

# DMH

SOLUTION FOR SEALS



## Инновация – наш ответ

Фирма ДМХ - это ведущий производитель мирового масштаба, который может предложить своим клиентам комплексное решение в сфере изготовления уплотнительных систем.

Постоянные инвестиции в исследования и развитие, а также тесная и конструктивная работа с нашими клиентами, вывели нас в лидеры в области технологий и качества.

Наша главная цель – инновационные решения для наших клиентов в сфере уплотнительных систем. К этой цели мы будем неуклонно стремиться. Качественная продукция и исключительное сервисное обслуживание с учетом пожеланий и потребностей клиентов – наш ответ стремительно развивающемуся рынку.

Давайте вместе достигать успеха!



[www.dmh.at](http://www.dmh.at)

## Заготовки

Для того, чтобы использовать DMH SYSTEM на полную мощность, необходимо иметь в своем распоряжении соответствующий материал в нужном количестве и форме.

Поэтому для обеспечения наших клиентов заготовками в кратчайшие сроки, мы создали мировую сеть обслуживания, а также большой склад с материалами в г. Трабах, Австрия.

Наш отдел заготовок производит в среднем более 50-ти видов различных материалов и ежедневно работает над новыми технологиями.

Производство заготовок, как и весь спектр наших услуг, подлежат строжайшему контролю качества в нашей внутрифирменной лаборатории в отделе обеспечения качества продукции.

## Станки ДМН

Система DMH SYSTEM позволяет производить уплотнения в диаметре до 2.500 мм. Быстро и просто! Только высокое качество и точность размеров! Благодаря простому программному обеспечению наши клиенты имеют в своем распоряжении большое количество профилей, которые можно модифицировать и в тоже время проверять на наличие дефектов.

Заложенные в программном обеспечении DMH SYSTEM документация и калькуляция позволяют находить быстрое решение поставленных задач. Используемые материалы специально разработаны для станков DMH SYSTEM и оптимизированы для функции точения. Работа по принципу „из одних рук“ позволяет быстро и просто произвести уплотнение с учетом пожеланий клиента. Быстро и просто – DMH SYSTEM.

## Уплотнения

Более чем за 25 лет интенсивной работы в сфере уплотнительных систем нам удалось повысить качество точеных уплотнений и снизить затраты на их изготовление. Поэтому на сегодняшний день точеные уплотнения являются первоочередным выбором. Важную роль в качестве уплотнений играет используемое для их производства сырье.

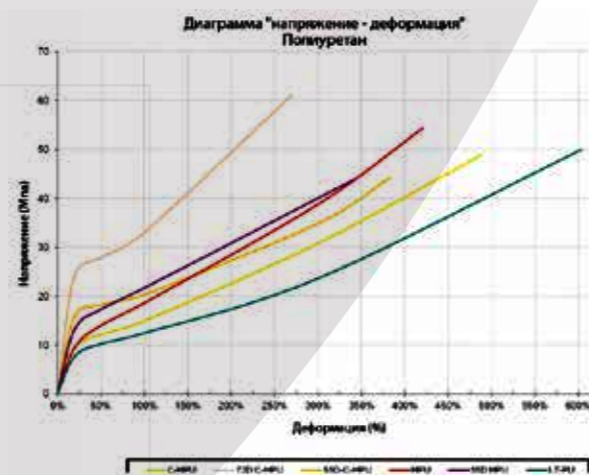
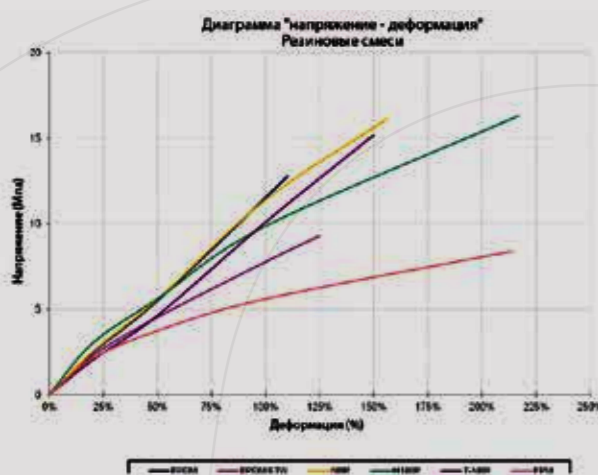
Фирма ДМХ разработала свои заготовки специально под профили и усовершенствовала их до уровня топ продукта.

