#### **Production cycle:**

## 1. Inventory Management (إدارة المخزون)

- A. Primary material card (شاشة المواد الأولية)
- B. Packaging Material card (شاشة مواد التعبئة والتغليف)
- C. Product card (شاشة المنتجات)

## 2. Production (الإنتاج)

A. Production Order (شاشة امر انتاج)

## 3. Inventory Management (إدارة المخزون)

A. Distributing Raw Materials to The Factory (شاشة صرف المواد الاولية للمصنع)

## 4. Production (الإنتاج)

- A. Mixing Report (شاشة تقرير الخلط)
- B. Production Order Packaging (شاشة أمر التعبئة)

## 5. Inventory Management (إدارة المخزون)

A. Distributing Raw Materials to The Factory ( شاشة صرف المواد التعبئة والتغليف)

## 6. Production (الإنتاج)

A. Production Report (شاشة تقرير الناتج)

# 7. Inventory Management (إدارة المخزون)

A. Receiving Ready Materials from the Factory (استلام مواد جاهزة من المصنع)

## - Primary material card (شاشة المواد الأولية):

. يُستخدم هذا النموذج لإدخال كافة البيانات المتعلقة بكل مادة أولية على حدة

#### : يتم من خلال النموذج

- .(إدخال معلومات تعريفية عن المادة مثل: نسبة الضريبة، الاسم، التصنيف (مع إمكانية إدخال أكثر من تصنيف
- . تحديد التصنيف الإحصائي للمادة ووحدة القياس المعتمدة
- . تحديد معلومات فيزيائية مثل: الوزن، الحجم، الكثافة
- عرض التفاصيل الخاصة بالتكاليف المحلية والأجنبية.
- عرض البيانات الإحصائية المتعلقة بالكميات، مثل
  - . كمية البدء
  - (الكمية المستلمة (المتوفرة ٥
  - (الكمية الخارجة (المستخدمة o
  - (الرصيد (المتبقى من الكمية المتوفرة).
- عرض تواريخ مهمة مثل
  - (تاریخ آخر تحدیث (تاریخ آخر حرکة تمت علی المادة).
  - (تاريخ الشراء (تاريخ آخر فاتورة شراء ٥).
  - (تاريخ آخر إنتاج (وهو آخر تاريخ تم فيه صرف المادة للإنتاج o

### : كما يوفر النموذج إمكانية

- . إضافة أو تعديل أو حذف الموردين المرتبطين بالمادة
- . إضافة أو تعديل أو حذف المواصفات مع عرض جميع الفحوصات الخاصة بكل مواصفة
- عرض المستودعات الخاصة بالمادة
- . عرض الدفعات المدخلة الخاصة بالمادة، مع تفاصيل الكلفة والكمية وتاريخ الانتهاء
- عرض حركات المشتريات والمشتريات المرتجعة، شاملاً رقم الفاتورة، تاريخها، رقم الاستلام، تاريخ الاستلام، المردد المشتريات، واسم المورد

## - Packaging material card (شاشة مواد التعبئة والتغليف):

. يُستخدم هذا النموذج لإدخال كافة البيانات المتعلقة بكل مادة تعبئة والتغليف على حدة

#### :يتم من خلال النموذج

- إدخال معلومات تعريفية عن المادة مثل:الاسم، التصنيف،التصنيف الفرعي الخاص بالتصنيف الرئيسي، نسبة . الضريبة
- تحديد التصنيف الإحصائي للمادة ووحدة القياس المعتمدة
- . تحديد معلومات فيزبائية مثل: الوزن، الحجم
- . عرض التفاصيل الخاصة بالتكاليف المحلية والأجنبية
- عرض البيانات الإحصائية المتعلقة بالكميات، مثل
  - . كمنة الندء
  - (الكمية المستلمة (المتوفرة).
  - (الكمية الخارجة (المستخدمة).
  - (الرصيد (المتبقى من الكمية المتوفرة).
- عرض تواریخ مهمة مثل
  - o تاریخ آخر تحدیث (تاریخ آخر حرکة تمت علی المادة).
  - .(تاريخ الشراء (تاريخ آخر فاتورة شراء ٥
  - . (تاريخ آخر إنتاج (وهو آخر تاريخ تم فيه صرف المادة للإنتاج o

