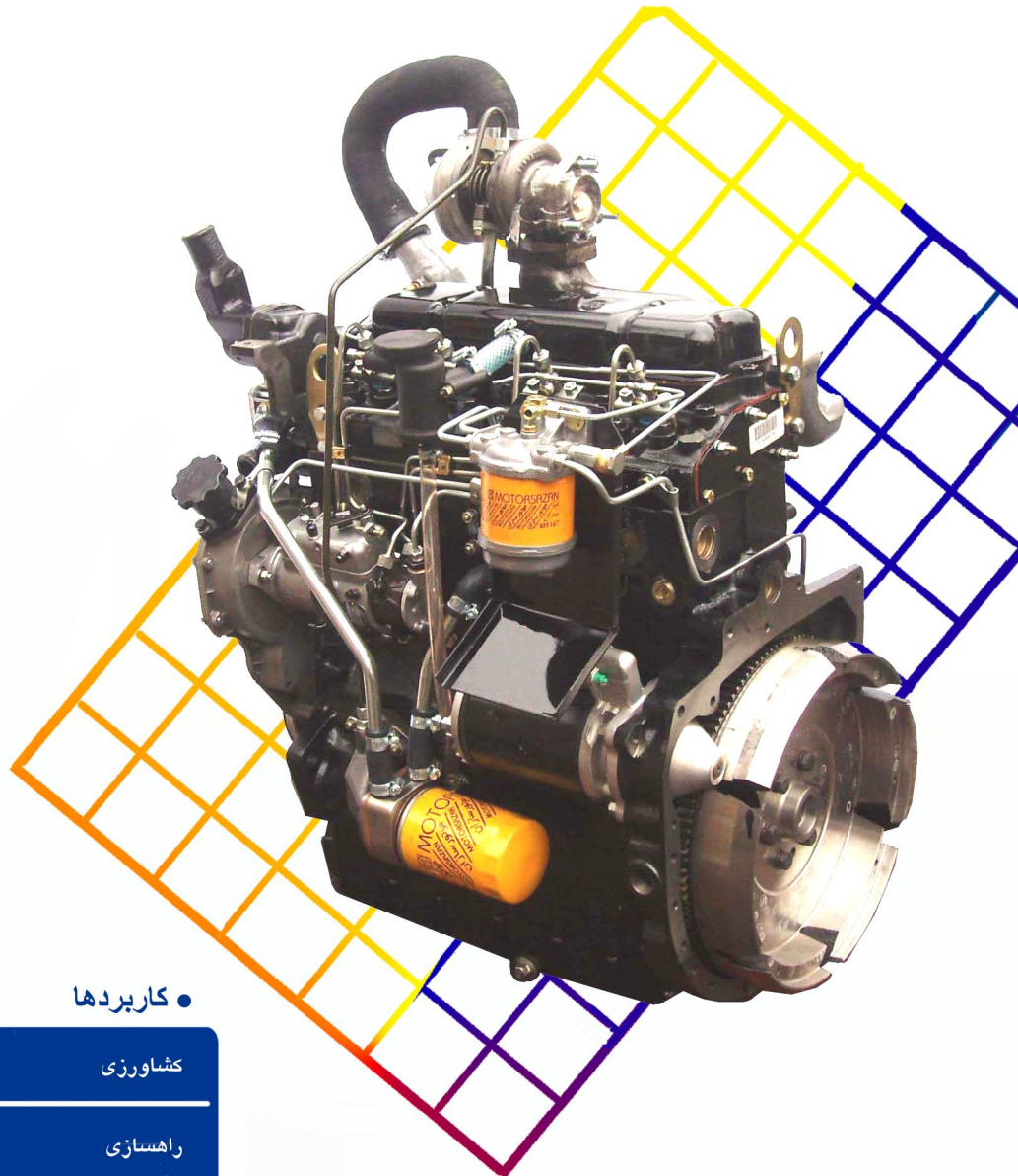




# MT441A Diesel Engine



## ● Application

## ● کاربردها

Agricultural	کشاورزی
Construction	راهسازی
Industrial	صنعتی

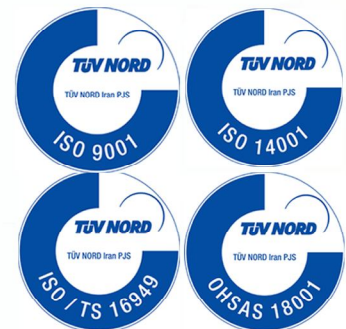
## ● Emission Standards استاندارد محدودیت آلاینده‌گی

ECE - R24	دوده قابل رؤیت
-----------	----------------

## ● Performance

## ● عملکرد

Max power	61 kW at 2000 rpm	۶۱ کیلووات در ۲۰۰۰ دور در دقیقه	ماکزیم قدرت
Max torque	315 N.m at 1400 rpm	۳۱۵ نیوتن متر در ۱۴۰۰ دور در دقیقه	ماکزیم گشتاور



Motorsazan company is certified by TUV NORD for conformity with ISO / TS/16949, ISO 9001, ISO18001, ISO 14001 standards

## Basic technical data

**Bore:** 101 mm  
**Stroke:** 127 mm  
**Number of cylinder:** 4  
**Cylinder arrangement:** Vertical, in line  
**Cubic capacity:** 4.1 litres  
**Induction system:** Turbocharged  
**Combustion system:** Direct Injection  
**Compression ratio:** 16:1  
**Direction of rotation:** Clockwise viewed from front  
**Cooling:** Water cooled with oil cooler  
**Weight \*:** 378 kg  
**Overall dimensions \*:**  
**Length:** 814 mm  
**Width:** 670 mm  
**Height:** 1000 mm  
**Electrical system:** 12 Volt  
**Crankcase ventilation:** Equipped with PCV  
**Power take off (P.T.O):** Gear driven P.T.O from timing case, optional V-belt adaptor pulley.

