

PARSKAR

Gas Turbine Services



About Us

Founded in 2002, Parskar (Private JSC) is active in the field of gas turbine engineering and services in Iran, including procurement, Installation, commissioning, overhaul, on-site maintenance and life extension of Gas Turbines up to 25 MW.



Our Partner

Parskar is the local partner of Zorya-Mashproekt (ZM) in Iran to Supply, Overhaul and Life extension of Gas Turbines models DU80 and DJ59.

ZM is an Ukrainian turbine manufacturer active in the gas turbine & energy sectors and one of the biggest turbine manufacturers in the CIS countries.



Our Workshop

Parskar's 3,800 sq. meter workshop is conveniently located just 110 km from the capital (Tehran) in Hashtgerd industrial city. This fully functional plant is our main workshop for small and medium sized turbines.



Main Activities

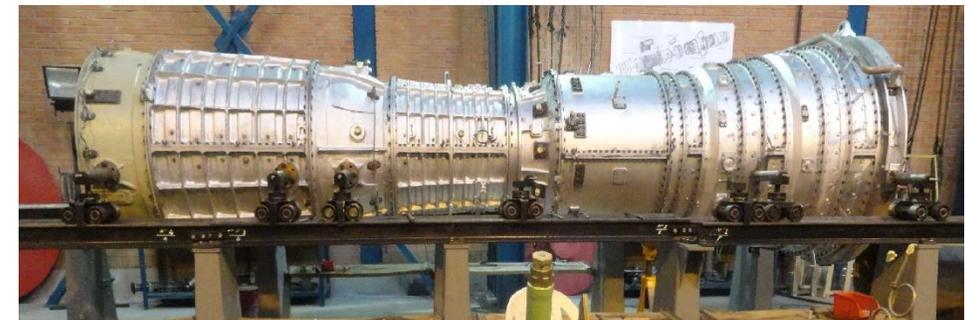
- Overhaul of gas turbines in accordance with the manufacturer's standards
- Repair, replacement and upgrade of gas turbine units operating in Iran, including equipment and accessories
- Sales, installation and commissioning of new gas turbines
- Supply of gas turbine spare parts
- Design and construction of gas turbine control systems
- Upgrading gas turbine conventional analog systems to digital and intelligent systems



Main Activities

➤ Supply, Overhauls & Life Extension of following Gas Turbines

- ❑ Zorya-Mashproekt DJ59 & DU80
- ❑ Rolls-Royce Avon & Olympus
- ❑ Nuovo Pignone (GE Frame 5)
- ❑ Caterpillar Solar Centaur
- ❑ Caterpillar Solar Saturn



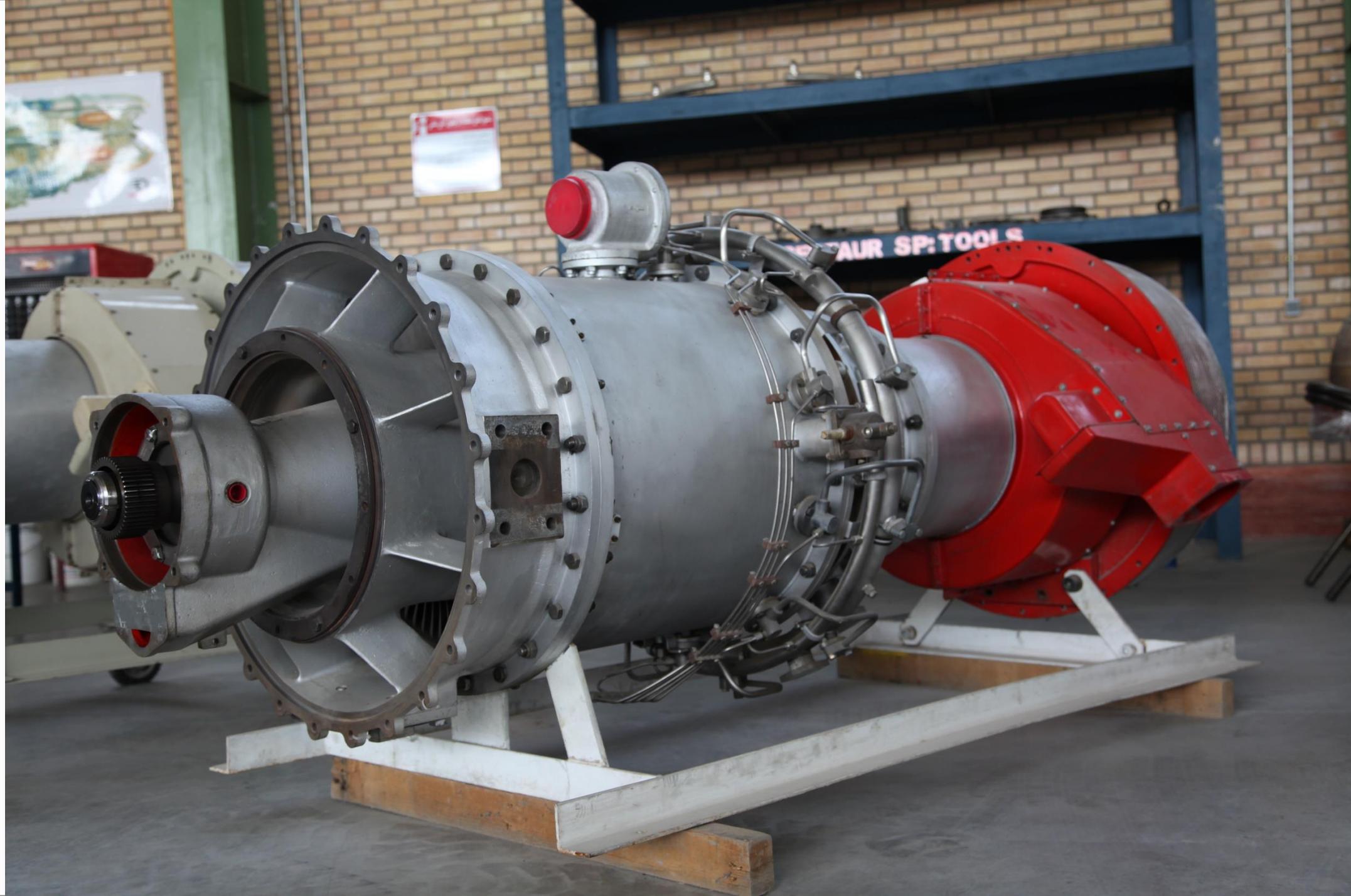
We are active on various kinds of turbines such as:

