

حلول المناشر ومنتجات الخشب

من الجذع إلى الحزمة قص وتجفيف بدقة

الجذع مرسوم بمقياسه وألواحه فيه، والمردود بالحجم وبالقيمة، والمقاس محسوب عكسيًا من مقاس العميل، وأفران التجفيف تُراجَع بما يحتمله كل نوع خشب.

رطوبة التوازن في الفرن
من الترمومترين الجاف والرطب

المردود مرتين
بالحجم وبالقيمة

مقطع الجذع بمقياس رسم
القلب والألواح وعرض المنشار والبقايا

كل قطع يُقرَّر على شكل – لا على جدول

المادة الخام في المنشرة تصل بشكل لم يختره أحد. يتتبع VLUERP كل جذع من الساحة إلى النشر والتجفيف والفرز حتى الحزمة المبيعة، مرتبطًا بالمخزون والحسابات.



المردود بالحجم وبالقيمة

الاثنان جنبًا إلى جنب لأنهما يختلفان، والنمط الذي يعطي أمتارًا مكعبة أكثر من درجة خاطئة نمط أسوأ.



الجذع مرسوم بمقياسه

القلب والكانت والألواح وشرائط المنشار بالأحمر والبقايا على مقطع الجذع – فالنشر يجادل في شكل، والجدول لم يحسم الجدال يومًا.



الأفران مقابل نوع الخشب

تُراجع كل شحنة بمعدل التجفيف الذي يحتمله نوعها – المستعجلة وواسعة التفاوت وغير المكيفة تظهر كلها.



المقاسات محسوبة عكسيًا

المقاس الأخضر = النهائي + التسحيج + الانكماش + تفاوت المنشار، والانكماش يُحسب من المقاس الأخضر لا يُضاف إلى الجاف.



1.8

نقطة يوميًا لبلوط 25 مم

22%

نقص القياس في مثال

4

مكونات سلسلة المقاس

2

مقياسان للمردود

الجدع وألواح – مرسومة بمقياسها

جَرَّب نمط نشر على جذع وشاهد القطع قبل المنشار، ثم قارن ما سجَّلته الساحة بما تقيسه الجذوع فعلاً.

استلام الجذوع وزيادة الحجم



- الدفعات تُستلم بالنوع والمورد، مع عدد الجذوع وقاعدة القياس والطرف الصغير والاستدقاق.
- زيادة الحجم تقارن القياس **المسجل** بإعادة قياس الجذوع نفسها بقاعدة المنشرة.
- تقرأ صفراً حين تؤدي الساحة عملها، وتكشف الدفعة المقيسة من الطرف الصغير لجذع مستدق.
- بالمتر المكعب، مقارنة الخشب المنشور بالجذع هي المردود نفسه: لذا تُقاس زيادة الحجم على القياس.

أنماط النشر



- الأنماط تحمل الكانت وعرض المنشار والمقاسات عبر الكانت وأصغر جذع يناسبها، لكل نوع خشب.
- جَرَّب النمط على جذع: المقطع مرسوم بالقلب والكانت والألواح **وعرض المنشار** بالأحمر والبقايا.
- كل تشغيلية تعطي المردود **بالحجم وبالقيمة** – والقيمة هي التي تدفع الأجور.
- قيمة المتر المكعب من الجذوع والتفاوت بين التشغيلات على لوحة المصنع، تشغيلية تشغيلية.

مردود لا تبلغه منشرة يعني خطأ في القياس



في مثال عملي، دفعة جذوع سُجَّلت بقاعدة الأسطوانة جاء قياسها أخف بنسبة **22.01%**، فأظهرت تشغيلاتها مردوداً **73%** – رقم لم تبلغه منشرة بلوط قط. الخشب حقيقي والقياس هو الناقص، وفحص زيادة الحجم يقول ذلك.

فرز الحزم

تُقاس كل حزمة مقاساً ورطوبة وتُفرز. وتُعلم الحزم الناقصة المقاس أو خارج الرطوبة.

تقشير القشرة

التقشير يُسجل بقطر الكتلة وقطر اللب، والقشرة الناتجة مقابل حدها الهندسي.

أين ذهب الجذع

تُظهر لوحة المصنع أين ذهب كل متر مكعب من الجذوع، تشغيلية تشغيلية.

جاف بمقاس العميل – محسوب عكسيًا

العميل يقيس لوحًا مسخّجًا جافًا، فتحسب الوحدة عكسيًا المقاس الأخضر للنشر، وتجففه بمعدل يحتمله نوع الخشب.

