

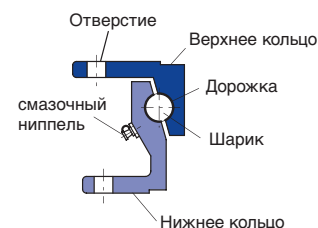
Шариковые поворотные круги

Шариковые поворотные круги – это продукт, с которого началась история успеха фирмы JOST в 1952 году. На сегодняшний день они используются на всех дорогах мира. И не только там. Также в сельскохозяйственной сфере, в аэропортах и на вокзалах, в горнодобывающей промышленности и других различных областях применения, таких, как система принудительного рулевого управления

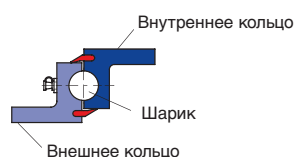
TRIDEC. Вот что означает настоящая продукция от JOST-World. Она охватывает весь спектр прицепной техники и предлагает оптимальное решение на любой случай применения. При этом шариковые поворотные круги и вращающиеся опоры от JOST постоянно совершенствуются и, таким образом, снова и снова убеждают инновационными преимуществами и надежным качеством.



Устройство / Характеристики

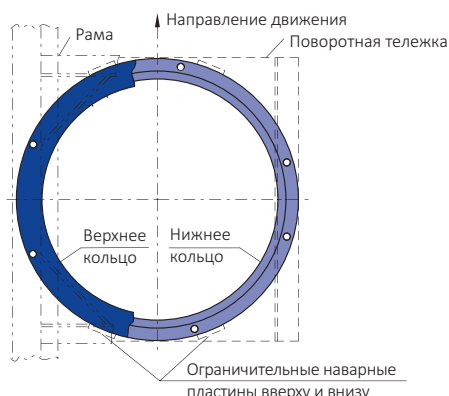


Шариковый поворотный круг просверленный/непросверленный



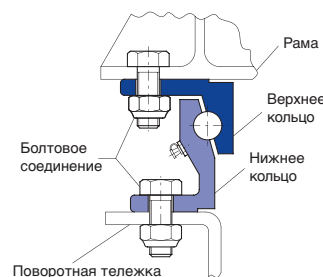
Шаровая вращающаяся опора, круг просверленный/непросверленный

Шариковые поворотные круги и шаровые вращающиеся опоры позволяют поворотной тележке вращаться относительно рамы прицепа. Они переносят не только осевую вертикальную нагрузку, но и появляющуюся во время движения тяговую нагрузку.



Нижнее кольцо/внешнее кольцо крепится болтами на поворотной тележке, а верхнее кольцо/внутреннее кольцо прикручивается болтами к раме. Монтаж методом сварки в данном случае недопустим. Ограничительные наварные пластины снимают нагрузку с болтов при горизонтальном силовом воздействии. В качестве альтернативы возможно использование рифленых болтов от JOST, при этом нет необходимости в дополнительной сварке ограничительных наварных пластин.

Для обеспечения распределения нагрузок необходим контакт, как минимум, 50% поверхности каждого кольца.

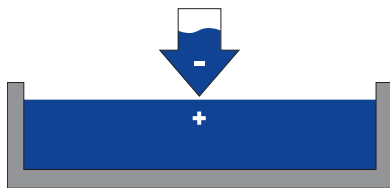


Шариковые поворотные круги данной серии поставляются в просверленном и непросверленном виде, шаровые вращающиеся опоры поставляются в непросверленном виде. Модификации с другими сверлениями поставляются по запросу.

Технические особенности

Покрытие KTL

- Первоклассная защита от коррозии
- Дополнительное лаковое покрытие по запросу



Рифленый болт

- Монтажный набор с особыми болтами, при использовании отпадает необходимость в дополнительной сварке ограничительных наварных пластин. Номер артикула KLE 0000300 (16 штук)
Номер артикула KLE 0000400 (24 штуки)



Шаблон для контроля предельного износа KLE0005900

- Шаблон для контроля предельного износа KLE0005900 предназначен для шариковых поворотных кругов JOST с монтажной высотой 90 мм. С его помощью можно определить достижение или превышение максимальных границ люфта и износа.