Наше многофункциональное программное обеспечение DMH позволяет выбрать из многочисленных вариантов необходимый профиль и изготовить его из любого материала. Обратитесь к нашим специалистам, чтобы

# Уплотнительные материалы

Быстрее, выше и сильнее – это выражение применимо и к нашей промышленной деятельности. Потребность снижения затрат диктует необходимость сократить время изготовления одной единицы продукции и повысить производительность. Здесь начинается работа ДМХ. Мы постоянно совершенствуем наши материалы и профили уплотнений путем воплощения в жизнь различных новшеств. Однако, нас стимулируют не только возрастающие требования к продукции в сфере уплотнительных систем, но и задача сохранения окружающей среды. Будучи семейным предприятием с долгосрочными перспективами на будущее, мы в особенности заинтересованы в организации процесса производства, не наносящего ущерба окружающей среде, и с учетом требований экологии. Так, например, из-за возросшего использования биоразлагаемых гидравлических жидкостей необходимо применять уплотнения с учетом данного обстоятельства. Мы постоянно инвестируем в научные исследования, что позволяет нам шагать в ногу со временем и быстро отвечать на вызовы сегодняшнего дня.

Уже много лет высококачественные уплотнения фирмы ДМХ используются в горнодобывающей промышленности. Наши партнеры доверяют нашим уплотнениям, которые показывают самые высокие результаты в самых сложных условиях работы. Полная реорганизация процесса производства полиуретана позволила нам не только повысить производительность, но и вывела нас на более высокий уровень развития. Заинтересованы ли Вы в разработке Вашего особого материала или же в усовершенствовании известных материалов? Наша команда отдела Исследований и Развития готова приступить к работе и ждет Ваших новых заданий. Нужен ли Вам сертификат на материалы согласно нормам DIN EN 10204 или разрешение для использования в пищевой промышленности? Вы получите все у нас из одних рук.



Наша лаборатория оснащена всем необходимым оборудованием. Мы предлагаем Вам возможность исследования материала для определения пригодности его применения в Ваших рабочих условиях (резистентность к рабочей среде,

устойчивость к рабочей температуре и давлению). Перечень различных характеристик и свойств наших материалов Вы найдете в каталоге с ценами 2013 года.

Термопластичные полиуретаны	Номер материала Обозначение Цвет	Твердость	Эксплуатационная температура °C			Сопrotивление давлению бар (RT)	Сфера применения	Описание	Устойчивость
			-	+	кратковременно				
NPU (AU*) Полиуретан - эластомер, устойчивый к гидролизу	100 NPU / U2 красный	95A	-20	115	150	динамичный: 400 бар статичный: 750 бар	Уплотнительные кольца; манжеты; грязесъемники; контактные уплотнительные кольца.	Полиуретановые эластомеры имеют по сравнению с другими эластомерами великолепную износостойкость, высокую прочность на разрыв и высокую эластичность; газопроницаемость низкая, сравнима с IIR. NPU заготовки - производятся на основе специального эфир-полиоля; устойчивы к гидролизу и подходят для применения в горячей воде. NPU 100 и 109 имеют допуск согласно нормам FDA. Допущен к контакту с пищевыми продуктами.	<b>используется:</b> очищенные алифатические углеводы (например, бутан); примеси (влажность, алкоголь, кислые или щелочные соединения) могут оказать негативное химическое воздействие на полиуретаны; минеральные масла и жиры, которые содержат агрессивные добавки; силиконовые масла и жиры; горячая вода; синтетические сложные эфиры. Озоноустойчивость и устойчивость против старения. <b>не используется:</b> ароматические растворители; концентрированный алкоголь; концентрированные кислоты и щелочи.
	109 NPU натуральный	95A	-20	115	150	динамичный: 400 бар статичный: 750 бар	Уплотнения особого назначения для пищевой промышленности.	Обычно не имеют допуск к продуктам питания согласно нормам FDA.	
	104 NPU зеленый	95A	-20	115	150	динамичный: 400 бар статичный: 750 бар	Уплотнительные кольца; манжеты; грязесъемники; контактные уплотнительные кольца.		
	103 NPU синий								
	110 NPU 55 / U2 55 желтый	55D	-20	115	150	динамичный: 550 бар статичный: 750 бар	Грязесъемники; манжеты (DK108; DS129); уплотнения поршня; опорные кольца.	Зависит от твердости, у полиуретана заметно снижается трение и износ. NPU 55 великолепно подходит для производства уплотнений поршня и для работы в условиях высокого давления. NPU может быть во многих случаях предпочтительнее чем PTFE.	
	113 NPU 55 / U2 55 синий								
C-NPU (EU) Полиуретан - эластомер, устойчивый к гидролизу	120 C-NPU красный	96A	-37	110	125	динамичный: 500 бар статичный: 750 бар	Уплотнительные кольца; предварительно напряженные элементы; манжеты; грязесъемники; плоские уплотнения.	C-NPU производится на основе высококачественного эфир-полиоля. Сырье отличается высокой устойчивостью к большим нагрузкам и воде.	<b>используется:</b> очищенные алифатические углеводороды (например, пропан); примеси (влажность, алкоголь, кислые и щелочные соединения) могут оказать негативное химическое воздействие на полиуретаны; минеральные масла и жиры, которые содержат агрессивные добавки; силиконовые масла и жиры. <b>не используется:</b> ароматические растворители; концентрированный алкоголь; концентрированные кислоты и щелочи.
	122 C-NPU голубой								
	123 C-NPU голубой								
	124 C-NPU зеленый								
	125 C-NPU натуральный	57D	-37	115	125	динамичный: 600 бар статичный: 1000 бар	Также с допуском согласно нормам FDA и KTW.	Зависит от твердости, у полиуретана снижается заметно износ и трение. C-NPU 57 и 72D отлично подходят для производства уплотнений поршня и в работе с высоким давлением.	
	129 C-NPU натуральный								
130 C-NPU 57 желтый	70D	-20	110	120	динамичный: 600 бар статичный: 1000 бар	DK108 / DS129; грязесъемники DA115 и др.; резервные кольца.	C-NPU во многих случаях может быть предпочтительнее чем PTFE. Недостаток - низкая устойчивость к температурам и химикатам.		
140 C-NPU 72 черный									

