



Приспособления для транспортировки



Рым-болты
DIN 580/из нержавеющей стали
подобно DIN 580
K0767



Страница 1154

Рым-гайки
DIN 582/из нержавеющей стали
подобно DIN 582
K0768



Страница 1155

Рым-болты поворотные,
высокопрочные,
класс качества 10
K0769



Страница 1156

Рым-болт с возможностью
поворота на 360 градусов,
класс качества 8
K0770



Страница 1157

Упорные точки,
под сварку
K0773



Страница 1158

Скоба прямая
K1059



Страница 1159

Скоба изогнутая
K1058



Страница 1160

Несущий болт
со стопорным кольцом
K0585



Страница 1161

Шаровые ролики с корпусом
из листовой стали
K0760



Страница 1163

Шаровые ролики с корпусом
из листовой стали
и нагрузочным шаром
из пластмассы
K0761



Страница 1164

Шаровые ролики
с пружинными подвесами
K0762



Страница 1165

Шаровые ролики
с массивной стальной
втулкой
K0763



Страница 1166

Шаровые ролики
с крепежными отверстиями,
без втулки
K0764



Страница 1167

Шаровые ролики
с крепежной деталью
K0765



Страница 1168

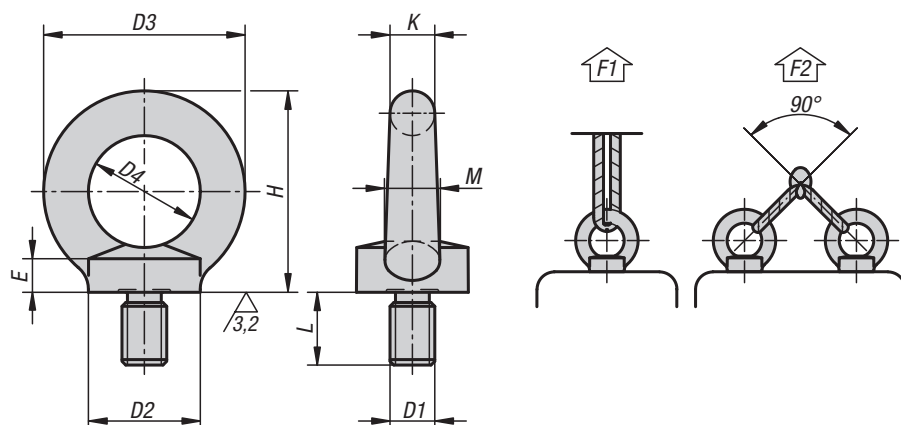
Распорные монтажные кольца
K0766



Страница 1169

Рым-болты

DIN 580/из нержавеющей стали подобно DIN 580



Материал:

Сталь для цементации 1.0401 или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:

Сталь: штамповка.
Нержавеющая сталь: отливка.

Образец заказа:

K0767.20

Примечание:

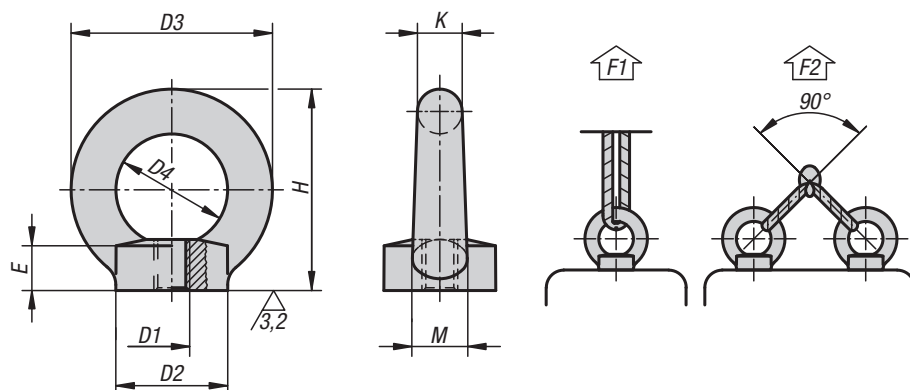
Рым-болты из стали подобно DIN 580. Для грузоподъемных работ, к которым предъявляются высокие требования в зоне, имеющей значение для безопасности (машиностроение, грузозахватные средства, средства строповки). Рым-болты из нержавеющей стали согласно DIN 580. Для легких грузоподъемных работ, к которым не предъявляются особые требования, по сравнению с указанным выше: изготовление заборов, ограждений, а также легкие работы по зажиму.

KIPP Рым-болты DIN 580/из нержавеющей стали подобно DIN 580

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D1	L	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 макс., кН	F2 макс. кН
K0767.08	K0767.108	M8	13	20	36	20	6	36	8	10	1,4	0,95
K0767.10	K0767.110	M10	17	25	45	25	8	45	10	12	2,3	1,7
K0767.12	K0767.112	M12	20,5	30	54	30	10	53	12	14	3,4	2,4
K0767.16	K0767.116	M16	27	35	63	35	12	62	14	16	7	5
K0767.20	-	M20	30	40	72	40	14	71	16	19	12	8,3
K0767.24	-	M24	36	50	90	50	18	90	20	24	18	12,7

Рым-гайки

DIN 582/из нержавеющей стали подобно DIN 582



Материал:

Сталь для цементации 1.0401 или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:

Сталь: штамповка.
Нержавеющая сталь: отливка.

Образец заказа:

K0768.10

Примечание:

Рым-гайки из стали согласно DIN 582
Для грузоподъемных работ, к которым предъявляются высокие требования в зоне, имеющей значение для безопасности (машиностроение, грузозахватные средства, средства строповки).
Рым-гайки из нержавеющей стали подобно DIN 582
Для легких грузоподъемных работ, к которым не предъявляются особые требования, по сравнению с указанным выше: изготовление заборов, ограждений, а также легкие работы по зажиму.