Крепежный комплект KLE0000500

Поз.	Обозначение	на набор
01	Болт с шестигранной головкой M16 x 1,5 x 55	16
02	M16 x 1,5	16
03	Ограничительная пластина	8

Крепежный комплект KLE0000600

Поз.	Обозначение	на набор
01	Болт с шестигранной головкой M16 x 1,5 x 55	24
02	M16 x 1,5	24
03	Ограничительная пластина	8

Центральный распределитель смазки

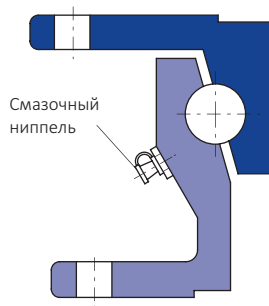
- Упрощает процесс смазки
- Облегчает подключение к централизованной системе смазки Номер артикула KLE 0000200



Смазка для напряженных режимов эксплуатации

- Смазка для напряженных режимов эксплуатации JOST применяется для смазки перед первым пуском в эксплуатацию и при последующей эксплуатации Номер артикула SKE013440000

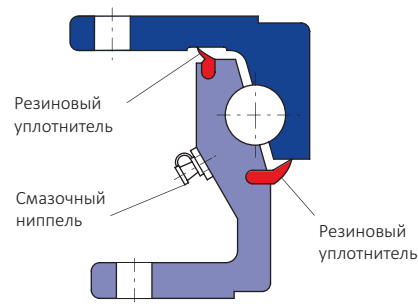
Техобслуживание



Стандарт

Стандартные шариковые поворотные круги JOST смазываются легкими типами смазок. Перед первым пуском в эксплуатацию надлежит основательно смазать поворотный круг. См. руководство по монтажу и эксплуатации JOST.

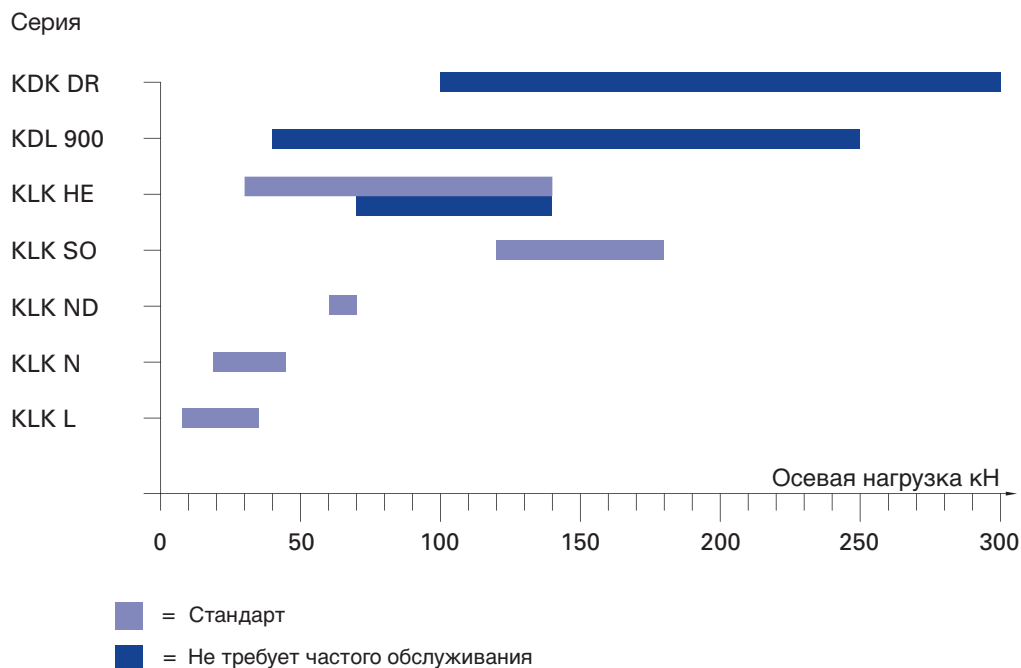
Возможно подсоединение к централизованной системе смазки транспортного средства (необходима консистентная смазка).



