

ERICO

THE ROLL COMPANY

منايع غلطک شرق | اريکو



ساخت چرخدنده و گیربکس  
GEARS & GEARBOXES

page 15-16

GEAR & GEAR SPINDEL  
COUPLINGS  
انواع کوپلینگ دنده‌ای

page 13-14

ROLLERS  
POWER TRANSMISSION ITEMS  
ACCESSORIES & ATTACHMENTS

**ERICO**  
East Roll Industries

شرکت صنایع غلطک شرق  
تولید کننده انواع رولرهای صنعتی و قطعات وابسته

CHOOSE YOUR  
PERFECT MECHANICAL ITEMS

YEARS

چهل سال تجربه

40<sup>th</sup>

ANNIVERSARY

رولهای فوق دقیق صنعتی

HIGH PRECISION ROLLERS FOR  
STEEL PLANTS, RUBBER & PLASTIC,  
WOOD & PAPER,  
AND FOOD & FEED INDUSTRIES

page 6-12



انواع پولی و چرخ زنجیر

ALL KIND OF PULLEYS  
BELT & CHAIN DRIVES



مرحوم سید موسی ساداتی اولین کارخانه استیل

مرحوم سید جمال (موسی) ساداتی در سال ۱۳۳۵ ه.ش در تهران با به عرصه صنعت گذاشت که پس از مهاجرت به شهرستان گرگان و تاسیس و توسعه کارگاههای شخصی خود خدمات بسیار ارزنده ای را به صنعت کشور ارائه نمود. تا اینکه در سال ۱۳۸۱ ه.ش در شهرستان گرگان چشم از جهان بست. پس از درگذشت وی فرزندان او با توسعه و گسترش علمی و عملی آموخته ها و تجربیات خود و برقراری ارتباط با شرکت های اروپائی شرکت صنایع غلطک شرق را در سال ۱۳۸۵ به ثبت رساندند. در این راستا احداث کارخانه ی تولید رولهای صنعتی و صنایع غذایی مجهز به ماشین آلات پیشرفته روز دنیا سرانجام در سال ۱۳۸۸ ه.ش به بهره برداری رسید. شرکت صنایع غلطک شرق از نوع سهامی خاص بوده و نام تجاری اریکو را برای خود انتخاب کرده است که مالکیت صددرصد خانوادگی داشته و در واقع همان واحد تولیدی و مهندسی ساداتی با ۴۰ سال تجربه در قالب و ساختار جدید است. اکنون اریکو قادر به ساخت و تولید غلتک های صنعتی بوده و همچنین در راستای شناسایی سایر نیازهای فنی موسسات و شرکتهای مصرف کننده محصولات خود پیشرو در ارائه خدمات فنی و مهندسی می باشد.

## History

Mr. Jamal (Moussa) Sadati approached to industry field in 1957 in Tehran and then after immigrating to Gorgan he founded his personal workshops and developed them and as a result provided worthy and meritorious services to national industry. After his death in 2003 in Gorgan his progenies founded East Roll Industries manufacturing corporation in 2007 using their academic knowledge and thanks to development of their vocational experience and communicating with other European companies as well; In 2010 its properly and adequately equipped factory with advanced new machines was established to manufacture industrial rolls using in the many different type of industries.

East Roll Industries manufacturing corporation brand is chosen to be 'ERICO'. ERICO is the above mentioned Mr. Sadati's personal workshop with 40 years of experience in mechanical item in a developed and advanced format which is family owned and privately held company. Nowadays ERICO is capable to manufacture high precision rolls, accessories and attachments as a pioneer in roll business and engineering company to provide necessary services to all related industries and companies are using our products.

