

نظم حديثة لإدارة الأعمال
نما سوفت™

نظام إدارة التصنيع



NAMA ERP

تخطيط موارد الأعمال

الانظرة عامة

نظام التصنيع

يدعم نما نظاماً كاملاً لتصنيع المنتجات بالمصانع المختلفة مثل الأدوية والمنسوجات والمعلبات والكيمائيات وغير ذلك من المنتجات النمطية والتي يتم تعريف دورتها التصنيعية من حيث مكونات الانتاج وعمليات التشغيل والموارد المستخدمة ليتم بعد ذلك انتاجها بصورة دورية تبعاً لكمية المنتج المطلوبة.

١. نظام اداره الانتاج



٢. مميزات

ملفات شاملة لعناصر العملية التصنيعية

مكونات المنتج: يسمح النظام بتعريف عدد لا نهائي من المكونات لكل منتج مع ربط كل مكون بعملية التشغيل الخاصة به، وطريقة صرف كل مكون من المخزن سواء صرفه ألياً بالعملية أو يدوياً، مع تسجيل معلومات تفصيلية عن كل مكون من حيث الكمية والوحدة والابعاد ونسبة الانتاجية وغير ذلك. من خلال مكونات المنتج أيضاً، يمكن توصيف المنتجات الثانوية الناتجة من تصنيع المنتج النهائي مع بيان الكمية ونسبة التكلفة الخاصة بكل منتج ثانوي.

عمليات التشغيل: يدعم النظام تعريف عمليات التشغيل المتعاقبة لكل منتج نهائي مع تسجيل كافة المواصفات الخاصة بكل عملية بالاضافة لتعريف الموارد الخاصة بكل عملية متضمنة مدة عمل كل مورد وطريقة تحميله على العملية مع تحديد التكلفة وغير ذلك.

موارد التشغيل والأنشطة: يدعم النظام ملف كامل لتعريف موارد التشغيل سواء عمال أو ماكينات تشغيل مع ربطها بنظامي الموارد البشرية والأصول الثابتة، مع تحديد معدل التكلفة الخاصة بكل مورد. يدعم النظام أيضاً عدة حسابات أستاذ لكل مورد. من ناحية أخرى فإن النظام يسمح بتعريف عدد لا نهائي من الأنشطة بحيث يمكن لكل مورد أن يقوم بأكثر من نشاط وفقاً لطبيعة عملية التشغيل.

صالات الانتاج: يدعم النظام تعريف أي عدد من صالات الانتاج مع تعريف الموارد الموجودة بكل صالة وعدد كل مورد بالاضافة لساعات التشغيل المتاحة لكل مورد.

التكاليف الغير مباشرة: يدعم النظام عدة طرق مختلفة لتحميل التكاليف الغير مباشرة على أمر الانتاج مثل تحديد قيمة لكل ساعة مورداً أو قيمة لكل ساعة آلة أو نسبة من تكلفة المواد الخام أو نسبة من تكلفة الموارد، إلى غير ذلك من طرق التكاليف الغير مباشرة.

دورة مستندية شاملة

يدعم النظام كافة المستندات التي تغطي العملية التصنيعية بداية من إصدار طلب أمر الانتاج وحتى إغلاق أمر الانتاج وتكليف المنتج النهائي.

أمر الانتاج : من خلال مستند أمر الانتاج يتم تحديد كمية المنتج النهائي ومواصفات المنتج متضمنة مكونات الصنف وعمليات التشغيل والمنتجات الثانوية بالاضافة لكم خصم من المعلومات الاخرى مثل رقم الشحنة وتواريخ الانتاج ومواصفات الجودة وغير ذلك.

تنفيذ الانتاج: من خلال مستند تنفيذ الانتاج يمكن تنفيذ أحد عمليات التشغيل – أو عدة عمليات تشغيل – للمنتج المصنع لأمر انتاج محدد، كما يسمح النظام بتنفيذ عدة عمليات تشغيل على أكثر من أمر انتاج دفعة واحدة.

