



■ Выбор Слайдринг®

Функцией Слайдринг® является направление поршня или поршневого штока гидравлических цилиндров, а также предохранение возможных отклонений. Одновременно с этим предотвращение контакта между металлическими подвижными частями цилиндра, напр. поршнем и стеной цилиндра или штоком и затвором цилиндра. Неметаллические направляющие кольца обладают большими преимуществами по сравнению с обычными металлическими направляющими:

- Низкая себестоимость
- Высокое удельное давление
- Устранение концентрации напряжения
- Износостойкость и долговечность
- Комбинация металла и пластмассы предохраняет от возможной блокировки
- Благоприятная характеристика трения
- Амортизация механических вибраций
- Хороший очищающий эффект от прилипших посторонних частиц
- Защита уплотнения от "дизельного эффекта"
- Свободный выбор материала для металлических компонентов, при условии отсутствия необходимости в специальных направляющих
- Устранение проблем гидродинамического давления в системе подвода
- Простая закрытая канавка, простой монтаж
- Низкие затраты на сервисное обслуживание

Материалы

Учитывая различные специфические требования к поршням и поршневым штокам, возможно следующее разнообразие материалов Слайдринг®:

- Высоко износостойкие, с низким коэффициентом трения, специально модифицированные Туркайт® материалы для легких и средних режимов работы с ограниченными радиальными нагрузками
- ХайМод® материалы с наполнителями, уменьшающими коэффициент трения для средних и тяжелых режимов работы
- Люитекс® материал на текстильной основе для тяжелых режимов работы с большими радиальными нагрузками

Для первоначального выбора подходящего Слайдринг® нужно определить все необходимые рабочие параметры и пользуясь Таблицей I, можно выбрать соответствующий Слайдринг® и материал, отвечая всем требованиям по их применению.

Для окончательного выбора Слайдринг® и материала к нему необходимо проверить все детали в соответствующих документах с техническими данными для Слайдринг® материалов.

В принципе, поршневые Слайдринг® и штоковые Слайдринг® взаимозаменяемы, учитывая разницу в размерах, например поршневое кольцо с диаметром 100 и толщиной 2.5 мм можно использовать как поршневое штоковое уплотнение Слайдринг® с диаметром 95 и толщиной 2.5 мм. В зависимости от материала и размеров Слайдринг®, допуск толщины может быть в диапазоне от +0 до -0.08 мм.

Для более подробной информации по специфическим техническим вопросам обращайтесь в наш технический отдел.



Таблица I Критерии выбора Слайдринг®

Слайдринг®		Применение			Стандарт ¹⁾	Монтаж	Материал		
Тип	Стр.	Область применения	Легкий	Средний	Тяжелый	Контактная поверхность	ISO	Диапазон размеров мм	Рекомендуемый Слайдринг® материал
	9	Мобильная гидравлика Стандартные цилиндры Металлорежущие машины Автомобильная индустрия Термо-пласт автоматы	•	-	-	Сталь Сталь с твердохромированным покрытием Чугун	ISO 10766	В рулонах до диаметра 4200	Туркайт® T47
		Пневматика Водная гидравлика Сухие применения	•	-	-	Мягкая сталь Нержавеющая сталь Алюминий, бронза			Туркайт® T51
		Пищевая промышленность Водная гидравлика Сухие применения Пневматика	•	•	-	Сталь Мягкая сталь Сталь с твердохромированным покрытием Нержавеющая сталь Алюминий, бронза Керамические покрытия			ISO 10766
	20	Мобильная гидравлика Стандартные цилиндры Сельскохозяйственные машины	•	•	-	Сталь Сталь с твердохромированным покрытием Чугун	ISO 10766	Кольца диаметром до 300	ХайМод® HM061 POM/Стекловолоконные волокна
		Мобильная гидравлика Стандартные цилиндры Сельскохозяйственные машины	•	•	•	Сталь Сталь с твердохромированным покрытием Чугун			ХайМод® HM062 PA/Стекловолоконные волокна + PTFE
		Мобильная гидравлика Стандартные цилиндры Сельскохозяйственные машины	•	•	•	Сталь Сталь с твердохромированным покрытием Чугун			ХайМод® HM063 PA/Стекловолоконные волокна
	42	Мобильная гидравлика Стандартные цилиндры Прессы	-	•	•	Сталь Сталь с твердохромированным покрытием Чугун Керамические покрытия	ISO 10766	Кольца диаметром до 1500 ²⁾	Люитекс® C320 Полимер/ткань
		Мобильная гидравлика Стандартные цилиндры Водная гидравлика Судостроение Прессы	-	•	•	Сталь Сталь с твердохромированным покрытием Чугун Нержавеющая сталь			Люитекс® C380 Полимер/ткань
		Мобильная гидравлика Стандартные цилиндры Прессы	-	•	•	Сталь Сталь с твердохромированным покрытием Чугун Нержавеющая сталь		ISO 10766	Кольца диаметром до 1200 ²⁾