## Полиуретаны

Термопластичные полиуретаны	Номер материала Обозначение Цвет	Твердость	Эксплуатационная температура °C			Соппротивление давлению бар (RT)	Сфера применения	Описание	Устойчивость
			-	+	кратковременно				
С-NPU (EU) Полиуретан - эластомер, устойчивый к гидролизу	151 LT-PU Plus синий	96A	-55	110	120	динамичный: 350 бар	Гидропривод мобильных машин; газовая арматура; пневмопривод.	LT-PU Plus - это модифицированный полиуретан с наиболее высокой устойчивостью к низким температурам.	<b>не используется:</b> ароматические растворители; концентрированный алкоголь; концентрированные кислоты и щелочи.
	170 SL-PU антрацитовый	96A	-20	110	120	динамичный: 350 бар	Пневмоприводные уплотнения.	Добавка смазочных материалов демонстрирует особую аварийную антизадириную способность.	<b>используется:</b> воздух с содержанием масел и при одноразовых смазываниях.
PU (AU) Полиуретан	180 PU 93 зеленый	93A	-30	110	120	динамичный: 500 бар  статичный: 750 бар	Уплотнительные кольца; прокладки; воронки; контактные уплотнительные кольца; грязесъемники.	Полиуретаны данного типа основываются на полиэфирных диолах. Они особенно хорошо подходят для применения в гидроприводных устройствах. LT-PU виды применимы в гидроприводных мобильных устройствах с особенно холодными климатическими зонами.	<b>используется:</b> минеральные масла и жиры; многие гидравлические жидкости; холодная вода.  <b>не используется:</b> горячая вода; ароматические растворители; концентрированный алкоголь; концентрированные кислоты и щелочи.
	150 LT-PU синий	94A	-50	110	120		Гидропривод мобильных машин.		

## Резиновые смеси Эластомеры

Основа эластомеров	Номер материала Обозначение Цвет	Твердость	Эксплуатационная температура °C			Соппротивление давлению бар (RT)	Сфера применения	Описание	Устойчивость
			-	+	кратковременно				
Бутадиен - нитрильный каучук (NBR)	300 NBR черный	85A	-30	110	120	динамичный: 250 бар  статичный: 500 бар	Уплотнительные кольца; предварительно напряженные элементы; манжеты; грязесъемники; резиновые армированные манжеты для валов.	NBR имеет хорошие механические свойства и, по сравнению с другими эластомерами, более высокую износостойчивость. NBR не устойчив к погодным условиям и озону. NBR производится с содержанием акрил-нитрила от 18% до 50%. Снижение содержания акрил - нитрила уменьшает устойчивость к маслам и одновременно увеличивает устойчивость к температурным изменениям.	<b>используется:</b> алифатические углеводороды (пропан, бутан, бензин, минеральные масла и жиры, дизельное топливо, жидкое котельное топливо); растительные и животные жиры и масла; HFA-, HFB-, и HFC - жидкости; многие разбавленные кислоты, щелочи и солевые растворы при низких температурах; вода.
	301 NBR белый	85A	-30	110	120	динамичный: 200 бар  статичный: 400 бар	Уплотнительные кольца; грязесъемники; воронки; присоски.	Даже не смотря на низкую твердость, NBR 307 хорошо подходит для обработки его методом точения. Благодаря тому, что у данного материала низкая остаточная деформация и низкая твердость, он применяется для изготовления грязесъемников и врезных колец в установках с низким давлением, например в пневматике.	<b>не используется:</b> топливо с высоким содержанием ароматических веществ (премиальное топливо); ароматические углеводороды (бензол); хлорированные углеводороды (трихлорэтилен); полярные растворители (кетоны, ацетоны, этилацетат); сильные кислоты; тормозная жидкость на основе гликоля;
	307 NBR черный	75A	-30	90	100	динамичный: 100 бар  статичный: 250 бар	Кольца круглого сечения предварительно напряженные элементы Пневматика	Для применения в работе с низкими температурами.	
	320 T-NBR черный	80A	-50	100	120	динамичный: 150 бар  статичный: 400 бар	Уплотнительные кольца; предварительно напряженные элементы; манжеты; грязесъемники.		
Высоко насыщенный NBR (H-NBR)	310 H-NBR зеленый	85A	-20	150	170	динамичный: 250 бар  статичный: 500 бар	Уплотнительные кольца; предварительно напряженные элементы; манжеты; грязесъемники; уплотнения вала.	HNBR- каучуки производятся из нитрильного каучука при помощи каталитического гидрирования. Эксплуатационная температура может быть	<b>используется:</b> вода и водяной пар до 150°C. Устойчивость к погодным условиям и озону.

