

# رزومه تعمیرات گیربکس صنعتی گروه کالا صنعتی



تعمیر و بازسازی انواع گیربکس های صنعتی و گیرموتورهای صنایع مختلف :

صنایع فولاد سیمان نفت و گاز معادن ، صنایع غذایی، صنایع لاستیک سازی ، صنایع نفت و گاز و پتروشیمی صنایع غذایی، سیستمهای انتقال مواد و .....



**051-334 99 100**

با بهره گیری از متخصصان با تجربه امر سرویس، تعمیرات اساسی و نوسازی انواع گیربکس های صنعتی، ساخت انواع چرخدنده ها، مهندسی معکوس و تهیه نقشه ها و دفترچه فنی انواع گیربکس ها و چرخدنده ها، برگزاری دوره های آموزشی در زمینه طراحی، مهندسی معکوس، ساخت، تست و تحویل گیری، تعمیرات و عیب یابی گیربکس های صنعتی و انواع چرخدنده ها را انجام می دهد.

**۱- تعمیر و بازسازی انواع گیربکس های :**



هليکال(شافت موازى)

هليکال مخروطى

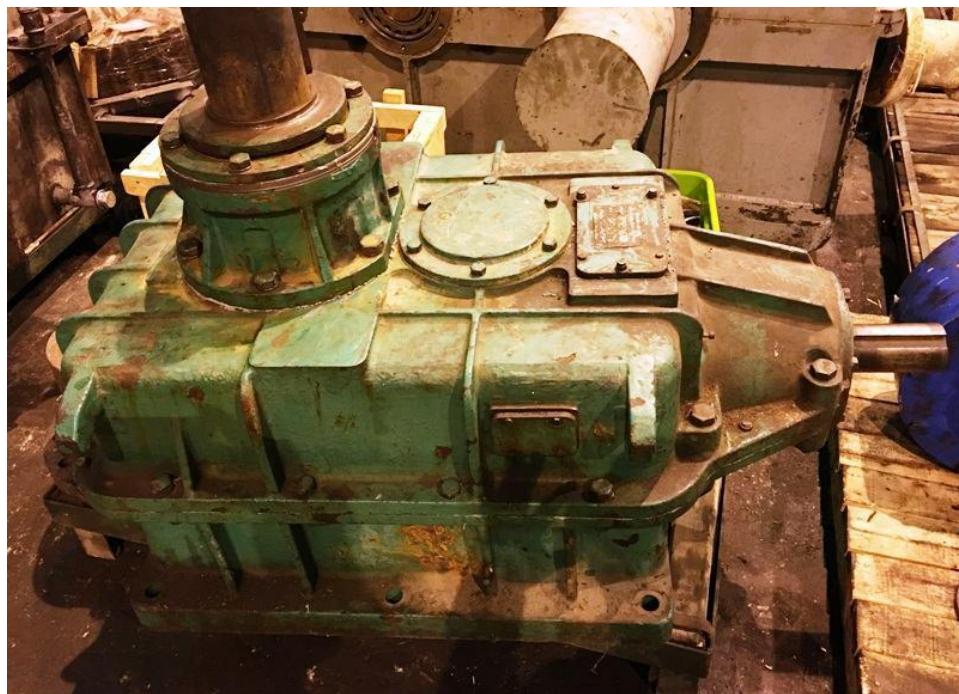
خورشيدى

حلزونى

موتور گيربکس

گيربکس های آويز

گيربکس های تركيبی، گيربکس های خاص و ..... در اين  
مجموعه انجام می شود



**051-334 99 100**

کلیه گیربکس های ساخت شرکت های مختلف خارجی از قبیل :



Flender

Bonfiglioli

Sew eurodrive

Wattdrive

Hansen

brown David

demag

yilmaz

و سایر برندهای خارجی و داخلی در این مجموعه قابل تعمیر و بازسازی می باشند.