Не требует частого обслуживания

Модификации шариковых поворотных кругов и шаровых вращающихся опор, не требующие частого обслуживания, могут не обслуживаться в течение трех лет или 300.000 км пробега, после чего они обслуживаются наряду со стандартными. Модификации, не требующие частого обслуживания, обозначены зеленой фирменной табличкой, а также символом „W“, расположенным после номера артикула. В случае установки на полуприцепах с принудительным управлением, а также в затруднительных условиях эксплуатации, считаются действительными условия обслуживания, отличающиеся от типовых. Срок хранения шариковых поворотных кругов и шаровых вращающихся опор без технического обслуживания составляет максимум три года.

Осевая нагрузка / Технические указания



Шариковые поворотные круги и шаровая вращающаяся опора — это компоненты для грузовых автоприцепов и сельскохозяйственных транспортных средств, соединяющие поворотную тележку прицепа с рамой прицепа.

Область применения шариковых поворотных кругов и шаровых вращающихся опор зависит от допустимой осевой нагрузки. JOST производит поворотные круги и шаровые вращающиеся опоры в диапазоне осевых нагрузок от 7,5 до 250 кН.

Указанные осевые нагрузки для модельных рядов KDL, HE, SP, DR и ND действительны при эксплуатации поворотных кругов на трехосных грузовых прицепах на скоростях до 105 км/ч. На двухосных грузовых прицепах указанные осевые нагрузки могут быть превышены на 10%, а при скорости ниже 30 км/ч — на 20%.

Все данные по нагрузкам для конструктивных серий KDL, HE, SO, ND и N действительны при передвижении по дорогам с улучшенным покрытием и в соответствии с принятыми в центре Европы условиями передвижения.

При установке поворотных кругов и шаровых вращающихся опор на специальных управляющих устройствах, таких, как принудительно управляемые полуприцепы, изготовитель транспортного средства должен разработать особый порядок обслуживания.

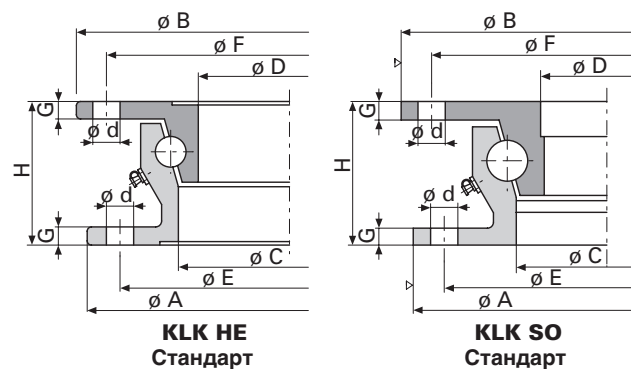
Шариковые поворотные круги и шаровая вращающаяся опора всегда должны эксплуатироваться в соответствии с инструкцией по эксплуатации соответствующего транспортного средства. В Германии необходимо придерживаться предписаний Объединения Технического Надзора, а также правил допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах (StVZO).

Представленные осевые нагрузки предполагают центральное размещение груза. Кроме этого, шариковые поворотные круги и шаровые вращающиеся опоры предназначены только для поворотных движений. При других условиях эксплуатации просим связаться с нами.



Инструкции по монтажу и эксплуатации /
Инструкции по ремонту

Шариковые поворотные круги · KLK HE и SO



Особенности

- Покрытие KTL
- Стандарт/не требует частого обслуживания (серия HE)
- Просверленный/непросверленный
- Другие варианты просверливания возможны по запросу
- Распределитель смазки (дополнительно)
- Рифленные болты (дополнительно)