## Резиновые смеси Эластомеры

Основа эластомеров	Номер материала Обозначение Цвет	Твердость	Эксплуатационная температура °C			Соппротивление давлению бар (RT)	Сфера применения	Описание	Устойчивость
			-	+	кратковременно				
Высоко насыщенный NBR (H-NBR)	311 H-NBR черный	90A	-20	150	170	динамичный: 250 бар  статичный: 500 бар	Уплотнительные кольца; предварительно напряженные элементы; манжеты; грязесъемники.	* повышена до 150°C, в неко-торых случаях до 170°C. Большое преимущество - высокая устойчивость к воздействию озона.	
Высоко насыщенный NBR (H-NBR)	312 H-NBR ED черный	85A	-15	150	170	динамичный: 250 бар  статичный: 500 бар	Уплотнительные кольца; мембраны; предварительно напряженные элементы; манжеты.	Данный материал пригоден для работы с газом. Проверен согласно нормам NORSOK M710.	<b>Тестовые параметры для RGD:</b> - газ 90/10 моль % CH4/Co <sub>2</sub> ; - температура 100°C; - давление 150 бар; - 10 циклов; - норма снижения давления 20 бар/минута.
Этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	330 EPDM черный	85A	-45	130	180	динамичный: 150 бар  статичный: 300 бар	Уплотнительные кольца; прокладки; воронки; манжеты; грязесъемники.	EPDM - хорошо устойчив против старения и погодных условий, а также к озону, воздуху и ультрафиолету. Особенно рекомендуется применять EPDM при использовании водяного пара и щелочей.	<b>используется:</b> горячая вода и горячий пар до 150°C, некоторые типы до 180°C; тормозная жидкость на основе гликоля (перекисные соединения); многие органические и неорганические кислоты; моющие средства; питьевая вода и калийный щелок; гидравлические жидкости на основе эфира фосфатной кислоты (HFD-R); силиконовые масла и жиры; многие полярные щелочные жидкости (кетоны, эфиры, алкоголь). Устойчивость к погодным условиям, озону и старению. <b>не используется:</b> минеральные масла и жиры; топливо.
	332 EPDM белый	85A	-45	130	180	150 бар	Специальные профили;	EPDM используется при работе с пищевыми продуктами и питьевой водой. Для этого существует специальные допуски согласно нормам FDA, KTW и W270.	
	333 EPDM -FDA черный	85A	-45	90	150	динамичный: 150 бар  статичный: 300 бар	Уплотнительные кольца; прокладки; грязесъемники поступательного движения.		
	335 EPDM FDA & KTW черный	82A	-40	120	180	динамичный: 150 бар  статичный: 300 бар			
Фторкаучук FPM	350 FPM коричневый	82A	-20	220	300	динамичный: 150 бар  статичный: 300 бар	Уплотнительные кольца; грязесъемники; манжеты; уплотнения вала; уплотнения поршня.	FPM имеет наивысшую температурную устойчивость по сравнению с другими уплотнительными эластомерами. К тому же он имеет великолепную устойчивость к маслам и топливу.	<b>используется:</b> минеральные жиры и масла; HFD жидкости; силиконовые жиры и масла; животный и растительные жиры и масла; алифатические углеводороды (бензин, бутан, пропан и природный газ); ароматические углеводороды (бензол, толуоль); хлорированные углеводороды (трихлорэтилен, тетрахлорэтан); топливо и топливо с содержанием метанола. Устойчив к погодным условиям и озону.
	351 FPM FDA коричневый	85A	-20	220	250	динамичный: 150 бар  статичный: 300 бар		В практике обозначения FPM, FKM и Viton® приводят часто к путанице и неправильной интерпретации. Все эти обозначения используются в качестве синонимов для одного единственного исходного материала - „Фторкаучука“. FPM - DIN-ISO Норма FKM - ASTM Norma	<b>не используется:</b> полярные растворители (ацетон, метилэтилкетон, уксусно-этиловый эфир, диэтиловый эфир, диоксан); скайдрол 500 und 7000; тормозная жидкость на основе гликоля; газообразный аммиак; щелочь;
	352 FPM черный	85A	-20	210	250	динамичный: 150 бар  статичный: 300 бар		FPM предлагается с различным количеством содержания фтора. Чем больше содержание фтора, тем меньше происходит изменение структуры материала.	низкомолекулярные органические кислоты (муравьиная и уксусная кислоты) метанол более 40°C.
	353 FPM ED черный	85A	-20	220	300	динамичный: 150 бар  статичный: 300 бар	Рапит газ; декомпрессия; RGD. Проверен согласно нормам NORSOK M710.	<b>Тестовый параметр для RGD:</b> - газ 90/10 моль % CH4/Co <sub>2</sub> ; - температура 100°C; - давление 150 бар; - 10 циклов; - норма снижения давления 20 бар/минута.	
TFE/P AFLAS®	360 TFE/P черный	85A	-5	200	230	динамичный: 150 бар  статичный: 250 бар	Уплотнительные кольца; прокладки; уплотнения фланца.	Тетрафторэтилен /пропилен - это фторэластомер с хорошими химическими свойствами.	<b>используется:</b> вода; пар; минеральные масла и жиры; ароматический углеводород.

