Q8 Oils

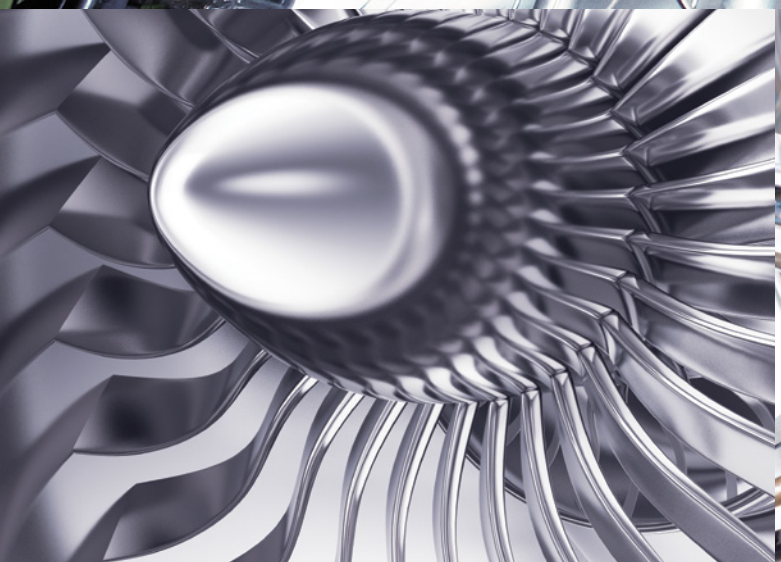
Индустриальные масла и смазки

Q8Oils

Промышленность

Q8Oils предлагает широкий выбор высококачественных смазочных материалов:

- Гидравлические жидкости
- Редукторные масла
- Компрессорные масла
- Пластичные смазки
- Масла для пневмоинструмента
- Циркуляционные масла
- Масла-теплоносители
- Обезжиривающие жидкости



Гидравлические жидкости

Портфель Q8Oils предлагает широкий выбор высококачественных гидравлических масел всех классов вязкости. Каждое гидравлическое оборудование требует определенного эксплуатационного класса и типа вязкости масла, указанного OEM производителем.

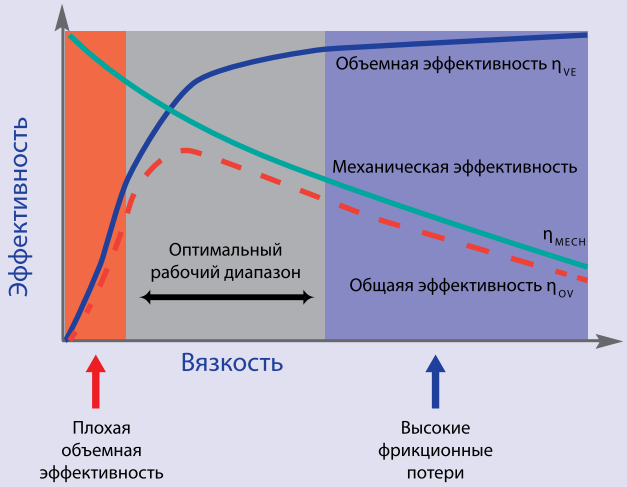
Качество гидравлического масла определяется:

Защита от износа:

- Для надежной работы гидравлического масла широко рекомендуется применение цинксодержащих присадок. Если есть вероятность высокого статического электричества или важна защита от износа цилиндрового штока, данные присадки по-прежнему предпочтительнее беззольной технологии.
- Беззольные гидравлические масла предпочтительны для случаев частого контакта с водой в сочетании с тонкой фильтрацией; или в тех случаях, когда загрязнение добавками, такими как цинк, нежелательно (промышленная сталь).
- Для обеих технологий имеются продукты Q8Oils с дополнительной защитой от износа.

Стабильность вязкости:

Для гидравлических систем, работающих при низких и высоких рабочих температурах, рекомендуются гидравлические масла с высокими показателями индекса вязкости (ИВ). Гидравлические масла со стабильным ИВ выдерживают более высокие механические нагрузки и имеют увеличенные интервалы замены, без опасности превышения минимальной требуемой вязкости. Эти типы гидравлических масел обеспечивают экономию энергии за счет их способности работать в оптимальном диапазоне вязкости.



Содержание воды:

В большинстве промышленных гидравлических систем можно удалить конденсатную воду. Гидравлические масла с моющими присадками являются предпочтительными в относительно небольших системах, где вода не может быть удалена. Моющие присадки позволяют повысить процентное содержание воды в гидравлическом масле, поскольку диспергированная вода позволяет избежать контакта с металлическими деталями.

Низкая температура:

Для очень низких температур окружающего воздуха требуются гидравлические масла со специальным составом базового масла, чтобы избежать застывания.

Окружающая среда:

- Биоразлагаемые гидравлические масла доступны с ненасыщенными или насыщенными эстеровыми базовыми маслами, что связано с биоразлагаемостью и требуемыми интервалами замены.
- Пищевые масла в ассортименте Q8 Oils разработаны для косвенного контакта с продуктами.

Огнестойкость:

Огнестойкие гидравлические масла выпускаются с различными типами базовых масел. Важно знать конкретные требования к системе.

Обзор гидравлических масел

	Содержащие цинк			Безцинковые					Биоразлагаемые		Пищевые	Пожаробезопасные	
	Без моющих присадок		Моющие	Без моющих присадок				Моющие	Ненасы-щенные	Насы-щенные		HFC	HFDU
	Main Line	Shear Stable		Main Line	Brugger >30	Brugger >50	Low Pour Point						
VI : 100	Q8 Haydn		Q8 Heinichen	Q8 Holst	Q8 Holst EP	Q8 Holst XEP		Q8 Hubble					
VI : 150	Q8 Heller		Q8 Hoffmeister	Q8 Hanson				Q8 Huygens			Q8 Rossini HMG		
VI : 180	Q8 Handel	Q8 Hogarth		Q8 Halley					Q8 Holbein ECO	Q8 Holbein HP SE		Hydroglix	Estin S
VI : 300							Q8 Hindemith						

Гидравлические масла

Q8 Haydn
10, 15, 22, 32, 46, 68, 100, 150

Q8 Haydn – высококачественное гидравлическое масло, удовлетворяет требованиям к повышенному классу чистоты и фильтрации современного оборудования, гидравлических систем. Состав продукта разработан по новейшей технологии с низким содержанием цинка, сочетающей в себе характеристики высоких противоизносных свойств с превосходной фильтруемостью в сухих и влажных условиях.

AFNOR 48-603, CATEGORY HM, MAG IAS P-68/P-69/P-70, DENISON HF-0/HF-1/HF-2, DIN 51524 PART 2, CATEGORY HLP, ISO 11158, CATEGORY HM, SS 155434, CATEGORY AM, EATON BROCHURE 03-401-2010, DIN 51517-2 , CATEGORY CL, DIN 51502, CATEGORY HVLP.

Q8 Heller
15, 22, 32, 46, 68, 100, VI > 150

Гидравлическое масло с очень высоким индексом вязкости – 150. Q8 Heller идеальный продукт для использования в гидравлических системах, работающих в условиях сильно изменяющихся температур. Благодаря высокому индексу вязкости (VI) масло обеспечивает оптимальную вязкость при запуске и гарантирует бесперебойную работу гидравлической системы. Рекомендуется для дорожно-строительной техники и мобильного оборудования.