## از گذشته تا آینده



## - معرفی -

شرکت صنایع غلطک شرق در سال ۱۳۸۵ با نام تجاری اریکو به ثبت رسید. این شرکت از سال ۱۳۵۶ با نام اولیه واحد تولیدی ساداتی شروع به فعالیت کرد و با گسترش دانش فنی و تجربیات تخصصی و ماشین آلات و تکنولوژی روز و ارتباط با شرکتهای برتر اروپایی در زمینه فعالیت خود توانست با احداث کارخانه ای در سال ۱۳۸۸ فعالیت خود را گسترش دهد. تجربیات ۴۰ ساله متخصصین و مدیران این شرکت در رشته ماشین کاری قطعات آنان را بر آن داشت تا با فراگرفتن دوره های لازم زیر نظر متخصصان آلمانی و سوئیسی این شرکت را به سرعت در جایگاه خود توانمند نموده و اکنون با در اختیار داشتن ماشین آلات مدرن و با استفاده از تکنولوژی روز دنیا و فراهم نمودن حجم قابل قبولی از امکانات سخت افزاری و نرم افزارهای پیشرفته این شرکت را در ایران برجسته نماید. نیاز روز افزون صنایع کوچک و بزرگ به قطعات اصلی و یدکی موجب شده که تا این شرکت با بهره گیری از تکنولوژی روز دنیا تا آنجا که امکان دارد نیاز این صنایع را مرتفع سازد.

## Introduction

East Roll Industries manufacturing corporation was founded with the aim of manufacturing high quality rolls and providing professional services for our clients are using modern technologies, and hopes that related industries don't need to import these kinds of products and services.



## Vision:

- Provide and offer valuable and new solutions for our customers
- business development and ERICO's products extension
- Use suitable opportunities
- Increase customers profits and values

## Mission:

- Provide high quality and upgraded products and engineered standards
- Provide high performance and economic products
- Shortest possible delivery time
- Care about basic mental and work healthy and 5s
- Provide a working space mixed with happiness and safe for ERICO's employers

## - چشم انداز -

- فراهم و ارائه نمودن راه حل های نوآورانه و ارزشمند برای مشتریان
- توسعه بازار محصولات اریکو
- استفاده از فرصت های مطلوب
- ارزش آفرینی و افزایش منافع مشتریان

## - مأموریت -

- ارائه محصولات با کیفیت بالا و استاندارد های مهندسی به روز
- ارائه محصولات با عملکرد خوب
- ارائه محصولات با بهای اقتصادی
- زمان تحویل کوتاه
- رعایت نظم و اصول بهداشت کار و بهداشت روان
- فراهم نمودن محیط کار سالم و شاد برای پرسنل اریکو

# محصولات و فعالیت ها

## PRUDOCTS AND ACTIVITIES

بازرگانی  
Trade

انواع رول  
Diffrent Type Of Rolls

بوش های قفل کن هیدرولیکی  
Hydraulic Clamping  
& Centering

دای و رولیک  
Dies & Roller shells

تولید انواع رول و قطعات وابسته  
Roll Production

صنایع فولاد  
Steel Industries

صنایع لاستیک و پلاستیک  
Rubber & Plastic Industries

صنایع چوب و کاغذ  
Wood & Paper Industries

صنایع آرد سازی  
Flour Mill Industries

صنایع شکلات سازی  
Chocolate Industries

صنایع روغن کشی  
Oil-Straction Industries

صنایع خوراک دام، طیور و آبزیان  
Feed Industries

خدمات  
Services

سنگین تراش  
Heavy Duty Turning

سنگ زنی غلطک  
Roll Grinding

بالانس دینامیکی  
Dynamically Balancing

شیارزنی  
Grinding & Fluting

فرزکاری یونیورسال  
Universal Milling

سوراخ کاری رادیال  
Radial Drilling

فرز دنده زنی اتوماتیک  
Hob Milling

تعمیرات دای  
Die reffurbishment



Crushing rolls for food milling



## - طراحی -

طراحی و ساخت اکثر رول ها برخلاف ظاهر آنها بسیار پیچیده و مهندسی هستند به گونه ای که کمترین بی توجهی در هر یک از مراحل طراحی و همچنین ساخت باعث خستگی زودرس شفت ها و شکستن آنها می گردد.

شرکت صنایع غلظک شرق با دانش فنی و تجربیات کافی خود و نیز دسترسی داشتن به نرم افزارهای مدل سازی و محاسباتی پیشرفته قادر به ساخت انواع رول ها با استانداردهای اروپایی است.



### Design

Design and making most of the rolls athwart of their appearance are very complicated and engineered, so less attention to each section of production could be cause of earlier fatigue and destroy roll and damage the machine even.

East Roll Industries with its own knowledge and enough experience and also access to te modeling and calculating softwares is able to produce many kind of rolls according to european standards.