بالإضافة إلى هذين المستندين، يوفر النظام أيضاً سندات خاصة بتسليم وارتجاع المنتجات و صرف وارتجاع المواد الخام وسند الموارد واستلام تالف وإغلاق أمر الانتاج.

تسويات إغلاق أمر الانتاج

في بعض الأحيان تكون التكلفة الغير مباشرة التي تم التخطيط لها بأمر الانتاج مختلفة بدرجة كبيرة عن التكلفة الواقعية كفاتورة كهرباء غير متوقعة على سبيل المثال. يتيح النظام من خلال مستند تسويات إغلاق أمر الانتاج بإعادة حساب تكلفة أمر الانتاج الذي تم إغلاقه بالفعل ومن ثم إعادة تكلفة المنتجات المصنعة مع الأخذ في الاعتبار جميع الحركات التي حدثت قبل التسوية مثل عمليات البيع وخلافه.

تكامل تام مع باقي أنظمة نما

يتكامل التصنيع مع باقي أنظمة نما حيث يتم استحضار المواد الخام من الأصناف التي تم تعريفها بنظام المخزون كما يتم استخدام العمال والآلات التي تم إدخالها بنظامي الموارد البشرية والأصول الثابتة في تنفيذ عمليات التشغيل. تقوم سندات تسليم المنتج النهائي وارتجاع المواد الخام ألياً بإنشاء سندات توريد ليتم توريد هذه الأصناف للمخازن ألياً كما يقوم النظام فور إصدار سندات ارتجاع المنتج النهائي و صرف المواد الخام بإصدار سندات صرف مخزني لصرف هذه الأصناف من المخزن. يسمح النظام أيضاً باستخدام مستند ضبط الجودة “Quality control document” والخاص بالتأكد من مطابقة الأصناف لمعايير الجودة بالمنشأة بالمنتجات المصنعة كما يسمح النظام أيضاً باستخدام مستند ضمان الجودة “Quality assurance document” للتأكد من أن جميع عمليات التحقق من الجودة قد تمت بشكل سليم.

سهولة في الاستخدام

تم تصميم نظام التصنيع بنما بحيث يساعد المستخدم على إدخال بيانات التصنيع والتعامل معها بشكل مرن، ومن أمثلة ذلك:

يرفع النظام عن المستخدم عبء تحديد الكميات المعيارية للمواد الخام اللازمة لانتاج المنتج النهائي فيكفيه فقط تحديد كمية ووحدة المادة الخام بمقابل كمية ووحدة المنتج النهائي بأي طريقة فعلية كأن يتم تحديد ٣ لتر من المادة الخام لكل ١٥ طن من المنتج النهائي.

يمكن للمستخدم تنفيذ عدة أوامر انتاج بحيث يمر كل أمر انتاج على عدة عمليات تنفيذ دفعة واحدة.

يسمح النظام بتسليم المنتج النهائي والمنتجات الثانوية وذلك من خلال مستند تنفيذ عملية التشغيل.

يدعم النظام تعريف عمليات قياسية متضمنة كافة تفاصيل العملية وجميع الموارد الخاصة بها بحيث يتم استدعائها مباشرة بعمليات التشغيل بدلاً من إدخال كافة تفاصيل العملية عند تعريف عمليات التشغيل في كل مرة.

