

گیربکس صنعتی به انگلیسی (Industrial Gearbox) ، دستگاهی است که میان منبع انرژی یا همان موتور و دستگاهی که قرار است انرژی به آن برسد، قرار می گیرد و نیروی تولید شده توسط موتور را به صورت کنترل شده، به دستگاه سوم، می رساند. به عبارت ساده تر، وظیفه گیربکس صنعتی، تغییر سرعت و گشتاور ورودی به یک سطح مناسب برای استفاده در دستگاه خروجی است.



مشاهده قیمت و خرید گیربکس صنعتی [caption/]

به عنوان مثال، اگر یک موتور با سرعت بالا به یک دستگاه به صورت مستقیم متصل شود، ممکن است دستگاه خروجی را به سرعت زیادی بچرخاند و آن را خراب کند. با استفاده از گیربکس صنعتی، سرعت و گشتاور ورودی کاهش می یابد و قدرت مناسب برای دستگاه خروجی تامین می شود.

گیربکس صنعتی از مجموعه ای از دنده ها تشکیل شده است که درون یک محفظه نصب شده و توسط یک دسته تحریک به نام شافت یا همان شفت ورودی، به حرکت در می آید و یک شفت خروجی را به صورت مورد نیاز سرعت و گشتاور خروجی تولید می کند. این دستگاه معمولا با استفاده از دنده های مختلف، سرعت دوران موتور را کاهش داده و گشتاور را افزایش می دهد.

در بسیاری از صنایع، از جمله خودروسازی، ماشین آلات ساختمانی، صنایع نفت و گاز، و صنایع برق و الکترونیک، این دستگاه مورد استفاده قرار می گیرد. نامیک سنتر، فروشنده انواع گیربکس های صنعتی، با کیفیت بسیار بالا و قیمتی مقرون به صرفه است.

گیربکس صنعتی چیست؟

اگر هنوز نمی دانید گیربکس صنعتی چیست، خیلی ساده می توان گفت که این دستگاه، در واقع سیستمی است که انرژی مکانیکی را از یک دستگاه به دستگاه دیگر منتقل می کند. عملکرد این دستگاه ها در حقیقت همانند گیربکس موجود در خودروها می باشد.

به این صورت که در ماشین ها نیز، وظیفه جعبه دنده یا همان گیربکس، انتقال قدرت از موتور به چرخ ها می باشد. حتما می دانید که به سه بخش کلاچ، دیفرانسیل و گیربکس خودرو، سیستم انتقال قدرت می گویند که در این جا بحث ما، گیربکس (جعبه دنده) است.

به عبارت دیگر، گشتاور تولید شده توسط موتور، به وسیله جعبه دنده، کنترل می شود. یعنی موتور، گشتاور تولید می کند و آن را به گیربکس می رساند. جعبه دنده یا همان گیربکس نیز، مقدار مورد نیازی از این قدرت را به چرخ ها منتقل می کند و این گونه ماشین به حرکت در می آید یا به حرکت خود ادامه می دهد و یا حتی سرعت آن کم می شود.

از همین جا می توان فهمید که تمام گیربکس ها از جمله گیربکس صنعتی، توانایی افزایش یا کاهش گشتاور موتور را دارد. حالا فهم جمله ابتدایی که گفتیم گیربکس، انرژی مکانیکی را از دستگاهی به دستگاه دیگر منتقل می کند، کاملا برای ما روشن شده است.

گیربکس صنعتی می تواند سرعت را کاهش و یا افزایش دهد، گشتاور را کم و زیاد کند و جهت چرخش را نیز تغییر دهد. دقیقا مانند دنده های ماشین که کم و زیاد کننده سرعت هستند و با استفاده از آن ها می توان ماشین را در جهت عقب نیز حرکت داد.

به این صورت که گیربکس، قدرت موتور را برای به حرکت درآوردن چرخ ها، به صورت خلاف جهت چرخش های قبلی، به چرخ های خودرو انتقال می دهد. همانطور که گفتیم گیربکس های صنعتی در صنایع مختلفی کاربرد دارند که در ادامه به صورت مفصل به شما عزیزان شرح خواهیم داد.