### Design Body:

- Seamless pipe or tube
- Rolled sheet tube
- Solid
- Solid with through bore
- Steel and cast iron statically casted pipe
- steel and cast iron spin casted pipe

### Shaft

- Shrunk fitted
- Integral shaft
- Through shaft
- Bolted on

### Material Grades:

- Forged steel
- 34CrNiMo6
- 42CrMo4
- Ck45
- VCN 100/150/200
- St 52/44-2/37
- Stainless steel
- Chilled cast iron (alloyed un-alloyed)

### انواع طراحی شفت ها شامل:

- شرانک فیت
- شفت یک پارچه
- شفت سرتاسری
- شفت پیچ شده

### انواع طراحی بدنه شامل:

- لوله های بدون درز
- ورق های فولادی نورد شده
- نگرده فولادی سوراخ شده
- نگرده فولادی توپر
- لوله های فولادی و چدنی ریخته گری شده به روش استاتیکی (لوله شنی)
- لوله های فولادی و چدنی ریخته گری شده به روش گریز از مرکز



## ماشینکاری

ساخت و تولید رول های فوق دقیق علاوه بر دسترسی به مواد اولیه مناسب نیازمند طراحی فرآیند ساخت و تجهیزات و ماشین آلات مناسب است. استفاده از دستگاه های مدرن و مخصوص ماشین کاری رول ها از ویژگی های اریکو بوده که تضمین کننده دقت بالای غلطک های تولیدی اریکو می باشند. از آنجایی که مشتریان اریکو از مهمترین صنایع تولیدی محسوب می شوند لذا قطعات و تجهیزاتی که در این صنایع استفاده می شوند از اهمیت و دقت بالایی برخوردار هستند به دلیل مجهز بودن اریکو به امکانات و تجهیزات پیشرفته، این شرکت توانسته است رول های فوق دقیق مورد مصرف مشتریان خود را تولید و عرضه نماید.

### Machining

Despite of high quality raw material for high quality products is necessary, high precision machinery is necessary too. Using modern and specialized roll manufacturing machineries is ERICO's property.

Most of the customers of ERICO are usually technical engineered factories, parts and equipments especially rolls are high accurate and directly related to their final products that ERICO's facilities are able to answer to these customers.



جوشکاری

از آنجایی که برخی از انواع رول ها از اجزا متصل به یکدیگر ساخته می شوند، لذا نحوه اتصال و جوشکاری یکی دیگر از قسمت های حساس و پر اهمیت محسوب می گردد، به منظور دسترسی به حداکثر ساختار یکپارچه، جوشهای نفوذی به همراه تست های RT/UT/PT/VT/MT مرحله به مرحله الزامی است.

اریکو با در اختیار داشتن امکانات و تجهیزات جوشکاری حرفه ای و ملدن این اطمینان را به خریداران محصولات خود می دهد که رول های ساخته شده در اریکو را بدون هیچ گونه عیب و جوشکاری تحویل مشتری نخواهند نمود. به علاوه قبل از ماشینکاری اینگونه رول ها عملیات تنش زدایی روی آن ها اعمال خواهد گردید. به منظور تضمین جوشکاری کلیه تست های رایج اعمال شده و گواهی معتبر نیز ضمیمه این نوع از رول ها می گردد.

WELDING

Since that some kind of rolls has jointed construction welding condition is very important case for these type of rolls. To achieve to the maximum similarity steel mechanical construction we do all needed tests very incipient and finally the roll will tension and stress relieve before machining.

ERICO with its owned professional welding equipments will guarantee that its product will deliver without any welding defects including test certificate as products attachments.

COVERING AND COATING:

- Hard chrome plating
- Nickel plating
- Tungsten carbide
- Rubber e.g. NR, NBR, EPDM, Neoprene, Polyurethane etc



Welding:

- SMAW / shield metal arc welding(Ac/Do)
- SAW / automatic submerged arc welding
- GMAW / gas metal arc welding(Co2 /Ar)



پوشش

- انواع لاستیک
- کروم سخت
- تنگستن کارباید



To compete possibility the market, our customers need to produce high quality products and high quality products need to high quality rolls. Using perfect rolls wil guaranty chemically, physically and mechanically specification of their products and dimensions of the products too.

