**دستورالعمل کاربا کاتر**

**نام درس/دروس:**

**ایمنی**

**کار آموزی2**

**آزمایشگاه /کار گاه:**

**مرکز آموزش مهارت های فنی ومهندسی**

**1-هدف:**

**تشریح نحوه کار وآیین کار ایمن باکاتر**

**2-دامنه کاربرد:**

**دانشجویان ترم سوم وهشتم کارشناسی رشته مهندسی رشته بهداشت حرفه ای وایمنی کار**

**3-مسئولیت:**

**1-کلیه دانشجویان دوره کارشناسی رشته بهداشت حرفه ای مسئولیت اجرای این دستورالعمل رابه عهده دارند.**

**2-اساتید راهنما ومسئول درس مسئولیت نظارت بر حسن اجرای مغاد این دستورالعمل را به عهده دارند.**

**4-تعاریف (درحال حاضر فاقد تعریف)**

**5-شرح دستورالعمل:**

**دستورالعمل وآیین کار ایمن**

**کاتر** وسیله‌ای بسیار مهم و پرمصرف در خانه و کارگاه و برای کاربردهای ساده و صنعتی است. از کاتر می توان در دسته بندی وسیعی از صنایع برای برش اشیای مختلفی مانند کاغذ، پلاستیک، مقوا، موکت، پارچه و موارد مشابه استفاده کرد. کارهایی مثل باز کردن جعبه‌های مقوایی، تراشیدن و ایجاد خط برش بر روی پلاستیک و چوب، بریدن موکت، مقوا، طناب، تسمه و مواد مشابه با کاتر به خوبی انجام می شوند.
انواع تیغ کاتر در اندازه ها و ابعاد گوناگونی ساخته می شوند که بعضی از آنها کارایی صنعتی ندارند و فقط برای استفاده در حوزه‌ی لوازم التحریر و مصنوعات کاغذی به کار برده می شوند.
برای بیشتر مردم، نام کاتر، تیغ موکت بر را به یاد می آورد و در بین بسیاری افراد، به جای کاتر، واژه‌ی موکت‌بر مصطلح است.

**انواع کاتر**

[انواع کاتر](https://abzarline.com/%DA%A9%D8%A7%D8%AA%D8%B1/) در شکل ها و سایزهای مختلفی ساخته می شوند. بعضی از آنها به شکل پارو تولید می شوند و برای پاک کردن شیشه ها از آلودگی و زودن لکه ها از سطوح صاف استفاده می شوند. بعضی از کاترها هم با توجه به تیغ های منحصر به فردشان، در امور صنعتی و برای انجام پلیسه کاری در کارخانجات و کارگاه ها، در تولید لوازم پلاستیکی به کار برده می شوند

**کاتر تیغه ثابت**

با این که بیشتر کاترهای موجود در بازار، امکان حرکت تیغه خود را دارند اما نوعی از کاتر هست که دارای تیغه ثابت و بدون امکان عقب و جلو رفتن است. تیغه این نوع از کاتر می‌تواند قابل تعویض و یا غیرقابل تعویض باشد و بدنه آن ممکن است به صورت فلزی یا پلاستیکی ساخته شده باشد.

**کاتر تیغه متحرک**

کاترهای تیغه متحرک کاربرد گسترده ای دارند و محبوب بسیاری از افراد هستند. تیغه‌های متحرک این مدل از کاتر ، با کمک اهرم، به سمت بالا یا پایین جابجا می‌شود و بسته به نیاز شما، در هنگام برش دادن کاغذ، پارچه، چرم، موکت و موارد دیگر، می توان آنها را تنظیم کرد. نکته‌ی مهم کاتر تیغه متحرک، امکان قفل کردن و ثابت نمودن آن در هنگام فعالیت است تا از صدمه و بریدگی در هنگام برش جلوگیری شود.

**کاتر موکت بری**

کاتر یا تیغ موکت بری یک نوع از کاتر با کاربردهای بسیار زیاد در منازل، مغازه ها و مکان های دیگر است. کاتر موکت بر باید به گونه ای ساخته شده باشد که دارای مقاومت و طول عمر زیادی باشد زیرا انواع تیغ موکت بری باید توانایی برش موکت ها با ضخامت‌های مختلف را داشته باشند. قیمت موکت بر بسته به توانایی آن در بازار متفاوت است.
جنس کاترهای موکت بری معمولا از فلز است و دارای اندازه های مختلفی هستند. تیغه‌های موکت بر مجهز به محافظ یا قفل کن است تا در حین برش دادن، از جابجایی تیغه و کاتر جلوگیری کند.

**کاتر قلمی یا کاتر مدادی**

این نوع از کاتر به صورت باریک ساخته می شود و بدنه آن کاملا از استیل ضد زنگ تولید می شود. به خاطر ظریف بودن این کاتر می‌توانید از آن در فعالیت هایی که به برش های ظریف و دقیق احتیاج دارد، استفاده کنید. به علاوه، انواع کاتر قلمی برای برشکاری مقوا، چرم، چوب، پارچه و موارد دیگر مورد استفاده قرار می گیرد.

