



Namatek
True Education

Types of Hand Tools

www.namatek.com

انواع ابزار

فهرست مطالب

1. پیچ گوشتی، رایج ترین انواع ابزار
2. چکش از انواع ابزار دستی
3. انواع انبر
4. انواع ابزار اندازه گیری
5. انواع آچار
6. اره دستی
7. گیره
8. سوهان دستی
9. قیچی، انواع ابزار موجود در خانه ها
10. کاتر یا تیغ همه کاره
11. تبر، سخت ترین انواع ابزار
12. دیلم
13. تفنگ منگنه
14. تراز
15. بیل حفاری
16. چراغ قوه

انواع ابزار های دستی ملزومات اولیه ای برای کارهای فنی هستند که معمولا در هر خانه و کارگاهی پیدا می شوند. برای باز و بسته کردن یک پیچ ساده، آویزان کردن یک قاب و کارهایی از این قبیل، به ابزارهای دستی نیاز است. بسیاری از مردم شاید نام درست ابزارها را ندانند؛ ولی می دانند چگونه از آن ها استفاده کنند.

در این مقاله به معرفی ضروری ترین انواع ابزار های دستی می پردازیم. با ما همراه باشید.

#1 پیچ گوشتی، رایج ترین انواع ابزار

از متداول ترین انواع ابزار دستی، می توان به پیچ گوشتی (Screwdriver) اشاره کرد.

پیچ ها هرچیزی را بهتر از میخ نگه می دارند و سفت می کنند. انواع پیچ گوشتی ها سه نوع اصلی دارد:

- پیچ گوشتی دو سو یا شکاف دار (Slotted Screwdriver)

پیچ گوشتی معمولی، شیاردار یا مسطح، دارای دندانه صافی است و برای پیچ های ساده کاربرد دارد.



- پیچ گوشتی چهار سو یا فیلیپس هد

(Phillips-Head Screwdriver)

از این پیچ گوشتی برای باز و بسته کردن پیچ هایی که یک به علاوه (+) روی سرشان دارند، استفاده می شود.



• پیچ گوشتی ستاره ای (Star Screwdriver)

این پیچ گوشتی تخصصی است و روی پیچ های دارای طرح ستاره ای کار می کند.



#2 چکش از انواع ابزار دستی

چکش (Hammer) از اولین انواع ابزار های ابداع شده توسط بشر است. انواع چکش برای ضربه زدن به چیزهای مختلف، کاربرد دارند:

- چکش پنجه ای (Claw Hammer)

این چکش دارای یک سمت میخ کوب و یک سمت میخ درآور است. چکش پنجه ای اندازه های مختلفی دارد و به شما کمک می کند تا یک میخ اشتباه را بدون آسیب به سطح درآورید.



- چکش های تخصصی (Specialty Hammer)

انواع چکش های تخصصی برای موارد خاص طراحی شده اند. برای مثال چکش پاره کننده (Ripping Hammer) با پنجه های صاف برای جدا کردن سریع و ساده دو قطعه استفاده می شود. چکش هایی با دستگیره ضربه

گیر برای جلوگیری از ضربه شدید و چکش هایی که برای کار با شکلات طراحی شده اند.



• چکش قلم توپ (Ball Peen Hammer)

این چکش دارای یک سر گرد و یک سر صاف است و در فلز کاری کاربرد دارد. سر صاف به عنوان اسکنه و سر گرد برای گرد کردن لبه های فلزی استفاده می شود.



• پتک (Sledgehammer)

پتک از انواع چکش قوی است و دسته ای به اندازه تبر دارد. از پتک برای شکستن سنگ، آجر، بتن و... استفاده می شود.



#3 انواع انبر

انواع انبر (Plier)، یک شگفتی در دنیای ابزار محسوب می شوند. در هر خانه ای یک انبردست پیدا می شود. با استفاده از انبردست فشار دستتان چندین برابر می شود و می توانید کارهایی مانند برش، چیدن و... را انجام دهید.

انواع انبردست عبارت است از:

• انبردست برشی یا سیم چین (Cutting Pliers)

برای برش پیچ و مهره ها و سیم ها و...