#### : كما يوفر النموذج إمكانية

- . إضافة أو تعديل أو حذف الموردين المرتبطين بالمادة
- . إضافة أو تعديل أو حذف المواصفات مع عرض جميع الفحوصات الخاصة بكل مواصفة
- . عرض المستودعات الخاصة بالمادة
- . عرض الدفعات المدخلة الخاصة بالمادة، مع تفاصيل الكلفة والكمية وتاريخ الإنتهاء
- عرض حركات المشتريات والمشتريات المرتجعة، شاملاً رقم الفاتورة، تاريخها، رقم الاستلام، تاريخ الاستلام،
   الكلفة، الكميات، واسم المورد

## - (شاشة المنتجات) Product card:

تُستخدم هذه الشاشة لتعريف وتوثيق بيانات المنتج النهائي أو صنف المصنع داخل النظام.

#### :تشمل وظائف الشاشة

- إدخال معلومات تعريفية عن المنتج مثل: التصنيف، الاسم، الاسم التجاري، وحدة القياس، والعلامة التجارية الضريبة الضريبة
- . توثيق البيانات الفيزبائية والكيمائية مثل: الوزن، الكثافة، الحجم

- .(عرض تفاصيل التكاليف المحلية والأجنبية (سعر الشراء، آخر تكلفة محلية، آخر تكلفة أجنبية، متوسط التكلفة
- . عرض البيانات الإحصائية مثل: كمية البدء، الكمية المستلمة، الكمية الخارجة، الرصيد
- عرض التواريخ الهامة المتعلقة بالمنتج مثل
  - (تاريخ الإنتاج الأخير (تاريخ أخر أمر انتاج ).
  - (تاریخ آخر تحدیث (آخر حرکة تمت علی المنتج).
  - .تاریخ آخر بیع ٥

## : كما توفر الشاشة إمكانية

- . إضافة أو تعديل أو حذف المواد الأولية المكوّنة له (الخلطة) مع إضافة نسبة لكل مادة المتعلقة بتركيب المنتج
- إضافة أو تعديل أو حذف جميع مواد التعبئة التي يمكن استخدامها في تعبئة المنتج مع وجود على الأقل تغليف إضافة أو تعديل أو حذف جميع مواد التعبئة التي يمكن استخدامها في تعبئة المنتج مع وجود على الأقل تغليف
- عرض الدفعات المدخلة الخاصة بالمادة، مع تفاصيل الكلفة والكمية وتاريخ الانتهاء، مع وحدة ، التعبئة والكمية ...
  التعبئة
- . إضافة أو تعديل أو حذف المواصفات مع عرض جميع الفحوصات الخاصة بكل مواصفة

# - Production Order (شاشة أمر الإنتاج):

تُستخدم هذه الشاشة لإصدار أمر إنتاج فعلي في المصنع، حيث يتم تحديد المنتج النهائي المراد تصنيعه، وتوثيق جميع التفاصيل المتعلقة بالطلب والإنتاج، بما في ذلك المواد الخام المستخدمة وكمياتها

#### : وظائف الشاشة الأساسية

- إدخال بيانات أمر الإنتاج مثل
  - رقم أمر الإنتاج ٥
  - . خط الإنتاج ٥
  - . المنتج النهائي
  - .الكمية المطلوبة من المنتج
  - كثافة المنتج المحددة في شاشة المنتجات ٥
  - . (حجم الدفعة (بتم حسابه الوزن ÷ الكثافة).
- توثيق التواريخ المهمة

- تاريخ إنتاج الدفعة ٥
- تاريخ الطلب ٥
- تاريخ إصدار المواد ٥

#### :عرض المواد الخام المستخدمة

- يتم عرض جدول يضم المواد الخام الداخلة في العملية التصنيعية المعرفة في بطاقة المنتجات
- لكل مادة يتم عرض
  - رقم المادة ٥
  - .اسم المادة ٥
  - .النسبة المئوية المستخدمة منها
  - (الوزن (بتم حسابه عن طريق : الوزن المطلوب للمنتج \* النسبة للمادة الأولية ٥