AFNOR 48-603, CATEGORY HV, DIN 51524 PART 3, CATEGORY HVLP, ISO 11158, CATEGORY HV, ISO 6743-4, CATEGORY HR AND HV, DIN 51502, CATEGORY HVLP.

Q8 Handel
15, 32, 46, 68, VI > 17

Гидравлическая жидкость, с очень высоким индексом вязкости – 180. Масло рекомендуется, если предъявляются высокие требования к эксплуатационной эффективности гидравлической системы. Q8 Handel отвечает самым строгим требованиям производителей оборудования для дорожной техники.

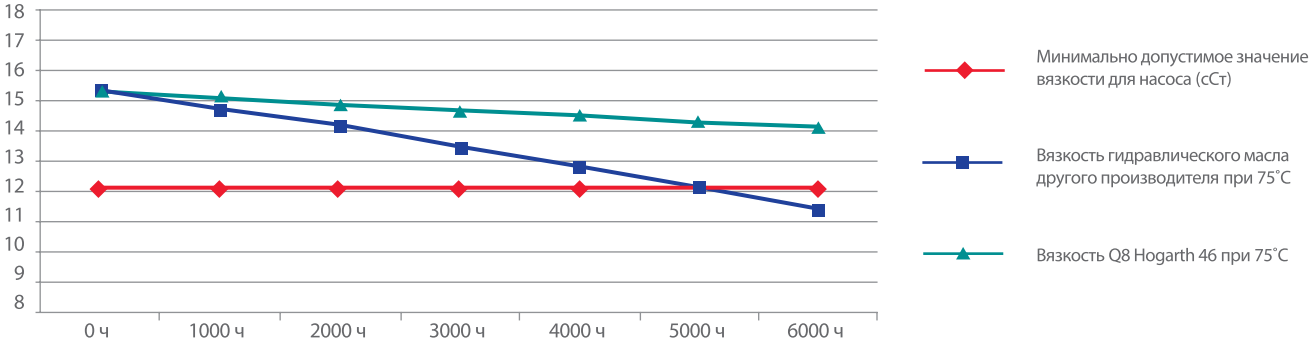
DIN 51524 PART 3, CATEGORY HVLP, ISO 11158, CATEGORY HV SS 155434, CATEGORY AV, ISO 6743-4, CATEGORY HR AND HV, DIN 51502, CATEGORY HVLP.

Q8 Hogarth
46, VI > 170

Гидравлическое масло с чрезвычайно стабильным и высоким индексом вязкости. Q8 Hogarth сохраняет вязкостные характеристики в течение длительного периода при тяжелых нагрузках. Синтетическое базовое масло делает возможными более длительные интервалы замены по сравнению со стандартными гидравлическими маслами. Q8 Hogarth идеально подходит для систем, работающих в условиях сильно меняющихся температур и высоких механических нагрузок. Благодаря специальным присадкам, масло Q8 Hogarth обеспечивает экономию энергии.

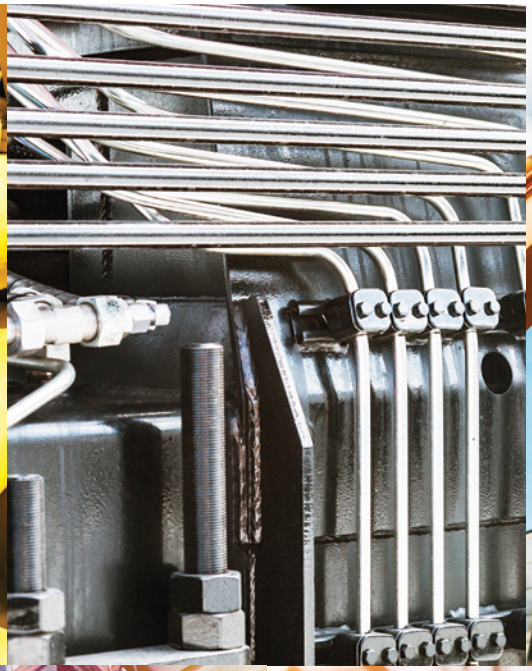
AFNOR 48-603, CATEGORY HV, DIN 51524 PART 3, CATEGORY HVLP, ISO 11158, CATEGORY HV, DENISON HF-0, HF-1,HF-2, ISO 6743-4, CATEGORY HR AND HV, DIN 51502, CATEGORY HVLP, EATON BROCHURE 03-401-2010.

Снижение вязкости масла Q8 Hogarth при испытаниях на насосе, тест (CEC L-45-A-99)