اجزای گیربکس صنعتی

گیربکس صنعتی شامل بسیاری از اجزا و قطعات مختلف، مانند سیل و آب بندها، پوسته، چرخ دنده های واسط، ابتدایی و انتهایی، بلبرینگ و محورهای ورودی و خروجی است. در برخی نمونه های این دستگاه، سیستم گردش روغن و یاتاقان بندی خروجی نیز وجود دارد. اجزاء گیربکس صنعتی را به طور کلی می توان به دو دسته قطعات حرکتی و قطعات پشتیبانی، تقسیم بندی کرد.

قطعات حرکتی شامل اجزایی مانند دنده ها، محورها، و شفت ها هستند که مستقیماً در انتقال قدرت میان موتور و دستگاه خروجی نقش دارند. برخی از قطعات حرکتی عبارتند از:

۱. دنده ها: برای افزایش گشتاور و کاهش سرعت ورودی به دستگاه خروجی استفاده می شوند.
۲. محورها: اجزایی که دنده ها روی آن ها نصب می شوند و در نتیجه، به صورت مستقیم، تحویل قدرت را انجام می دهند.
۳. شفت ها: به عنوان اتصال میان محورها و قطعات مختلف در گیربکس صنعتی عمل می کنند.

قطعات پشتیبانی نیز شامل قطعاتی مانند بلبرینگ ها، چرخ دنده، سیستم ترمز و پاک کننده است. این قطعات معمولاً برای بهبود عملکرد و کاهش سایش و سایر مشکلات مرتبط با استفاده بلند مدت از گیربکس صنعتی استفاده می شود.

انواع گیربکس صنعتی

انواع گیربکس صنعتی متنوع هستند و می توانند بر اساس چندین معیار مختلف دسته بندی شوند. برای مثال می توان آن ها را بر اساس نوع دنده ها، سیستم انتقال قدرت، سیستم کنترل، و نوع کاربری، به دسته های مختلفی تقسیم بندی کرد. به عنوان مثال، گیربکس های صنعتی، از منظر نسبت تبدیل و میزان گشتاور کاری، به سه دسته گیربکس های دو محور، سه محور و چهار محور، تقسیم بندی می شوند.

گیربکس های خطی	گیربکس های پیوسته
گیربکس های هیدرواستاتیکی	گیربکس های خروجی مستقیم
گیربکس مخروطی	گیربکس هلیکال
گیربکس تسمه ای	گیربکس پلانتاری
گیربکس های غیرقابل بازگشت	گیربکس دوار
گیربکس تراکمی	گیربکس های توربینی

از طرف دیگر، انواع چرخ دنده های گیربکس های صنعتی، شامل چرخ دنده های ساده یا هلیکال، چرخ دنده های مخروطی و چرخ دنده های جناغی هستند. برخی دیگر از انواع گیربکس صنعتی عبارتند از:

۱. گیربکس های پیوسته (Continuously Variable Transmission) در این نوع گیربکس، دنده ها به صورت مداوم در حال چرخش هستند و برای تنظیم سرعت خروجی، گیربکس با استفاده از دنده های مختلف، انتخاب نسبت مناسب بین سرعت و گشتاور را فراهم می کند.
۲. گیربکس های خطی (Linear Gearbox) در گیربکس های خطی، انتقال قدرت از طریق یک مکانیزم خطی انجام می شود و به جای دنده ها، از سیستم توپ و پیچ استفاده می شود. این گیربکس ها معمولا برای کاربردهایی مانند تراشه زنی، تراش کاری، و یا دستگاه هایی که به دقت بالا نیاز دارند استفاده می شوند.
۳. گیربکس های هیدرواستاتیکی (Hydrostatic Gearboxes) برای انتقال قدرت در این دسته از گیربکس های صنعتی، از یک مکانیزم هیدرولیکی استفاده می شود که به دلیل دقت و دوام بالای خود، معمولا در دستگاه های CNC و یا سیستم های تولید خودکار استفاده می شوند.
۴. گیربکس های خروجی مستقیم (Direct Output Gearboxes) همانطور که از نام آن مشخص است، در این نوع گیربکس، انتقال قدرت بدون دنده ها و به صورت مستقیم صورت می گیرد. این گیربکس ها معمولا برای کاربردهایی مانند ریل رباتیک، سیستم های تسمه و قرقره، و یا کاربردهایی که به سرعت و دقت بالایی نیاز دارند، مورد استفاده قرار می گیرد.
۵. گیربکس هلیکال (Helical Gearbox) هلیکال به معنای مارپیچ است. از نام این دستگاه ها می توان فهمید که در آن ها، چرخ دنده ها به شکل مارپیچ تعبیه شده اند. در گیربکس های هلیکال، دنده ها برای انتقال نیرو از یکدیگر، برخورد هلیکال دارند. این گیربکس ها به دلیل طراحی خاص خود، به عنوان گزینه ای مناسب برای انتقال قدرت با سرعت پایین تر و بار سنگین استفاده می شوند. از مزایای این دسته از گیربکس های صنعتی، می توان به عمر طولانی مدت آن ها، به دلیل ساییدگی کم چرخ دنده ها به یکدیگر آلودگی صوتی بسیار کم، کم مصرف بودن دستگاه و حجم نسبتا کوچک آن اشاره کرد. این نوع گیربکس های صنعتی، بیشتر در ماشین آلات صنعتی، پمپ های صنعتی و تولیدات قدرتی به کار گرفته می شود.
۶. گیربکس مخروطی (Bevel Gearbox) در گیربکس مخروطی، دنده ها به شکل مخروطی هستند و برای انتقال نیرو، دو دنده در زاویه ۹۰ درجه با یکدیگر قرار می گیرند. این نوع گیربکس در محصولات که نیاز به قدرت بالا و سرعت کمتری دارند به کار برده می شود. برای مثال، دستگاه های حفاری، از جمله کاربردهای گیربکس های مخروطی به شمار می رود.
۷. گیربکس پلانتاری (Planetary Gearbox) در گیربکس پلانتاری، دنده ها درون یک چرخ دنده ترکیب شده اند که به طور همزمان در حال چرخش هستند. این گیربکس به عنوان گزینه ای مناسب برای انتقال قدرت در فضای کوچک و با سرعت بالا شناخته می شود.
۸. گیربکس تسمه ای (Belt Driven Gearbox) در گیربکس تسمه ای، قدرت از طریق یک تسمه انتقال می یابد که آن تسمه، بر روی دنده های گیربکس قرار دارد. این گیربکس ها به دلیل طراحی ساده و سبک خود، به صورت معمول در ماشین آلات کوچک و سبک استفاده می شوند.
۹. گیربکس دوار (Rotary Gearbox) انتقال قدرت در گیربکس دوار، از طریق دنده هایی که درون یک پوسته قرار دارند، به محور خروجی انجام می شود. این نوع گیربکس در صنایع پالایشگاهی و نفت و گاز مورد استفاده قرار می گیرد.
۱۰. گیربکس های غیرقابل بازگشت (Non-Reversible Gearbox) همانطور که از نام آن ها می توان فهمید، در این نوع گیربکس قدرت فقط به یک سمت منتقل می شود و نمی توان آن را به سمت معکوس

تغییر داد. این نوع گیربکس صنعتی، در صنایعی که نیاز به حرکت به یک سمت دارند مورد استفاده قرار می گیرد.

۱۱. گیربکس های توربینی (Turbo Gearbox) : گیربکس های توربینی به طور عمده در صنایع پالایشگاهی و نیروگاه ها کاربرد دارند. در این نوع گیربکس، توربین ها با استفاده از دنده های کوچک و بزرگ، به سرعت و قدرت مورد نظر دست یافته و قدرت به سیستم انتقال داده می شود.