## - Distributing Raw Materials to The Factory (شاشة صرف المواد الاولية للمصنع):

تُستخدم هذه الشاشةلإصدار صرف مواد أولية للمصنع. بتم البحث عن أمر إنتاج محدد باستخدام رقمه، حيث يتم عرض الموظف المسؤول والمصنع الذي تم إدراج الأمر فيه مع المصنع . بعد ذلك، بتم تعبئة جدول المواد بالمواد الخام المطلوبة لهذا الأمر

تظهر جدول يحتوي على المواد الخام المرتبطة بالأمر، ويقوم المستخدم بإدخال العدد (الكمية) لكل مادة. يتم حساب الوزن الكلى تلقائيًا باستخدام المعادلة :

## العدد x وزن التعبئة = الوزن الكلى

أول متاح يُستخدم أولاً)، ) FAFO عند إدخال العدد، يتم تلقائيًا تحديد رقم الدفعة واسم المستودع بناءً على سياسة . حيث تُملأ الكميات المطلوبة من الدفعات المتوفرة

#### :رؤوس الجدول

- رقم المادة •
- اسم المادة •
- التعبئة •
- **وحدة** •

- وزن مطلوب •
- العدد •
- وزن التعبئة •
- الوزن الكلى •
- رقم الدفعة •
- اسم المستودع •

تهدف هذه الشاشة إلى مطابقة الكمية المطلوبة مع دفعات المواد المتاحة في المستودعات لتجهيز المواد لأمر الإنتاج

## (شاشة تقرير الخلط) Mixing Report

تُستخدم هذه الشاشة لإدخال تقرير الخلط بعد صرف المواد الخام لأمر الإنتاج لإثبات االدفعة تم إنتاجها

يقوم المستخدم باختيار رقم الدفعة (المرتبط برقم الصرف)، وبمجرد اختياره يتم جلب بيانات المواد الخام المصروفة من المستخدم باختيار رقم الدفعة (المرتبط برقم الصرف)، وبمجرد اختياره يتم جلب بيانات المواد الخام المصروفة من

عند اختيار تم الخلط يعتبر انه الدفعة تم خلطها وهي جاهزة لعملية التعبئة.

:لكل مادة خام، يقوم المستخدم بادخال القيم التالية

- . **الوزن الفعلى**: الوزن الحقيقى المستخدم أثناء عملية الخلط
- . الوزن المهدر: كمية الفاقد أو الهدر أثناء الاستخدام
- . **الوزن الباقي**: الفرق المتبقى

#### :رؤوس الجدول

- رقم المادة •
- اسم المادة •
- الوزن المصروف •
- (الوزن الفعلى الله المستخدم والوزن الفعلى المستخدم
- (الوزن المهدر *(نُدخل من قبل المستخدم*
- الوزن الباقي (يُدخل من قبل المستخدم

.كما تحتوي الشاشة على حقلين للملاحظات والمشاكل التي تمت مواجهتها أثناء الخلط

## - Production Order Packaging (شاشة أمر التعبئة)

- تُستخدم هذه الشاشة لإصدار أمر إنتاج التعبئة فعلي في المصنع، حيث يتم تحديد المنتج النهائي المراد تعبئته حسب تقرير الخلط الذي تم خلطه وتوثيق جميع التفاصيل المتعلقة بالطلب والإنتاج، بما في ذلك مواد التعبئة .
- : وظائف الشاشة الأساسية
- : إدخال بيانات أمر إنتاج التعبئة مثل
  - .رقم أمر إنتاج التعبئة ٥
  - . خط الإنتاج ٥
  - (رقم تقرير الخلط (بظهر فقط اللي تم خلطهم ).
- عرض معلومات خاصة بقرير الخلط -
  - اسم المنتج ٥
  - رقم المنتج ٥
  - الوزن هو مجموع الاوزان الفعلية من شاشة الخلط
  - كثافة المحددة في شاشة المنتج ٥
  - (الحجم(بتم حسابه الوزن ÷ الكثافة
  - حجم باقي هو الحجم مجموع الاحجام المطلوبة في الجدول
- : توثيق التواريخ المهمة
  - . تاريخ إنتاج الدفعة
  - تاريخ الطلب ٥
  - .تاريخ إصدار المواد
- عرض المواد الخام المستخدمة -
- يتم عرض جدول يضم المواد الخام الداخلة في العملية التصنيعية المعرفة في بطاقة المنتجات
- الكل مادة يتم عرض:
  - رقم المادة ٥
  - .اسم المادة
  - الكمية التي سيتم تعبئتها ٥
  - اضافة على الاقل مادة تغليف واحدة على الاقل من المواد التغليف المعرفة في شاشة المنتجات لمادة التعبئة

