

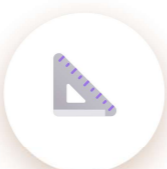
# أدوات النجارة

دليل شامل لأدوات النجار الأساسية

## مقدمة عن النجارة

النجارة هي واحدة من أقدم الحرف في التاريخ، وتعتبر من الفنون التي تتطلب مهارة وخبرة كبيرة. يحتاج النجار إلى مجموعة متنوعة من الأدوات لإنجاز عمله بدقة وإتقان. في هذا الدليل، سنتعرف على أهم الأدوات التي يستخدمها النجار في عمله اليومي.

## أدوات القياس والتخطيط



### الزاوية القائمة

تستخدم لقياس الزوايا القائمة والتأكد من استقامة الأطراف والحواف.



### المسطرة

تستخدم لقياس الأطوال والمسافات بدقة. تأتي بأحجام مختلفة من 30 سم إلى متر أو أكثر.



### الكومباس

يستخدم لرسم الدوائر والأقواس على الخشب بدقة عالية.



### القلم الرصاص

يستخدم لتحديد نقاط القطع والثقوب على الخشب قبل البدء في العمل.

## أدوات القطع والنشر



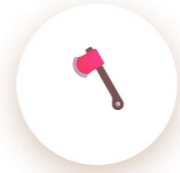
### المنشار الكهربائي

يستخدم للقطع السريع والدقيق، خاصة في المشاريع الكبيرة.



### المنشار اليدوي

الأداة الأساسية لقطع الخشب. يأتي بأشكال مختلفة حسب نوع القطع المطلوب.



### الفأس الصغير

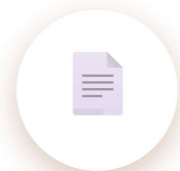
يستخدم لقطع الخشب السميك وتشكيله الأولي.



### الإزميل

يستخدم لحفر الخشب وتشكيله وإزالة الأجزاء الزائدة بدقة.

## أدوات التشكيل والتنعيم



### ورق الصنفرة

يستخدم لصنفرة الخشب وتنعيمه للحصول على سطح أملس.



### المبرد

يستخدم لتنعيم الأسطح الخشبية وإزالة الخشونة والعقد.



### مجموعة الريش

تستخدم مع الحفار لعمل ثقوب بأحجام مختلفة حسب الحاجة.



### الحفار (الدريل)

يستخدم لحفر الثقوب في الخشب بأحجام مختلفة.

## أدوات التثبيت والربط



### الملزمة

تستخدم لتثبيت قطع الخشب أثناء العمل عليها.



### المطرقة

تستخدم لدق المسامير والتثبيت. تأتي بأوزان مختلفة حسب الاستخدام.



### المشابك

تستخدم لتثبيت قطع الخشب مؤقتاً أثناء اللصق أو التجميع.



### مفك البراغي

يستخدم لربط وفك البراغي. يأتي بأحجام ورؤوس مختلفة.

## أدوات التشطيب والديكور



### الأصباغ والورنيش

تستخدم لحماية الخشب وإعطائه مظهراً جميلاً.



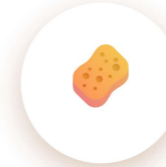
### الفرشاة

تستخدم لتطبيق الدهانات والورنيش على الخشب.



### القفازات

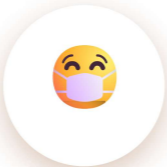
تستخدم لحماية اليدين أثناء العمل مع المواد الكيميائية.



### الإسفنج

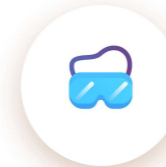
يستخدم لتنظيف الأسطح وتطبيق بعض المواد بلطف.

## أدوات الأمان والسلامة



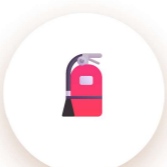
### كمامة الغبار

تحمي الجهاز التنفسي من استنشاق الغبار والجزيئات الضارة.



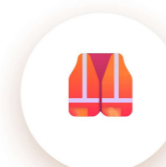
### نظارات الأمان

تحمي العينين من نشارة الخشب والغبار أثناء العمل.



### طفاية حريق

ضرورية في ورشة النجارة للطوارئ وأمان العمل.



### مريلة العمل

تحمي الملابس وتوفر جيوب لحمل الأدوات الصغيرة.

## نصائح مهمة للنجار

- احرص على صيانة أدواتك بانتظام لضمان عملها بكفاءة
- استخدم معدات الأمان دائماً أثناء العمل
- اختر الأداة المناسبة لكل مهمة
- احتفظ بأدواتك في مكان جاف ومنظم
- تعلم الاستخدام الصحيح لكل أداة قبل البدء
- لا تتردد في استثمار المال في أدوات عالية الجودة