- دم باریک (Needle Nose Pliers)

برای کار با چیزهای کوچک و مکان های تنگ



- انبر قفلی (Locking Pliers)

برای باز و بسته کردن پیچ و مهره ها، لوله ها و چیزهای گیر کرده



- انبر دست خود تنظیم (Self-Adjusting Pliers)

برای تعمیرات عمومی و لوله کشی ها



#4 انواع ابزار اندازه گیری

انواع ابزار اندازه گیری (Measuring Tool) دستی وجود دارد.

در ادامه به معرفی مهم ترین آن ها می پردازیم:

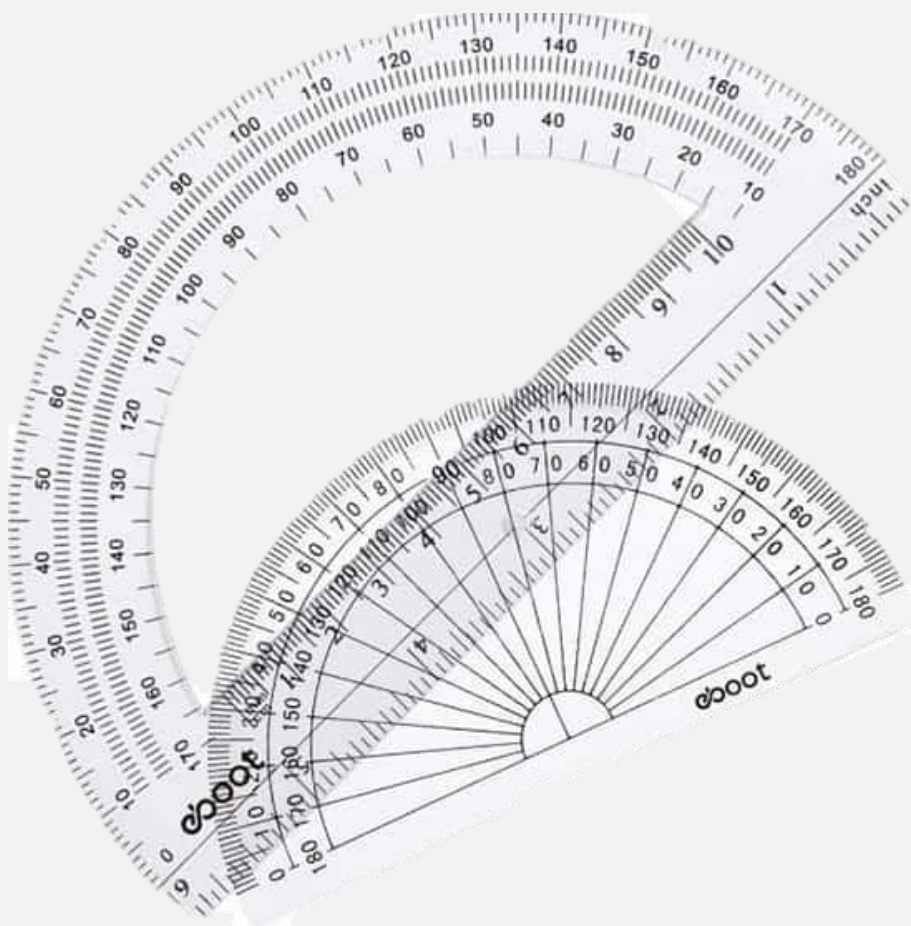
- نوار اندازه گیری یا متر (Tape Measure)

نوار اندازه گیری یا متر، مهم ترین ابزار در ساخت هر چیزی است. مترها در اندازه های مختلف (۳۰ سانتی متر تا بیش از ۱۰ متر) وجود دارند. اغلب مترهای مخصوص جعبه ابزار مکانیزم جمع کننده خودکار دارند. وقتی کارتان تمام شد، با رها کردن نوار، متر به طور خودکار جمع خواهد شد.