يمكن للمستخدم الاطلاع على كافة المستندات المرتبطة بأي من مستندات التصنيع بسهولة



٣.١ تقارير

- التقارير سيتم تصميمها تبعاً لرغبة العميل
- طلبات أوامر الانتاج خلال فترة محددة
- أوامر الانتاج خلال فترة محددة (المنتهية، المغلقة، المبدئية، جارية التنفيذ)
- المنتجات المستلمة لأمر انتاج محدد (عدة أوامر انتاج) خلال فترة محددة
- المنتجات المرتجعة لأمر انتاج محدد (عدة أوامر انتاج) خلال فترة محددة
- التلغيات الخاصة بأمر انتاج محدد (بعدة أوامر انتاج) خلال فترة محددة
- التنفيذات المنفذة على أمر انتاج محدد (بعدة أوامر انتاج) خلال فترة محددة
- نسب انحراف المنتجات الفعلية عن المنتجات المخططة لأمر انتاج محدد (المنتجات المستلمة، المنتجات الثانوية)

٢.٢ مميزات



تخطيط الموارد

يدعم نما نظاماً خاصاً بالتخطيط للمنتجات الصناعية بحيث يتم الانتاج تبعاً لخطة مدروسة وفقاً للموارد المتوفرة والمبيعات المتوقعة.

سيناريوهات متعددة

يمكن للمنشأة من خلال نظام نما تعريف عدة سيناريوهات لتسجيل عدة توقعات تبعاً لوجهات النظر المختلفة والمقارنة بينها. يضع النظام عدة آليات لتمييز السيناريوهات المختلفة وفقاً لنسبة توقع كل منهم، حيث يفرق النظام بين المنتجات المؤكد تصنيعها والتي صدر لها أوامر بيع بالفعل بفترات محددة، وبين المنتجات المتوقعة من خلال سندات التوقعات التي يدعمها النظام، وبين المنتجات المتوقعة من خلال الطلبات اليدوية والتي تم إصدارها وفقاً لرؤية مدير التخطيط.

سندات التخطيط

من خلال سندات التخطيط يمكن لصاحب القرار الاختيار بين التوقعات المختلفة بفترة محددة ليقوم النظام ألياً بسردها، ومن ثم دمجها للتعرف على الكميات المطلوب تصنيعها لكل منتج، وكميات المواد الخام المطلوب شراؤها. يسمح النظام من خلال سندات التخطيط بإصدار أوامر إنتاج وطلبات أوامر إنتاج تبعاً للمنتجات المطلوبة، كما يمكن إصدار أوامر شراء للمواد الخام اللازمة لإنتاج هذه المنتجات.

نساعدك على التخطيط

يوفر نظام نما عدة آليات تساعد صاحب القرار في تنفيذ التخطيط السليم، فعلى سبيل المثال، عند سرد الأصناف بنافذة المطلوب بسند التخطيط، يقوم النظام بعرض الكميات المتاحة حالياً من المنتج والكميات المتوقعة دخولها للمخازن والكميات المتوقع خروجها وذلك من أجل اتخاذ القرار السليم في تحديد الكميات المطلوبة والتي سيصدر لها أوامر إنتاج.

يسمح النظام بعرض الكميات المتاحة والمتوقع دخولها وخروجها بأي مستوى من التعقيد حيث يقوم النظام بالفرقة بين الكميات الخاصة بمخازن المنشأة والكميات الخاصة بالموزعين، كما يمكن تحديد طريقة حساب الكميات المتاحة والمتوقعة من خلال معادلات يطليها العميل بنفسه، فيتم احتسابها مثلاً على مخازن محددة دون غيرها، أو بناء على سندات مبيعات أو مشتريات بفترات محددة أو أي محددات أخرى، الأمر الذي يعطي لنظام التخطيط مرونة فائقة في التكيف مع طبيعة عمل المنشأة.

يدعم النظام أيضاً إصدار أوامر شراء تخطيط والتي تتميز عن أوامر الشراء بوصف تفصيلي لنسب استخدام كمية المواد الخام المطلوبة بمنتجات التصنيع المختلفة والتي تساعد الإدارة في التعرف على مدى احتياج المنشأة من كل صنف واتخاذ القرار المناسب بعملية الشراء وفقاً لظروف السوق.