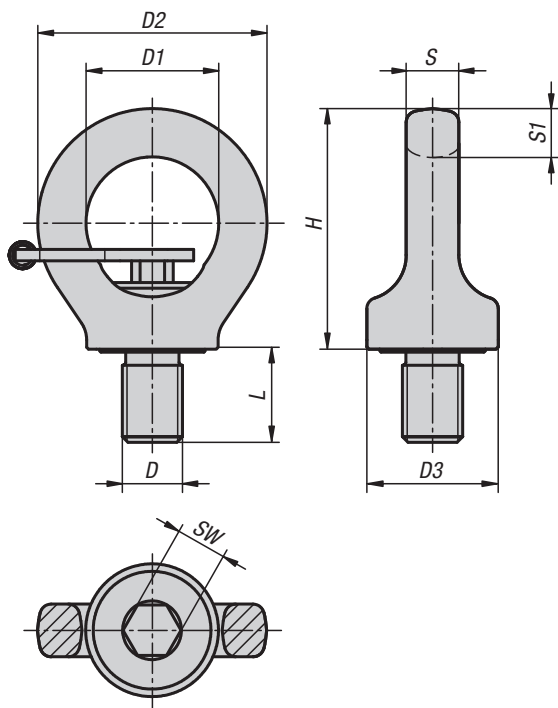
KIPP Рым-гайки DIN 582/из нержавеющей стали подобно DIN 582

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D1	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 макс., кН	F2 макс. кН
K0768.08	K0768.108	M8	20	36	20	8,5	36	8	10	1,4	0,95
K0768.10	K0768.110	M10	25	45	25	10	45	10	12	2,3	1,7
K0768.12	K0768.112	M12	30	54	30	11	53	12	14	3,4	2,4
K0768.16	K0768.116	M16	35	63	35	13	62	14	16	7	5
K0768.20	K0768.120	M20	40	72	40	16	71	16	19	12	8,3
K0768.24	-	M24	50	90	50	20	90	20	24	18	12,7



Рым-болты поворотные,

высокопрочные, класс качества 10



Материал:

Кольцо из стали 1.6541.
Болт из стали.

Исполнение:

Кованое закаленное кольцо высокой прочности. 100% электромагнитная дефектоскопия согласно EN 1677-1, повышение уровня безопасности в 4 раза. Полимерное покрытие. Болт, класс прочности 10.9.

Образец заказа:

K0769.08151

Примечание:

В отличие от рым-болтов DIN 580, кольцо располагается так, что его можно поворачивать. Благодаря этому появляется возможность регулировки направления действия силы и исключается вероятность непреднамеренного раскручивания или срыва резьбы.

- повышение уровня безопасности в 4 раза
- возможен боковой упор до 90°
- при затянутом болте кольцо поворачивается на 360°

Указанные значения нагрузки действительны при минимальной глубине ввинчивания стального болта, равной 1 номинальному диаметру резьбы, с минимальной прочностью на растяжение 363 N/мм² при температуре использования от -20 °C до +100 °C.

Максимальный вес в транспортном положении «G» в кг при различных видах строповки

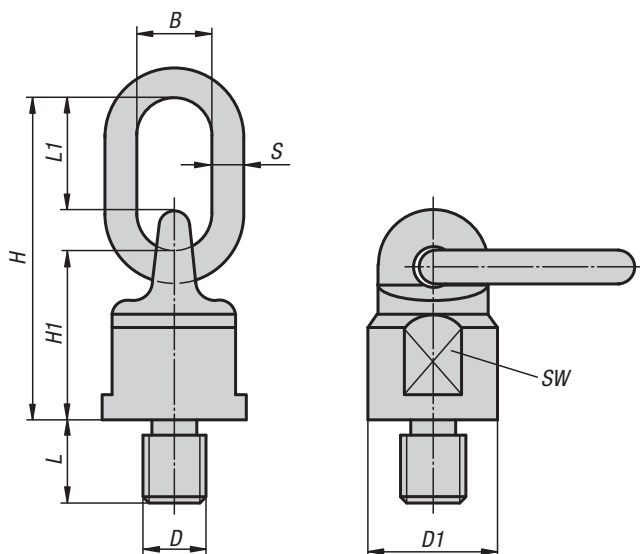
Вид строповки	↑		↑		↑		↑	
	G	G	G	G	G	G	G	G
Количество строп	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Уголклонения α	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
M8	1000	2000	300	600	420	300	630	450
M10	1000	2000	400	800	560	400	840	600
M12	2000	4000	750	1500	1000	750	1600	1120
M16	4000	8000	1500	3000	2000	1500	3150	2250
M20	6000	12000	2300	4600	3220	2300	4830	3450
M24	8000	16000	3200	6400	4480	3200	6700	4800
M30	12000	24000	4500	9000	6300	4500	9400	6700

