

Einreihige Zylinderrollenlager

Однорядные цилиндрические роликоподшипники





EINREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER

Die einreihigen ISB® Zylinderrollenlager (**Abb. 1**) werden in vielen verschiedenen Bauformen gefertigt, die immer zerlegbar sind, um den Einbau zu erleichtern. Die Lager und Rollen sind radial hoch belastbar und lassen außerdem hohe Drehzahlen zu. Die Rollen und ihr Käfig können vom Innenring oder dem Außenring geführt sein. Der Lagerring mit den festen Borden und dem Rollensatz kann von dem anderen, dem freien Lagerring abgezogen werden. Die Besonderheit, die die Varianten der Zylinderrollenlager kennzeichnet, ist der Typ des Bordes. Die gebräuchlichsten Bauformen sind nachfolgend beschrieben.

ОДНОРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

Широкий ассортимент однорядных цилиндрических роликоподшипников ISB® (**Рис. 1**) имеет разборную конструкцию для упрощения монтажа. Подшипники и ролики способны воспринимать большие радиальные нагрузки, достигая определенно высоких частот вращения. Ролики и сепаратор могут направляться внутренним или внешним кольцами; из двух колец составляющих подшипник тот, которое направляет ролики имеет борты, а второе съемное и без бортов. Главным образом то, что отличает исполнения подшипников с цилиндрическими роликами - это тип борта. Далее приводятся самые основные исполнения.

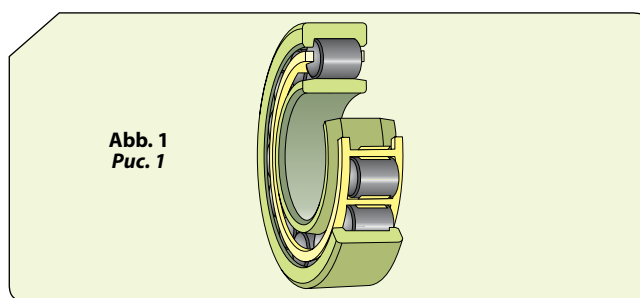


Abb. 1
Рис. 1

BAUFORM NU

Der Außenring hat zwei feste Borde, der Innenring ist bordlos. Sie lassen zwischen Welle und Gehäuse in beiden Richtungen Axialverschiebungen innerhalb des Lagers zu (**Abb. 2**).

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ NU

Наружное кольцо подшипника конструкции NU имеет два борта, а внутреннее кольцо бортов не имеет. Подшипник может компенсировать осевое смещение вала относительно корпуса в обоих направлениях за счет внутреннего смещения колец (**Рис. 2**).

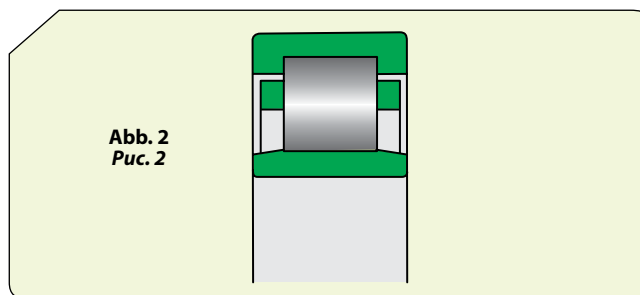


Abb. 2
Рис. 2

BAUFORM N

Der Innenring hat zwei feste Borde, der Außenring ist bordlos. Sie lassen zwischen Welle und Gehäuse in beiden Richtungen Axialverschiebungen innerhalb des Lagers zu (**Abb. 3**).

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ N

Внутреннее кольцо подшипника конструкции N имеет два борта, а наружное кольцо бортов не имеет. Подшипник может компенсировать осевое смещение вала относительно корпуса в обоих направлениях за счет внутреннего смещения колец (**Рис. 3**).

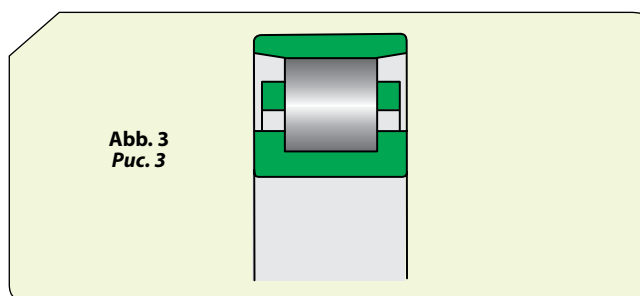


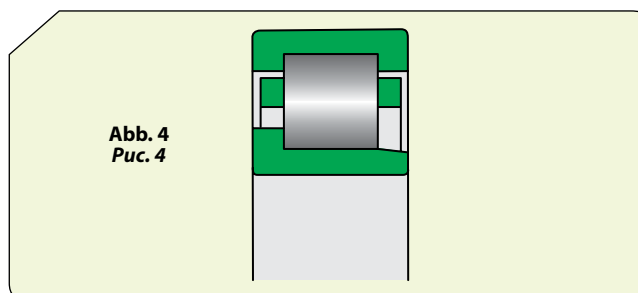
Abb. 3
Рис. 3

BAUFORM NJ

Der Außenring hat zwei feste Borde, der Innenring hat einen festen Bord. Die Welle wird in einer Richtung axial geführt (**Abb. 4**).

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ NJ

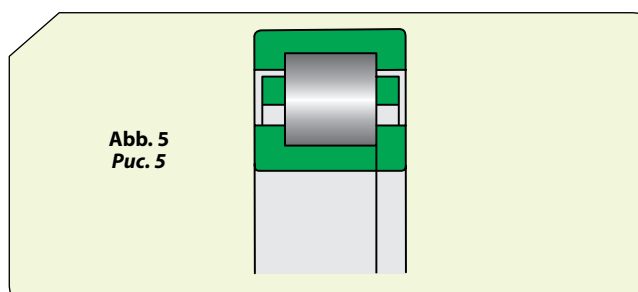
Наружное кольцо подшипника конструкции NJ имеет два борта, а внутреннее кольцо - один борт. Поэтому подшипник способен фиксировать вал в одном направлении (**Рис. 4**).

**BAUFORM NUP**

Der Außenring hat zwei feste Borde, der Innenring hat einen festen Bord und eine lose Bordscheibe. Die Welle wird axial in beiden Richtungen geführt (**Abb. 5**).

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ NUP

Наружное кольцо подшипника конструкции NUP имеет два борта, внутреннее - один борт и одно свободное фланцевое кольцо. Подшипник можно использовать как фиксирующий, т.е. он может фиксировать вал в осевом направлении в обе стороны (**Рис. 5**).

**WINKELRINGE**

Die Winkelringe der Bauform HJ sind für den Einbau zusammen mit den **ISB**® Zylinderrollenlagern vorgesehen, um die Welle axial führen zu können. Sie sind gehärtet und geschliffen. Der Planlauf der Seitenflächen entspricht den Normaltoleranzen des jeweils passenden Lagers. Die Winkelringe sind mit ihrer Bezeichnung und ihren Abmessungen in der Produkttabelle bei den infrage kommenden Lagern aufgeführt.

ФАСОННЫЕ КОЛЬЦА

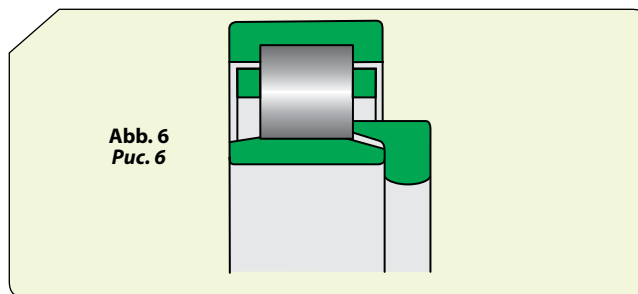
Такие кольца носят суффикс обозначения HJ, и предназначены для осевой фиксации подшипников с цилиндрическими роликами **ISB**®. Фасонные кольца изготавливаются из углеродистой легированной хромом стали, закаляются и шлифуются. Максимально допустимое торцевое биение кольца соответствует нормальному полю допуска соответствующего подшипника. Фасонные кольца указываются в таблицах подшипников под собственным обозначением и размерами совместно с применяемым подшипником.

BAUFORM NU + WINKELRING HJ

Kombination, die benutzt wird, um die Welle axial in einer Richtung zu führen. Der Einbau von Winkelringen HJ an beiden Seiten der Lager ist nicht zu empfehlen, da dies zu axialer Verspannung der Rollen führen kann (**Abb. 6**).

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ NU + ФАСОННОЕ КОЛЬЦО HJ

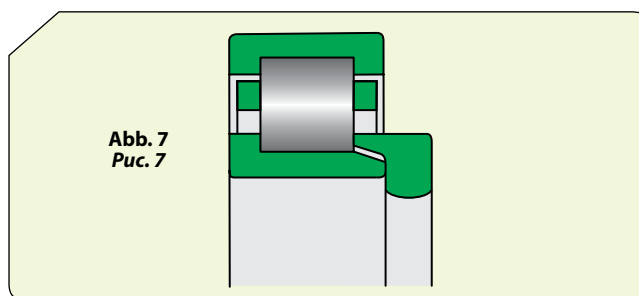
Данная конструкция используется для осевой фиксации вала в одном направлении. Не допустима установка стандартных фасонных колец HJ с двух сторон подшипника, так как это может привести к осевому заклиниванию роликов (**Рис. 6**).

**BAUFORM NJ + WINKELRING HJ**

Kombination, die benutzt wird, um die Welle in beiden Richtungen axial führen zu können (**Abb. 7**).

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ NJ + ФАСОННОЕ КОЛЬЦО HJ

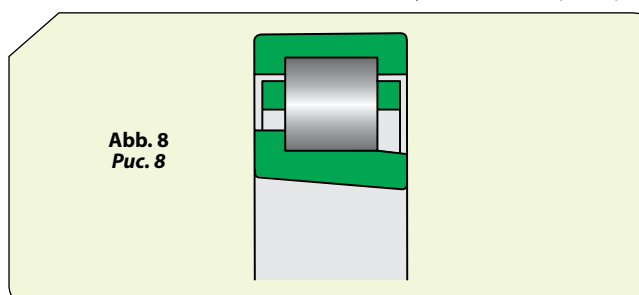
Данная конструкция используется для осевой фиксации вала в двух направлениях (**Рис. 7**).

Abb. 7
Puc. 7**LAGER MIT KEGELIGER BOHRUNG**

Die **ISB**® Zylinderrollenlager werden hauptsächlich mit zylindrischer Bohrung gefertigt. Daneben sind jedoch auch Lager mit kegeliger Bohrung lieferbar 1:12 (**Abb. 8**) und eine etwas größere Lagerluft als die entsprechenden Lager mit zylindrischer Bohrung. Vor Bestellung der Lager ihre Liefermöglichkeit beim **ISB**® Konstruktionsbüro anfragen.

Подшипники с коническим отверстием

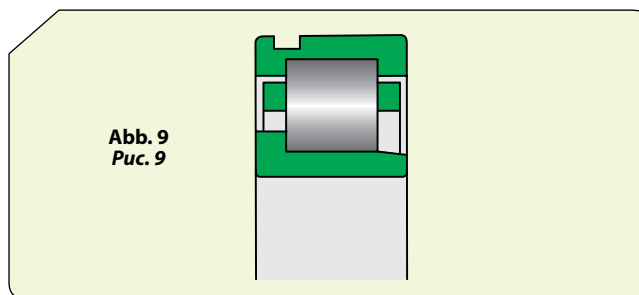
Обычно, подшипники с цилиндрическими роликами **ISB**® имеют цилиндрическое отверстие. Однако, существуют конструкции подшипников с коническим отверстием 1:12 (**Рис. 8**), обозначаемые суффиксом *K* и радиальным внутренним зазором более широким чем тот, который соответствует цилиндрическому отверстию. Возможность поставки таких подшипников нужно уточнить в отделе разработки эксплуатационных характеристик производства **ISB**®.

Abb. 8
Puc. 8**LAGER MIT RINGNUT IM AUSSENRING**

Ein Teil der Lager steht auch mit Ringnut in der Mantelfläche des Außenrings zur Verfügung (**Abb. 9**). Die Lager dieser Ausführung haben das Nachsetzzeichen *N*. Vor Bestellung der Lager ihre Liefermöglichkeit beim **ISB**® Konstruktionsbüro anfragen.

Подшипники с канавкой под упорное пружинное кольцо

Подшипники, обозначаемые суффиксом *N*, это особый тип подшипников с канавкой под упорное пружинное кольцо на внешнем кольце (**Рис. 9**). Возможность поставки таких подшипников нужно уточнить в отделе разработки эксплуатационных характеристик производства **ISB**®.

Abb. 9
Puc. 9**ABMESSUNGEN**

Der Platzbedarf der **ISB**® einreihigen Zylinderrollenlager entspricht der Norm ISO 15:1998.

Die Abmessungen der Winkelringe *HJ* entspricht denen der Norm ISO 246:1995.

РАЗМЕРЫ

Основные размеры однорядных цилиндрических роликоподшипников **ISB**® соответствуют требованиям стандарта ISO 15:1998.

Размеры фасонных колец *HJ* соответствуют требованиям стандарта ISO 246:1995.

TOLERANZEN

Die einreihigen **ISB**® Zylinderrollenlager werden hauptsächlich mit der Maßgenauigkeit nach Toleranzklasse Normal der Norm ISO 492:2002 gefertigt.

ДОПУСКИ

Однорядные цилиндрические роликоподшипники **ISB**® стандартного исполнения изготавливаются по нормальному классу точности ISO 492:2002.

RADIALE LAGERLUFT

Viele Versionen der einreihigen **ISB**® Zylinderrollenlager werden nicht nur mit Lagerluft Normal, sondern zusätzlich mit der kleineren Lagerluft (*C2*), der größeren Lagerluft (*C3*) oder der wesentlich größeren Lagerluft (*C4*) gefertigt. Alle Komponenten der **ISB**® Zylinderrollenlager sind ausbaubar.

РАДИАЛЬНЫЙ ВНУТРЕННИЙ ЗАЗОР

Серийные однорядные цилиндрические роликоподшипники имеют нормальный радиальный внутренний зазор. Многие исполнения однорядных цилиндрических роликоподшипников **ISB**® также производятся с уменьшенным зазором (*C2*), увеличенным зазором (*C3*) или очень увеличенным внутренним зазором (*C4*). Все компоненты подшипников с цилиндрическими роликами **ISB**® имеют разборную конструкцию.

SCHIEFSTELLUNG

Bei diesem spezifischen Lagertyp ist die Schiefstellungstoleranz auf wenige Winkelminuten begrenzt. Größere Schiefstellungen führen zu einer Lebensdauerminderung.

AXIALE VERSCHIEBBARKEIT

Die einreihigen **ISB**® Zylinderrollenlager der Bauformen NJ, N, NUP können Axialverschiebungen der Welle infolge von Wärmedehnungen in beiden Richtungen innerhalb bestimmter Grenzen ausgleichen. Da die axiale Verschiebung im Lager stattfindet, erfolgt sie bei umlaufendem Lager praktisch reibungslos.

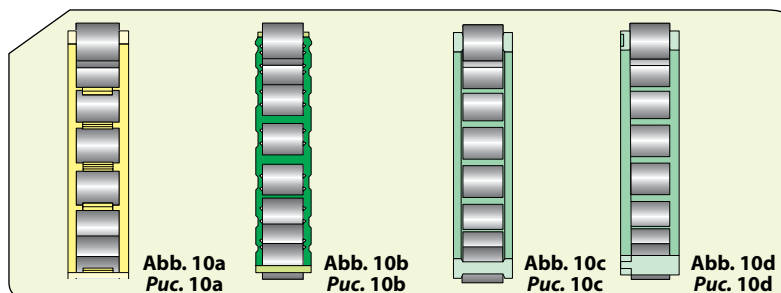
BETRIEBSTEMPERATUR

Man kann sie, wenn mit einem Käfig aus Stahl oder Messing ausgerüstet sind, bei Betriebstemperaturen bis +150°C verwenden, da sie einer besonderen Wärmebehandlung unterzogen werden. Bei Käfigen aus Polyamid 6.6 darf die Betriebstemperatur +120°C nicht überschreiten.

KÄFIGE

Einreihige **ISB**® Zylinderrollenlager werden mit den nachfolgend beschriebenen Käfigen ausgestattet:

- Fensterkäfig aus glasfaserverstärktem Polyamid 6.6 (**Abb. 10a**),
- Fensterkäfig aus ungehärtetem Stahlblech (**Abb. 10b**),
- Einteiliger Fensterkäfig aus Messing (**Abb. 10c**),
- Zweiteiliger Kammdeckelkäfig aus Messing, rollengeführt (**Abb. 10d**).



MINDESTBELASTUNG

Für einen störungsfreien Betrieb muss auf einreihige **ISB**® Zylinderrollenlager stets eine bestimmte Mindestbelastung wirken. Dies gilt besonders für schnell laufende Lager und Lager, die starken Beschleunigungen und schnellen Lastwechseln ausgesetzt sind. Die Massenkräfte der Rollen und des Käfigs sowie die Reibung im Schmierstoff beeinflussen die Abrollverhältnisse im Lager nachteilig und können schädliche Gleitbewegungen zwischen den Rollen und den Laufbahnen hervorrufen.

DYNAMISCHE AXIALE TRAGFÄHIGKEIT

Die einreihigen **ISB**® Zylinderrollenlager mit Borden am Innen- und Außenring können neben den radialen auch axiale Belastungen aufnehmen. Diese axiale Belastbarkeit hängt von der Schmierung, der Betriebstemperatur und der Wärmeableitung des Lagers ab.

ПЕРЕКОС

Этот особый тип подшипников обладают ограниченной способностью компенсировать перекосы. Любые перекосы укорачивают срок службы подшипников.

ОСЕВОЕ СМЕЩЕНИЕ

Однорядные цилиндрические роликоподшипники **ISB**® конструкции NJ, N, NUP могут компенсировать некоторое осевое перемещение вала относительно корпуса, возникающее в результате теплового расширения. Так как осевое перемещение происходит в подшипнике, оно практически не оказывает влияния на трение в подшипнике при вращении.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

Цилиндрические роликовые подшипники проходят специальную термическую обработку. При комплектации подшипников стальными или латунными сепараторами, они могут работать при температуре до +150°C. В случае использования сепаратора из полиамида 6.6, можно достигнуть максимальной рабочей температуры равной +120°C.

СЕПАРАТОРЫ

Однорядные цилиндрические роликоподшипники **ISB**® оснащаются следующими сепараторами:

- Литой сепаратор из стеклонаполненного полиамида 6,6 оконного типа (**Рис. 10a**);
- Литой сепаратор оконного типа из незакаленной листовой стали (**Рис. 10b**);
- Неразъемный, механически обработанный сепаратор из латуни (**Рис. 10c**),
- Составной механически обработанный сепаратор, центрированный на роликах (**Рис. 10d**).

МИНИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА

Для надежной работы на однорядные цилиндрические роликоподшипники **ISB**® постоянно должна воздействовать определенная минимальная нагрузка. Это особенно важно, когда подшипники вращаются с высокой скоростью, увеличивая число оборотов или резко меняя направление, когда силы инерции роликов сепаратора, а также трение в смазочном материале могут оказывать отрицательное воздействие на условия качения в подшипнике и вызвать проскальзывание роликов по дорожке качения.

ДИНАМИЧЕСКАЯ ОСЕВАЯ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ

Однорядные цилиндрические роликоподшипники **ISB**® с бортами на обоих кольцах пригодны для восприятия нагрузок, действующих как в радиальном так и в осевом направлениях. Данная способность воспринимать осевые нагрузки зависит от смазки, рабочей температуры и рассеяния тепла подшипника.



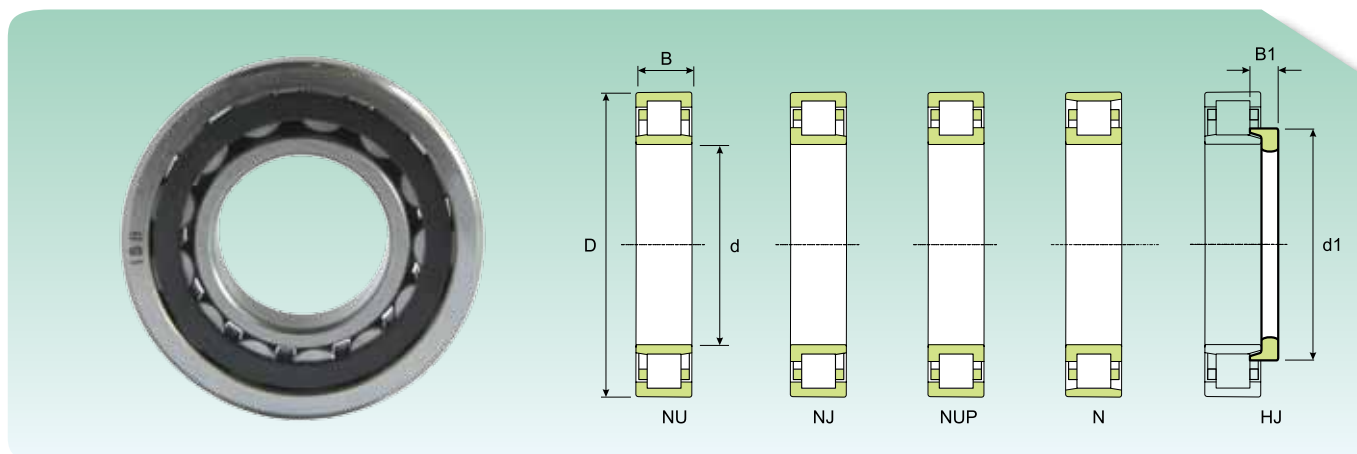
ZUSATZBEZEICHNUNGEN

C2	Radiale Lagerluft kleiner als Normal
C3	Radiale Lagerluft größer als Normal
C4	Radiale Lagerluft größer als C3
J	Käfig aus Stahlblech, gepresst
K	Kegelige Bohrung, Kegel 1:12
M	Zweiteiliger Kammdeckelkäfig aus Messing, rollengeführt
MA	Zweiteiliger Kammdeckelkäfig aus Messing, außenringgeführt
MB	Zweiteiliger Kammdeckelkäfig aus Messing, innenringgeführt
N	Ringnut im Mantel des Außenringes
NR	Ringnut im Mantel des Außenringes und zugehöriger Sprengring
P	Fensterkäfig aus glasfaserverstärktem Polyamid 6.6
W33	Umfangsnut und drei Schmierlöcher im Außenring
K30	Kegelige Bohrung, Kegel 1:30
TN9	Gepresster Schnappkäfig aus glasfaserverstärktem Polyamid 6.6, kugelgeführt

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

C2	Радиальный внутренний зазор меньше нормального
C3	Радиальный внутренний зазор больше нормального
C4	Радиальный внутренний зазор больше C3
J	Штампованный сепаратор из листовой стали
K	Коническое отверстие, конусность 1:12
M	Составной механически обработанный сепаратор, центрированный на роликах
MA	Составной механически обработанный сепаратор из латуни, центрированный по внешнему кольцу
MB	Составной механически обработанный сепаратор из латуни, центрированный по внутреннему кольцу
N	Канавка под стопорное кольцо на наружном кольце подшипника
NR	Канавка под стопорное кольцо на наружном кольце подшипника с установленным в нее стопорным кольцом
P	Литой сепаратор из стеклонаполненного полиамида 6,6 оконного типа
W33	Окружная канавка и три смазочных отверстия на внешнем кольце
K30	Коническое отверстие, конусность 1:30
TN9	Литой сепаратор из стеклонаполненного полиамида 6,6 оконного типа, центрируемый по шарикам

EINREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER ОДНОРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

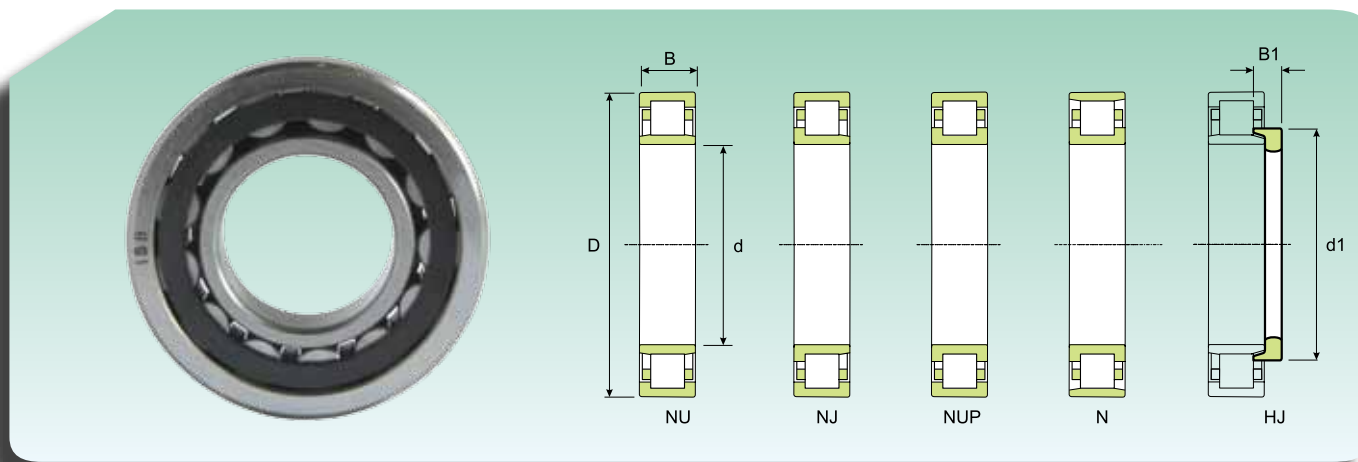


Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (КН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (Кг)	Kurzzeichen Обозначение	Winkelring Кольцо фасонное
d (mm)	D (mm)	B (mm)	d1 (mm)	B1 (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка				
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
15	35	11	-	-	12	10	19890	23400	0.047	NU 202	-
	35	11	21.9	-	12	10	19890	23400	0.049	NJ 202	-
17	40	12	25	-	17	14	16830	19800	0.066	N 203	-
	40	12	25	-	17	14	16830	19800	0.07	NJ 203	-
	40	12	-	-	17	14	16830	19800	0.068	NU 203	-
	40	12	25	-	17	14	16830	19800	0.073	NUP 203	-
	40	16	25	-	23	21	16830	19800	0.095	NJ 2203	-
	40	16	-	-	23	21	16830	19800	0.092	NU 2203	-
	40	16	25	-	23	21	16830	19800	0.097	NUP 2203	-
	47	14	27.7	-	24	20	15300	18000	0.12	N 303	-
	47	14	27.7	-	24	20	15300	18000	0.12	NJ 303	-
	47	14	-	-	24	20	15300	18000	0.12	NU 303	-
20	47	14	29.7	-	25	22	14535	17100	0.11	N 204	-
	47	14	29.7	-	25	22	14535	17100	0.11	NJ 204	-
	47	14	-	-	25	22	14535	17100	0.11	NU 204	-
	47	14	29.7	-	25	22	14535	17100	0.12	NUP 204	-
	47	18	29.7	-	29	27	14535	17100	0.14	NJ 2204	-
	47	18	-	-	29	27	14535	17100	0.14	NU 2204	-
	52	15	31.2	-	35	25	13770	16200	0.15	N 304	-
	52	15	31.2	6.5	35	25	13770	16200	0.17	NJ 304	HJ 304
	52	15	31.2	6.5	35	25	13770	16200	0.17	NU 304	HJ304
	52	15	31.2	-	35	25	13770	16200	0.16	NUP 304	-
	52	21	31.2	-	47	37	13770	16200	0.22	NJ 2304	-
	52	21	-	-	47	37	13770	16200	0.21	NU 2304	-
	52	21	31.2	-	47	37	13770	16200	0.22	NUP 2304	-
	25	47	12	-	-	14	13	13770	16200	0.084	NU 1005
52		15	34.7	-	28	26	12240	14400	0.13	N 205	-
52		15	34.7	6	28	26	12240	14400	0.15	NJ 205	HJ 205
52		15	34.7	6	28	26	12240	14400	0.14	NU 205	HJ 205
52		15	34.7	-	28	26	12240	14400	0.14	NUP 205	-
52		18	34.7	6.5	33	33	12240	14400	0.18	NJ 2205	HJ 2205
52		18	34.7	6.5	33	33	12240	14400	0.17	NU 2205	HJ 2205
52		18	34.7	-	33	33	12240	14400	0.17	NUP 2205	-
62		17	38.1	-	46	36	11475	13500	0.24	N 305	-
62		17	38.1	7	46	36	11475	13500	0.29	NJ 305	HJ 305
62		17	38.1	7	46	36	11475	13500	0.28	NU 305	HJ 305
62		17	38.1	-	46	36	11475	13500	0.25	NUP 305	-
62		24	38.1	8	63	54	11475	13500	0.39	NJ 2305	HJ 2305
62		24	38.1	8	63	54	11475	13500	0.38	NU 2305	HJ 2305
62		24	38.1	-	63	54	11475	13500	0.38	NUP 2305	-
30		55	13	-	-	18	17	11475	13500	0.12	NU 1006
	62	16	41.2	-	43	36	10710	12600	0.2	N 206	-
	62	16	41.2	7	43	36	10710	12600	0.24	NJ 206	HJ 206
	62	16	41.2	7	43	36	10710	12600	0.23	NU 206	HJ 206
	62	16	41.2	-	43	36	10710	12600	0.22	NUP 206	-
	62	20	41.2	-	54	48	10710	12600	0.27	NJ 2206	-



EINREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER - ОДНОРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

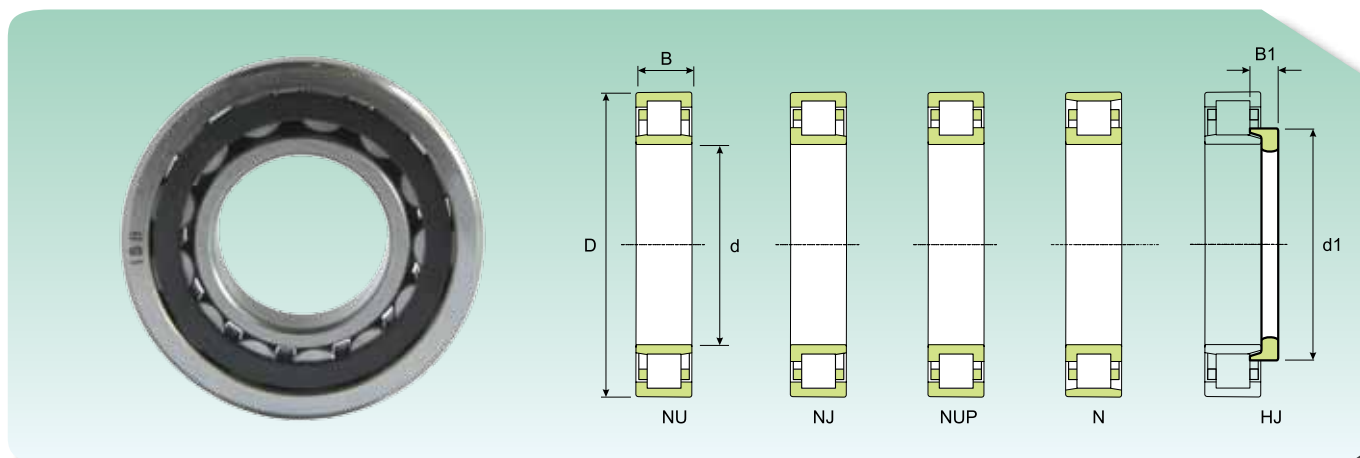
EINREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER ОДНОРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение	Winkelring Кольцо фасонное
d (mm)	D (mm)	B (mm)	d1 (mm)	B1 (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка				
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
30	62	20	-	-	54	48	10710	12600	0.26	NU 2206	-
	62	20	41.2	-	54	48	10710	12600	0.27	NUP 2206	-
	72	19	45	-	57	47	9180	10800	0.36	N 306	-
	72	19	45	8.5	57	47	9180	10800	0.41	NJ 306	HJ 306
	72	19	45	8.5	57	47	9180	10800	0.4	HJ 306	HJ 306
	72	19	45	-	57	47	9180	10800	0.38	NUP 306	-
	72	27	45	-	81	74	9180	10800	0.54	NJ 2306	-
	72	27	-	-	81	74	9180	10800	0.53	NU 2306	-
	72	27	45	-	81	74	9180	10800	0.55	NUP 2306	-
	90	23	50.5	11.5	59	52	8415	9900	0.77	NJ 406	HJ 406
	90	23	50.5	11.5	59	52	8415	9900	0.75	NU 406	HJ 406
	35	62	14	-	-	35	37	9945	11700	0.16	NU 1007
72		17	48.1	-	55	47	9180	10800	0.3	N 207	-
72		17	48.1	7	55	47	9180	10800	0.31	NJ 207	HJ 207
72		17	48.1	7	55	47	9180	10800	0.3	NU 207	HJ 207
72		17	48.1	-	55	47	9180	10800	0.32	NUP 207	-
72		23	48.1	-	68	62	9180	10800	0.41	NJ 2207	-
72		23	-	-	68	62	9180	10800	0.4	NU 2207	-
72		23	48.1	-	68	62	9180	10800	0.42	NUP 2207	-
80		21	51	-	74	62	8415	9900	0.48	N 307	-
80		21	51	9.5	74	62	8415	9900	0.55	NJ 307	HJ 307
80		21	51	9.5	74	62	8415	9900	0.54	NU 307	HJ 307
80		21	51	-	74	62	8415	9900	0.51	NUP 307	-
80		31	51	-	104	96	8415	9900	0.73	NJ 2307	-
80		31	-	-	104	96	8415	9900	0.72	NU 2307	-
80		31	51	-	104	96	8415	9900	0.75	NUP 2307	-
100		25	59	-	75	68	7268	8550	1.05	NJ 407	-
100		25	-	-	75	68	7268	8550	1	NU 407	-
40		68	15	-	-	25	25	13770	16200	0.22	NU 1008
	80	18	54	-	61	52	8415	9900	0.37	N 208	-
	80	18	54	8.5	61	52	8415	9900	0.43	NJ 208	HJ 208
	80	18	54	8.5	61	52	8415	9900	0.42	NU 208	HJ 208
	80	18	54	-	61	52	8415	9900	0.4	NUP 208	-
	80	23	54	9	80	74	8415	9900	0.55	NJ 2208	HJ 2208
	80	23	54	9	80	74	8415	9900	0.54	NU 2208	HJ 2208
	80	23	54	-	80	74	8415	9900	0.56	NUP 2208	-
	90	23	57.5	-	91	76	7268	8550	0.64	N 308	-
	90	23	57.5	11	91	76	7268	8550	0.75	NJ 308	HJ 308
	90	23	57.5	11	91	76	7268	8550	0.73	NU 308	HJ 308
	90	23	57.5	-	91	76	7268	8550	0.68	NUP 308	-
	90	33	57.5	-	126	118	7268	8550	0.96	NJ 2308	-
	90	33	-	-	126	118	7268	8550	0.94	NU 2308	-
	90	33	57.5	-	126	118	7268	8550	0.98	NUP 2308	-
	110	27	64.8	-	95	88	6503	7650	1.35	NJ 408	-
	110	27	-	-	95	88	6503	7650	1.3	NU 408	-



EINREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER ОДНОРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