## Резиновые смеси Эластомеры

Основа эластомеров	Номер материала Обозначение Цвет	Твердость	Эксплуатационная температура °C			Сопротивление давлению бар (RT)	Сфера применения	Описание	Устойчивость
			-	+	кратковременно				
TFE/P AFLAS®	361 TFE/P 90A черный	90A	-5	200	230	динамичный: 180 бар статичный: 300 бар	Уплотнительные кольца; прокладки; уплотнения фланца.	Большой плюс, по сравнению с FPM, находится в его устойчивости к воде и водяному пару.	<b>Не используется:</b> кетон амина; галогены.
Силикон MVQ	340 MVQ синий	85A	-60	200	230	динамичный: 150 бар статичный: 200 бар	Уплотнительные кольца; прокладки; уплотнения фланца.	Силиконовые каучуки не содержат атомы углерода в полимерной цепи, а содержат по переменно кремний и кислород. Эта особенность дает ему великолепную возможность подстраиваться под низкие температуры без потери эластичности. Все наши силиконы произведены согласно нормам FDA. 341 и 342 изначально соответствуют нормам FDA. 340 должен дополнительно подвергнуться термической обработке до исчезновения запаха.	<b>используется:</b> умеренный с маслами; горячий воздух; вода. Устойчив к погодным условиям и озону. <b>умеренно используется:</b> пар; полярные жидкости (эфир, простой эфир и ароматический хлорный углеводород). Плохая устойчивость к концентрированным кислотам, щелочам и горячему пару.
	341 MVQ FDA прозрачный	85A							
	342 MVQ FDA белый	85A							