KIPR Рым-болты поворотные, высокопрочные, класс качества 10

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	D3	H	L	S	S1	SW	Допустимая нагрузка, кг
K0769.08151	с шестигранным ключом	M8	25	44	25	47	12	9	9,5	6	300
K0769.10151	с шестигранным ключом	M10	25	44	26	47	15	9	9,5	6	400
K0769.12181	с шестигранным ключом	M12	30	52	34	55	18	11	11	8	750
K0769.16241	с шестигранным ключом	M16	35	61	35	64	24	14	13	10	1.500
K0769.20301	с шестигранным ключом	M20	40	70	44	74	30	16	15	12	2.300
K0769.24361	с шестигранным ключом	M24	48	84	52	91	36	19	18	14	3.200
K0769.30451	с шестигранным ключом	M30	60	105	61	112	45	25	22,5	17	4.500
K0769.08150	без шестигранного ключа	M8	25	44	25	47	12	8	11	6	300
K0769.10150	без шестигранного ключа	M10	25	44	25	47	15	8	11	6	400
K0769.12180	без шестигранного ключа	M12	30	52	33	55	18	10	13	8	750
K0769.16240	без шестигранного ключа	M16	35	61	35	64	24	14	13	10	1.500
K0769.20300	без шестигранного ключа	M20	40	70	44	74	30	16	17	12	2.300
K0769.24360	без шестигранного ключа	M24	48	84	52	91	36	19	21	14	3.200
K0769.30450	без шестигранного ключа	M30	60	108	62	112	45	27	26	17	4.500

Рым-болт с возможностью

поворота на 360 градусов, класс качества 8



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Класс качества 8, на шарикоподшипниках.
Полимерное покрытие, цвет красный.

Образец заказа:
K0770.1018

Примечание:
Компактная и легкая конструкция, выдерживает полную нагрузку со всех сторон. Усиление защиты от разлома по всем направлениям нагрузки в 4 раза. Возможность поворота на 360°. Макс. диапазон поворота детали 180°. Благодаря установке на шарикоподшипниках рым-болт может поворачиваться даже тогда, когда находится под нагрузкой.

Поворотные рым-болты применяются во многих областях, например для поднятия или крепления грузов.

Для полной уверенности в том, что оборудование выдержит нагрузку, необходимо убедиться, что кольцо находится на одной линии с грузом. Рым-болт должен плоско лежать на опорной поверхности и всегда быть завинченным до конца.

Максимальный вес в транспортном положении «G» в кг при различных видах строповки

Вид строповки	↑		↑		↑		↑	
	G	G	G	G	G	G	G	G
Количество строп	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Угол склонения ∠	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
M10	600	1200	300	600	420	300	630	450
M12	1000	2000	500	1000	750	500	1100	750
M16	2000	4000	1120	2000	1500	1120	2360	1600
M20	4000	8000	2000	4000	2800	2000	4000	3000
M24	6300	12500	3150	6300	4250	3150	6300	4750
M30	10600	21200	5300	10600	7100	5800	11200	8000
M36	12500	25000	8000	16000	11200	8000	16800	12000

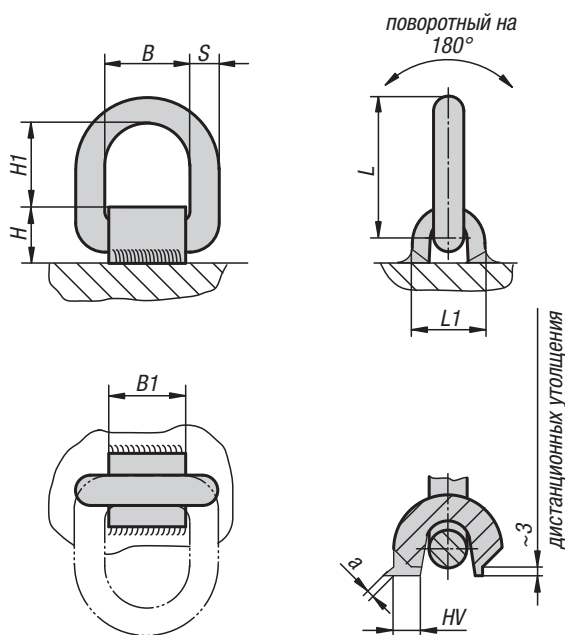
KIPR Рым-болт с возможностью поворота на 360 градусов, класс качества 8

Номер заказа	B	D	D1	H	H1	L	L1	S	SW	Допустимая нагрузка, кг
K0770.1018	30	M10	38	105	50	18	46	13	30	300
K0770.1218	30	M12	38	105	50	18	46	13	30	500
K0770.1620	30	M16	38	105	50	20	46	13	30	1120
K0770.2030	34	M20	50	131	61	30	57	16	40	2000
K0770.2430	40	M24	58	153	68	30	70	19	48	3150
K0770.3035	40	M30	75	165	80	35	65	20	65	5300
K0770.3654	50	M36	85	205	95	54	90	22	75	8000



Упорные точки,

под сварку



Материал:

Бугель сталь 1.6541.

Бобышка приварная, сталь S355JR.

Исполнение:

Бугель кованый, с упрочнением, покрыт пластиком, красный.

Бобышка приварная кованая, с упрочнением, без окрашивания.

Образец заказа:

K0773.1000

Примечание:

Точки упора под сварку обеспечивают быстрый монтаж.

Они позволяют выполнить компактную конструкцию и могут быть нагружены со всех сторон, имея четырехкратную надежность на излом.

Бобышка приварная выполнена ковкой из хорошо свариваемого материала S355JR (Ст 52-3).

Дистанционные утолщения служат размером для необходимого воздушного зазора для проварки корня шва (ок. 3 мм).

Допустимая нагрузка, указанная в таблице, разборчиво указана на бобышке. Она действительна для самого неблагоприятного случая нагрузки из приведенных рядом видов нагрузки.

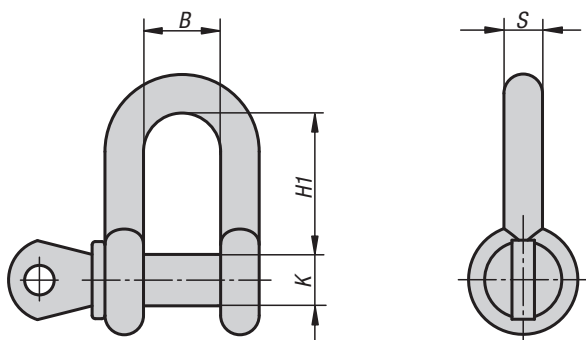
Сварка должна выполняться по EN 287-1 сварщиком, имеющим соответствующий допуск.

