



Chemin du Croset 3, 1024 Ecublens, Switzerland

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

## STARKRAFT HERCULES 15w-40 SDX-HD

### СПЕЦИФИКАЦИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ:

Соответствует и превышает требования:

ACEA E7-12, E9-12  
API CJ-4/SM  
Volvo VDS-4  
Renault VI RLD-3  
Mack EO-O Premium Plus  
MB 228.31  
MAN M 3575  
Cat ECF-2/ECF-3  
Cummins CES 20081  
Detroit Diesel 93K218  
JASO DH-2  
Global DHD-1  
MTU Type 2.1  
Deutz DQC III-10 LA

### ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ:

STARKRAFT HERCULES 15w-40 SDX-HD принципиально новое полусинтетическое моторное масло последнего поколения с наивысшими эксплуатационными характеристиками и увеличенным интервалом замены. Сформулировано на основе смеси синтетических и высокоочищенных минеральных базовых масел с применением высокофункционального пакета присадок.

STARKRAFT HERCULES 15w-40 SDX-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 15w-40 SDX-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 15w-40 SDX-HD**

<b>Показатели</b>	<b>STARKRAFT HERCULES 15w-40 SDX-HD</b>	<b>Метод</b>
Вязкость мм <sup>2</sup> /с 40°C	108,7	DIN 51562
Вязкость мм <sup>2</sup> /с 100°C	14,5	DIN 51562
Вязкость мПа*с -30 °C	6880	DIN 51398
Индекс вязкости	137	DIN ISO 2909
Сульфатная зольность масс, %	0,92	DIN 51575
Щелочное число, мг КОН/г	7,8	DIN ISO 3771
Т застывания, °C	-36	DIN ISO 3016
Т вспышки, °C	232	DIN ISO 2592
Плотность при 15°C, г/см <sup>3</sup>	0,874	DIN 51757

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