

مصانع إعادة تدوير الورق والكرتون

من الورق المستعمل إلى الكرتون

اشتر الورق المستعمل عبر الميزان وادفع فقط مقابل الألياف الجافة النظيفة، ثم اصنع ورق الوجه والتمويج، وقطّعه حسب الطلبات، وحوّله إلى كراتين، وأصدر فاتورة لكل شحنة – على دفتر واحد.

المخزون = الدفاتر
كل طن يُرَقَّل عند حركته

من الماكينة إلى الكرتون
بكرات ولفات وألواح وكراتين

الشراء عبر الميزان
ادفع للألياف لا للماء والشوائب

سلسلة واحدة ودفتر واحد – من البالة إلى الكرتون

الورق الذي يدخل من البوابة، والورق الذي تنتجه الماكينة، والكراتين التي تخرج – كلها الألياف نفسها. يتتبعها VLUERP طوال الطريق ويرحل كل خطوة إلى الحسابات.



اعرف أي مورد أرخص فعلاً

ترتب بطاقة الأداء التجاري وجامعي الورق حسب التكلفة الفعلية لطن الألياف القابلة للاستخدام، لا حسب السعر في التذكرة.



اشتر الألياف لا الماء

تُخصم الرطوبة والشوائب الزائدة عن النسبة المتفق عليها من الوزن قبل تطبيق السعر – في كل تذكرة وبالطريقة نفسها.



كراتين بتكلفتها وفاتورتها

تحمل اللفات المغذاة لخط التمويج تكلفة الكراتين، وكل شحنة لفات أو كراتين تُصدر لها فاتورة ضريبية.



ماكينة تُحسب بالوزن الجاف

توازن التشغيلات والبكرات والمردود على الألياف الجافة تمامًا، فالمردود الذي تقرأه ألياف وليس ماءً.


427k

كرتونة مصنعة ومفوترة

2,333

طن ورق منتج

1.19%

خصم للماء والشوائب

397

حمولة في 90 يومًا (عرض)

الورق المستعمل يُشترى – بقيمته الحقيقية

كل شاحنة تُوزن عند الدخول، وتُفحص، وتُوزن فارغة، ثم تُستلم في الساحة أو تُرفض – ولا يُدفع للمورد إلا عن الأطنان المستحقة.

عند الميزان



- الوزن عند الدخول مع رقم الشاحنة والسائق وعدد البالات ومذكرة تسليم المورد، ثم وزن الشاحنة فارغة لمعرفة الصافي.
- يسجل الفاحص نسبة الرطوبة ونسبة الشوائب، ويمكنه خفض درجة الحمولة – والسعر يتبع الدرجة.
- تُحسب الخصومات في التذكرة: الماء الزائد عن المسموح أولاً، ثم الشوائب الزائدة عن المسموح.
- الحمولة المبللة أو المشمعة تُرفض مع تسجيل السبب، ولا يُرجل شيء.

الأسعار والدفع



- سعر بوابة لكل درجة للجميع، وأسعار خاصة لكل مورد مع تاريخ سريانها.
- يُدفع لجامعي الورق نقدًا عند البوابة من حساب عهدة الميزان.
- يحصل التجار على فاتورة مورد مرحلة لكل حمولة بالأجل، مع ضريبة 15% للمسجلين في ضريبة القيمة المضافة.
- سدّد للتاجر من بطاقة الأداء: تُسدّد الفواتير المفتوحة الأقدم أولاً عبر البنك.

مثال محسوب من الاختبار



شاحنة صافيها 19,200 كغ برطوبة 16% وشوائب 3%، والمسموح 12% و1%. تخصم التذكرة 1,239 كغ – منها 873 كغ ماء و366 كغ شوائب – ويُدفع للمورد عن 17.961 طن.

الألياف القابلة للاستخدام

الجاف ناقص الشوائب مضروبًا في مردود الدرجة – ما تحصل عليه الماكينة.

الأطنان الجافة تمامًا

الصافي ناقص كل الماء – ما يصل فعليًا إلى جهاز العجن.

الأطنان المستحقة

الوزن الصافي ناقص الخصومات – وهي وحدها التي تُسعر ويُدفع ثمنها.

من البكرة إلى الكرتونة – بتكلفة في كل خطوة

ما تستهلكه الماكينة يخرج من الساحة، وما تنتجه يدخل المخزون بتكلفته، ومصنع الكرتون يحوّل اللفات إلى كراتين بتكلفتها وفاتورتها.

مصنع الكرتون والتسليم



- اللوح يُبنى من الأوجه والوسط مع معامل التمويل، وتُفحص كل كرتونة بمعادلة McKee مقابل حمل الرص.
- أوامر التحويل تسحب اللفات من المخزون، وتحمل الكراتين السليمة تكلفة الورق والهلاك والتحويل.
- اللفات تُباع بالطن والكراتين بالحنة، وتُسَلَّم مع فاتورة ضريبية تصدر تلقائيًا.

ماكينة الورق واللفات



- تسجّل التشغيلات الساعات والسرعة والأطنان والانقطاعات والهلاك، ويُرفض أي تشغيل تخرج منه ألياف أكثر مما دخل.
- تُحسب تكلفة كل تشغيل من الألياف التي استهلكها، وتنخفض كمية الساحة بالأطنان نفسها.
- تُقَطّع البكرات بعروض الطلبات وفق خطط التقطيع، وتُختبر اللفات لمقاومة الانفجار والضغط الحلقي قبل الإفراج.