Максимальный вес в транспортном положении «G» в кг при различных видах строповки

Вид строповки	↑		↑		↑		↑	
	G	G	G	G	G	G	G	G
Количество строп	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Угол склонения α	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
K0773.1***	1600	3200	1120	2240	1500	1120	2360	1600
K0773.2***	3000	6000	2000	4000	2800	2000	4000	3000
K0773.3***	4750	9500	3150	6300	4250	3150	6300	4750
K0773.5***	8000	16000	5300	10600	7100	5300	11200	8000

KIPP Упорные точки, под сварку

Номер заказа без ленточной пружины	Номер заказа с ленточной пружиной	B	B1	H	H1	L	L1	S	Сварной шов	Допустимая нагрузка, кг
K0773.1000	K0773.1001	40	38	32	40	73	38	13	HV 5 + a3	1120
K0773.2000	K0773.2001	41	38	32	45	81	40	13	HV 5 + a3	2000
K0773.3000	K0773.3001	45	43	38	45	87	42	17	HV 8 + a3	3150
K0773.5000	K0773.5001	55	50	48	57	108	60	22	HV 12 + a4	5300



Материал:
Сталь.

Исполнение:
прямой.

Образец заказа:
K1059.0050008

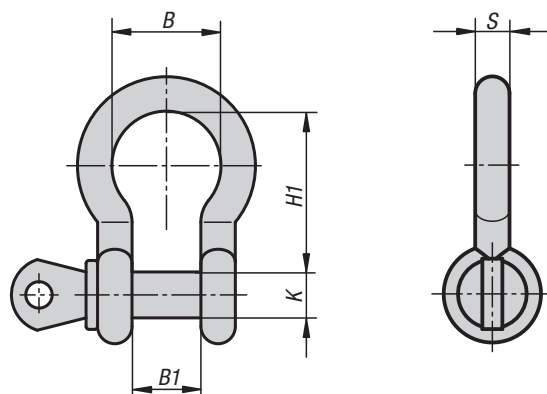
Примечание:
Возможно отклонение цвета болтов и скоб.
Вследствие нанесения краски резьба может быть тупой.

KIPP Скоба прямая

Номер заказа	B	S	K	H1	дюймах	Допустимая нагрузка, кг
K1059.0050008	12	7	8	22,5	1/4"	500
K1059.0075010	13,5	9	10	25,5	5/16"	750
K1059.0100011	17	10	11	31	3/8"	1000
K1059.0150012	18,5	11	12	36	7/16"	1500
K1059.0200016	20	13,5	16	42	1/2"	2000
K1059.0325019	27	16	19	51	5/8"	3250
K1059.0475022	31	19	22	64	3/4"	4750
K1059.0650025	36	22	25	73	7/8"	6500
K1059.0850028	43	25	28	80	1"	8500



Скоба изогнутая



Материал:
Сталь.

Исполнение:
изогнутый.

Образец заказа:
K1058.0100011

Примечание:
Возможно отклонение цвета болтов и скоб.
Вследствие нанесения краски резьба может быть тугой.

KIPP Скоба изогнутая

Номер заказа	B	B1	S	K	H1	дюймах	Допустимая нагрузка, кг
K1058.0050008	20	12	7	8	28	1/4"	500
K1058.0075010	21	12,5	9	10	31	5/16"	750
K1058.0100011	26	15,5	10	11	36,5	3/8"	1000
K1058.0150012	29	17,5	11	12	41,5	7/16"	1500
K1058.0200016	32	20	13,5	16	47	1/2"	2000
K1058.0325019	43	26	16	19	60	5/8"	3250
K1058.0475022	51	31	19	22	71	3/4"	4750
K1058.0650025	58	36	22	25	83	7/8"	6500
K1058.0850028	68	43	25	28	92	1"	8500

Несущий болт со стопорным кольцом



Материал:

Болт, резьбовое кольцо и упл спускное кольцо:

Ø 12, 16 и 20 = 16MnCrS5 1.7139

Ø 25 и 32 = 42CrMoS4 1.7227

Хомут рессоры: SK75 1.1248

Исполнение:

вороненная.

Образец заказа:

K0585.12055

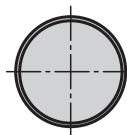
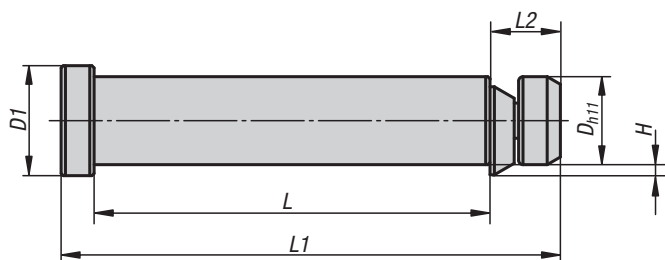
Примечание:

Несущие болты используются для захвата груза с помощью несущих щек, как VDI 3366. Допуск посадочного отверстия для D должен составлять +1 мм.

Стопорное кольцо принудительно приводится в нужную позицию хомутом рессоры, несущий болт может быть разблокирован только путем сознательного приведения стопора в действие.

Изделие отмечено знаком CE.

В комплект поставки входит развернутая инструкция по эксплуатации.