أفران التجفيف



- رطوبة التوازن من الترمومترين: الرطوبة النسبية بالمعادلة السيكرومترية، ثم رطوبة الخشب بنموذج Hailwood-Horrobin.
- الشحنة الأسرع مما يحتمله نوعها تُعلّم **مستعجلة**، ويظهر الجدول الآمن بجانب المخطط.
- أيام التأخر تُحسب فقط مقابل خطة كان يمكن تحقيقها.

سلسلة المقاس



- المقاس الأخضر = النهائي + التسحيج + الانكماش + تفاوت المنشار، والانكماش نسبة من المقاس الأخضر.
- انكماش مماسي وقطري لكل نوع خشب، والحزمة مختلطة القطع تأخذ متوسطهما.
- لكل مقاس إجمالي السماحات والحجم الأخضر والفاقد من المنشور إلى المبيع.

أرقام محسوبة في الاختبار

الحالة	ما تبيّنه	الرقم
فرن عند 48 / 42 °C	الرطوبة النسبية ورطوبة التوازن	69.8% RH · 11.70% EMC
فرن عند 62 / 52 °C	الرطوبة النسبية ورطوبة التوازن	59.2% RH · 8.91% EMC
فرن عند 76 / 58 °C	الرطوبة النسبية ورطوبة التوازن	42.1% RH · 5.84% EMC
بلوط 25 mm في 11 يومًا	بمعدل أقصى 1.8 نقطة يوميًا يحتاج	27.78 يومًا
حزمة ألواح 25 mm	المقيس مقابل المقاس الاسمي	24.20 mm

أرقام رطوبة التوازن تحققنا منها يدويًا بالمعادلة السيكرومترية: وحالتا الفرن والحزمة من المثال العملي.

كل شاشة في الوحدة – وما تحتويه

مأخوذة من التطبيق العامل – اللوحات والأعمدة والأرقام الموجودة فعلياً.

8 شاشة
71 وظيفة

03 النشر جذب نمطاً على جذع نمط جديد الكانت عرض المنشار المقاسات غير الكانت أصغر جذع التشغيلات	02 ساحة الجذوع استلام جذوع النوع المورد الجذوع قاعدة القياس المقيس الطرف الصغير الاستدقاق زيادة الحجم	01 لوحة المصنع أين ذهب الجذع آخر التشغيلات المردود قيمة م³ من الجذوع تكلفة الجذوع التفاوت في الساحة في الفرن المتدني
06 المقاسات النشر أخضر إجمالي السماحات الانكماش الحجم الأخضر تباع ك من المنشور إلى المبيع اتجاه القطع المعامل الانكماش حتى 10%	05 الأفران تحميل شحنة قيد التشغيل مستعجلة تفاوت واسع غير مكثفة السماكة الحجم الأيام المخطط	04 الحزم فرز حزمة الحجم القيمة ناقص المقاس خارج الرطوبة الرطوبة المقيس الدرجة التدني
08 الإعدادات الأنواع الدرجات الحسابات الاسم العلمي الكثافة خضراء الكثافة جافة انكماش مماسي انكماش قطري أقصى معدل تجفيف	07 الألواح تسجيل تقشير من الكتلة الحد الهندسي المقص الكتل قطر الكتلة قطر اللب القشرة الخشب المستدير	

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

Doyle · Scribner

قواعد قياس الجذوع بالقدم اللوحي

Tetens

ضغط البخار المشبع لرطوبة الفرن

Wood Handbook

دليل الخشب: رطوبة التوازن والانكماش

حسابات الفرن والقياس تتبع هذه الطرق المنشورة. أما قاعدة قياس المنشرة وبيانات أنواع الخشب فتحددها أنت.

انشر جذوعك على الشاشة

احجز جلسة، ونجهّز لك العرض بأنواع خشبك ومقاساتك ودفعة من جذوعك، ونستعرضه مع النشّارين ومشغّل الفرن لديك.

اطلب عرضًا توضيحيًا

www.vluerp.com

الموقع

www.vluerp.com/ar/#demo

طلب العرض

hello@vluerp.com

البريد

- 1 **جرب نمطًا:** مقطع جذع مرسوم بمقياسه مع الكانت والألواح وعرض المنشار والبقايا.
- 2 **ساحة الجذوع:** القياس المسجل مقابل إعادة القياس بقاعدة المنشرة – فحص زيادة الحجم.
- 3 **المقاسات:** احسب عكسيًا من المقاس الذي يقيسه عميلك إلى المقاس الأخضر للنش.
- 4 **الأفران:** شحنة تُراجع مقابل نوعها، ورطوبة التوازن من الترمومترين.

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