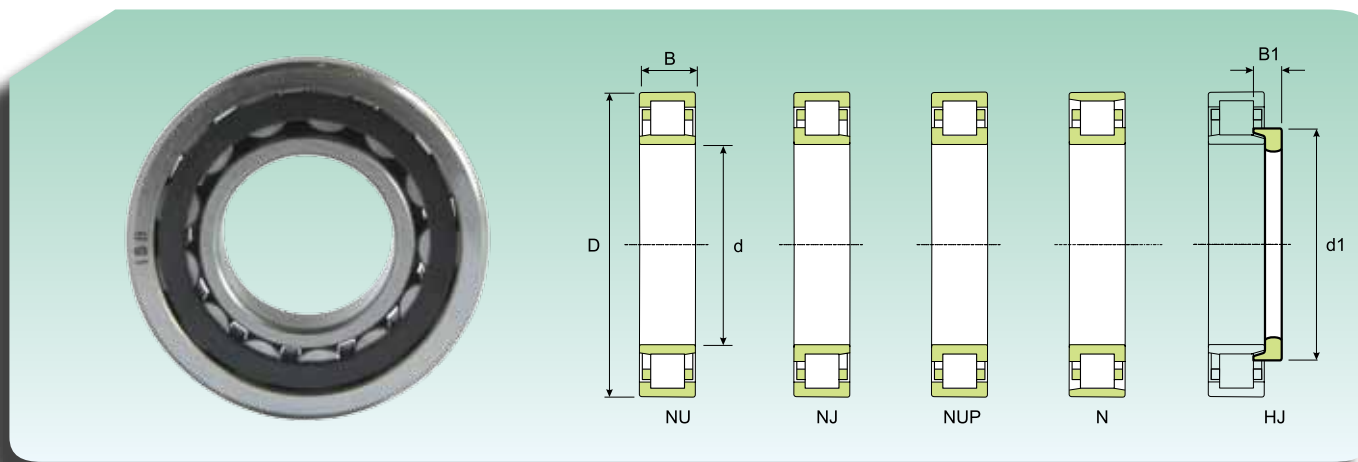


Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzzeichen Обозначение	Winkelring Кольцо фасонное
d (mm)	D (mm)	B (mm)	d1 (mm)	B1 (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка				
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
45	75	16	-	-	44	51	8415	9900	0.26	NU 1009	-
	85	19	59	-	68	63	7268	8550	0.43	N 209	-
	85	19	59	8.5	68	63	7268	8550	0.49	NJ 209	HJ 209
	85	19	59	8.5	68	63	7268	8550	0.48	NU 209	HJ 209
	85	19	59	-	68	63	7268	8550	0.45	NUP 209	-
	85	23	59	-	83	80	7268	8550	0.54	NJ 2209	-
	85	23	-	-	83	80	7268	8550	0.52	NU 2209	-
	85	23	59	-	83	80	7268	8550	0.55	NUP 2209	-
	100	25	64.4	-	110	98	6503	7650	0.88	N 309	-
	100	25	64.4	11.5	110	98	6503	7650	1.05	NJ 309	HJ 309
	100	25	64.4	11.5	110	98	6503	7650	1	NU 309	HJ 309
	100	25	64.4	-	110	98	6503	7650	0.95	NUP 309	-
	100	36	64.4	-	157	150	6503	7650	1.35	NJ 2309	-
	100	36	-	-	157	150	6503	7650	1.3	NU 2309	-
	100	36	64.4	-	157	150	6503	7650	1.35	NUP 2309	-
	120	29	71.8	13.5	104	100	5738	6750	1.7	NJ 409	HJ 409
120	29	71.8	13.5	104	100	5738	6750	1.65	NU 409	HJ 409	
50	80	16	-	-	46	55	7268	8550	0.35	NU 1010	-
	90	20	64	-	72	68	6885	8100	0.48	N 210	-
	90	20	64	9	72	68	6885	8100	0.5	NJ 210	HJ 210
	90	20	64	9	72	68	6885	8100	0.49	NU 210	HJ 210
	90	20	64	-	72	68	6885	8100	0.51	NUP 210	-
	90	23	64	-	88	86	6885	8100	0.59	NJ 2210	-
	90	23	-	-	88	86	6885	8100	0.56	NU 2210	-
	90	23	64	-	88	86	6885	8100	0.59	NUP 2210	-
	110	27	71.2	-	124	110	6120	7200	1.15	N 310	-
	110	27	71.2	13	124	110	6120	7200	1.15	NJ 310	HJ 310
	110	27	71.2	13	124	110	6120	7200	1.15	NU 310	HJ 310
	110	27	71.2	-	124	110	6120	7200	1.2	NUP 310	-
	110	40	71.2	-	182	182	6120	7200	1.75	NJ 2310	-
	110	40	-	-	182	182	6120	7200	1.7	NU 2310	-
	110	40	71.2	-	182	182	6120	7200	1.8	NUP 2310	-
	130	31	78.8	14.5	127	124	5355	6300	2.05	NJ 410	HJ 410
130	31	78.8	14.5	127	124	5355	6300	2	NU 410	HJ 410	
55	90	18	-	-	56	68	6503	7650	0.4	NU 1011	-
	100	25	70.8	-	112	116	6120	7200	0.82	NUP 2211	-
	100	21	70.8	-	95	93	6120	7200	0.66	N 211	-
	100	21	70.8	9.5	95	93	6120	7200	0.67	NJ 211	HJ 211
	100	21	70.8	9.5	95	93	6120	7200	0.67	NU 211	HJ 211
	100	21	70.8	-	95	93	6120	7200	0.69	NUP 211	-
	100	25	70.8	10	112	116	6120	7200	0.81	NJ 2211	HJ 2211
	100	25	70.8	10	112	116	6120	7200	0.79	NU 2211	HJ 2211
	120	29	77.5	-	153	140	5355	6300	1.45	N 311	-
	120	29	77.5	9	153	140	5355	6300	1.5	NJ 311	HJ 311
	120	29	77.5	9	153	140	5355	6300	1.45	NU 311	HJ 311
	120	29	77.5	-	153	140	5355	6300	1.55	NUP 311	-
	120	43	77.5	9	227	227	5355	6300	2.3	NJ 2311	HJ 2311



EINREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER - ОДНОРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

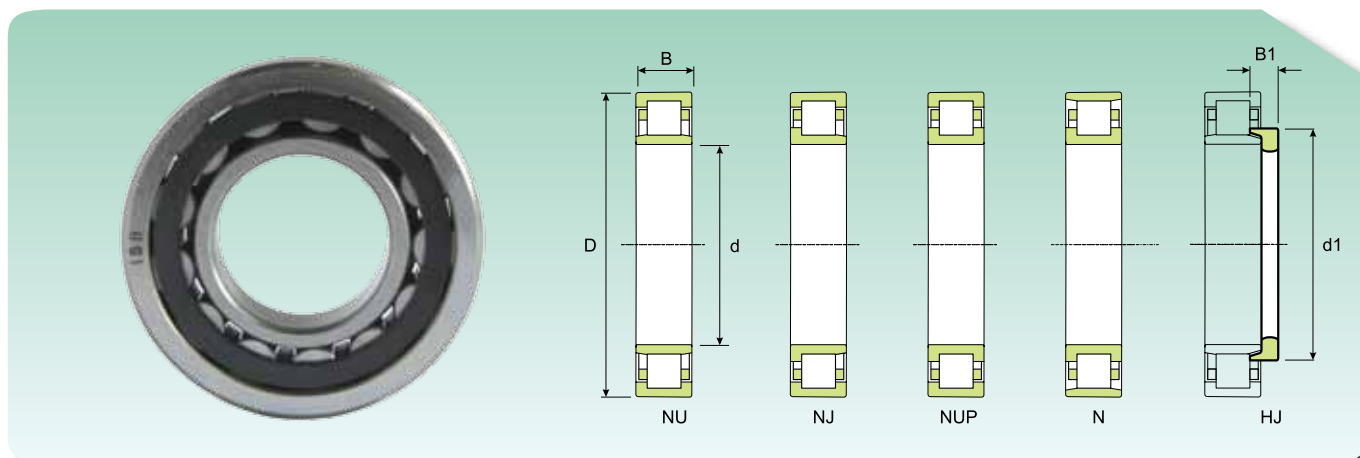
EINREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER
ОДНОРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение	Winkelring Кольцо фасонное
d (mm)	D (mm)	B (mm)	d1 (mm)	B1 (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка				
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
55	120	43	77.5	9	227	227	5355	6300	2.25	NU 2311	HJ 2311
	120	43	77.5	-	227	227	5355	6300	2.35	NUP 2311	-
	140	33	85.2	-	139	137	4820	5670	2.55	NJ 411	-
	140	33	85.2	-	139	137	4820	5670	2.5	NU 411	-
60	95	18	-	-	37	43	9945	11700	0.48	NU 1012	-
	110	22	77.5	-	106	100	5738	6750	0.81	N 212	-
	110	22	77.5	10	106	100	5738	6750	0.83	NJ 212	HJ 212
	110	22	77.5	10	106	100	5738	6750	0.81	NU 212	HJ 212
	110	22	77.5	-	106	100	5738	6750	0.86	NUP 212	-
	110	28	77.5	10	143	150	5738	6750	1.15	NJ 2212	HJ 2212
	110	28	77.5	10	143	150	5738	6750	1.1	NU 2212	HJ 2212
	110	28	77.5	-	143	150	5738	6750	1.15	NUP 2212	-
	130	31	84.3	-	170	157	5126	6030	1.8	N 312	-
	130	31	84.3	14.5	170	157	5126	6030	1.9	NJ 312	HJ 312
	130	31	84.3	14.5	170	157	5126	6030	1.8	NU 312	HJ 312
	130	31	84.3	-	170	157	5126	6030	1.95	NUP 312	-
	130	46	84.3	16	255	260	5126	6030	2.8	NJ 2312	HJ 2312
	130	46	84.3	16	255	260	5126	6030	2.75	NU 2312	HJ 2312
	130	46	84.3	-	255	260	5126	6030	2.85	NUP 2312	-
	150	35	91.8	-	165	170	4590	5400	3.1	NJ 412	-
150	35	-	-	165	170	4590	5400	3	NU 412	-	
65	100	18	-	-	61	80	5738	6750	0.45	NU 1013	-
	120	23	84.4	-	120	116	5126	6030	1.05	N 213	-
	120	23	84.4	10	120	116	5126	6030	1.07	NJ 213	HJ 213
	120	23	84.4	10	120	116	5126	6030	1.05	NU 213	HJ 213
	120	23	84.4	-	120	116	5126	6030	1.1	NUP 213	-
	120	31	84.4	10.5	167	176	5126	6030	1.45	NJ 2213	HJ 2213
	120	31	84.4	10.5	167	176	5126	6030	1.4	NU 2213	HJ 2213
	120	31	84.4	-	167	176	5126	6030	1.5	NUP 2213	-
	140	33	90.5	-	208	192	4590	5400	2.25	N 313	-
	140	33	90.5	15.5	208	192	4590	5400	2.3	NJ 313	HJ 313
	140	33	90.5	15.5	208	192	4590	5400	2.25	NU 313	HJ 313
	140	33	90.5	-	208	192	4590	5400	2.35	NUP 313	-
	140	48	90.5	18	279	284	4590	5400	3.35	NJ 2313	HJ 2313
	140	48	90.5	18	279	284	4590	5400	3.3	NU 2313	HJ 2313
	140	48	90.5	-	279	284	4590	5400	3.45	NUP 2313	-
	160	37	98.5	18	179	186	4284	5040	3.65	NJ 413	HJ 413
	160	37	98.5	18	179	186	4284	5040	3.6	NU 413	HJ 413
	70	110	20	84	10	75	91	5355	6300	0.62	NU 1014
125		24	89.4	-	134	134	4820	5670	1.15	N 214	-
125		24	89.4	11	134	134	4820	5670	1.15	NJ 214	HJ 214
125		24	89.4	11	134	134	4820	5670	1.15	NU 214	HJ 214
125		24	89.4	-	134	134	4820	5670	1.2	NUP 214	-
125		31	89.4	11.5	176	189	4820	5670	1.55	NJ 2214	HJ 2214
125		31	89.4	11.5	176	189	4820	5670	1.5	NU 2214	HJ 2214
125		31	89.4	-	176	189	4820	5670	1.55	NUP 2214	-
150		35	97.3	-	231	223	4284	5040	2.75	N 314	-



EINREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER ОДНОРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

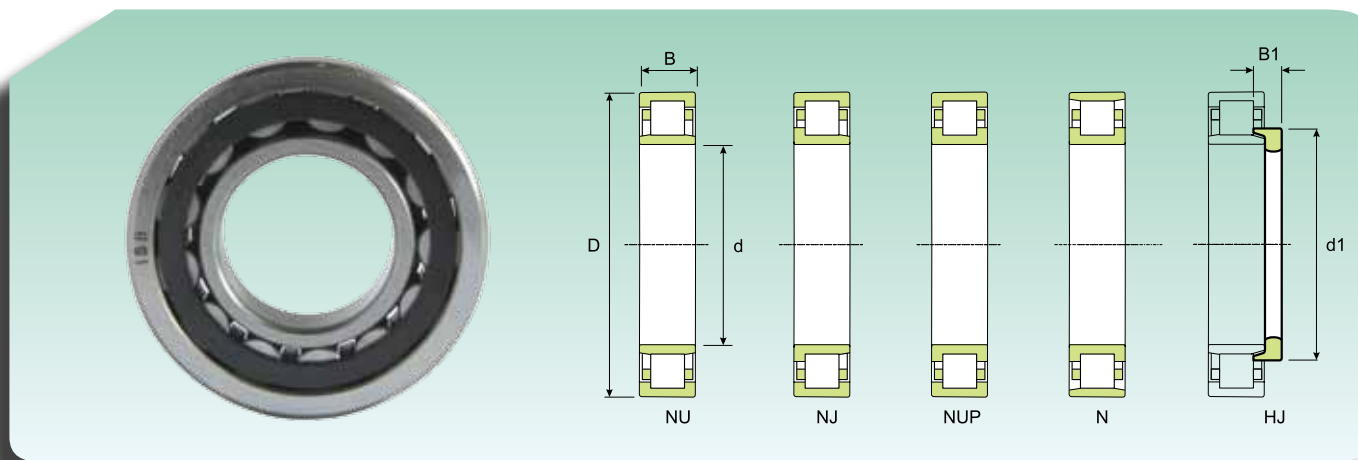


Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (КН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (Кг)	Kurzzeichen Обозначение	Winkelring Кольцо фасонное	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	d1 (mm)	B1 (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка					
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло				
70	150	35	97.3	15.5	231	223	4284	5040	2.8	NJ 314	HJ 314	
	150	35	97.3	15.5	231	223	4284	5040	2.75	NU 314	HJ 314	
	150	35	97.3	-	231	223	4284	5040	2.85	NUP 314	-	
	150	51	97.3	18.5	309	319	4284	5040	4.05	NJ 2314	HJ 2314	
	150	51	97.3	18.5	309	319	4284	5040	4	NU 2314	HJ 2314	
	150	51	97.3	-	309	319	4284	5040	4.15	NUP 2314	-	
	180	42	110	20	224	235	3825	4500	5.35	NJ 414	HJ 414	
	180	42	110	20	224	235	3825	4500	5.25	NU 414	HJ 414	
75	115	20	-	-	57	70	7650	9000	0.74	NU 1015	-	
	130	25	94.3	-	147	153	4590	5400	1.25	N 215	-	
	130	25	94.3	11	147	153	4590	5400	1.3	NJ 215	HJ 215	
	130	25	94.3	11	147	153	4590	5400	1.25	NU 215	HJ 215	
	130	25	94.3	-	147	153	4590	5400	1.3	NUP 215	-	
	130	31	94.3	-	182	204	4590	5400	1.6	NJ 2215	-	
	130	31	-	-	182	204	4590	5400	1.6	NU 2215	-	
	130	31	94.3	-	182	204	4590	5400	1.65	NUP 2215	-	
	160	37	104	-	274	260	4055	4770	3.3	N 315	-	
	160	37	104	16.5	274	260	4055	4770	3.35	NJ 315	HJ 315	
	160	37	104	16.5	274	260	4055	4770	3.3	NU 315	HJ 315	
	160	37	104	-	274	260	4055	4770	3.45	NUP 315	-	
	160	55	104	19.5	372	392	4055	4770	5	NJ 2315	HJ 2315	
	160	55	104	19.5	372	392	4055	4770	4.9	NU 2315	HJ 2315	
	160	55	104	-	372	392	4055	4770	5.1	NUP 2315	-	
	190	45	116	21.5	259	274	3672	4320	6.9	NJ 415	HJ 415	
	190	45	116	21.5	259	274	3672	4320	6.25	NU 415	HJ 415	
	80	125	22	-	-	65	80	4820	5670	1	NU 1016	-
125		22	96.2	-	97	124	7268	8550	1.1	NJ 1016	-	
140		26	101	-	157	163	4284	5040	1.5	N 216	-	
140		26	101	12.5	157	163	4284	5040	1.55	NJ 216	HJ 216	
140		26	101	12.5	157	163	4284	5040	1.5	NU 216	HJ 216	
140		26	101	12.5	157	163	4284	5040	1.6	NUP 216	-	
140		33	101	12.5	208	240	4284	5040	2.05	NJ 2216	HJ2216	
140		33	101	12.5	208	240	4284	5040	2	NU 2216	HJ 2216	
140		33	101	-	208	240	4284	5040	2.1	NUP 2216	-	
170		39	110	-	294	284	3825	4500	3.9	N 316	-	
170		39	110	17	294	284	3825	4500	4	NJ 316	HJ 316	
170		39	110	17	294	284	3825	4500	3.95	NU 316	HJ 316	
170		39	110	-	294	284	3825	4500	4.1	NUP 316	-	
170		58	110	20	407	431	3825	4500	6	NJ 2316	HJ2316	
170		58	110	20	407	431	3825	4500	5.95	NU 2316	HJ 2316	
170		58	110	-	407	431	3825	4500	6.6	NUP 2316	-	
200		48	122	22	297	314	3443	4050	7.5	NJ 416	HJ 416	
200		48	122	22	297	314	3443	4050	8.05	NU 416	HJ 416	
85		130	22	-	-	67	85	6885	8100	1.05	NU 1017	-
		150	28	107	-	186	196	4055	4770	1.9	N 217	-
	150	28	107	12.5	186	196	4055	4770	1.95	NJ 217	HJ 217	
	150	28	107	12.5	186	196	4055	4770	1.9	NU 217	HJ 217	



EINREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER - ОДНОРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

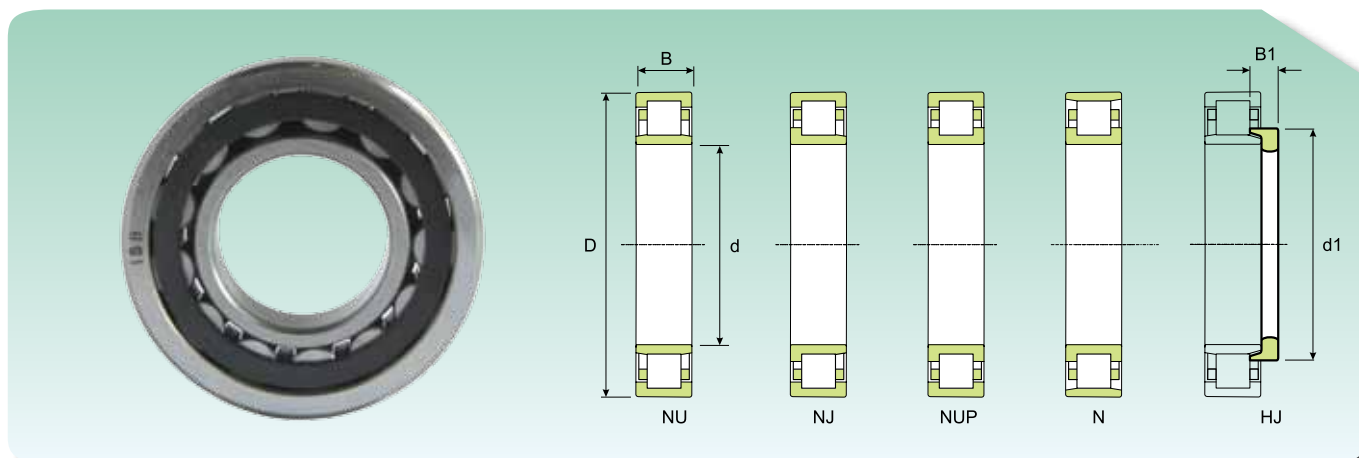
EINREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER ОДНОРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение	Winkelring Кольцо фасонное
d (mm)	D (mm)	B (mm)	d1 (mm)	B1 (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка				
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
85	150	28	107	-	186	196	4055	4770	2	NUP 217	-
	150	36	107	-	245	274	4055	4770	2.55	NJ 2217	-
	150	36	-	-	245	274	4055	4770	2.45	NU 2217	-
	150	36	107	-	245	274	4055	4770	2.65	NUP 2217	-
	180	41	117	-	333	328	3672	4320	4.7	N 317	-
	180	41	117	18.5	333	328	3672	4320	4.8	NJ 317	HJ 317
	180	41	117	18.5	333	328	3672	4320	4.7	NU 317	HJ 317
	180	41	117	-	333	328	3672	4320	4.9	NUP 317	-
	180	60	117	22	446	480	3672	4320	7	NJ 2317	HJ 2317
	180	60	117	22	446	480	3672	4320	6.85	NU 2317	HJ 2317
	180	60	117	-	446	480	3672	4320	7	NUP 2317	-
	210	52	126	24	313	328	3290	3870	8.9	NJ 417	HJ 417
	210	52	126	24	313	328	3290	3870	9.7	NU 417	HJ 417
	90	140	24	-	-	79	102	6503	7650	1.35	NU 1018
160		30	114	-	204	216	3825	4500	2.35	N 218	-
160		30	114	14	204	216	3825	4500	2.4	NJ 218	HJ 218
160		30	114	14	204	216	3825	4500	2.35	NU 218	HJ 218
160		30	114	-	204	216	3825	4500	2.45	NUP 218	-
160		40	114	15	274	309	3825	4500	3.2	NJ 2218	HJ 2218
160		40	114	15	274	309	3825	4500	3.15	NU 2218	HJ 2218
160		40	114	-	274	309	3825	4500	3.3	NUP 2218	-
190		43	124	-	358	353	3443	4050	5.4	N 318	-
190		43	124	18.5	358	353	3443	4050	5.55	NJ 318	HJ 318
190		43	124	18.5	358	353	3443	4050	5.45	NU 318	HJ 318
190		43	124	-	358	353	3443	4050	5.65	NUP 318	-
190		64	124	22	490	529	3443	4050	8.15	NJ 2318	HJ 2318
190		64	124	22	490	529	3443	4050	8	NU 2318	HJ 2318
190		64	124	-	490	529	3443	4050	8.15	NUP 2318	-
225		54	-	-	372	407	3060	3600	10.5	NU 418	-
95		145	24	-	-	83	108	6120	7200	1.4	NU 1019
	170	32	120	-	250	260	3672	4320	2.85	N 219	-
	170	32	120	14	250	260	3672	4320	2.9	NJ 219	HJ 219
	170	32	120	14	250	260	3672	4320	2.85	NU 219	HJ 219
	170	32	120	-	250	260	3672	4320	3	NUP 219	-
	170	43	120	-	319	368	3672	4320	3.95	NJ 2219	-
	170	43	-	-	319	368	3672	4320	3.85	NU 2219	-
	170	43	120	-	319	368	3672	4320	4	NUP 2219	-
	200	45	132	-	382	382	3290	3870	6.25	N 319	-
	200	45	132	20.5	382	382	3290	3870	6.45	NJ 319	HJ 319
	200	45	132	20.5	382	382	3290	3870	6.25	NU 319	HJ 319
	200	45	132	-	382	382	3290	3870	6.25	NUP 319	-
	200	67	132	24.5	519	573	3290	3870	10.7	NJ 2319	HJ 2319
	200	67	132	24.5	519	573	3290	3870	9.65	NU 2319	HJ 2319
	200	67	132	-	519	573	3290	3870	9.75	NUP 2319	-
	240	55	-	-	405	446	2754	3240	13.5	NU 419	-



EINREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER ОДНОРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

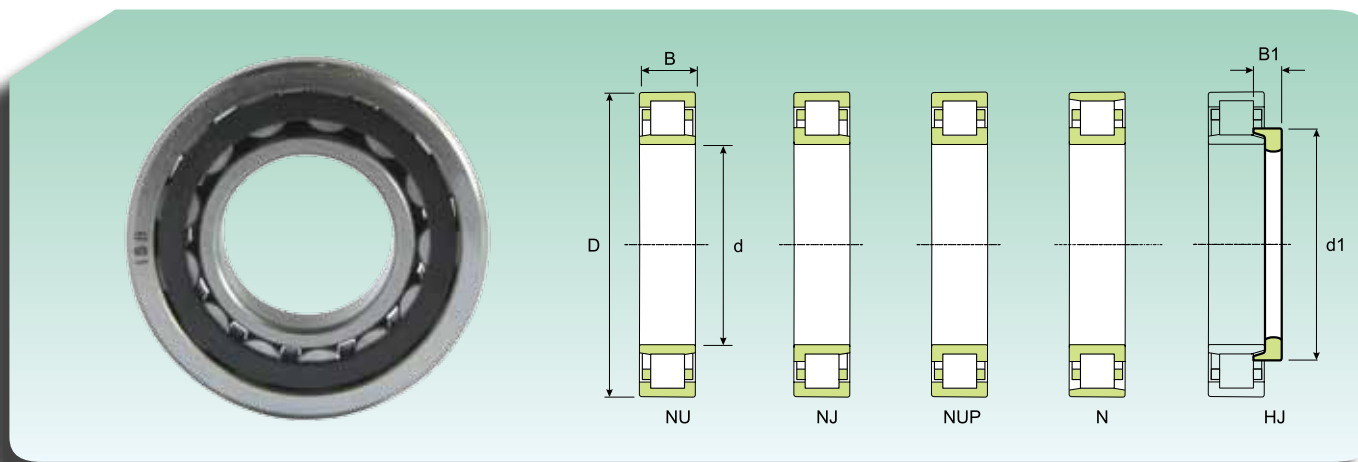


Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (КН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (Кг)	Kurzzeichen Обозначение	Winkelring Кольцо фасонное
d (mm)	D (mm)	B (mm)	d1 (mm)	B1 (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка				
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
100	150	24	-	-	84	112	5738	6750	1.45	NU 1020	-
	180	34	127	-	279	299	3443	4050	3.45	N 220	-
	180	34	127	15	279	299	3443	4050	3.5	NJ 220	HJ 220
	180	34	127	15	279	299	3443	4050	3.45	NU 220	HJ 220
	180	34	127	-	279	299	3443	4050	3.6	NUP 220	-
	180	46	127	16	372	441	3443	4050	4.8	NJ 2220	HJ 2220
	180	46	127	16	372	441	3443	4050	4.75	NU 2220	HJ 2220
	180	46	127	-	372	441	3443	4050	4.9	NUP 2220	-
	215	47	139	-	441	431	2907	3420	7.55	N 320	-
	215	47	139	20.5	441	431	2907	3420	7.65	NJ 320	HJ 320
	215	47	139	20.5	441	431	2907	3420	7.8	NU 320	HJ 320
	215	47	139	-	441	431	2907	3420	7.85	NUP 320	-
	215	73	139	23.5	657	720	2907	3420	12.2	NJ 2320	HJ 2320
	215	73	139	23.5	657	720	2907	3420	12	NU 2320	HJ 2320
	215	73	139	-	657	720	2907	3420	12.5	NUP 2320	-
	250	58	153	27	420	466	2754	3240	14	NU 420	HJ 420
105	160	26	-	-	99	134	5738	6750	1.85	NU 1021	-
	190	36	134	-	294	309	3290	3870	3.95	N 221	-
	190	36	134	17.5	294	309	3290	3870	4.1	NJ 221	HJ 221
	190	36	134	17.5	294	309	3290	3870	4	NU 221	HJ 221
	190	36	134	-	294	309	3290	3870	4	NUP 221	-
	225	49	145	-	490	490	2907	3420	9	NJ 321	-
	225	49	-	-	490	490	2907	3420	8.75	N 321	-
	225	49	145	-	490	490	2907	3420	8.60	N 321	-
	260	60	-	-	491	559	2601	3060	19	NU 421	-
	110	170	28	-	-	125	163	5355	6300	2.3	NU 1022
200		38	141	-	328	358	3060	3600	4.8	N 222	-
200		38	141	17	328	358	3060	3600	4.9	NJ 222	HJ 222
200		38	141	17	328	358	3060	3600	4.8	NU 222	HJ 222
200		38	141	-	328	358	3060	3600	5	NUP 222	-
200		53	141	-	431	510	3060	3600	6.85	NJ 2222	-
200		53	-	-	431	510	3060	3600	6.7	NU 2222	-
200		53	141	-	431	510	3060	3600	7	NUP 2222	-
240		50	155	-	519	529	2601	3060	10.5	N 322	-
240		50	155	22	519	529	2601	3060	11.1	NJ 322	HJ 322
240		50	155	22	519	529	2601	3060	10.8	NU 322	HJ 322
240		50	155	-	519	529	2601	3060	11.2	NUP 322	-
240		80	155	26.5	764	882	2601	3060	18.9	NJ 2322	HJ 2322
240		80	155	26.5	764	882	2601	3060	17	NU 2322	HJ 2322
240		80	155	-	764	882	2601	3060	17	NUP 2322	-
280		65	171	29.5	521	573	2448	2880	20.3	NJ 422	HJ 422
280		65	171	29.5	521	573	2448	2880	20	NU 422	HJ 422



EINREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER - ОДНОРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

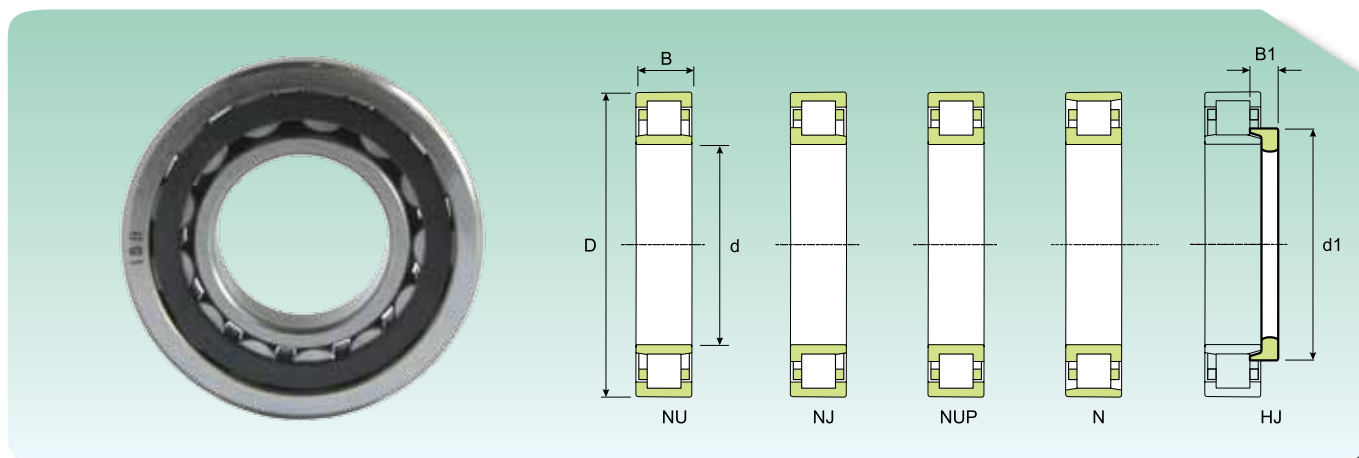
EINREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER
ОДНОРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (КН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (Кг)	Kurzzeichen Обозначение	Winkelring Кольцо фасонное
d (mm)	D (mm)	B (mm)	d1 (mm)	B1 (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка				
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
120	180	28	-	-	131	179	4820	5670	2.45	NU 1024	-
	215	40	153	-	382	421	2754	3240	5.75	N 224	-
	215	40	153	17	382	421	2754	3240	5.85	NJ 224	HJ 224
	215	40	153	17	382	421	2754	3240	5.75	NU 224	HJ 224
	215	40	153	-	382	421	2754	3240	6	NUP 224	-
	215	58	153	20	510	617	2754	3240	8.5	NJ 2224	HJ 2224
	215	58	153	20	510	617	2754	3240	8.3	NU 2224	HJ 2224
	215	58	153	-	510	617	2754	3240	9	NUP 2224	-
	260	55	168	-	598	608	2448	2880	13.2	N 324	-
	260	55	168	22.5	598	608	2448	2880	13.5	NJ 324	HJ 324
	260	55	168	22.5	598	608	2448	2880	13.3	NU 324	HJ 324
	260	55	168	22.5	598	608	2448	2880	15	NUP 324	-
	260	86	168	26	897	1019	3290	3870	24.3	NJ 2324	HJ 2324
	260	86	168	26	897	1019	3290	3870	24	NU 2324	HJ 2324
	260	86	168	-	897	1019	3290	3870	24.3	NUP 2324	-
	310	72	188	30.5	631	720	2142	2520	28	NU 424	HJ 424
	130	200	33	-	-	162	220	4284	5040	3.8	NU 1026
230		40	164	-	407	446	2601	3060	6.3	N 226	-
230		40	164	17	407	446	2601	3060	6.6	NJ 226	HJ 226
230		40	164	17	407	446	2601	3060	6.45	NU 226	HJ 226
230		40	164	-	407	446	2601	3060	6.75	NUP 226	-
230		64	164	-	598	720	2601	3060	12.2	NJ 2226	-
230		64	164	21	598	720	2601	3060	10.5	NU 2226	HJ 2226
230		64	164	21	598	720	2601	3060	11	NUP 2226	-
280		58	181	-	706	735	2295	2700	18.5	N 326	-
280		58	181	23	706	735	2295	2700	18.4	NJ 326	HJ 326
280		58	181	23	706	735	2295	2700	16.5	NU 326	HJ 326
280		58	181	-	706	735	2295	2700	19.6	NUP 326	-
280		93	181	28	1039	1225	2907	3420	30.5	NJ 2326	HJ 2326
280		93	181	28	1039	1225	2907	3420	30	NU 2326	HJ 2326
280		93	181	-	1039	1225	2907	3420	31	NUP 2326	-
140	210	33	-	-	175	250	4055	4770	4.05	NU 1028	-
	250	42	179	18	441	500	2448	2880	8.75	NJ 228	HJ 228
	250	42	179	18	441	500	2448	2880	8.75	NU 228	HJ 228
	250	42	179	-	441	500	2448	2880	8.9	NUP 228	-
	250	68	179	23	655	810	3850	4300	15.0	NJ 2228	HJ 2228
	250	68	179	23	655	810	3850	4300	15.3	NU 2228	HJ 2228
	250	68	179	-	655	810	3850	4300	15.6	NUP 2228	-
	300	62	195	25	764	813	3290	3870	23	NJ 328	HJ 328
	300	62	195	25	764	813	3290	3870	22.7	NU 328	HJ 328
	300	62	195	-	764	813	3290	3870	23.5	NUP 328	-
	300	102	195	31	1176	1401	2754	3240	37.5	NJ 2328	HJ 2328
	300	102	195	31	1176	1401	2754	3240	37	NU 2328	HJ 2328
	300	102	195	-	1176	1401	2754	3240	37.5	NUP 2328	-



EINREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER ОДНОРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

