



Chemin du Croset 3, 1024 Ecublens, Switzerland

[www.starkraft.ch](http://www.starkraft.ch)

## STARKRAFT HERCULES 5w-40 FDX-HD

### СПЕЦИФИКАЦИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ:

Соответствует и превышает требования:

ACEA E7-12, E9-12

API CJ-4/SM

MB-Approval 228.31

MAN M 3575

Volvo VDS-4

Mack EO-O Premium Plus

Renault VI RLD-3

CES 20081

Detroit Diesel 93K218/93K215/93K214

Cat ECF-2/ECF-3

### ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ:

STARKRAFT HERCULES 5w-40 FDX-HD полностью синтетическое моторное масло последнего поколения с наивысшими эксплуатационными характеристиками и увеличенным интервалом замены.

STARKRAFT HERCULES 5w-40 FDX-HD премиальное моторное масло уровня Low SAPS (низкий уровень сульфатной зольности, фосфора и серы). Предназначено для четырехтактных дизельных двигателей последнего поколения EURO 5, которые эксплуатируются в самых тяжелых условиях (высокие скорости и бездорожье). Может использоваться в двигателях более ранних спецификаций EURO 3 и EURO 4 (если соответствует указанным допускам производителей). Это моторное масло подходит для двигателей, как оснащенных, так и не оснащенных сажевым фильтром тонкой очистки (DPF), катализаторами-окислителями (DOC) или каталитическим нейтрализатором (SCR) и системой рециркуляции отработавших газов (EGR).

STARKRAFT HERCULES 5w-40 FDX-HD применяется в дизельных двигателях грузовых, легковых автомобилей и легкой коммерческой техники, где требуются масла уровня API CJ-4 или ACEA E7/E9, а также в современных бензиновых двигателях и двигателях, работающих на сжатом природном газе, требующих применения масел API SM или более ранних классификаций. Соответствует и превышает эксплуатационные требования для двигателей большинства европейских и североамериканских производителей. **Рекомендуется для применения в смешанных парках, имеющих в своем составе современную дизельную высоконагруженную технику и автомобили с бензиновыми двигателями.**

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Малозольный пакет присадок Low SAPS обеспечивает надежную работу и защиту системам нейтрализации отработанных газов.
- Значительно продлевает срок службы сажевых фильтров (DPF-Diesel Particulate Filter) и бензиновых каталитических нейтрализаторов.
- Самые современные технологии позволяют удерживать сажу во взвешенном состоянии, тем самым предотвращая ее агломерацию.
- Максимально предотвращает образование нагара и других отложений, поддерживая двигатель в идеальном состоянии.
- Отличные низкотемпературные свойства обеспечивают защиту от износа при запуске двигателя, улучшенную защиту от образования низкотемпературных отложений.
- Превосходные антифрикционные свойства способствуют снижению расхода топлива.
- Удлиненный интервал замены.
- Универсальный смазочный материал, который можно использовать для сервисного обслуживания бензиновых и дизельных автомобилей различных марок. Позволяет оптимизировать складские площади, номенклатуру масел и расходы на их приобретение.

## ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ STARKRAFT HERCULES 5w-40 FDX-HD

Показатели	STARKRAFT HERCULES 5w-40 FDX-HD	Метод
Вязкость мм <sup>2</sup> /с 40°C	88,4	DIN 51562
Вязкость мм <sup>2</sup> /с 100°C	13,9	DIN 51562
Вязкость мПа*с -30 °C	5740	DIN 51398
Индекс вязкости	161	DIN ISO 2909
Сульфатная зольность масс, %	0,95	DIN 51575
Щелочное число, мг КОН/г	10,3	DIN ISO 3771
Т застывания, °C	-36	DIN ISO 3016
Т вспышки, °C	220	DIN ISO 2592
Плотность при 15°C, г/см <sup>3</sup>	0,856	DIN 51757

Приведенные физико-химические характеристики являются справочными и не являются необходимыми техническими условиями при производстве и продаже. Вследствие непрерывных исследований и усовершенствования продукта, содержащаяся здесь информация может быть изменена без предварительного уведомления.