

# TRACTORELF ST3 15W-30



Высококачественное всесезонное универсальное масло для сельскохозяйственного оборудования (тракторов и уборочных машин), предназначенное для применения в течение всего года.

## ПРИМЕНЕНИЕ

### Сельское хозяйство

Механические узлы и системы сельскохозяйственного оборудования (тракторов, уборочных комбайнов, силосных воздуходувок, транспортного оборудования)

- Дизельные двигатели с турбонаддувом или без него, бензиновые двигатели.
- Серийные механические трансмиссии, для которых рекомендуются все типы смазочных материалов, удовлетворяющие требованиям стандартов API GL 4 / MIL.L. 2105 SAE 80W-90.
- Механические трансмиссии с «мокрыми» тормозами.
- Коробки передач, редукторы, конические зубчатые передачи, конические шестерни и т. д.
- Гидравлические подъемники и вспомогательные контуры.
- Механизмы отбора мощности и многодисковые сцепления, погруженные / затопленные в масляной ванне.
- Гидростатические системы рулевого управления.

## СПЕЦИФИКАЦИИ

### ACEA E1

Одобрения производителей

Соответствует требованиям

- MASSEY-FERGUSON: CMS M 1144
- ZF: TE-ML 06B / 07B
- **Универсальные приложения:**  
FORD M2C 159B2  
MASSEY FERGUSON M 1139  
JOHN DEERE JDM J27
- **Двигатели:**  
ACEA E1  
API CE / SF
- **Тракторные трансмиссии:**  
JOHN DEERE JDM J20A, J20C  
FORD M2C86A, M2C134D, FNHA 2 C 201.00  
MASSEY FERGUSON M 1127A, M1135
- **Механические трансмиссии:**  
API GL4
- **Автоматические трансмиссии:**  
CATERPILLAR TO2  
GM ALLISON C4

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

ELF TRACTORELF ST3 15W-30	Стандарт	Единицы измерения	Значение
Вязкость при 40°C	ASTM D445	мм <sup>2</sup> /с	81
Вязкость при 100°C	ASTM 445	мм <sup>2</sup> /с	10,8
Индекс вязкости	ASTM D2270	-	121
Температура застывания	ASTM D97	°C	-21

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### Рационализация

### Защита двигателя, компонентов передач и гидравлических систем

- Благодаря универсальности масла можно сократить количество необходимых в сельском хозяйстве смазочных материалов.
- Высокая вязкость при высоких температурах гарантирует непрерывную смазку частей двигателя, зубчатых передач и гидравлических узлов.
- Превосходная защита от износа гарантирует продолжительный срок службы двигателя и компонентов передач, приводов, гидравлических систем.
- Противозадирные свойства обеспечивают максимальную защиту передач, для которых используются смазочные материалы, удовлетворяющие требованиям стандартов API GL 4 или MIL.L. 2105 с классом вязкости по SAE 80W-90.
- Антикоррозийные свойства, гарантирующие защиту цветных металлов, присутствующих в двигателе и других системах.
- Стойкость к пенообразованию гарантирует защиту поддона от переливания, а также защищает насос от кавитации.
- Полностью совместимо с уплотнителями.
- Высокая стойкость к окислению способствует предотвращению образования отложений и лака на стенках цилиндров двигателя, работающего при высокой температуре.
- Специальные фрикционные свойства, гарантирующие прогрессивную, эффективную и бесшумную работу тормозов и затопленных сцеплений.