- 1) Для Слайдринг® других стандартов, напр. французский стандарт NF E 48-037, просим обращаться к нам
 2) Сегменты, изготовленные из ленточного материала, могут применяться для более больших диаметров



Поставляемые разновидности форм

По отношению к формам Слайдринг® следует соблюдать две характеристики:

- Тип среза

Рисунок 1 показывает угол среза более часто применяемых стандартных типов со срезами. Кольца с другим типом среза возможны при заказе. Код формы показан в Таблице III.

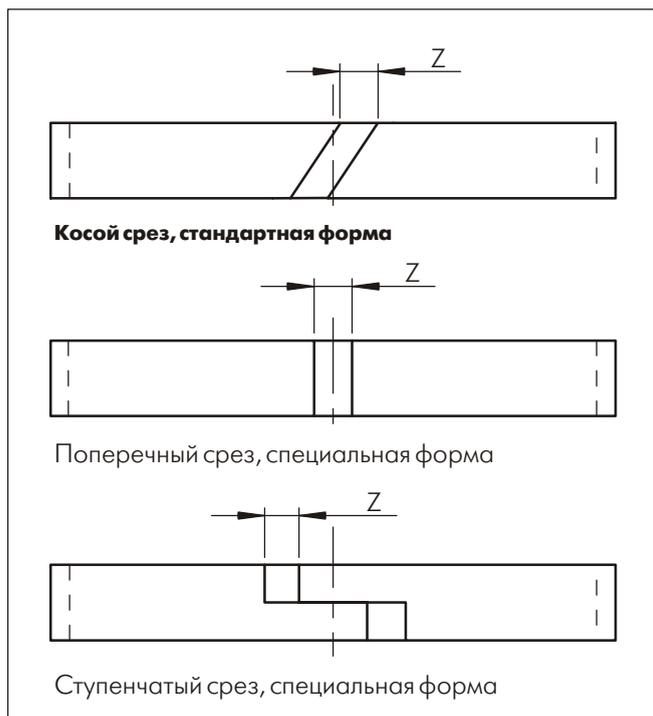


Рисунок 1 Вид среза

- Тип формы

У Слайдринг® четырехугольное поперечное сечение с округленными краями или фасками, которые предохраняют от нежелательных напряжений угловых радиусов канавок. Фаски служат для облегчения монтажа при установке в цилиндры или направляющие втулки.

Для его функционирования Слайдринг® поставляется готовый с необходимым соответствующим зазором (размер Z). По стандартной форме края кольца поставляются с косым срезом.

За дополнительной информацией смотрите Таблицу II.

Слайдринг®, в зависимости от материала, поставляется как кольцо и/или как лента.

Метражная лента может поставляться в рулонах или предварительно нарезанная по размерам как показано в Таблице II.

Таблица II Поставляемые формы Слайдринг®

Материал	Диаметр кольца, мм	Нарезанные ленты для диаметра, мм	В рулонах
Туркайт® T47/T51/T59	-	8 - 4200	См. Таблицу V
Зуркон® Z80	По заказу	30 - 4200	По заказу
Люитекс® C320/C380	16 - 1500	300 - 2000	См. стр. 43
Люитекс® C931	16 - 1200	-	-
ХайМод® НМ061	До 300	-	-
ХайМод® НМ062	До 300	-	-
ХайМод® НМ063	До 300	-	-

Таблица III Код формы для типов срезов

Материал	Туркайт®		Зуркон®	ХайМод®		Люитекс®	
	T47	T51	Z80	НМ061	НМ062	C320	C380
Код среза	Лента		Лента	Кольцо	Кольцо	Лента	
Косой срез	0*	L	0	0	0	A	
Поперечный срез	B*	D	D	D	H	D	
Ступенчатый срез	C*	E	E	E	-	E	

Код **0**, выделенный черным курсивом, является стандартным вариантом для Слайдринг®

* Код для **Туркайт®** Слайдринг® каплевой структуры поверхности с обеих сторон является стандартным вариантом с радиальной толщиной "W" до 3 мм. См. примеры для заказа.

- Каплевая форма: Подробное описание можно найти на стр. 9.