مراحل انجام تعمیرات :

۱ - بازرسی اولیه قبل از دموتاژ

۲ - شیستشوی گیربکس - ۳ - دموتاژ گیربکس تهیه عکس های مورد نیاز جهت مونتاژ

۴ - تمیز کاری کامل قطعات، مشخص کردن قطعات معیوب، نوع خرابی و روش بازسازی

۵ - انجام تست pt برای مشخص کردن ترکهای چرخدنده ها و شافت هایی که به نظر سالم می رساند و پوسته گیربکس

۶ - تهیه و ارسال گزارش کامل به کارفرما شامل قطعات مورد نیاز، قطعات قابل تعمیر و هزینه های مربوط به قطعات و اجرت فعالیتهای مورد نیاز

۷ - مهندسی معکوس و محاسبه مجدد چرخدنده ها، نقشه کشی چرخدنده ها و قطعات آسیب دیده - ۸ - تامین بیرونیگها، آب بندها و سایر قطعات استاندارد موردنیاز از برندهای معتبر - ۹ - ساخت چرخدنده ها و شافت های مورد نیاز - ۰ - مونتاژ چرخدنده ها و بیرونیگها و قرار دادن آنها در پوسته گیربکس

۱۱ - انجام تست های مورد نیاز شامل : تست اثر تماس دنده ها، تست بک لش، تست لقی محوری شافتها - ۱۲ - مونتاژ نهایی و بستن دریچه های گیربکس و روغن گیری آن

۱۳ - انجام تست چرخش بدون بار گیربکس بر روی استند و کنترل مقدار نشتی، سروصدای ارتعاش و داغ شدن قسمتهای مختلف و رفع مشکلات احتمالی

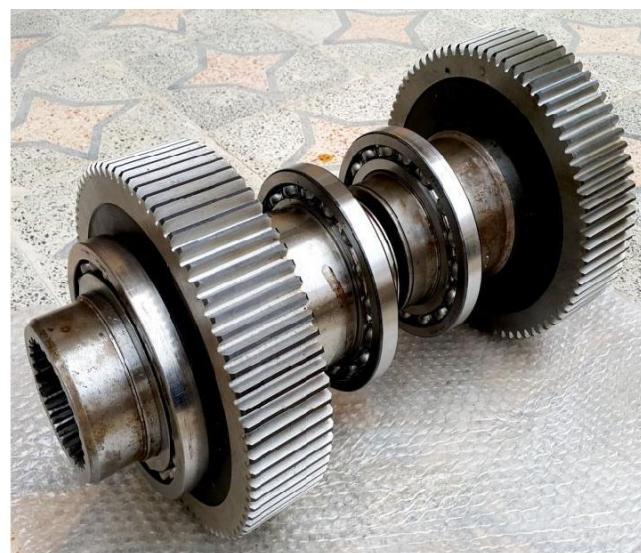
۱۴ - رنگ آمیزی گیربکس در صورت نیاز

۱۵ - بسته بندی و ارسال گیربکس

## ۲- ساخت انواع چرخدنده ها

عملیات مهندسی معکوس، طراحی و ساخت انواع چرخدنده های استوانه ای ساده و ماربیج ۱- چرخدنده های پیچ و حلزونی ۲- چرخدنده های مخروطی ۳- هزارخاری داخلی و خارجی ۴- چرخدنده های مخروطی