Q8 Heinichen 22, 32, 46, 68	Гидравлическое масло с моющими и очищающими присадками и индексом вязкости 100. Q8 Heinichen обладает превосходными очищающими свойствами и эмульгирует небольшие количества воды. Q8 Heinichen пригодна для машин литья под давлением, металлообрабатывающих станков и мобильной техники.
	DIN 51524 PART 2, CATEGORY HLPD, ISO 6743/4, CATEGORY HM, MAN 698.
Q8 Hoffmeister 46, VI > 150	Гидравлическое масло типа HVLPD с высокой термической стабильностью, обеспечивает длительный срок службы при высокотемпературных применениях. Имеет высокий индекс вязкости (150) и обеспечивает бесперебойную работу оборудования благодаря отсутствию вспенивания и высокого класса чистоты. Масло эмульгирует воду и удовлетворяет требованиям изготовителей гидравлических систем для мобильной техники.
	DIN 51524 PART 3, CATEGORY HVLPD, ISO 11158, CATEGORY HV, MAN 698.
Q8 Holst 22, 32, 46, 68, 100, 220	Универсальное, не содержащее цинка, гидравлическое масло для широкого спектра применений и индексом вязкости 100. Рекомендуется для использования в гидравлических системах с сервоклапанами, когда предъявляются высокие требования к фильтрующим свойствам и к деэмульгированию воды из масла.
	DIN 51524, PART 2, CATEGORY HLP, ISO 11158, CATEGORY HM, ISO 6743-4, CATEGORY HM, DIN 51502, CATEGORY HLP.
Q8 Holst EP 32, 46	Гидравлическое масло с противозадирными (EP) присадками, соответствует DIN 51524 часть II HLP, не содержит цинка. Рекомендуется для безцинковой гидравлики или в системах, оборудованных фильтрами тонкой очистки. Благодаря своим превосходным противоизносным свойствам, Q8 Holst EP пригоден для использования в любой гидравлической системе. Высокая устойчивость к окислению гарантирует длительный интервал замены. Превосходные деэмульгирующие свойства гарантируют надежную работу чувствительных гидравлических систем, таких как системы с сервоклапанами и робототехническое оборудование. Q8 Holst EP удовлетворяет требованиям Brugger. > 30 Н/мм2.
	DIN 51524, PART 2, CATEGORY HLP, ISO 11158, CATEGORY HM, ISO 6743-4, CATEGORY HM, DIN 51502, CATEGORY HLP.
Q8 Holst XEP 46	Q8 Holst XEP представляет собой безцинковое гидравлическое масло, соответствует DIN 51524 часть II HLP, с противозадирными (EP) присадками для широкого спектра применений с индексом вязкости (VI) 100. Этот тип масла особенно подходит для использования в гидравлических системах с сервоклапанами и робототехники, где требуются масла с высокой фильтруемостью и деэмульгируемостью. Q8 Holst XEP специально разработано и удовлетворяет требованиям Brugger. > 50 Н/мм^2.
	DIN 51524, PART 2, CATEGORY HLP, ISO 11158, CATEGORY HM, ISO 6743-4, CATEGORY HM, DIN 51502, CATEGORY HLP.
Q8 Holst CR 46	Q8 Holst CR 15 содержит присадки, которые совместимы с маслами Q8Oils для прокатных станов. Присадки специально подобраны для обеспечения превосходной смазки оборудования.
	FZG TEST, A/8.3/90: LOAD STAGE 11.
Q8 Hanson 32, 46, 68, VI > 156	Q8 Hanson представляет собой безцинковое гидравлическое масло, соответствует DIN 51524 часть III HVLP. Рекомендуется для использования в гидравлических системах, которые работают в условиях сильных колебаний температур. Рекомендуется для гидравлических систем, которые должны удовлетворять высоким требованиям с точки зрения скорости реагирования и эффективности работы.
	DIN 51524 PART 3, CATEGORY HVLP, ISO 11158, CATEGORY HV, ISO 6743-4, CATEGORY HR AND HV, DIN 51502, CATEGORY HVLP.
Q8 Halley 46, 68, VI > 170	Q8 Halley представляет собой безцинковое гидравлическое масло, соответствует DIN 51524 часть III HVLP. Рекомендуется для использования в гидравлических системах, которые работают в условиях очень сильных колебаний температур. Рекомендуется для гидравлических систем, которые должны удовлетворять высоким требованиям с точки зрения скорости реагирования и эффективности работы.
	DIN 51524 PART 3, CATEGORY HVLP, ISO 11158, CATEGORY HV, ISO 6743-4, CATEGORY HR AND HV, DIN 5150 , CATEGORY HVLP.
Q8 Hubble 32, 46, 68, VI > 150	Q8 Hubble представляет собой безцинковое гидравлическое масло, соответствует DIN 51524 часть II HLPD. Обладает отличными очищающими свойствами и эмульгирует с небольшим количеством воды.
	DIN 51524 PART 2, CATEGORY HLPD, ISO 6743/4, CATEGORY HM.
Q8 Huygens 46, 68	Q8 Huygens представляет собой безцинковое гидравлическое масло, соответствует DIN 51524 часть III HVLPD. Рекомендуется для гидравлических систем, которые могут загрязняться водой и требуют смазочных материалов, не содержащих цинка. Обеспечивает превосходные моющие и диспергирующие свойства, гарантированный длительный срок службы благодаря своей очень высокой устойчивостью к окислению, улучшенной износостойкостью и высокому индексу вязкости.
	DIN 51524 PART 3, CATEGORY HVLPD, ISO 11158, CATEGORY HV.
Q8 Hindemith 15 15, VI >375 Pour point - 51 °C	Высококачественное синтетическое гидравлическое масло с низкой вязкостью. Рекомендуется в системах, эксплуатирующихся при экстремальных изменениях температуры, в том числе в условиях крайнего Севера. Примерами являются гидравлические системы, которые должны запускаться при температурах ниже минус 40 °C. Q8 Hindemith 15 подходит для гидравлических систем грузовых автомобилей и строительной техники.
	DIN 51524 PART 3, CATEGORY HVLP.
Q8 Hindemith LT 32, VI >350 Pour point - 51 °C	Высококачественное синтетическое гидравлическое масло с увеличенными интервалами замены. Рекомендуется в системах, эксплуатирующихся при экстремальных изменениях температуры, в том числе в условиях крайнего Севера. Примерами являются гидравлические системы, которые должны запускаться при температурах ниже минус 40 °C.
	DIN 51524 PART 3, CATEGORY HVLP, ISO 11158, CATEGORY, SS 155434, CATEGORY AV, SWEDISH DEFENCE FSD 8401.

Q8 Holbein ECO 46, VI > 170	Q8 Holbein ECO – это биоразлагаемое гидравлическое масло на основе синтетического эфира типа HEES, предназначенное для использования в экологически чувствительных зонах, где необходимо использовать биоразлагаемые масла, которые не подвергают опасности микроорганизмы и растения и соответствуют Европейской экомаркировке.
	DIN 51524, PART 3 CATEGORY HVLP, ISO 11158, CATEGORY HV, ISO 15380, TYPE HEES.
Q8 Holbein HP SE Bio 46, VI > 185	Высокоэффективная биоразлагаемая гидравлическая жидкость, на основе сложного синтетического эфира. Рекомендуется для систем, где прописаны биоразлагаемые жидкости, особенно работающие при температурах выше 95 градусов Цельсия. Продукт имеет широкий диапазон применения благодаря своей очень низкой температуре застывания и высокому индексу вязкости. Вследствие своей высокой устойчивости к окислению, жидкость пригодна для увеличенных интервалов замены.
	DIN 51524, PART 3 CATEGORY HVLP, ISO 11158, CATEGORY HV, ISO 15380, TYPE HEES.
Hydroglix 46	Q8 Hydroglix – огнестойкая трудно воспламеняющаяся гидравлическая жидкость на основе гликолей. Продукт разработан в строгом соответствии с требованиями седьмого люксембургского отчета (7th Luxembourg Report). Гидравлическая жидкость обеспечивает высокоэффективное смазывание и защиту от износа при большом напряжении сдвига, увеличивая эксплуатационные характеристики системы и ее защиту. Тип: HFC.
	DIN 51502, CATEGORY HFC, ISO 6763-4 CATEGORY HFC, ISO 7745, Category HFC, Exceeds the requirements of the 7th CEC Report for use in coal mines.
Estin S 46	Q8 ESTIN/S – полностью синтетическая жидкость, на основе органических эфиров и специальных присадок. Характеризуется высокой температурой вспышки и имеет особые свойства, чтобы избежать сильного и взрывного воспламенения при контакте с пламенем или горячими металлическими поверхностями.
	ISO-L-HFDU, meet the severe tests FTM 6052 and FTM 352 from the 7th Report of Luxembourg.



Редукторные масла

Тенденция в современных редукторах заключается, в увеличении нагруженности работы при одновременном уменьшении размеров, а это означает, что эффективность присадок должна увеличиваться и базовые масла должны быть все более и более стабильными.

Техническая эволюция развития редукторов и смазочных материалов для них стала возможна благодаря появлению многих разработок в ветряных мельницах. Появились новые виды смазочных материалов, которые в конечном итоге предопределили появление новых тестов и спецификаций. Промышленные механизмы только выиграли от разработок новых смазочных материалов.

Портфель масел Q8Oils для промышленных редукторов включает как смазочные материалы для общего применения, так и для специального использования. Индустриальные редукторные масла Q8Oils разработаны на основе минеральных и синтетических базовых масел для дополнительной выносливости. Противоизносные свойства масел превосходят все даже самые жесткие требования современных редукторов.

