****

**Комплект МАКС для откатных (сдвижных) самонесущих ворот**

МАКС система РОЛТЭК — предназначена для производства тяжелых промышленных откатных ворот весом до 2х тонн. Максимальная ширина перекрываемого воротами с заполнением проема 12 метров.

|  |  |
| --- | --- |
| **вес створки ворот** | до 2000 кг |
| **ширина перекрываемого проёма** | до 12 м (для ворот со сплошным заполнением) |

**Код 008 Опора МАКС**

***Изобретение РОЛТЭК 2010 года.  
Защищена патентом на полезную модель.***

Профессиональная 8-роликовая опора с цельной плитой, обеспечивающей высокую прочность. Конструкция опор обеспечивает их саморегулируемость и постоянный одновременный контакт с направляющей не менее 6 роликов.

Опора МАКС (код 008) используется в системах с направляющей МАКС (код 014).

Опора МАКС - высокотехнологичное изделие, разработана выдерживать значительно большие нагрузки, чем требуется для перемещения створки ворот весом 2 тонны. Срок службы откатных ворот с использованием системы МАКС значительно увеличен.

Роликовые опоры в конструкции откатных самонесущих ворот воспринимают нагрузки от створки ворот и передают их на фундамент, обеспечивают перемещение створки в направлениях, предусмотренных конструкцией ворот.

В опорах используются усиленные подшипники 6306.2RS (ГОСТ 8882-75) со специальной негигроскопичной (не впитывающей влагу) низкотемпературной смазкой (до -60°), которые изготавливаются по специальному заказу РОЛТЭК и имеют маркировку «РОЛТЭК -60°». Резиновое двустороннее уплотнение обеспечивает герметичность подшипников. Низкотемпературные подшипники при низких температурах снижают нагрузку на автоматический привод, что увеличивает срок службы привода, а также позволяет устанавливать привод с меньшим запасом по мощности. Стопорное кольцо на центральной оси оцинковано и защищено от коррозии. Все эти параметры увеличивают срок службы откатных ворот, работающих на комплектующих РОЛТЭК.

Рекомендуемая нагрузка на опору МАКС (код 008):  
F1 max = 3400 кг  
F2 max = 1500 кг

Данное изделие полностью готово к монтажу и не требует обслуживания весь срок эксплуатации.

При монтаже рекомендуется учитывать правила регулировки опор (см. рекомендации) и использовать для монтажа подставки регулировочные М20 МАКС (код 066).

Внимание! Во время выполнения сварочных работ при монтаже конструкции откатных (сдвижных) ворот необходимо исключить возможность протекания сварочного тока через подшипники опор.

**Код 014.6 / 014.9 Направляющая МАКС**

***Изобретение РОЛТЭК 2010 года.  
Защищена патентом на полезную модель.***

Направляющая является наиболее ответственным элементом в конструкции откатных (сдвижных) ворот. Она обеспечивает передачу усилий от створки ворот к фундаменту через опоры (код 008). При изготовлении откатных самонесущих ворот створку необходимо делать максимально жесткой, чтобы она выдерживала изгиб под собственным весом. Направляющая МАКС также предназначена для использования в конструкции подвесных ворот.

Направляющие МАКС (код 014) прокатываются из качественной высокопрочной стали S355 исключительно европейского производства. Выбранная РОЛТЭК марка стали применяется при высоких требованиях к прочности и свариваемости, где невозможно применение простой конструкционной стали: при производстве транспортных средств, подъемных механизмов, балок, стрел - в конструкциях, где требуется низкий собственный вес, большая грузоподъемность и жесткость.

Поверхность направляющей защищена антикоррозийной смазкой. Смазку внутренней поверхности направляющей при монтаже производить не требуется.

При прокатке направляющих используется высококачественное оборудование, благодаря которому гарантируется высокая точность всех направляющих:

прямолинейность (допустимый изгиб) направляющей не более 1,5 мм/м

закручивание направляющей не более 0,5°/м

остальные допуски на размеры выполняются в соответствии с европейским стандартом EN 10162.

Вес 1 м.п. = 16,9 кг

Направляющие МАКС поставляются следующих длин:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| код | длина | вес | толщина стенки |
| 014.6 | 6 м | 101,4 кг | 5 мм |
| 014.9 | 9 м | 152,1 кг | 5 мм |

Для правильной стыковки направляющих см. [рекомендации](http://www.rolls.ru/recommendation/otkat).

Для правильного крепления направляющей к створке см. [рекомендации](http://www.rolls.ru/recommendation/otkat).

**Код 026 Ролик концевой съемный МАКС**

Ролик концевой создает дополнительную опору, совместно с ловителем нижним МАКС (код 032) в закрытом/открытом состоянии ворот, тем самым, снижая напряжение в области касания направляющей МАКС (код 014) с опорой МАКС (код 008) в статическом состоянии ворот.

Конструкция ролика концевого МАКС обеспечивает абсолютную надежность крепления к направляющей при помощи сквозного болтового соединения.

Преимущество съемного ролика заключается в простоте сборки и обслуживания ворот. При настройке створки ворот концевой ролик должен полностью заходить в ловитель нижний. Створка ворот при этом должна приподниматься на 5-10 мм - это обязательное условие (см. [рекомендации](/recommendation)).

Внимание! Ввиду большой массы ворот с использованием системы МАКС рекомендуется использовать при проектировании и монтаже ворот 2 концевых ролика в сочетании с ловителями нижними с двух сторон ворот. Для тяжелых откатных ворот не рекомендуется использовать заглушки, не оснащенные роликом и ловителем нижним.

Внимание! Во время выполнении сварочных работ при монтаже конструкции откатных (сдвижных) ворот необходимо исключить возможность протекания сварочного тока через ролик концевой.

**Код 032 Ловитель нижний МАКС**

Ловитель нижний воспринимает нагрузку от ролика концевого МАКС (код 026) в закрытом/открытом состоянии ворот. Кроме того, конструкция ловителя позволяет закрывать ворота при некоторых отклонениях створки от рабочей траектории движения. Ловитель закрепляется к капитальной стеновой конструкции, либо на опорной стойке со своим фундаментом. В нижней площадке ловителя нижнего предусмотрены дополнительные пазы для крепления, а также для вертикальной и горизонтальной регулировки.

Рекомендации по настройке: см. [рекомендации](/recommendation).

**Код 066 Подставка регулировочная М20 МАКС**

***Изобретение РОЛТЭК 2000 года.***

Подставки регулировочные М20 МАКС (код 066) используется совместно с опорами МАКС (код 008). В конструкции откатных (сдвижных) ворот подставки применяются для выполнения следующих функций:

1. Облегчение монтажа ворот. (см. рекомендации)
2. Обеспечение регулировки положения опор в процессе эксплуатации ворот.
3. Продление срока службы опор.