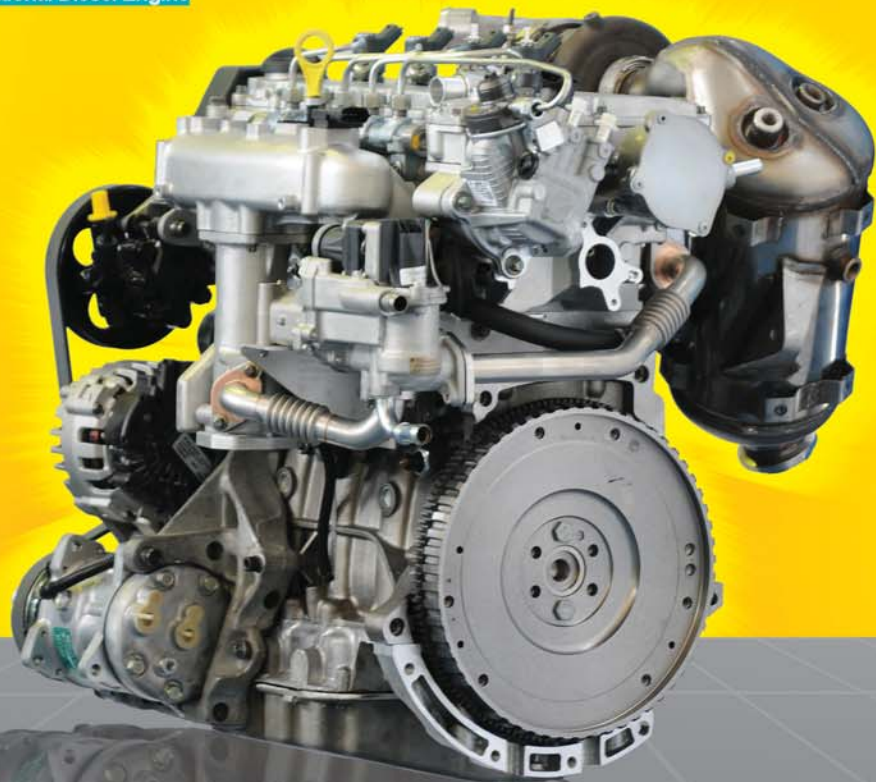


موتور
ملک
دیزل
سواری

National Diesel Engine



Engine
Family
Diesel

EFD



شرکت تحقیق طراحی و تولید موتور ایران خودرو
تهران کیلومتر ۶ جاده مخصوص کرج
صندوق پستی: ۱۳۹۸۱۳۷۱۱
تلفن: ۴۴۵۲۰۸۲-۴ تا ۴۴۵۲۰۸۸۰
WWW.IP-CO.COM

اوافی خانواده موتور دیزل سوازی

مزایای قوای محرکه دیزل سواری

امروزه موتورهای دیزل سهم چشم گیری را در قوای محرکه خودروهای سواری به خود اختصاص داده اند. موارد زیر مهمترین دلایل این امر است:

- کاهش مصرف سوخت در حدود ۳۰٪ نسبت به موتورهای بنزینی مشابه به دلیل راندمان حرارتی بالاتر
- کاهش ۲۵٪ تولید گاز دی اکسید کربن نسبت به موتورهای بنزینی
- گشتاور بیشتر نسبت به موتورهای بنزینی
- دوام و طول عمر بیشتر

Diesel Passenger car powertrain Advantages

Today, Diesel engines make a significant contribution to passenger car powertrain industry. The following are the most important reasons

- Fuel consumption reduction about 30% relative to gasoline engines due to higher thermal efficiency.
- 25% CO2 production reduction relative to gasoline engines.
- More torque relative to gasoline engines.
- Durability and longer life span.