۱۲. گیربکس تراکمی (Cycloidal Gearbox) : قدرت یا انرژی در گیربکس تراکمی، از طریق یک سیستم ابزار دقیق با دو دنده و سیکلوئیدهای داخلی و خارجی به دنبال یکدیگر منتقل می شود. این گیربکس به دلیل طراحی خاصی که دارد، یک انتخاب مناسب برای قرار گرفتن در مکان هایی است که نیاز به صدای کم دارند.

کاربردهای گیربکس صنعتی

گیربکس های صنعتی، عضو جدایی ناپذیر دستگاه های صنعتی هستند و کاربردهای بسیار گسترده ای در صنایع مختلف دارند. این گیربکس ها، در تامین نیازهای مختلف ماشین آلات، دستگاه ها و تجهیزات صنعتی، نقش بسیار مهمی را ایفا می کنند. در ادامه، شما را با برخی از کاربردهای بی شمار این دستگاه، در صنایع متنوع، آشنا خواهیم کرد. برخی از کاربردهای گیربکس های صنعتی به شرح زیر است:

- خودروسازی : گیربکس های صنعتی در صنعت خودروسازی به عنوان قطعات اصلی و اساسی مانند جعبه دنده و گیربکس انتقال قدرت و سرعت، مورد استفاده قرار می گیرند.
- پتروشیمی : در صنایع پتروشیمی، گیربکس های صنعتی، جهت ایجاد گشتاور مورد نیاز در تجهیزاتی مانند پمپ ها و کمپرسورها استفاده می شوند.
- زغال سنگ : در صنایع استخراج زغال سنگ، گیربکس های صنعتی برای جابجایی مواد معدنی و همچنین حرکت تجهیزات به کار می روند.
- تولید شکر : گیربکس های صنعتی در صنعت تولید شکر، برای اتلاف کمتر انرژی، داشتن بازدهی بالا و در نتیجه، بیشتر شدن درصد بهره ور، نقش بسیار پررنگی دارند. با استفاده از گیربکس های صنعتی در این صنعت، می توان سرعت و گشتاور نیروی تولید شده توسط موتور را کنترل نمود.
- کشاورزی : گیربکس های صنعتی در صنایع کشاورزی، در وسایلی مانند تراکتورها، ماشین های برداشت و دیگر دستگاه ها به کار می روند.
- صنایع ساختمانی: در این نوع صنایع، گیربکس های صنعتی برای حرکت دستگاه های بلندکننده، تجهیزات نقلیه و دیگر ابزارها، مورد استفاده قرار می گیرند.
- صنایع معدنی: گیربکس های صنعتی برای تجهیزاتی مانند پمپ ها، کمپرسورها، نوار نقاله ها و ... در صنایع معدنی به کار می روند.
- فولاد سازی : در این صنعت حساس، دقت زیاد، قدرت و ظرفیت گیربکس ها بسیار مهم است. با توجه به مواردی که گفتیم، باید از نوع خاصی از گیربکس صنعتی، در صنعت فولاد سازی استفاده شود.
- صنایع خوراک دام و طیور: در صنعت خوراک دام و طیور نیز، گیربکس های صنعتی برای تجهیزاتی مانند آسیاب ها، مخلوط کن ها، تراشکاری ها و ... کاربرد دارند.