## مشخصات فنی

قطر سیلندر: ۱۰۱ میلی‌متر  
 کورس پیستون: ۱۲۷ میلی‌متر  
 تعداد سیلندر: چهار سیلندر خطی  
 ظرفیت حجمی: ۴/۱ لیتر  
 سیستم ورودی هوا: توربوشارژر  
 سیستم احتراق: پاشش مستقیم  
 نسبت تراکم: ۱۶:۱  
 جهت چرخش: در جهت عقربه‌های ساعت از دید جلو  
 سیستم خنک‌کاری: بوسیله آب و مجهز به خنک‌کن روغن  
 وزن \* : ۳۷۸ کیلوگرم  
 ابعاد کلی \* :  
 طول: ۸۱۴ میلی‌متر  
 عرض: ۶۷۰ میلی‌متر  
 ارتفاع: ۱۰۰۰ میلی‌متر  
 سیستم برقی: ۱۲ ولت  
 تهویه محفظه لنگی: مجهز به سیستم تهویه محفظه میل لنگ (PCV)  
 جذب قدرت فرعی: توسط پولی میل لنگ با آداپتور پولی انتخابی و یا P.T.O دنده ای از طریق چرخنده‌های سیستم تایمینگ

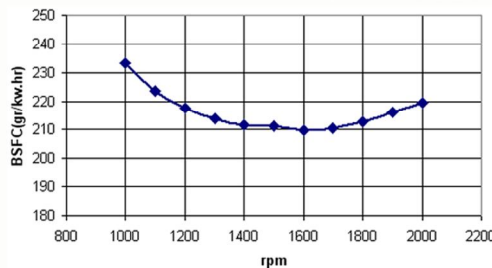
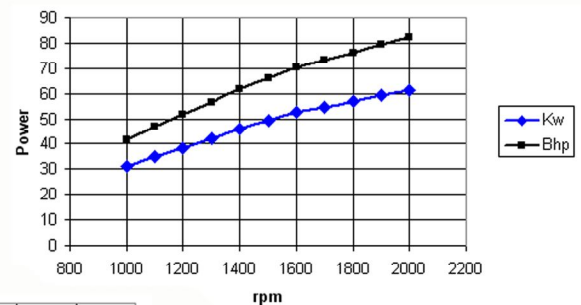
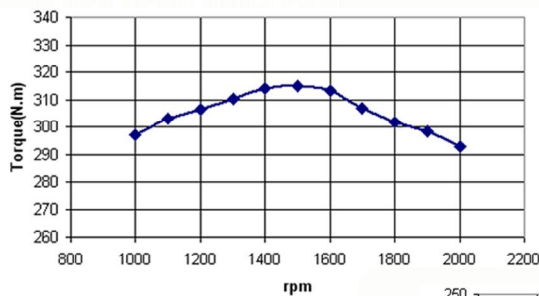
\* Approximate only and depends on application.

\* مقادیر تقریبی بوده و بسته به کاربرد موتور متغیر می باشد.

- All ratings based on operation under atmospheric pressure and 20 °C ambient temperature using typical fan sizes and drive ratios. Performance tolerance quoted by Motorsazan is  $\pm 5\%$ .
- Fuel specification:** BS2869 Part 2 1998 Class A2 or ASTM D975 D2.

- مقادیر توان اعلام شده براساس کار در دمای ۲۰°C و فشار محیط سطح دریا می باشند. در صورت بهره برداری در خارج از شرایط ذکر شده می بایست ضرایب تصحیح مناسب در انتخاب موتور اعمال گردند. ترانس قابل قبول توانهای ذکر شده ۵%  $\pm$  می باشد. سوخت مورد نظر، گازوئیل بر اساس استاندارد ASTM D975 D2 یا BS2869 Part 2 1998 class A2 می باشد.

### Performance curves



The illustrations may include some optional equipments.

Motorsazan reserves the right to modify product specification without prior notice.

تصویر موتور ممکن است شامل برخی از قطعات اختیاری باشد. حق تغییر مشخصات بدون اطلاع قبلی برای شرکت موتورسازان محفوظ می باشد.

Factory address:  
 P.O. BOX 51845-337  
 Motorsazan Co., ITMCO Complex,  
 Tabriz-Iran  
 Tel: +98(411) 4248000  
 Fax: +98(411) 4245945-46  
 Website: www.motorsazan.ir  
 Email: mail@motorsazan.ir

آدرس کارخانه:  
 تبریز، مجتمع کارخانجات تراکتورسازی ایران،  
 شرکت موتورسازان  
 صندوق پستی: ۵۱۸۴۵-۳۳۷  
 تلفن: ۴۲۴۸۰۰۰ (۰۴۱۱)  
 فاکس: ۴۲۴۵۹۴۵-۴۶ (۰۴۱۱)  
 اینترنت: www.motorsazan.ir  
 پست الکترونیک: mail@motorsazan.ir