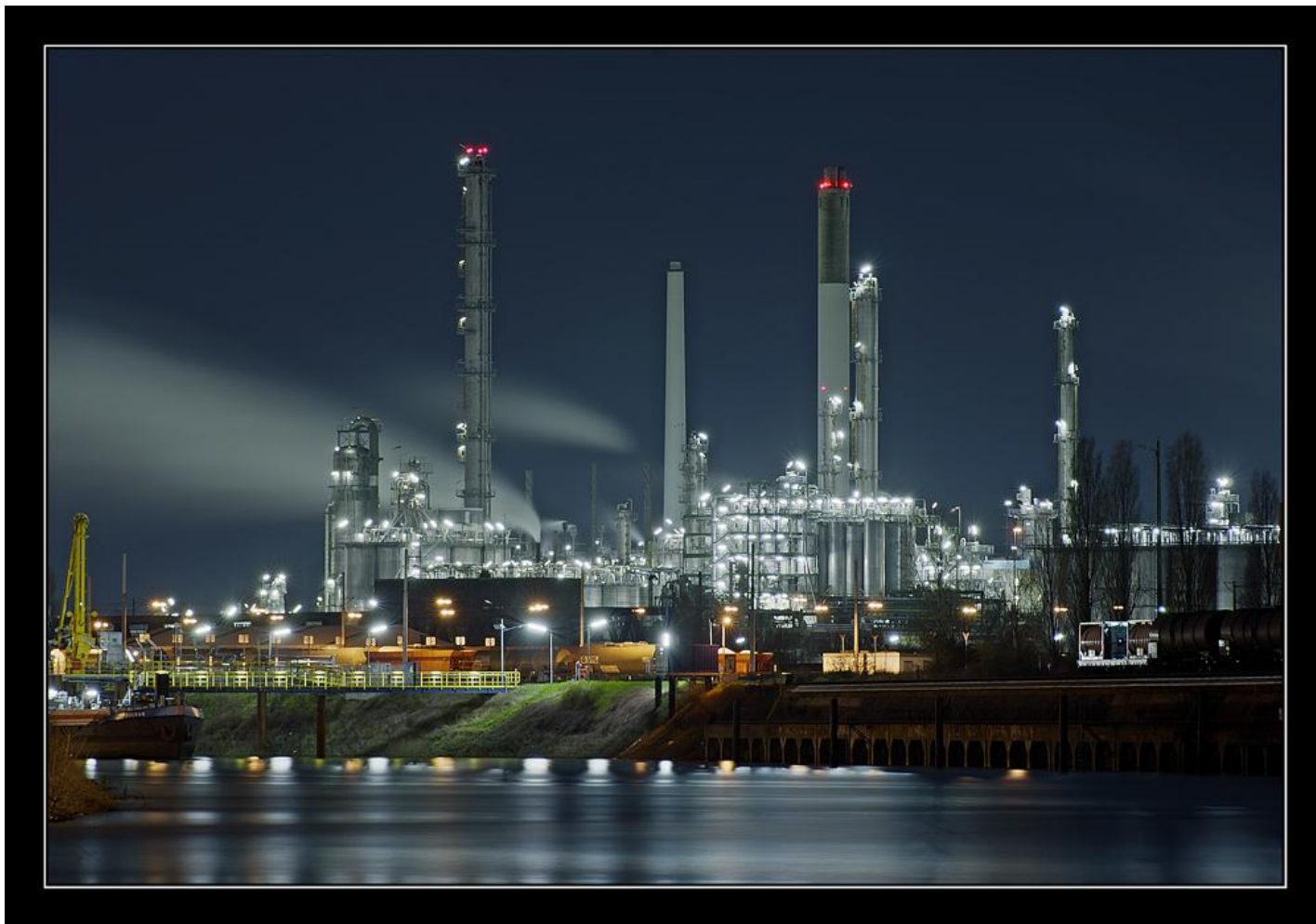




Индустриальные масла

Качественные промышленные смазочные материалы



Гидравлические масла



Гидравлические масла

основные положения

Переносят гидростатические и гидродинамические нагрузки

Базовые масла:
минеральные
синтетические
растительные

Требования:
Защита от износа
Защита от воды и воздуха
Защита от коррозии
Соответствующий индекс
вязкости
Соответствие плотности



Гидравлические масла

обзор видов масла



HLP	Высококачественное базовое масло Устойчиво к высоким давлениям Защита от износа Защита от окисления Защита от коррозии
HLPD	Высокая влажность воздуха Сильные загрязнения пылью и грязью Перепады температуры Высокое содержание детергентов
HVLP HVLPD	Сильные перепады температуры (стабильно высокая вязкость масла – выше VI – индекс вязкости)
HLP-AF	Не образует золы / отложений при высоких перепадах температур