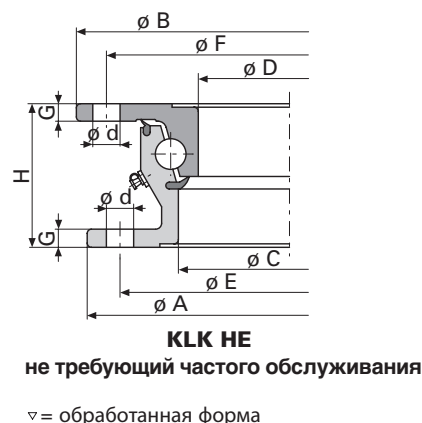


Схема сверления 1



Схема сверления 2



Таблица выбора / Поставляемые модификации

Номер Артикула	Допустимая осевая нагрузка (kN)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	d (мм)	G (мм)	H (мм)	Масса (ок. кг)	WA	Схема сверления- номер
KLK HE 4	30	685	700	590	573	657	671		9	80	32	Стандарт	**
KLK HE 5	50	880	895	785	768	852	866	16	9	80	43	Стандарт	2
KLK HE 6-1000	60	1000	1015	905	888	972	986		9	80	48	Стандарт	**
KLK HE 6	65	1090	1105	995	978	1060	1074	18	9	80	52	Стандарт	1
KLK HE 12-1000	70	1000	1011	886	862	960	974		10	90	63	Стандарт	**
KLK HE 12-1000 W	70	1000	1011	882	850	960	974		10	90	65	*	**
KLK HE 12	80	1100	1111	986	962	1060	1074	18	10	90	69	Стандарт	1
KLK HE 12 W	80	1100	1111	982	950	1060	1074	18	10	90	72	*	1
KLK HE 18-1000	80	1000	1011	886	859	960	974		10	90	63	Стандарт	**
KLK HE 18-1000 W	80	1000	1011	882	850	960	974		10	90	65	*	**
KLK HE 18	100	1100	1111	986	959	1060	1074	18	10	90	69	Стандарт	1
KLK HE 18 W	100	1100	1111	982	950	1060	1074	18	10	90	72	*	1
KLK HE 1000-22	100	1000	1011	886	859	960	974		10	90	63	Стандарт	**
KLK HE 1000-22 W	100	1000	1011	882	850	960	974		10	90	65	*	**
KLK HE 1100-22	120	1100	1111	986	959	1060	1074	18	10	90	69	Стандарт	1
KLK HE 1100-22 W	120	1100	1111	982	950	1060	1074	18	10	90	72	*	1
KLK SO 1000-24	120	987	1000	873	842	952	966		10	90	68	Стандарт	**
KLK HE 1200-22	130	1200	1211	1086	1059	1160	1174	18	10	90	76	Стандарт	1
KLK HE 1200-22 W	130	1200	1211	1082	1050	1160	1174	18	10	90	80	*	1
KLK HE 1300-22	140	1300	1311	1186	1159	1260	1274		10	90	84	Стандарт	**
KLK HE 1300-22 W	140	1300	1311	1182	1150	1260	1274		10	90	89	*	**
KLK SO 1100-24	160	1095	1108	982	950	1060	1074	18	10	90	75	Стандарт	1
KLK SO 1200-24	180	1195	1208	1082	1050	1160	1174		10	90	83	Стандарт	**
KLK SO 1300-24	180	1295	1308	1082	1150	1260	1274		10	90	89	Стандарт	**

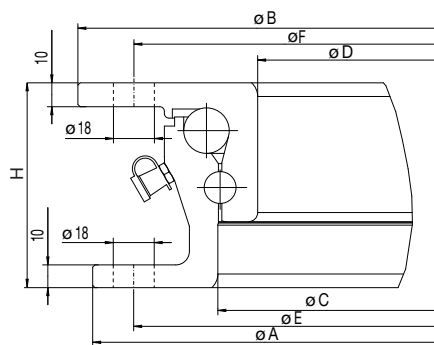
* не требует частого обслуживания

** не просверленный

Условные обозначения:

WA/Техобслуживание

Шариковые поворотные круги · KLK DR



Особенности

- Покрытие KTL
- Лабиринтное уплотнение
- Просверленный/непросверленный
- Другие варианты просверливания возможны по запросу
- Распределитель смазки (дополнительно)
- Рифленные болты (дополнительно)