Turbine Description	Country of Origin	Power (ISO)
"Zorya"- "Mashproekt" DJ59	Ukraine	16
"Zorya"- "Mashproekt" DU80	Ukraine	25
Rolls Royce Avon	UK	16
Rolls Royce Olympus	UK	~25
Caterpillar Solar Centaur	USA	3.5
Caterpillar Solar Saturn	USA	1.2
Nuovo Pignone Frame 5	Italy	23





PARS CAR





Zorya-Mashproekt DJ59



Zorya-Mashproekt DJ59

Descriptions	Values
Rated power (ISO), kW	16700
Efficiency (ISO), %	32,0
Fuel gas consumption, m ³ /kW h	0,314
Exhaust gas flow, kg/sec	98,0
Exhaust gas temperature, °C	360
Dimensions (LxWxH), m	5,9 x 2,7 x 3,1
Weight, ton	16
Three-shaft gas turbine comprising two-spool gas generator and free power turbine	
Compressor – axial, 7 stages LPC, 9 stages HPC. Pressure ratio – 12,7:1	
Combustion chamber – can-annular with 10 combustion liners, TIT – 865°C	
Gas generator turbines – axial, two stages LPT and HPT	
Power turbine – axial, 3 or 2 stages	
Power turbine speed – 3000, 5200 rpm	
Start-up – electric motors U=380 V a.c. N=90 (3 x 30) kW	



Zorya-Mashproekt DU80



Zorya-Mashproekt DU80

Descriptions	Values
Rated power (ISO), kW	26000
Efficiency (ISO), %	36,0
Fuel gas consumption, m ³ /kW h	0,279
Exhaust gas flow, kg/sec	90,0
Exhaust gas temperature, °C	485
Dimensions (LxWxH), m	6,4 x 2,5 x 2,7
Weight, ton	16
Three-shaft gas turbine comprising two-spool gas generator and free power turbine	
Compressor – axial, 9 stages LPC, 9 stages HPC. Pressure ratio – 21,6 - 23,6:1	
With 3 Stage of Variable Inlet Guide Vane (IGV)	
2 Stage of Automatic bleed Valve (For Surge Avoiding)	
Combustion chamber – can-annular reverse flow with 16 combustion liners, TIT – 1245°C	
Gas generator turbines – axial, single stage LPT and HPT	
Power turbine – axial, four stages	
Power turbine speed – 3000-3600, 4700 rpm	
Start-up – electric motors U=380 V a.c., N=90 (2 x 45) kW	