- صنعت فضایی : در صنعت فضایی هم، گیربکس های صنعتی به عنوان قطعات حیاتی مانند درایوهای کنترل کننده توان و انتقال قدرت در سیستم های فضایی، استفاده می شوند.
- صنعت دریایی: این صنعت نیز، از جمله صنایعی است که گیربکس صنعتی در آن نقش بسیار مهمی دارد. در صنعت دریایی، گیربکس صنعتی در تجهیزاتی مانند جعبه دنده ها، ترمزها، سیستم های کنترل کننده دور موتور و ... به کار می روند.
- تولید کاغذ : در صنعت تولید کاغذ، گیربکس ها برای کنترل نیرو و سرعت ماشین تولید کاغذ به کار می روند.
- صنعت برق و الکترونیک : در صنایع برق و الکترونیک، این نوع گیربکس ها، برای سیستم های حرکتی مانند ربات ها، دستگاه های پزشکی، اسکنرها و ... استفاده می شوند.
- کاربرد در صنعت پمپاژ : در صنایع پمپاژ، این دسته از گیربکس ها برای حرکت دهنده های پمپ های مختلف مورد استفاده قرار می گیرند.
- کاربرد در صنعت خردایش و سنگ شکن : در این نوع صنایع، گیربکس های صنعتی برای ایجاد گشتاور مورد نیاز در تجهیزات استفاده می شوند.
- صنعت چاپ: گیربکس های صنعتی در صنایع چاپ، برای تجهیزاتی مانند دستگاه های چاپ، بسته بندی و ... به کار می روند.
- سیمان سازی : سیمان سازی، صنعتی است که در آن، باید از گیربکس های صنعتی با قدرت بالا استفاده شود که می تواند گشتاور زیادی را تحمل نماید. زیرا در این صنعت، موتورهایی با قدرت بسیار زیاد و اندازه های بزرگ، مورد استفاده قرار می گیرند. از انواع گیربکس هایی که می توان در این صنعت از آن بهره برد، گیربکس های هلیکال است. با بهره مندی از این نوع گیربکس ها، می توان از گشتاور تولید شده در موتور، بهترین خروجی را دریافت کرد.

بنابراین دیدیم که گیربکس های صنعتی، به صورت گسترده در بسیاری از صنایع، به کار می روند. پس با توجه به توضیحات فوق، به راحتی می توان به اهمیت فوق العاده بالای این قطعه صنعتی پی برد.

گیربکس صنعتی دور بالا و دور پایین

گیربکس صنعتی دور بالا و دور پایین (High-Low Gearbox) ، یک نوع گیربکس دو سرعته است که می تواند به دو صورت دور بالا (High-Speed) و دور پایین (Low-Speed) عمل کند.

همانطور که از نام آن ها می توان فهمید، این دسته از گیربکس ها، قابلیت تغییر دور موتور را فراهم می کند تا بتوان کنترل بیشتری روی سرعت و گشتاور موتور داشته باشید و قدرت خروجی را به صورت کامل، کنترل نمایید. این نوع گیربکس در صنایع مختلفی مانند صنایع خودروسازی، صنایع نفت و گاز، صنایع آب و برق و ... کاربردهای فراوانی دارد.

در گیربکس دور بالا و دور پایین، دنده هایی با اندازه های مختلف استفاده می شود تا بتوان سرعت و گشتاور را به دور مطلوب تبدیل کرد. در حالت دور بالا، دنده های بزرگ با یکدیگر ترکیب می شوند تا دور موتور را به دور خروجی بالا افزایش دهند و گشتاور را نیز کاهش دهند.

این درحالی است که در حالت دور پایین، دقیقا اتفاقی برعکس حالت دور بالا می افتد. به این صورت که در این حالت، دنده های کوچک با یکدیگر ترکیب می شوند تا دور موتور را به دور خروجی پایین کاهش داده و این بار، گشتاور را افزایش دهند.

گیربکس صنعتی کاهنده

مدل کاهنده (Reduction Gearbox) ، همان گونه که از اسم آن می توان فهمید، نوعی گیربکس است که به منظور کاهش سرعت و افزایش گشتاور به کار می رود. در این گیربکس، از دنده هایی با اندازه های مختلف استفاده می شود تا سرعت ورودی به گیربکس کاهش یابد و گشتاور خروجی افزایش پیدا کند.

این نوع گیربکس ها در صنایعی که نیاز به حرکت کند و قوی دارند، مانند صنایع ساختمانی، صنایع معدنی، صنایع کشاورزی و ... مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین، این نوع گیربکس ها برای کاهش سرعت در وسایل نقلیه مانند قطارها، اتوبوس های شهری و کامیون ها نیز به کار می روند.