**کاتر شیشه پاک کن**

کاتر شیشه یک نوع از کاتر است که برای پاک کردن و زدودن رنگ یا هرگونه لکه و آلودگی از روی شیشه و سطوح صاف و صیقلی به کار برده می شود. تیغه‌های این نوع کاتر به صورتی ساخته می شود که در مقایسه با کاترهای معمولی دارای ضخامت بیشتری باشد زیرا کاتر شیشه در برش قطعات کاربرد ندارد و فقط برای نظافت به کار گرفته می شود.

**کاتر دوار**

کاتر دوار یکی از ابزارهای هنری است که با کمک آن می توان انواع پارچه و چرم را برش داد. نکته مهمی که لازم است در موقع کار با این کاتر و برشکاری با آن رعایت کرد این است که سطح صفحه برش مخصوص کار را در اختیار داشت. زیرا اگر برای کار با این کاتر، از صفحه‌های چوبی و سنگی استفاده کنید باعث خراب شدن و کند شدن تیغه کاتر خواهد شد.
جالب است بدانید که تیغه این کاتر امکان برش هلالی را دارد و البته بعد از کند شدن، قابل تعویض هم هست. هنرمندان مشتری های پر و پا قرص این نوع کاتر هستند.

**اجزای اصلی کاتر**

کاتر از دو قسمت اصلی بدنه و تیغه تشکیل شده است.

**بدنه کاتر**

بدنه کاتر از جنس های پلاستیک یا فلز و در ابعاد گوناگونی ساخته می شوند. کاتر‌های با بدنه پلاستیکی ممکن است از دو جنس پلاستیک پلی پروپیلن (PP) و یا ABS تولید شده باشند.
پلاستیک ABS یک پلاستیک مهندسی شده است که دارای ساختار‌های آمورف می باشد. این ماده خواص حرارتی و شیمیایی مناسبی دارد و همچنین در مقابل ضربه مقاومت خوبی به نمایش می گذارد که آن را برای کاربرد در صنایع مختلفی مناسب کرده است. به علاوه، یکی دیگر از ویژگی های پلاستیک ABS قابلیت شکل گیری سریع آن است.
پلاستیک پلی‌پروپلین یا PP نیز در مقابل حرارت و فشار مقاوم است و از انعطاف پذیری‌ خوب و وزن سبکی برخوردار است..

ا**انواع تیغه کاتر**

به طور کلی تیغه کاتر ممکن است به صورت چند قسمتی ساخته شده باشد تا هر قسمت، پس از مصرف و کند شدن شکسته شود و جای خود را به قسمت بعدی بدهد. و یا ممکن است تیغه به صورت دو طرفه ساخته شده باشد تا در صورت کند شدن یک طرف، طرف دیگر آن مورد استفاده قرار بگیرد.

**تیغه قلاب**

از این نوع تیغه برای برش مواد رولی مثل موکت و ورقه های پلاستیکی استفاده می شود. زیرا این نوع از تیغه بدون صدمه زدن به رول زیری، برش را به سرعت انجام می دهد.

**تیغه عایق**

از این نوع تیغه برای برش موادی مثل فوم و فایبر گلاس استفاده می‌شود. لبه های این نوع تیغ دارای دندانه‌های ریزی هستند که برش اجسام را به خوبی انجام می دهند.

**تیغه سرعت**

این نوع تیغه جزو تیغه های سیاه هستند که با فلورین پوشش داده شده اند. این تیغه در مقایسه با سایر تیغه ها، سرعت کار را دو برابر می کند و از جمله مصارف پرطرفدار این تیغه، باز کردن کارتن های چسب زده شده است.

**سایزهای تیغه کاتر**

**تیغه 9 میلی متری**

این سایز از تیغه‌ها مخصوص کارهای ظریف و برش‌های دقیق هستند. این نوع تیغه مناسب افرادی است که می خواهند مواد نازکی مثل کاغذ دیواری، فیلم، نمد، قالب بندی پلاستیک را برش بدهند.

**تیغه 18 میلی متری**

از این نوع تیغه می توانید هم برای برش‌های نازک و هم برای برش‌های ضخیم استفاده کنید. از کاربرد‌های این سایز تیغه می‌توان به برش فرش، موکت، کف پوش، پارچه ،گچ و سیمان و موارد دیگر اشاره نمود.

**تیغه 25 میلی متری**

این سایز از تیغه، برای مواد ضخیم یا متراکم مناسب است و موادی مثل فوم، طناب، لوله، ورقه های عایق لاستیکی و مواد مشابه دیگر در حوزه کاربرد این تیغ قرار دارد. برای برش های طولانی مدت هم از این نوع تیغه استفاده می شود.

**رنگ های تیغه کاتر**

تیغه های کاتر در دو رنگ نقره ای و مشکی ساخته می شوند.
تیغه نقره ای از کربن با کیفیت بالا ساخته می شود و برای برش دادن انواع مختلف مواد مناسب است.
تیغه های مشکی هم برای کسانی طراحی شده است که برای انجام برش هایشان نیازمند وضوح و سرعت بیشتری نسبت به تیغه های نقره ای هستند.
به طور کلی می توان گفت که اگر طول عمر تیغه اهمیت ندارد و فقط وضوح و سرعت آن مهم است بهتر است از تیغه های سیاه استفاده کنید و اگر چنین نیست، تیغه های نقره ای انتخاب بهتری برای شما هستند زیرا علاوه بر این که دوام بیشتری دارند، با بسیاری از مواد سازگار هستند و شما را در هنگام کار، خسته نمی کنند

.