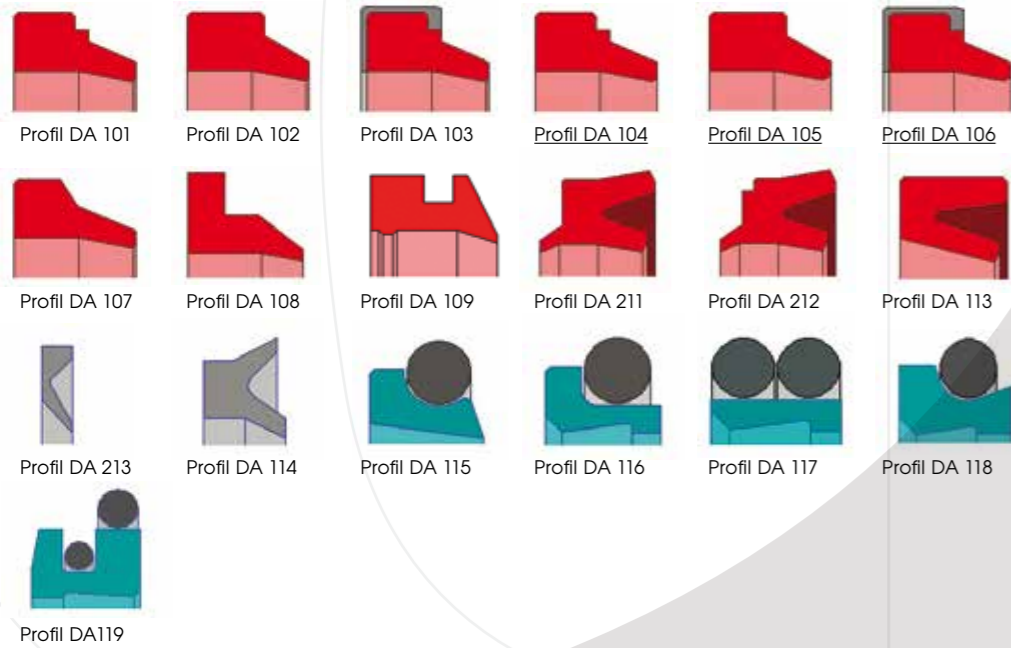
## Синтетические полимеры

Сырье	Номер материала Обозначение Цвет	Твердость	Эксплуатационная температура °C			Сопротивление давлению бар (RT)	Сфера применения	Описание	Устойчивость
			-	+	кратковременно				
Технические пластмассы	400 POM натуральный, белый	85D	-45	100	-	динамичный: 500 бар статичный: 750 бар	Направляющие кольца; опорные кольца; корпусные уплотнения.	Полиацетилы и полиамиды относятся к техническим синтетическим материалам. Благодаря хорошим свойствам - точность размеров, высокая твердость, жесткость и прочность при хорошей вязкости и высокой устойчивости к химикатам, а также выгодные антифрикционные свойства и износостойкость - способствует во многих случаях расширить область применения этих полимеров.	<b>используется:</b> очень многие органические соединения (алкоголь, альдегид, эфир, гликоль); бензин; минеральные масла; слабые щелочи (моющие щелочи); слабые кислоты. Хорошая устойчивость к гидролизу. У полиамидов необходимо учесть увеличение веса за счет воды.
	410 PA 6G натуральный, белый	85D	-40	110	-	динамичный: 500 бар статичный: 750 бар	Направляющие кольца; опорные кольца; корпусные уплотнения.	Для применения в работе с низкими температурами <60°C во многих органических растворителях; практически нерастворим.	<b>не используется:</b> окисляющие хемикаты и сильные кислоты (pH<4). При гомополимеризации нахождение в воде от 65°C не рекомендовано. Возможны повреждения ультрафиолетовыми лучами. Некоторые виды, которые наполнены техническим углеродом - более устойчивы к ультрафиолету.
	420 UHMW-PE	61D	-200	80	-	динамичный: 350 бар статичный: 400 бар	Контактные уплотнительные кольца для гидравлики; манжеты с пружиной	РЕЕК используется из-за своих необычных механических, термических и химических свойств прежде всего в космонавтике и воздушном транспорте. Также он хорош для применения в горячей воде.	<b>используется:</b> практически во всех органических и неорганических химикатах. Устойчив к гидролизу до 280°C. Устойчив к высокоэнергетическому излучению. <b>не используется:</b> концентрированная азотная кислота; некоторые галогензамещенный углеводород. Не устойчив к ультрафиолетовым лучам. Некоторые виды, которые наполнены техническим углеродом - более устойчивы к ультрафиолету.
Технические высокоэффективные пластмассы	430 PEEK бежевый	-	-40	260	300	динамичный: 500 бар до 140°C	Опорные кольца; специальные детали; счетчики для горячей воды; рабочие колеса насоса; подшипники.		