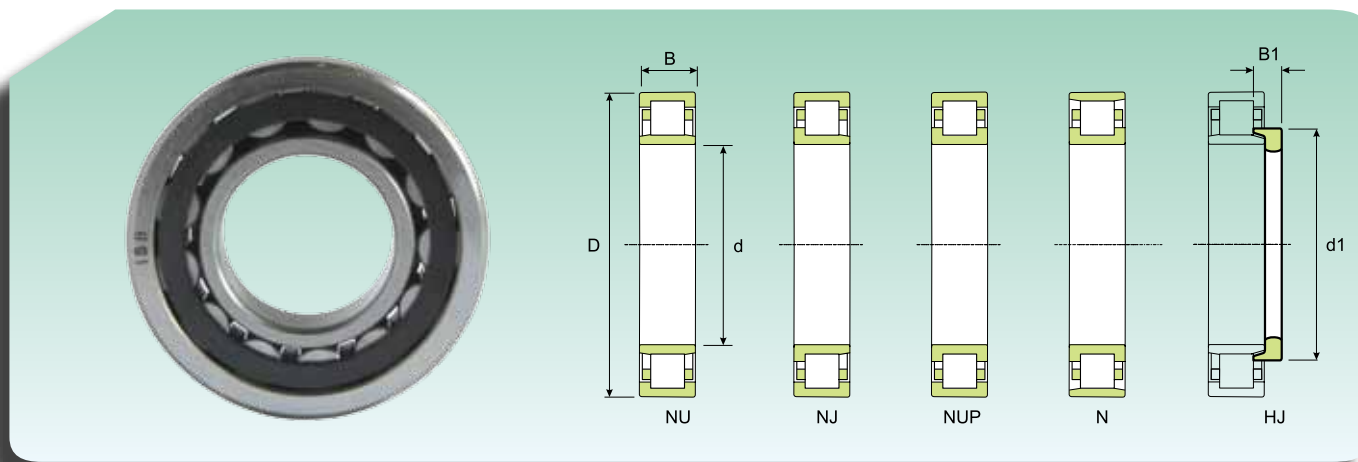


Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (КН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (Кг)	Kurzzeichen Обозначение	Winkelring Кольцо фасонное	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	d1 (mm)	B1 (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка					
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло				
150	225	35	-	-	194	284	3825	4500	4.85	NU 1030	-	
	270	45	193	19.5	500	588	2142	2520	10.8	NJ 230	HJ 230	
	270	45	193	19.5	500	588	2142	2520	10.6	NU 230	HJ 230	
	270	45	193	-	500	588	2142	2520	11	NUP 230	-	
	270	73	194	24.5	720	911	2142	2520	18.7	NJ 2230	HJ 2230	
	270	73	194	24.5	720	911	2142	2520	18.5	NU 2230	HJ 2230	
	320	65	209	25	882	946	2601	3060	27.7	NJ 330	HJ 330	
	320	65	209	25	882	946	1989	2340	27.5	NU 330	HJ 330	
	320	108	209	-	1343	1597	2601	3060	46	NJ 2330	-	
	320	108	209	-	1343	1597	2601	3060	45.5	NU 2330	-	
	320	108	209	-	1343	1597	2601	3060	46.5	NUP 2330	-	
	160	240	38	188	19	224	319	3672	4320	5.95	NU 1032	HJ 1032
290		48	206	-	573	666	1989	2340	14.3	N 232	-	
290		48	206	20	573	666	1989	2340	14.4	NJ 232	HJ 232	
290		48	206	20	573	666	1989	2340	14.2	NU 232	HJ 232	
290		48	206	-	573	666	1989	2340	14.5	NUP 232	-	
290		80	205	24.5	911	1176	2601	3060	24.7	NJ 2232	HJ 2232	
290		80	205	24.5	911	1176	2601	3060	24.2	NU 2232	HJ 2232	
340		68	221	25	980	1058	1836	2160	32.2	NJ 332	HJ 332	
340		68	221	25	980	1058	1836	2160	32	NU 332	HJ 332	
340		114	221	-	1225	1695	2448	2880	53.5	NJ 2332	-	
340		114	-	-	1225	1695	2448	2880	53	NU 2332	-	
170		260	42	201	21	270	392	3290	3870	8	NU 1034	HJ 1034
	310	52	220	20	681	799	1836	2160	18.7	NJ 234	HJ 234	
	310	52	220	20	681	799	1836	2160	18.2	NU 234	HJ 234	
	310	52	220	-	681	799	2448	2880	20	NUP 234	-	
	310	86	220	24	1039	1401	2448	2880	30	NU 2234	HJ 2234	
	360	72	236	-	933	1156	1683	1980	38.5	N 334	-	
	360	72	-	-	933	1156	1683	1980	37.5	NU 334	-	
	360	120	234	-	1421	1999	2295	2700	63	NJ 2334	-	
	360	120	-	-	1421	1999	2295	2700	63	NU 2334	-	
	180	280	46	215	22.5	329	466	3060	3600	10.5	NU 1036	HJ 1036
		320	52	230	20	706	833	2448	2880	19.3	NJ 236	HJ 236
		320	52	230	20	706	833	2448	2880	19.1	NU 236	HJ 236
320		52	230	-	706	833	2448	2880	21	NUP 236	-	
320		86	229	24	1078	1401	2448	2880	32	NJ 2236	HJ 2236	
320		86	229	24	1078	1401	2448	2880	31.5	NU 2236	HJ 2236	
380		75	-	-	1000	1264	1683	1980	45	NU 336	-	
380		126	-	-	1578	2195	2142	2520	71.5	NU 2336	-	
190	290	46	225	22.5	340	490	2907	3420	11	NU 1038	HJ 1038	
	340	55	244	21.5	784	946	2295	2700	24.5	NJ 238	HJ 238	
	340	55	244	21.5	784	946	2295	2700	24	NU 238	HJ 238	
	340	55	244	-	784	946	2295	2700	25	NUP 238	-	
	340	92	-	-	1196	1568	2295	2700	39	NU 2388	-	
	400	78	264	29	1117	1470	153	180	50	NU 338	HJ 338	
	400	132	-	-	1793	2499	1989	2340	82.5	NU 2338	-	



EINREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER - ОДНОРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

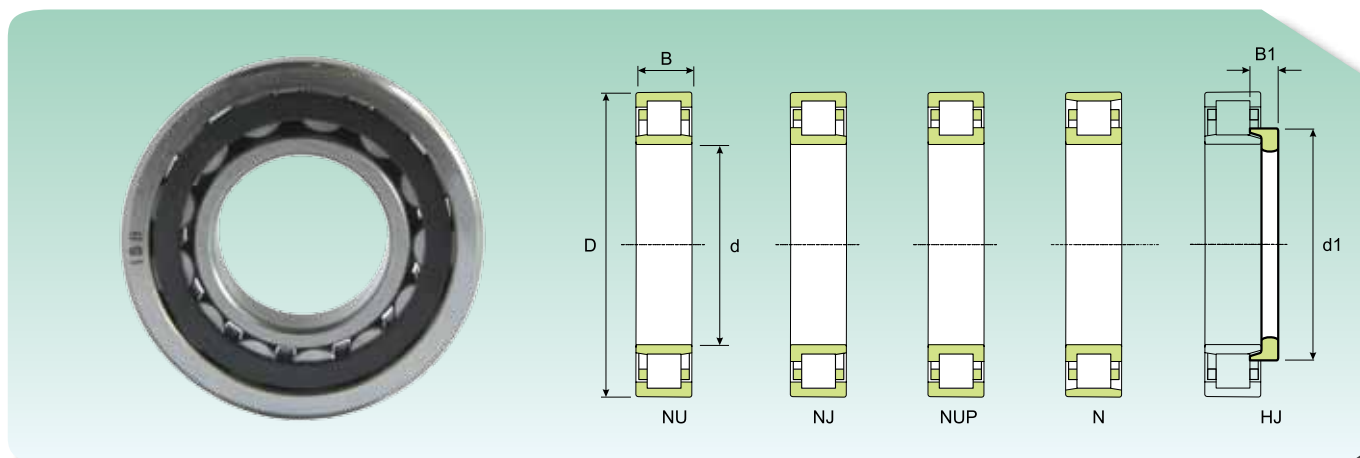
EINREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER
ОДНОРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение	Winkelring Кольцо фасонное
d (mm)	D (mm)	B (mm)	d1 (mm)	B1 (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка				
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
200	310	51	239	25.5	372	559	2295	2700	14.5	NU 1040	HJ 1040
	360	58	258	23	833	1000	2142	2520	29	NJ 240	HJ 240
	360	58	258	23	833	1000	2142	2520	28.5	NU 240	HJ 240
	360	58	258	-	833	1000	2142	2520	29.5	NUP 240	-
	360	98	-	-	1343	1764	2142	2520	46	NU 2240	-
	420	80	-	-	1205	1597	1836	2160	57.5	NU 340	-
	420	138	278	-	1940	2744	1836	2160	97	NJ 2340	-
	420	138	-	-	1940	2744	1836	2160	96.5	NU 2340	-
220	340	56	262	27	485	720	2142	2520	18.5	NU 1044	HJ 1044
	400	65	284	25	1039	1264	1836	2160	38.2	NJ 244	HJ 244
	400	65	284	25	1039	1264	1836	2160	38	NU 244	HJ 244
	400	65	284	-	1039	1264	1836	2160	38.5	NUP 244	-
	400	108	-	-	1539	2234	1836	2160	62.5	NU 2244	-
	460	88	307	-	1186	1597	1301	1530	73.5	NJ 344	-
	460	88	-	-	1186	1597	1301	1530	72.5	NU 344	-
	460	145	-	-	2332	3381	1683	1980	120	NU 2344	-
240	360	56	282	27	515	784	2000	2300	20	NU 1048	HJ 1048
	440	72	-	-	933	1343	1683	1980	51.5	NU 248	-
	440	72	313	-	933	1343	1683	1980	51.5	NJ 248	-
	440	72	313	-	933	1343	1683	1980	53.5	NUP 248	-
	440	120	313	-	1421	2313	1683	1980	85	NJ 2248	-
	440	120	-	-	1421	2313	1683	1980	84	NU 2248	-
	500	95	335	39.5	1421	1960	1530	1800	98.5	NJ 348	HJ 348
	500	95	335	39.5	1421	1960	1224	1440	94.5	NU 348	HJ 348
	500	155	-	-	2548	3577	1530	1800	155	NU 2348	-
	260	400	65	309	31.5	614	946	1836	2160	29.5	NU 1052
480		80	340	33	1147	1666	1530	1800	70	NJ 252	HJ 252
480		80	340	33	1147	1666	1530	1800	68.5	NU 252	HJ 252
480		80	340	-	1147	1666	1530	1800	72	NUP 252	-
480		130	340	-	1754	2940	1530	1800	112	NJ 2252	-
480		130	-	-	1754	2940	1530	1800	110	NU 2252	-
540		102	-	-	1901	2646	1377	1620	125	NU 352	-
280		420	65	329	31.5	647	1039	1683	1980	31.5	NU 1056
	500	80	360	-	1117	1666	1454	1710	73	NJ 256	-
	500	80	-	-	1117	1666	1454	1710	71.5	NU 256	-
	500	130	350	38	2156	3185	1454	1710	115	NU 2256	HJ 2256
	580	175	-	-	2646	4214	1301	1530	230	NU 2356	-
300	460	74	356	36	841	1343	1530	1800	47	NJ 1060	HJ 1060
	460	74	356	36	841	1343	1530	1800	46.5	NU 1060	HJ 1060
	540	85	-	-	1392	2078	1377	1620	89.5	NU 260	-
	540	140	-	-	2048	3381	1377	1620	145	NU 2260	-
320	480	74	376	36	862	1401	1071	1260	49	NJ 1064	HJ 1064
	480	74	376	36	862	1401	1071	1260	48.5	NU 1064	HJ 1064
	580	92	-	-	1578	2401	1224	1440	115	NU 264	-
	580	150	-	-	3126	4900	1224	1440	190	NJ 2264	-



EINREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER ОДНОРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

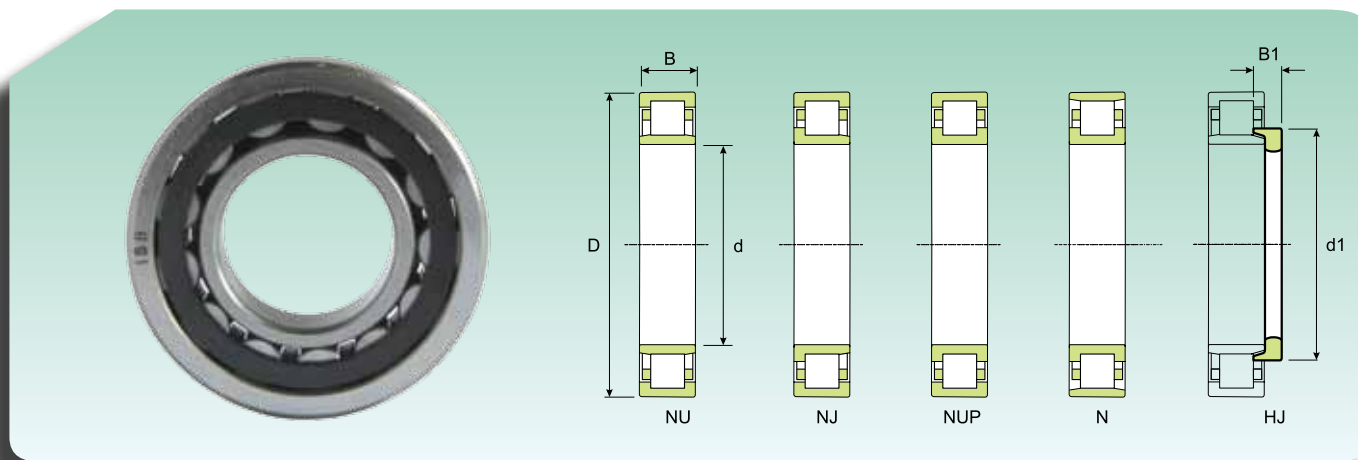


Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (Кг)	Kurzzeichen Обозначение	Winkelring Кольцо фасонное
d (mm)	D (mm)	B (mm)	d1 (mm)	B1 (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка				
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
340	520	82	443	39.5	1058	1725	1301	1530	68	NJ 1068	HJ 1068
	520	82	443	39.5	1058	1725	1301	1530	65	NU 1068	HJ 1068
	620	165	-	-	2587	4410	1148	1350	220	NU 2268	-
360	540	82	423	39.5	1078	1793	1224	1440	67.5	NU 1072	HJ 1072
	650	170	-	-	2862	4802	1071	1260	250	NU 2272	-
380	560	82	443	39.5	1117	1891	1224	1440	73	NJ 1076	HJ 1076
	560	82	443	39.5	1117	1891	1224	1440	71	NU 1076	HJ 1076
	680	175	-	-	3881	6272	995	1170	275	NU 2276	-
400	600	90	400	43	1352	2274	1148	1350	92.5	NU 1080	HJ 1080
420	620	90	490	43	1392	2401	1071	1260	96	NU 1084	HJ 1084
440	650	94	512	45	1480	2597	995	1170	105	NU 1088	HJ 1088
460	680	100	537	48	1617	2793	918	1080	115	NU 1092	HJ 1092
	830	165	-	-	4096	6664	842	990	415	NU 1292	-
	830	212	-	-	5018	8477	842	990	530	NU 2292	-
480	700	100	557	48	1646	2940	918	1080	130	NU 1096	HJ 1096
500	720	100	577	48	1686	3038	842	990	135	NU 10/500	HJ 10/500
	920	185	-	-	5174	8330	727	855	585	NU 12/500	-
530	780	112	-	-	2244	3969	765	900	190	NU 10/530	-
	780	145	-	-	3665	7203	765	900	255	NU 20/530	-
560	680	56	-	-	781	1620	670	820	45.0	NJ 18/560	-
	820	115	648	53	2283	4165	765	900	210	NU 10/560	HJ 10/560
	820	150	-	-	3724	7497	765	900	290	NU 20/560	-
	1030	206	-	-	7066	10976	612	720	805	NU 12/560	-
600	800	90	-	-	1900	3680	500	650	130	NUP 19/600	-
	800	118	-	-	2920	6350	620	750	160	NU 29/600	-
	800	118	-	-	2920	6350	620	750	165	NUP 29/600	-
	870	118	695	55	2695	4998	689	810	245	NU 10/600	HJ 10/600
	870	200	-	-	5280	11200	500	600	410	N 30/600 K	-
	870	155	-	-	4096	7840	689	810	325	NU 20/600	-
	1090	155	-	-	5498	9604	650	765	710	NU 12/600	-
630	780	88	-	-	1570	3610	630	750	90.0	NU 28/630	-
	920	128	-	-	3342	6076	650	765	285	NU 10/630	-
	920	170	-	-	4635	9310	650	765	400	NU 20/630	-
	920	212	-	-	6440	14400	450	530	490	NU 30/630	-
	1150	230	-	-	8408	13426	536	630	1100	NU 12/630	-
670	820	69	-	-	1230	2690	550	650	84.0	NU 18/670	-
	900	103	-	-	2330	4600	530	650	195	NU 19/670	-
	980	136	-	-	3665	6664	430	500	350	NU 10/670	-
	980	180	-	-	5282	10780	430	500	480	NU 20/670	-
	980	230	-	-	6600	13800	430	500	615	NU 30/670	-
	980	230	-	-	6930	15000	430	500	605	N 30/670 K	-

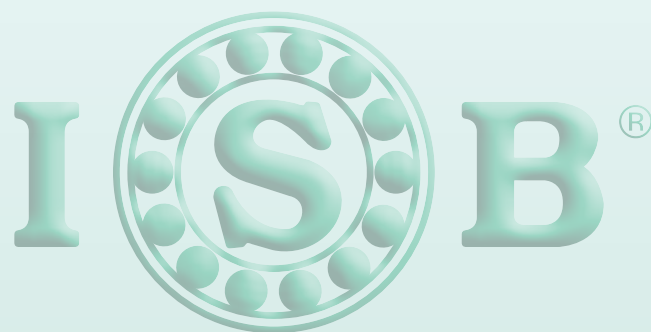


EINREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER - ОДНОРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

EINREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER ОДНОРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (Кг)	Kurzzeichen Обозначение	Winkelring Кольцо фасонное
d (mm)	D (mm)	B (mm)	d1 (mm)	B1 (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка				
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
710	870	74	-	-	1450	3180	480	560	97.5	NU 18/710	-
	870	95	-	-	1940	4780	480	560	128	N 28/710	-
	1030	140	-	-	4586	8330	574	675	415	NU 10/710	-
	1030	185	-	-	5821	11760	536	630	540	NU 20/710	-
750	1090	150	-	-	4635	8624	513	603	490	NU 10/750	-
	1090	195	-	-	6899	14308	513	603	635	NU 20/750	-
800	1060	150	-	-	3690	8560	430	520	385	NU 29/800	-
	1150	200	-	-	6899	14308	482	567	715	NU 20/800	-
850	1030	106	-	-	2120	5610	420	480	190	NU 28/850	-
	1120	118	-	-	3050	6900	390	460	325	NU 19/850	-
	1120	118	-	-	2930	7000	390	460	326	NJ 19/850	-
	1120	155	-	-	4680	10800	350	460	435	NU 29/850	-
	1120	155	-	-	4680	10800	350	460	430	N29/850	-
900	1090	85	-	-	1980	4600	370	440	170	NU 18/900	-
	1090	112	-	-	2700	6720	370	440	245	N 28/900	-
	1180	165	-	-	5120	11600	350	420	560	NU 29/900	-
	1180	122	-	-	4050	8700	350	420	378	NU 19/900M	-
950	1250	175	-	-	5280	12100	340	400	745	NU 29/950	-
1000	1220	100	-	-	2640	6160	310	380	265	NU 18/1000	-
	1320	185	-	-	6700	17000	290	350	705	NU 29/1000	-
1060	1280	128	-	-	3690	10100	350	420	360	N 28/1060	-
	1400	195	-	-	7200	17000	290	350	875	NU 29/1060M	-
	1400	250	-	-	9000	23500	250	310	1060	NU 39/1060M	-
1120	1360	140	-	-	3910	10500	270	380	465	N 28/1120	-
	1580	345	-	-	15700	39000	250	300	2150	NU 30/1120	-
1180	1420	106	-	-	3030	7360	170	210	350	NJ 18/1180	-
	1540	206	-	-	8970	21000	180	220	1010	NU 29/1180	-
	1540	272	-	-	11200	28200	190	250	1400	N 39/1180	-
1250	1750	290	-	-	13800	31300	165	190	2320	N 20/1250	-
1320	1600	122	-	-	3800	9380	190	250	530	NU 18/1320	-
	1720	230	-	-	11400	29400	180	230	1480	NU 29/1320	-
	1720	300	-	-	13200	33700	175	210	1950	N 39/1320	-
	1850	400	-	-	21200	53400	150	285	3550	N 30/1320	-
1500	1820	140	-	-	6220	17300	195	250	773	NU 18/1500	-
1700	2060	160	-	-	6950	18500	125	155	1156	NU 18/1700	-
1900	2300	175	-	-	8150	23700	90	115	1480	N 18/1900	-



Zwei-/vierreihige Zylinderrollenlager

Двухрядные/четырёхрядные цилиндрические роликоподшипники



ZWEIREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER

Die zweireihige Zylinderrollenlager werden in zwei Bauformen gefertigt: NNU (**Abb. 1**) und NN (**Abb. 2**).

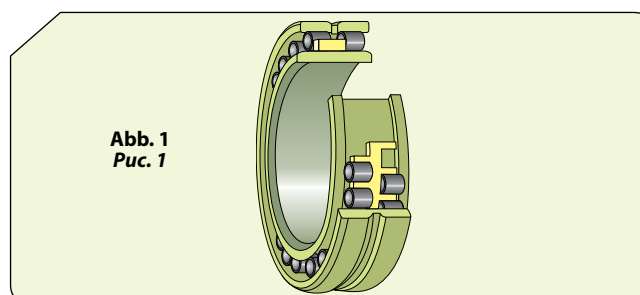


Abb. 1
Рис. 1

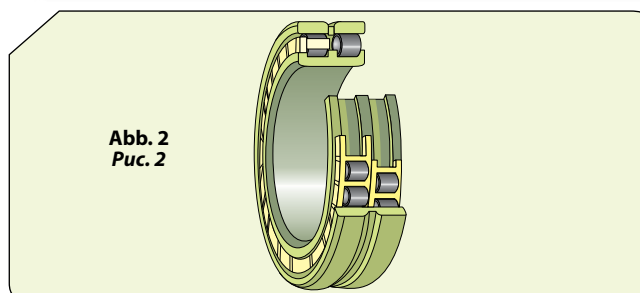


Abb. 2
Рис. 2

Die Rollenlager der Bauform NNU werden zwischen den Borden des Außenrings geführt, während der Lager der Bauform NN zwischen den Borden des Innenrings geführt werden.

Der andere Ring ist bordlos. Die zweireihigen Zylinderrollenlager lassen Axialverschiebungen zwischen Welle und Gehäuse innerhalb bestimmter Grenzen zu. Die Lager sind nicht selbsthaltend, d.h. der Lagerring mit den festen Borden, den Rollensätzen und dem Käfig können vom freien Lagerring angezogen werden und getrennt ein- oder ausgebaut werden. Dadurch wird die Montage wesentlich erleichtert.

Zweireihige Zylinderrollenlager sind Lager, die in den meisten Fällen eine geringe Querschnittshöhe aufweisen, eine hohe Tragfähigkeit und Steifigkeit aufweisen. Diese Zylinderrollenlager sind Lager mit hoher Tragfähigkeit und Steifigkeit. Diese Lager werden vor allem in Werkzeugmaschinen und Walzgerüsten, aber auch großen Industriegetrieben eingesetzt.

Die zweireihigen Zylinderrollenlager sind sowohl mit zylindrischer als auch mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12) lieferbar. Um eine wirksame und einfache Schmierung zu gestatten, sind praktisch alle Lager mit Umfangsnut und drei oder sechs Schmierlöchern im Außenring versehen.

ДВУХРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

Двухрядные цилиндрические роликоподшипники бывают двух типов: NNU (**Рис. 1**) и NN (**Рис. 2**).

Ролики подшипников формы NNU направлены между бортами наружного кольца, а ролики подшипников NN направлены между бортами внутреннего кольца.

Второе кольцо не имеет бортов. Эти подшипники могут компенсировать осевые смещения вала относительно корпуса. Подшипники имеют разборную конструкцию, т.е. кольцо с бортами, ролики и сепаратор можно снять с другого кольца и установить отдельно. Таким образом, данный тип подшипников достаточно прост в монтаже.

Двухрядные цилиндрические роликоподшипники обычно наделены наибольшим радиальным размером, значительной грузоподъемностью и низкой упругой осадкой. Конструктивные решения, выполненные с применением данного типа подшипников, обладают высокой жесткостью и пригодны для восприятия сильных нагрузок. Поэтому двухрядные цилиндрические роликоподшипники главным образом находят применение в станках и прокатных станах, а также устанавливаются в узлах больших промышленных редукторов.

Двухрядные цилиндрические подшипники могут поставляться с цилиндрическим или коническим отверстиями (конусность 1:12). Для обеспечения простой и эффективной смазки, почти все подшипники имеют кольцевую канавку и три или шесть смазочных отверстий на наружном кольце.

VIERREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER

Vierreihige Zylinderrollenlager (**Abb. 3**) werden fast ausschließlich in Walzgerüsten verwendet. Sie weisen im Vergleich zu anderen Rollenlagern eine geringere Reibung auf. Sie sind besonders geeignet, wenn ein Betrieb mit hohen Geschwindigkeiten verlangt wird.

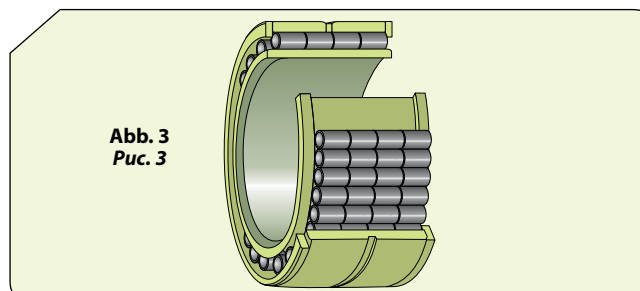


Abb. 3
Рис. 3

Sie werden in den Bauformen FC (**Abb. 4a**), FCP (**Abb. 4b**) und FCDP (**Abb. 4c**) gefertigt.

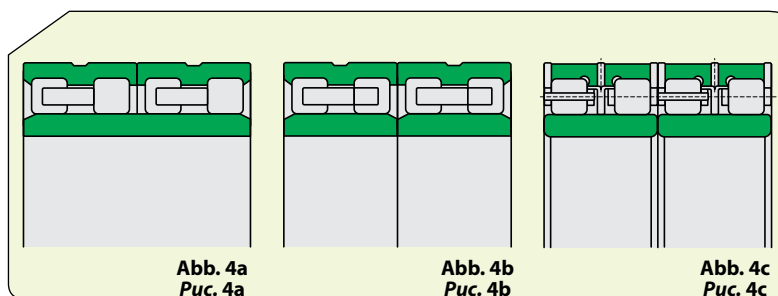


Abb. 4a
Рис. 4a

Abb. 4b
Рис. 4b

Abb. 4c
Рис. 4c

In den vierreihigen Zylinderrollenlagern werden die Rollen zwischen den festen Bord oder den losen Borden des Außenrings geführt. Der Innenring ist bordlos. Das Lager kann daher innerhalb bestimmten Grenzen Axialverschiebungen der Welle im Bezug zum Gehäuse aufnehmen.

Die vierreihigen Zylinderrollenlager sind je nach der Anwendung sowohl mit zylindrischer als auch mit kegeliger Bohrung lieferbar. Die Innen- und Außenringe können einteilig oder mehrteilig sein.

Die Lager lassen zwischen Welle und Gehäuse Axialverschiebungen innerhalb bestimmter Grenzen zu.

ABMESSUNGEN

Der Platzbedarf der **ISB**[®] einreihigen Zylinderrollenlager entspricht der Norm ISO 15:1998.

Die Innen- und Außendurchmesser vieler vierreihiger Zylinderrollenlager entsprechen den Standardwerten für die Durchmesserreihen 9 und 0.

ЧЕТЫРЕХРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

Наилучшее применение четырехрядные цилиндрические роликоподшипники (**Рис. 3**) находят в прокатных станах. Четырехрядные цилиндрические роликоподшипники наделены меньшим коэффициентом трения по отношению к любым другим роликовым подшипникам, и могут использоваться в тех случаях, когда требуется работа на высоких скоростях вращения.

Четырехрядные цилиндрические роликоподшипники поставляются в исполнениях FC (**Рис. 4a**), FCP (**Рис. 4b**) и FCDP (**Рис. 4c**).

В четырехрядных цилиндрических роликоподшипниках ролики движутся пределах направляющих бортов или свободных колец, выполненных по наружному кольцу. Внутреннее кольцо без бортов; таким образом подшипник способен компенсировать, в определенных пределах, осевые смещения вала относительно корпуса.

В зависимости от назначения, четырехрядные цилиндрические роликоподшипники могут поставляться с цилиндрическим или коническим отверстиями. Внутренние и наружные кольца могут поставляться одним компонентом или же в разобранном виде.

Подшипники способны компенсировать некоторые осевые смещения вала относительно корпуса.

РАЗМЕРЫ

Основные размеры однорядных цилиндрических роликоподшипников **ISB**[®] соответствуют требованиям стандарта ISO 15:1998.

Внутренний и наружный диаметры большинства четырехрядных цилиндрических роликоподшипников соответствуют стандартным значениям ряда диаметров 9 или 0.



ТОЛЕРАНЗЕН

Alle Lager mit Bezeichnung Baureihe NN werden nach der Präzisionsklasse Normal gefertigt. Die Lager mit der Bauform NNU haben eine Maßgenauigkeit der Klasse P6 und eine Laufgenauigkeit der Klasse P5.

Die vierreihigen Zylinderrollenlager mit zylindrischer Bohrung oder kegeliger Bohrung haben eine Maßgenauigkeit der Klasse P6 und eine Laufgenauigkeit der Klasse P5.

LAGERSPIEL

Zweireihige Zylinderrollenlager werden serienmäßig mit der Lagerluft C1, ohne dass das Nachsetzzeichen für die Luft in der Lagerbezeichnung angegeben wird, geliefert. Die Lagerringe dürfen nicht vertauscht werden, da sonst die Lagerluft unzulässig groß oder klein werden kann.

Die Lager der Klasse SP, insbesondere die der Reihe NNU 49, stehen auch mit größerer Lagerluft zur Verfügung, die als Arbeitswalzenlager in Kaltwalzgerüsten mit Lagerluft C3 eingesetzt werden.

Die vierreihigen Zylinderrollenlager mit zylindrischer Bohrung und mit kegeliger Bohrung werden je nach der Anwendung mit radialer Lagerluft C3 oder C4 geliefert.

SCHIEFSTELLUNG

Bei den zwei- und vierreihigen Zylinderrollenlager sind keine fluchtungsfehlerbedingte Schiefstellungen des Innenrings gegenüber dem Außenring zulässig.

BETRIEBSTEMPERATUR

Man kann sie, wenn mit einem Käfig aus Stahl oder Messing ausgerüstet sind, bei Betriebstemperaturen bis +150°C verwenden, da sie einer besonderen Wärmebehandlung unterzogen werden. Bei Käfigen aus Polyamid 6.6 darf die Betriebstemperatur +120°C nicht überschreiten.

KÄFIGE

Die zweireihigen Zylinderrollenlager werden in der Regel mit einem einteiligen Doppelkammkäfig aus Messing oder mit zwei getrennten Käfigen aus glasfaserverstärktem Polyamid 6.6 (Nachsetzzeichen TN9) ausgestattet. Einige Lager haben zwei Bolzenkäfige aus Stahl.

Die vierreihigen Zylinderrollenlager haben entweder zwei Doppelkammkäfige aus Messing oder Stahl oder vier Bolzenkäfige aus Stahl.

ДОПУСКИ

Допуски всех подшипников конструкторского исполнения NN соответствуют нормальному классу точности; допуски подшипников исполнения NNU соответствуют спецификации класса P6, а точность хода изготавливается в соответствии с классом P5.

Четырехрядные цилиндрические роликоподшипники с цилиндрическим или коническим отверстием изготавливаются в соответствии с точностью размера по классу P6 и точностью хода по классу P5.

ЗАЗОР

Обычно, двухрядные цилиндрические роликоподшипники поставляются с радиальным зазором группы C1 (согласно требований и конструкций станков); это определение не указывается в обозначении. Не рекомендуется переставлять кольца данного типа подшипников, иначе зазор может превратиться в слишком большой или наоборот, в очень маленький.

Подшипники класса точности SP, главным образом подшипники серии NNU 49, могут поставляться с увеличенными радиальным зазором, т.е. с зазором группы C3, необходимые для использования в узлах прокатных станов.

Четырехрядные цилиндрические роликоподшипники с цилиндрическим и коническим отверстиями изготавливаются с радиальным зазором C3 или C4, в зависимости от области назначения.

ПЕРЕКОС

Двух- и четырехрядные цилиндрические роликоподшипники не способны компенсировать перекосы.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

Цилиндрические роликовые подшипники проходят специальную термическую обработку. При комплектации подшипников стальными или латунными сепараторами, они могут работать при температуре до +150°C. В случае использования сепаратора из полиамида 6.6, можно достигнуть максимальной рабочей температуры равной +120°C.

СЕПАРАТОРЫ

В общем, двухрядные цилиндрические роликоподшипники поставляются либо с одним механически обработанным латунным двугребенчатым сепаратором неразъемной конструкции, либо с двумя отдельными гребенчатыми сепараторами из стеклонаполненного полиамида 6,6 оконного типа (суффикс обозначения TN9). Некоторые подшипники изготавливаются со стальными сепараторами на распорках.

Четырехрядные цилиндрические роликоподшипники поставляются с двумя механически обработанными латунными или стальными двугребенчатыми сепараторами, или с четырьмя стальными сепараторами на распорках.