KIPP Несущий болт со стопорным кольцом

Номер заказа	D	D1	L	L1	L2	H	Макс. допустимая нагрузка, кг
K0585.12055	12	15	55	69	10	1,4	300
K0585.16072	16	20	72	89	13	1,8	600
K0585.20090	20	25	90	113	16	2,3	900
K0585.25115	25	32	115	143	20	3,2	2.000
K0585.32145	32	40	145	180	25	3,7	3200



Технические характеристики шаровых роликов и указания по их установке



С помощью шаровых роликов можно с легкостью перемещать, поворачивать и опускать штучные грузы. Они наилучшим образом зарекомендовали себя как элементы, используемые в транспортных системах, системах подачи, обрабатывающих станках и упаковочных устройствах.

Области применения:

Подъемно-транспортная техника

- столы с роликами, вращающиеся столы и замочные чаны для сортировочных и распределительных устройств
- точки пересечения для конвейеров непрерывного действия
- устройства сортировки багажа для аэропортов
- транспортировка стальных труб
- подъемные платформы

Общее машиностроение

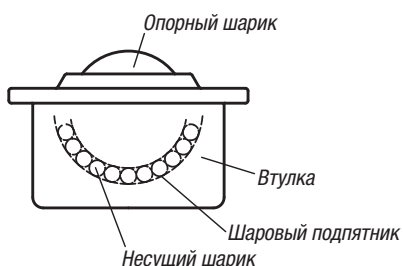
- подающие столы станков для обработки листового металла
- устройства для фальцовочных машин
- подающие устройства для обрабатывающих систем
- столы сверлильных станков и столы, оснащенные двигателем
- принадлежности для работ по монтажу двигателей большой мощности

Другие области применения

- специальное машиностроение
- авиационная техника
- изготовление напитков и обработка камней

Шаровые ролики оснащены стальной втулкой со встроенным закаленным шаровым подпятником. Он служит дорожкой качения для множества малых несущих шариков. При повороте нагрузочного шара эти шарики откатываются по шаровому подпятнику.

Шаровые ролики сконструированы таким образом, что в любом положении монтажа возможны точное качение и полная нагрузка. Шаровые ролики не требуют технического обслуживания, почти все модели роликов снабжены пропитанным маслом войлочным уплотнением для защиты от грязи.



Определение нагрузки на шаровые ролики

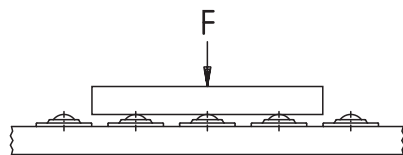
Для вычисления нагрузки на один ролик вес перевозимого груза делится на 3. При правильной согласованности уровней нагрузочных шаров нагрузку также можно вычислить по количеству несущих шаровых роликов, в зависимости от характеристик груза.

Пример:

вес перевозимого груза = 300 кг

нагрузка на шаровые ролики:

$$F = \frac{300 \text{ кг}}{3} = 100 \text{ кг}$$



Расположение шаровых роликов

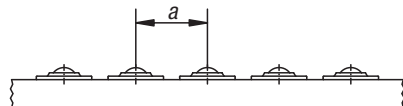
Расположение роликов зависит от поверхности перевозимого груза. Для грузов с однородной и гладкой поверхностью (например, поддоны) расстояние между роликами вычисляется просто путем деления минимальной длины кромки на 2,5.

Пример:

поверхность перевозимого груза = 500 x 1000 мм

расстояние между шаровыми роликами:

$$a = \frac{500 \text{ мм}}{2,5} = 200 \text{ мм}$$



Скорость перемещения и коэффициент работоспособности

Рекомендуемая скорость перемещения составляет 1 м/сек. Для нагрузочных шаров из полиамида эта скорость составляет 0,25 м/сек. Указанные коэффициенты работоспособности действительны для всех положений монтажа при 106 оборотах нагрузочного шара. При более длительной эксплуатации роликов (в особенности с шарами с Ø от 60 до 90) со скоростью выше 1 м/сек возможно повышение температуры и сокращение срока службы, в зависимости от нагрузки.

Вычисление продолжительности службы

$$L = \left(\frac{C}{F}\right)^3 \cdot 10^6 \text{ Обороты}$$

L = продолжительность службы

C = коэффициент работоспособности (N)

F = нагрузка (N)

Внимание:

используйте высокотемпературное смазочное вещество!

Соблюдайте указания производителя

По возможности смойте оставшееся смазочное масло.

Температура нагрузочного шара		Температурный коэффициент fT
из стали °C	из полиамида °C	
125	40	0,9
150	50	0,8
175	60	0,7
-	70	0,6
200	80	0,5

Термостойкость

Шаровые ролики с войлочным уплотнением выдерживают продолжительное воздействие температуры 100 °C.

При температуре выше 100 °C можно использовать только не оцинкованные шаровые ролики со стальным нагрузочным шаром без войлочного уплотнения. Учитывайте понижение работоспособности! Умножьте коэффициент работоспособности на температурный коэффициент (см. таблицу).

Определение нагрузки на шаровые ролики с пружинным подвесом

для данных моделей выбор размера зависит от указанных в разделе „Сила предварительного натяжения“. Вес транспортируемого груза делится на количество несущих шаровых роликов.