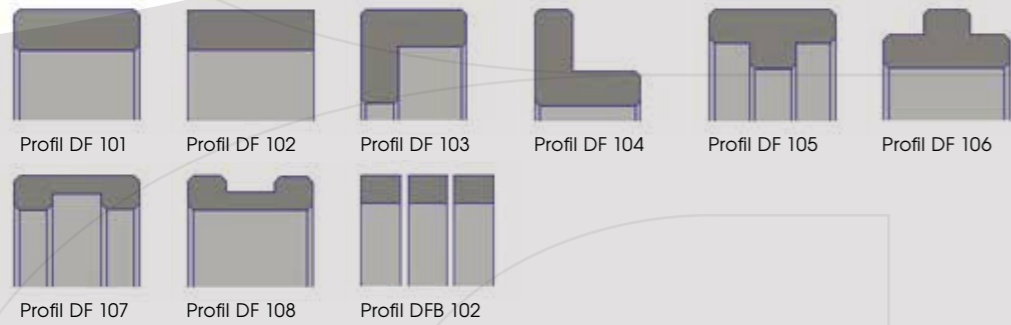
## Синтетические полимеры

Сырье	Номер материала Обозначение Цвет	Твердость	Эксплуатационная температура °C			Сопротивление давлению бар (RT)	Сфера применения	Описание	Устойчивость
			-	+	кратковременно				
Политетрафторэтилен	600 PTFE rein белый	55D	-200	260	-	250 бар	Плоские уплотнения; направляющая лента; уплотнительные кольца; V-образные манжеты; манжеты для вала.	PTFE - это фтористый термопласт. Он устойчив почти ко всем коррозионноактивным материалам с незначительными исключениями. Подходит для контакта с пищевыми продуктами.	<b>используется:</b> Для всех смазывающих гидравлических жидкостей. Очень хорошая устойчивость к химикатам.
	651 PTFE TFM белый	57D				250 бар	Подходит для контакта с пищевыми продуктами.	Низкая газопроницаемость по сравнению с другими наполненными видами; улучшенные механические свойства; низкая хладотекучесть.	<b>не используется:</b> расплавленные или растворенные щелочные металлы, например, натрий. Небольшое набухание во второсодержащем углеводороде. При ионизирующем излучении возможно разрушение цепочки.
	610 PTFE I антрацит	58D				350 бар	Торцевые уплотнения; направляющая лента; сальники.	Наполнен стеклом на 15% и MOS2 на 5%; улучшенная сопротивляемость давлению и минимальный предел текучести; хорошие диэлектрические свойства.	
	620 PTFE II коричневый	60D				450 бар	Направляющая лента для пневмопроводных контактных уплотнительных колец.	Содержит 40% бронзы, применяется в гидравлике.	
	601 PTFE D05 бирюзовый	57D				250 бар	Манжеты с пружиной; грязеъемники.	Низкая газопроницаемость по сравнению с другими подобными типами. низкая хладотекучесть.	
	611 PTFE D05 Glas бирюзовый	60D				300 бар	Опорные кольца.	Направляющая лента и грязеъемники для более суровых условий.	
	612 PTFE D08 оранжевый	62D				350 бар	Направляющая лента для гидравлических контактных уплотнительных колец.	Наилучшая крипоустойчивость; высокая прочность на износ; минимальный предел текучести.	
	621 PTFE D46 серо-бирюзовый	63D				650 бар	Контактные кольцевые уплотнения.	Высокая устойчивость благодаря добавке высокоэффективной бронзы.	
	640 PTFE Carbon	67D				650 бар	Направляющие кольца; контактные кольцевые уплотнения для пневматики.	Твердохрамованные поверхности; закаленная поверхность.	<b>не рекомендуется:</b> рабочие жидкости на основе масел и цинка.
	641 PTFE E-Carbon	60D				450 бар	Манжеты с пружиной.	Мягкие контрапротекторы, например, алюминий, благородная сталь, бронза.	<b>рекомендуется:</b> Для всех рабочих жидкостей гидравлических систем. Использование в гидроприводе и пневмоприводе
	630 PTFE Graphit	60D				350 бар			
	650 PTFE Econol кремовый	56D							
	613 PTFE Glas серо-белый	60D				400 бар		Хорошие диэлектрические свойства.	
		60D	650 бар	Для использования в экстремальных условиях.	Хорошая химическая устойчивость; высокая расплаваемость; высокая износостойчивость.				
602 PTFE conductive черный	57D	350 бар	Против статического электричества.	Из-за добавки проводящих элементов -электропроводим.					