ZUSATZBEZEICHNUNGEN

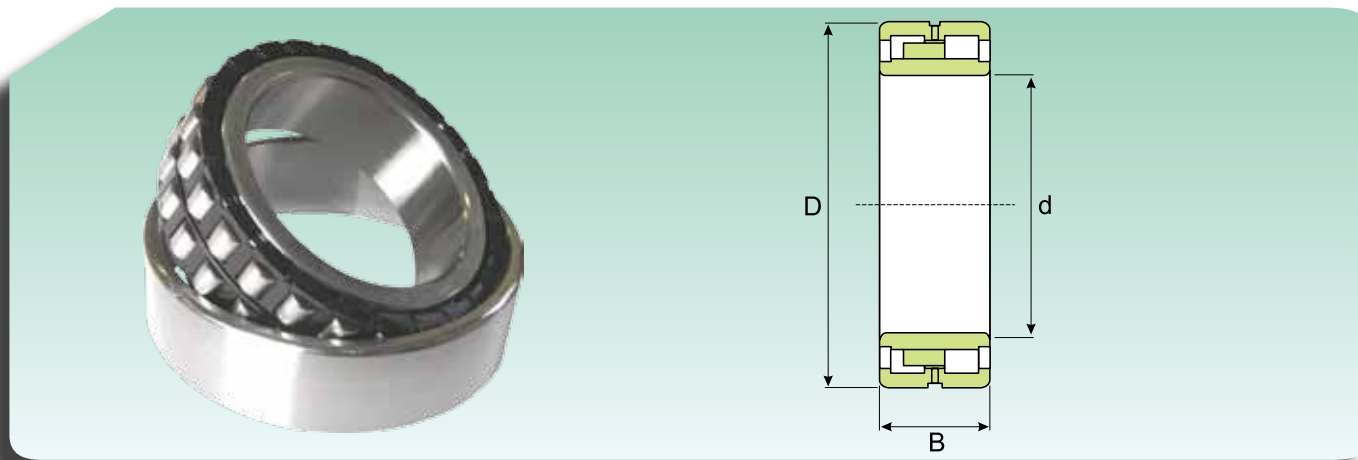
C2	Radiale Lagerluft kleiner als Normal
C3	Radiale Lagerluft größer als Normal
C4	Radiale Lagerluft größer als C3
J	Käfig aus Stahlblech, gepresst
K	Kegelige Bohrung, Kegel 1:12
M	Zweiteiliger Kammdeckelkäfig aus Messing, rollengeführt
MA	Zweiteiliger Kammdeckelkäfig aus Messing, außenringgeführt
MB	Zweiteiliger Kammdeckelkäfig aus Messing, innenringgeführt
N	Ringnut im Mantel des Außenringes
NR	Ringnut im Mantel des Außenringes und zugehöriger Sprengring
P	Fensterkäfig aus glasfaserverstärktem Polyamid 6.6
W33	Umfangsnut und drei Schmierlöcher im Außenring
K30	Kegelige Bohrung, Kegel 1:30
TN9	Gepresster Schnappkäfig aus glasfaserverstärktem Polyamid 6.6, kugelgeführt

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

C2	Радиальный внутренний зазор меньше нормального
C3	Радиальный внутренний зазор больше нормального
C4	Радиальный внутренний зазор больше C3
J	Штампованный сепаратор из листовой стали
K	Коническое отверстие, конусность 1:12
M	Составной механически обработанный сепаратор, центрированный на роликах
MA	Составной механически обработанный сепаратор из латуни, центрированный по внешнему кольцу
MB	Составной механически обработанный сепаратор из латуни, центрированный по внутреннему кольцу
N	Канавка под стопорное кольцо на наружном кольце подшипника
NR	Канавка под стопорное кольцо на наружном кольце подшипника с установленным в нее стопорным кольцом
P	Литой сепаратор из стеклонаполненного полиамида 6,6 оконного типа
W33	Окружная канавка и три смазочных отверстия на внешнем кольце
K30	Коническое отверстие, конусность 1:30
TN9	Литой сепаратор из стеклонаполненного полиамида 6,6 оконного типа, центрируемый по шарикам

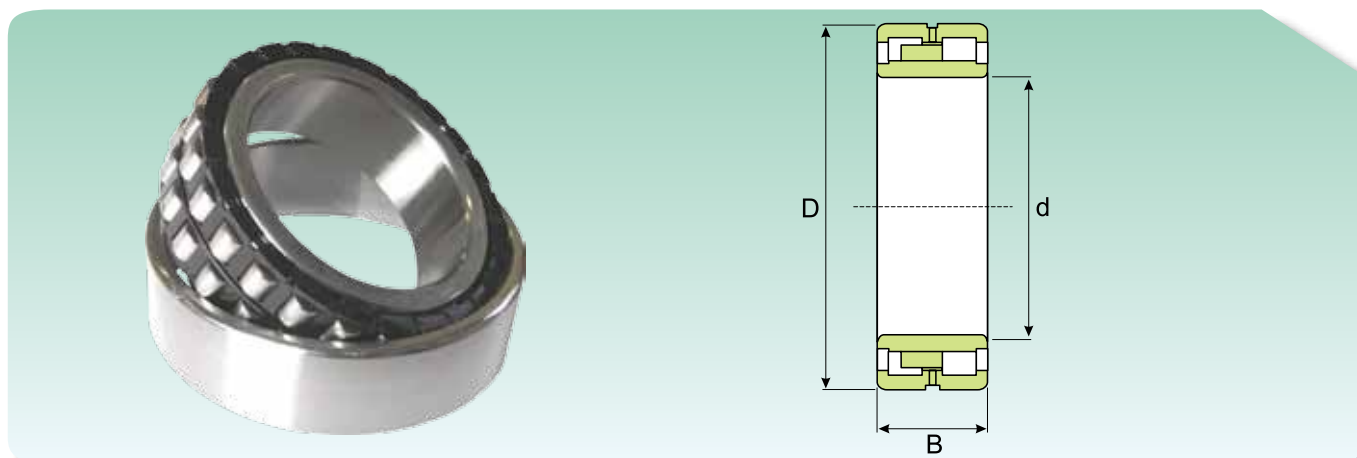


ZWEIREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER ДВУХРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)			Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			
					Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
105	175	69	404.74	656.6	3870	4085	6,7	NUU 4121 K30M/W33
	175	69	404.74	656.6	3870	4085	6,7	NUU 4121 M/W33
110	180	69	409.64	695.8	3870	4085	6,95	NUU 4122 K30M/W33
	180	69	409.64	695.8	3870	4085	6,95	NUU 4122 M/W33
120	200	80	512.54	847.7	3420	3610	11	NUU 4124 K30M/W33
	200	80	512.54	847.7	3420	3610	11	NUU 4124 M/W33
130	210	80	549.78	945.7	3240	3420	10,7	NUU 4126 K30M/W33
	210	80	549.78	945.7	3240	3420	10,7	NUU 4126 M/W33
140	225	85	614.46	1019.2	3060	3230	13	NUU 4128 K30M/W33
	225	85	614.46	1019.2	3060	3230	13	NUU 4128 M/W33
150	250	100	733.04	1264.2	2700	2850	18	NUU 4130 K30M/W33
	250	100	733.04	1264.2	2700	2850	18	NUU 4130 M/W33
160	270	109	916.3	1499.4	2520	2660	25	NUU 4132 K30M/W33
	270	109	916.3	1499.4	2520	2660	25	NUU 4132 M/W33
170	280	109	948.64	1597.4	2340	2470	26	NUU 4134 K30M/W33
	280	109	948.64	1597.4	2340	2470	26	NUU 4134 M/W33
180	300	118	1058.4	1793.4	2160	2280	32,5	NUU 4136 K30M/W33
	300	118	1058.4	1793.4	2160	2280	32,5	NUU 4136 M/W33
190	320	128	1293.6	2156	2160	2280	41	NUU 4138 K30M/W33
	320	128	1293.6	2156	2160	2280	41	NUU 4138 M/W33
200	250	50	237.16	588	2340	2470	5,75	NUU 4840 K/W33
	250	50	237.16	588	2340	2470	5,75	NUU 4840/W33
	340	140	1440.6	2499	1980	2090	51	NUU 4140 K30M/W33
	340	140	1440.6	2499	1980	2090	51	NUU 4140 M/W33
220	370	150	1617	2842	1800	1900	65	NUU 4144 K30M/W33
	370	150	1617	2842	1800	1900	65	NUU 4144 M/W33
240	300	60	350.84	911.4	2160	2280	9,9	NUU 4848 K/W33
	300	60	350.84	911.4	2160	2280	9,9	NUU 4848/W33
	400	160	1940.4	3577	1620	1710	85	NUU 4148 K30M/W33
	400	160	1940.4	3577	1620	1710	85	NUU 4148 M/W33
260	400	140	1617	3087	1620	1710	63,5	NUU 4052 KM/W33
	400	140	1617	3087	1620	1710	63,5	NUU 4052 M/W33
	440	180	2156	3822	1440	1520	110	NUU 4152 K30M/W33
	440	180	2156	3822	1440	1520	110	NUU 4152 M/W33
280	350	69	447.86	1176	1710	1805	15,5	NUU 4856 K/W33
	350	69	447.86	1176	1710	1805	15,5	NUU 4856/W33
	420	140	1617	3087	1530	1615	66,5	NUU 4056 KM/W33
	420	140	1617	3087	1530	1615	66,5	NUU 4056 M/W33
	460	180	2499	4655	1350	1425	120	NUU 4156 K30M/W33
	460	180	2499	4655	1350	1425	120	NUU 4156 M/W33

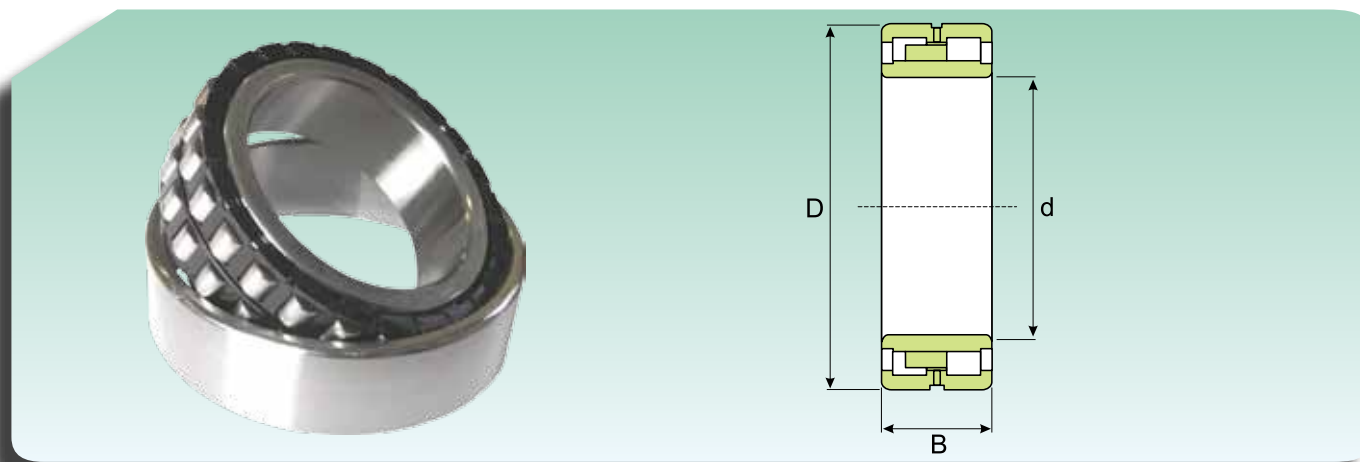
ZWEIREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER ДВУХРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)			Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			
					Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
300	380	80	776.16	2077.6	1530	1615	22	NNU 4860 K/W33
	380	80	776.16	2077.6	1530	1615	22	NNU 4860/W33
	460	160	1969.8	3920	1350	1425	96	NNU 4060 KM/W33
	460	160	1969.8	3920	1350	1425	96	NNU 4060 M/W33
	500	200	2802.8	5194	1260	1330	155	NNU 4160 K30M/W33
	500	200	2802.8	5194	1260	1330	155	NNU 4160 M/W33
320	400	80	749.7	2038.4	1440	1520	23,5	NNU 4864 K/W33
	400	80	749.7	2038.4	1440	1520	23,5	NNU 4864/W33
	480	160	2077.6	4214	1260	1330	100	NNU 4064 KM/W33
	480	160	2077.6	4214	1260	1330	100	NNU 4064 M/W33
	540	218	3341.8	6076	1170	1235	200	NNU 4164
	540	218	3341.8	6076	1170	1235	200	NNU 4164 K30
340	420	80	631.12	1793.4	1350	1425	25	NNU 4868 K/W33
	420	80	631.12	1793.4	1350	1425	25	NNU 4868/W33
	520	180	2499	4998	1170	1235	140	NNU 4068 KM/W33
	520	180	2499	4998	1170	1235	140	NNU 4068 M/W33
	580	243	3939.6	7350	1080	1140	260	NNU 4168 K30M/W33
	580	243	3939.6	7350	1080	1140	260	NNU 4168 M/W33
360	540	180	2753.8	5586	1080	1140	142	NNU 4072 KM/W33
	540	180	2753.8	5586	1080	1140	142	NNU 4072 M/W33
	600	243	4204.2	8330	990	1045	275	NNU 4172 K30M
	600	243	4204.2	8330	990	1045	275	NNU 4172 M
380	480	100	932.96	2499	1170	1235	44	NNU 4876 K/W33
	480	100	932.96	2499	1170	1235	44	NNU 4876/W33
	560	180	2802.8	5880	1080	1140	150	NNU 4076 KM/W33
	560	180	2802.8	5880	1080	1140	150	NNU 4076 M/W33
	620	243	4204.2	8330	990	1045	285	NNU 4176 K30M
	620	243	4204.2	8330	990	1045	285	NNU 4176 M
400	500	100	948.64	2695	1080	1140	46	NNU 4880 K/W33
	500	100	948.64	2695	1080	1140	46	NNU 4880/W33
	600	200	3400.6	7056	990	1045	205	NNU 4080 W33
	600	200	3400.6	7056	990	1045	205	NNU 4080 K/W33
	650	250	4635.4	9310	900	950	325	NNU 4180 K30M/W33
	650	250	4635.4	9310	900	950	325	NNU 4180 M/W33
420	520	100	970.2	2793	1080	1140	48	NNU 4884 K/W33
	520	100	970.2	2793	1080	1140	48	NNU 4884/W33
	620	200	3449.6	7350	855	902,5	183	NNU 4084 KM/W33
	620	200	3449.6	7350	855	902,5	183	NNU 4084 M/W33
	700	280	5390	11172	855	902,5	440	NNU 4184/316275
440	540	100	989.8	2842	990	1045	50	NNU 4888 K/W33
	540	100	989.8	2842	990	1045	50	NNU 4888/W33
	650	212	3831.8	8134	855	902,5	215	NNU 4088 KM/W33
	650	212	3831.8	8134	855	902,5	215	NNU 4088 M/W33
	720	280	5605.6	11564	810	855	450	NNU 4188 K30M/W33
	720	280	5605.6	11564	810	855	450	NNU 4188 M/W33

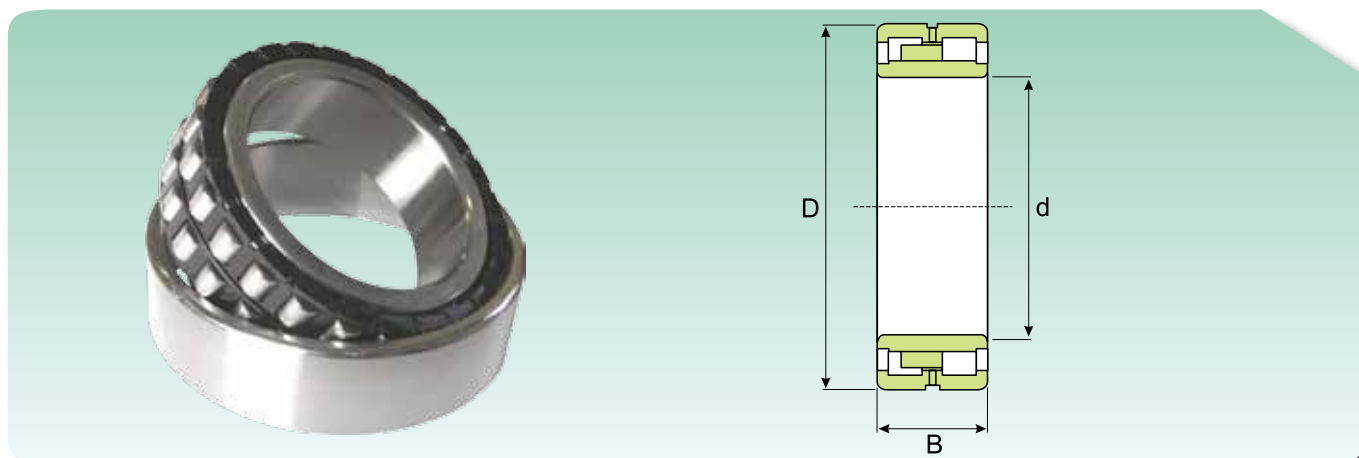


**ZWEIREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER
ДВУХРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ**



Abmessungen (mm) Размеры (мм)			Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			
					Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
460	580	118	1166.2	3185	990	1045	75	NUU 4892 K/W33
	580	118	1166.2	3185	990	1045	75	NUU 4892/W33
	680	218	4204.2	9114	855	902,5	240	NUU 4092 KM/W33
	680	218	4204.2	9114	855	902,5	240	NUU 4092 M/W33
	760	300	6311.2	12642	765	807,5	535	NUU 4192 K30M
	760	300	6311.2	12642	765	807,5	535	NUU 4192 M
480	700	218	4312	9457	810	855	275	NUU 4096 KM/W33
	700	218	4312	9457	810	855	275	NUU 4096 M/W33
	790	308	6899.2	14014	720	760	590	NUU 4196 K30M/W33
	790	308	6899.2	14014	720	760	590	NUU 4196 M/W33
500	720	218	4370.8	9800	765	807,5	287	NUU 40/500 KM/W33
	720	218	4370.8	9800	765	807,5	287	NUU 40/500 M/W33
	830	325	7330.4	14700	720	760	710	NUU 41/500 K30M/W33
	830	325	7330.4	14700	720	760	710	NUU 41/500 M/W33
530	780	250	5390	11956	720	760	420	NUU 40/530 KM/W33
	780	250	5390	11956	720	760	420	NUU 40/530 M/W33
	870	335	7653.8	15680	675	712,5	790	NUU 41/530 K30M/W33
	870	335	7653.8	15680	675	712,5	790	NUU 41/530 M/W33
560	820	258	5605.6	12642	675	712,5	475	NUU 40/560 KM/W33
	820	258	5605.6	12642	675	712,5	475	NUU 40/560 M/W33
	920	355	8624	17934	603	636,5	930	NUU 41/560 K30M/W33X
	920	355	8624	17934	603	636,5	930	NUU 41/560 M/W33
600	870	272	6683.6	15288	630	665	530	NUU 40/600 KM/W33
	870	272	6683.6	15288	630	665	530	NUU 40/600 M/W33
	980	375	9702	20776	567	598,5	1100	NUU 41/600 K30M/W33
	980	375	9702	20776	567	598,5	1100	NUU 41/600 M/W33
630	920	290	7497	17248	567	598,5	635	NUU 40/630 KM/W33
	920	290	7497	17248	567	598,5	635	NUU 40/630 M/W33
	1030	400	10780	23520	540	570	1330	NUU 41/630 K30M/W33
	1030	400	10780	23520	540	570	1330	NUU 41/630 M/W33
670	980	308	8251.6	19208	540	570	765	NUU 40/670 KM/W33
	980	308	8251.6	19208	540	570	765	NUU 40/670 M/W33
	1090	412	11858	24990	477	503,5	1500	NUU 41/670 K30M/W33
	1090	412	11858	24990	477	503,5	1500	NUU 41/670 M/W33
710	1030	315	9163	21168	504	532	850	NUU 40/710 KM/W33
	1030	315	9163	21168	504	532	850	NUU 40/710 M/W33
	1150	438	13132	27930	450	475	1790	NUU 41/710 K30M/W33
	1150	438	13132	27930	450	475	1790	NUU 41/710 M/W33
750	920	170	3616.2	9996	540	570	240	NU 48/750 K30/H1W33
	920	170	3616.2	9996	540	570	240	NU 48/750/H1W33
	1090	335	9996	23520	450	475	925	NUU 40/750 KM/W33
	1090	335	9996	23520	450	475	925	NUU 40/750 M/W33
	1220	475	15778	34790	405	427,5	2230	NUU 41/750 K30M/W33
	1220	475	15778	34790	405	427,5	2230	NUU 41/750 M/W33

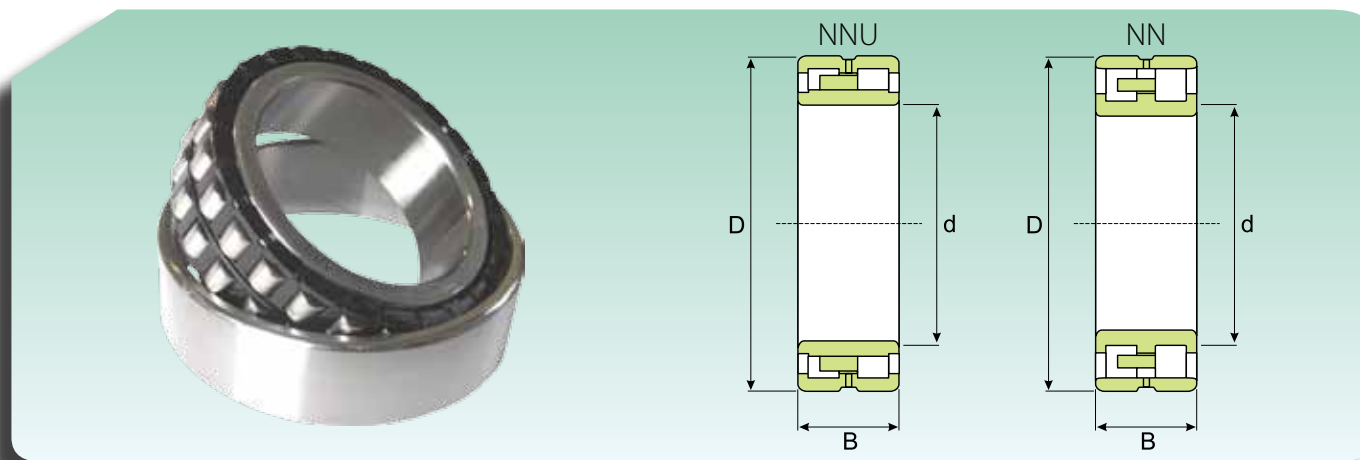
ZWEIREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER ДВУХРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)			Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			
					Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
800	1150	345	10584	25480	432	456	1140	NNU 40/800 KM/W33
	1150	345	10584	25480	432	456	1140	NNU 40/800 M/W33
	1280	475	16170	35770	387	408,5	2390	NNU 41/800 K30M/W33
	1280	475	16170	35770	387	408,5	2390	NNU 41/800 M/W33
850	1220	365	11466	27930	387	408,5	1340	NNU 40/850 KM/W33
	1220	365	11466	27930	387	408,5	1340	NNU 40/850 M/W33
	1360	500	19404	44100	360	380	2900	NNU 41/850 K30M/W33
	1360	500	19404	44100	360	380	2900	NNU 41/850 M/W33
900	1280	375	12544	30870	360	380	1500	NNU 40/900 KM/W33
	1280	375	12544	30870	360	380	1500	NNU 40/900 M/W33
	1420	515	21560	46550	324	342	3180	NNU 41/900 K30M/W33
	1420	515	21560	46550	324	342	3180	NNU 41/900 M/W33
950	1360	412	13916	34790	342	361	1900	NNU 40/950 KM/W33
	1360	412	13916	34790	342	361	1900	NNU 40/950 M/W33
	1500	545	24990	55860	306	323	3830	NNU 41/950 K30M/W33
	1500	545	24990	55860	306	323	3830	NNU 41/950 M/W33
1000	1320	315	8408.4	25480	360	380	1200	NN 49/1000 K/W33X
	1320	315	8408.4	25480	360	380	1200	NN 49/1000/W33X
	1420	412	15092	37240	306	323	2000	NNU 40/1000 KM/W33
	1420	412	15092	37240	306	323	2000	NNU 40/1000 M/W33
	1580	580	26950	60760	270	285	4270	NNU 41/1000 K30M/W33
	1580	580	26950	60760	270	285	4270	NNU 41/1000 M/W33
1060	1660	600	29694	68110	252	266	5070	NNU 41/1060 K30M/W33
	1660	600	29694	68110	252	266	5070	NNU 41/1060 M/W33
1120	1750	630	32928	74970	252	266	5600	NNU 41/1120 K30M/W33
	1750	630	32928	74970	252	266	5600	NNU 41/1120 M/W33
1180	1850	670	36162	83300	216	228	7200	NNU 41/1180 K30M/W33
	1850	670	36162	83300	216	228	7200	NNU 41/1180 M/W33
1250	1950	710	40964	96040	198	209	8000	NNU 41/1250 K30M/W33
	1950	710	40964	96040	198	209	8000	NNU 41/1250 M/W33
1320	1720	400	13524	41650	252	266	3060	NN 49/1320 W33
	1720	400	13524	41650	252	266	3060	NN 49/1320 K/W33
	2060	750	44786	103880	171	180,5	9400	NNU 41/1320 K30M/W33
	2060	750	44786	103880	171	180,5	9400	NNU 41/1320 M/W33
1400	2180	775	48510	113680	153	161,5	10700	NNU 41/1400 K30M/W33
	2180	775	48510	113680	153	161,5	10700	NNU 41/1400 M/W33
1500	2300	800	51744	129360	135	142,5	12300	NNU 41/1500 K30M/W33
	2300	800	51744	129360	135	142,5	12300	NNU 41/1500 M/W33

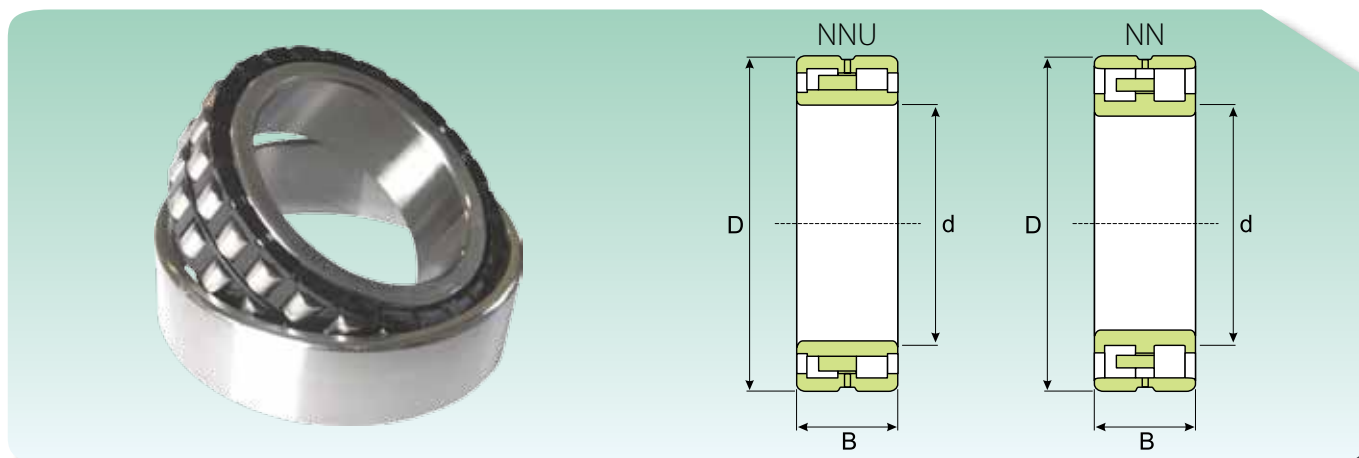


ZWEIREIHIGE GENAUIGKEITSZYLINDERROLLENLAGER ДВУХРЯДНЫЕ ВЫСОКОПРЕЦИЗИОННЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)			Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			
					Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
25	47	16	25,48	29,4	18430	21340	0,12	NN 3005 K/SP NN 3005/SP
	47	16	25,48	29,4	18430	21340	0,12	
30	55	19	30,184	36,75	15520	17460	0,19	NN 3006 KTN/SP NN 3006 TN/SP
	55	19	30,184	36,75	15520	17460	0,19	
35	62	20	38,318	49	13580	15520	0,25	NN 3007 K/SP NN 3007/SP
	62	20	38,318	49	13580	15520	0,25	
40	68	21	42,042	54,88	11640	13580	0,30	NN 3008 KTN/SP NN 3008 TN/SP
	68	21	42,042	54,88	11640	13580	0,30	
45	75	23	49,098	64,19	10670	12610	0,38	NN 3009 KTN/SP NN 3009 TN/SP
	75	23	49,098	64,19	10670	12610	0,38	
50	80	23	51,744	72,03	9700	11640	0,42	NN 3010 KTN/SP NN 3010 TN/SP
	80	23	51,744	72,03	9700	11640	0,42	
55	90	26	67,914	94,57	9215	10670	0,62	NN 3011 KTN/SP NN 3011 TN/SP
	90	26	67,914	94,57	9215	10670	0,62	
60	95	26	72,226	103,88	8730	9700	0,66	NN 3012 KTN/SP NN 3012 TN/SP
	95	26	72,226	103,88	8730	9700	0,66	
65	100	26	74,97	113,68	8245	9215	0,71	NN 3013 KTN/SP NN 3013 TN/SP
	100	26	74,97	113,68	8245	9215	0,71	
70	110	30	94,864	147	7275	8245	1,00	NN 3014 KTN/SP NN 3014 TN/SP
	110	30	94,864	147	7275	8245	1,00	
75	115	30	94,864	147	6790	7760	1,10	NN 3015 KTN/SP NN 3015 TN/SP
	115	30	94,864	147	6790	7760	1,10	
80	125	34	116,62	182,28	6499	7275	1,45	NN 3016 KTN/SP NN 3016 TN/SP
	125	34	116,62	182,28	6499	7275	1,45	
85	130	34	122,5	199,92	6111	6790	1,60	NN 3017 KTN9/SP NN 3017 TN9/SP
	130	34	122,5	199,92	6111	6790	1,60	
90	140	37	135,24	211,68	5820	6499	2,00	NN 3018 KTN9/SP NN 3018 TN9/SP
	140	37	135,24	211,68	5820	6499	2,00	
95	145	37	139,16	227,36	5432	6111	2,10	NN 3019 KTN9/SP NN 3019 TN9/SP
	145	37	139,16	227,36	5432	6111	2,10	
100	140	40	125,44	249,9	5432	6111	1,90	NNU 4920 SPW33 NNU 4920 K/SPW33 NN 3020 KTN9/SP NN 3020 TN9/SP
	140	40	125,44	249,9	5432	6111	1,90	
	150	37	147,98	245	5141	5820	2,20	
	150	37	147,98	245	5141	5820	2,20	
105	145	40	127,4	254,8	5141	5820	2,00	NNU 4921 SPW33 NNU 4921 K/SPW33 NN 3021 KTN9/SP NN 3021 TN9/SP
	145	40	127,4	254,8	5141	5820	2,00	
	160	41	186,2	298,9	4850	5432	2,70	
	160	41	186,2	298,9	4850	5432	2,70	

ZWEIREIHIGE GENAUIGKEITSSYLINDERROLLENLAGER ДВУХРЯДНЫЕ ВЫСОКОПРЕЦИЗИОННЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

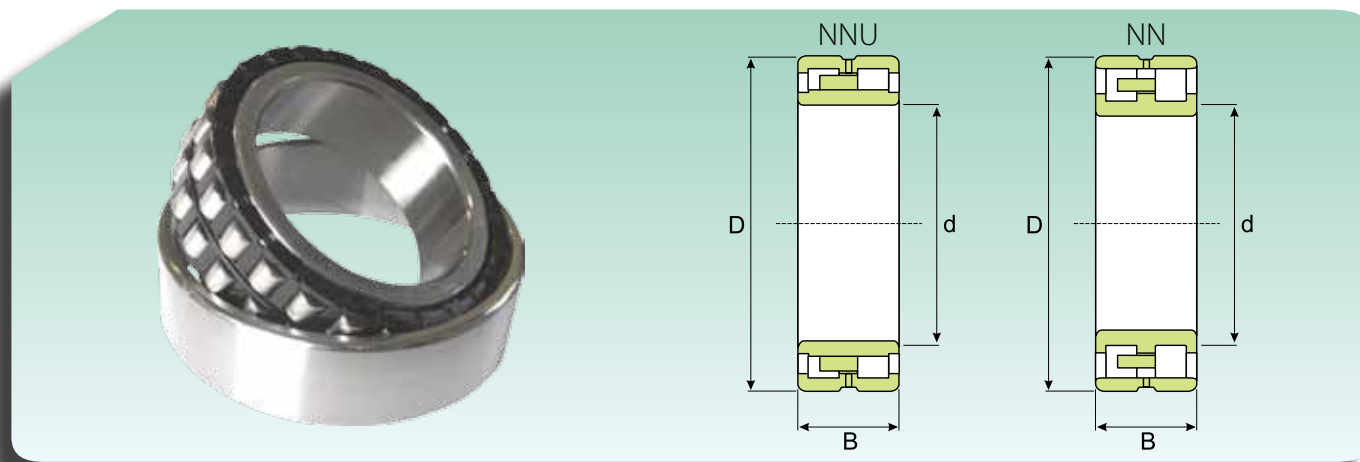


Abmessungen (mm) Размеры (мм)			Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			
					Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
110	150	40	129,36	264,6	5141	5820	2,05	NNU 4922 SPW33
	150	40	129,36	264,6	5141	5820	2,05	NNU 4922 K/SPW33
	170	45	215,6	352,8	4656	5141	3,40	NN 3022 KTN9/SP
	170	45	215,6	352,8	4656	5141	3,40	NN 3022 TN9/SP
120	165	45	172,48	333,2	4656	5141	2,80	NNU 4924 SPW33
	165	45	172,48	333,2	4656	5141	2,80	NNU 4924 K/SPW33
	180	46	224,42	382,2	4365	4850	3,70	NN 3024 KTN9/SP
	180	46	224,42	382,2	4365	4850	3,70	NN 3024 TN9/SP
130	180	50	183,26	382,2	4171	4656	3,85	NNU 4926 SPW33
	180	50	183,26	382,2	4171	4656	3,85	NNU 4926 K/SPW33
	200	52	280,28	470,4	3880	4365	5,55	NN 3026 KTN9/SP
	200	52	280,28	470,4	3880	4365	5,55	NN 3026 TN9/SP
140	190	50	186,2	392	3880	4365	4,10	NNU 4928 SPW33
	190	50	186,2	392	3880	4365	4,10	NNU 4928 K/SPW33
	210	53	291,06	509,6	3686	4171	6,00	NN 3028 K/SPW33
	210	53	291,06	509,6	3686	4171	6,00	NN 3028/SPW33
150	210	60	323,4	641,9	3686	4171	6,25	NNU 4930 SPW33
	210	60	323,4	641,9	3686	4171	6,25	NNU 4930 K/SPW33
	225	56	323,4	558,6	3492	3880	7,30	NN 3030 K/SPW33
	225	56	323,4	558,6	3492	3880	7,30	NN 3030/SPW33
160	220	60	323,4	666,4	3492	3880	6,60	NNU 4932 SPW33
	220	60	323,4	666,4	3492	3880	6,60	NNU 4932 K/SPW33
	240	60	361,62	641,9	3298	3686	8,80	NN 3032 K/SPW33
	240	60	361,62	641,9	3298	3686	8,80	NN 3032/SPW33
170	230	60	329,28	681,1	3298	3686	6,95	NNU 4934 SPW33
	230	60	329,28	681,1	3298	3686	6,95	NNU 4934 K/SPW33
	260	67	447,86	784	3104	3492	12,0	NN 3034 K/SPW33
	260	67	447,86	784	3104	3492	12,0	NN 3034/SPW33
180	250	69	393,96	833	2910	3298	10,5	NNU 4936 SPW33
	250	69	393,96	833	2910	3298	10,5	NNU 4936 K/SPW33
	280	74	549,78	980	2716	3104	16,0	NN 3036 K/SPW33
	280	74	549,78	980	2716	3104	16,0	NN 3036/SPW33
190	260	69	393,96	862,4	2716	3104	11,0	NNU 4938 SPW33
	260	69	393,96	862,4	2716	3104	11,0	NNU 4938 K/SPW33
	290	75	582,12	1058,4	2522	2910	17,0	NN 3038 K/SPW33
	290	75	582,12	1058,4	2522	2910	17,0	NN 3038/SPW33
200	280	80	474,32	1019,2	2522	2910	15,0	NNU 4940 SPW33
	280	80	474,32	1019,2	2522	2910	15,0	NNU 4940 K/SPW33
	310	82	631,12	1117,2	2328	2716	21,0	NN 3040 K/SPW33
	310	82	631,12	1117,2	2328	2716	21,0	NN 3040/SPW33
220	300	80	501,76	1117,2	2328	2716	16,5	NNU 4944 SPW33
	300	80	501,76	1117,2	2328	2716	16,5	NNU 4944 K/SPW33
	340	90	792,82	1430,8	2134	2522	27,5	NN 3044 K/SPW33
	340	90	792,82	1430,8	2134	2522	27,5	NN 3044/SPW33



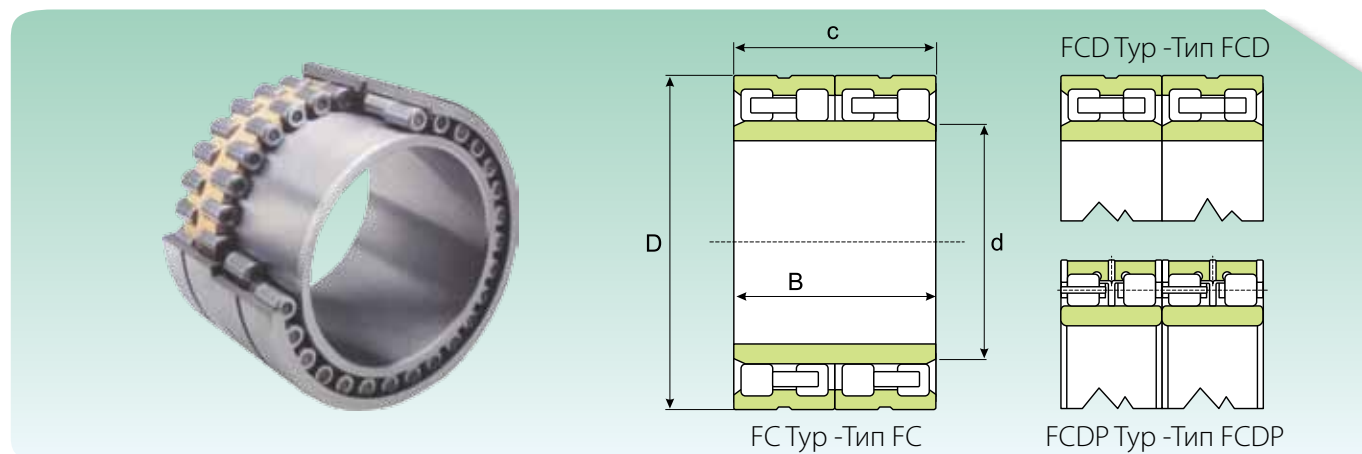
ZWEIREIHIGE GENAUIGKEITSZYLINDERROLLENLAGER - ДВУХРЯДНЫЕ ВЫСОКОПРЕЦИЗИОННЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