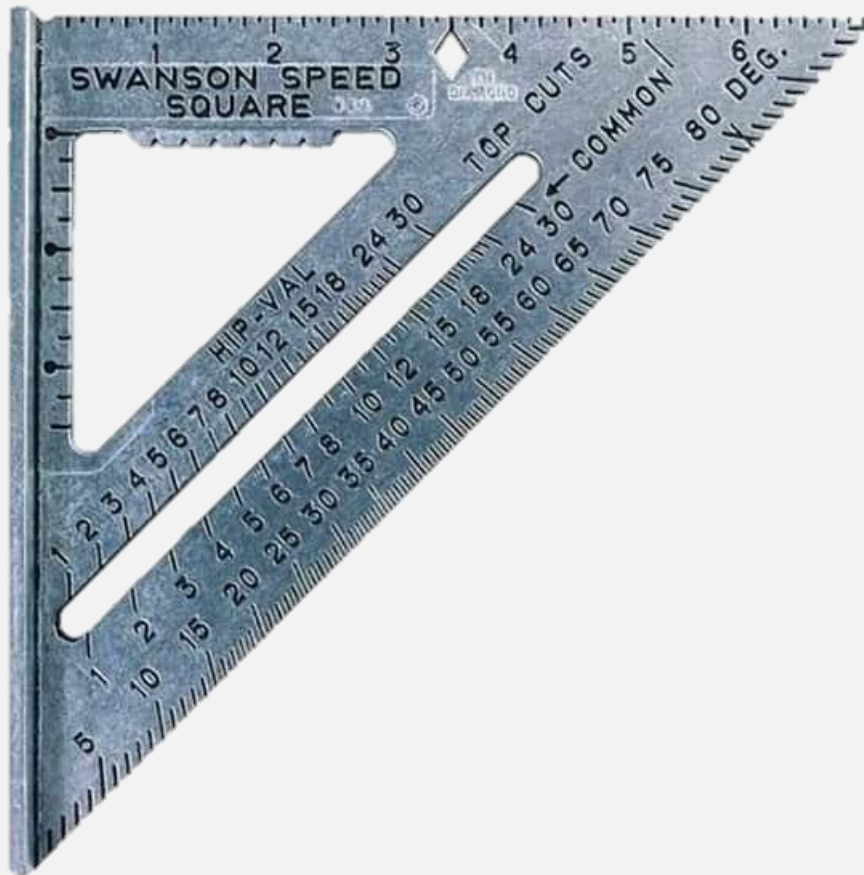
• نقاله (Protractor)

این ابزار برای اندازه گیری هر چیزی که نیاز به برش زاویه ای دارد، استفاده می شود.



- گونیا (Speed Square)

این ابزار برای بررسی عمود بودن قطعات مختلف بسیار کاربردی است.



- متر لیزری (Laser Measure)

برای اندازه گیری های بزرگ استفاده می شود.



• کولیس (Caliper)

برای اندازه گیری فاصله هایی که نیاز به دقت بالا دارند، از کولیس استفاده می شود.



• خط کش (Ruler)

ساده ترین ابزار اندازه گیری است و برای انواع اندازه گیری ها و رسم خطوط صاف استفاده می شود.



#5 انواع آچار

ابزار آچار (Wrench) نیز مانند انبردست با ایجاد [گشتاور](#)، باعث باز و بسته شدن انواع پیچ و مهره ها می شود.
انواع آچار عبارتند از:

• آچار تخت (Open-end Wrench)

به شکل یک نیم دایره است که اندازه های مختلفی دارد.



• آچار رینگ (Box-end Wrench)

به شکل یک دایره بسته است که پیچ یا مهره را کاملاً احاطه می کند.



• آچار ترکیبی (Combination Wrench)

یک طرف این آچار تخت و طرف دیگر آن رینگ است. به همین دلیل، محبوب تر از دو نوع دیگر است.



• آچار آلن (Allen Wrench)

این آچار شکل L دارد و سر آن شش ضلعی است. از این رو، برای پیچ های شش ضلعی کاربرد دارد.



• آچار قابل تنظیم یا آچار فرانسه (Adjustable Wrench)

آچار فرانسه با امکان تنظیم فک، برای باز و بسته کردن انواع پیچ و مهره ها مناسب است.



#6 اره دستی

اره دستی (Hand Saw) از انواع ابزار دستی است که با تیغه فلزی دندانه دار خود هر چیزی را می برد و قطع می کند.