منظور از سایز گیربکس چیست؟

سایز گیربکس به معنای اندازه و ابعاد فیزیکی گیربکس است. این ابعاد فیزیکی در واقع همان طول، عرض، ارتفاع و وزن گیربکس است که سایز آن را نیز تعیین می کند. سایز گیربکس باید به شکلی باشد که بتواند مورد نیاز را تامین کند و از طرف دیگر، با محیط کار خود سازگاری داشته باشد.

برای مثال، گیربکس های صنعتی بزرگ، برای کار در یک کارخانه صنعتی با تجهیزات بسیار بزرگ و برای تامین انرژی بالا ضروری است. از سوی دیگر، در کاربردهایی مانند رباتیک یا ماشین آلات دقیق، اندازه گیربکس بسیار مهم است، زیرا هرگونه خطا در ابعاد فیزیکی آن، می تواند تأثیرات جدی بر عملکرد دستگاه داشته باشد.

خرید گیربکس صنعتی

خرید گیربکس صنعتی، یکی از کارهایی است که نیاز به دقت قابل توجهی دارد. زیرا این دستگاه، یک قطعه صنعتی است و سهل انگاری در خرید دستگاه اشتباه، که برای کاربرد دلخواه ما مناسب نباشد، می توان ضررهای جبران ناپذیری را بر جای بگذارد. پس حتما قبل از خرید گیربکس صنعتی، به صورت مفصل تحقیقات لازم را انجام دهید.

برای این کار می توانید با شماره های موجود در وبسایت نامیک سنتر تماس بگیرید و از کارشناسان خبره نامیک، برای راهنمایی خرید یک گیربکس صنعتی مناسب برای کاربرد موردنیاز خود، کمک بگیرید. علاوه بر این، برای خرید گیربکس صنعتی، به موارد زیر نیز توجه داشته باشید:

۱. نوع گیربکس : برای خرید گیربکس صنعتی، باید نوع کاربرد آن گیربکس را شناخته و بر اساس استفاده خود از گیربکس و مطابقت با کاربرد دستگاه، بهترین مدل را انتخاب کنید. مثلاً، اگر نیاز به تنظیم دور موتور دارید، می توانید مدل کاهنده را خریداری نمایید.
۲. توان ورودی : توان ورودی گیربکس صنعتی، باید با نیاز کاربردی شما هماهنگ باشد. در غیر این صورت، عمر گیربکس کاهش پیدا خواهد کرد و باعث خرابی زود هنگام و خرج بیشتر برای شما می شود.
۳. انتخاب برند معتبر : گیربکس های صنعتی متعددی در بازار وجود دارند. برای خرید گیربکس صنعتی باکیفیت و قابل اطمینان، بهتر است از برندهای معتبر و با سابقه استفاده کنید.
۴. استانداردها : قبل از خرید یک گیربکس صنعتی، مطمئن شوید که دستگاه انتخابی شما، استانداردهای جهانی لازم را داشته باشد تا ایمنی شما و دستگاه های تان تامین شود. البته خرید یک گیربکس با برندهای مشهور، خیال شما را از داشتن استانداردهای لازم، راحت می کند.
۵. دمای کارکرد : برای خرید گیربکس صنعتی، به دمای کارکرد مورد نیاز توجه کنید و گیربکس را با در نظر گرفتن به این مورد انتخاب نمایید. در صورتی که گیربکسی که می خواهید بخرد، قرار است در محیطی با دمای بالا یا پایین کار کند، باید گیربکسی با دمای کارکرد مورد نیاز خود را انتخاب کنید.
۶. نوع محصول : در انتخاب گیربکس صنعتی، نوع محصول نیز مهم است. برای مثال، دستگاه انتخابی باید با نوع موتور و تجهیزات مورد استفاده هماهنگ باشد.
۷. قیمت : قیمت گیربکس صنعتی نیز باید با توجه به سایر موارد ذکر شده، مقایسه و بررسی شود. اما باید به یاد داشته باشید که قیمت پایین، همیشه بهترین گزینه نیست و ممکن است باعث کاهش کیفیت و عمر مفید گیربکس شود. بنابراین، بهتر است به جای تمرکز فقط بر روی قیمت، به کیفیت و قابلیت اعتماد گیربکس نیز توجه کنید. به عبارت دیگر، به هیچ عنوان کیفیت بالا را فدای قیمت پایین این دستگاه نکنید.
۸. خدمات پس از فروش : خرید گیربکس صنعتی از جایی با خدمات پس از فروش مناسب و قابل اعتماد، به شما در زمینه نگهداری و تعمیرات گیربکس کمک می کند.
۹. مشخصات فنی : مشخصات فنی گیربکس صنعتی مانند حداکثر سرعت خروجی، نسبت تنظیم دور، قدرت و نوع موتور، اندازه، وزن و ... باید با نیاز کاربردی شما هم خوانی داشته باشد.
۱۰. محیط کارکرد : در نهایت، باید با محیط کارکرد دستگاه هماهنگ باشد. برای مثال، اگر گیربکس شما باید در محیط های خشک، مرطوب، آلوده به گرد و غبار و یا شرایط خاص دیگر کار کند، بنابراین باید گیربکسی را انتخاب کنید که با محیط کارکرد شما سازگار باشد.
۱۱. تضمین و گارانتی : قبل از خرید گیربکس صنعتی، باید از تضمین و گارانتی محصول اطمینان حاصل کنید. گارانتی باعث اطمینان شما در مورد کیفیت محصول می شود و در صورت وجود هرگونه مشکل در محصول، این گارانتی به شما کمک خواهد کرد. البته به این نکته نیز توجه کنید که قبل از خرید نهایی این محصول، گارانتی آن را به صورت کامل بررسی کنید.