ZWEIREIHIGE GENAUIGKEITSZYLINDERROLLENLAGER ДВУХРЯДНЫЕ ВЫСОКОПРЕЦИЗИОННЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)			Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (КН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (Кг)	Kurzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			
					Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
240	320	80	517,44	1195,6	2134	2522	17,5	NNU 4948 SPW33
	320	80	517,44	1195,6	2134	2522	17,5	NNU 4948 K/SPW33
	360	92	825,16	1528,8	1940	2328	30,5	NN 3048 K/SPW33
	360	92	825,16	1528,8	1940	2328	30,5	NN 3048/SPW33
260	360	100	733,04	1666	1940	2328	30,5	NNU 4952 SPW33
	360	100	733,04	1666	1940	2328	30,5	NNU 4952 K/SPW33
	400	104	999,6	1891,4	1843	2134	44,0	NN 3052 K/SPW33
	400	104	999,6	1891,4	1843	2134	44,0	NN 3052/SPW33
280	380	100	749,7	1764	1843	2134	32,5	NNU 4956 SPW33
	380	100	749,7	1764	1843	2134	32,5	NNU 4956 K/SPW33
	420	106	1058,4	2038,4	1746	1940	47,5	NN 3056 K/SPW33
	420	106	1058,4	2038,4	1746	1940	47,5	NN 3056/SPW33
300	420	118	999,6	2312,8	1746	1940	48,0	NNU 4960 SPW33
	420	118	999,6	2312,8	1746	1940	48,0	NNU 4960 K/SPW33
	460	118	1225	2352	1649	1843	66,5	NN 3060 K/SPW33
	460	118	1225	2352	1649	1843	66,5	NN 3060/SPW33
320	440	118	1038,8	2450	1649	1843	50,0	NNU 4964 SPW33
	440	118	1038,8	2450	1649	1843	50,0	NNU 4964 K/SPW33
	480	121	1293,6	2548	1552	1746	71,0	NN 3064 K/SPW33
340	460	118	1078	2597	1455	1649	53,0	NNU 4968 SPW33
	460	118	1078	2597	1455	1649	53,0	NNU 4968 K/SPW33
	520	133	1617	3185	1358	1552	94,5	NN 3068 K/SPW33
360	480	118	1097,6	2744	1455	1649	55,0	NNU 4972 SPW33
	480	118	1097,6	2744	1455	1649	55,0	NNU 4972 K/SPW33
	540	134	1685,6	3381	1261	1455	102	NN 3072 K/SPW33
380	520	140	1421	3528	1261	1455	83,5	NNU 4976 SPW33
	520	140	1421	3528	1261	1455	83,5	NNU 4976 K/SPW33
	560	135	1646,4	3381	1261	1455	105	NN 3076 K/SPW33
400	540	140	1440,6	3724	1261	1455	87,5	NNU 4980 SPW33
	540	140	1440,6	3724	1261	1455	87,5	NNU 4980 K/SPW33
	600	148	2116,8	4410	1164	1358	135	NN 3080 K/SPW33
420	560	140	1479,8	3920	1164	1358	91,0	NNU 4984 SPW33
	560	140	1479,8	3920	1164	1358	91,0	NNU 4984 K/SPW33
	620	150	2077,6	4410	1067	1261	140	NN 3084 K/SPW33
460	620	160	2048,2	5390	970	1164	130	NNU 4992 SPW33
	620	160	2048,2	5390	970	1164	130	NNU 4992 K/SPW33
	680	163	2548	5390	970	1164	190	NN 3092 K/SPW33
500	670	170	2283,4	5978	921,5	1067	165	NNU 49/500 SPW33X
	670	170	2283,4	5978	921,5	1067	165	NNU 49/500 K/SPW33X
600	800	200	3508,4	9996	776	873	280	NNU 49/600 SPW33X
	800	200	3508,4	9996	776	873	280	NNU 49/600 K/SPW33X
670	900	230	4851	13426	679	776	410	NNU 49/670 SPW33X
	900	230	4851	13426	679	776	410	NNU 49/670 K/SPW33X

VIERREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER ЧЕТЫРЕХРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

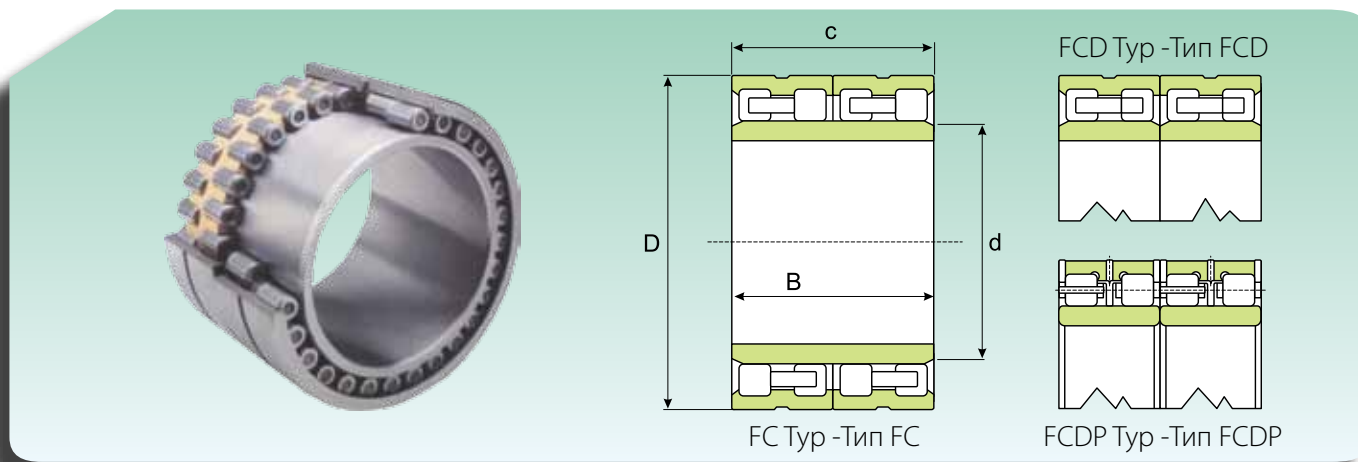


Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (КН)		Gewicht (kg) Масса (Кг)	Kurzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	B (mm)	c (mm)	Динамическая C	Статическая C ₀		
90	140	70	70	253	425	3.78	FC 182870
100	140	70	70	209	435	3.10	FC 202870
	140	104	104	330	775	4.99	FC 2028104
	150	106	106	425	890	6.67	FC 2030106
110	170	120	120	534	1110	10.1	FC 2234120
120	180	105	105	413	770	9.13	FC 2436105
130	200	125	125	583	1200	14.6	FC 2640125
140	210	125	125	594	1160	14.7	FC 2842125
145	210	155	155	751	1610	18.3	FC 2942155
150	225	120	120	710	1450	16.7	FC 3045120
	225	120	120	710	1450	16.6	FCD 3045120
	230	156	156	852	1790	23.6	FC 3046156
160	230	130	130	742	1705	16.9	FC 3246130
	240	124	124	810	1530	20.3	FC 3248124
	240	168	168	1060	2350	26.4	FC 3248168
170	230	160	160	1210	2360	20.0	FCD 3446160
	250	170	170	1280	2500	28.5	FC 3450170
	260	120	120	867	1790	24.6	FC 3452120
	260	150	150	1000	2240	29.7	FC 3452150
180	260	124	124	809	1730	21.7	FC 3652124
	260	168	168	1180	2790	30.2	FC 3652168
	260	180	180	1250	3000	31.1	FC 3652180
190	270	168	168	1420	2430	30.2	FC 3854168
	270	170	170	1430	2430	30.2	FC 3854170
	270	200	200	1520	3180	35.0	FC 3854200
200	270	170	170	1120	2270	28.7	FC 4054170
	280	188	188	1430	2580	35.7	FC 4056188
	290	192	192	1460	3250	40.9	FC 4058192
210	300	170	170	1320	3150	39.1	FC 4260170
	300	210	210	1560	3950	48.3	FC 4260210
220	310	192	192	1600	1910	45.8	FC 4462192
	310	225	225	1850	4050	53.9	FC 4462225
	320	210	210	1900	4000	57.1	FCD 4464210
230	330	206	206	1880	4350	57.8	FC 4666206
	340	260	260	2120	5350	82.1	FC 4668260
240	330	220	220	1780	4850	56.7	FC 4866220
	360	200	200	1870	4410	78.0	FC 4872220
250	350	220	220	1740	4980	65.5	FC 5070220



VIERREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER - ЧЕТЫРЕХРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

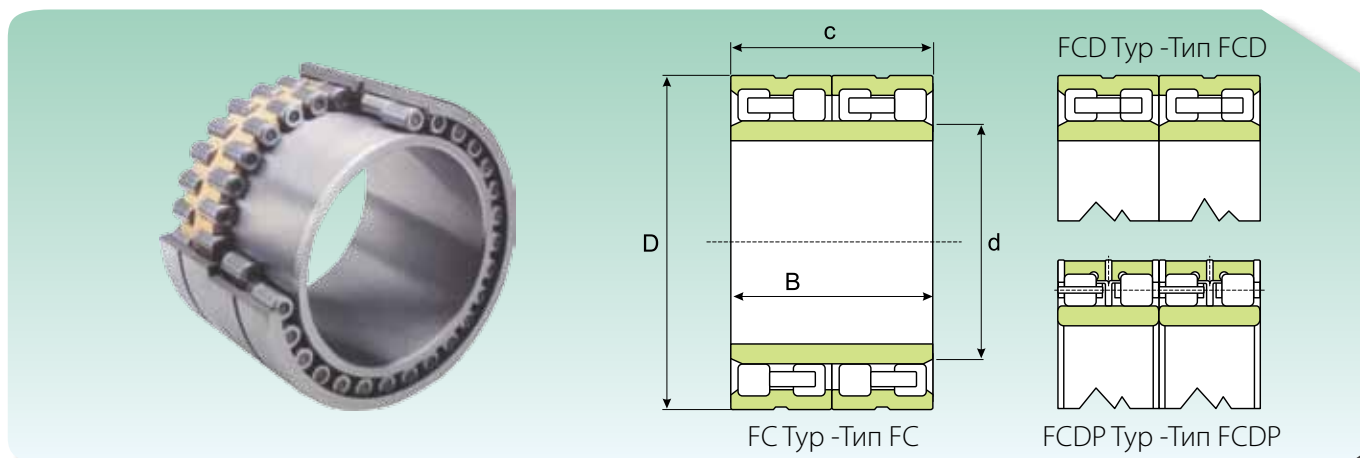
**VIERREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER
ЧЕТЫРЕХРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ**



Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (КН)		Gewicht (kg) Масса (Кг)	Kurzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	B (mm)	c (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀		
260	370	200	200	2050	4250	73.0	FC 5274200
	370	220	220	2100	4900	80.0	FC 5274220
	370	220	220	2100	4800	78.7	FC 5274220A
	400	145	145	1800	1720	136	FCD 5280290
270	380	230	230	1890	4800	80.2	FC 5476230
280	390	220	220	2130	5150	86.5	FC 5678220
	390	240	240	2570	5850	90.4	FC 5678240
	420	280	280	3500	7000	139	FC 5684280
300	420	240	240	3450	6300	111	FC 6084240
	420	300	300	3550	6800	129	FCD 6084300
320	450	240	240	2760	6720	119	FC 6490240
	460	340	340	3700	10000	189	FCD 6492340
330	460	340	340	3550	9950	210	FCD 6692340
340	450	250	250	2430	6800	111	FC 6890250
	480	350	350	3750	10600	202	FCD 6896350
350	500	410	410	5800	13500	280	FCDP 70100410
	520	300	300	4200	9000	213	FC 70104300
360	500	250	250	3600	7730	156	FC 72100250
	510	370	370	4950	11400	220	FCD 72102370
365	540	300	300	5000	11000	490	FC 73108300
370	520	380	380	5230	12000	296	FCDP 74104380
380	540	260	260	3350	8550	198	FCD 76108260
	540	300	300	4650	10100	220	FCD 76108300
	540	304	304	4650	10100	227	FC 76108304
	540	340	340	5240	11900	256	FC 76108340
	540	400	400	5050	14200	297	FCD 76108400
	560	300	300	4950	9650	261	FCD 76112300
	560	325	325	4840	10000	263	FCD 76112325
390	540	320	320	5200	12000	228	FCD 78108320
400	550	300	300	4460	5050	223	FC 80110300
	560	300	300	4550	10000	242	FC 80112300
	560	410	410	6250	15600	310	FCD 80112410
	590	440	440	7250	1650	530	FCD 80114440
410	560	400	400	6400	15800	287	FCDP 82112400
	600	440	440	6450	18300	445	FCDP 82120440
420	580	260	260	4350	9600	205	FCD 84116260
	580	320	320	4680	10800	249	FCD 84116320
	600	440	440	5550	16300	414	FCD 84120440
440	620	450	450	7420	15800	452	FCDP 88124450
	650	355	355	6250	14600	400	FC 88130355
	660	340	340	6380	13500	425	FC 88132340



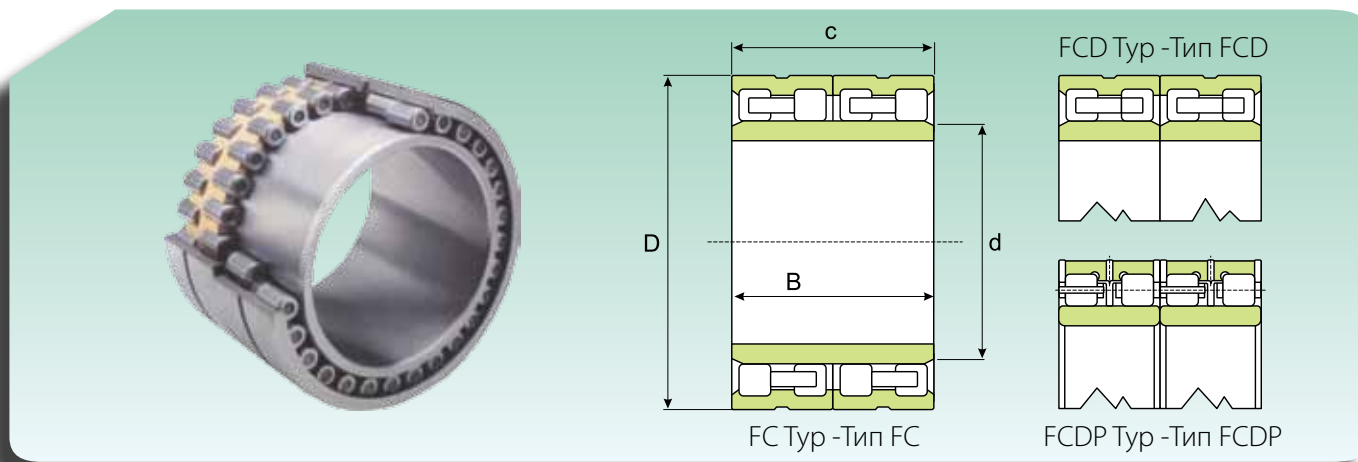
VIERREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER ЧЕТЫРЕХРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (КН)		Gewicht (kg) Масса (Кг)	Kurzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	B (mm)	c (mm)	Динамическая C	Статическая C ₀		
450	590	300	300	3900	12200	240	FC 90114300
460	650	355	355	6250	14500	375	FCD 92130355
	650	424	424	7800	18200	452	FCD 92130424
	650	470	470	8750	22400	512	FCD 92130470
	680	400	400	8050	17400	630	FC 92136400
480	650	450	450	7840	15400	419	FCD 96130450
	680	420	420	8400	19400	510	FCD 96136420
	680	500	500	7980	23400	599	FCDP 96136500
500	650	260	260	4000	10000	220	FCD 100130260
	670	450	450	8000	21500	455	FCD 100132450
	680	450	450	8200	22000	485	FCD 100136450
	710	480	480	8780	21500	604	FCDP 100142480
	720	400	400	7850	17500	526	FC 100144400
	738	500	500	10500	23000	732	FCD 100148500
510	680	500	500	8950	26200	525	FCDP 102136500
	730	520	520	9480	21500	744	FCD 102146520
	760	550	550	12000	26500	947	FCDP 102152550
530	760	520	520	11500	28500	773	FCDP 106152520
	780	500	500	9300	20500	810	FCD 106156500
	780	570	570	12700	32500	954	FCD 106156570
550	740	510	510	10000	27500	612	FCDP 110148510
	800	520	520	10300	28500	890	FCDP 110160520
560	800	600	600	13000	33500	1010	FCDP 112160600
	820	315	279	13500	36000	1164	FCDP 112164630
	820	600	600	14200	34000	1075	FCDP 112164600
	820	630	630	14400	36000	1170	FCDP 112164630H
570	750	530	530	9000	26600	625	FC 114150530
	800	514	514	11000	29000	835	FCDP 114160514
	815	594	594	13000	35200	1010	FCDP 114163594
580	780	520	486	9900	27000	696	FCDP 116156486
	780	521	486	9900	27000	700	FCDP 116156486
	780	558	486	9900	27000	713	FCDP 116156486
590	820	590	590	12800	35100	990	FCDP 118164590
600	820	575	575	12300	35000	945	FCDP 120164575
	870	540	540	13000	31500	1100	FCDP 120174540
	870	640	640	13200	38500	1347	FCDP 120174640
630	800	360	360	6850	19500	560	FCD 126160360
	850	436	436	7450	23500	720	FCD 126170436
	920	515	515	13700	17160	1182	FCD 126184515
640	880	600	600	13500	40000	1120	FCDP 128176600
650	900	650	650	14000	42000	1275	FCDP 130180650
	920	670	670	14300	44500	1460	FCDP 130184670
	920	690	690	14500	45000	1490	FCDP 130184690

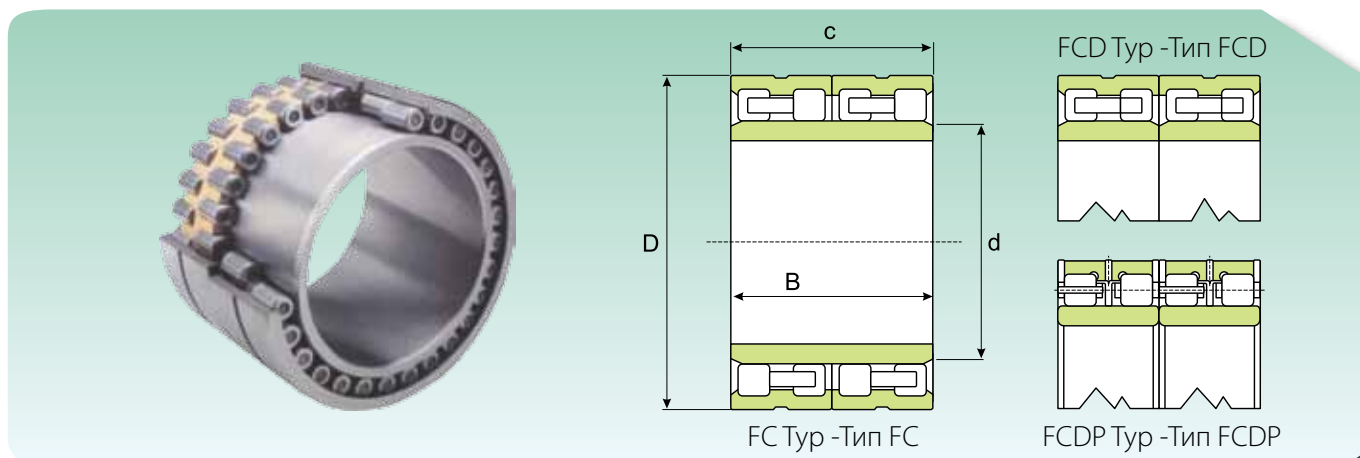


VIERREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER
ЧЕТЫРЕХРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ



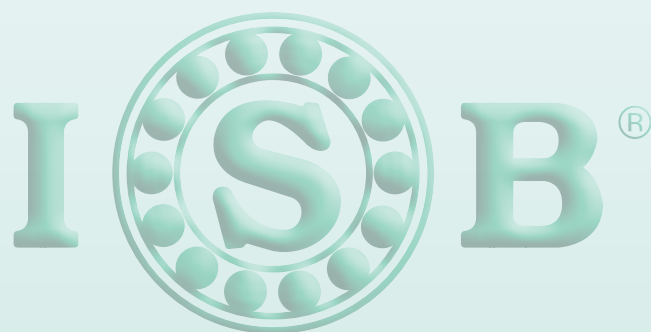
Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (КН)		Gewicht (kg) Масса (Кг)	Kurzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	B (mm)	c (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀		
660	820	440	440	7450	22700	532	FCD 132164440
	880	450	450	7500	23500	782	FCD 132176450
680	1020	680	680	20000	49500	2050	FCDP 136204680
690	980	715	715	18800	51500	1805	FCDP 138196715
	980	750	750	18800	51500	1920	FCDP 138196750
700	930	620	620	15000	42800	1170	FCDP 140186620
	980	700	700	17500	48500	1680	FCDP 140196700
	1000	710	710	19000	47500	1820	FCDP 140200710
710	1020	710	710	19500	49700	1940	FCDP 142204710
725	1000	700	700	18000	49500	1750	FCDP 145200700
730	960	620	620	15400	45000	1218	FCDP 146192620
	1030	750	750	20500	58500	2035	FCDP 146206750
750	1000	670	670	17000	48500	1522	FCDP 150200670
	1080	665	650	19500	48000	2020	FCDP 150216650
	1090	750	750	21500	51500	2410	FCDP 150218750
	1133	670	670	21000	50500	2450	FCDP 150226670
760	1015	700	700	18500	55000	1600	FCDP 152203700
	1030	750	750	21000	61200	1870	FCDP 152206750
	1080	790	790	23500	65000	2420	FCDP 152216790
	1080	805	790	23500	65000	2450	FCDP 152216790
780	1070	780	780	22000	60000	2280	FCDP 156214780
800	1080	700	700	18800	48500	1850	FCDP 160216700
	1080	750	750	20000	60000	2030	FCDP 160216750
820	1130	800	800	19700	67000	2534	FCDP 164226800
	1160	840	840	21600	68500	2750	FCDP 164232840
840	1160	840	840	24700	70800	2730	FCDP 168232840
850	1150	840	840	25400	76500	2560	FCDP 170230840
	1180	650	650	19000	50500	2100	FCDP 170236650
	1180	850	850	26100	74000	2920	FCDP 170236850
	1180	875	850	26100	74000	2650	FCDP 170236850
860	1140	750	750	20500	61000	2100	FCDP 172228750
	1160	735	710	21000	60000	2150	FCDP 172232710
880	1140	80	800	24000	76000	2210	FCDP 176228800
900	1220	840	840	26300	80000	3050	FCDP 180244840
	1280	780	780	28500	80500	3250	FCDP 180256780
	1280	930	930	32500	93500	4050	FCDP 180256930
	1280	1050	840	28900	80500	3890	FCDP 180256840
920	1280	815	800	28700	80000	3280	FCDP 184256800
	1280	865	850	27600	77500	3450	FCDP 184256850
	1300	975	950	32500	92500	4180	FCDP 184268950

VIERREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER ЧЕТЫРЕХРЯДНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (КН)		Gewicht (kg) Масса (Кг)	Kurzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	B (mm)	c (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀		
950	1300	850	850	32200	85000	3390	FCDP 190260850
	1360	975	975	34000	100000	4895	FCDP 190272975
	1360	1000	1000	37500	105000	5013	FCDP 1902721000
980	1310	880	800	28500	86500	3300	FCDP 196262880
1000	1360	800	800	27000	82800	3560	FCDP 200272800
1030	1380	850	850	29000	90500	3650	FCDP 206276850
1040	1440	1000	1000	37900	93500	5090	FCDP 2082881000
1200	1590	1050	1050	41800	13500	5980	FCDP 2403181050
1300	1655	890	880	37300	122000	4800	FCDP 260331880
1350	1765	1360	1360	40000	122000	9110	FCDP 2703531360
1400	1780	1200	1200	52300	163000	7380	FCDP 2703561200
	1900	1360	1360	61500	182000	11300	FCDP 2703801360





Kegelrollenlager in metrischen oder Zollabmessungen

Конические роликоподшипники, метрические и дюймовые серии





ELECTRICAL MOTORS STANDARD

ЕИНРЕИГИЕ КЕГЕЛРОЛЛЕНЛАГЕР

Einreihige ISB® Kegelrollenlager haben kegelig ausgeführte Laufbahnen im Innen- und Außenring. Dazwischen sind kegelige Rollen angeordnet (**Abb. 1**). Die Bauform der einreihigen ISB® Kegelrollenlager ist deshalb besonders zur Aufnahme kombinierter radialer und gleichzeitig axial wirkender Belastungen geeignet. Kegelrollenlager sind im Allgemeinen nicht selbsthaltend. Der Innenring mit Rollen und Käfig kann getrennt vom Außenring eingebaut werden.

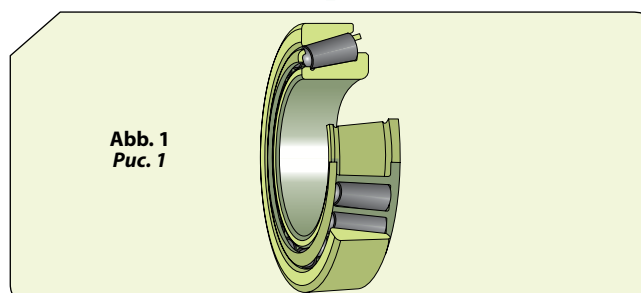


Abb. 1
Рис. 1

ЕИНРЕИГИЕ ЗУСАММЕГЕПАСТЕ КЕГЕЛРОЛЛЕНЛАГЕР

Für Lagerungsfälle, bei denen die Tragfähigkeit eines Kegelrollenlagers nicht ausreicht bzw. die Welle in beiden Richtungen bei einem bestimmten positiven oder negativen Axialspiel zu führen ist, sind viele der im Abschnitt "Einreihige Kegelrollenlager" aufgeführten Lager auch als einbaufertig zusammengepasste Lagersätze lieferbar (**Abb.2**), und zwar mit X-Anordnung.

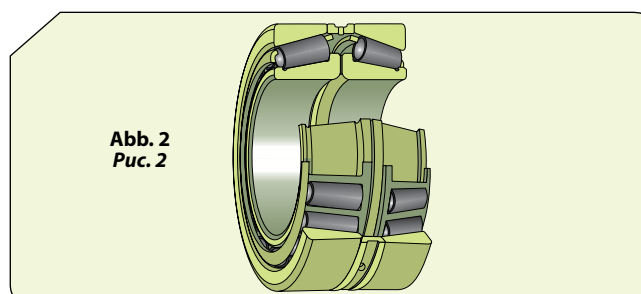


Abb. 2
Рис. 2

Zusammengepasste Lagersätze ermöglichen die wirtschaftliche Lösung vieler Lagerungsprobleme und bieten u.a. die folgenden Vorteile:

- Einfache Montage.
- Genaue axiale Führung der Welle.
- Hohe radiale und axiale Tragfähigkeit.
- Einfache Wartung. Der Schmierstoff kann über Umfangsnut und Schmierlöcher im Zwischenring zugeführt werden.

АВМЕССУНГЕН

Der Platzbedarf der einreihigen ISB® Kegelrollenlager mit metrischen Abmessungen stimmt mit den Angaben der ISO 355:1997 überein. Die einreihigen ISB® Kegelrollenlager mit Zollabmessungen entsprechen der Normen ANSI/ABMA 19.2 - 1994.

ШЧИЕФСТЕЛЛУНГ

Die einreihigen ISB® Kegelrollenlager ertragen Schiefstellungen nur beschränkt auf einige Winkelminuten.

ОДНОРЯДНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

Однорядные конические роликоподшипники ISB® наделены коническими дорожками на внутреннем и на наружном кольцах. Двое из них вращают конические ролики (**Рис. 1**). Конструктивное исполнение однорядных конических роликоподшипников ISB® делает их особенно пригодными для восприятия комбинации как радиальных, так и осевых нагрузок. Конические роликоподшипники имеют разборную конструкцию, т.е. их внутреннее кольцо, ролики и сепаратор создают подшипниковый узел, который можно устанавливать независимо от наружного кольца.

СПАРЕННЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

Для подшипниковых узлов, где несущей способности одного конического роликоподшипника недостаточно или должна быть обеспечена двухсторонняя фиксация положения вала с заданной положительной или отрицательной величиной осевого зазора, подшипники, описанные в разделе «Однорядные конические роликоподшипники», могут поставляться согласованными парами (**Рис.2**) с расположением по "X-образной" схеме.

Согласованные комплекты подшипников являются экономически выгодным решением многих проблем и имеют целый ряд преимуществ, включая:

- простой монтаж
- точная осевая фиксация положения вала
- точная осевая фиксация положения вала
- простое техническое обслуживание; смазывание можно производить через кольцевую канавку и смазочные отверстия в проставочном кольце

РАЗМЕРЫ

Основные размеры однорядных конических роликоподшипников ISB® соответствуют стандарту ISO 355:1997. Основные размеры однорядных конических роликоподшипников ISB® дюймовой серии поставляются согласно стандарту ANSI/ABMA 19.2 - 1994.

ПЕРЕКОС

Однорядные конические роликоподшипники ISB® обладают ограниченными возможностями восприятия незначительных угловых перекосов.

ТОЛЕРАНЗЫ

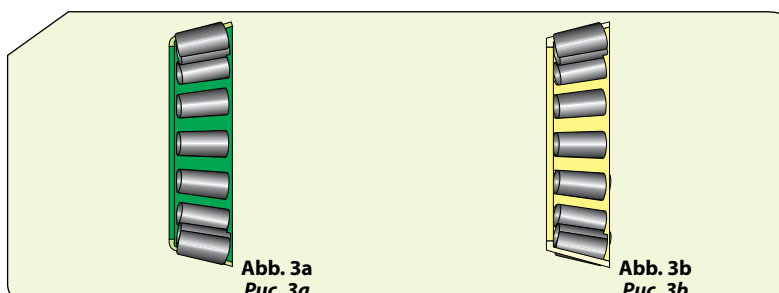
Die Innenringe mit den Rollensätzen und Käfigen und die Außenringe der einreihigen **ISB**® Kegelrollenlager mit der gleichen Bezeichnung sind austauschbar. Die Toleranz für die Gesamtbreite B eines Lagers wird nicht überschritten, wenn Außenringe und Innenteile (Innenring mit Rollensatz) vertauscht werden. Die einreihigen **ISB**® Kegelrollenlager werden sowohl in der metrischen als auch der Zollausführung mit den Normaltoleranzen gefertigt.

LAGERLUFT

Bei den einreihigen **ISB**® Kegelrollenlagern ergibt sich die Lagerluft oder Vorspannung erst nach dem Einbau und ist abhängig vom Anstellen gegen ein zweites Lager, das die Gegenführung übernimmt.

КÄФИГЕ

- Für die Standardanwendungen haben die einreihigen **ISB**® Kegelrollenlager einen Käfig aus Stahlblech (**Abb. 3a**).
- Für Spezialanwendungen werden sie mit einem Spritzgusskäfig aus glasfaserverstärktem Polyamid 6.6 geliefert (**Abb. 3b**). Dieses besondere Lager kann bis zu Betriebstemperaturen von +120 °C eingesetzt werden, mit Ausnahme einiger Syntheseöle oder Schmierfetten auf Syntheseölbasis.



МИНДЕСТБЕЛАЗУНГ

Zur Sicherstellung eines störungsfreien Betriebs muss auf die einreihigen **ISB**® Kegelrollenlager stets eine bestimmte Mindestbelastung wirken. Dies gilt besonders für schnell laufende Lager. Die Massenkräfte der Rollen und der Käfige sowie die Reibung im Schmierstoff beeinflussen in diesem Fall die Abrollverhältnisse im Lager und können schädliche Gleitbewegungen zwischen den Rollen und den Laufbahnen hervorrufen.

ZUSATZBEZEICHNUNGEN

- B** Von der Normalausführung abweichender, großer Berührungswinkel
- J** Fensterkäfig aus Stahlblech, rollengeführt. Eine an das J angehängte Ziffer kennzeichnet eine abweichende Käfigausführung.
- P6** Maß- und Laufgenauigkeit entsprechend ISO Toleranzklasse 6
- TN9** Gepresster Schnappkäfig aus glasfaserverstärktem Polyamid 6.6, kugelgeführt
- X** Hauptabmessungen entsprechend ISO geändert
- DF** Zusammengesetzte Lager mit X-Anordnung

ДОПУСКИ

Внутренние кольца вместе с роликами и сепараторами, наружные кольца однорядных конических роликоподшипников **ISB**® с одинаковым обозначением - взаимозаменяемы. Допуски общей ширины подшипника *В* не превышаются, когда переставляются чашки или конусы подшипника. Однорядные конические роликоподшипники **ISB**®, как метрической так и дюймовой серии, соответствуют нормальному классу точности.

ВНУТРЕННИЙ ЗАЗОР

В случае однорядных конических подшипников **ISB**® внутренний зазор определяется исключительно в послеустановочном состоянии, т.е. методом отладки подшипника в упор ко второму подшипнику, выполняющего фиксацию в противоположном направлении.

СЕПАРАТОРЫ

- В стандартном исполнении однорядные конические роликоподшипники **ISB**® снабжены сепаратором из стального прессованного листа (**Рис. 3а**);
- в случае специальных назначений подшипники поставляются со штампованным сепаратором из полиамида 6.6 (**Рис. 3б**). Данный тип подшипника рассчитан на работу при температуре до + 120 °C, за исключением некоторых синтетических масел и консистентных смазок на синтетической основе.

МИНИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА

Чтобы обеспечить удовлетворительную работу однорядных конических роликоподшипников **ISB**®, на них постоянно должна воздействовать определенная минимальная нагрузка, прежде всего, это особенно важно в тех случаях, когда подшипники вращаются с высокими скоростями. В таких условиях силы инерции роликов и сепаратора, а также трение в смазочном материале могут оказывать вредное воздействие на условия качения в подшипниковых узлах и вызывать проскальзывание роликов, повреждающее дорожки качения.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- B** Угол контакта больше величины угла в стандартном исполнении
- J** Штампованный сепаратор из листовой стали оконного типа, центрированный на роликах. Номер, который следует за буквой J указывает на конструктивное исполнение сепаратора
- P6** Большая точность размеров и вращения соответствуют классу точности 6 по стандарту ISO
- TN9** Литой сепаратор из стеклонаполненного полиамида 6,6 оконного типа, центрируемый по шарикам
- X** Измененные предельные размеры согласно стандарту ISO
- DF** Спаренные подшипники с расположением по "X-образной" схеме

PRÄZISIONSKLASSEN

Die einreihigen Kegelrollenlager **ISB® ELECTRICAL MOTORS STANDARD** werden mit Fertigungstoleranzen konstruiert, die den ISO-Normen entsprechen. Die Lager werden in der Regel mit der Präzisionsklasse 6 gefertigt.

Auf Anfrage des Kunden sind auch höhere Präzisionsklassen lieferbar.

КЛАСС ТОЧНОСТИ

Однорядные конические роликовые подшипники **ISB® ELECTRICAL MOTORS STANDARD** производятся с допусками, соответствующими требованиям ISO. Обычно, данный тип подшипников изготавливается с классом точности 6.

По заказу Клиента, подшипники могут поставляться с увеличенными размерами классов точности.