## Грязесъемники



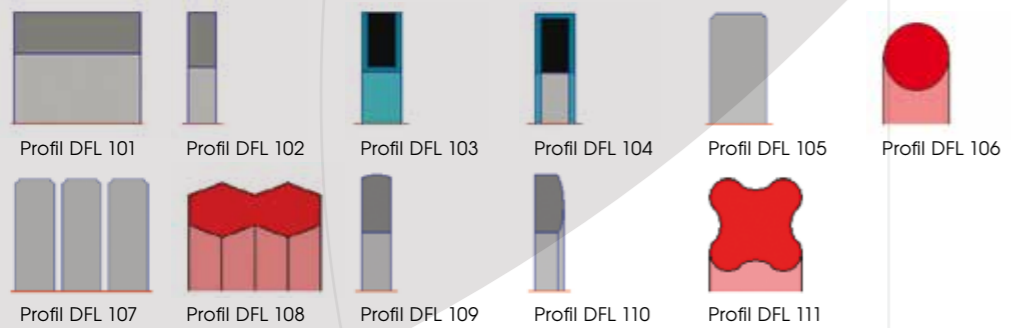
## Направляющие кольца



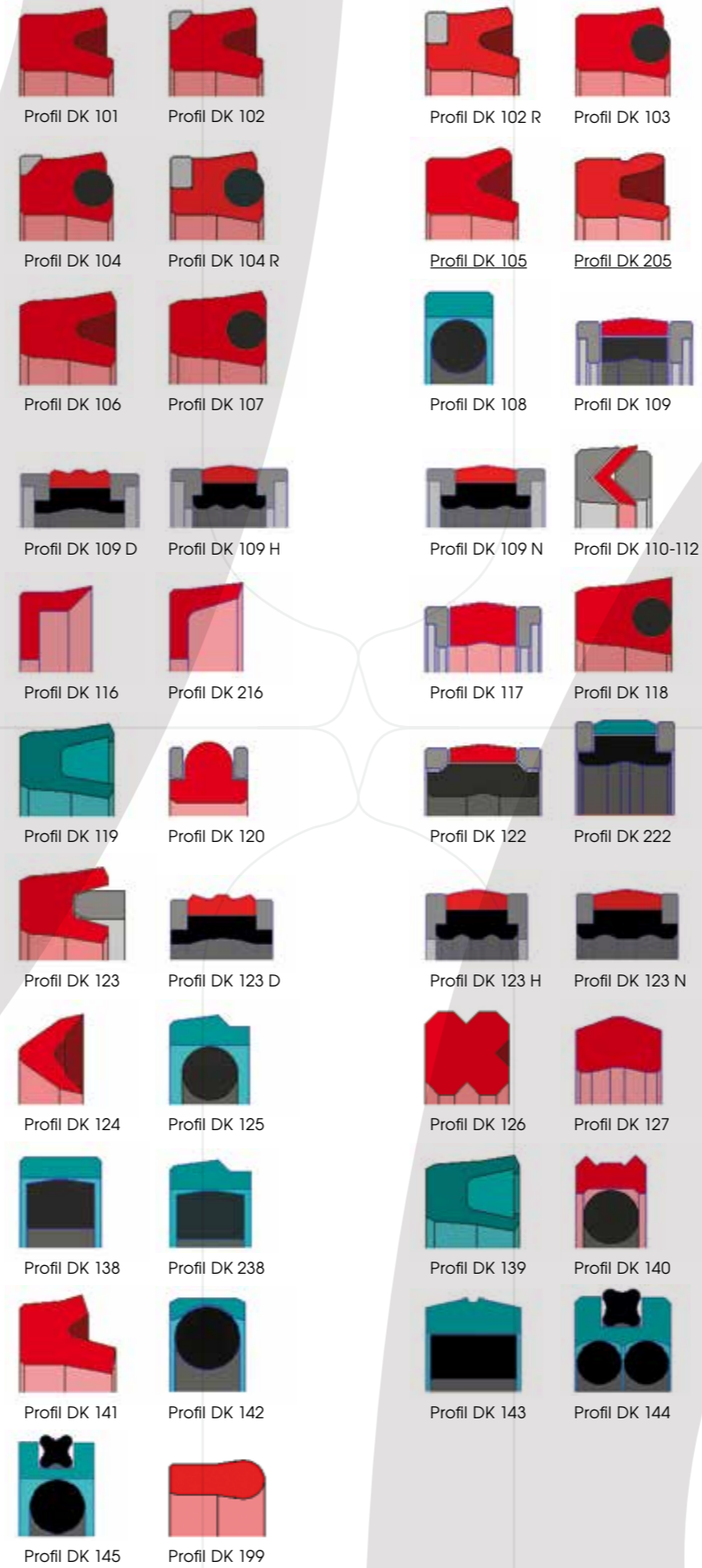
## Опорные кольца



## Плоские уплотнения



## Уплотнения поршня

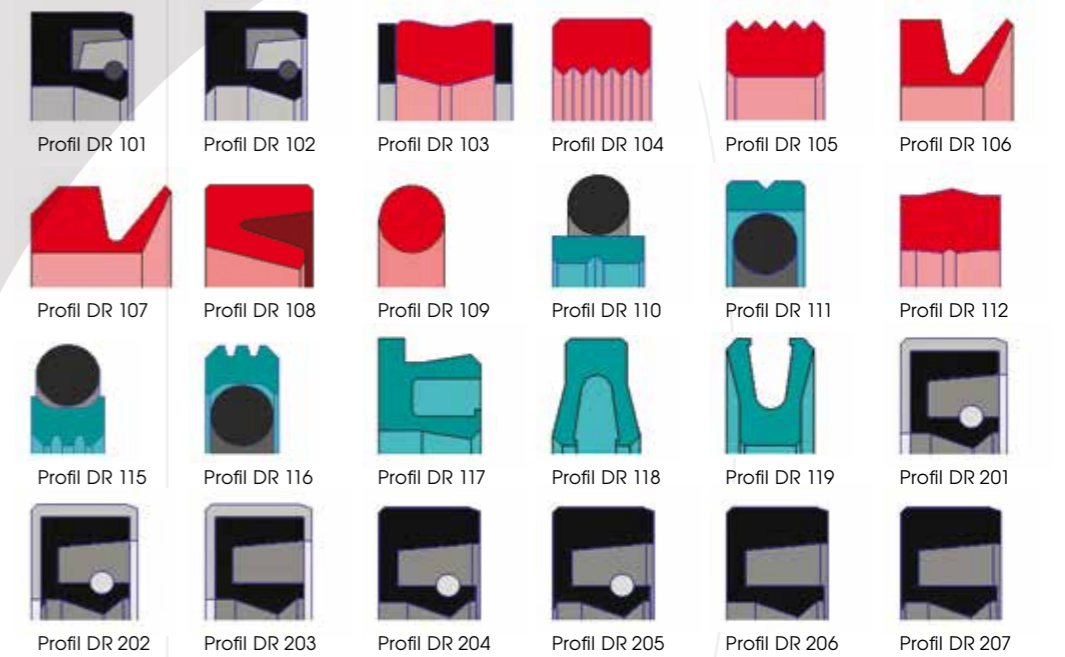


## Уплотнения штока



≡ Пневматика

## Роторные уплотнения



# DMH

SOLUTION FOR SEALS

[www.dmh.at](http://www.dmh.at)

## Контактная информация

DMH Dichtungs- und Maschinenhandel GmbH

Индустрипарк Вест 11 8772 Трабох/Австрия

Тел.: +43 (0) 3833/200 60-0 Факс: +43 (0) 3833/200 60-100

[office@dmh.at](mailto:office@dmh.at) [www.dmh.at](http://www.dmh.at)