Изменения в индустриальных редукторах:

- Увеличение мощности
- Снижение веса и размера
- Уменьшение объема масла
- Требуется большая надежность и долговечность
- Снижение стоимости производства
- Новые материалы и обработка поверхности
- Увеличение нагрузки на зубья и подшипники
- Увеличение температуры редуктора

Сохранение свойств смазочных материалов:

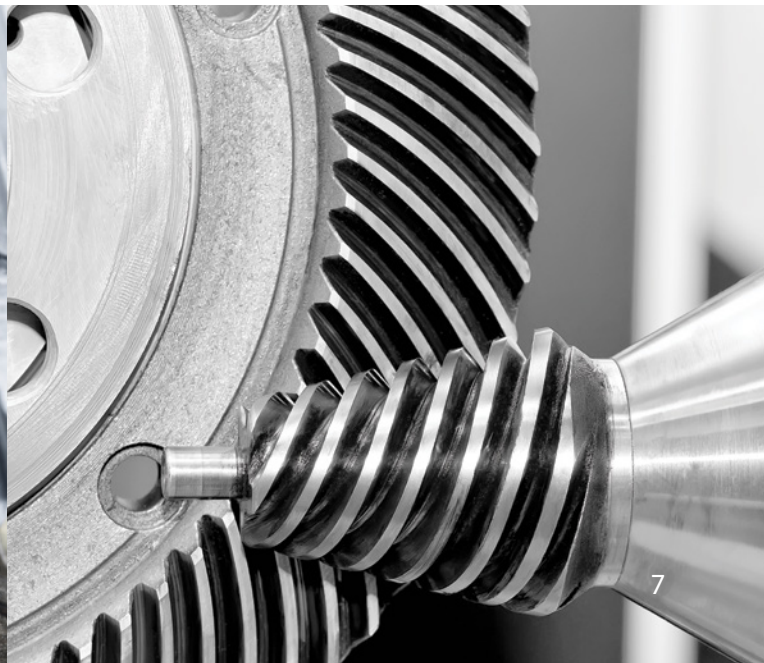
- Вязкость, окислительная и термическая стабильность

Улучшенная защита:

- Защита от микропиттинга
- Защита подшипников

Улучшенная производительность:

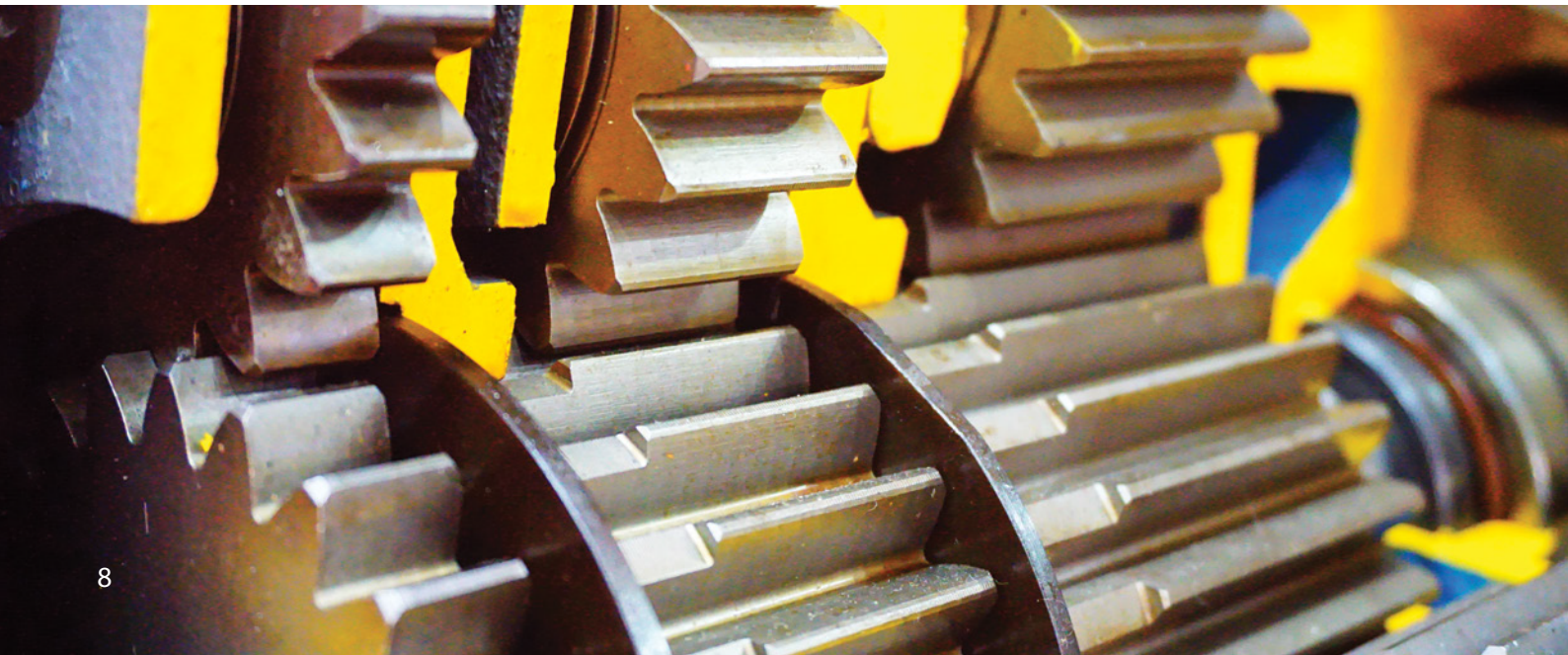
- Деэмульсация
- Совместимость с уплотнениями



Обзор индустриальных редукторных масел

Тип	Применение	Базовое масло	DIN 51517 Part 3	ISO 12925-1	AGMA 9005-D94
Q8 Goya	Общее назначение	Минеральное	Category CLP	Category CKC-CKD	9005-D94 EP
Q8 SL Gear Lubricant	Тяжелые ударные нагрузки	Минеральное	Category CLP	Category CKB-CKC-CKE	9005-D94 EP
Q8 Goya NT	Общее назначение, высокая нагрузка	Минеральное	Category CLP	Category CKC-CKD	9005-D94 EP
Q8 El Greco	Увеличенный интервал, высокая нагрузка	В основном ПАО с примесью минерального	Category CLP-HC	Category CKC-CKD	9005-D94 EP
Q8 Schumann G	Увеличенный интервал, высокая нагрузка	ПАО	Category CLP-HC		
Q8 Gade SF	Высокая нагрузка	Полигликоль	Category CLP PG	Category CKE	

Q8 Goya 46, 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680, 1000	Минеральное масло для различных типов зубчатых передач, например, прямолинейной, наклонной и червячной, которые испытывают как небольшие, так и высокие или ударные нагрузки. Q8 Goya также идеально для смазывания шарикоподшипников и ползунов.
	ANSI/AGMA 9005-E02, DIN 51517 PART 3, CATEGORY CLP, ISO 12925-1, TYPE CKC-CKD, Danieli, Italtech, Muller Weingarten (46,68,100,125,150,220,320,460).
Q8 Goya NT 68, 150, 220, 320, 460	Минеральное масло, сравнимое с Q8 Goya, но с присадками последнего поколения, которые позволяют Q8 Goya NT работать при высоких нагрузках и, в то же время, гарантировать высокую защиту от износа. Оно особенно эффективно при предотвращении точечного выкрашивания.
	AGMA 9005-E02, DIN 51517 PART 3, CATEGORY CLP, ISO 12925-1, TYPE CKC-CKD, SCHOTTEL, SEW EURODRIVE, IHC Lagersmit.
Q8 El Greco 150, 220, 320, 460	Редукторное масло на синтетической основе (ПАО), предотвращает точечное выкрашивание при экстремальных механических и термических нагрузках в зубчатых передачах, например, ветряных турбинах. Q8 El Greco может смешиваться с минеральными и синтетическими маслами.
	AGMA 9005-E02, DIN 51517 PART 3, CATEGORY CLP-HC, ISO 12925-1, TYPE CKC-CKD BREVINI, SEW EURODRIVE, IHC Lagersmit.
Q8 Schumann G 150, 220, 320, 460 1000	Q8 Schumann G разработан на основе высококачественных синтетических базовых масел (ПАО). Обеспечивает увеличенные интервалы между заменами масла, которые до 8 раз превышают продукты на минеральной основе. Предназначено для тяжелых условий эксплуатации, обеспечивает отличное смазывание в самых тяжелых условиях и отличную защиту от коррозии даже в присутствии воды и твердых частиц и снижает трение.
	DIN 51517-PART3 , CATEGORY CLP-HC.
Q8 Gade SF 220, 320, 460	Синтетическое масло на основе полигликолей. Выбор базового масла и присадок делает Q8 Gade идеальным для смазки зубчатых и червячных передач, работающих при высоких температурах. Масло идеально подходит для высокотемпературной смазки подшипников.
	ANSI/AGMA 9005-E02, DIN 51517 PART 3, CATEGORY CLP, ISO 12925-1, TYPE CKC-CKD DAVID BROWN,SIEMENS- FLENDER T7300.