Шаровые ролики

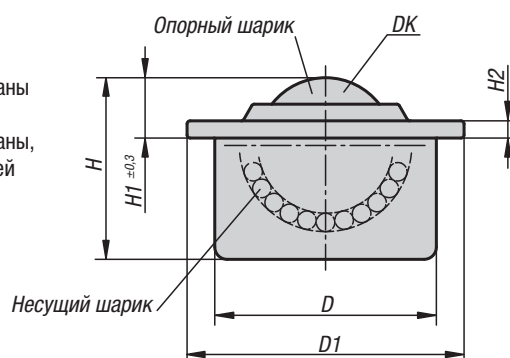
с корпусом из листовой стали



Исполнение В: крышка и корпус оцинкованы
шарики из стали

Исполнение С: крышка и корпус оцинкованы,
шарики из нержавеющей
стали

Исполнение D: крышка, корпус и шарики
из нержавеющей стали



Материал:

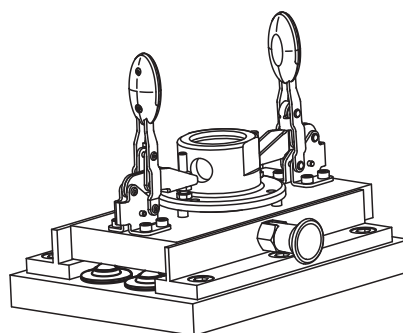
Оцинкованная или нержавеющая сталь.

Образец заказа:

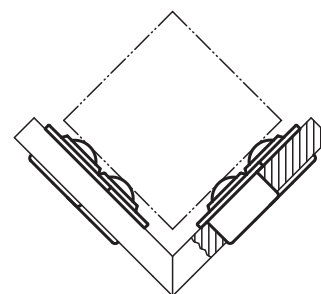
K0760.122

Примечание:

Шаровые ролики с корпусом из листовой стали
снабжены войлочным уплотнением, которое
защищает от загрязнений.



Возможности монтажа:



KIPR Шаровые ролики с корпусом из листовой стали

Номер заказа	Исполнение	DK	D	D1	H	H1	H2	Коэффициент работоспособности С (Н)	Распорное кольцо, подходящее к шаровым роликам
K0760.115	B	15,8	24 ±0,065	31	21	9,5	2,8	600	K0766.024
K0760.122	B	22,2	36 ±0,080	45	30	9,8	2,8	1600	K0766.036
K0760.130	B	30	45 ±0,080	55	37	13,8	4	3000	K0766.045
K0760.145	B	44,5	62 ±0,095	75	53,5	19	4	6100	K0766.062
K0760.215	C	15,8	24 ±0,065	31	21	9,5	2,8	600	K0766.024
K0760.222	C	22,2	36 ±0,080	45	30	9,8	2,8	1600	K0766.036
K0760.230	C	30	45 ±0,080	55	37	13,8	4	3000	K0766.045
K0760.245	C	44,5	62 ±0,095	75	53,5	19	4	6100	K0766.062
K0760.315	D	15,8	24 ±0,065	31	21	9,5	2,8	380	K0766.024
K0760.322	D	22,2	36 ±0,080	45	30	9,8	2,8	1000	K0766.036
K0760.330	D	30	45 ±0,080	55	37	13,8	4	2000	K0766.045

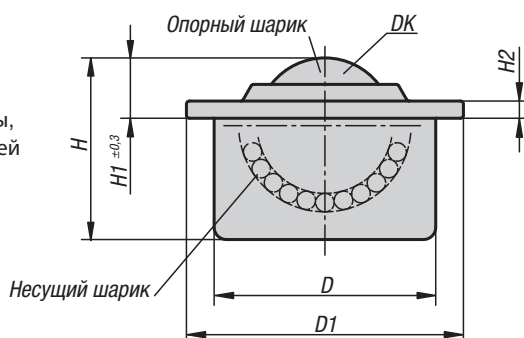


Шаровые ролики

с корпусом из листовой стали и нагрузочным шаром из пластмассы



Исполнение В: крышка и корпус оцинкованы
 Исполнение С: все части оцинкованы, шары из нержавеющей стали



Материал:

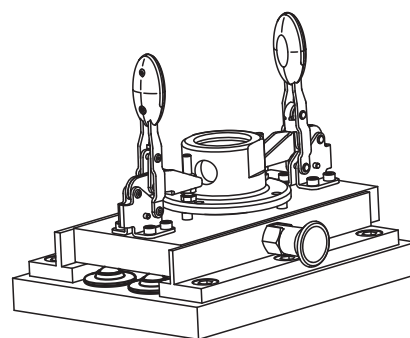
Оцинкованная сталь.
 Нагрузочный шар из полиамида (ПА) 66.

Образец заказа:

K0761.122

Примечание:

Шаровые ролики с пластмассовыми шарами лучше всего подходят для транспортировки легко повреждаемых грузов, таких как стекло, полированный листовой алюминий, латунь и листовая сталь.
 Такие ролики снабжены войлочным уплотнением, которое защищает от загрязнений.



KIPR Шаровые ролики с корпусом из листовой стали и нагрузочным шаром из пластмассы

Номер заказа	Исполнение	DK	D	D1	H	H1	H2	Коэффициент работоспособности С (Н)	Распорное кольцо, подходящее к шаровым роликам
K0761.115	В	15,8	24 ±0,065	31	21	9,5	2,8	100	K0766.024
K0761.122	В	22,2	36 ±0,080	45	30	9,6	2,8	200	K0766.036
K0761.130	В	30	45 ±0,080	55	37	13,6	4	250	K0766.045
K0761.215	С	15,8	24 ±0,065	31	21	9,5	2,8	100	K0766.024
K0761.222	С	22,2	36 ±0,080	45	30	9,6	2,8	200	K0766.036
K0761.230	С	30	45 ±0,080	55	37	13,6	4	250	K0766.045