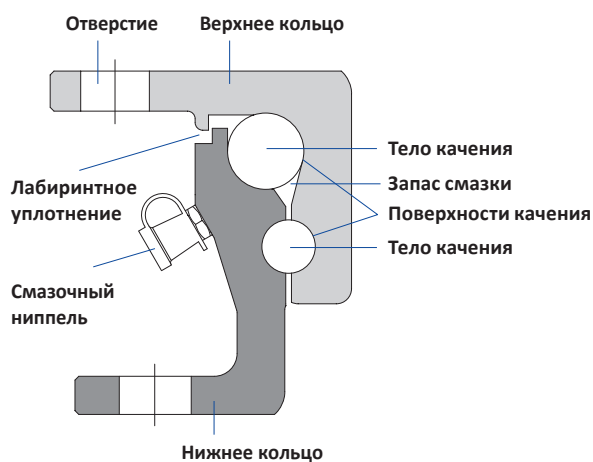


Схема отверстий 1



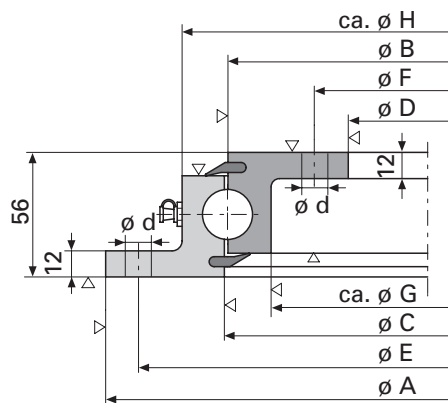
Схема отверстий 2



Таблица выбора / Поставляемые модификации

Тип	Номер Артикул (просверленный)	Номер Артикул (непросверленный)	Допустимая осевая нагрузка (кН)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	H (мм)	Схема отверстий	Масса (кг)
DR81100-10	KLKDR81100-10	KLKDR8000010K	100	1095	1108	976	960	1060	1074	80	1	72
DR1000-12	KLKDR1000-12	KLKDR2000010K	120	987	1000	868	842	952	966	90	1	73
DR1000-14	KLKDR1000-14	KLKDR4000010K	140	987	1000	868	842	952	966	90	1	73
DR1000-16	KLKDR1000-16	KLKDR4100010K	160	987	1000	868	842	952	966	90	1	73
DR1100-13	KLKDR1100-13	KLKDR4800010K	130	1095	1108	976	950	1060	1074	90	1	80
DR1100-16	KLKDR1100-16	KLKDR2100010K	160	1095	1108	976	950	1060	1074	90	1	80
DR1100-20	KLKDR1100-20	KLKDR4200010K	200	1095	1108	976	950	1060	1074	90	1	80
DR1200-10	KLKDR1200-10	KLKDR4500010K	100	1195	1208	1076	1050	1160	1174	90	1	90
DR1200-10	KLKDR45AE010K	KLKDR4500010K	100	1195	1208	1076	1050	1160	1174	90	2	90
DR1200-13	KLKDR1200-13	KLKDR4600010K	130	1195	1208	1076	1050	1160	1174	90	1	90
DR1200-13	KLKDR46AE010K	KLKDR4600010K	130	1195	1208	1076	1050	1160	1174	90	2	90
DR1200-16	KLKDR47AE010K	KLKDR4700010K	160	1195	1208	1076	1050	1160	1174	90	2	90
DR1200-20	KLKDR2202010K	KLKDR2200010K	200	1195	1208	1076	1050	1160	1174	90	1	90
DR1200-20	KLKDR1200-20	KLKDR2200010K	200	1195	1208	1076	1050	1160	1174	90	2	90
DR1200-26	KLKDR1200-26	KLKDR4300010K	260	1195	1208	1076	1050	1160	1174	90	2	92
DR1200-30	KLKDR1200-30	KLKDR4400010K	300	1195	1208	1076	1050	1160	1174	90	2	92

Шариковые поворотные круги · KDL 900



∇ = обработанная форма

Особенности

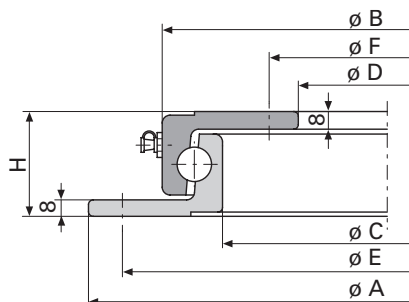
- Покрытие KTL
- Не требует частого обслуживания
- Просверленный/непросверленный
- Другие варианты просверливания возможны по запросу
- Упрочненные поверхности качения
- Распределитель смазки (дополнительно)
- Рифленные болты (дополнительно)