Компрессорные масла

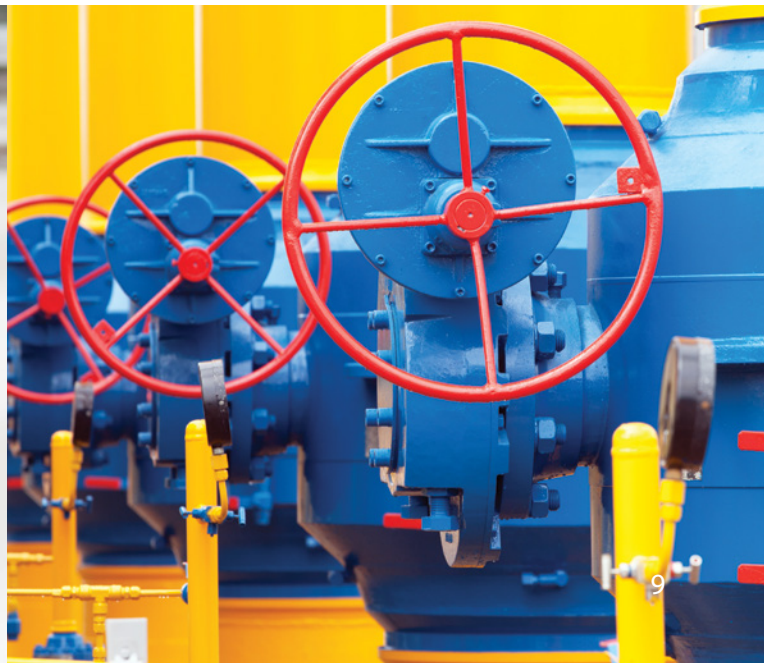
Компрессорные масла необходимы в качестве уплотнений, также для предотвращения износа, коррозии и защиты внутренних металлических поверхностей. Ассортимент масел Q8 покрывает требования большинства типов компрессоров, например, центробежные, поршневые, винтовые, с вращающимися лопастями или сухие винтовые компрессоры.

При выборе компрессорного масла сначала изучите требования к вязкости. После определения требований к вязкости найдите масло, которое обладает преимуществами. Компрессорные масла Q8 гарантируют, что Ваше оборудование будет продолжать работать без простоя и ремонтов.

Большинство типов воздушных компрессоров основаны на работе поршней, винтов и лопастей. Воздух может быть сжат на одной или нескольких ступенях. Каждая дополнительная ступень увеличивает тепловую нагрузку на масло. Масло должно легко отделять конденсат.

Продукт	Q8 Scarlatti	Q8 Schubert	Q8 Schumann
ISO VG	46, 68	32, 46, 68, 100, 150	32, 46, 68, 100, 150, 220
Базовое масло			
Минеральное	√	√	
ПАО			√
Применение			
Винтовые воздушные компрессоры	√	√	√
Поршневые компрессоры		√	√
Вакуумные насосы			√

Q8 Schubert 32, 46, 68, 100, 150	Q8 Schubert – масло для поршневых компрессоров, устойчиво к окислению и обладает превосходными противоизносными свойствами. Специально подобранные базовые компоненты обеспечивают высокую степень надежности и эффективности работы оборудования.
	ISO 6743-3 categories DAA-DAB, DIN 51506 category VDL.
Q8 Scarlatti 46	Q8 Scarlatti – масло, разработанное специально для компрессоров винтового типа. Использование новейшей технологии и присадок обеспечивает отличные деэмульгирующие свойства и идеальную защиту от коррозии и износа.
	ISO 6743-3 DAG-DAH-DAJ.
Q8 Schumann 32, 46, 68, 100	Синтетическое масло на основе полиальфаолефинов. Рекомендуется для винтовых, поршневых, пластинчатых компрессоров и вакуумных насосов.
	ISO 6743-3, categories DAA-DAB-DAG-DAH-DAJ and DVA, DIN 51506, category VDL.