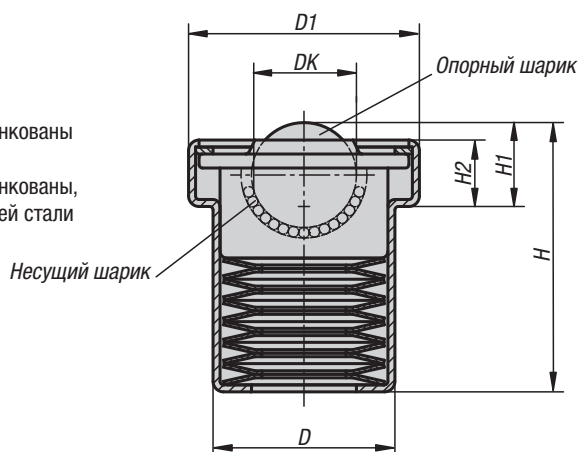
Шаровые ролики

с пружинными подвесами



Исполнение В: крышка и корпус оцинкованы
шары из стали

Исполнение С: крышка и корпус оцинкованы,
шары из нержавеющей стали



Материал:

Сталь оцинкованная

Образец заказа:

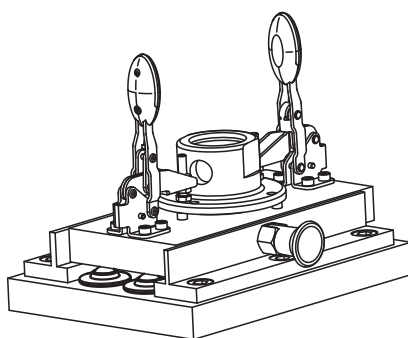
K0762.122

Примечание:

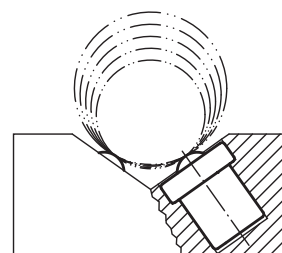
Шаровые ролики с пружинными подвесами позволяют равномерно распределять нагрузку при транспортировке грузов с неровной поверхностью качения.

При использовании машин, например вырубных прессов, гибочно-штамповочных прессов и т. д., после завершения процесса обработки элемент разжимается, давая обработанной детали возможность отъехать.

При конечном усилении (Н) шариковый ролик полностью утапливается.



Возможности монтажа:



KIPR Шаровые ролики с пружинными подвесами

Номер заказа	Исполнение	DK	D	D1	H	H1	H2	Усилие предварительной затяжки (Н)	Конечное усилие (Н)	Допуск для предварительного и конечного усилий (%)
K0762.122	В	22,2	39	50	51,5	18,5	14	730	860	+25 / -7,5
K0762.130	В	30	48,2	62	70	24,4	17,7	1350	1600	+15 / -7,5
K0762.145	В	45	66,4	85	100,5	35,6	24,2	2280	2770	+15 / -7,5
K0762.222	С	22,2	39	50	51,5	18,5	14	730	860	+25 / -7,5
K0762.230	С	30	48,2	62	70	24,4	17,7	1350	1600	+15 / -7,5
K0762.245	С	45	66,4	85	100,5	35,6	24,2	2280	2770	+15 / -7,5

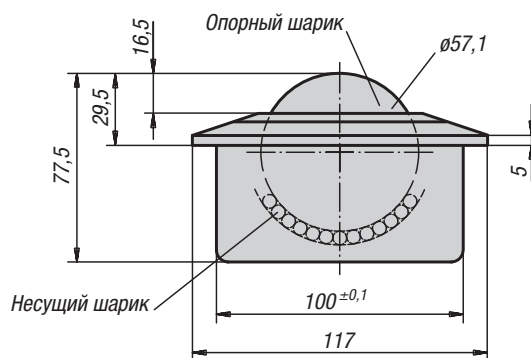


Шаровые ролики

с массивной стальной втулкой



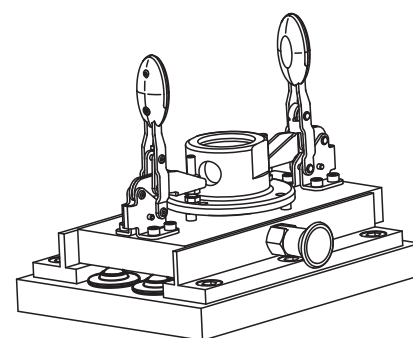
Исполнение В: крышка и корпус оцинкованы, шары из стали
 Исполнение С: крышка и корпус оцинкованы, шары из нержавеющей стали



Материал:
Сталь оцинкованная

Образец заказа:
K0763.160

Примечание:
Шаровые ролики с массивным стальным листом сохраняют работоспособность даже под сильной ударной нагрузкой и в экстремальных условиях эксплуатации. Такие ролики снабжены войлочным уплотнением, которое защищает от загрязнений.



KIPR Шаровые ролики с массивной стальной втулкой

Номер заказа	Исполнение	Коэффициент работоспособности С (Н)	Распорное кольцо, подходящее к шаровым роликам
K0763.160	В	15000	K0766.100
K0763.260	С	10000	K0766.100

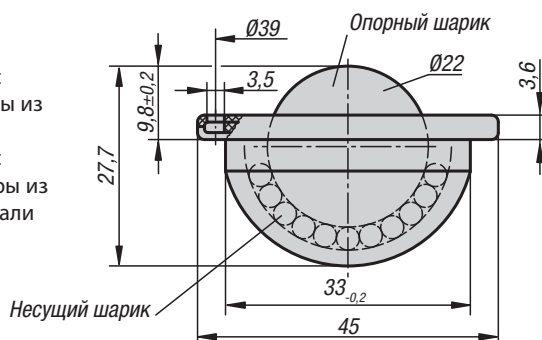
Шаровые ролики

с крепежными отверстиями, без втулки



Исполнение В: крышка и корпус оцинкованы шары из стали

Исполнение С: крышка и корпус оцинкованы, шары из нержавеющей стали



Материал:

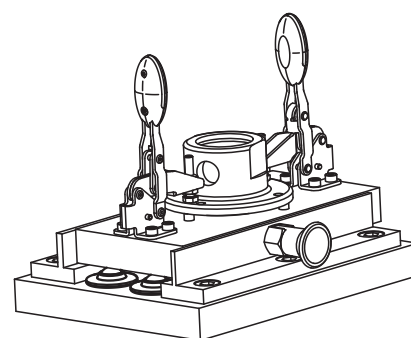
Сталь оцинкованная

Образец заказа:

K0764.122

Примечание:

Шаровые ролики с крепежными отверстиями легко монтируются и демонтируются.



