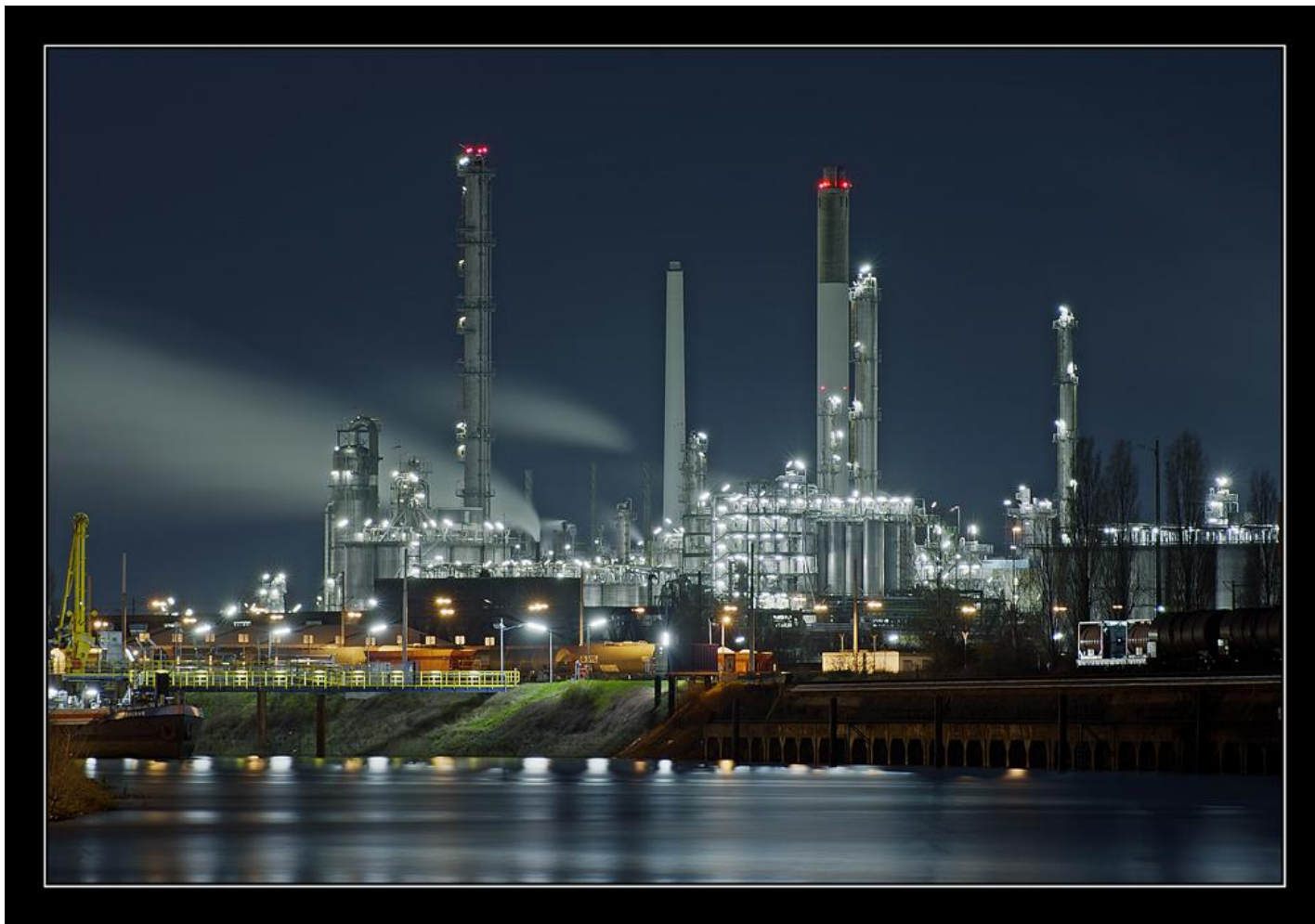




**Индустриальные масла**

# 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

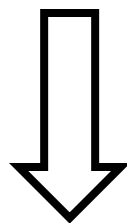


# Гидравлические масла

## 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 давлению

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

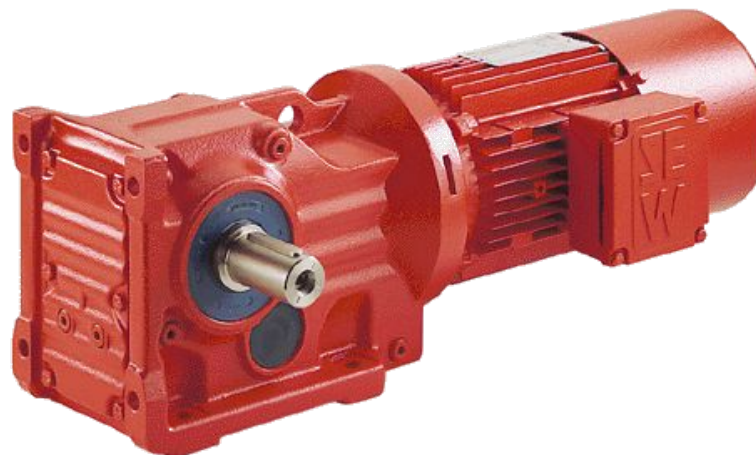
Базовые масла: минеральные  
синтетические  
растительные

## 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 Kompressorenöl 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!**