



Studioemrooz.com
tel: 09125761470

WE FOCUS ON DETAILS
PALAYESH AMIRKABIR SPADANA

اصفهان، شهرک صنعتی امیرکبیر، بلوار عطاءالملک، بلوک ۲۳، پلاک ۴
شرکت پالایش امیرکبیر اسپادانا
info@palayesh.co.com ۰۳۱۳۳۸۷۸۲۵۵ - ۰۳۱۳۳۸۷۱۲۶۸

www.palayesh.co.com



پالایش امیرکبیر اسپادانا

شرکت فنی و مهندسی پالایش امیرکبیر اسپادانا از سال ۱۳۸۴، هدف خود را مبنی بر بومی‌سازی قطعات صنعتی و ارتقا، کیفیت محصولات ایرانی در راستای کاهش وابستگی کارخانجات و مجتمع‌های صنعتی ایران به تجهیزات و ماشین‌آلات خارجی آغاز کرده و در سال ۱۴۰۱ با تمرکز بر نوآوری و تولید داخلی، پالایش امیرکبیر اسپادانا به شرکت دانش‌بنیان تبدیل شده است. فعالیت اصلی این شرکت، طراحی، ساخت و تعمیر تجهیزات دوار (Centrifugal Pumps, Couplings)، تجهیزات مکانیکی ابزار دقیق (Control Valve, Actuator) و تجهیزات اندازه‌گیری جریان (Orifices) با استفاده از آخرین استانداردهای جهانی (DIN, ISO, API) است که توسط تیمی متشکل از نیروهای باتجربه و فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌های برتر کشور در رشته‌های مهندسی مکانیک، متالوژی و صنایع انجام می‌شود. از جمله بخش‌های مهم و تاثیرگذار این شرکت می‌توان به واحدهای فنی مهندسی، تحقیق توسعه، کنترل کیفی و تضمین کیفیت در فرآیندهای تولید و تعمیرات اشاره کرد.

WE FOCUS ON DETAILS



PALAYESH

AMIRKABIR

SPADANA

پالایش امیرکبیر

اسپادانا

روش کار

شرکت مهندسی پالایش امیرکبیر اسپادانا با تکیه بر دانش روز، تجارب فنی و تجهیزات پیشرفته توانسته است در ساخت قطعات صنعتی نظیر انواع پمپ‌ها و کوپلینگ‌ها پیشرو باشد. این شرکت به منظور بومی‌سازی قطعات صنعتی برتر دنیا به روش مهندسی معکوس گام بلندی در پیشرفت صنعت نفت و گاز و جلوگیری از خروج ارز از کشور برداشته است. مهندسی معکوس یک فرآیند تحقیقاتی است که در آن یک محصول یا سیستم موجود تجزیه و تحلیل می‌شود تا ساختار، عملکرد و یا طراحی اجزای آن مشخص شود. مراحل ساخت قطعات به شرح زیر است:



۱. آنالیز قطعه و بررسی نحوه کارکرد آن در مجموعه

۲. بررسی استانداردهای محصول

۳. ابعاد برداری قطعه با استفاده از دستگاه Digit و سایر

تجهیزات اندازه‌گیری دقیق

۴. آنالیز مواد، سختی‌سنجی و تعیین چرخه عملیات حرارتی

۵. تهیه نقشه‌های فنی با استفاده از نرم افزارهای طراحی مانند SOLIDWORKS و Autodesk Inventor

و استانداردهای طراحی:

ISO 128, ISO 8015, ISO 1101, ASME B4.2, ASME Y14.2,

۶. تحلیل عملکردی قطعات با استفاده از نرم افزارهای

ANSYS و Abaqus

۷. طراحی و تلورانس‌گذاری‌های عددی و هندسی

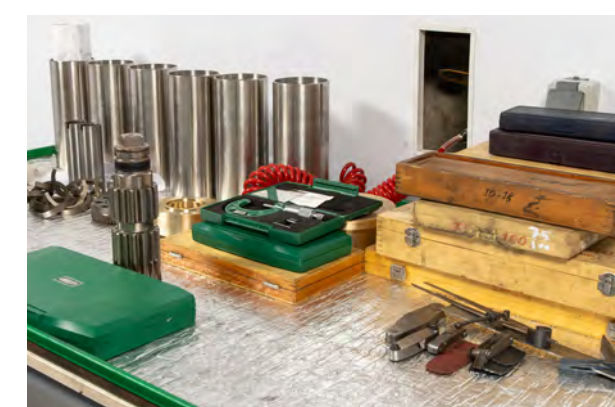
۸. تولید نقشه‌های ساخت و مونتاژ

۹. برنامه ریزی فرآیند ساخت

۱۰. ساخت قطعات و مجموعه‌ها

۱۱. کنترل کیفی

۱۲. تست قطعات در شرایط کاری مورد نظر



Coupling

Coupling

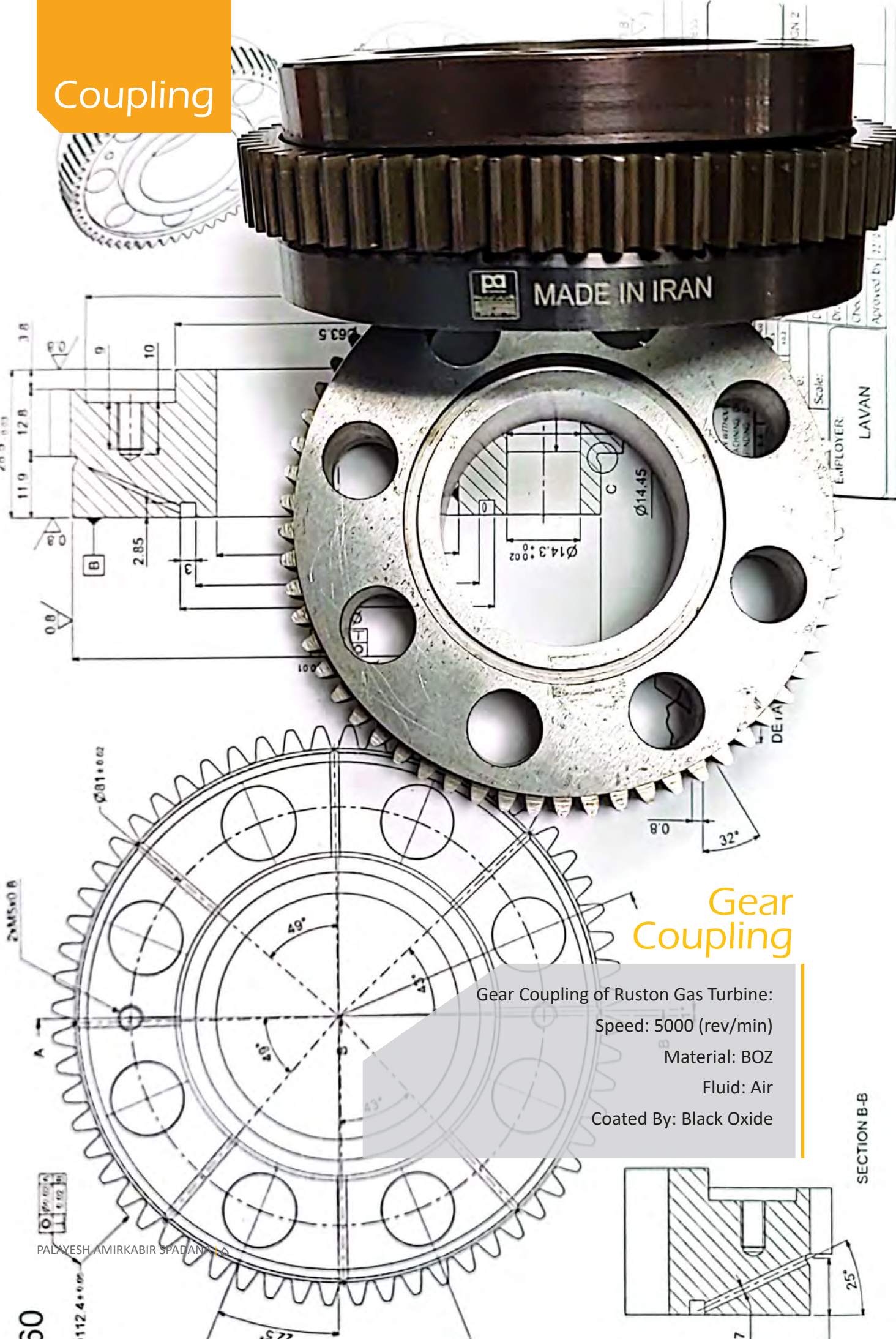


ایران کد

Flexible High-Speed Coupling

Gear Coupling

Gear Coupling of Ruston Gas Turbine:
Speed: 5000 (rev/min)
Material: BOZ
Fluid: Air
Coated By: Black Oxide