Таблица выбора / Поставляемые модификации

Номер Артикул	Допустимая осевая нагрузка (кН)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	Диаметр отверстия ($\varnothing d$)	Количество отверстий на внешнем кольце (na)	Количество отверстий внутреннем кольце (ni)	G (мм)	H (мм)	Масса (ок. кг)
KDL 900-1 W	40	520	409	412	302	490	332	-	-	-	371	451	25
KLKKW91B13100	40	520	409	412	302	490	332	18	8	12	371	451	25
KDL 900-2 W	80	650	539	542	432	620	462	-	-	-	501	581	32
KLKKW92B23100	80	650	539	542	432	620	462	18	10	14	501	581	32
KDL 900-3 W	120	750	639	642	532	720	562	-	-	-	601	681	39
KLKKW93B33100	120	750	639	642	532	720	562	18	12	16	601	681	39
KDL 900-4 W	150	850	739	742	632	820	662	-	-	-	701	781	45
KLKKW94B43100	150	850	739	742	632	820	662	18	12	16	701	781	45
KDL 900-5 W	180	950	839	842	732	920	762	-	-	-	801	881	51
KLKKW95B53100	180	950	839	842	732	920	762	18	14	18	801	881	51
KDL 900-6 W	210	1050	939	942	832	1020	862	-	-	-	901	981	57
KLKKW96B63400	210	1050	939	942	832	1020	862	18	16	20	901	981	57
KDL 900-7 W	250	1200	1089	1092	982	1170	1012	-	-	-	1051	1131	67
KLKKW97B73400	250	1200	1089	1092	982	1170	1012	18	16	20	1051	1131	67



Шариковые поворотные круги · KLK L и N



Особенности

- Покрытие KTL
- Стандарт
- Непросверленные
- Другие варианты просверливания возможны по запросу

Область применения

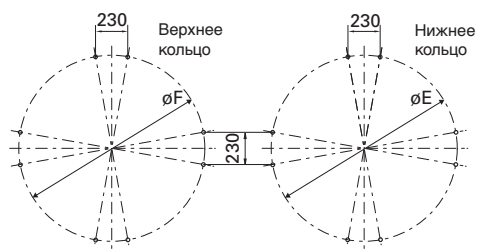
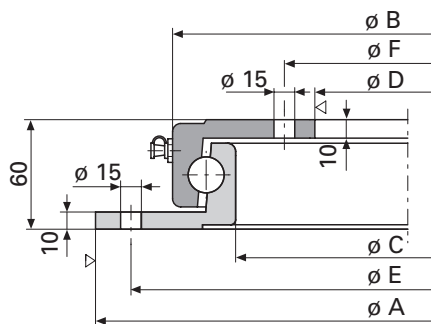
Использование	Скорость	Серия
Сельскохозяйственный прицеп	до 30 км/ч	L
Транспортные агрегаты	до 30 км/ч	L
Сельскохозяйственный прицеп большой грузоподъемности	до 30 км/ч	N
Прицепы для грузового транспорта малой грузоподъемности	до 30 км/ч	N

При скорости менее 30 км/ч допустимая осевая нагрузка для серии N увеличивается на 30–50%.

Таблица выбора / Поставляемые модификации

Номер Артикул	Допустимая осевая нагрузка (кН)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	H (мм)	Масса (ок. кг)
KLK 400L	7.5	400	342	292	230	375	260	45	11
KLK 500L	9	500	442	392	330	475	360	45	15
KLK 650L	15	650	592	542	480	625	510	45	20
KLK 750L	18	750	692	642	580	725	610	45	23
KLK 850L	25	850	792	742	680	825	710	45	27
KLK 950L	30	950	892	842	780	925	810	45	30
KLK 1050L	35	1050	992	942	880	1025	910	45	34
KLK 500N	18	500	437	384	315	475	340	52	17
KLK 650N	25	650	587	534	465	625	490	52	23
KLK 750N	30	750	687	634	565	725	590	52	28
KLK 850N	35	850	787	734	665	825	690	52	32
KLK 950N	40	950	887	834	765	925	790	52	36
KLK 1050N	45	1050	987	934	865	1025	890	52	40

Шариковые поворотные круги · KLK ND



Особенности

- Покрытие KTL
- Стандарт
- Просверленный/непросверленный
- Другие варианты просверливания возможны по запросу
- Распределитель смазки (дополнительно)

Таблица выбора / Поставляемые модификации

Номер Артикул	Допустимая осевая нагрузка (кН)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	Масса (ок. кг)
KLK 950 ND	60	952	885	821	750	920	780	52
KLK 1100 ND	70	1102	1027	963	890	1070	920	61