### The advantages of using high quality rolls are:

- Less stops
- Less vibration
- Long life for the machine
- Less maintenance
- More energy saving
- More profit

### Machining:

- Heavy duty lathe
- High precision roll grinding
- Shot-Blasting
- Fluting
- Dynamically balance
- Universal milling
- Radial drilling
- Hob milling



مشتریان ما، برای تولید محصول با کیفیت بالا، رول های با دقت بالا نیاز دارند تا محصولات تولیدی آنها قابلیت رقابت در بازار مصرف را داشته باشد. استفاده از رول های مرغوب تضمین کننده خواص فیزیکی، شیمیایی و نیز ابعادی محصول خواهد بود.

غلطک با استاندارد بالا نه تنها خرابی، توقفات و هزینه نگهداری و تعمیرات خط تولید را کاهش می دهد بلکه در افزایش تولید و بهره وری و کاهش مصرف انرژی نقش بسزایی ایفا خواهد کرد که نتیجه ی آن افزایش سود و درآمد سرانه مشتریان ما است.

## خدمات

برای اریکو خدماتی که ارائه می دهد مفهومی بیش از تعمیر و نوسازی قطعات دارد. سرعت در ارائه خدمات و گستردگی آن و نیز ارائه خدمات بنا به نیاز هر مشتری و صنعت که با توجه به بهینه سازی اجزاء و قطعات مختلف صورت می گیرد از یک سو و ارائه اطلاعات فنی و مشاوره ای به مشتریان بر اساس استاندارد مورد نیاز آنها از سوی دیگر از جمله خدمات اریکو می باشد.



Services provided by ERICO mean more than repair and renovation. It provides speedy and extended services based on optimizing different components and offers standardized technical information and service consulting according to the customers specifications, therefore providing rapidly all these mentioned services for a long term is meant our service.

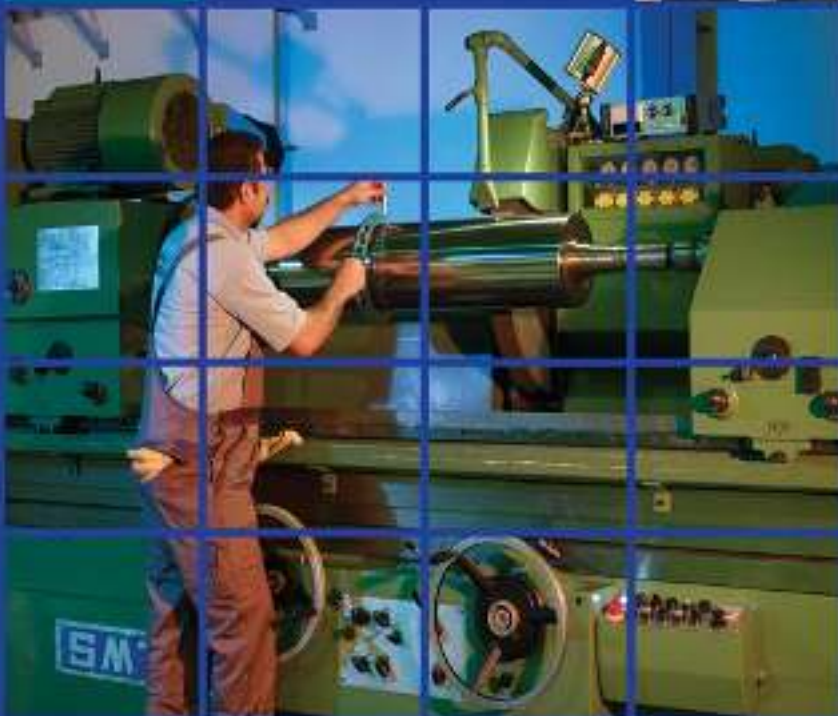
Repair, replacement and renovation of various types of rolls and shafts:

- High precision roll grinding
- Grinding and fluting of crushing rolls
- Pro - shotblasting on rolls body
- Horizontal dynamic balance
- Heavy duty lathe
- Radial drilling
- Universal milling



بنابراین ارائه تمامی این خدمات در کوتاه‌ترین زمان ممکن برای مدت طولانی مفهوم خدمات ماست:

- تعمیر، تعویض و نوسازی انواع شفت‌های غلطک‌ها
- سنگ‌زنی و شیارزنی رول‌ها
- سنگ‌زنی بدنه غلطک‌ها به صورت مقعر (Concave) و محدب (Crown)
- پروشات بلاست
- بالانس دینامیکی افقی
- خدمات تراش‌کاری فوق سنگین
- محاسبه، طراحی و ساخت انواع چرخ‌دنده
- سوراخکاری رادیال
- فرزکاری اونیورسال





## MECHANICAL PARTS ATTACHMENTS OF ROLLERS

ساخت انواع  
پولی و چرخ زنجیر  
کوبلینگ دنده‌ای  
شفت کوبلینگ



POWER  
TRANSMISSION  
EQUIPMENTS

QUALITY  
A CHOICE OF  
LIFE

ساخت انواع  
چرخ‌دنده  
گیربکس‌های سنگ و سنگین







GEAR REDUCER  
FOR HEAVY DUTY  
APPLICATION

# QUALITY A CHOICE OF LIFE



## رولیک‌های انواع پرسهای ایرانی و خارجی انواع غلطکهای گرامبلر تعمیرات انواع دای

در کارخانجات تولید غذای حیوانات پس از مراحل پاکسازی و اختلاط مواد مغذی اولیه یک بخش بسیار مهم و پر استهلاک به نام پرس پلت وجود دارد که این شرکت سازنده بهترین قطعه آن با بالاترین کیفیت ممکن است. رول‌های دستگاه پلت و گرامبلر که ارتباط مستقیم با کیفیت دانه بندی از لحاظ ابعادی دارند از دیگر محصولات اریکو می‌باشد که عمده مشتریان آن شرکت‌های ماشین ساز ایرانی و سپس کارخانجات تولید غذای حیوانات می‌باشد.

این شرکت با شناخت کامل این قطعه و مهندسی معکوس نمونه‌های وارداتی آن توانسته است پاسخگوی مشتریان خود باشد به گونه‌ای که نمونه‌های ساخت اریکو نیاز به واردات این قطعه را مرتفع نموده است.

# FULL SERVICES & SUPPORTS

انواع دای و پوسته رولیک ساخت اروپا

Rolls and Dies rollers for animal food industries is one of main products of ERICD beside of the other general products as rolls

### Company organization

- Managing
- Commerce
  - Domestic sell & purchase
  - Foreign purchase
- Technical and engineering
- Production
- Production planing & control
- Quality control
- Maintenance
- Store
- Financial
- R&D

### واحد های سازمانی

- مدیریت
- بازرگانی
  - فروش داخلی
  - خرید خارجی
  - تدارکات داخلی
- تولید
- فنی مهندسی
- برنامه ریزی و کنترل تولید
- کنترل کیفیت
- نگهداری و تعمیرات
- انبار
- اداری و مالی
- تحقیق و توسعه



### Suppliers Chain

As like as many companies in the world Erico has out - sourcing policy to prepare an end - product, so we cannot connivance to using the other companies equipments and expertise concerning to each process of production for manufacturing final products. Since that, one of the most important ERICO's mission reduction its customers discomfort, have a good chain of supplier as its partners is necessary. Our quality control team is checking the suppliers activities time to time as ERICO's customers eyes!

Thus, chain of suppliers of ERICO is including

- Alloyed and unalloyed steel companies
- Colorfull metal suppliers
- Steel foundry plants
- Cast iron foundry plants
- Colorful metal foundry work shops
- Hard chrome & nickel coating suppliers
- Rubber coating suppliers
- Steel chemical and mechanical analysts laboratories
- CMM and OPTICAL interface drawing supplier
- Heat treatment supplier companies
- Measuring equiements test and calibration laboratories
- Logistic companies

### - زنجیره تامین -

اریکو همانند بسیاری از شرکت های داخلی و خارجی به تنهایی قادر به تولید یک محصول نهایی نمی باشد، لذا به منظور ارائه محصول نهایی قابل استفاده یا استاندارد بالا از تجهیزات و تجربیات متخصصین با تجربه در هر بخش مرتبط به تولید قطعات صنعتی نیاز به خدمات دیگر شرکت ها چه داخلی و چه خارجی غیر قابل چشم پوشی است. از آنجایی که ماموریت اریکو فراهم نمودن آسایش و کاستن دغدغه های مشتریان است تامین کنندگان اریکو یکی از اجزا مهم و حیاتی این شرکت محسوب شده و دائما تحت نظارت و بازرسی واحد کنترل کیفیت این شرکت قرار دارند. تامین کنندگان اریکو شامل واحدهای صنعتی زیر می باشند:

- تامین کنندگان انواع فولادهای آلیاژی و غیر آلیاژی
- تامین کنندگان فلزات رنگی
- واحدهای ریخته گری فولاد
- واحدهای ریخته گری چدن
- واحدهای ریخته گری فلزات رنگی
- واحدهای تولید انواع روکش های لاستیکی
- واحدهای پوشش دهی کروم سخت و نیکل
- آزمایشگاه های معتبر تعیین خانواده فولاد و خواص مکانیکی فولاد
- واحدهای نقشه برداری به روش های CMM و OPTICAL
- واحدهای ارائه دهنده خدمات عملیات حرارتی
- آزمایشگاه های استاندارد سازی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری
- شرکت های حمل و نقل و باربری

## Facilities & Equipments

Idea of ERICO investigation for manufacturing high quality rolls in 2007 was accompanied with exclusively service. Thus, the only way to the aim was buying new and modern machines to us next to the other machines.

Hi-tech and modern testing and measuring equipments was another necessary object that was need too.

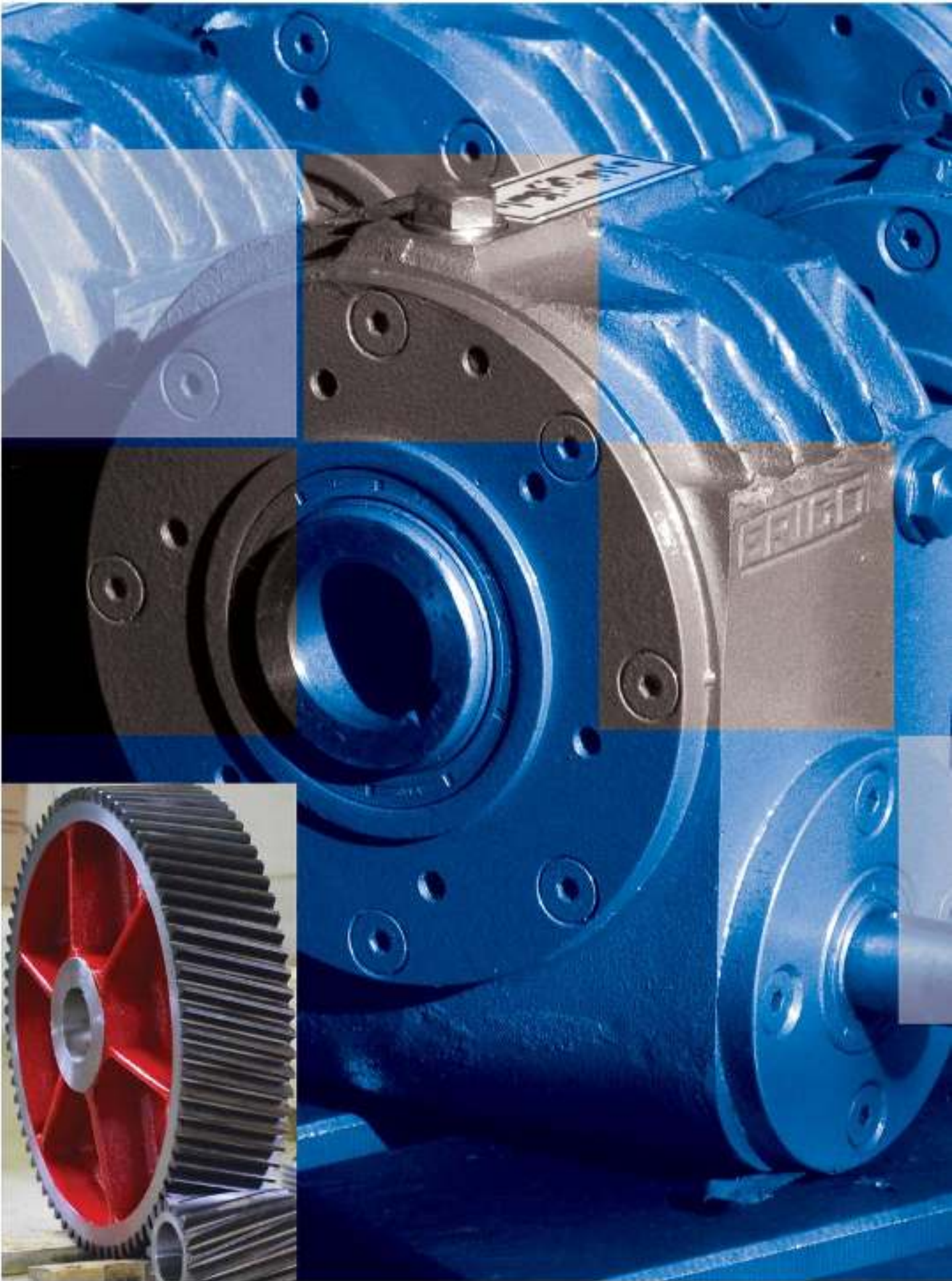
## امکانات و تجهیزات :