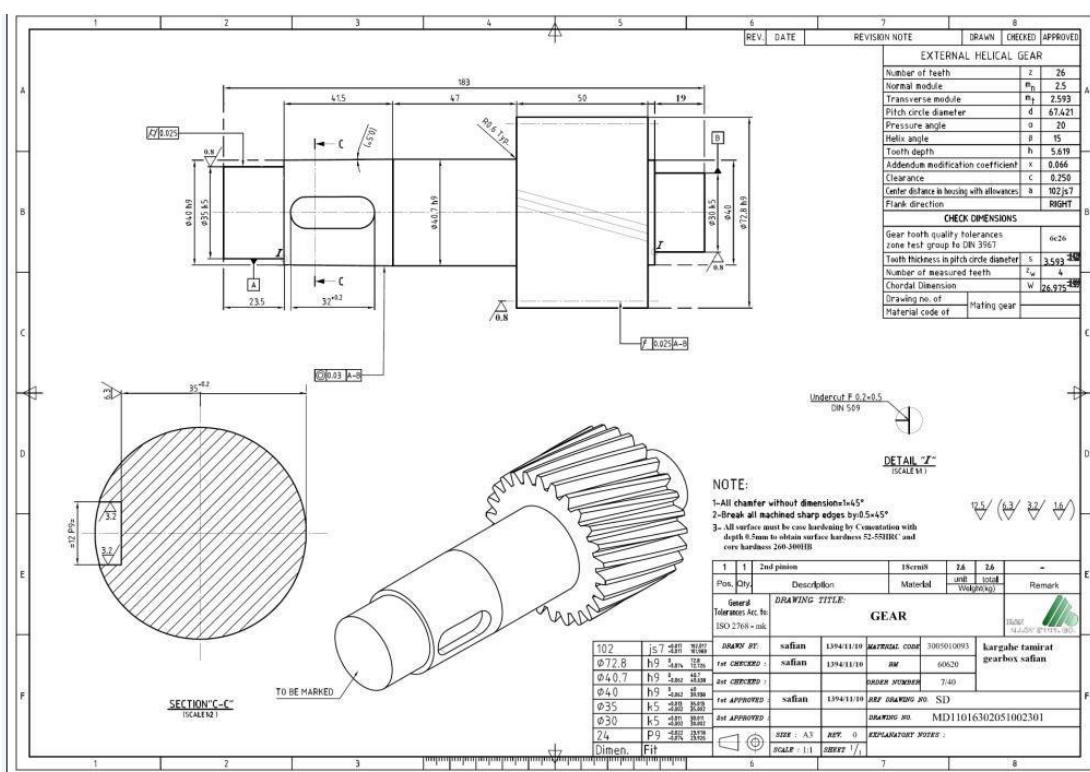
با استفاده از بهترین متریال های ساخت چرخدنده و بهره گیری از تکنولوژی و دانش فنی روز دنیا و طبق سفارش مشتریان ساخته می شود.  
برخی از چرخدنده هایی که عملیات مهندسی معکوس، طراحی و ساخت آنها توسط این مجموعه ساخته شده است



**051-334 99 100**

### ۳- مهندسی معکوس و تهیه نقشه ها و دفترچه فنی گیربکس ها

در این مجموعه خدمات مهندسی معکوس جهت تهیه نقشه های ساخت و دفترچه های فنی انواع چرخدنده ها و گیربکس ها با بهره گیری از دانش فنی وسیع پرسنل در زمینه انواع گیربکس ها ، روش های ساخت انواع چرخدنده ها، محاسبات فنی، متريال های مورد استفاده در ساخت چرخدنده ها و ... انجام می شود. فرایند تهیه نقشه های ساخت برای مشتریانی که به اطلاعات فنی گیربکس های خود جهت ساخت یا تعییر نیاز دارند انجام می شود.



۴- بازسازی چرخدنده های بزرگ: در برخی موارد امکان بازسازی چرخدنده های بزرگ که هزینه ساخت بالایی دارند به روش جوشکاری سطح یا بازسازی دندانه شکسته شده وجود دارد. در این گونه موارد با بررسی دقیق متريال دنده و سختی آن، عملیات بازسازی دنده با برداشتن لایه سطحی، جوشکاری و ماشینکاری مجدد انجام می شود.