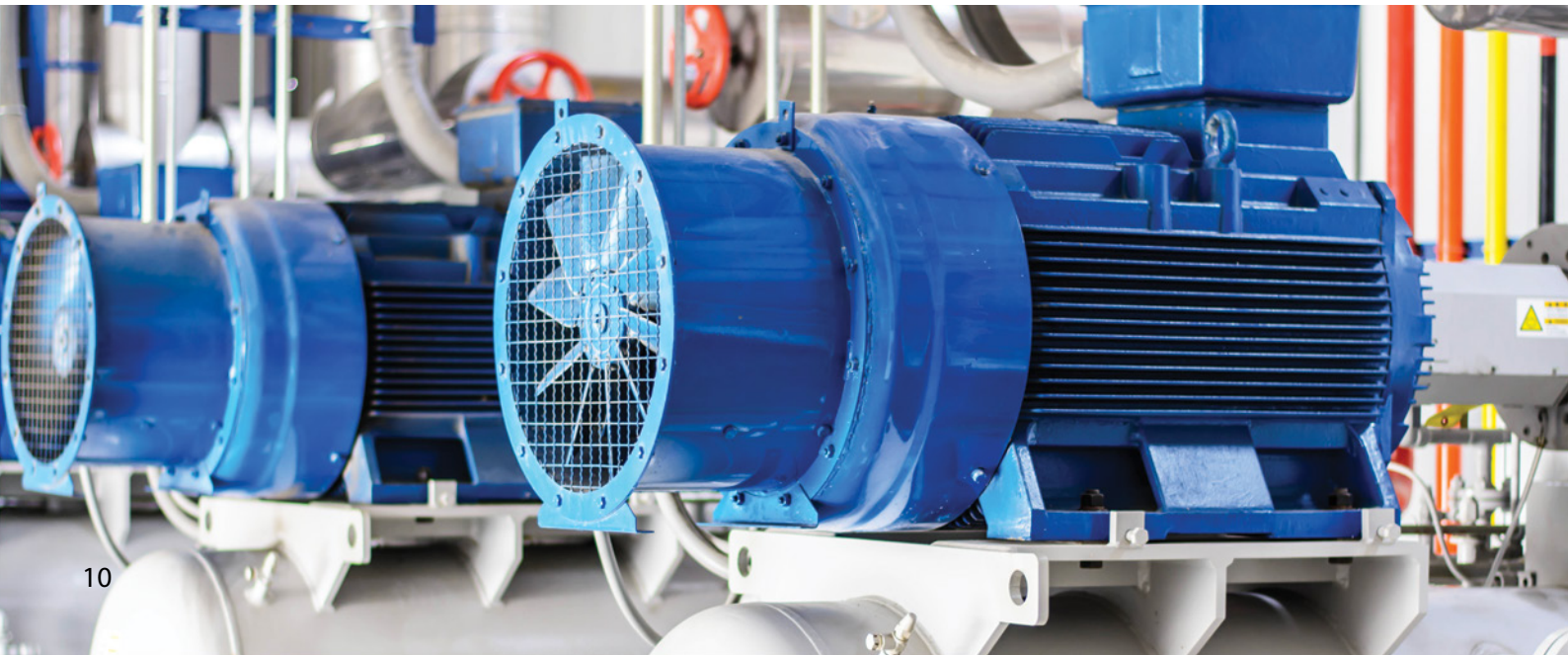
Масла для холодильных компрессоров

В большинстве промышленных холодильных систем эффект охлаждения реализуется путем испарения жидкости: аммиака, фреона или на основе углеводородов. С помощью циклов сжатия и расширения происходит охлаждение системы.

Во время работы для смазки компрессора в систему добавляется масло, которое позднее отделяется от охлаждающей жидкости. Поэтому, масла для холодильных компрессоров должны обладать подходящими характеристиками и растворимостью с хладагентом.

Продукт	Q8 Stravinsky	Q8 Stravinsky N	Q8 Stravinsky AB	Q8 Stravinsky POE
ISO VG	68	30, 55, 68	32, 68	32, 68
Базовое масло				
Минеральное		√		
ПАО				
ПАО + Alkyl Benzene	√			
Alkyl Benzene			√	
Polyol Ester				√
Применение				
Поршневые и ротационные холодильные компрессоры, например аммиак (R717)	√	√	√	
Поршневые и ротационные холодильные компрессоры, CFR (R12) HCFC (R22), natural (R717)		√	√	
Поршневые и ротационные холодильные компрессоры, HFC (134a)				√

Q8 Stravinsky N 30, 55, 68	Масло на основе нафтенов для компрессоров, которые используют традиционные хладагенты, такие как аммиак и соединения HCFC. Высокая термическая стабильность обеспечивает увеличенные интервалы замены масла. Отличная совместимость с материалами уплотнений.
	ISO 6743-3, categories DRA and DRC.
Q8 Stravinsky	Масло для поршневых и ротационных компрессоров, работающих с аммиаком. Специфические характеристики выбранных базовых масел обеспечивают повышение эффективности работы испарителя до 10% по сравнению с минеральным маслом.
	ISO 6743/3, categories DRA, DRB, DRC and DRD, DIN 51503, categories KA.
Q8 Stravinsky AB 100	Синтетическое масло компрессоров на основе алкилбензола, для использования как в поршневых, так и в винтовых компрессорах. Подходит для работы с CFC, HCFC и традиционными хладагентами (например, аммиаком).
	ISO 6743-3, categories DRA, DRB and DRC.
Q8 Stravinsky POE 32, 68	Высокоэффективное синтетическое масло для холодильных компрессоров на основе соединений полиэфира (POE), подходит для HFC систем.



Смазки

Пластичная смазка – это масло, содержащееся в мыльной структуре. Тип мыла, базовое масло и присадки определяют свойства смазки. Хотя большая часть пластичных смазок производится на основе литиевого мыла, существуют также специальные типы продуктов, которые превосходят следующие свойства: высокая / низкая температура использования, водостойкость, биоразлагаемость, совместимость с пищевыми продуктами, совместимость с агрессивными веществами, низкое трение и т. д.

Продукт	NLGI Класс	Тип мыла	Диапазон применения (Кратковременно) °C	Нагрузка сваривания N	DIN 51502	ISO 67439
Q8 Giotto Complex	0.5	LiCa-X	-30/140(180)	>7500	KPGOG0.5N-30	L-XCDIB0.5
Q8 Multi LCX 1	1	LiCa	-20/140	3100	KP1K-20	L-XBCDB1
Q8 Multi LCX 2	2	LiCa	-20/140	3100	KP2K-20	L-XBCDB2
Q8 Redon PTFE	1.5	PTFE	-35/250(270)	7500	KFK1.5U-35	L-XCGHA1.5
Q8 Rembrandt EP 00 WV	00	Li	-30/100(110)	2400	KP00G-30	L-XCBEB00
Q8 Rembrandt EP 00	00	Li	-30/120	2450	KP00K-30	L-XCCHB00
Q8 Rembrandt EP 0	0	Li	-30/120(130)	2450	KP0K-30	L-XCCFB0
Q8 Rembrandt EP 1	1	Li	-30/120(130)	2450	KP1K-30	L-XCCFB1
Q8 Rembrandt EP 2	2	Li	-30/120(130)	2450	KP2K-30	L-XCCFB2
Q8 Rembrandt EP 3	3	Li	-20/120(130)	2600	KP3K-20	L-XBCFB3
Q8 Rembrandt Moly	2	Li+MoS2	-30/120(130)	2750	KPF2K-30	L-XCCHB2
Q8 Renoir EP 142	2	LiCa	-18/145	3900	KP2H	L-XABIB2
Q8 Rodin EP 202	2	CaSul-X	-30/140(220)	7500	KP2N-30	L-XB(F)DIB2
Q8 Rodin EP 415	1.5	CaSul-X	-20/140(220)	5000	KP1.5N-20	L-XB(F)DIB1.5
Q8 Rossini EP 2	2	Al-X	-20/120(140)	6000	KP2K-20	L-XBCEB2
Q8 Rubens 00	00	Li-X	-35/100(120)	2350	KP00G-35	L-XCBIB00
Q8 Rubens EM 2	2	Li-X	-30/140	2600	KP2N-30	L-XCDHB2
Q8 Rubens EM 3	3	Li-X	-30/140(160)	2600	KP3N-30	L-XCDEB3
Q8 Rubens HT 2	2	Li-X	-20/140(220)	3400	KP2N-20	L-XBDIB2
Q8 Rubens PMS 222	2	Li-X	-40/150(220)	3400	KPHC2N-40	L-XDDIB2
Q8 Rubens PMS 462	2	Li-X	-40/150(220)	3400	KPHC2N-40	L-XDDIB2
Q8 Rubens WB/b	2	Li-X	-30/150(230)	2750	KP2N-30	L-XCDIB2
Q8 Ruysdael CL 2	2	LiCa	-20/120(130)	6650	KP2K-20	L-XBCIB2
Q8 Ruysdael SG	2.5	LiCa	-20/120(130)	3200	KP2.5K-20	L-XBCHB2.5
Q8 Ruysdael WR	2	AnhCa	-20/120(130)	2800	KP2K-20	L-XBCIB2