ایده تاسیس کارخانه شرکت صنایع غلطک شرق در سال ۱۳۸۶ با هدف تولید انواع غلطکهای صنعتی فوق دقیق و ارائه خدمات منحصر به فرد همراه بوده است. لذا مجهز شدن به امکانات پیشرفته و منحصر به فرد تنها راه رسیدن به این هدف بود. شرکت صنایع غلطک شرق با خریداری و نصب ماشین آلات نو از کشورهای آلمان، اسپانیا، روسیه، چین و ایران در کنار ماشین آلات دیگر که از بدو تاسیس کارگاه قدیمی این مجموعه نصب شده اند توانمندی و قدرت مانور بالایی در تولید انواع غلطکهای صنعتی و بسیاری قطعات دیگر به این شرکت بخشیده است.

ابزارهای دقیق اندازه گیری، ابزارهای خاص و معمولی و تجهیزات کنترل ابعادی دقیق از دیگر امکانات این شرکت محسوب می شوند.

# CAPACITY

Machine	Maximum		Maximum Length	دستگاه
	Diameter	Weight		
Turning	1250 MM	10t	8000 MM	تراشکاری
Cylindrical Grinding	700 MM	3t	3200 MM	سنگ زنی استوانه ای
Concave & Convex GRD	700 MM	3t	1500 MM	سنگ زنی محدب و مقعر
Grinding & Fluting	450 MM	1t	1800 MM	سنگ زنی و شیار زنی
Hob Milling	900 MM	0.2t	1200 MM	فرز هاب
Universal Milling	400 MM	0.1t	800 MM	فرزکاری یونیورسال
Radial Drilling	1500 MM	1t	1500 MM	سوراخ کاری رادیال
Pro-Shot Blasting	900 MM	10t	8000 MM	شات بلاست
Rotors Dynamically Balance	1200 MM	1t	4500 MM	بالانس دینامیکی روتورها
Fans Dynamically Balance	2000 MM	1.5t	2000 MM	بالانس دینامیکی فن ها
Shaping	400 MM	0.2t	800 MM	صفحه تراش





شرکت صنایع غلطک شرق

2017  
CATALOUGE

# ROLL AND ACCESSORIES MANUFACTURER



صنایع رولنگ شرق اسپهان نامن  
دفتر مرکزی و کارخانه:  
گرجان، کیلومتر ۹ جاده تهران  
شهرک صنعتی شماره ۲  
خیابان سازندگی ۱، شماره ۵۶  
کد پستی: ۳۹۱۹۱-۶۷۳۳۵  
تلفن: ۱۹-۳۲۶۱۴۶۱۶-۹۸۱۱۷۳۲۶۱۴۶۱۶  
فکس: ۳۲۶۱۴۶۰۶-۹۸۱۱۷۳۲۶۱۴۶۰۶

**East Roll Industries**  
Head Office & Works:  
No 56, 2nd Industrial Estate  
of Gorgan, Gorgan - Iran  
P.O. Code :49191-67335  
Tel:+98(17)32 61 46 16-19  
Fax:+98 (17) 32 61 46 06  
[www.erico.ir](http://www.erico.ir) | [office@erico.ir](mailto:office@erico.ir)