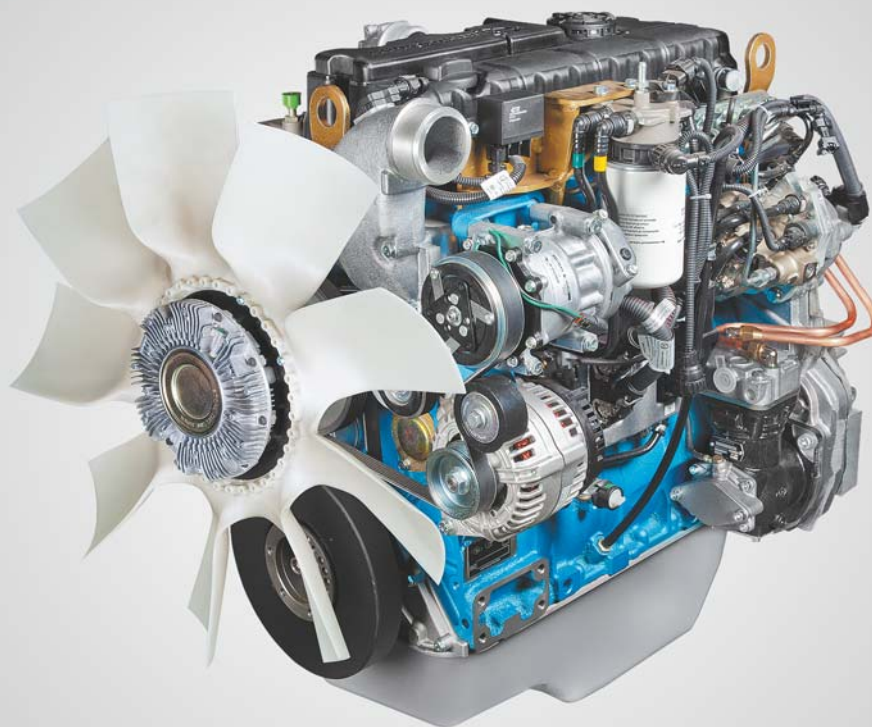


ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ДЛЯ КОМБАЙНОВ

ЯМЗ-53405

ЯМЗ



- Прогрессивная конструкция с параметрами экологии Stage 3A, с перспективой выполнения Stage 3B
- Повышенная безотказность и ресурс не менее 7200 часов
- Техничко-экономические характеристики по расходу топлива и масла на уровне лучших зарубежных аналогов
- Оптимальные параметры крутящего момента до 710 Н.м обеспечивают улучшенные тягово-динамические характеристики комбайнов при работе в различных режимах
- Низкая стоимость владения, доступность запчастей и обслуживания
- Широкий набор современных опций

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЯМЗ-53405

| Базовая модель и модификации | ЯМЗ-53405 | ЯМЗ-53425 | ЯМЗ-53435 | ЯМЗ-53445 |
|---|---|-------------|-------------|------------|
| Диаметр и ход поршня, мм | 105 x 128 | | | |
| Рабочий объем, л | 4,43 | | | |
| Число и расположение цилиндров | P4 | | | |
| Номинальная мощность, брутто, кВт (л.с.) | 136 (85) | 120 (163,2) | 120 (163,2) | 110 (150) |
| Максимальная мощность, брутто, кВт (л.с.) | 147 (200) | 132,4 (180) | 132,4 (180) | 118 (160) |
| Номинальная частота вращения, мин ⁻¹ | 2300±25 | 2300±25 | 2300±25 | 2300±25 |
| Максимальный крутящий момент, брутто, Н·м (кгс·м) | 790 (80,5) | 690 (70,3) | 690 (70,3) | 670 (68,3) |
| Частота вращения при максимальном крутящем моменте, мин ⁻¹ | 1300-1600 | 1300-1600 | 1300-1600 | 1300-1600 |
| Удельный расход топлива при максимальной мощности, г/кВт·ч (г/л.с.·ч) | 213 (176) | 213 (176) | 213 (176) | 213 (176) |
| Ресурс, час, не менее | 7200 | 7200 | 7200 | 7200 |
| Масса, кг | 470 | 460 | 460 | 460 |
| Назначение | Зерно-, кормоуборочные комбайны, самоходные шасси | | | |

Тип двигателя

4-цилиндровый рядный дизельный двигатель семейства ЯМЗ-530, 4-тактный, с жидкостной системой охлаждения, турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха в теплообменнике типа "воздух-воздух", установленном на изделии.

Конструктивные особенности

В двигателях заложены наиболее значимые опции для современной сельхозтехники, включая установку:

- компрессора пневмотормозов производительностью до 350 л/мин;
- компрессора кондиционера;
- подсоединение предпускового подогревателя и отопителя кабины.

Экология

Двигатели сертифицированы на соответствие требованиям технического регламента Таможенного союза (ТР ТС 010/2011) "О безопасности машин и оборудования" (Правила ООН No. 24-03, No. 96-02).

Система топливоподдачи:

аккумуляторного типа с высокой энергией впрыска и электронным управлением фирмы Bosch.

НАЗНАЧЕНИЕ