مشخصات فنی موتور ملی دیزل سواری EFD

حجم جابجایی: ۱/۵ لیتر
نسبت تراکم: ۱۶/۵
تعداد استوانه ها: ۴ عدد
قطر استوانه: ۷۶ میلی متر
طول مسیر: ۸۲.۵ میلی متر
بیشینه توان: ۹۰ کیلو وات در ۴۰۰۰ دور در دقیقه
بیشینه گشتاور: ۲۵۶ نیوتن متر
محدوده کاری دور موتور: ۱۷۵۰ تا ۲۷۵۰ دور در دقیقه
توان لیتری: ۶۰ کیلو وات
استانده آلودگی: اروپا ۵
طول، عرض و ارتفاع موتور: ۶۸۷ x ۶۸۸ x ۶۸۰ میلی متر

SOREN Diesel - Engine parameters

Engine Displacement	1497	cm ³
Compression Ratio	16.5	
Cylinder Number	4	
Bore	76	mm
Stroke	82.5	mm
Max. Power	90	kw
Max. Torque	256	Nm
Speed @ Max. Torque	1750 - 2750	rpm
Max. power/liter	60	kw/lit
Emission level	Euro V	
Speed @ Max. Power	4000	rpm
Engine Dimensions (L,W,H)	680*688*687	mm
Cylinder Arrangement	Inline	
Nominal Displacement	1500	cm ³
Max. Cylinder Pressure	165	bar
Idle Speed	800	rpm
Max. Permitted Permanent Speed	4200	rpm
Over Speed	4600	rpm
Valve Number of Each Cylinder	4	

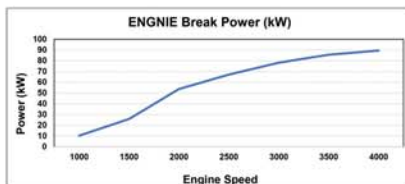
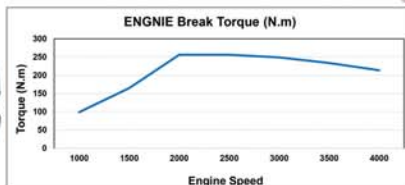


برخی از فن آوریهای بکار رفته در موتور EFD:

- موتور دیزل با پاشش مستقیم سوخت (Direct Injection)
- استفاده از فناوری تزریق فشار بالای سوخت (۱۶۰۰ بار) با چند راهه مشترک سوخت (Common Rail)
- دارای گرمکن سوخت (Glow Plug)
- پرخوران هندسه متغیر (VGT)
- مجهز به خنک کن میانی (Intercooler)
- مجهز به مجموعه بازگردانی دود (EGR) همراه با خنک کن
- دو میل بادامک رو (DOHC) با ۱۶ دریچه
- مجهز به جدا کننده ذرات معلق (DPF)
- مجهز به واکنشگر شیمیایی (DOC)

Some of the technologies used in the EFD engine

- Diesel Direct injection
- High pressure (maximum 1600 bar) Fuel Injection system with common rail.
- Fuel heater (Glow plug)
- Variable Geometry Turbo charger (VGT)
- Intake system with Intercooler
- Exhaust gas recirculation (EGR) with water cooler
- Double overhead camshaft and 16 valve
- Diesel particulate filter (DPF)
- Diesel Oxidation Catalyst (DOC)



SOREN Diesel - vehicle parameters

Engine Code	EFD 1.5 HD
Engine capacity (l)	1.5
Top speed (km/h)	190
Transmission	Manual- 5Speed
Fuel Consumption, combined (Lit./100km)	5.4
Overall length (mm)	4534
Overall width (mm)	1720
Overall height (mm)	1460
Wheel base (mm)	2671
Kerb weight (kg)	1257
Fuel tank capacity (l)	66
Trunk capacity (l)	500

مشخصات خودرو سمند سورن دیزل

کد موتور: EFD ۱.۵ HD
بیشینه سرعت خودرو: ۱۹۰ کیلومتر در ساعت
جعبه دنده: ۵ سرعته دستی
در چرخه رانندگی ترکیبی: ۵.۴ لیتر در صد کیلومتر
طول خودرو: ۴۵۳۴ لیتر
عرض خودرو: ۱۷۲۰ میلی متر
ارتفاع خودرو: ۱۴۶۰ میلی متر
فاصله بین دو محور چرخهای عقب و جلو: ۲۶۷۱ میلی متر
وزن خالص خودرو بدون سرنشین با مخزن پر و بدون تجهیزات اضافی: ۱۲۵۷ کیلوگرم
گنجایش مخزن سوخت: ۶۶ لیتر
حجم فضای صندوق عقب: ۵۰۰ لیتر



Engine Family Diesel