



Namatek
True Education

Types of Chisels

www.namatek.com

انواع مغار

فهرست مطالب

1. تاریخچه مغار
2. بخش های مختلف انواع مغار
3. معرفی انواع مغار

اگر شما هم علاقه مند به کارهای تزئینی و هنری با چوب باشید قطعاً تا به حال انواع مغار مختلفی را دیده اید، حتی شاید بی آنکه اطلاعاتی درباره تفاوت آن ها داشته باشید.

هر یک از مغارها می توانند برش های مختلفی را در چوب به وجود بیاورند و وجود انواع مغار سهولت کار و تنوع در برش را برای افرادی که با آن ها کار می کنند به ارمغان آورده است.

با ما همراه باشید تا با ساختار و انواع این ابزار کاربردی آشنا شوید.

#1 تاریخچه مغار

مغار (Chisel) یک ابزار برش است که در زمینه هایی مانند نجاری، [خراطی](#)، سنگ تراشی و سایر کارهای ساختمانی کاربرد فراوانی دارد.

از انواع مغار برای شکل دادن، تراشیدن و تیز کردن موادی مانند چوب، سیمان، آجر، سنگ و فلز استفاده می شود.

مغار دارای یک تیغه برنده خاص در یک طرف و یک دسته در انتهای دیگر است. دسته معمولاً از [چوب](#)، [پلاستیک](#) یا [فلز](#) ساخته شده است که به منظور برش مواد با یک پتک به آن ضربه می زنند.

باستان شناسان معتقدند که ابزار مغار از دوران ماقبل تاریخ وجود داشته است. مصریان باستان از مغارهای مسی و برنزی برای کار با چوب و سنگ استفاده می کردند. در واقع، کتیبه ها و کنده کاری های باستانی همگی با استفاده از مغار به وجود آمده اند. یونانیان نیز در اوایل قرن ششم از مغار برای تراش سنگ مرمر استفاده می کردند.



#2 بخش های مختلف انواع مغار

قسمت های مختلف یک مغار عبارت اند از:

1. سر

بالاترین قسمت مغار "سر" نامیده می شود. وسط آن کمی به داخل فرورفته تا ضربه چکش به مرکز مغار برخورد کند. به مرور زمان به دلیل ضربات مکرر، سر آن مانند شکل قارچ می شود که باید با آسیاب درست شود.

2. بدنه

قسمت اصلی و بزرگ مغار که با کمک آن مغار را در دست نگر می داریم، بدنه نامیده می شود. در انواع مغار این بخش می تواند از چهار، شش یا هشت طرف ساخته شده باشد تا به راحتی در دست قرار بگیرد.

3. لبه برش

آن قسمت از مغار که برش را انجام می دهد لبه برش نامیده می شود. عرض لبه برش، نشان دهنده اندازه مغار است.

4. زاویه برش

زاویه ای است که در آن لبه برش مغار می تواند چوب را بتراشد. برای برش فلزات سخت زاویه برش بیشتر و برای برش فلزات نرم زاویه برش کمتر است. زوایای لبه مغار برحسب جنس آن عبارت اند از:

- فولاد ملایم: ۵۵ درجه
- چدن: ۶۰ درجه
- فولاد ابزار: ۶۵ تا ۷۰ درجه
- مس: ۴۵ درجه
- آلومینیوم: ۳۰ درجه
- برنج: ۵۰ درجه



#3 معرفی انواع مغار

اندازه انواع مغار می تواند از ابزارهای کوچک دستی که برای کار با جزئیات ریز مورد استفاده قرار می گیرند تا ابزارهای بزرگی که برای برداشتن بخش هایی از چوب و سنگ استفاده می شوند، متغیر باشد.

در مثبت کاری، استادکاران ابتدا از ابزارهای مغار بزرگ برای کنده کاری های بزرگ استفاده می کنند و سپس برای جزئیات بیشتر از مغارهای کوچک تر استفاده می کنند.

در ادامه به معرفی انواع مغار می پردازیم.

#1-3 مغار سرکج (کام کنی)

انواع مغار سرکج از ضروری ترین و روزمره ترین وسایل مورد استفاده نجاران هستند.

این نوع مغار دارای یک تیغه بلند و لبه های اریب است. بلندترین لبه لبه تیغ را پنجه و کوتاه ترین لبه تیغه را پاشنه می گویند. برای نجاران، کار با مغارهای کج می تواند بسیار چالش برانگیز باشد؛ زیرا برای استفاده از آن تنظیم فشار دست و ضربه بسیار مهم است. مغارهای اریب برای ایجاد برش های V، مخروطی کردن و صاف کردن استفاده می شوند.



#2-3 انواع مغار تخت

مغارهای تخت ابتدایی ترین نوع مغارها هستند. انواع این مغار در سایزهای متفاوت تولید می شوند که طول دهانه آن ها متفاوت است. به این نوع، مغار منبت کاری نیز گفته می شود.



#3-3 مغار مشتی

انواع مغارهای مشتی با تیغه و دسته های کوتاه منحصر به فرد هستند. این مغارها مخصوصاً به گونه ای ساخته شده اند که به راحتی در دست جای بگیرند و برای همین به آن ها مشتی می گویند. برای استفاده از آن ها نیازی به ضربات چکش نیست و فشار دست کافی است.



#3-4 مغار دم کبوتری

همان طور که از نام آن ها مشخص است، این نوع از انواع مغار ها برای ایجاد برش های دم کبوتری (معروف به دم چلچله ای) و تکمیل اتصالات دم چلچله ای طراحی شده اند.

این ابزار دارای یک تیغه بلند با لبه های اریب است که با زاویه ۲۰ تا ۳۰ درجه تراشیده شده است.

از مغارهای دم کبوتری برای تیز کردن قسمت های به هم پیوسته یک مفصل دم کبوتر استفاده می شود. از آن جایی که مغار دم کبوتری دارای تیغه بلند و نازکی است، می توان از آن برای تمیز کردن مفصل نیز استفاده کرد.



#3-5 مغار شفره ای

مغاره‌های شفره ای از یک تیغه با طول متوسط با مقطع V شکل تشکیل شده اند.

این مغار برای کنده کاری گوشه ها و اغلب برای ساخت کابینت استفاده می شود. زاویه داخل آن معمولاً ۲۰ تا ۳۰ درجه است.



#3-6 انواع مغار نیمه باز

این نوع مغارها انحنای بسیار کمی در گلوی خود دارند و اغلب برای قوس دادن ملایم و انجام کنده کاری های ظریف استفاده می شوند.

دهانه آن ها تقریباً به اندازه ربع دایره است.



#3-7 مغار گلوبی

این مغارها، تقریباً هم شکل مغار نیمه باز هستند؛ با این تفاوت که انحنای آن ها بیشتر و اندازه نیم دایره است. بیشتر این نوع مغارها دهانه ل شکل دارند. انواع مغار گلوبی قوس بیشتری نسبت به مغار نیمه باز و گرد دارند.



#3-8 انواع مغار قاشقی

این مغارها انحنای زیادی در گردن خود دارند و همان طور که از نامشان پیداست شبیه قاشق هستند.



#3-9 مغار کاسه تراش

از این مغارها با عنوان مغار قو نیز یاد می شود. این مغارها انحنای بسیار زیادی دارند و برای تراش شکل های کاسه ای و انحنای بسیار تند استفاده می شوند. مغارهای کاسه ای و قاشقی برای دسترسی راحت تر به عمق های مختلف همچون لیوان، گلدان و کاسه کاربرد دارند.