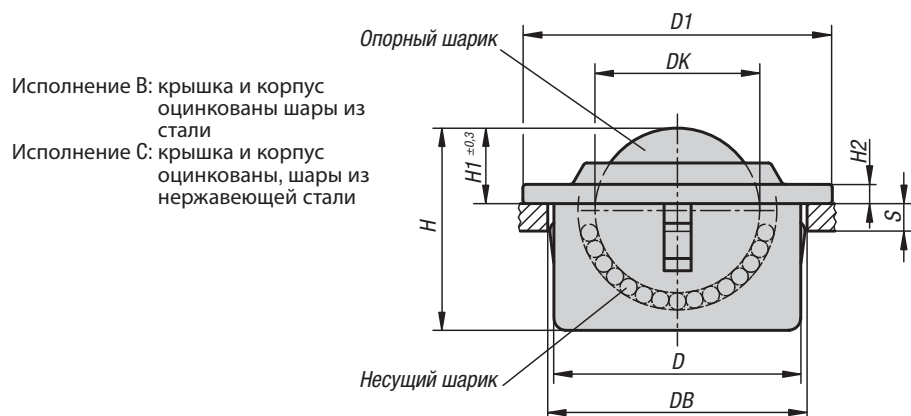
KIPR Шаровые ролики с крепежными отверстиями, без втулки

Номер заказа	Исполнение	Количество крепежных отверстий	Коэффициент работоспособности С (Н)
K0764.122	В	3	1200
K0764.222	С	3	900



Шаровые ролики

с крепежной деталью



Материал:

Сталь оцинкованная

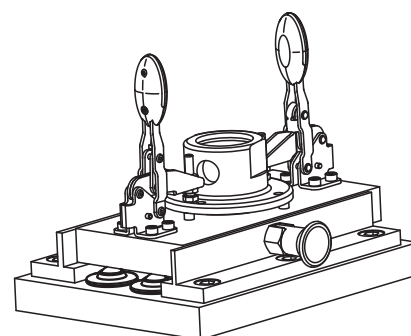
Образец заказа:

K0765.122

Примечание:

Шаровые ролики с крепежной деталью легко монтируются и демонтируются с рабочей стороны. Фиксация осуществляется с помощью пружинных захватов. Эти захваты допускают большие отклонения установочных отверстий. Такие ролики снабжены войлочным уплотнением, которое защищает от загрязнений.

S = минимальная номинальная толщина входной детали.

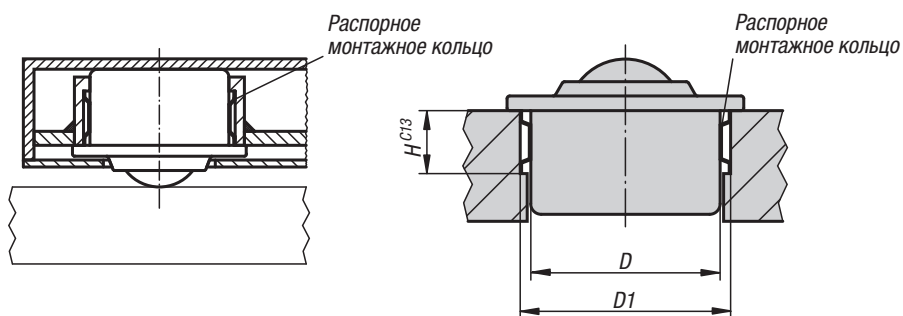


KIPR Шаровые ролики с крепежной деталью

Номер заказа	Исполнение	DK	D	D1	Диаметр крепления DB	H	H1	H2	S	Коэффициент работоспособности C (H)
K0765.115	B	15,8	24 ±0,1	31	25 +0,5	21	9,5	2,8	2	600
K0765.122	B	22,2	36 ±0,1	45	37 +0,5	30	9,8	2,8	3	1600
K0765.130	B	30	45 ±0,1	55	46 +0,5	37	13,8	4	6	3000
K0765.215	C	15,8	24 ±0,1	31	25 +0,5	21	9,5	2,8	2	600
K0765.222	C	22,2	36 ±0,1	45	37 +0,5	30	9,8	2,8	3	1600
K0765.230	C	30	45 ±0,1	55	46 +0,5	37	13,8	4	6	3000



Пример установки:



Материал:

Пружинная полосовая сталь.

Образец заказа:

K0766.024

Примечание:

При использовании регулировочных колец возможно более широкое поле допуска между соединяемыми деталями.

Шаровые ролики устанавливаются быстро и без больших затрат.

KIPP Распорные монтажные кольца

Номер заказа	D	Установочные размеры D1	Установочные размеры H
K0766.024	24	25,7 +0,2	7
K0766.036	36	37,7 +0,2	12
K0766.045	45	46,7 +0,2	12
K0766.062	62	64,1 +0,3	15
K0766.100	100	102,5 +0,35	19



