**دستورالعمل کاربا چرخ گردان صنعتی**

**نام درس/دروس:**

**ایمنی**

**کار آموزی2**

**آزمایشگاه /کار گاه:**

**مرکز آموزش مهارت های فنی ومهندسی**

**1-هدف:**

**تشریح نحوه کار وآیین کار ایمن باچرخ گردون صنعتی**

**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 با چرخ گردان صنعتی**

چرخ‌های صنعتی معمولاً به منظور استفاده در ماشین‌آلات صنعتی، خودروها، قطارها، پالت‌ها و دیگر تجهیزات حمل و نقل و صنایع مختلف تولید می‌شوند. این چرخ‌ها باید مقاومت، دوام و کارایی مناسبی داشته باشند.

در ابتدا، مهندسان، طراحی چرخ را بر اساس نیازهای مشتری و محدودیت‌های فنی طراحی می‌کنند. این طراحی شامل ابعاد، شکل، جنس مواد و ویژگی‌های مکانیکی چرخ است.

مواد اولیه برای تولید چرخ‌های صنعتی بسیار مهم هستند. [قطعات مختلف چرخ](https://borna-shop.com/%D9%82%D8%B7%D8%B9%D8%A7%D8%AA-%D9%85%D8%AE%D8%AA%D9%84%D9%81-%DA%86%D8%B1%D8%AE/) اغلب از فلزات مانند فولاد، آلومینیوم، آهن ربا و یا مواد کامپوزیت استفاده می‌شود. مواد انتخابی باید دارای مقاومت در برابر فشار، سایش، و شرایط محیطی خاص باشند.

استفاده از چرخ‌ها کار جابجایی را آسان می‌کند، انواع مختلف [چرخ](https://borna-shop.com/product-category/%D9%85%D8%AD%D8%B5%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AA/%DA%86%D8%B1%D8%AE/) در بازار وجود دارد که پر کاربردترین آن‌ها چرخ‌های صنعتی گردان هستند که با قابلیت چرخش 360 درجه امکان حرکت به هر سمتی را به کاربر می‌دهد.

انتخاب چرخ صنعتی گردان مناسب نیاز به در نظر گرفتن عوامل مختلفی دارد. ظرفیت بارگیری یک پارامتر بحرانی است، چرا که انتخاب چرخ‌هایی که وزن بار را نتوانند تحمل کنند ممکن است منجر به حوادث و خسارات شود.
به علاوه، نوع کف و محیطی که چرخ‌ها در آن عمل می‌کنند، باید در نظر گرفته شود.

[کاربرد انواع چرخ](https://borna-shop.com/%DA%A9%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D8%B1%D8%AF-%D8%A7%D9%86%D9%88%D8%A7%D8%B9-%DA%86%D8%B1%D8%AE/) با یکدیگر فرق دارد، محاسبه اندازه و ظرفیت بارگیری مناسب چرخ‌ ضروری است. در نظر گرفتن این مورد اطمینان حاصل می‌کند که چرخ‌ها نه تنها وزن بار را تحمل می‌کنند، بلکه حرکتی آسان و کارآمد را فراهم می‌آورند. عوامل ارگونومیکی مانند ارتفاع دستگیره و قطر چرخ نیز برای راحتی و ایمنی کاربران بسیار مهم هستند.