**051-334 99 100**

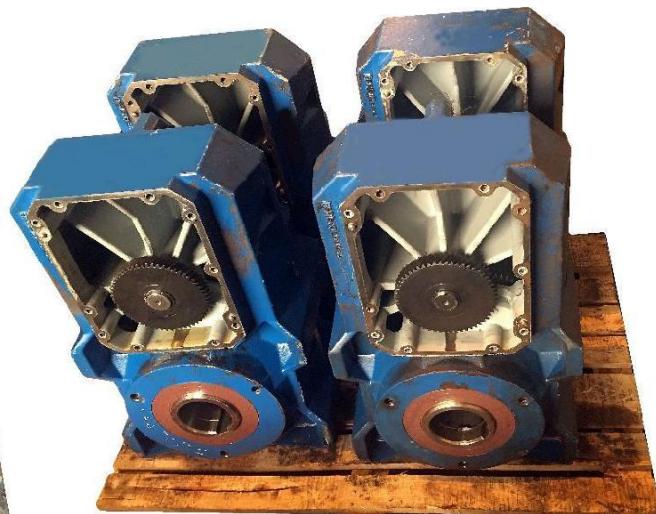
۵- برخی از گیربکس هایی که تعمیر و بازسازی آنها توسط این مجموعه انجام شده است :

گیربکس هلیکال کاہنده با چهار مرحله کاہش دور

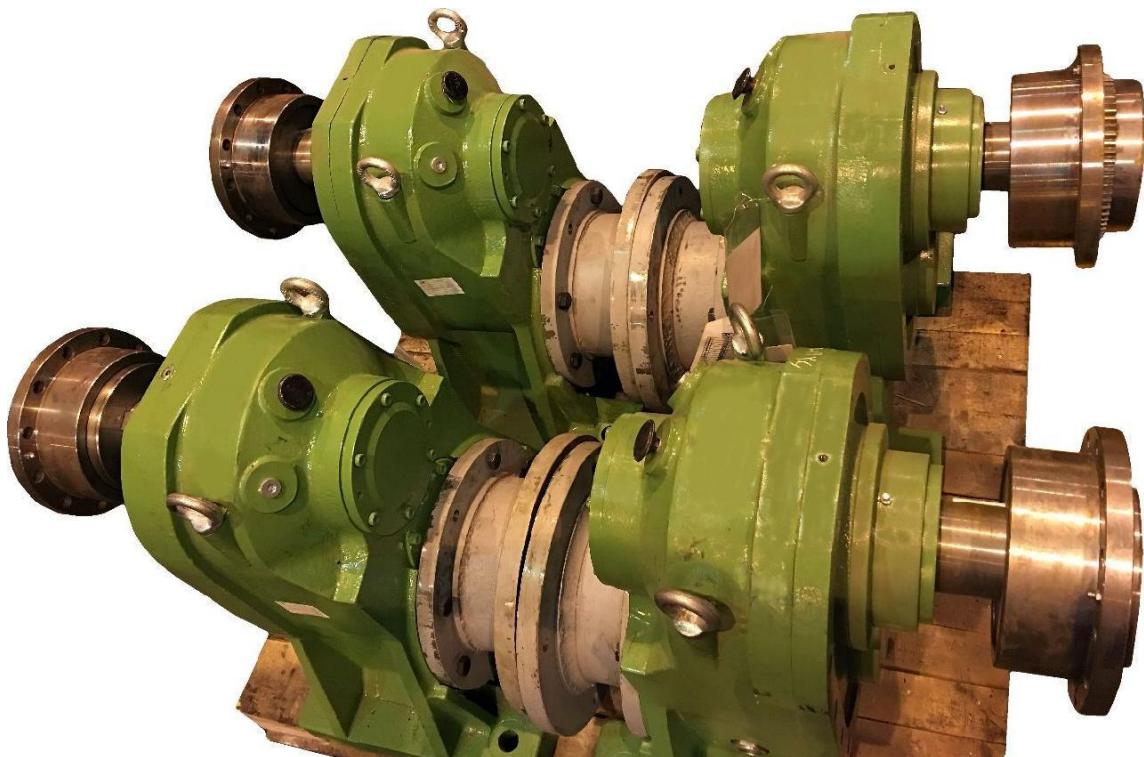
یک گیربکس افزاینده هلیکال سازنده اصلی **Pekron** با توان انتقالی **1400kw**