# - Distributing Packaging Materials to The Factory ( شاشة صرف المواد التعبئة )

تُستخدم هذه الشاشةلإصدار صرف مواد التعبئة والتغليف للمصتع. بتم البحث عن أمر إنتاج الدفعة المحدد باستخدام رقمه، حيث يتم عرض الموظف المسؤول والمصنع الذي تم إدراج الأمر فيه مع المصنع . بعد ذلك، بتم تعبئة جدول المواد بالمواد التعبئة والتغليف المطلوبة لهذا الأمر

تظهر جدول يحتوي على المواد التعبئة والتغليف المرتبطة بالأمر، ويقوم المستخدم بإدخال العدد (الكمية) لكل مادة. أول متاح يُستخدم أولاً)،) FAFO عند إدخال العدد، يتم تلقائيًا تحديد رقم الدفعة واسم المستودع بناءً على سياسة . حيث تُملأ الكميات المطلوبة من الدفعات المتوفرة

#### :رؤوس الجدول

- رقم المادة •
- اسم المادة •
- التعبئة •
- وحدة •
- كمية مطلوبة •
- العدد •
- رقم الدفعة •
- اسم المستودع •

. تهدف هذه الشاشة إلى مطابقة الكمية المطلوبة مع دفعات المواد المتاحة في المستودعات لتجهيز المواد لأمر الإنتاج

- Production Report (شاشة تقرير الناتج)

تُستخدم هذه الشاشة لإدخال تقرير الناتج بعد صرف مواد التعبئة والتغليف لأمر الإنتاج الدفعة

يقوم المستخدم باختيار رقم الدفعة (المرتبط برقم الصرف)، وبمجرد اختياره يتم جلب بيانات المواد التعبئة والتغليف المسروفة من الشاشة السابقة تلقائيًا إلى الجدول

بتم إدخال الموظفين وعدد ساعاتهم

:لكل مادة تعبئة وتغليف، يقوم المستخدم بادخال القيم التالية

- . الكمية الفعلية: الكمية الحقيقي المستخدم أثناء عملية التعبئة
- . **الكمية المهدرة**: كمية الفاقد أو الهدر أثناء الاستخدام
- .الكمية الباقية: الفرق المتبقى •

#### :رؤوس الجدول المواد

- رقم المادة •
- اسم المادة •
- الكمية المصروفة •
- (الكمية الفعلية رئيدخل من قبل المستخدم
- (الكمية المهدرة /يُدخل من قبل المستخدم
- الكمية الباقية (رُيُدخل من قبل المستخدم

#### :رؤوس الجدول الموظفين

- رقم الموظف •
- اسم الموظف •
- (عدد ساعات عمل اموظف (يُدخل من قبل المستخدم)

كما تحتوى الشاشة على حقلين للملاحظات والمشاكل التي تمت مواجهتها أثناء التعبئة

## - Receiving Ready Materials from the Factory (استلام مواد جاهزة من المصنع)

. تمثل هذه الشاشة المرحلة الأخيرة في دورة الإنتاج، حيث يتم استلام المنتج النهائي عند وجدود تقرير ناتج للمنتج

## : (عند إدخال رقم الإنتاج (الدفعة

- يتم جلب
  - اسم المنتج و رقم المادة 🔾
  - رقم تقرير الخلط ٥
  - رقم أمر التعبئة ٥

## رقم تقرير الناتج ٥

# يقوم المستخدم بإدخال أو البحث عن تفاصيل التعبئة من الصفحة شاشة تقرير الناتج، ويضيف إلى الجدول ما يلي

- (...رقم المادة معرف التغليف المستخدم (مثلاً زجاجة، علبة، كرتونة
- اسم المادة •
- الكمية المستلمة •
- (...الوحدة: وحدة القياس (قطعة، صندوق، كرتونة
- . كمية التعبئة: عدد المنتجات في كل وحدة تغليف
- . تاريخ الانتهاء: تاريخ صلاحية المنتج النهائي
- باركود: بتم تثبيته حسب رقم المنتج ، رقم المادة ، الوحدة المختارة كمية تعبئة الوحدة