Смазки

Q8 Giotto Complex 0.5	Кальциево-литиевая смазка с консистенцией NLGI 0.5 и очень высокой водостойкостью. Смазка обладает превосходной адгезией и прочной смазочной пленкой. Рабочая температура применения от -20°C до +140°C (+180°C в течение короткого периода). Рекомендуется также для шариковых подшипников и подшипников скольжения.
	DIN 51502 classification: KPGOG0.5N-30, ISO 6743 classification: ISO-L-XCDIB0.5.
Q8 Grease TI	Grease TI – это пластичная смазка, предназначенная для смазывания подшипников, соединений и рычагов подвесных моторов и лодок.
Q8 Multi LCX 1,2	Пластичная смазка для строительства, особенно для использования в тяжелых условиях (наличие пыли, воды и высоких температур). Может использоваться для широкого диапазона температур (от -20 °C до + 140 °C). Рекомендуется для подшипников, работающих в условиях высокой нагрузки и экстремальном давлении. Высокая температура каплепадения 1,2 (> 180 °C) позволяет использовать смазку при высоких температурах.
Q8 Redon PTFE 1.5	Q8 Redon PTFE – это высокопроизводительная пластичная смазка, рекомендуется для применения в агрессивных средах и при повышенных температурах. Также предназначена для смазки компонентов, работающих в присутствии кислорода под давлением или в пищевой промышленности.
	DIN 51502 KFK1,5U-35, ISO 6743 ISO-L-XCGHA1,5, NSF-H1.
Q8 Rembrandt EP 00 WV 00	Q8 Rembrandt EP 00 WV рекомендуется для централизованных систем смазки Willy Vogel, Tecalemit, Mercedes Benz MB 264, MAN 283, Lincoln. Также может использоваться для средненагруженных закрытых редукторов.
Q8 Rembrandt EP 00, 0	Многоцелевые пластичные смазки на основе лития с добавлением EP-присадок для обеспечения отличных противозадирных свойств для антифрикционных подшипников, работающих в тяжелых условиях или ударных нагрузках. Смазки Q8 Rembrandt EP обеспечивают длительный срок службы и обеспечивают защиту от коррозии и ржавчины даже в присутствии воды.
	DIN 51502 KP00K-30 , KP0K-30, ISO 6743 ISO-L-XCCHB00, ISO-L-XCCFB0.
Q8 Rembrandt EP 1, 2, 3	Многоцелевые пластичные смазки на основе лития с добавлением EP-присадок для обеспечения отличных противозадирных свойств для антифрикционных подшипников, работающих в тяжелых условиях или ударных нагрузках. Смазки Q8 Rembrandt EP обеспечивают длительный срок службы и обеспечивают защиту от коррозии и ржавчины даже в присутствии воды.
	DIN 51502 KP1K-30 KP3K-20, KP2K-30, ISO 6743 ISO-L-XCCFB1, ISO-L-XCCFB2, ISO-L-XBCFB3.
Q8 Rembrandt Moly 2	Высококачественная смазка на основе литиевого мыла, содержащая мелкодисперсный дисульфид молибдена для обеспечения улучшенной защиты от износа. Рекомендуется для применения в условиях с чрезвычайно высокими нагрузками, таких как шарниры постоянной угловой скорости, подшипники скольжения и антифрикционные подшипники, соединительные муфты и т.п.
Q8 Renoir EP 142 2	Q8 Renoir EP 142 представляет собой биоразлагаемую универсальную EP-смазку, разработанную специально для защиты окружающей среды и применения в чувствительных природных зонах. Таких как: сельскохозяйственная и лесная среда, морская и рыболовная и аквакультура, водоочистные сооружения, водные пути, плотины, горнодобывающая промышленность, строительство и землеройное оборудование.
	DIN 51502 KP2H-18, ISO 6743 L-X-ABIB2.
Q8 Rodin EP 202 2	Q8 Rodin EP 202 представляет собой высококачественную смазку на основе сульфонатного комплекса, рекомендованную для машин непрерывного литья, подшипников качения в сталелитейной промышленности, подшипников в бумажной промышленности, машин для производства целлюлозы, внедорожного оборудования и строительной техники. Диапазон рабочих температур от -30 °C до 150 °C (кратковременно до 220 °C).
	DIN 51502 KP2N-25, ISO 6743 ISO-L-XB(F)DIB2.
Q8 Rodin EP 415 1.5	Q8 Rodin EP 415 подходит для сильно нагруженных узлов трения во влажных и агрессивных средах. Это современная высокопроизводительная смазка, которая идеально подходит для промышленного оборудования, морского и внедорожного применений.
	DIN 51502 classification: KP1.5N-20, ISO 6743 classification: ISO-L-XB(F)DIB1.5.
Q8 Rossini EP 2 2	Высокоэффективная смазка с отличными противозадирными и адгезионными свойствами для использования в пищевой промышленности, с высокой стойкостью к холодной и горячей воде. Пригодна для контакта с продуктами питания. Рабочие температуры от -30°C до +120°C.
	DIN 51502 classification: KP2K-20, ISO 6743 classification: ISO-L-XBCEB2.
Q8 Rubens 00	Полужидкая литиевая комплексная смазка для централизованных систем смазки, особенно для автомобильного применения, где необходима смазка с хорошей прокачиваемостью при низкой температуре. Рекомендуется для подшипников скольжения и качения централизованных систем, в которых требуется полужидкая смазка.
	DIN 51502 classification: KP00G-35, ISO 6743 classification: ISO-L-XCBIB00.

Q8 Rubens EM 2, 3	Высококачественная смазка на основе литиевого комплекса, разработанная для смазывания электрических двигателей. Обеспечивает высокий уровень защиты от износа, коррозии и окисления, также пригодна для применения в высокоскоростных подшипниках.
	DIN 51502 KP2N-30, ISO 6743 ISO-L-XCDHB2, DIN 51502 KP3N-30 ISO 6743 ISO-L-XCDEB3.
Q8 Rubens HT2 2	Премиальная литиевая комплексная смазка, на основе синтетических базовых масел, для сильно нагруженных подшипников скольжения и шарикоподшипников. Пригодна в широком диапазоне температур от -30°C до +180°C с пиковыми температурами до 220°C. Содержит антиоксиданты, ингибиторы коррозии, противозадирные и противоизносные присадки, которые обеспечивают длительный срок службы, защиту от коррозии, водостойкость и превосходную термическую устойчивость. Применима для асфальтоукладочного оборудования, в сталелитейной, алюминиевой, целлюлозно-бумажной промышленности.
	DIN 51502 KP2N-20, ISO 6743 ISO-L-XBDIB2.
Q8 Rubens PMS 222 2	Синтетическая смазка на основе литиевого комплекса, разработанная для сильно нагруженных подшипников скольжения и роликовых подшипников в бумажной промышленности, работающих в тяжелых условиях. Пригодна для использования в широком диапазоне температур от -40°C до +200°C (кратковременно до 220°C). Смазка обеспечивает высокий уровень защиты от износа, ржавчины и коррозии, термически стабильна, устойчива к воде и пару.
	DIN 51502 KPHC2N-40, ISO 6743 ISO-L-XDDIB2.
Q8 Rubens PMS 462 2	Синтетическая смазка на основе литиевого комплекса, разработанная для сильно нагруженных подшипников скольжения и роликовых подшипников в бумажной промышленности, работающих в тяжелых условиях. Пригодна для использования в широком диапазоне температур от -40°C до +200°C (кратковременно до 220°C). Смазка обеспечивает высокий уровень защиты от износа, ржавчины и коррозии, термически стабильна, устойчива к воде и пару. Вязкость базового масла 460 мм^2/с.
	DIN 51502 KPHC2N-40, ISO-L-XEDIB2.
Q8 Rubens WB /b 2	Универсальная противозадирная смазка синего цвета на основе литиевого комплекса. Рекомендуется для сильно нагруженных подшипников скольжения и антифрикционных подшипников. Предназначена также для работающих в тяжелых условиях колесных подшипников в сельскохозяйственном оборудовании и оборудовании, работающем при высоких температурах. Рабочие температуры: от -30°C до +150 °C (кратковременно до 200 °C).
	DIN 51502 KP2N-20, ISO 6743 ISO-L-XBDIB2, DIN 51502, KP2N-30, ISO 6743, ISO-L-XCDIB2.
Q8 Ruysdael CL 2	Специальная литиево-кальциевая консистентная смазка для использования в случаях, где комбинация высоких нагрузок, малых скоростей и вымывание водной струей исключают использование обычно применяемых продуктов. Эти условия существуют в таких отраслях тяжелой промышленности, как прокат стали и производство бумаги, производство цемента и т.п.
	DIN 51502 KP2K-20, ISO 6743 ISO-L-XBCIB2.
Q8 Ruysdael SG 2.5	Специальная литиево-кальциевая консистентная смазка для использования в очень влажных и коррозионных средах. Рабочие температуры от -20°C до +130°C. Смазка отличается очень высокой водостойкостью и длительным сроком службы даже в условиях высоких нагрузок.
	DIN 51502 KP2.5K-20, ISO 6743 ISO-L-XBCHB2.5.
Q8 Ruysdael WR 2	Чрезвычайно водостойкая смазка с увеличенным сроком службы. Универсальный продукт для смазки высоконагруженных подшипников скольжения, шариковых и роликовых подшипников при средних температурах и скоростях. Рекомендуется для автомобилей, сельскохозяйственной техники, водяных насосов и промышленного оборудования. Рекомендуется для использования на открытом воздухе.
	DIN 51502 KP0K-20 ISO 6743 ISO-L-XBCIB0 DIN 51502 KP2K-20 ISO 6743 ISO-L-XBCIB2.

