

2. تاريخ استخدام الخشب لقد لعبت الشجرة وخشبها دوراً بارزاً في حياة الإنسان عبر التاريخ. لقد كان الخشب أحد أهم مواد البناء لدينا منذ أوائل العصر الحجري القديم، منذ العصور الأولى، كان استخدام الخشب يتضمن مراعاة الجودة والتكلفة والتوفر، بالإضافة إلى الاستخدام المقصود للمنتج. تمت إزالة العيوب وملءها. مع تحسينها، إلى الاستخدام الحالي للخشب في التطبيقات عالية الجودة. في الأيام الأولى، كانت جودة المنتجات تعتمد بشكل أكبر على جودة الخشب ومهارة العامل أكثر من اعتمادها على الأدوات المتاحة للأعمال الخشبية. وهي الفرص التي تم ترحيلها حتى يومنا هذا. كان الخشب هو المادة الأساسية تستخدم للمباني والأدوات والآلات والمطاحن والعربات والدلاء والأحذية والأثاث والبراميل قم بتسمية عدد قليل من آلاف أنواع المنتجات الخشبية في ذلك الوقت. معظم الآلات والاختراعات جعلت من الممكن عصر الآلة في أوروبا، بدأ يتضاءل، ليس بسبب القيود المفروضة على الخشب، ولكن بسبب القيود المفروضة على إمكانية الوصول إليها نتيجة للطلب المتزايد على الوقود والمواد التوسع في الزراعة إلى الأراضي الحرجية السابقة. استخدام الخشب في أمريكا الشمالية واستمر في التوسع لفترة طويلة بعد تراجع استخدامه في أوروبا ويستمر في الزيادة اليوم كجزء من الاتجاه العالمي العام نحو زيادة استخدام الأخشاب. لقد لعب الخشب تاريخياً دوراً رئيسياً في نقل الأشخاص وممتلكاتهم، كوقود وكمادة خام. تم استخدام الزلاجات المصنوعة من الخشب في شمال أوروبا منذ 7000 قبل الميلاد. حيث تم اختراع العجلات في الفترة ما بين 3-4000 قبل الميلاد، في القرن التاسع عشر في أمريكا الشمالية، وكذلك للعوارض والجسور والركائز والمركبات. ساهم استخدام الوقود في السكك الحديدية في جعل الخشب مصدر الطاقة الأساسي في أمريكا الشمالية في منتصف القرن التاسع عشر. تطور الخشب المستخدم في النقل المائي من المراكب المبكرة وجذوع الأشجار المجوفة التي يعود تاريخها إلى عام 4500 قبل الميلاد، ومع ذلك، فإن استخدام البخار للطاقة والصلب لبناء السفن جعل ذلك غير اقتصادي بحلول نهاية القرن. لقد كان الخشب مادة بناء متعددة الاستخدامات ومفيدة لآلاف السنين ولا يزال يستخدم أكثر من أي مادة بناء أخرى. حيث كان الأخشاب وفيرة، تم بناء الجدران الصلبة من جذوع الأشجار أو الأخشاب الثقيلة. تم بناء المنازل الخشبية في أوروبا في العصر الحجري الحديث في كثير من الأحيان عن طريق تقسيم جذوع الأشجار ووضعها عمودياً في الأرض أو على لوحة عتبة على الأرض. أيضاً يعود تاريخ فكرة البناء إلى آلاف السنين مع وضع جذوع الأشجار أفقياً، نظراً لأن البناء بالحجر والخرسانة أصبح شائعاً، فقد تم استخدام الخشب لأشكال الخرسانة والمكونات الهيكلية التكميلية مثل الجمالونات ودعامات السقف. شهد البناء الخشبي تطوراً مثيراً للاهتمام في أمريكا الشمالية بسبب وفرة موارد الأخشاب نسيباً والتطور المتناثر في معظم أنحاء البلاد.