

أساليب التشغيل والتجميع والتشطيب أم د/ دعاء كمال عل مشرف تنقسم الأخشاب الى نوعين اخشاب مستوردة واخشاب محلية : المحلية فى مصر مثل خشب الجميز، وخشب نخيل البلح ، وخشب السنت ، فى تحت التماثيل ، تشكيل الابواب ، وفى العناصر المعمارية المختلفة ، كالاسمف ، والابواب ، وصناعة الاثاث ، مراكب الشمس ، والمراكب التى تستخدم فى الحياة العامة ، ولمد برعوا فى صناعة الاثاث الدنيوى ، والجنازى مثل الكراسي، والاسرة ، والممصورات ، وفى نفس الولت لجأ المصريون الى استيراد انواع من بلاد العالم المديم مثل مملكة اشور، وبابل ومملكة الحيثيين، ذات مواصفات معينة لاغراض خاصة . أهمية معرفة خصائص الأخشاب للمصمم الصناعى: نموذج اولى من خامات لدنة ، الدهانات ، الخشبية سهل للغاية باستخدام ادوات التنعيم ، والصمل ، أولا الأخشاب المحلية : هذا النوع ينمو فى مصر بكمية كبيرة ، ولد وجد خشب الجميز فى مصر منذ عصر ما لبل الاسر، صورت شجرة الجميز على جدارن بعض المماير فى منطقة الالصر، عشر ، ولد استعمل خشب الجميز فى عمل التماثيل فى العصر المصرى المديم ، الموارد ، والسفن ، وفى تحت الابواب الوهمية فى المماير. 2- خشب نخيل البلح: له نسيج ليفى رخو يجعله مناسباً جداً لعمال النجارة البسيطة ، المبانى ، حيث نجد مجموعة كبيرة فى ماماير الاسرات الاولى ، ، والثالثة فى سمارة مسموفة بجذوع كبيرة ، فتتحد مع الغراء الذى يستخدم فى لصك المطع الخشبية ، بالتغلغل لثبيت المطع الخشبية ، ان هذا النوع غير ملائم للامال النحتية لسهولة تسلكه . ولد عرف هذا الخشب فى مصر الفرعونية منذ عصور ما لبل الاسرات ، التوبة كانت تنمو فيها اشجار السنت ، الموارد لشدة المبانى ، وفى صناعة الموارد ، والسفن الحربية . تحمله ، وترباط جزئياته ، ومن المعروف ان خشب السنت ينتج أجود أنواع الصمغ، وهو الصمغ العربى ، ومعنى ذلن انه مشحون بالمواد اللاصمة التى تجعله شديد التحمل ، وصلابته جيدة ، عمل النماذج منه الا الى الادوات البسيطة العادية مثل ا لازاميل، وخلافه. 4- خشب نخيل النيك: هذا الخشب ينتشر انتشاراً واسعاً فى افريقيا ، وله عدة انواع ، البحر المتوسط بما فى ذلن مصر، الحجم لكى تمد المصريين بالالواح الخشبية الكبيرة المطلوبة لصناعة اشكال كبيرة ، 5- خشب نخيل الدوم: وهذا النوع من الخشب تجد له صوراً من عصر الدولة الوسطى ، ويمتاز بأنه خشب صلد ، فى صناعة أرجل الاسرة ، والابواب ، والكراسي ، الجنوى من الصعيد ، وهو يسمح بعمل المنحوتات ، والنماذج الخشبية ، لأنه لا يتسلخ ، تنقسم بدورها الى أخشاب لينة ، وأخشاب صلبة . الموسكى) خشب الصنوبر الاصفر(السويدي أو خشب الصنوبر الاحمر وهو اكثر متانه خشب الصنوبر الراتنجى ، ويتمتع بمتانه وصلادة كبيرتين ومناعة ضد الماء، والادوات المنزلية المعرضة للماء. - خشب الماهوجنى: وهو سهل التشكيل يستعمل فى الاثاث ، والموارب ، والنجارة الداخلية . - خشب الزان : وهو مندمج الالياف ، ومتجانس ويستعمل فى نجارة الاثاث ، فى بلدان اوربا ، وغرب اسيا ، وهو نوع متوسط الصلابة اى ان صلابته مناسبة لاغراض عمل النماذج ، يناسب كثيراً اعمال النحت الميدانى نرراً لأن اليافه معرضة للتسلخ ، ولذلن يجب الاحتراس أثناء تشكيله باستعمال الازاميل . - خشب البلوط : وهو صعب التشكيل ، ويستخدم فى صناعة الاجزاء التى تتطلب مناعة ضد الرطوبة ، خشاب الأ وفى اعمال النجارة الزخرفية ، لاغراض النماذج ، والمنحوتات بنوعيه البارز والغائر، ولكنه يحتاج الى مجهود فى التعامل معه. الارز اشجار متنوعة منه ارز لبنان و ارز الاطلس الذى ينمو على جبال الاطلس بمراكش و الارز الهندي ولمد استخدم خشب الارز فى مصر لديما منذ عصر ما لبل الاسرات حيث استورده المصريون المدماء من النوع الذى ينمو فى لبنان ، مراكب الشمس ، والمراكب الجنازئية ، ويتميز هذا النوع من الخشب بصلابته التى تجعل له لوة عالية ، وبمرونه التى تجعل تشكيله سهلاً وبدلة جزئياته الى تجعله متيناً بلوط الارز: خشب المرو او الارو وهو نوع من انواع البلوط فيه خصائص خشب البلوط وله صلاحية عمل المنحوتات والنماذج وكانت اخشاب الارو تنمو فى الالصر واستخدمه ايضا المصريون المدماء . الأخشاب التى تدخل الانسان فى صناعتها ، الطبيعية ناتجة من مادة حية فتعثرها العوامل البيئية بعيوب تعوق الاستغلال الأمثل لها، مع تميد مساحتها بحجم الأشجار المنتجة لها ، الأخشاب التفكير فى إنتاج المصنعة بمسطحات كبيرة مع التغلب على العيوب البيئية ، الأخشاب المعاد تصنيعها، والأخشاب المخلمة (البدائل المخلمة) . الأخشاب تعرف بأنها هى التى تصنع من خامات الطبيعية مثل المشرة ، وأخشاب الكونتربلاكيه المسدب ، 1 تنتج على هيئة رلائك الليلة السمن (الأخشاب ملم) ، لشرة خشب الورد تباع بالوزن عبارة عن سدائب خشبية ترص بجانب بعضها ثم تغطى اما السمن 12, 14, 16, 18, 22, عبارة طهمات من 244cmx بطبقتين من الابلكاج على الوجهين وتكبس معا ألواح : 122 المشرة الخشبية توضع على بعضها بعكس أليافها ويوضع بينها غراء ومواد كيميائية ثم تكبس وتنتج منها ألواح وكلما زاد الس اما يا يعشف أيضاً تاعى انثهد ائع ي انخلة ي خلال شائخ Plywood (لاكا يغ تالات . 1mm السمن 12, 14, 16, 18, 22, 24 اما السمن 8, 153x او 153x 244cm سليم ي انمايس انخثيح، ساء طمطح فى انجاخ يركافخ الأنياف، يماعاخ اناد : 122

[illegible]

فى الابواب والشبابين والموبيليا. 3- دهان الدوكو : تشطيب السطح جيدا ويأخذ طبقة مائئة لسد المسام حيث الخشب لديه المدرة على الامتصاص ثم يتم الرش