انواع اره دستی عبارت است از:

- **اره آهن بر (Metal Saw)**

اره آهن بر همان طور که از نامش پیداست برای برش [فلزات](#) کاربرد دارد.



- **اره هرس (Cutting Saw)**

این اره برای بریدن و هرس کردن درختان و گیاهان کاربرد دارد.



• اره ریب (Ripping Saw)

این اره تقریباً همه کاره بوده؛ ولی به طور کلی مخصوص برش چوب طراحی شده است.



• اره مویی (Coping Saw)

این اره برای کارهای ظریف و برش اشکال پیچیده و تزئینی طراحی شده است.



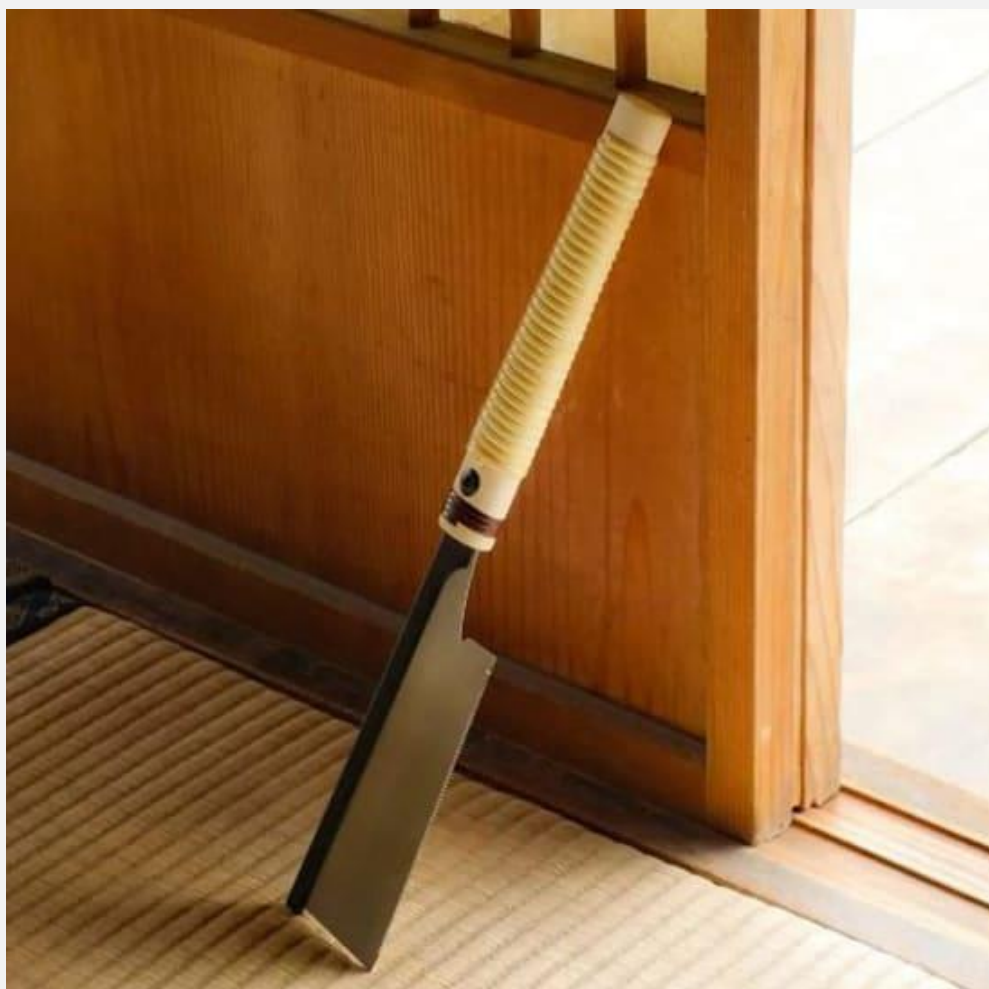
- **اره متقاطع (Crosscut Saw)**

برای برش قطعات کوچک چوب مانند تعمیر و ساخت مبلمان استفاده می شود.



- **اره دوزوکی یا اره ژاپنی (Dozuki Saw)**

این اره نازک و انعطاف پذیر بوده و برای برش های کوچک و دقیق مفید است.