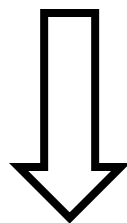


Гидравлические масла

условные обозначения

Классификация по вязкости гидравлических масел согласно
индустриальному стандарту ISO-VG:

HLP 10 HLPD 10 HVLP 10 HVLPD 10 HLP 10-AF



HLP 680 HLPD 680 HVLP 680 HVLPD 680 HLP 680-AF



Гидравлические масла Hydrauliköle

на основе воспроизводимого сырья

megol Hydraulikoel HETG 37 (биоразлагаемое)

На основе растительного базового масла

megol Hydraulikoel HEES 46 (биоразлагаемое)

На основе синтетических эфиров - эстеров

Высокая устойчивость к предельным давлениям без изменения класса вязкости

Стабильно высокий индекс вязкости

Экономия энергии



Гидравлические масла сравнительный анализ



	HLP 46	HLP 68	HVLP 46	HEES 46
v40	46	68	46	46
v100	6,7	8,5	8,4	9,4
VI	97	96	160	188



Масло для направляющих скольжения



Масло для направляющих скольжения



Требования

Хорошая защита от износа

Высокая устойчивость к давлениям

Хорошая устойчивость к воде

Высокая адгезионная способность

Защита от коррозии

Условное обозначение:
напр. CGLP 68



Трансмиссионные масла CLP



Трансмиссионные масла CLP

Требования

Хорошая защита от износа

Высокая несущая способность

Интенсивное трение скольжения

Высокая адгезионная способность

Защита от коррозии

Смазка подшипников



Трансмиссионное масло CLP

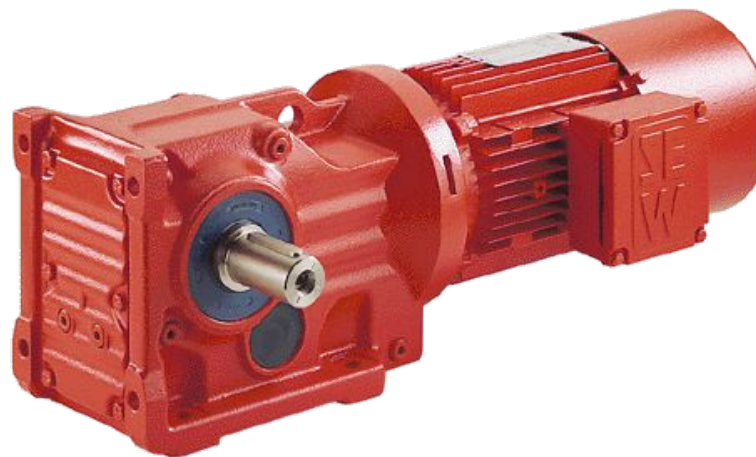
Базовые масла: минеральные
синтетические
растительные

Условные обозначения

CLP 68

CLPF 68
(с твердой смазкой)

Synth CLP 68
(синтетическое масло)



Компрессорные масла



Компрессорные масла

Требования

Хорошая защита от износа

Защита от коррозии

Устойчивость к старению

Термическая стабильность

Для применения в поршневых
и винтовых компрессорах



Компрессорные масла

Условные обозначения

VBL

VCL (до +160°C)

VDL (до +220°C)



Применяются в зависимости от типа компрессора

megol Kompressorenoel VDL 68
(стандартное масло VDL)

megol Vulcomp VDL-N ISO 68
(специальное для винтовых компрессоров)



Турбинные масла

Требования

Хорошая защита от износа

Защита от коррозии

Устойчивость к старению

Термическая стабильность



Турбинные масла

Применяются в зависимости от типа турбины

Газовые турбины

Паровые турбины

Водяные турбины

Условные обозначения

TDL



Базовые масла: минеральные, HC (гидрокрекинговые)



Антикоррозионные масла

Требования

Хорошая способность к вытеснению воды

Высокая адгезионная способность

Растекаемость / Смачивание

Водостойкость

Превосходная защита от коррозии



Смазочно-охлаждающие жидкости (СОЖ)



Водорастворимые СОЖ

Требования

Хорошая эмульгирующая способность

Длительный срок службы

Хорошее охлаждение

Хорошая смазка

Повышение срока эксплуатации оборудования

Стабильно высокое качество готовой продукции



СОЖ не смешиваемые с водой

Масла для смазки и охлаждения режущего инструмента

Хорошая охлаждающая способность

Хорошая смазка

Повышение срока эксплуатации оборудования

Стабильно высокое качество готовой продукции





Спасибо за внимание!