گیربکس های هلیکال از نوع آویز مربوط به غلطکهای انتقال تختال و شمش در کارخانجات فولادی



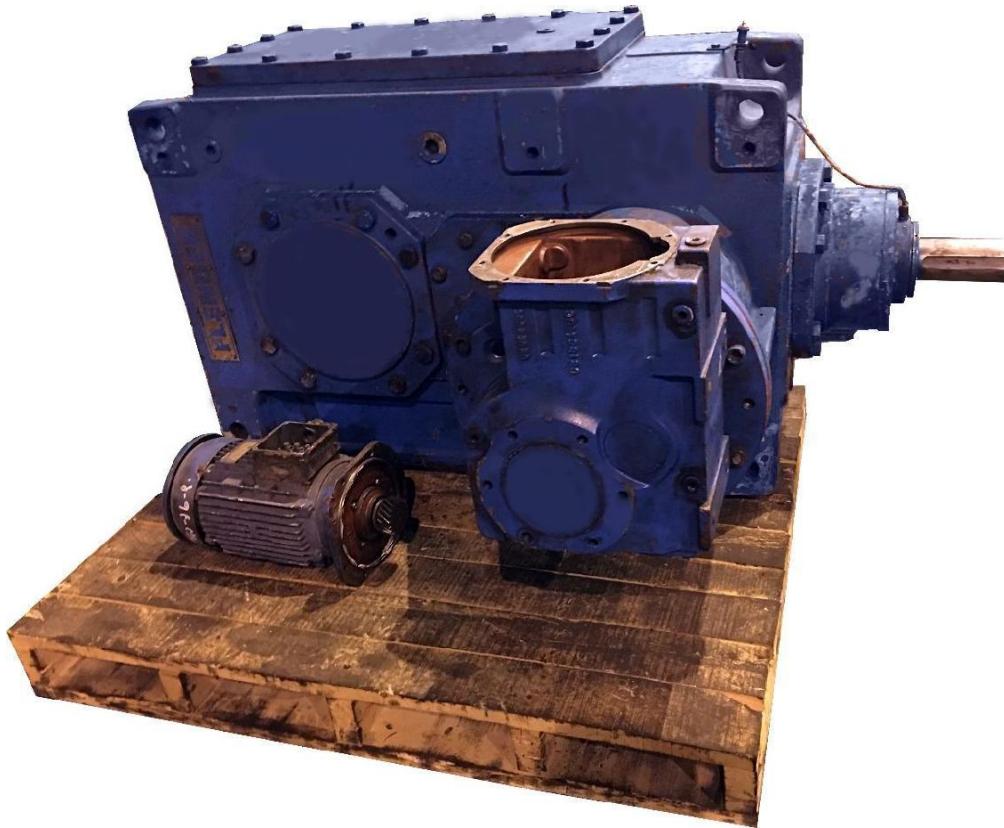
گیربکس شافت موازی(هليکال) مربوط به غلطک های انتقال تختال



گیربکس شافت موازی(هليکال) مربوط به قلاب جرثقيل سقفی ۱۲۰ تن



گیربکس ترکیبی مربوط به آسیاب دوار افقی (یک گیربکس تیپ BEVEL-HELICAL به همراه گیربکس کمکی)



یک گیربکس بزرگ متعامد (bevel-helical) محرک نوار نقاله



انواع گیربکس های متعامد **helical-bevel** **bevel helical** با



گیربکس های خورشیدی مستقیم و متعامد



گیربکس ترکیبی خورشیدی-حلزونی



گیربکس آویز مربوط به پل جرثقیل سقفی

گیربکس حلزونی