Our Clients

- National Iranian Gas Company—NIGC
- National Iranian Gas Transmission Company—IGTC
- Fajr-Jam Gas Refinery (the largest gas refinery in Asia & the 2nd largest in the world)
- National Iranian Oil Pipeline & Telecommunication Company—IOPTC
- Iranian Offshore Oil Company—IOOC
- National Iranian Oil Company—NIOC
- Parsian Gas Refinery (2nd largest refinery in Iran & 6th in the world)
- South Pars Gas Company—SPGC
- National Iranian South Oil Company—NISOC
- Nardis Company



Projects

- ❖ Major overhaul and repair of 4 units ZM DJ59 turbines including installation and commissioning belong to IGTC
- ❖ Repair and restoration of one unit ZM DU80 belong to IGTC, installed and commissioned at customer site
- ❖ Major Overhauls & Upgrading of two unit Rolls-Royce Avon belongs to Fajr-Jam Gas refinery
- ❖ Overhaul of Caterpillar Solar Centaur & Caterpillar Solar Saturn belongs to IOPTC
- ❖ Control Systems Upgrading of old Analogue system Caterpillar Solar Saturn to intelligent digital systems belong to Nardis Co



Projects

- ❖ NIGC Nuovo Pignone Frame 5 Complete Overhaul
- ❖ Supply, installation and commissioning of 4 units DU80 and 3 units DJ59 core engines to IGTC
- ❖ Supply of DU80 engine spare parts belong to Parsian Gas Refinery
- ❖ Major overhaul of two unit Rolls Royce Olympus belongs to Fajr-Jam Gas Refinery
- ❖ Life Extension of 12 ZM- DJ59 belong to IGTC
- ❖ Supply of ZM – DU 80 engine spare parts to IGTC





گواهینامه صلاحیت پیمانکاری

مدیرعامل محترم شرکت پارس کار

شماره فنی: ۱۰۱۰۲۲۱۳۰۵۰ - شماره پرونده: ۲۰-۱۳۴۲

با استناد به بند ۱۳ از آیین نامه اجرایی بندهالفت، ماده (۲۳۶) قانون برگزاری مناقصات و ردیف ۱۹ از بندهالفت، ماده ۳ قانون وظائف و اختیارات صنعت نفت، نظریه مصوبه کمیته تخصص صلاحیت شرکت‌های خدمات تعمیرات اساسی ماشینهای دوار و فرآیندی در صنعت نفت ملی مورخه شماره ۹۳/۱۱/۲۹ مورخ ۹۳/۱۱/۲۹، صلاحیت آن شرکت برای انجام امور پیمانکاری تعمیرات اساسی ماشینهای دوار و فرآیندی در صنعت نفت به شرح ذیل تایید می‌گردد. رعایت قانون برگزاری مناقصات و آیین نامه ملی اجرایی مربوط و فرست کلامی مجاز در زمان ارجاع کار توسط آن شرکت ضروری است.

ردیف	رشته	گواهی	مدل	رتبه
۱	توربین گازی	ZORYA	DUBO, DJS9L2, DG90	۲
۲		SOLAR	SATURN, CENTAUR	۲
۳		ROLLS ROYCE	AVON 1533, 1534, 1535	۲
۴		GE (NUOVO PIGNONE)	F5	۲

توضیحات:

- ۱- اعتبار این گواهینامه با توجه به بند ج از ماده ۳ فصل دوم آییننامه اجرایی بند الف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات از تاریخ صدور حداکثر تا تاریخ ۹۵/۱۲/۲۹ منتهی می‌باشد.
- ۲- به استناد ماده ۱۳ آییننامه تشخیص صلاحیت شرکت‌های خدمات تعمیرات اساسی ماشینهای دوار و فرآیندی در صنعت نفت، هرگونه تغییر در شرکت باید به این اداره کل اعلام گردد در غیر این صورت گواهینامه صادره فاقد اعتبار است.
- ۳- در صورت ارتکاب تخلفات مندرج در بند ب از ماده ۶ فصل دوم آییننامه اجرایی بند الف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات، این گواهینامه از درجه اعتبار ساقط و مطابق با مقررات با متخلفین برخورد خواهد شد.

محمد رضا ابوظالب
مدیرکل سیاست‌گذاری مهندسی و استاندارد

PARSKAR

Gas Turbine Services

Tehran Office:

Saba Bldg., No.15, Abedi Ave., Behroud Sq., Saadat Abad
Tehran – Iran **I** Postal Code: 1981863717

Telefax: (+98 21) 2214 63 43 - 2214 6434

Workshop:

1st crossroad, 1st Bylane, Banafsheh 23 Ave., Phase 3,
Hashtgerd Industrial City **I** Alborz – Iran

Telefax: +98 264 4225 886

Email: info@parskar.net

Website: www.parskar.net

