقلام برگه های تحویل کالا.
 - ✓ گزارش اقلام برگه های تولید کالا.

- ✓ امکان تعیین جایگزین کالا در نیازمندی های مواد.
- ✓ امکان ثبت نیازمندی های مواد برای تمام سطوح درخت محصول.
- ✓ امکان تعیین خودکار نوع تامین برای هر قلم از لیست احتیاجات مواد سفارش تولید بر اساس نوع تامین مشخص شده و میزان موجودی در هنگام ثبت نیازمندی مواد.
- ✓ امکان مشاهده اسناد نیازمندی های مواد ثبت شده برای هر قلم از لیست احتیاجات مواد سفارش تولید.
- ✓ امکان مشاهده موجودی و کاردکس هر قلم از لیست احتیاجات مواد در هنگام ثبت نیازمندی های مواد به صورت یکپارچه با ماژول انبار.
- ✓ امکان تایید تمام و یا تعدادی از اقلام نیازمندی های مواد به منظور عملیاتی شدن توسط کاربر تایید کننده و همچنین امکان لغو آن در صورت نیاز.
- ✓ امکان ایجاد سفارشات (شامل درخواست کالا، درخواست خرید و سفارش تولید) بر روی اقلام تایید شده نیازمندی های مواد برای همه اقلام و یا اقلام انتخابی توسط کاربر بصورت کاملاً یکپارچه با ماژول های زنجیره تامین.
- ✓ امکان مشاهده و حذف سفارشات ایجاد شده برای نیازمندی های مواد.
- ✓ امکان ایجاد ارتباط بین ارسالهای کالا از انبار و درخواست های ایجاد شده از نیازمندیهای مواد.
- ✓ امکان صدور حواله انبار برای اقلام نیازمندی مواد با نحوه تامین غیر از درخواست کالا.
- ✓ امکان استقرار موجودی پای کار در هر ایستگاه کاری و همچنین انتقال موجودی پای کار هر ایستگاه به دوره بعد.
- ✓ امکان دریافت کالا از انبار در هر ایستگاه کاری به تفکیک سفارش تولید و انجام کنترلهای مصرف با توجه به فهرست مواد بصورت کاملاً یکپارچه با ماژول انبار.
- ✓ امکان ثبت آمار روزانه تولید محصولات اصلی، فرعی، درجات محصول و ضایعات محصول (در خطوط خود کنترلی بدون نیاز به ماژول کنترل کیفیت) و مصارف مواد و زائدات مواد.
- ✓ امکان ارسال کالا به انبار در هر ایستگاه کاری و انجام تبدیل فهرست مواد (کالاهای مصرفی) به کالای تولیدی و انجام کنترلهای تعدادی بصورت کاملاً یکپارچه با ماژول انبار.
- ✓ امکان انتقال کالا بین ایستگاه های کاری برای هر سفارش تولید با کنترلهای تبدیل در ایجاد نیمه ساخته و محصولات از مواد تشکیل دهنده.
- ✓ امکان ارسال کالا به تامین کننده برای هر سفارش تولید از طریق ارتباط با ماژول خرید خدمات تولیدی.
- ✓ امکان ارسال ضایعات هر سفارش تولید از طریق صدور سند انبار رسید ضایعات و انجام کنترل در خصوص میزان استاندارد ضایعات با توجه به فهرست مواد و ضایعات استاندارد تعریف شده در آن.
- ✓ امکان ثبت توقفات تولید و دلایل توقفات.
- ✓ امکان ثبت برگه تولید برای درج آمار تولید محصول و کاهش خودکار موجودی مواد اولیه بر اساس فهرست مواد هر محصول.
- ✓ امکان تبدیل کالاهای زائداتی به کالاهای مصرفی در تولید و احتساب در موجودی پای کار ایستگاه.
- ✓ امکان ارتباط یکپارچه با ماژول کنترل کیفیت در هر یک از مراحل تولید و شناسایی کالاهای سالم و ضایعاتی و درجات محصول.

ماژول

برنامه ریزی احتیاجات مواد (MRP)



برنامه ریزی تولید محصولات و سفارشات مستلزم برنامه ریزی و تأمین مواد و قطعات مورد نیاز می باشد. تأمین به موقع و به اندازه مواد و قطعات جهت تولید و جلوگیری از انبارش بیش از حد با در نظر گرفتن کلیه محدودیتها و متغیرهای مرتبط و وابسته، مستلزم استفاده از روشهای علمی و وجود داده ها و اطلاعات صحیح و در لحظه از موجودی انبارها، موجودی پای کار، میزان سفارشات، موجودی در راه و ... می باشد. در نرم افزار سیستم برنامه ریزی منابع سازمانی بهکو، ماژول برنامه ریزی احتیاجات مواد یا (MRP (Material Requirement Planning) بصورت یکپارچه با ماژولهای انبار، خرید، مهندسی تولید و کنترل تولید جهت پاسخگویی به این نیاز سازمانها طراحی شده است.

ویژگی ها و امکانات

- ✓ امکان تعریف زمانهای تأمین (خرید، تولید) مواد اولیه و نیمه ساخته (Lead Time).
- ✓ امکان ثبت پیش بینی فروش بصورت یکپارچه با ماژول فروش.
- ✓ امکان تعیین سیاست سفارش دهی برای خرید یا تولید بصورت بهر به (Lot for Lot)، مقدار سفارش ثابت (FOQ) یا دوره سفارش ثابت (FOP).
- ✓ امکان تعریف افق برنامه ریزی و تقسیم آن به دوره های عملیاتی (تعداد روز، تعداد هفته، ماهیانه).
- ✓ تعریف سربرنامه تولید (MPS).
- ✓ دریافت اطلاعات BOM محصولات بصورت یکپارچه با ماژول مهندسی تولید.
- ✓ دریافت اطلاعات موجودی کالاها از انبار.
- ✓ دریافت قیمتهای استاندارد مواد از ماژول انبار.
- ✓ دریافت اطلاعات سفارشات در راه (خریدههای برنامه ریزی شده) از ماژول خرید داخلی و خرید خارجی و خدمات تولیدی.
- ✓ امکان محاسبه MRP (برنامه احتیاجات مواد) (چه کالاهایی، در چه زمانی و به چه مقداری مورد نیاز است).
- ✓ محاسبه و زمانبندی سفارشات شامل درخواستهای خرید و سفارشات تولید.
- ✓ محاسبه مبالغ پیش بینی برای پیش بینی تأمین نقدینگی بر اساس قیمتهای استاندارد برای سفارشات برنامه ریزی شده خرید.
- ✓ صدور سفارشات واقعی طبق برنامه احتیاجات مواد بصورت درخواست کالا از انبار، درخواست خرید (خرید داخلی، خرید خارجی، برون سپاری) و سفارش تولید.
- ✓ امکان بروز رسانی و تغییر سربرنامه تولید.
- ✓ امکان محاسبه مجدد MRP در صورت بروز رسانی یا تغییر سربرنامه تولید.
- ✓ امکان حذف سفارشات واقعی که از طریق محاسبات MRP ایجاد شده اند.

مشارکت برای آینده‌ای پایدار...



دفتر مرکزی:
اصفهان، بلوار ملت
نیش خیابان باغ به
پلاک ۱۳۶، طبقه سوم

۰۳۱- ۳۶ ۲۸ ۲۷ ۴۱
۳۶ ۲۸ ۲۷ ۴۲



www.beko.com



www.linkedin.com/beko



www.facebook.com/beko