• اره دیواری (Drywall Saw)

برای برش مصالح ساختمانی استفاده می شود.



#7 گیره

گیره (Clamp) یکی از انواع ابزار تخصصی برای ساخت و ساز محسوب می شود. در اصل گیره از دو صفحه فلزی یا پلاستیکی که به وسیله پیچ به یکدیگر متصل می شوند، تشکیل شده است. به وسیله گیره می توان چیزها را در جای خود ثابت نگه داشت. برخی از انواع گیره ها عبارت است:

- گیره فک موازی (Parallel-jaw Clamp)

فک این گیره در ۹۰ درجه ثابت می ماند و برای ساخت و ساز های مربعی کاربرد دارد.



- گیره فنری (Spring Clamp)

این گیره ها ساده بوده و برای ثابت نگه داشتن اجسام با فشار کم و در زمان کوتاه مناسب است.



8# سوهان دستی

سوهان دستی (Hand File) از انواع ابزار هایی است که برای شکل دادن به چوب یا فلز کاربرد دارد.

مانند دیگر ابزارها، [سوهان](#) های دستی نیز انواعی دارند:

- سوهان گرد (Round File)
- سوهان تخت (Flat File)
- سوهان مثلثی (Triangular File)
- سوهان نیم گرد (Half-round File)



#9 قیچی، انواع ابزار موجود در خانه ها

ابزار قیچی (Scissors) برای انواع چیزها کاربرد دارد.

پرکاربردترین انواع قیچی عبارت اند از:

- قیچی هرس
- قیچی آشپزخانه
- قیچی خیاطی
- قیچی آرایشگاه

• قیچی ورق بر

• قیچی کاغذ

• قیچی فلز

و...۹



#10 کاتر یا تیغ همه کاره

یکی دیگر از انواع ابزار کاربردی، کاتر (Utility Knife) است. این ابزار دارای یک بدنه فلزی و یک تیغه بسیار تیز قابل جمع شدن است. از کاتر برای برش هر چیزی می توان استفاده کرد.



#11 تبر، سخت ترین انواع ابزار

تبر (Axe) یک قطعه فلزی و دارای یک لبه تیز نصب شده روی یک دسته است. جالب این است که تبر از انواع ابزار سخت و نیازمند تلاش محسوب می شود.

تبر بر اساس شغل افراد انواع بسیار زیادی دارد. تبرهای مخصوص بریدن چوب، بریدن یخ، بریدن استخوان و... انواع تبر هستند که هر کدام به تنهایی انواع دیگری نیز دارند.



#12 دیلم

دیلم (Pry Bar) یک تیغه فلزی مسطح دارد که یک سر آن مسطح و یک سر آن منحنی است. از ابزار دیلم برای انواع کارها از جمله ساخت و ساز، میخ کشی و... استفاده می شود.



13# تفنگ منگنه

تفنگ منگنه (Staple Gun) برای منگنه زدن در چوب و وسایل دیگر استفاده می شود. از آن جایی که جدا کردن منگنه از میخ دشوارتر است، از منگنه برای ایجاد استحکام بیشتر در کابینت و... استفاده می کنند.



14# تراز

از مهم ترین انواع ابزار برای بررسی صاف بودن سطوح، تراز (Level) است.



#15 بیل حفاری

بیل حفاری (Digging Shovel) از انواع ابزار مورد نیاز صاحبان زمین یا باغچه برای حفر چاله است. این ابزار نیز مدل های مختلفی مانند بیل تخلیه (Drain Spades) دارد که برای گل کاری به کار می رود.



#16 چراغ قوه

چراغ قوه (Flashlight) برای کار در فضاهاى تنگ و تاریک ضرورى است. در نتیجه یک چراغ قوه برای جعبه ابزار خود تهیه کنید.



نکات مهم نگهداری از انواع ابزار

- ذخیره سازی منظم ابزار در جعبه ابزار
- جلوگیری از ورود آب و رطوبت در محل نگهداری ابزار
- تمیز کردن ابزار بعد از هر بار استفاده
- آب بندی ابزار متحرک با روغن کاری