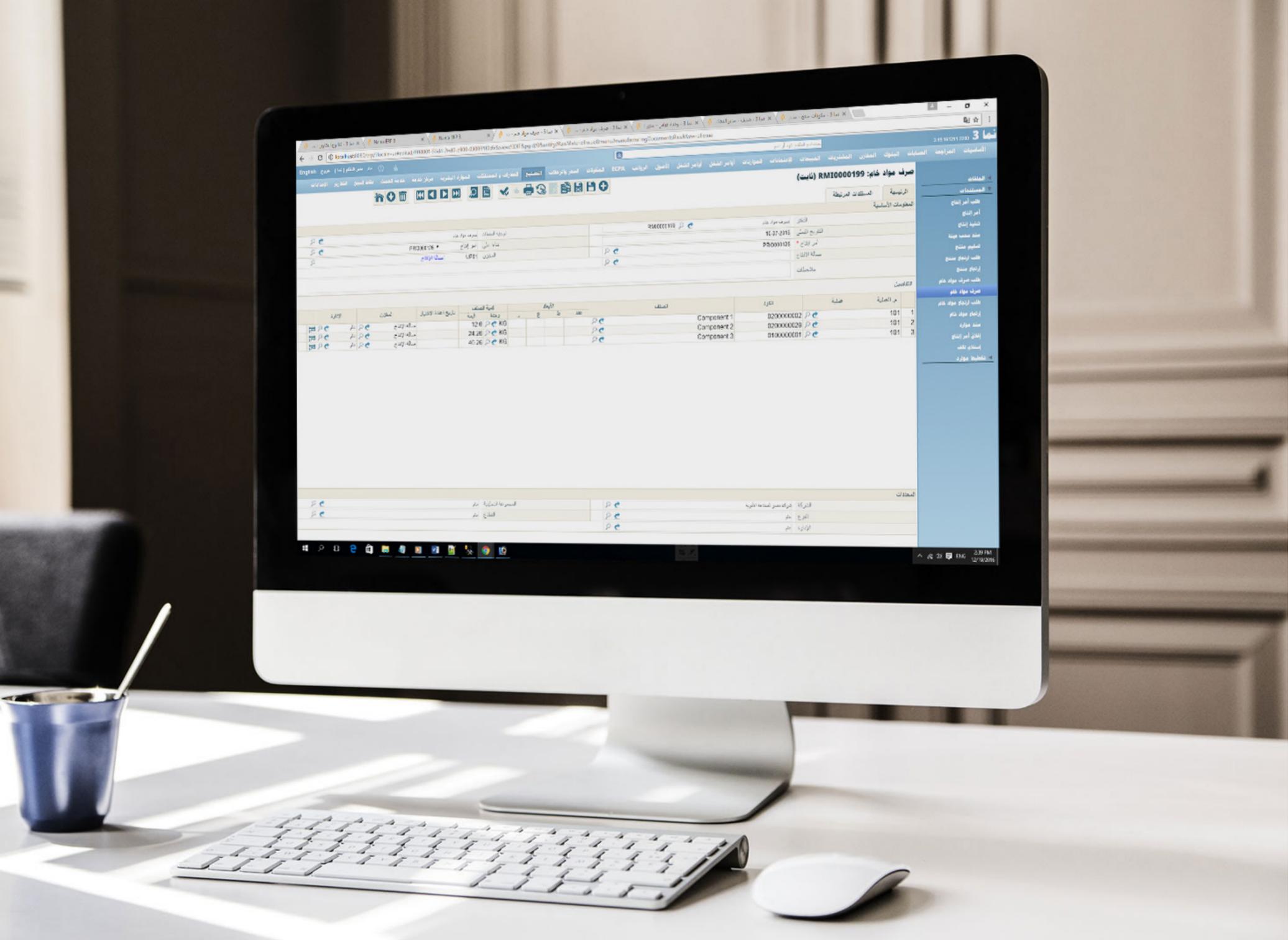
٢. نظام ادارته تخطيط الاحتياجات (MRP)



١.٢ نظرة عامة

تخطيط الموارد

يدعم نما نظاماً خاصاً بالتخطيط للمنتجات الصناعية بحيث يتم الانتاج تبعاً لخطة مدروسة وفقاً للموارد المتوفرة والمبيعات المتوقعة.