High Speed Coupling:
Speed: 11000 RPM
Body Material: BOZ
Shims Material: Spring Steel
Continuous Torque Rating: 4453 Nm

Pump



ایران کد

Centrifugal Pump

Material: Nickel Aluminum Bronze (C95800)
MAWP (Maximum Allowable Working Pressure)
275 psi @ 100 °F
Reliance Electric Motor Speed: 1765 rpm.





Pump Parts

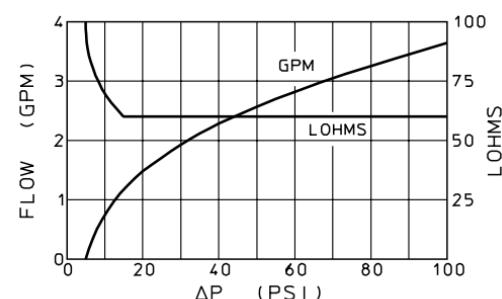


شرکت مهندسی پالایش امیرکبیر
اسپادانا سازنده قطعات پمپ‌های
صنعتی شامل پمپ‌های سانتریفیوژ و
پمپ‌های رفت و برگشتی به ترتیب
مطابق با استانداردهای "API 610" و
"API 674, API 675" می‌باشد.

LEE® Check valve:



Cracking Pressure: $5(\pm)3$ or $(\pm)0.5$ psid
Maximum Leakage in: 1 drop/minute at 5 psid
Pressure: up to 8000 psi
Weight: 4.1 grams
Valve Performance Temperature: 85 °F



ایران کد

LEE® Reducer



This project has been started at the request of Karun airlines for the replacement of strict check valves with a screen restricted check valve in the Fokker 100 aircraft landing gear.



Coupling of Siemens SGT 200 Gas Turbine

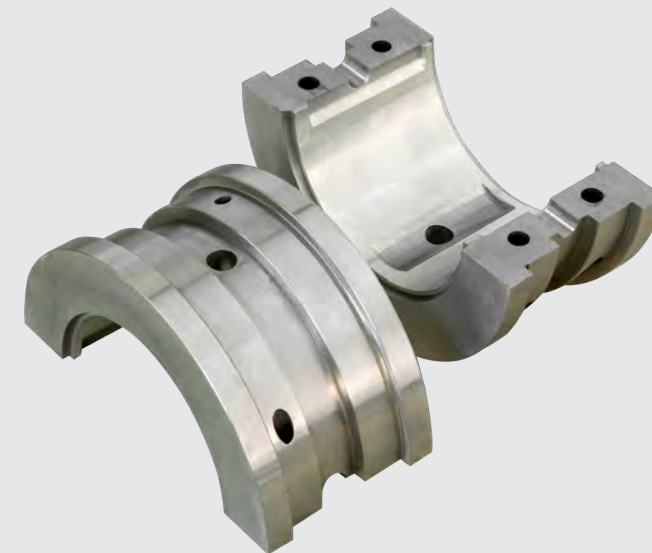


Siemens® SGT 200 Gas Turbine Coupling
Power Output: 6.8 MW
Turbine Speed: 11,053 rpm
Pressure Ratio: 12.2