PRÄZISIONSKLASSE P0 (ABEC-1)

КЛАСС ТОЧНОСТИ P0 (ABEC-1)

INNENRING / ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО

μm.

d (mm)		Δdmp		Vdp	Vdmp	Kia
über сверх	bis zu до	max	min	max	max	max
-	10	0	-12	12	9	15
10	18	0	-12	12	9	15
18	30	0	-12	12	9	18
30	50	0	-12	12	9	20
50	80	0	-15	15	11	25
80	120	0	-20	20	15	30
120	180	0	-25	25	19	35
180	250	0	-30	30	23	50
250	315	0	-35	35	26	60
315	400	0	-40	40	30	70
400	500	0	-45	45	34	80
500	630	0	-60	60	40	90
630	800	0	-75	75	45	100
800	1 000	0	-100	100	55	115
1 000	1 250	0	-125	125	65	130
1 250	1 600	0	-160	160	80	150
1 600	2 000	0	-200	200	100	170

AUSSENRING / ВНЕШНЕЕ КОЛЬЦО

μm.

D (mm)		ΔDmp		VDp	VDmp	Kea
über сверх	bis zu до	max	min	max	max	max
-	18	0	-12	12	9	18
18	30	0	-12	12	9	18
30	50	0	-14	14	11	20
50	80	0	-16	16	12	25
80	120	0	-18	18	14	35
120	150	0	-20	20	15	40
150	180	0	-25	25	19	45
180	250	0	-30	30	23	50
250	315	0	-35	35	26	60
315	400	0	-40	40	30	70
400	500	0	-45	45	34	80
500	630	0	-50	60	38	100
630	800	0	-75	80	55	120
800	1 000	0	-100	100	75	140
1 000	1 250	0	-125	130	90	160
1 250	1 600	0	-160	170	100	180
1 600	2 000	0	-200	210	110	200
2 000	2 500	0	-250	265	120	220

PRÄZISIONSKLASSE P5 (ABEC-3)

Die Toleranzen des Durchmessers des Innen- und Außenrings dieser Präzisionsklasse sind die gleichen der Klasse P0 (ABEC-1).

КЛАСС ТОЧНОСТИ P6 (ABEC-3)

Допуски диаметра внутреннего и внешнего кольца данного класса точности соответствуют размерам класса точности P0 (ABEC-1).

PRÄZISIONSKLASSE P5 (ABEC-5)

КЛАСС ТОЧНОСТИ P5 (ABEC-5)

INNENRING / ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО

μm.

d (mm)		Δ _{dmp}		V _{dp}	V _{dmp}	K _{ia}	S _d
über сверх	bis zu до	max	min	max	max	max	max
-	10	0	-7	5	5	5	7
10	18	0	-7	5	5	5	7
18	30	0	-8	6	5	5	8
30	50	0	-10	8	5	6	8
50	80	0	-12	9	6	7	8
80	120	0	-15	11	8	8	9
120	180	0	-18	14	9	11	10
180	250	0	-22	17	11	13	11
250	315	0	-25	19	13	13	13
315	400	0	-30	23	15	15	15
400	500	0	-35	28	17	20	17
500	630	0	-40	35	20	25	20
630	800	0	-50	45	25	30	25
800	1 000	0	-60	60	30	37	30
1 000	1 250	0	-75	75	37	45	40
1 250	1 600	0	-90	90	45	55	50

AUSSENRING / ВНЕШНЕЕ КОЛЬЦО

μm.

D (mm)		Δ _{Dmp}		V _{Dp}	V _{Dmp}	K _{ea}	S _D
über сверх	bis zu до	max	min	max	max	max	max
-	18	0	-8	6	5	6	8
18	30	0	-8	6	5	6	8
30	50	0	-9	7	5	7	8
50	80	0	-11	8	6	8	8
80	120	0	-13	10	7	10	9
120	150	0	-15	11	8	11	10
150	180	0	-18	14	9	13	10
180	250	0	-20	15	10	15	11
250	315	0	-25	19	13	18	13
315	400	0	-28	22	14	20	13
400	500	0	-33	26	17	24	17
500	630	0	-38	30	20	30	20
630	800	0	-45	38	25	36	25
800	1 000	0	-60	50	30	43	30
1 000	1 250	0	-80	65	38	52	38
1 250	1 600	0	-100	90	50	62	50
1 600	2 000	0	-125	120	65	73	65

PRÄZISIONSKLASSE P4 (ABEC-7)

КЛАСС ТОЧНОСТИ P4 (ABEC-7)

INNENRING / ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО

μm.

d (mm)		Δ_{dmp}		V_{dp}	V_{dmp}	K_{ia}	S_d	S_{ia}
über сверху	bis zu до	max	min	max	max	max	max	max
-	10	0	-5	4	4	3	3	3
10	18	0	-5	4	4	3	3	3
18	30	0	-6	5	4	3	4	4
30	50	0	-8	6	5	4	4	4
50	80	0	-9	7	5	4	5	4
80	120	0	-10	8	5	5	5	5
120	180	0	-13	10	7	6	6	7
180	250	0	-15	11	8	8	7	8
250	315	0	-18	12	9	9	8	9

AUSSENRING / ВНЕШНЕЕ КОЛЬЦО

μm.

D (mm)		Δ_{Dmp}		V_{Dp}	V_{Dmp}	K_{ea}	S_{D^a} S_{D1}	S_{ea^a}	S_{ea1}
über сверху	bis zu до	max	min	max	max	max	max	max	max
-	18	0	-6	5	4	4	4	5	7
18	30	0	-6	5	4	4	4	5	7
30	50	0	-7	5	5	5	4	5	7
50	80	0	-9	7	5	5	4	5	7
80	120	0	-10	8	5	6	5	6	8
120	150	0	-11	8	6	7	5	7	10
150	180	0	-13	10	7	8	5	8	11
180	250	0	-15	11	8	10	7	10	14
250	315	0	-18	14	9	11	8	10	14
315	400	0	-20	15	10	13	10	13	18

**BREITE - INNENRINGE, AUSSENRINGE,
EINREIHIGE UNTEREINHEITEN**
**ШИРИНА - ВНУТРЕННИЕ КОЛЬЦА, ВНЕШНИЕ
КОЛЬЦА, ОДИН РЯД ТЕЛ КАЧЕНИЯ**
BEZUG PRÄZISIONSKLASSE P0 (ABEC-1) / РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК КЛАССА ТОЧНОСТИ P0 (ABEC-1)

d (mm)		Δ_{Bs}		Δ_{Cs}		Δ_{Ts}		Δ_{T1s}		Δ_{T2s}	
über сверх	bis zu до	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
-	10	0	-120	0	-120	200	0	100	0	100	0
10	18	0	-120	0	-120	200	0	100	0	100	0
18	30	0	-120	0	-120	200	0	100	0	100	0
30	50	0	-120	0	-120	200	0	100	0	100	0
50	80	0	-150	0	-150	200	0	100	0	100	0
80	120	0	-200	0	-200	200	-200	100	-100	100	-100
120	180	0	-250	0	-250	350	-250	150	-150	200	-100
180	250	0	-300	0	-300	350	-250	150	-150	200	-100
250	315	0	-350	0	-350	350	-250	150	-150	200	-100
315	400	0	-400	0	-400	400	-400	200	-200	200	-200
400	500	0	-450	0	-450	450	-450	225	-225	225	-225
500	630	0	-500	0	-500	500	-500	-	-	-	-
630	800	0	-750	0	-750	600	-600	-	-	-	-
800	1000	0	-1000	0	-1000	750	-750	-	-	-	-
1000	1250	0	-1250	0	-1250	900	-900	-	-	-	-
1250	1600	0	-1600	0	-1600	1050	-1050	-	-	-	-
1600	2000	0	-2000	0	-2000	1200	-1200	-	-	-	-

BEZUG PRÄZISIONSKLASSE P6 (ABEC-3) / РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК КЛАССА ТОЧНОСТИ P6 (ABEC-3)

μm.

d (mm)		Δ_{Bs}		Δ_{Cs}		Δ_{Ts}		Δ_{T1s}		Δ_{T2s}	
über сверх	bis zu до	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
-	10	0	-50	0	-100	100	0	50	0	50	0
10	18	0	-50	0	-100	100	0	50	0	50	0
18	30	0	-50	0	-100	100	0	50	0	50	0
30	50	0	-50	0	-100	100	0	50	0	50	0
50	80	0	-50	0	-100	100	0	50	0	50	0
80	120	0	-50	0	-100	100	0	50	0	50	0
120	180	0	-50	0	-100	150	0	50	0	100	0
180	250	0	-50	0	-100	150	0	50	0	100	0
250	315	0	-50	0	-100	200	0	100	0	100	0
315	400	0	-50	0	-100	200	0	100	0	100	0
400	500	0	-50	0	-100	200	0	100	0	100	0

BEZUG PRÄZISIONSKLASSE P5 (ABEC-5) / РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК КЛАССА ТОЧНОСТИ P5 (ABEC-5) μm.

d (mm)		ΔBs		ΔCs		ΔTs		ΔT1s		ΔT2s	
über сверху	bis zu до	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
-	10	0	-200	0	-200	200	-200	100	-100	100	-100
10	18	0	-200	0	-200	200	-200	100	-100	100	-100
18	30	0	-200	0	-200	200	-200	100	-100	100	-100
30	50	0	-240	0	-240	200	-200	100	-100	100	-100
50	80	0	-300	0	-300	200	-200	100	-100	100	-100
80	120	0	-400	0	-400	200	-200	100	-100	100	-100
120	180	0	-500	0	-500	350	-250	150	-150	200	-100
180	250	0	-600	0	-600	350	-250	150	-150	200	-100
250	315	0	-700	0	-700	350	-250	150	-150	200	-100
315	400	0	-800	0	-800	400	-400	200	-200	200	-200
400	500	0	-900	0	-900	450	-450	225	-225	225	-225
500	630	0	-1100	0	-1100	500	-500	-	-	-	-
630	800	0	-1600	0	-1600	600	-600	-	-	-	-
800	1000	0	-2000	0	-2000	750	-750	-	-	-	-
1000	1250	0	-2000	0	-2000	750	-750	-	-	-	-
1250	1600	0	-2000	0	-2000	900	-900	-	-	-	-

BEZUG PRÄZISIONSKLASSE P4 (ABEC-7) / РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК КЛАССА ТОЧНОСТИ P4 (ABEC-7) μm.

d (mm)		ΔBs		ΔCs		ΔTs		ΔT1s		ΔT2s	
über сверху	bis zu до	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
-	10	0	-200	0	-200	200	-200	100	-100	100	-100
10	18	0	-200	0	-200	200	-200	100	-100	100	-100
18	30	0	-200	0	-200	200	-200	100	-100	100	-100
30	50	0	-240	0	-240	200	-200	100	-100	100	-100
50	80	0	-300	0	-300	200	-200	100	-100	100	-100
80	120	0	-400	0	-400	200	-200	100	-100	100	-100
120	180	0	-500	0	-500	350	-250	150	-150	200	-100
180	250	0	-600	0	-600	350	-250	150	-150	200	-100
250	315	0	-700	0	-700	350	-250	150	-150	200	-100

SCHWINGUNGEN UND GERÄUSCHPEGEL

Die einreihigen Kegelrollenlager **ISB® ELECTRICAL MOTORS STANDARD** werden mit den Werten von Geräuschpegel und Schwingungen konstruiert, die in den unten abgebildeten Tabellen in der Spalte VE und ZE stehen.

ВИБРАЦИЯ И ШУМ

Однорядные конические роликовые подшипники **ISB® ELECTRICAL MOTORS STANDARD** изготавливаются в соответствии со значениями уровня шума и вибрации указанными в колонне VE - ZE приведенных ниже таблиц.

TABELLE DER SCHWINGUNGSTOLERANZEN

ТАБЛИЦА ДОПУСКОВ ВИБРАЦИЙ

μm/s

d mm	V			V ₁			V ₂			V ₃			VE		
	Tief Низкий	Mittel Средний	Hoch Высокий	Tief Низкий	Mittel Средний	Hoch Высокий	Tief Низкий	Mittel Средний	Hoch Высокий	Tief Низкий	Mittel Средний	Hoch Высокий	Tief Низкий	Mittel Средний	Hoch Высокий
15	310	500	500	220	360	360	150	220	220	100	100	100	150	220	270
17	330	550	550	240	400	400	170	240	240	110	110	110	170	240	290
20	330	550	550	240	400	400	170	240	240	110	110	110	170	240	290
25	360	590	600	280	440	450	210	280	280	120	140	130	210	280	340
30	360	590	600	280	440	450	210	280	280	120	140	130	210	280	340
35	400	640	670	320	480	500	250	320	300	150	180	160	250	320	360
40	440	690	740	360	530	560	280	350	320	170	210	190	280	350	390
45	440	690	740	360	530	560	280	350	320	170	210	190	280	350	390
50	480	750	810	400	600	620	320	400	360	220	260	240	320	400	440
55	480	750	810	400	600	680	320	400	360	220	260	240	320	400	440
60	530	850	1 000	450	680	760	370	460	420	300	330	300	370	460	510

TABELLE DER GERÄUSCHTOLERANZEN

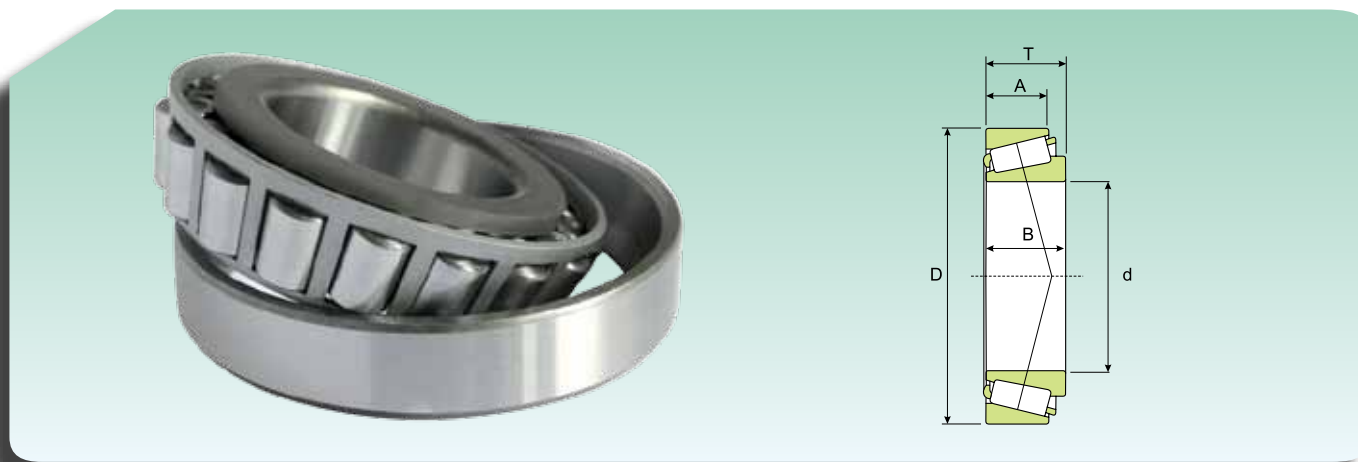
ТАБЛИЦА ДОПУСКОВ ШУМА

dB

d mm	302xx, 322xx				303xx, 323xx			
	Z	Z ₁	Z ₂	ZE	Z	Z ₁	Z ₂	ZE
15	-	-	-	-	56	54	50	52
17	56	54	50	52	58	56	52	54
20	57	55	51	53	61	58	53	55
25	58	56	51	53	64	61	56	58
30	59	56	52	54	67	64	59	61
35	61	58	53	56	68	65	60	62
40	63	60	55	58	69	66	61	64
45	65	62	57	60	69	66	61	64
50	67	64	59	62	71	68	63	66
55	69	66	61	64	74	71	66	68
60	71	68	63	66	77	74	69	71



EINREIHIGE KEGELROLLENLAGER (metrisch)
ОДНОРЯДНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ (метрическая серия)



Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	T (mm)	B (mm)	A (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
15	42	14.25	13	11	22	19	13770	16200	0.095	30302
17	40	13.25	12	11	18	18	13770	16200	0.075	30203
	47	15.25	14	12	27	24	12240	14400	0.13	30303
	47	20.25	19	16	34	32	12240	14400	0.17	32303
20	42	15	15	12	23	26	12240	14400	0.097	32004
	47	15.25	14	12	27	27	11475	13500	0.12	30204
	52	16.25	15	13	33	31	10710	12600	0.17	30304
	52	22.25	21	18	43	44	10710	12600	0.23	32304
22	44	15	15	11.5	24	28	11475	13500	0.1	320/22
25	47	15	15	11.5	26	31	10710	12600	0.11	32005
	52	16.25	15	13	30	32	9945	11700	0.15	30205
	52	19.25	18	15	35	43	9945	11700	0.19	32205
	52	19.25	18	16	35	43	9945	11700	0.19	32205-A
	52	22	22	18	46	54	9945	11700	0.23	33205
	62	18.25	17	15	43	42	9180	10800	0.26	30305
	62	18.25	17	13	37	39	8415	9900	0.26	31305
	62	25.25	24	20	59	61	9180	10800	0.36	32305
28	52	16	16	12	31	37	9945	11700	0.15	320/28
	58	17.25	16	14	37	40	9180	10800	0.25	302/28
	58	20.25	19	16	41	49	9180	10800	0.25	322/28
30	55	17	17	13	35	43	9180	10800	0.17	32006
	62	17.25	16	14	39	43	8415	9900	0.23	30206
	62	21.25	20	13	49	55	8415	9900	0.28	32206
	62	25	25	14	63	75	8415	9900	0.37	33206
	72	20.75	19	17	55	54	7650	9000	0.39	30306
	72	20.75	19	17	46	49	7268	8550	0.39	31306
	72	28.75	27	19.5	75	83	7650	9000	0.55	32306
32	58	17	17	13	36	45	8415	9900	0.19	320/32
35	62	18	18	14	42	52	8415	9900	0.22	32007
	72	18.25	17	15	50	54	7268	8550	0.32	30207
	72	24.25	23	19	64	76	7268	8550	0.43	32207
	72	28	28	22	82	103	7268	8550	0.56	33207
	80	22.75	21	18	70	72	6885	8100	0.52	30307
	80	22.75	21	25	60	65	6503	7650	0.52	31307
	80	32.75	31	25	93	103	6885	8100	0.73	32307
40	68	19	19	14.5	51	69	7268	8550	0.27	32008
	75	26	26	20.5	77	101	6885	8100	0.51	33108
	80	19.75	18	16	60	66	6503	7650	0.42	30208
	80	24.75	23	19	77	84	6503	7650	0.53	32208
	80	32	32	25	102	129	6503	7650	0.77	33208
	90	25.25	23	20	84	93	6120	7200	0.72	30308
	90	25.25	23	17	83	79	5738	6750	0.72	31308
	90	35.25	33	27	114	137	6120	7200	1	32308



EINREIHIGE KEGELROLLENLAGER (metrisch)
ОДНОРЯДНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ (метрическая серия)

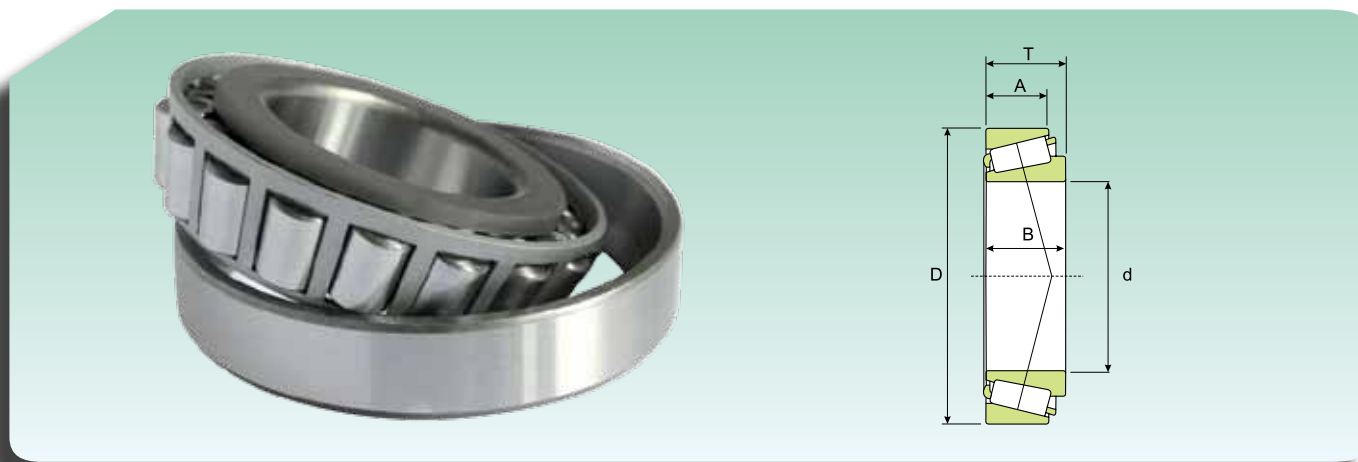


Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	T (mm)	B (mm)	A (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
45	75	20	20	15.5	57	78	6503	7650	0.34	32009
	80	26	26	20.5	94	111	6120	7200	0.56	33109
	85	20.75	19	16	64	75	6120	7200	0.48	30209
	85	24.75	23	19	89	96	6120	7200	0.58	32209
	85	32	32	25	105	140	5738	6750	0.82	33209
	100	27.25	25	22	105	117	5355	6300	0.97	30309
	100	27.25	25	18	103	100	5126	6030	0.95	31309
	100	38.25	36	30	137	166	5355	6300	1.35	32309
50	80	20	20	15.5	59	86	6120	7200	0.37	32010
	80	24	24	19	67	100	6120	7200	0.45	33010
	85	26	26	20	84	119	5738	6750	0.59	33110
	90	21.75	20	17	75	89	5738	6750	0.54	30210
	90	24.75	23	19	80	98	5738	6750	0.61	32210
	90	32	32	24.5	111	156	5355	6300	0.9	33210
	110	29.25	27	23	140	137	4820	5670	1.25	30310
	110	29.25	27	19	119	117	4590	5400	1.2	31310
110	42.25	40	33	179	211	4590	5400	1.85	32310	
55	90	23	23	17.5	79	113	5355	6300	0.55	32011
	90	27	27	21	101	134	5355	6300	0.67	33011
	95	30	30	23	107	152	5126	6030	0.86	33111
	100	22.75	21	18	101	103	5126	6030	0.7	30211
	100	26.75	25	21	103	126	5126	6030	0.83	32211
	100	35	35	27	135	186	4820	5670	1.2	33211
	120	31.5	29	25	162	159	4284	5040	1.55	30311
	120	31.5	29	21	118	134	4284	5040	1.55	31311
120	45.5	43	35	211	254	4284	5040	2.5	32311	
60	95	27	27	21	103	140	5126	6030	0.71	33012
	100	30	30	23	114	166	4820	5670	0.92	33112
	110	23.75	22	19	109	111	4590	5400	0.88	30212
	110	29.75	28	24	122	156	4590	5400	1.15	32212
	110	38	38	29	164	231	4590	5400	1.6	33212
	130	33.5	31	26	164	192	4055	4770	1.95	30312
	130	33.5	31	22	142	162	4055	4770	1.9	31312
	130	48.5	46	37	224	284	4055	4770	2.85	32312
65	100	23	23	17.5	94	124	4590	5400	0.63	32013
	100	27	27	21	107	149	4820	5670	0.78	33013
	110	34	34	26.5	139	203	4284	5040	1.3	33113
	120	24.75	23	20	129	131	4284	5040	1.15	30213
	120	32.75	31	27	148	189	4284	5040	1.5	32213
	120	41	41	32	190	264	4055	4770	2.05	33213
	140	36	33	28	190	223	3672	4320	2.4	30313
	140	36	48	39	161	189	3672	4320	2.35	31313
140	51	37	29	241	338	3456	4320	3.45	32313	



KEGELROLLENLAGER IN METRISCHEN ODER ZOLLABMESSUNGEN - КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ, МЕТРИЧЕСКИЕ И ДЮЙМОВЫЕ СЕРИИ

EINREIHIGE KEGELROLLENLAGER (metrisch)
ОДНОРЯДНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ (метрическая серия)



Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	T (mm)	B (mm)	A (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
70	110	25	25	19	99	149	4284	5040	0.84	32014
	110	31	31	25.5	127	192	4284	5040	1.1	33014
	120	37	37	29	168	245	4055	4770	1.7	33114
	125	26.25	24	21	122	152	4055	4770	1.25	30214
	125	33.25	31	27	153	203	4055	4770	1.6	32214
	125	41	41	32	197	279	3825	4500	2.1	33214
	150	38	35	30	215	254	3443	4050	2.9	30314
	150	38	35	25	183	215	3443	4050	2.95	31314
150	54	51	42	291	372	3443	4050	4.3	32314	
75	105	20	20	16	69	113	4536	5670	0.52	32915
	115	25	25	19	103	159	4055	4770	0.9	32015
	115	31	31	25.5	131	223	4055	4770	1.15	33015
	125	37	37	29	172	259	3825	4500	1.8	33115
	130	27.25	25	22	137	172	3825	4500	1.4	30215
	130	33.25	31	27	157	207	3825	4500	1.7	32215
	130	41	41	31	204	294	3672	4320	2.25	33215
	160	40	37	31	241	284	3290	3870	3.45	30315
160	40	37	26	204	240	3290	3870	3.5	31315	
80	125	29	29	22	135	211	3825	4500	1.3	32016
	125	36	36	29.5	164	279	3825	4500	1.65	33016
	130	37	37	29	175	274	3672	4320	1.9	33116
	140	28.25	26	22	148	179	3672	4320	1.6	30216
	140	35.25	33	28	183	240	3443	4050	2.05	32216
	140	46	46	35	246	367	3443	4050	2.9	33216
	170	42.5	39	33	264	313	3290	3870	4.1	30316
	170	42.5	39	27	219	259	3060	3600	4.05	31316
170	61.5	58	48	372	490	3290	3870	6.2	32316	
85	130	29	29	22	137	219	3672	4320	1.35	32017
	130	36	36	29.5	179	303	3672	4320	1.75	33017
	140	41	41	32	215	333	3443	4050	2.45	33117
	150	30.5	28	24	172	215	3290	3870	2.05	30217
	150	38.5	36	30	207	279	3290	3870	2.6	32217
	150	49	49	37	280	421	3290	3870	3.7	33217
	180	44.5	41	34	296	357	3060	3600	4.85	30317
	180	44.5	41	28	237	279	2907	3420	4.6	31317
180	63.5	60	49	394	519	3060	3600	6.85	32317	
90	140	32	32	24	164	264	3290	3870	1.75	32018
	140	39	39	32.5	211	347	3443	4050	2.2	33018
	150	45	45	35	246	382	3290	3870	3.1	33118
	160	32.5	30	26	190	240	3060	3600	2.55	30218
	160	42.5	40	34	246	333	3060	3600	3.35	32218
	190	46.5	43	36	323	392	3060	3600	5.65	30318
	190	46.5	43	30	258	308	2601	3060	5.9	31318
	190	67.5	64	53	447	597	3060	3600	8.4	32318



EINREIHIGE KEGELROLLENLAGER (metrisch)
ОДНОРЯДНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ (метрическая серия)

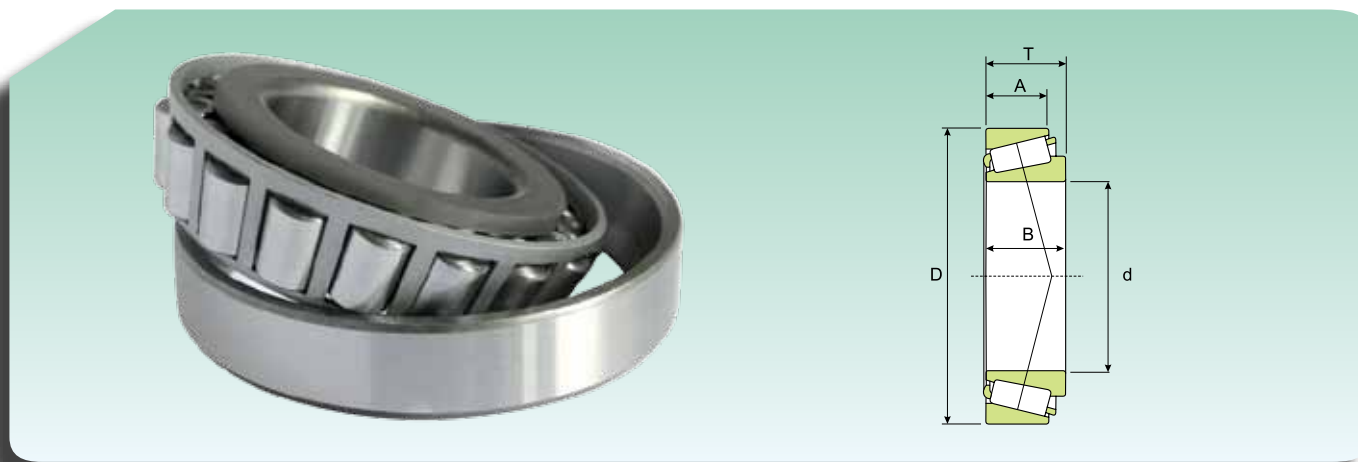


Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	T (mm)	B (mm)	A (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
95	145	32	32	24	164	264	3290	3870	1.8	32019
	145	39	39	32.5	215	367	3290	3870	2.3	33019
	170	34.5	32	27	211	269	2907	3420	3	30219
	170	45.5	43	37	275	382	2907	3420	4.05	32219
	200	49.5	45	38	323	382	2601	3060	6.7	30319
	200	49.5	45	32	286	347	2601	3060	6.95	31319
	200	71.5	67	55	491	656	2601	3060	11	32319
100	140	25	25	20	116	199	3672	4320	1.15	32920
	150	32	32	24	168	274	3060	3600	1.9	32020
	150	39	39	32.5	219	382	3060	3600	2.4	33020
	180	37	34	34	241	313	2754	3240	3.65	30220
	180	49	46	46	312	431	2754	3240	4.9	32220
	180	63	63	63	420	641	2754	3240	6.95	33220
	215	51.5	47	47	394	480	2448	2880	8.05	30320
	215	56.5	51	51	366	455	2295	2700	8.6	31320
	215	77.5	73	73	560	764	2295	2700	12.5	32320
105	160	35	35	35	197	328	2907	3420	2.4	32021
	160	43	43	43	241	421	2907	3420	3.05	33021
	190	39	36	36	264	347	2601	3060	4.25	30221
	190	53	50	50	350	499	2601	3060	6	32221
	225	81.5	77	77	592	798	2295	2700	14.5	32321
110	150	25	25	25	122	219	3290	3870	1.25	32922
	170	38	38	38	228	382	2754	3240	3.05	32022
	170	47	47	47	275	490	2754	3240	3.85	33022
	180	56	56	56	361	617	2601	3060	5.55	33122
	200	41	38	38	301	396	2448	2880	5.1	30222
	200	56	53	53	394	558	2448	2880	7.1	32222
	240	54.5	50	42	463	573	2142	2520	11	30322
	240	63	57	38	447	573	2142	2520	12	31322
	240	84.5	80	65	614	813	2142	2520	17	32322
120	165	29	29	23	161	298	2907	3420	1.8	32924
	180	38	38	29	237	406	2601	3060	3.25	32024
	180	48	48	38	286	529	2601	3060	4.2	33024
	215	43.5	40	34	334	455	2295	2700	6.15	30224
	215	61.5	58	50	458	681	2295	2700	9.15	32224
	260	59.5	55	46	549	695	1989	2340	14	30324
	260	68	62	42	528	681	1836	2160	15.5	31324
	260	90.5	86	69	776	1097	1989	2340	21.5	32324
	130	180	32	32	25	194	357	2754	3240	2.4
200		45	45	34	307	529	2295	2700	4.95	32026
230		43.75	40	34	361	480	2142	2520	7.6	30226
230		67.75	64	54	539	813	2142	2520	11.5	32226
280		63.75	58	49	614	784	1836	2160	17	30326
280		72	66	44	592	764	1836	2160	18.5	31326



KEGELROLLENLAGER IN METRISCHEN ODER ZOLLABMESSUNGEN - КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ, МЕТРИЧЕСКИЕ И ДЮЙМОВЫЕ СЕРИИ

EINREIHIGE KEGELROLLENLAGER (metrisch)
ОДНОРЯДНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ (метрическая серия)



Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	T (mm)	B (mm)	A (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
140	190	32	32	25	200	382	2601	3060	2.55	32928
	210	45	45	34	323	573	2142	2520	5.25	32028
	250	45.75	42	36	409	558	1989	2340	8.65	30228
	250	71.75	68	58	631	980	1989	2340	14.5	32228
	300	77	70	47	679	882	1683	1980	24.5	31328
150	225	48	48	36	361	641	1989	2340	6.35	32030
	225	59	59	46	447	847	1989	2340	8.15	33030
	270	49	45	38	420	548	1836	2160	11	30230
	270	77	73	60	722	1117	1836	2160	17.5	32230
	320	82	75	50	765	999	1530	1800	29.5	31330
160	240	51	51	38	420	764	1836	2160	7.75	32032
	290	52	48	40	517	720	1683	1980	13	30232
	290	84	80	67	862	1372	1683	1980	25.5	32232
	340	75	68	58	894	1156	1530	1800	29	30332
170	230	38	38	30	280	573	2142	2520	4.5	32934
	260	57	57	43	501	896	1683	1980	10.5	32034
	310	57	52	43	603	847	1530	1800	19	30234
	310	91	86	71	989	1597	1530	1800	28.5	32234
180	250	45	45	34	345	720	1989	2340	6.65	32936
	280	64	64	48	631	1136	1683	1980	14.5	32036
	320	57	52	43	571	798	1530	1800	20	30236
	320	91	86	71	989	1597	1454	1710	29.5	32236
190	260	45	45	34	350	749	1836	2160	7	32938
	290	64	64	48	646	1176	1530	1800	15	32038
	340	60	55	46	706	980	1377	1620	24	30238
200	280	51	51	39	463	931	1683	1980	9.5	32940
	310	70	70	53	733	1342	1454	1710	19.5	32040
	360	64	58	48	776	1097	1301	1530	25	30240
	360	104	98	82	1185	1960	1301	1530	42.5	32240
220	300	51	51	39	474	980	1530	1800	10	32944
	340	76	76	57	879	1626	1301	1530	25.5	32044
	400	72	65	54	970	1372	1224	1440	40	30244
	400	114	108	90	1577	2646	1148	1350	60	32244
240	320	51	51	39	501	1058	1454	1710	11	32948
	360	76	76	57	916	1764	1224	1440	27.5	32048
	440	127	120	100	1901	3283	1071	1260	81.5	32248
260	400	87	87	65	1146	2156	1071	1260	40	32052
	480	137	130	106	2156	3577	918	1080	105	32252
	540	113	102	85	2077	2989	918	1080	110	30352
280	380	63.5	63.5	48	749	1626	1224	1440	20	32956
	420	87	87	65	1185	2312	995	1170	40.5	32056

EINREIHIGE KEGELROLLENLAGER (metrisch)**ОДНОРЯДНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ (метрическая серия)**

Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	T (mm)	B (mm)	A (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
300	420	76	76	57	1029	2195	1071	1260	32	32960
	460	100	100	74	1509	2940	918	1080	58	32060
	540	149	140	115	2695	4655	842	990	140	32260
320	440	76	76	57	1058	2312	995	1170	33.5	32964
	480	100	100	74	1509	3038	842	990	64	32064
340	460	76	76	57	1058	2352	995	1170	35	32968
360	480	76	76	57	1097	2499	918	1080	37	32972
	530	80	66	59	1030	1900	500	630	53.2	30672
	540	86	82	63.5	1270	2200	480	600	73.1	31072
400	500	60	57	47	460	950	400	500	25.1	30680
	750	130	115	77	2660	4180	320	430	222	30680-1
420	620	95	90	67	1560	2930	380	480	88.3	31084
	620	95	90	67	1560	2940	380	480	88.3	31084P5
460	860	210	190	160	5590	10100	350	470	512	30692
480	950	250	225	174	6980	12500	310	420	761	30696
500	720	110	100	82	2090	4100	360	450	128	T2GB500
530	670	100	95	82	1590	4500	340	450	81.6	318/530
	710	88	82	62	1560	3150	340	450	81.5	319/530
560	1080	265	235	208	8910	15700	180	270	1063	306/560
630	850	132	132	95	3080	7150	360	450	200	329/630
	920	135	128	94	3520	7450	320	430	289	T3GB630
	920	134	128	94	3410	7100	320	430	286	306/630
680	1000	190	188	140	5580	12500	250	350	486	306/680
710	950	114	106	80	2860	6900	230	320	210	319/710
760	890	78	75	59	1360	3520	130	170	78.3	306/760
850	1030	90	88	64	2200	5900	200	300	140	318/850
900	1180	122	122	87	3850	9000	180	260	325	T3GB900
	1280	190	170	135	6430	14600	95	130	71.8	306/900
1000	1420	210	195	150	8100	18000	160	230	966	306/1000
1270	1465	73	69	51	2100	6920	120	170	71.8	306/1270
	1465	100	100	75	3120	10500	120	170	266	306/1270-1



EINREIHIGE KEGELROLLENLAGER (Zollabmessungen)
ОДНОРЯДНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ (дюймовая серия)



Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (Кг)	Kurzeichen Обозначение
d (mm/in)	D (mm/in)	T (mm/in)	B (mm/in)	A (mm/in)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
17.462 0.6875	39.878 1.5700	13.843 0.545	27.783 1.0938	23.020 0.9063	20 -	20 -	14400 -	18000 -	0.08 -	LM 11749/710 -
19.050 0.75	45.237 1.7810	15.494 0.61	22.225 0.875	17.462 0.6875	26 -	26 -	12960 -	16200 -	0.12 -	LM 11949/910 -
	49.225 1.9380	18.034 0.71	19.583 0.771	15.875 0.625	38 -	39 -	12240 -	15300 -	0.17 -	09067/9195 -
21.430 0.8437	45.237 1.7810	15.494 0.61	18.288 0.72	13.970 0.55	26 -	30 -	12240 -	15300 -	0.12 -	LM 12748/710 -
	50.005 1.9687	17.526 0.69	19.583 0.771	15.875 0.625	36 -	37 -	11520 -	14400 -	0.17 -	M 12649/610 -
21.986 0.8656	45.237 1.7810	15.494 0.61	25.400 10.000	19.842 0.7812	26 -	30 -	12240 -	15300 -	0.12 -	LM 12749/710 -
	45.974 1.8100	15.494 0.61	24.608 0.9688	19.050 0.75	26 -	30 -	12240 -	15300 -	0.12 -	LM 12749/711 -
22.225 0.875	52.388 2.0625	19.368 0.7625	26.975 10.625	22.225 0.875	40 -	43 -	10800 -	13500 -	0.20 -	1380/1328 -
25.400 1.000	50.292 1.9800	14.224 0.56	28.575 11.250	23.812 0.9375	25 -	29 -	10800 -	13500 -	0.13 -	L 44643/610 -
	50.800 2.000	15.011 0.591	28.575 11.250	23.020 0.9063	27 -	29 -	10800 -	13500 -	0.13 -	07100 5/7210 X -
	57.150 2.2500	17.462 0.6875	16.764 0.66	11.938 0.47	39 -	44 -	9360 -	11700 -	0.23 -	15578/15520 -
	62.000 2.4409	19.050 0.75	14.732 0.58	10.668 0.42	47 -	55 -	8640 -	10800 -	0.31 -	15101/15245 -
26.157 1.0298	61.912 2.4375	19.050 0.75	14.260 0.5614	12.700 0.5	47 -	55 -	8640 -	10800 -	0.29 -	15103 5/15243 -
	62.000 2.4409	19.050 0.75	17.462 0.6875	13.495 0.5313	47 -	55 -	8640 -	10800 -	0.29 -	15103 5/15245 -
26.988 1.0625	50.292 1.9800	14.224 0.56	19.431 0.765	14.732 0.58	25 -	29 -	10800 -	13500 -	0.11 -	L 44649/610 -
28.575 1.1250	57.150 2.2500	19.845 0.7813	20.638 0.8125	14.288 0.5625	44 -	49 -	9360 -	11700 -	0.22 -	1985/1922 -
	57.150 2.2500	19.845 0.7813	20.638 0.8125	14.288 0.5625	44 -	49 -	9360 -	11700 -	0.22 -	1988/1922 -
	73.025 2.8750	22.225 0.875	20.165 0.7939	15.875 0.625	97 -	137 -	7200 -	9000 -	1.05 -	02872/2820 -
29.000 1.1417	50.292 1.9800	14.224 0.56	19.355 0.762	15.875 0.625	25 -	31 -	10080 -	12600 -	0.11 -	L 45449/410 -
31.750 1.2500	59.131 2.3280	15.875 0.625	22.225 0.875	17.462 0.6875	34 -	40 -	8640 -	10800 -	0.18 -	LM 67048/10 -
	61.912 2.4375	19.050 0.75	14.732 0.58	10.668 0.42	47 -	55 -	8640 -	10800 -	0.24 -	15123/15243 -

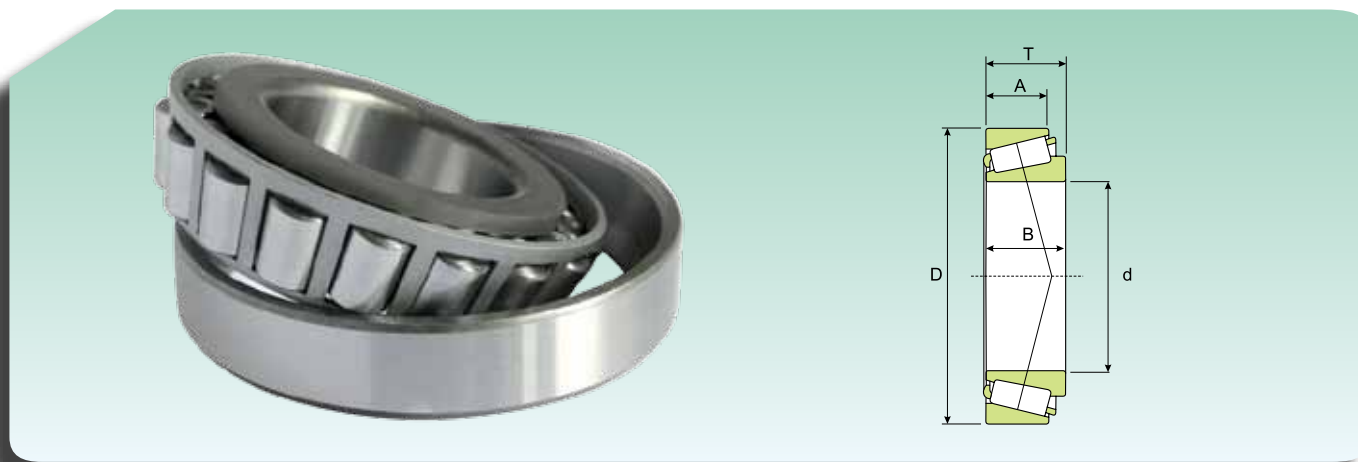
EINREIHIGE KEGELROLLENLAGER (Zollabmessungen) ОДНОРЯДНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ (дюймовая серия)



Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (kg)	Kurzzzeichen Обозначение
d (mm/in)	D (mm/in)	T (mm/in)	B (mm/in)	A (mm/in)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
31.750 1.2500	62.000 2.4409	19.050 0.75	21.433 0.8438	16.670 0.6563	47 -	55 -	8640 -	10800 -	0.24 -	15123/15245
	73.025 2.8750	29.370 1.1563	22.225 0.875	17.462 0.6875	68 -	93 -	7200 -	9000 -	0.62 -	HM 88542/510
33.338 1.3125	69.012 2.7170	19.845 0.7813	14.288 0.5625	95.250 0.375	52 -	65 -	7920 -	9900 -	0.35 -	14131/14276
34.925 1.3750	65.088 2.5625	18.034 0.71	14.605 0.575	10.668 0.42	46 -	55 -	7920 -	9900 -	0.25 -	LM 48548/510
	69.012 2.7170	19.845 0.7813	16.637 0.655	12.065 0.475	52 -	65 -	7920 -	9900 -	0.34 -	14137 A/14276
	76.200 3.000	29.370 1.1563	18.288 0.72	13.970 0.55	84 -	103 -	7200 -	9000 -	0.63 -	31594/31520
34.988 1.3775	59.131 2.3280	15.875 0.625	16.637 0.655	12.065 0.475	32 -	43 -	8640 -	10800 -	0.17 -	L 68149/110
	59.974 2.3612	15.875 0.625	20.168 0.794	14.288 0.5625	32 -	43 -	8640 -	10800 -	0.17 -	L 68149/111
36.487 1.4365	73.025 2.8750	23.812 0.9375	17.462 0.6875	12.700 0.5	70 -	86 -	7200 -	9000 -	0.45 -	25880/25820
38.100 1.5	65.088 2.5625	18.034 0.71	19.812 0.78	14.732 0.58	42 -	55 -	7920 -	9900 -	0.25 -	LM 29748/710
	65.088 2.5625	18.034 0.71	19.812 0.78	16.604 0.6537	49 -	55 -	7920 -	9900 -	0.25 -	LM 29749/710
	65.088 2.5625	19.812 0.78	17.384 0.6844	14.288 0.5625	42 -	55 -	7920 -	9900 -	0.25 -	LM 29749/711
	72.238 2.8440	20.638 0.8125	23.020 0.9063	17.462 0.6875	48 -	58 -	7200 -	9000 -	0.39 -	16150/16284
	72.238 2.8440	23.812 0.9375	25.654 1.0100	20.193 0.795	48 -	58 -	7200 -	9000 -	0.39 -	16150/16283
	82.550 3.2500	29.370 1.1563	29.370 1.1563	23.020 0.9063	84 -	115 -	6120 -	7650 -	0.78 -	HM 801346/310
	88.500 3.4843	26.988 1.0625	25.400 1.0000	1.9050 0.75	98 -	111 -	6480 -	8100 -	0.83 -	418/414
39.688 1.5625	73.025 2.8750	25.654 1.0100	25.400 10.000	22.225 0.875	64 -	84 -	7200 -	9000 -	0.45 -	M 201047/11
40.988 1.6137	6.7.75 2.6762	17.500 0.689	24.608 0.9688	19.050 0.75	43 -	57 -	7200 -	9000 -	0.24 -	LM 300849/811
41.275 1.625	73.025 2.8750	16.667 0.6562	28.575 11.250	23.020 0.9063	45 -	54 -	7200 -	9000 -	0.27 -	18590/18520
	73.431 2.8910	19.558 0.77	18.288 0.72	13.970 0.55	53 -	66 -	7200 -	9000 -	0.33 -	LM 501349/310
	73.431 2.8910	21.430 0.8437	18.288 0.72	15.748 0.62	53 -	66 -	7200 -	9000 -	0.35 -	LM 501349/314
	76.200 2.8910	18.009 0.70	18.288 0.70	15.748 0.62	44 -	54 -	6840 -	8550 -	0.34 -	11162/11300



EINREIHIGE KEGELROLLENLAGER (Zollabmessungen)
ОДНОРЯДНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ (дюймовая серия)



Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzeichen Обозначение
d (mm/in)	D (mm/in)	T (mm/in)	B (mm/in)	A (mm/in)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
41.275	3.000	0.709	0.72	0.62	-	-	-	-	-	-
1.625	76.200	18.009	20.638	15.875	44	54	6840	8550	0.34	11163/11300
	3.000	0.709	0.8125	0.5625	-	-	-	-	-	-
	76.200	22.225	20.638	19.050	66	84	6840	8550	0.43	24780/24720
	3.000	0.875	0.8125	0.75	-	-	-	-	-	-
	87.312	30.162	29.771	23.812	99.96	129	6120	7650	0.85	3585/3525
	3.4375	1.1875	1.1721	0.9375	-	-	-	-	-	-
	88.900	30.162	28.575	23.020	93	124	5760	7200	0.90	HM 803146/110
	3.5000	1.1875	1.1250	0.9063	-	-	-	-	-	-
	101.600	34.925	29.083	22.225	147	186	5400	6750	1.45	526/52210
	4.000	1.3750	1.1450	0.875	-	-	-	-	-	-
44.450	82.931	23.812	25.400	19.050	79	103	6480	8100	0.57	25580/25520
1.750	3.2650	0.9375	1	0.75	-	-	-	-	-	-
	82.931	26.988	25.400	22.225	79	103	6480	8100	0.57	25580/25523
	3.2650	1.0625	1	0.875	-	-	-	-	-	-
	83.058	23.876	25.400	19.114	79	103	6480	8100	0.57	25580/25522
	3.2700	0.94	1	0.7525	-	-	-	-	-	-
	88.900	30.162	29.370	23.020	93	124	5760	7200	1.50	HM 803149/110
	3.5000	1.1875	1.1563	0.9063	-	-	-	-	-	-
	95.250	30.958	28.300	20.638	86	94	5040	6300	0.93	53178/53377
	3.7500	1.2188	1.142	0.8125	-	-	-	-	-	-
45.237	87.313	30.162	30.886	23.812	99	129	6120	7650	0.85	3586/3525
1.7810	3.4375	1.1875	12.160	0.9375	-	-	-	-	-	-
45.242	73.431	19.558	19.812	15.748	52	73	6840	8550	0.30	LM 102949/910
1.7812	2.8910	0.77	0.7812	0.62	-	-	-	-	-	-
	77.788	19.842	19.842	15.080	52	68	6480	8100	0.37	LM 603049/011
	3.0625	0.7812	0.7812	0.5937	-	-	-	-	-	-
45.618	82.931	23.812	25.400	19.050	79	103	6480	8100	0.55	25590/25520
1.7960	3.2650	0.9375	1.000	0.75	-	-	-	-	-	-
	82.931	26.988	25.400	22.225	79	103	6480	8100	0.55	25590/25523
	3.2500	1.0625	1.000	0.875	-	-	-	-	-	-
	83.058	23.876	25.400	19.114	79	103	6480	8100	0.55	25590/25522
	3.2700	0.94	1.000	0.7525	-	-	-	-	-	-
46.038	79.375	17.462	17.462	13.495	48	60	6480	8100	0.33	18690/18620
1.8105	3.1250	0.6875	0.6875	0.5313	-	-	-	-	-	-
47.625	101.600	34.925	36.068	26.988	147	186	5400	6750	1.25	528 R/522
1.8750	4.000	1.3750	1.4200	1.0625	-	-	-	-	-	-
50.800	82.550	21.590	22.225	16.510	70	98	6120	7650	0.43	LM 104949/911
2.0000	3.250	0.85	0.875	0.65	-	-	-	-	-	-
	85.000	17.462	17.462	13.495	49	64	6120	7650	0.37	18790/18720
	3.3465	0.6875	0.6875	0.5313	-	-	-	-	-	-
	88.900	20.637	22.225	16.513	74	89	5760	7200	0.50	368 A/362 A
	3.500	0.8125	0.875	0.6501	-	-	-	-	-	-
	93.264	30.162	30.302	23.812	107	143	5400	6750	0.85	3780/3720
	3.6718	1.1875	11.930	0.9375	-	-	-	-	-	-



EINREIHIGE KEGELROLLENLAGER (Zollabmessungen)
ОДНОРЯДНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ (дюймовая серия)



Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (Кг)	Kurzeichen Обозначение
d (mm/in)	D (mm/in)	T (mm/in)	B (mm/in)	A (mm/in)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
50.800	97.630	24.608	24.608	19.446	87	126	5040	6300	0.83	28678/28622 B
2.0000	3.8437	0.9688	0.9688	0.7656	-	-	-	-	-	-
	104.775	39.688	40.157	33.338	153	219	5040	6300	1.65	4580/2/4535/2
	4.1250	1.5625	15.810	1.3125	-	-	-	-	-	-
	107.950	36.512	36.957	28.575	147	186	5040	6300	1.55	537/532 X
	4.2500	1.4375	14.550	1.1250	-	-	-	-	-	-
53.975	88.900	19.050	19.050	13.492	57	76	5760	7200	0.43	LM 806649/610
2.1250	3.5000	0.75	0.75	0.5313	-	-	-	-	-	-
	95.250	27.783	28.575	22.225	102	134	5400	6750	0.80	33895/33821
	3.7500	1.0938	1.1250	0.875	-	-	-	-	-	-
	95.250	27.783	28.575	22.225	102	134	5400	6750	0.80	33895/33822
	3.7500	1.0938	1.1250	0.875	-	-	-	-	-	-
57.150	96.838	21.000	21.946	15.875	79	99	5400	6750	0.59	387A/382 A
2.2500	3.8125	0.8268	0.864	0.625	-	-	-	-	-	-
	96.838	25.400	21.946	20.274	79	99	5400	6750	0.58	387 A/382 S
	3.8129	0.8268	0.864	0.7982	-	-	-	-	-	-
	98.425	21.000	21.946	17.826	79	99	5400	6750	0.58	387 A/382
	3.8750	0.8268	0.864	0.7018	-	-	-	-	-	-
	104.775	30.162	29.317	24.605	118	156	5040	6300	1.05	462/453 X
	4.1250	1.1875	1.154	0.9687	-	-	-	-	-	-
	112.712	30.162	30.162	23.812	139	199	4536	5670	1.45	39580/39520
	4.4375	1.1875	1.1875	0.9375	-	-	-	-	-	-
	119.985	32.750	30.162	26.949	139	199	4536	5670	1.75	39580/39528
	4.7238	1.2894	1.1874	1.0610	-	-	-	-	-	-
63.500	112.712	30.162	30.048	23.812	120	179	4536	5670	1.25	3982/3920
2.5000	4.4375	1.8175	1.1830	0.9375	-	-	-	-	-	-
65.088	135.755	53.975	56.007	44.450	280	392	4032	5040	3.70	6379/K6320
2.5625	5.3447	2.1250	2.2050	1.7500	-	-	-	-	-	-
66.675	112.712	30.162	30.162	23.812	139	199	4536	5670	1.20	39590/39520
2.6250	4.4375	1.8175	1.1830	0.9375	-	-	-	-	-	-
	119.985	32.750	30.162	26.949	139	199	4536	5670	1.20	39590/39528
	4.7238	1.2894	1.1830	1.0610	-	-	-	-	-	-
69.850	112.712	25.400	25.400	19.050	97	152	4320	5400	0.97	29675/29620/3
2.7500	4.4375	1.000	1.000	0.75	-	-	-	-	-	-
	127.000	36.512	36.170	28.575	172	249	4032	5040	1.90	566/563
	5.000	1.4375	1.4240	1.1250	-	-	-	-	-	-
71.438	117.475	30.162	30.162	23.81	120	186	4320	5400	1.25	33281/33462
2.8125	4.6250	1.1875	1.1875	0.9375	-	-	-	-	-	-
73.025	112.712	25.400	25.400	19.050	97	152	4320	5400	0.89	29685/2/29620/3
2.8750	4.4375	1.000	1.000	0.75	-	-	-	-	-	-
	117.475	30.162	30.162	23.812	120	186	4320	5400	1.20	33287/33462
	4.6250	1.1875	1.1875	0.9375	-	-	-	-	-	-



EINREIHIGE KEGELROLLENLAGER (Zollabmessungen)
ОДНОРЯДНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ (дюймовая серия)



Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzeichen Обозначение
d (mm/in)	D (mm/in)	T (mm/in)	B (mm/in)	A (mm/in)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
76.200 3.000	127.000 5.000	30.162 1.1875	31.000 1.2205	22.225 0.875	135 -	199 -	3816 -	4770 -	1.90 -	42687/42620 -
	139.992 5.5115	36.512 1.4375	36.098 1.4212	28.575 1.1250	183 -	274 -	3600 -	4500 -	2.45 -	575/572 -
82.550 3.2500	139.992 5.5115	36.512 1.4375	36.098 1.4212	28.575 1.1250	183 -	274 -	3600 -	4500 -	2.20 -	580/572 -
	146.050 5.7500	41.275 1.6250	41.275 1.6250	31.750 1.2500	215 -	313 -	3456 -	4320 -	2.80 -	663/653 -
88.900 3.500	152.400 6.000	39.688 1.5625	36.322 1.4300	30.162 1.1875	190 -	298 -	3240 -	4050 -	2.80 -	593/592 A -
92.075 3.625	152.400 6.000	39.688 1.5625	36.322 1.4300	30.162 1.1875	190 -	298 -	3240 -	4050 -	2.70 -	598/592 A -
95.250 3.750	146.050 5.7500	33.338 1.3125	34.925 1.3750	26.195 1.0313	164 -	274 -	3240 -	4050 -	1.90 -	47896/47820 -
	152.400 6.000	39.688 1.5625	36.322 1.4300	30.162 1.1875	190 -	298 -	3240 -	4050 -	2.55 -	594/592 A -
101.600 4.000	168.275 6.6250	41.275 1.6250	41.275 1.6250	30.162 1.1875	228 -	357 -	2880 -	3600 -	3.45 -	687/672 -
114.300 4.500	177.800 7.000	41.275 1.6250	41.275 1.6250	30.162 1.1875	245 -	406 -	2736 -	3420 -	3.60 -	64450/64700 -
	180.975 7.1250	34.925 1.3750	31.750 1.2500	25.400 1.000	179 -	274 -	2736 -	3420 -	2.95 -	68450/68712 -
127.000 5.000	182.562 7.1875	39.688 1.5625	38.100 1.5000	33.338 1.3125	224 -	431 -	2592 -	3240 -	3.30 -	48290/48220 -
	196.850 7.7500	46.038 1.8135	46.038 1.8125	38.100 1.500	312 -	573 -	2448 -	3060 -	5.20 -	67388/67322 -
133.350 5.250	196.850 7.7500	46.038 1.8135	46.038 1.8125	38.100 1.5000	312 -	573 -	2448 -	3060 -	4.80 -	67391/67322 -
139.700 5.500	236.538 9.3125	57.150 2.2500	56.642 2.2300	44.450 1.7500	501 -	833 -	2016 -	2520 -	10.00 -	HM 231132/110 -
158.750 6.250	205.583 8.0938	23.812 0.9375	23.812 0.9374	18.258 0.7188	135 -	274 -	2160 -	2700 -	1.95 -	L 432348/310 -
	205.583 8.0938	23.812 0.9375	23.812 0.9374	18.258 0.7188	135 -	274 -	2160 -	2700 -	1.95 -	L 432349/310 -
177.800 7.000	227.012 8.9375	30.162 1.1875	30.162 1.1875	23.020 0.9063	183 -	416 -	2016 -	2520 -	3.00 -	36990/36920 -
191.237 7.5290	279.400 11.000	52.388 2.0625	58.738 2.3125	41.275 1.6250	512 -	960 -	1584 -	1980 -	9.20 -	M 239448 A/410 -
196.850 7.7500	241.300 9.5000	2.3812 0.9375	23.017 0.9061	17.462 0.6875	150 -	308 -	1872 -	2340 -	2.00 -	LL 639249/210 -

EINREIHIGE KEGELROLLENLAGER (Zollabmessungen) ОДНОРЯДНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ (дюймовая серия)



Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (Кг)	Kurzeichen Обозначение
d (mm/in)	D (mm/in)	T (mm/in)	B (mm/in)	A (mm/in)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
216.408 8.5200	285.750 11.2500	46.038 1.8125	49.212 1.9375	34.924 1.3750	372 -	833 -	1584 -	1980 -	7.85 -	LM 742747/710 -
230.188 9.062	317.500 12.5000	47.625 1.8750	52.388 2.0625	36.512 1.4375	512 -	960 -	1440 -	1800 -	10.50 -	LM 245846/810 -
231.775 9.1250	317.500 12.5000	47.625 1.8750	52.388 2.0625	36.512 1.4375	512 -	960 -	1440 -	1800 -	10.50 -	LM 245848/810 -
255.600 10.0630	342.900 13.5000	57.150 2.2500	63.500 2.5000	44.450 1.7500	582 -	1195 -	1296 -	1620 -	14.00 -	M 349547/510 -
257.175 10.1259	358.775 14.1250	71.438 2.8125	76.200 3.000	53.975 2.1250	825 -	1724 -	1224 -	1530 -	20.50 -	M 249747/710 -
263.525 10.3750	325.438 12.8125	28.575 1.1250	2.8575 1.1250	25.400 1.000	215 -	539 -	1296 -	1620 -	53.00 -	38880/38820 -
266.7	355.6 393.7	57.15 73.817	57.15 69.85	44.45 50.005	715 770	800 1460	850 750	1200 1000	15.1 27.8	KLM451349/KLM451310 KEE275105/K275155
273.05	393.7	73.817	69.85	50.005	770	1460	750	1000	26.3	KEE275108/K275155
288.925	406.4	77.788	77.788	60.325	1250	1900	670	900	30.5	M255449/M255410
292.100	374.650	47.625	47.625	34.925	1080	1590	780	1050	12.2	L555249/L555210
304.8	393.7 406.4 546.1	50.8 63.5 171.053	50.8 63.5 171.13	38.1 47.625 140.17	580 2200 520	1210 2800 1210	670 670 560	900 900 750	14.6 21.2 171	KL357049/KL357010 LM757049/LM757010 306/304.8
317.5	447.675	85.725	85.725	68.262	960	2330	670	900	41.3	HM259048/HM259010
330.200	482.600	85.725	80.167	60.325	1200	2480	600	830	49.2	EE526130/526190
333.375	469.900	90.488	90.488	71.438	1320	2820	600	830	47.6	HM261049/HM261010
343.154	450.850	66.675	66.675	52.388	930	2180	650	850	28.3	LM361649A/LM361610
346.075	488.950	95.250	95.250	74.612	845	1180	600	830	55.8	HM262749/HM262710
355.6	482.6	60.320	55.560	38.1	565	1180	600	830	26.6	306/355.6-1
377.825	522.288	85.725	84.138	61.912	1170	2580	670	900	51.9	KLM565946/KLM565910
380.1	480	50	48.08	35.08	590	1490	560	750	20.8	306/380.1
381	497.425 522.288	49.212 85.725	47.625 84.138	34.925 61.912	590 1170	1490 2850	560 650	750 870	20.4 51.2	L865547/L865512 KLM565949/KLM565910
384.175	546.100	104.775	104.775	82.550	1850	4150	530	700	77.6	HM266449/HM266410
403.225	460.375	28.575	28.575	20.638	240	760	560	750	6.73	LL566848/LL566810



EINREIHIGE KEGELROLLENLAGER (Zollabmessungen)
ОДНОРЯДНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ (дюймовая серия)



Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (Кг)	Kurzeichen Обозначение
d (mm/in)	D (mm/in)	T (mm/in)	B (mm/in)	A (mm/in)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
406.4	546.1	76.2	61.12	55.562	840	1830	630	850	41.8	KEE234160/K234215
	549.275	85.725	84.138	61.962	1350	3000	600	800	54.0	LM567949/LM567910
	574.625	76.2	67.866	50.8	920	2030	500	650	54.2	EE285160/EE285226
	762	108.975	161.925	107.950	3650	6050	350	480	322	H969249/H969210
415.925	590.55	114.3	114.3	88.9	1810	4030	480	650	96.9	M268749/M268710
430.212	603.250	76.2	73.025	50.8	1050	2300	480	650	58.6	EE241693/242375
447.625	635	120.650	120.650	95.250	2300	5450	430	560	121	M270749/M270710
457.2	573.088	74.612	74.612	57.150	1100	2980	480	630	43.8	L570649/L570610
	603.250	85.725	84.138	60.325	1420	3390	450	600	62.0	LM770949/LM770910
	615.950	85.725	85.725	66.675	1450	3750	420	580	73.2	LM272235/LM272210
	660.400	91.280	85.725	62.705	1750	3600	420	580	91.5	EE737181/737260
482.6	634.873	80.962	80.962	63.5	1430	3600	420	580	60.8	EE243190/243250
488.95	634.873	84.138	84.138	61.912	1420	3600	420	580	64.5	LM772748/LM772710
498.475	634.873	80.962	80.962	63.5	1340	2950	420	580	58.3	EE243196/243250/HE
520.7	736.6	88.9	81.758	53.975	1630	3350	380	500	101	EE982051/982900
536.575	761.873	146.05	146.05	114.3	3300	7950	360	480	202	M276449/M276410
	820	152	146	112	3850	7750	340	450	273	306/536X4
539.750	635	50.8	50.8	38.1	780	2150	400	530	27.2	LL575349/LL575310
607.72	787.4	93.662	93.662	69.85	2120	5250	340	450	108	EE649239/649310
609.6	787.4	93.662	93.662	69.85	2120	5250	340	450	108	EE649240/649310
635	736.6	57.15	53.975	41.275	855	2640	350	470	37.3	80780/80720
660.4	812.8	95.25	95.25	73.025	1920	5550	310	420	106	L281147/L281110
	939.8	136.525	127.08	98.5	3700	8100	260	360	288	306/660.4
	1000	152.4	142.24	113.665	4300	9450	240	340	411	306/660.4-1
679.45	901.7	142.875	142.875	111.125	3550	8900	260	360	243	LM281849/LM281810
682.625	965.2	185.738	185.810	142.950	5050	12480	240	340	419	306/682 X4-2
	1080	200	195	142	6650	13100	200	300	641	306/682 X4-3
685.8	876.3	93.662	92.075	69.85	2100	4950	280	380	399	EE655270/655345
711.2	939.8	120.65	115.38	73.33	2600	6150	220	320	207	306/711.2
723.9	914.4	84.137	80.962	60.325	2000	4850	260	360	116	EE755285/755360
749.3	990.6	159.5	160.388	123	4500	11800	220	320	331	LM283649/LM283610
759.925	889	69.85	69.85	50.8	1210	3750	260	360	67.2	LL483488/LL483418
760	889	88.9	88.9	72	2200	3200	260	360	93.5	L183448/L183410
762	889	88.9	88.9	72	2200	3200	260	360	91.9	L183449/L183410

EINREIHIGE KEGELROLLENLAGER (Zollabmessungen) ОДНОРЯДНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ (дюймовая серия)

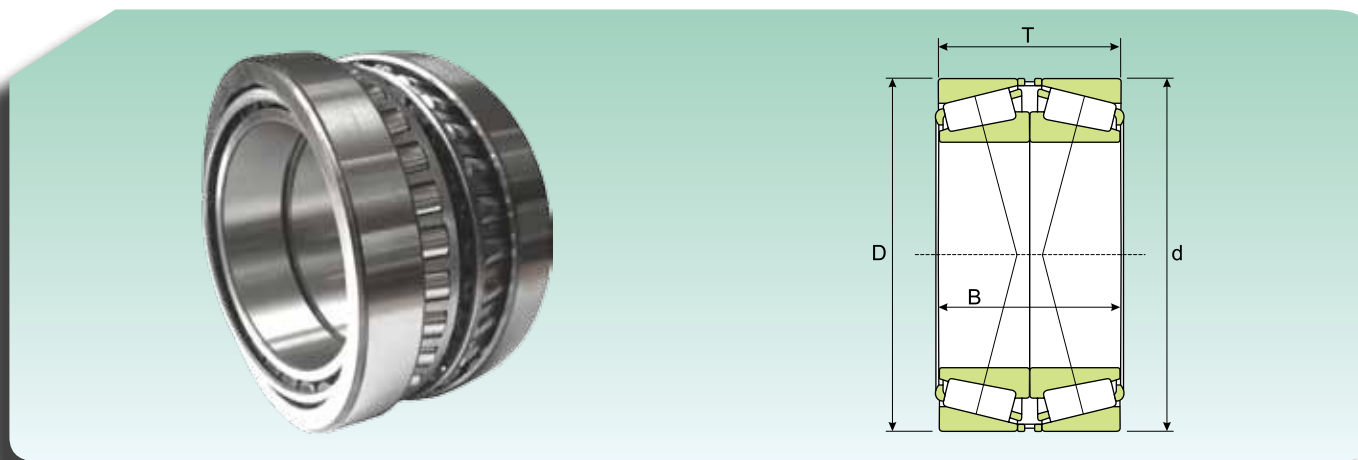


Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzeichen Обозначение
d (mm/in)	D (mm/in)	T (mm/in)	B (mm/in)	A (mm/in)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
774.7	965.2	93.662	80.962	66.675	1920	4850	220	320	130	EE752305/752380
801.688	914.4	58.738	58.738	41.275	1050	3500	240	340	53.6	LL584449/LL584410
838.2	1041.4	93.662	88.9	66.675	1850	4750	200	300	161	EE763330/763410
928	1060	92	90	76	2120	7450	190	280	117	JL286948H/JL286910
930	1060	92	90	76	2120	7450	190	280	115	JL286949H/JL286910
977.9	1130.3	66.675	63.5	47.625	1430	4300	170	240	101	LL687949/LL687910
1016	1270	101.6	101.6	66.675	2700	7450	160	230	276	EE168400/168500



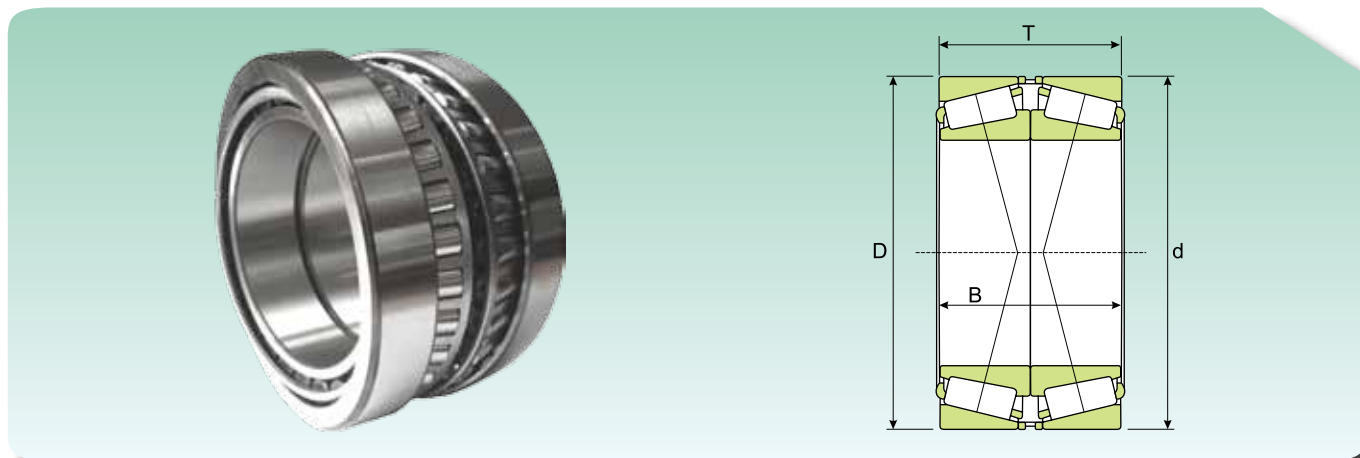
EINREIHIGE ZUSAMMENGEPASSTE KEGELROLLENLAGER MIT X-ANORDNUNG

ОДНОРЯДНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ СПАРЕННЫЕ ПО "X-ОБРАЗНОЙ" СХЕМЕ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)			Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	T (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch C ₀	Schmierung Смазка			
					Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
25	62	36,5	63,112	78,4	9900	10450	0,55	31305 J/DF
30	72	41,5	79,282	98	8550	9025	0,85	31306 J/DF
35	80	45,5	102,9	131,32	7650	8075	1,10	31307 J/DF
40	90	50,5	143,08	159,74	6750	7125	1,50	31308 J/DF
45	100	54,5	176,4	199,92	6030	6365	2,00	31309 J/CDF
50	90	43,5	127,4	179,34	6750	7125	1,10	30210 J/DF
	110	58,5	203,84	235,2	5400	5700	2,6	31310 J/DF
55	90	54	176,4	264,6	6300	6650	1,35	33011/DF03C170
	120	63	204,82	269,5	5040	5320	3,30	31311 J/DF
60	95	46	159,74	240,1	6030	6365	1,90	32012 X/DFC250
	130	67	241,08	328,3	4770	5035	4,10	31312 J/DF
65	120	49,5	223,44	264,6	5040	5320	1,20	30213 J/DF
	140	72	275,38	372,4	4320	4560	5,05	31313 J/DF
70	110	62	215,6	392	5040	5320	2,40	33014/DF
	150	76	312,62	431,2	4050	4275	6,15	31314 J/DF
75	115	62	228,34	445,9	4770	5035	2,40	33015/DF
	125	74	296,94	519,4	4500	4750	3,80	33115/DFC150
	130	54,5	233,24	347,9	4500	4750	2,85	30215 J/DF
	130	66,5	269,5	416,5	4500	4750	3,40	32215 J/DF
	160	80	350,84	480,2	3870	4085	7,25	31315 J/DF
80	125	58	228,34	421,4	4500	4750	2,65	32016 X/DFC165
	140	70,5	312,62	480,2	4050	4275	4,25	32216 J/DF
	170	85	372,4	519,4	3600	3800	8,75	31316 J1/DF
85	130	58	233,24	441	4320	4560	2,80	32017 X/DF
	130	72	301,84	607,6	4320	4560	3,55	33017/DFC240
	150	61	296,94	431,2	3870	4085	4,30	30217 J/DF
	150	77	361,62	558,6	3870	4085	5,45	32217 J/DF
	150	98	485,1	833	3870	4085	7,35	33217/DF
	180	89	404,74	558,6	3420	3610	10,0	31317 J/DF
90	140	64	286,16	529,2	3870	4085	3,65	32018 X/DF
	140	78	361,62	695,8	4050	4275	4,50	33018/DFC150
	160	65	329,28	480,2	3600	3800	5,15	30218 J/DF
	160	85	420,42	666,4	3600	3800	6,90	32218 J/DF
	190	93	447,86	617,4	3060	3230	11,5	31318 J/DF
95	145	78	372,4	720,3	3870	4085	5,00	33019/DF
	170	91	474,32	764,4	3420	3610	8,45	32219 J/DF
	200	99	490,98	695,8	3060	3230	13,0	31319 J/DF

