**Исходник:**

**Шариковые упорные**

Упорные шарикоподшипники предназначены для восприятия только осевых нагрузок. Они допускают значительно меньшую частоту вращения по сравнению с другими типами шариковых подшипников, поскольку отцентровые силы, которые действуют на шарики, значительно нагружают сепараторы и дорожки качения колец подшипников.
Упорные шарикоподшипники изготавливают двух типов: 8000 и 38000. Одинарные упорные подшипники типа 8000 предназначены для восприятия осевых нагрузок, которые действуют в одном направлении. Они имеют два кольца: одно тугое, которое устанавливается на валу, а второе свободное, которое размещается в корпусе опоры. Такое размещение колец необходимо для самоцентрирования упорного подшипника.
Сдвоенные упорные подшипники типа 38000 предназначены для восприятия осевых нагрузок, которые действуют в обоих направлениях. У этих подшипников три кольца: среднее – тугое, которое устанавливается на валу, а крайние – свободные для установки в гнезде корпуса опоры.
Сепараторы шариковых упорных подшипников штампованные или массивные из стали или сплавов цветных металлов.

**Рерайт:**

**Шариковые упорные**

Специфика использования шариковых упорных подшипников в том, что такая конструкция позволяет принимать лишь осевые нагрузки. Также их сфера применения ограничена и тем, что **шариковые упорные подшипники** не рассчитаны на высокую частоту вращения. Этим они порядком отличаются от других видов аналогичной продукции, например **тонкостенные шариковые подшипники** способны уже принимать комбинированные нагрузки.

Причиной вышеуказанной особенности является тот факт, что отцентровые силы, оказывающие действие на шарики**,** существенно нагружают как сепараторы, так и дорожки качения. Это приводит к тому, что при вероятности повышенных значений частоты вращения, в особенности на горизонтальных валах, такие **шариковые подшипники качения** устанавливать **ООО «ТД «БРЕНД-ГРУП»** не советует.

Изделие рекомендовано к использованию в следующих узлах:

* крановые крюки;
* тихоходные редукторы;
* шпинделя металлорежущих станков;
* опоры поворотных кранов;
* домкраты и пр.

Существует два типа: 8000 и 38000. Первый тип – 8000 – это одинарные **шариковые упорные подшипники**, которые конструктивно способны принимать исключительно осевые нагрузки, действующие лишь в одном направлении. Кольца в данном случае два: так называемое «тугое», установленное на валу, и «свободное», подлежащее размещению в корпусе опоры. Данная схема размещения необходима, чтобы подшипникисамоцентрировались.

Тип 38000 – это сдвоенные **шариковые упорные подшипники,** чья конструкция позволяет принимать осевые нагрузки, действующие в обоих направлениях. В данном случае схема насчитывает три кольца: «тугое» находится посередине и устанавливается на вал, «свободные» кольца устанавливаются в гнездо корпуса опоры. Что касается производства сепараторов, то они идут либо штампованные (из листовой стали) либо массивные (сталь, сплавы цветных металлов).

Предлагаем вам ознакомиться непосредственно с каталогом **ООО «ТД «БРЕНД-ГРУП»** и оформить заявку на заказ черезконтактную форму на сайте. Также мы готовы ответить на все интересующие вас вопросы.