نامیک سنتر، امکان خرید گیربکس صنعتی را در وبسایت خود فراهم کرده است. گیربکس های صنعتی نامیک سنتر، از برندهای معتبر جهانی هستند و استانداردهای لازم را نیز دارند. همچنین نامیک سنتر، گارانتی یا همان ضمانت محصول و خدمات پس از فروش نیز دارد که هنگام خرید این دستگاه صنعتی، به شما مشتریان محترم ارائه می شود.

فروش گیربکس صنعتی

فروش گیربکس صنعتی در وبسایت نامیک سنتر، با قیمت عالی و مقرون به صرفه و کیفیت فوق العاده بالا انجام می شود. نامیک سنتر تولید کننده گیربکس صنعتی نیست اما برندهای خوب و باکیفیت این دستگاه صنعتی را برای فروش، در اختیار شما مشتریان عزیز قرار داده است.

بعضی از شرکت ها و برندهای مشهور تولید کننده گیربکس های صنعتی عبارت اند از:

- ۱. SEW Eurodrive
- ۲. Flender
- ۳. Bonfiglioli
- ۴. Sumitomo
- ۵. Nord
- ۶. Rossi
- ۷. Bauer Gear Motor
- ۸. Siemens
- ۹. ABB
- ۱۰. Dodge
- ۱۱. Boston Gear
- ۱۲. Falk

هر یک از این شرکت ها و برندهای معروفی که نام بردیم، در زمینه طراحی، تولید و توسعه گیربکس های صنعتی فعالیت می کنند و این محصول را در انواع مختلفی تولید می کنند. اما اینکه کدام برند بهتر از دیگری است را می توانید از کارشناسان ما بپرسید.

تلاش ما بر این بود که بتوانیم تمام زیر و بم دستگاه گیربکس صنعتی را برای شما بازگو کنیم تا بتوانید خرید این دستگاه صنعتی را به راحتی انجام دهید.

اگر بازهم سوالی در خصوص این دستگاه و یا دیگر قطعات صنعتی موجود در وبسایت نامیک سنتر داشتید، می توانید با شماره تلفن های موجود در سایت تماس بگیرید و از کارشناسان مجرب نامیک سنتر، درخواست مشاوره داشته باشید. در ضمن گفتنی است که مشاوره قبل از خرید، برای شما کاملاً رایگان خواهد بود.