٣.٢ تقارير

- التقارير سيتم تصميمها تبعاً لرغبة العميل
- نسب انحراف المواد الخام عن المخطط لها لأمر إنتاج محدد (أو عدة أوامر إنتاج)
- المواد الخام اللازمة لإنتاج كمية محددة من الأصناف المصنعة
- المواد الخام المنصرفة لأمر إنتاج محدد (عدة أوامر إنتاج) خلال فترة محددة
- المواد الخام المرتجعة لأمر إنتاج محدد (عدة أوامر إنتاج) خلال فترة محددة
- قائمة بأوامر الشراء المخططة خلال فترة
- قائمة بالسيناريوهات المعرفة
- سندات التوقعات خلال فترة
- سندات التخطيط خلال فترة
- نسب انحراف المواد المنتجة عن المتوقع خلال فترة محددة

٢.٣ مميزات

يدعم نما تطبيق معايير الجودة بكل من نظامي المخزون والتصنيع فيمكن قبول الاصناف الواردة والمنصرفه من المخازن بعد اجتياز معايير الجودة والتأكد تماماً من أن كل عمليات التحقق من جودة الأصناف قد تمت فعلاً وفقاً لسير العمليات بالنظام.

بنفس المبدأ، يمكن تطبيق معايير الجودة على مستوى كل أمر إنتاج بوحدة التصنيع بحيث لا تدخل الأصناف المصنعة إلى المخازن إلا بعد تحقق معايير الجودة، كما يمكن تطبيق هذه المعايير على كل عملية من عمليات الإنتاج بحيث يتم رفض المنتج ومن ثم إعادته للعملية السابقة عند عدم اجتياز معايير الجودة الخاصة بكل عملية.

تطبيق معايير الجودة

يسمح النظام بتطبيق معايير الجودة على الاصناف الواردة أو المنصرفه من المنشأة، هذه الخاصية هامة جداً وخاصة مع الانشطة الصناعية، فمن خلال دعم قوائم تحقق الجودة "Check lists" يمكن اختبار جودة الاصناف ومن ثم تحديد قبولها أو رفضها. يتم اختبار الجودة عن طريق مستند ضبط الجودة "Quality control document" والخاص بالتأكد من مطابقة الأصناف لمعايير الجودة بالمنشأة، ومستند ضمان الجودة "Quality assurance" document للتأكد من أن جميع عمليات التحقق من الجودة قد تمت بشكل سليم.

٣. تطبيق معايير الجودة



٣.١ نظرة عامة

تطبيق معايير الجودة

يسمح النظام بتعريف معايير جودة سواء على الأصناف الواردة أو المصنعة، حيث يمكن إجراء اختبارات جودة وذلك لدعم نظام ضبط الجودة (Quality Control) بالإضافة لنظام التأكد من تطبيق معايير الجودة (Quality Assurance).





قوائم تحقق الجودة الموجودة

سندات الجودة المصدرة خلال فترة (طلبات فحص الجودة،
سندات فحص الجودة).

٣.٣ تقارير

نظم حديثة لإدارة الأعمال
نما سوفت™

www.namasoft.com

الكويت

شركة أصفون العالمية

(+965) 5063 4517 📞

(+965) 2261 3104 📱

info@exceed-erp.com ✉️

السعودية

نماسوفت السعودية

(+966) 114 922 213 📞

(+966) 53 9147 179 / (+966) 50 1952 624 📱

info@namasoft.com ✉️

مصر

نماسوفت للبرمجيات ش.م.م

(+202) 376 15 120 / (+202) 376 15 120 📞

(+20) 100 6011 269 / (+20) 100 2653 880 📱

info@namasoft.com ✉️