Шпиндельные масла

Шпиндельные масла, используемые в процессах обработки металлов, призваны бороться с износом, загрязнением жидкостями для обработки металлов на водной основе, минимизируя при этом сопротивление трению.

Продукты Q8Oils обладают многофункциональными противоизносными характеристиками и улучшенной адгезией, что позволяет сохранить масляную пленку даже во время остановки оборудования.

Q8 Wagner NS 32, 68, 150, 220	Масла Q8 Wagner NS специально разработаны для направляющих скольжения и других поверхностей трения станков, таких как шлифовальные станки, размольные машины, пильные станки и т.д. Q8 Wagner NS содержит адгезионные, противоизносные и антикоррозионные присадки. Q8 Wagner NS обладает исключительной устойчивостью к разбрызгиванию под высоким давлением смазочно-охлаждающих жидкостей на водной основе. Q8 Wagner NS допускаются к использованию согласно спецификациям Cincinnati-Milacron CM P-47, P-50 и P-53 и обладают отличным коэффициентом скольжения (0,78).
Q8 Wagner NST 68, 220	Масла Q8 Wagner NST специально разработаны для направляющих скольжения и других поверхностей трения станков, таких как шлифовальные станки, размольные машины, пильные станки и т.д. Q8 Wagner NST содержит адгезионные, противоизносные и антикоррозионные присадки. Q8 Wagner NST разрабатывается для потребителей, которые предпочитают лучшие свойства адгезии. Примечание: Адгезионные средства могут вызывать блокировку фильтров, и в таком случае необходимо использовать Q8 Wagner NST. Q8 Wagner NST обладает исключительной устойчивостью к разбрызгиванию под высоким давлением смазочно-охлаждающих жидкостей на водной основе. Q8 Wagner NST допускаются к использованию согласно спецификациям Cincinnati-Milacron CM P-47, P-50 и P-53 и обладают отличным коэффициентом скольжения (0,78).

Масла для пневмоинструмента

В дополнение к смазывающим свойствам масло для пневмоинструмента должно действовать как уплотняющий материал, в то время оно предотвращает ржавление, склеивание, прилипание и образование эмульсий. Противоизносные присадки гарантируют увеличенный срок службы оборудования.

Q8 Chopin 32, 46, 150, 220	Масло для пневматического инструмента и оборудования для буровых работ с отличной защитой от износа, ржавчины и коррозии даже в присутствии конденсированной воды. ISO 6743-11, category PAC-PBC.

Масла-теплоносители

Масла-теплоносители применяются в системах теплопередачи.

Q8 Gluck L, M, S, X, H, W	Масла-теплоносители применяются в системах теплопередачи, с температурой до 3300C (в зависимости от вязкости теплоносителя и характера движения потока в системе). Препятствует образованию углеродистых отложений. Обладают отличными теплопередающими свойствами.

ISO 6743/0 категории Q

Циркуляционные масла

Циркуляционные масла находят применение в легконагруженных гидравлических системах, зубчатых передачах, турбинах и компрессорах.

Q8 Verdi 22, 32 , 46, 68, 100, 150, 220, 320, 460, 550	Циркуляционные масла предназначенные для гидроэнергетических турбин, легких редукторов и передач, гидравлических систем, не требующих противоизносных присадок, и компрессорных масляных систем, для которых не требуются специальные компрессорные масла.

DIN 51524, Part 1, category HL (Hydraulic), DIN 51515, category L-TD (Turbines), DIN 51517 Part 2, category CL (Gears), DIN 51506:2013, category VBL, VCL (Compressor) (VCL is obsolete in DIN 51506:2013).

Сервисные продукты

Для покрытия полной потребности в смазочных материалах требуются дополнительные продукты.
Q8Oils имеет ряд дополнительных продуктов.

Обезжиривающие жидкости

Обезжиривающие жидкости используются для очистки заготовок или деталей, загрязненных маслом или консистентной смазкой.

Q8 Degreasing Fluid B	Жидкость для удаления смазки из машин и механизмов, автотранспортных средств и с полов цехов. (Биоразлагаемая в соответствии с испытаниями OECD 301 D).
Q8 Degreasing Fluid HFB	Эмульгирующаяся жидкость для удаления смазки с высокой температурой вспышки. Используется для очистки машин и механизмов, автомобилей и полов цехов с улучшенными характеристиками проникновения в маслянистые отложения. Может применяться неразбавленной и смываться холодной водой без образования геля. (Биоразлагаемая в соответствии с испытаниями OECD 301 D).

Q8Oils входит в состав Кувейтской нефтяной корпорации (КРС), одной из крупнейших нефтяных компаний в мире. Имея разведанные запасы на 120 лет и объемы добычи нефти в 2,9 млн баррелей в день, компания занимает седьмое место в мире по добыче нефти. Бизнес КРС охватывает все сегменты углеводородной отрасли: разведку, добычу, переработку, маркетинг, розничную торговлю, нефтехимию и морские перевозки.

Q8Oils, основанная на значительных ресурсах нашей корпорации, является полностью интегрированной компанией по производству смазочных материалов. Используя самые высококачественные базовые масла, мы создали самые современные европейские лаборатории для разработки уникальных рецептур и производим широчайший ассортимент масел на собственных блендинговых заводах. Сегодня смазочные материалы Q8Oils используются клиентами более чем в 80 странах по всему миру.

ЧУП "АСФИ-ПЛЮС"
Официальный дистрибьютор Q8Oils в Республике Беларусь

www.asfiplus.com

Контакты:
Тел./факс +375 17 370-33-75, +375 17 370-09-69,
+ 375 17 370-30-35

e-mail: info@asfiplus.com