ایران کد

Babbitt Journal Bearing



Compressor Valve



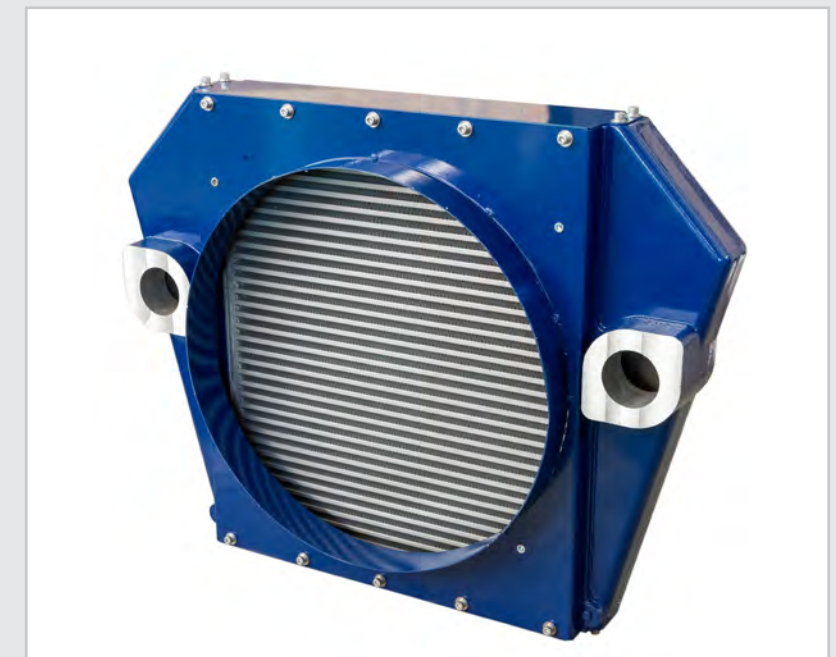
Butterfly Valve



Tungsten Carbide Disc



Air cooler & Oil cooler



➤ Daniel Orifice



➤ Daniel Orifice



Level Transmitter Displacer



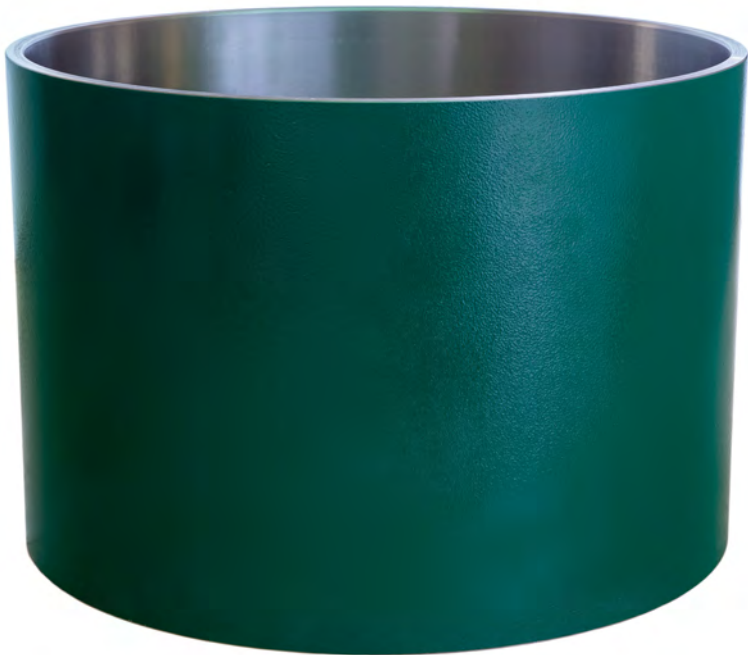
Position Switch
For Valve Control



Control Valve



Pneumatic Actuator Cylinder



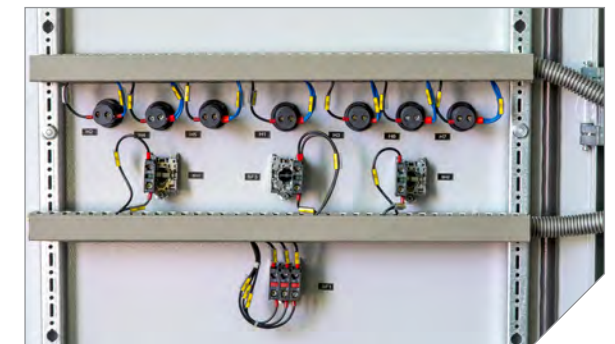
Actuator





control cabinet

Instruments



AVL



Our Customers



Wellhead Safety Cabinet



PO

WE FOCUS ON DETAILS
PALAYESH AMIRKABIR SPADANA
پالایش امیرکبیر اسپادانا



Certificates