بطاقة أداء الموردين في شركة العرض (90 يومًا)

المورد	المدفوع للطن · الخصم	لطن الألياف
النور (جاف ومفرز)	829 ريال · خصم 0.30%	1,075 ريال
الخليج لنفايات الورق	776 ريال · خصم 4.03%	1,016 ريال
جدة للألياف المستردة	734 ريال · خصم 0.74%	1,001 ريال
جامعو الورق (نقدًا)	467-493 ريال · خصم 1.6-2.3%	721-756 ريال
كل الموردين معًا	758 ريال · خصم 1.19% · 397 حمولة	1,015 ريال

أسماء الموردين بيانات عرض وهمية. الترتيب حسب سعر طن الألياف القابلة للاستخدام – وهو ما تدفعه الماكينة فعليًا. فالطن الرخيص المبلل أو المتسخ قد يكلف أكثر في الألياف.

كل شاشة في النظام – وما عليها

من التطبيق العامل – أربع شاشات جديدة للشراء، ثم شاشات المصنع من الساحة إلى الكرتونة.

78 **12**
وظيفة شاشة

03 أسعار الشراء - سعر البوابة - سعر المورد - الرطوبة المسموحة - الشوائب المسموحة - الألياف بهذا السعر - ساري من	02 تذكرة الميزان - القائم والفارغ والصافي - نسبة الرطوبة - نسبة الشوائب - خفض الدرجة - سلم الخصومات - الأطنان المستحقة - استلام في الساحة - رفض الحمولة	01 الشراء - وزن حمولة واردة - على الميزان الآن - الحمولات المستلمة - المخصص - سعر الطن - سعر الألياف - المستحق للموردين - بحث التذاكر
06 الماكينة - الساعات - متز/دقيقة - الأطنان - الألياف - الكفاءة - المردود - الانقطاعات	05 لوحة المتابعة - أين تذهب الألياف - المنتج - منه ألياف - مردود الألياف - الكفاءة - هالك - هالك الحواف	04 بطاقة أداء الموردين - الحمولات - المرفوضة - المخفصة - نسبة الخصم - المدفوع للطن - لطن الألياف - المستحق - سداد
09 دفتر الطلبات - تسجيل طلب - العرض - اللفات - المتبقي - الاستحقاق - السعر للطن	08 اللفات - العرض - الأطنان - الرطوبة - مؤشر الانفجار - مؤشر الضغط الحلقي - الحالة - الاختبارات	07 خطط التقطيع - عرض الماكينة - الأنماط - البكرات - هالك الحواف - الفاقد - الحالة
12 سلسلة الأصل - إلى أين ذهب؟ - اختر نقطة البداية - ما الذي دخل فيه؟	11 الكرتون والكراتين - التمويج - الأوجه والوسط - مقاومة الحافة - ضغط McKee - فحص الرصن - التكلفة لكل م²	10 ساحة المواد - الرطوبة - المردود - القابل للاستخدام - تكلفة الطن المشتري - تكلفة طن الألياف - في الساحة

ليس برنامجًا منفصلاً – بل نظام منشأة كامل

الوحدة القطاعية تعمل فوق نظام متكامل: كل ما يحدث فيها يصب مباشرة في المحاسبة والمخزون والتقارير. بلا إدخال مزدوج.

الأبعاد المالية



مراكز تكلفة وإدارات وخطوط أعمال ومواقع، مع قوائم مالية لكل مصنع.

المحاسبة



دليل حسابات قابل للتعديل، قيود تلقائية من كل عملية، ضريبة القيمة المضافة، وقوائم مالية.

المشتريات والمبيعات



طلبات عروض، أوامر شراء واستلام، عروض أسعار وفواتير وأعمار ذمم.

المخزون



مستودعات ومواقع، دفعات وأرقام تسلسلية، وتقييم بالمتوسط المتحرك أو FIFO أو التكلفة المعيارية.

الصلاحيات واللغة



أدوار وصلاحيات لكل وحدة، سجل تدقيق، وواجهة عربية وإنجليزية كاملة.

الصيانة والأصول



سجل معدات، صيانة وقائية، أوامر عمل، وإهلاك الأصول الثابتة.

المعايير والأنظمة المدعومة

McKee BCT

ضغط الكرتونة من ECT والسماكة

ECT

مقاومة الحافة بمعامل يحدده المصنع

RCT index

الضغط الحلقي لكل غرام

Burst index

مقاومة الانفجار لكل غرام

Bone-dry basis

موازنة الألياف على الوزن الجاف تمامًا

مقاييس صناعية يحسبها النظام بإعدادات المصنع نفسه. وتتبع خصومات الميزان نسب الرطوبة والشوائب المتفق عليها مع كل مورد.

شركة عرض جاهزة للتجربة

مصنع ورق مُعاد تدويره مع مصنع كرتون خاص به وسجل 90 يومًا: حملات مشترة وتشغيلات ولفات مبيعة وكراتين مفوترة. احجز جلسة ونستعرضها معك.

اطلب عرضًا توضيحيًا

www.vluerp.com

الموقع

www.vluerp.com/ar/#demo

طلب العرض

hello@vluerp.com

البريد

2 بطاقة الأداء: التجار مرتبون حسب التكلفة الفعلية لطن الألياف القابلة للاستخدام.

1 الميزان: أدخل شاحنة، وسجل الرطوبة والشوائب، وشاهد الأطنان المستحقة والفاتورة.

4 الكرتون والفاتورة: أمر تحويل بتكلفة لفاته، مسلّم ومفوتر.

3 الماكينة واللفات: تشغيل بتكلفة الألياف التي استهلكها، مقطّع حسب الطلبات ومختبر.

نُفَعّل الوحدة ضمن الإضافات مع تجربة مجانية لسبعة أيام، وتعمل على نفس دفتر الأستاذ.