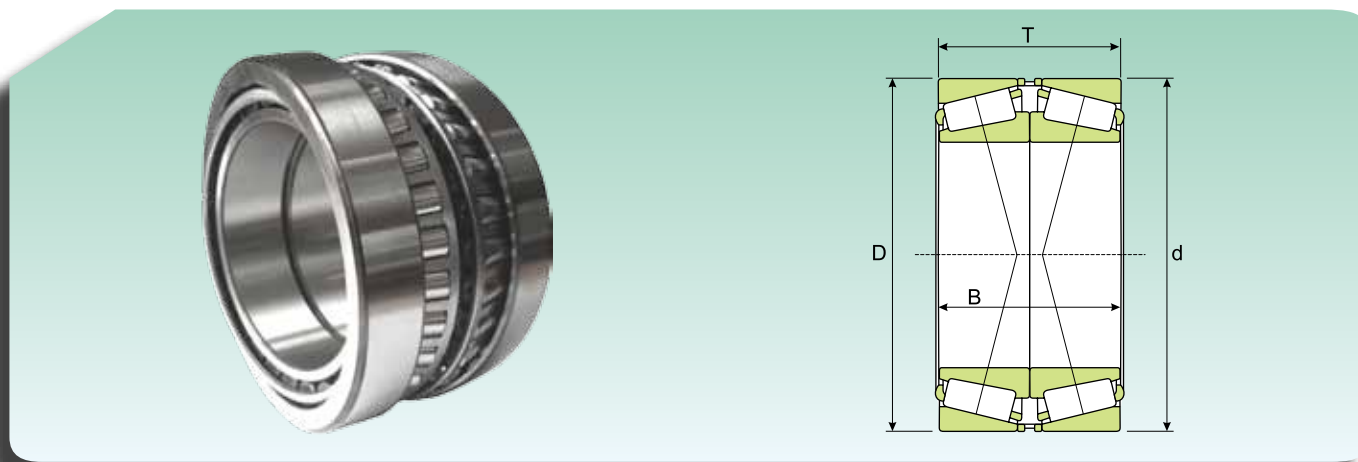
EINREIHIGE ZUSAMMENGEPASSTE KEGELROLLENLAGER MIT X-ANORDNUNG ОДНОРЯДНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ СПАРЕННЫЕ ПО "X-ОБРАЗНОЙ" СХЕМЕ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)			Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	T (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch C ₀	Schmierung Смазка			
					Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
100	150	64	286,16	548,8	3600	3800	3,95	32020 X/DF
	180	74	409,64	627,2	3240	3420	7,60	30220 J/DF
	180	98	528,22	862,4	3240	3420	10,0	32220 J/DF
	215	103	679,14	960,4	2880	3040	16,5	30320J/DFC400
	215	113	631,12	911,4	2700	2850	18,0	31320 XJ/DF
105	160	70	340,06	656,6	3420	3610	5,00	32021 X/DF
110	170	76	393,96	764,4	3240	3420	6,30	32022 X/DF
	180	112	614,46	1225	3060	3230	11,5	33122/DF
	200	82	512,54	784	2880	3040	10,5	30222 J/DF
	200	112	668,36	1117,2	2880	3040	14,5	32222 J/DF
	240	126	765,38	1136,8	2520	2660	26,0	31322 XJ/DF
120	180	76	409,64	813,4	3060	3230	6,75	32024 X/DF
	180	96	485,1	1058,4	3060	3230	8,65	33024/DFC250
	215	87	571,34	896,7	2700	2850	13,0	30224 J/DF
	215	123	776,16	1372	2700	2850	18,5	32224 J/DF
	260	119	948,64	1372	2340	2470	29,5	30324 J/DFC600
	260	136	916,3	1372	2160	2280	38,5	31324 XJ/DF
130	180	64	334,18	720,3	3240	3420	4,95	32926/DF
	200	90	528,22	1058,4	2700	2850	10,0	32026 X/DF
	230	87,5	614,46	960,4	2520	2660	14,5	30226 J/DF
	230	135,5	932,96	1626,8	2520	2660	23,0	32226 J/DF
	280	144	1029	1528,8	2160	2280	40,0	31326 XJ/DF
140	210	90	549,78	1136,8	2520	2660	11,0	32028 X/DF
	250	91,5	706,58	1117,2	2340	2470	18,0	30228 J/DFC100
	250	143,5	1078	1960	2340	2470	29,5	32228 J/DF
	300	154	1166,2	1764	1980	2090	52,5	31328 XJ/DF
150	225	96	631,12	1293,6	2340	2470	13,5	32030 X/DF
	270	154	1225	2234,4	2160	2280	37,0	32230 J/DF
	320	164	1313,2	1999,2	1800	1900	58,5	31330 XJ/DF
160	240	102	722,26	1528,8	2160	2280	16,0	32032 X/DF
	290	104	894,74	1430,8	1980	2090	27,5	30232 J/DF
	290	168	1479,8	2744	1980	2090	48,0	32232 J/DF
170	230	76	474,32	1136,8	2520	2660	9,20	32934/DFC225
	260	114	862,4	1793,4	1980	2090	22,0	32034 X/DF
	310	182	1685,6	3185	1800	1900	59,0	32234 J/DF
180	250	90	592,9	1430,8	2340	2470	14,0	32936/DF
	280	128	1078	2273,6	1800	1900	29,5	32036 X/DF
	320	114	989,8	1597,4	1800	1900	42,0	30236 J/DF
	320	182	1685,6	3185	1710	1805	61,0	32236 J/DF
190	260	90	603,68	1499,4	2160	2280	14,5	32938/DF
	290	128	1097,6	2352	1800	1900	30,5	32038 X/DF
	340	120	1205,4	1960	1620	1710	50,0	30238 J/DFC700



EINREIHIGE ZUSAMMENGEPASSTE KEGELROLLENLAGER MIT X-ANORDNUNG ОДНОРЯДНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ СПАРЕННЫЕ ПО "X-ОБРАЗНОЙ" СХЕМЕ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)			Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	T (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch C ₀	Schmierung Смазка			
					Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
200	310	140	1254,4	2695	1710	1805	39,0	32040 X/DF
	360	128	1313,2	2195,2	1530	1615	52,0	30240 J/DFC570
	360	208	2048,2	3920	1530	1615	88,0	32240 J/DF
	300	102	825,16	1960	1800	1900	21,0	32944/DFC300
	340	152	1509,2	3283	1530	1615	51,0	32044 X/DF
240	360	152	1538,6	3479	1440	1520	54,5	32048 X/DF
260	400	174	1940,4	4312	1260	1330	79,5	32052 X/DF
280	420	174	2009	4655	1170	1235	84,5	32056 X/DF
300	420	152	1754,2	4410	1260	1330	65,5	32960/DF
320	480	200	2587,2	6076	990	1045	125	32064 X/DF



Pendelrollenlager

Сферические роликоподшипники

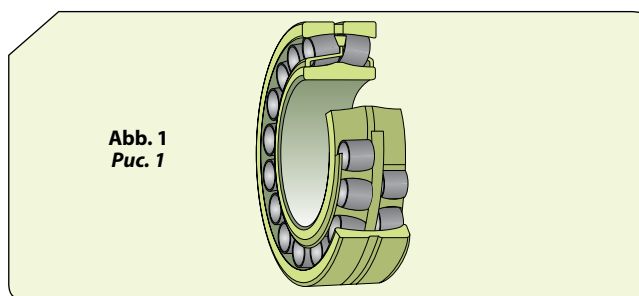


PENDELROLLENLAGER

ISB® Pendelrollenlager haben zwei Rollenreihen mit einer gemeinsamen hohlkugeligem Laufbahn im Außenring (**Abb. 1**). Sie weisen zur Lagerachse geneigte Laufbahnen auf dem Innenring auf. Pendelrollenlager sind winkelbeweglich und deshalb unempfindlich gegen Fluchtungsfehler der Welle zum Gehäuse bzw. Durchbiegungen der Welle. Sie können Radial- und Axialbelastungen in beiden Richtungen aufnehmen.

СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

Сферические роликоподшипники **ISB®** имеют два ряда роликов с общей сферической дорожкой качения в наружном кольце (**Рис. 1**). Прилегающие две дорожки качения на внутреннем кольце расположены под углом к оси подшипника. Как следствие, самоустанавливающиеся сферические роликоподшипники нечувствительны к перекосам вала относительно корпуса подшипника, к отклонениям или изгибам вала. Сферические роликоподшипники способны выдерживать двухсторонние радиальные и осевые нагрузки.



LAGER IN GRUNDAUSFÜHRUNG

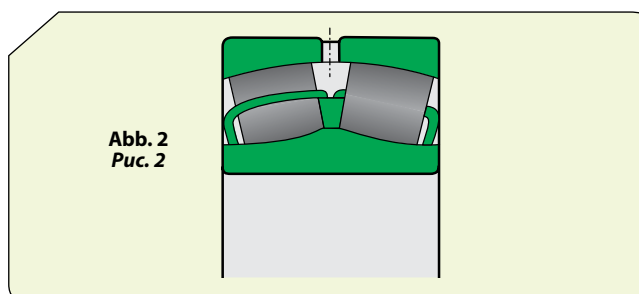
Unter Pendelrollenlager versteht man folgendes:

- **Offene Lager:** Je nach der Größe und von der Lagerreihe werden unterschiedliche Ausführungen gefertigt, die mit zylindrischer oder kegeliger Bohrung zur Verfügung stehen. Die kegelige Bohrung hat einen Kegel von 1:30 (Reihe 240,241,248 e 249, Nachsetzzeichen K30) oder von 1:12 mit K als Nachsetzzeichen. Eine Umfangsnut und drei Schmierlöcher im Außenring vereinfachen das Schmieren des Lagers (**Abb.2**).

СТАНДАРТНЫЕ ПОДШИПНИКИ

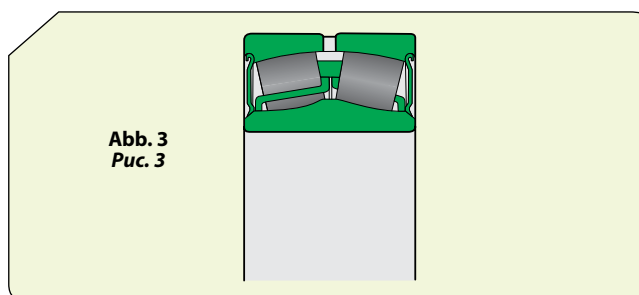
Номенклатура сферических роликоподшипников включает:

- **Открытые подшипники:** в зависимости от размера и серии производятся в разных конструктивных исполнениях, с коническим или цилиндрическим отверстиями. Конусность конического отверстия равна или 1:30 (серии 240,241,248 и 249, суффикс обозначения K30) или 1:12, с суффиксом обозначения K. Для обеспечения эффективного смазывания сферические роликоподшипники снабжены окружной канавкой и тремя смазочными отверстиями на внешнем кольце (**Рис.2**).



- **Abgedichtete Lager:** Die Dichtscheiben sind mit einer Stahlblecharmierung versehen und bestehen aus Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR). Sie sind mit einem Schmierfett für sehr hohe Drücke geschmiert. Sie sollen nicht über 80 °C erwärmt und auch nicht ausgewaschen werden (**Abb. 3**).

- **Подшипники, оснащенные уплотнениями:** Уплотнения имеют армирование из листовой стали и изготавливаются из нитрилбутадиенового каучука (NBR), смазываются смазкой для очень высокого давления и не должны промываться и нагреваться свыше 80°C (**Рис. 3**).



- **Lager für Anwendungen in Vibrationsmaschinen:** In Vibrationsmaschinen wie Schwingsieben oder Vibrationsmotoren werden die Lager weitaus stärker als in Standardlagern beansprucht.

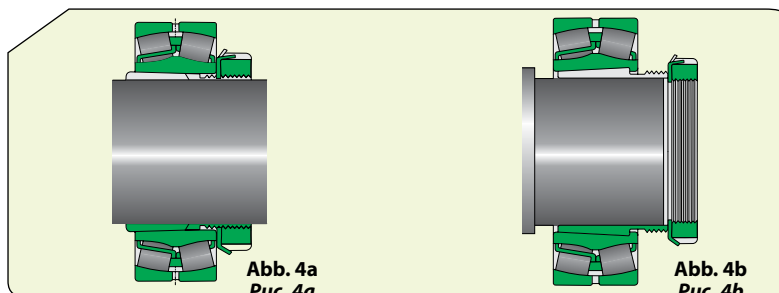
- **Подшипники для вибрационного оборудования:** вибромашин и механизмы, например вибросита или виброактиваторы, подвергают подшипники более тяжелым нагрузкам чем узлы со подшипниками стандартного исполнения.

LAGER AUF SPANN- ODER ABZIEHHÜLSE

ISB® Pendelrollenlager mit kegeliger Bohrung können auf glatten oder abgesetzten Wellen montiert werden, und zwar mit:

- Spannhülse (**Abb. 4a**),
- Abziehhülse (**Abb. 4b**),

Dadurch lassen sich Einbau und Ausbau der Lager wie auch die Gestaltung der Lagerung vereinfachen.



ABMESSUNGEN

Die Abmessungen stimmen mit der ISO 15:1998 überein. Die Abmessungen der Spann- oder Abziehhülsen entsprechen der ISO 2982-1:1995.

TOLERANZEN

Die ISB® Pendelrollenlager mit kegeliger oder zylindrischer Bohrung werden mit den Normaltoleranzen gefertigt.

LAGERLUFT

Die ISB® Pendelrollenlager werden mit der Lagerluft Normal gefertigt. Zum Großteil sind sie auch mit der größeren Lagerluft C3 und der wesentlich größeren Lagerluft C4 erhältlich. Einige sind auch mit der kleineren Lagerluft C2 lieferbar. Vor der Bestellung immer die Verfügbarkeit von Lagerluft prüfen, die von der Klasse Normal abweicht (einschließlich C5, größer als C4).

SCHIEFSTELLUNG

Pendelrollenlager sind aufgrund ihrer Konstruktion winkelig beweglich, d.h. Schiefstellungen haben keine nachteiligen Folgen für das Lager.

AXIALE BELASTBARKEIT

Sie können aufgrund ihrer besonderen inneren Konstruktion hohe Axialbelastungen aufnehmen.

ZUSATZBEZEICHNUNGEN

- C2** Lagerluft kleiner als Normal
C3 Lagerluft größer als Normal
C4 Lagerluft größer als C3
C5 Radiale Lagerluft größer als C4
2RS Stahlblecharmierter Berührungsdichtung aus Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR) auf beiden Seiten des Lagers. Umfangsnut und drei Schmierlöcher im Außenring
K Kegelige Bohrung, Kegel 1:12
K30 Kegelige Bohrung, Kegel 1:30

ПОДШИПНИКИ НА ВТУЛКАХ

Сферические роликоподшипники ISB® с коническим отверстием могут устанавливаться на гладких или ступенчатых валах при помощи

- Закрепительной втулки (**Рис. 4а**);
- Стяжной втулки (**Рис. 4б**);

Использование втулок упрощает процесс монтажа и демонтажа и зачастую позволяет упростить конструкцию подшипникового узла.

РАЗМЕРЫ

Размеры подшипников соответствуют требованиям стандарта ISO 15:1998. Размеры закрепительных и стяжных втулок соответствуют стандарту ISO 2982-1:1995.

ДОПУСКИ

Допуски сферических роликоподшипников ISB® с коническим или цилиндрическим отверстием соответствуют нормальному классу точности.

ВНУТРЕННИЙ ЗАЗОР

В стандартном варианте исполнения сферические роликоподшипники ISB® производятся с нормальным радиальным внутренним зазором. Большинство из них также производится с увеличенным зазором C3 или с очень большим зазором C4. Некоторые типоразмеры подшипников также могут поставляться с уменьшенным зазором C2. Возможность поставки внутренних зазоров отличающихся от нормальных (включая C5, который больше C4) следует уточнять до заказа.

ПЕРЕКОС

Конструкция сферических роликоподшипников такова, что угловой перекоп может быть компенсирован без какого-либо влияния на рабочие характеристики подшипника.

ОСЕВАЯ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ

Благодаря сферической внутренней конструкции сферические роликоподшипники способны воспринимать значительные осевые нагрузки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

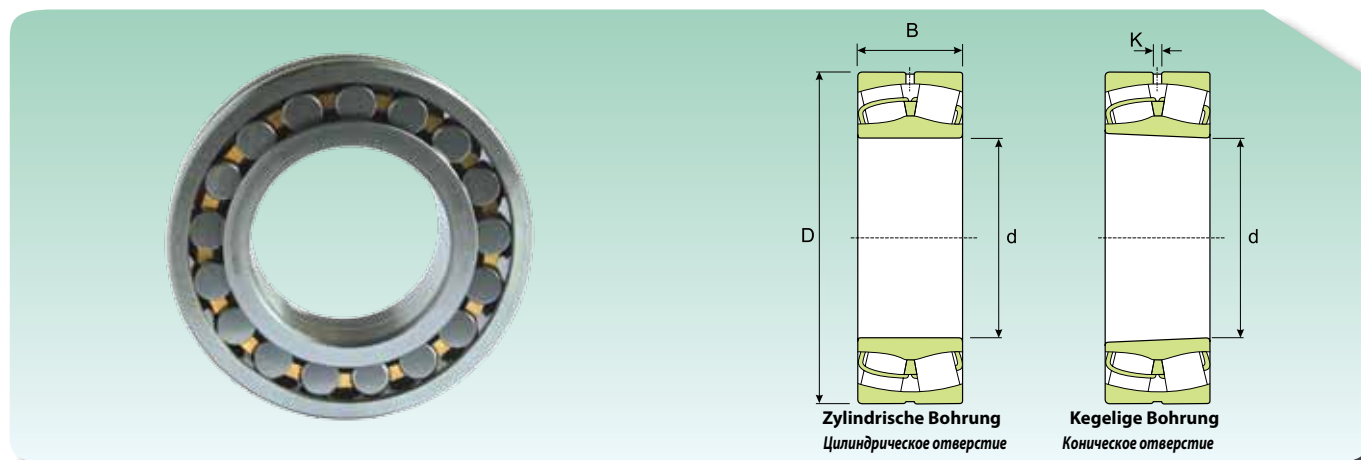
- C2** Радиальный внутренний зазор меньше нормального
C3 Радиальный внутренний зазор больше нормального
C4 Радиальный внутренний зазор больше C3
C45 Радиальный внутренний зазор больше C4
2RS Уплотнение из бутадиенакрилонитрильного каучука (NBR), с армированием листовой сталью с обеих сторон подшипника. Кольцевая канавка и три смазочных отверстия в наружном кольце
K Коническое отверстие, конусность 1:12
K30 Коническое отверстие, конусность 1:30

**PENDELROLLENLAGER - СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ**

- P5** Höhere Maß- und Laufgenauigkeit entsprechend ISO Toleranzklasse 5
- P6** Höhere Maß- und Laufgenauigkeit entsprechend ISO Toleranzklasse 6
- P62** P6 + C2
- VA** Lager für Anwendungen in Vibrationsmaschinen
- W33** Umfangsnut und drei Schmierlöcher im Außenring

- P5** Большая точность размеров и вращения соответствуют соответствующим классу точности 5 по стандарту ISO
- P6** Большая точность размеров и вращения соответствуют соответствующим классу точности 6 по стандарту ISO
- P62** P6 + C2
- VA** Подшипники для вибрационного оборудования
- W33** Кольцевая канавка и три смазочных отверстия в наружном кольце

PENDELROLLENLAGER СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ



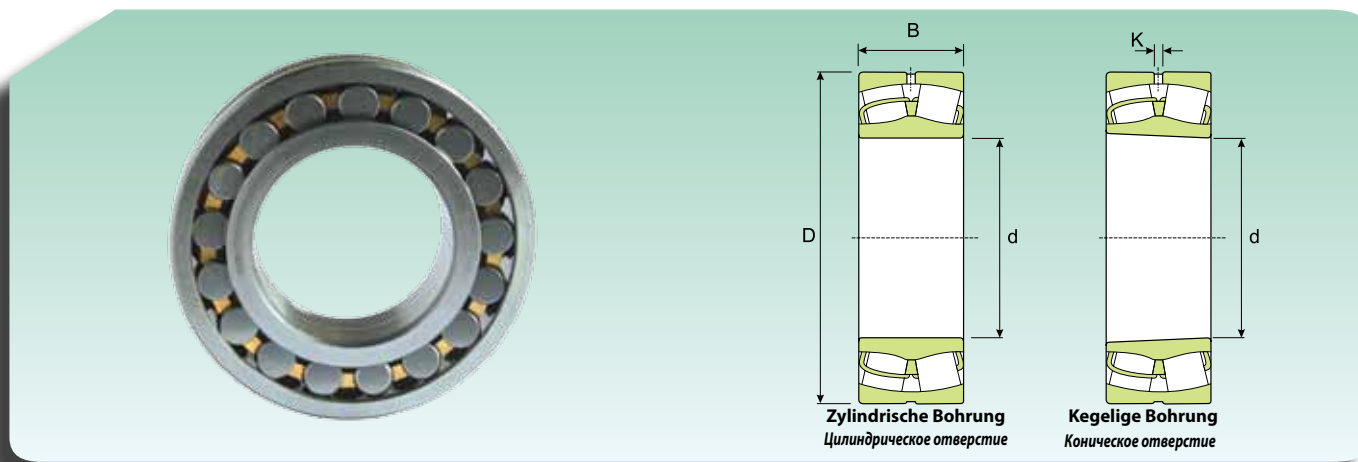
Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzzeichen Обозначение	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			Zylindrische Bohrung Цилиндрическое отверстие	Kegelige Bohrung Коническое отверстие
						Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
20	52	18	2	48	43	13005	15300	0.28	22205/20	-
25	52	18	2	48	43	13005	15300	0.26	22205	22205 K
	62	17	-	41	41	9180	10800	0.28	21305	-
30	62	20	2	63	59	10710	12600	0.29	22206	22206 K
	72	19	-	54	60	7650	9000	0.41	21306	21306 K
35	72	23	2	85	83	9180	10800	0.45	22207	22207 K
	80	21	-	64	71	7267.5	8550	0.55	21307	21307 K
40	80	23	3	95	88	8415	9900	0.53	22208	22208 K
	90	23	3	102	106	7267.5	8550	0.75	21308	21308 K
	90	33	3	147	137	6120	7200	1.05	22308	22308 K
45	85	23	3	100	96	7650	9000	0.58	22209	22209 K
	100	25	3	123	124	6502.5	7650	0.99	21309	21309 K
	100	36	3	179	179	5355	6300	1.4	22309	22309 K
50	90	23	3	102	106	7267.5	8550	0.63	22210	22210 K
	110	27	3	153	163	5737.5	6750	1.35	21310	21310 K
	110	40	3	216	220	4819.5	5670	1.9	22310	22310 K
55	100	25	3	123	124	6502.5	7650	0.84	22211	22211 K
	120	29	3	153	163	5737.5	6750	1.7	21311	21311 K
	120	43	3	265	274	4284	5040	2.45	22311	22311 K
60	110	28	3	153	163	5737.5	6750	1.15	22212	22212 K
	130	31	3	208	235	4819.5	5670	2.1	21312	21312 K
	130	46	4.5	304	328	4054.5	4770	3.1	22312	22312 K
65	100	35	2	129	170	4819.5	5670	0.95	24013	24013 K30
	120	31	3	189	212	5355	6300	1.55	22213	22213 K
	140	33	3	231	265	4590	5400	2.55	21313	21313 K
	140	48	4.5	333	353	3825	4500	3.75	22313	22313 K
70	125	31	3	204	223	5125.5	6030	1.55	22214	22214 K
	150	35	3	279	319	4284	5040	3.1	21314	21314 K
	150	51	4.5	392	421	3442.5	4050	4.55	22314	22314 K
75	115	40	3	170	227	4054.5	4770	1.55	24015	24015 K30
	130	31	3	208	235	4819.5	5670	1.7	22215	22215 K
	160	37	3	279	319	4284	5040	3.75	21315	21315 K
	160	55	4.5	431	466	3289.5	3870	5.55	22315	22315 K
80	140	33	3	231	265	4590	5400	2.1	22216	22216 K
	170	39	3	319	368	4054.5	4770	4.45	21316	21316 K
	170	58	4.5	480	529	3060	3600	6.6	22316	22316 K
85	150	36	3	279	319	4284	5040	2.65	22217	22217 K
	180	41	3	319	368	4054.5	4770	5.2	21317	21317 K
	180	60	4.5	539	608	2907	3420	7.65	22317	22317 K
90	160	40	3	319	368	4054.5	4770	3.4	22218	22218 K

Auf Anfrage mit Umfangsnut und drei Schmierlöchern im Außenring lieferbar.

На заказ поставляются подшипники с окружной канавкой и тремя смазочными отверстиями в наружном кольце.

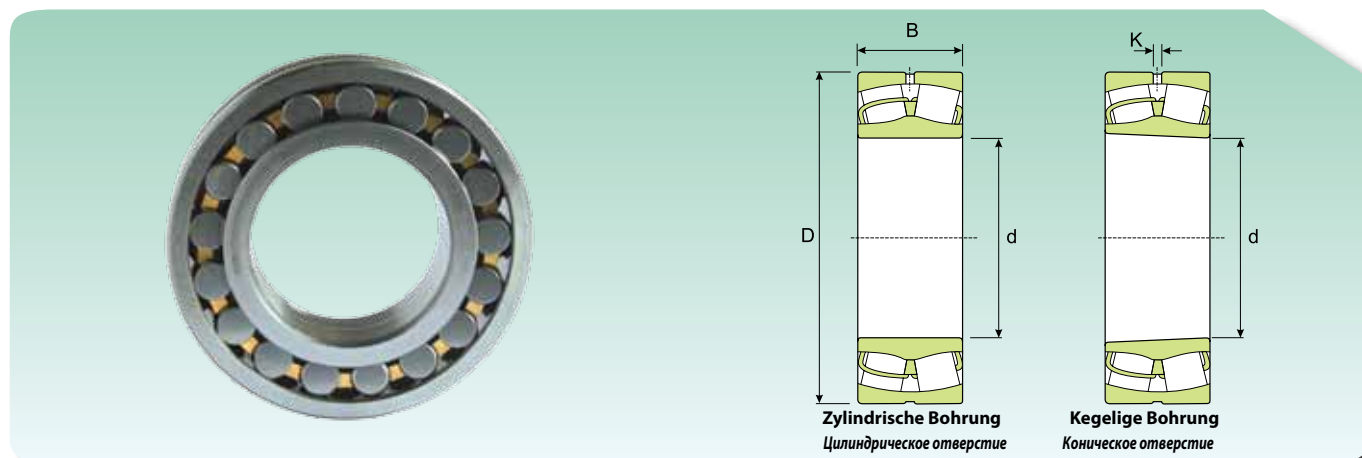


PENDELROLLENLAGER
СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Tragzahl (kN) Кoeffizienten нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzzeichen Обозначение	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			Zylindrische Bohrung Цилиндрическое отверстие	Kegelige Bohrung Коническое отверстие
						Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
	160	52.4	3	348	431	2907	3420	4.65	23218	23218 K
	190	43	4.5	372	441	3672	4320	6.1	21318	21318 K
	190	64	6	598	681	2754	3240	9.05	23218	23218 K
95	170	43	4.5	372	441	3672	4320	4.15	22219	22219 K
	200	45	4.5	417	480	3442.5	4050	7.05	21319	21319 K
	200	67	6	657	750	2601	3060	10.5	22319	22319 K
100	150	50	3	279	407	3060	3600	3.15	24020	24020 K30
	165	52	3	358	480	3060	3600	4.55	23120	23120 K
	165	65	2	446	627	2448	2880	5.65	24120	24120 K30
	180	46	4.5	417	480	3442.5	4050	4.9	22220	22220 K
	180	60.3	4.5	466	588	2601	3060	6.85	23220	23220 K
	215	47	4.5	417	480	3442.5	4050	8.6	21320	21320 K
	215	73	6	799	931	2295	2700	13.5	22320	22320 K
110	170	45	3	304	431	3289.5	3870	3.8	23022	23022 K
	170	60	3	407	608	2754	3240	5	24022	24022 K30
	180	56	4.5	421	573	2754	3240	5.75	23122	23122 K
	180	69	3	510	735	2295	2700	7.1	24122	24122 K30
	200	53	4.5	549	627	3060	3600	7	22222	22222 K
	200	69.8	4.5	588	750	2448	2880	9.85	23222	23222 K
	240	80	7.5	931	1098	2142	2520	18.4	22322	22322 K
120	180	46	3	348	500	3060	3600	4.2	23024	23024 K
	180	60	3	421	657	2601	3060	5.45	24024	24024 K30
	200	62	4.5	500	681	2601	3060	8	23124	23124 K
	200	80	3	642	931	1989	2340	10.3	24124	24124 K30
	215	58	6	617	750	2907	3420	8.7	22224	22224 K
	215	76	4.5	681	911	2142	2520	12	23224	23224 K
	260	86	7.5	946	1098	1989	2340	23	22324	22324 K
130	200	52	4.5	421	598	2754	3240	6	23026	23026 K
	200	69	3	529	799	2295	2700	8.05	24026	24026 K30
	210	64	4.5	549	764	2448	2880	8.8	23126	23126 K
	210	80	3	666	980	1836	2160	11	24126	24126 K30
	230	64	6	720	911	2754	3240	11	22226	22226 K
	230	80	4.5	764	1039	1989	2340	14.5	23226	23226 K
	280	93	9	1098	1294	1836	2160	29	22326	22326 K
140	210	53	4.5	456	666	2601	3060	6.55	23028	23028 K
	210	69	3	559	882	2142	2520	8.55	24028	24028 K30
	225	68	4.5	617	882	2142	2520	10.5	23128	23128 K
	225	85	4.5	750	1137	1836	2160	13.5	24128	24128 K30
	250	68	6	696	882	2448	2880	14	22228	22228 K
	250	88	6	897	1225	1836	2160	19	23228	23228 K
	300	102	9	1264	1529	1683	1980	36.5	22328	22328 K
150	225	56	4.5	500	735	2448	2880	7.95	23030	23030 K
	225	75	3	642	1019	1989	2340	10.5	24030	24030 K30

PENDELROLLENLAGER СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Tragzahl (kN) Кoeffициент нагрузки (кН)		Grenzgeschwindigkeit (U/min) Пределная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzschrift Обозначение	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			Zylindrische Bohrung Цилиндрическое отверстие	Kegelige Bohrung Коническое отверстие
						Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
	250	80	6	813	1176	1989	2340	16	23130	23130 K
	250	100	4.5	1000	1499	1683	1980	20	24130	24130 K30
	270	73	7.5	833	1058	2295	2700	18	22230	22230 K
	270	96	6	1058	1431	1683	1980	24.5	23230	23230 K
	320	108	9	1431	1725	1530	1800	43.5	22330	22330 K
160	240	60	6	573	862	2295	2700	9.7	23032	23032 K
	240	80	4.5	735	1176	1836	2160	13	24032	24032 K30
	270	86	7.5	960	1343	1836	2160	20.5	23132	23132 K
	270	109	4.5	1156	1725	1453.5	1710	25	24132	24132 K30
	290	80	7.5	980	1264	2142	2520	22.5	22232	22232 K
	290	104	7.5	1196	1627	1683	1980	31	23232	23232 K
	340	114	9	1568	1921	1453.5	1710	52	22332	22332 K
170	260	67	6	696	1039	2142	2520	13	23034	23034 K
	260	90	4.5	911	1431	1836	2160	17.5	24034	24034 K30
	280	88	7.5	1019	1470	1836	2160	22	23134	23134 K
	280	109	4.5	1196	1823	1453.5	1710	27.5	24134	24134 K30
	310	86	9	1098	1431	1989	2340	28.5	22234	22234 K
	310	110	7.5	1372	1891	1530	1800	37.5	23234	23234 K
	360	120	9	1725	2117	1377	1620	61	22334	22334 K
180	250	52	3	422	813	2142	2520	7.9	23936	23936 K
	280	74	7.5	813	1225	1989	2340	17	23036	23036 K
	280	100	4.5	1058	1695	1683	1980	23	24036	24036 K30
	300	96	7.5	1176	1725	1683	1980	28	23136	23136 K
	300	118	6	1372	2117	1300.5	1530	34.5	24136	24136 K30
	320	86	9	1156	1529	1989	2340	29.5	22236	22236 K
	320	112	7.5	1470	2078	1453.5	1710	39.5	23236	23236 K
	380	126	9	1960	2401	1300.5	1530	71.5	22336	22336 K
190	260	52	3	406	784	1989	2340	8.3	23938	23938 K
	290	75	7.5	848	1313	1836	2160	18	23038	23038 K
	290	100	4.5	1098	1764	1530	1800	24.5	24038	24038 K30
	320	104	7.5	1343	2038	1530	1800	35	23138	23138 K
	320	128	6	1568	2450	1224	1440	43	24138	24138 K30
	340	92	9	1245	1666	1836	2160	36.5	22238	22238 K
	340	120	9	1627	2352	1377	1620	48	23238	23238 K
	400	132	6	2078	2597	1224	1440	82.5	22338	22338 K
200	280	60	4.5	535	1019	1836	2160	11.5	23940	23940 K
	310	82	7.5	980	1499	1683	1980	23.3	23040	23040 K
	310	109	6	1264	2078	1453.5	1710	31	24040	24040 K30
	340	112	9	1568	2313	1453.5	1710	43	23140	23140 K
	340	140	6	1764	2744	1147.5	1350	53.5	24140	24140 K30
	360	98	9	1431	1891	1683	1980	43.5	22240	22240 K
	360	128	9	1823	2646	1300.5	1530	58	23240	23240 K
	420	138	12	2274	2842	1147.5	1350	95	22340	22340 K
220	300	60	4.5	535	1058	1683	1980	12.5	23944	23944 K
	340	90	7.5	1196	1823	1530	1800	30.5	23044	23044 K
	340	118	6	1529	2548	1300.5	1530	40	24044	24044 K30

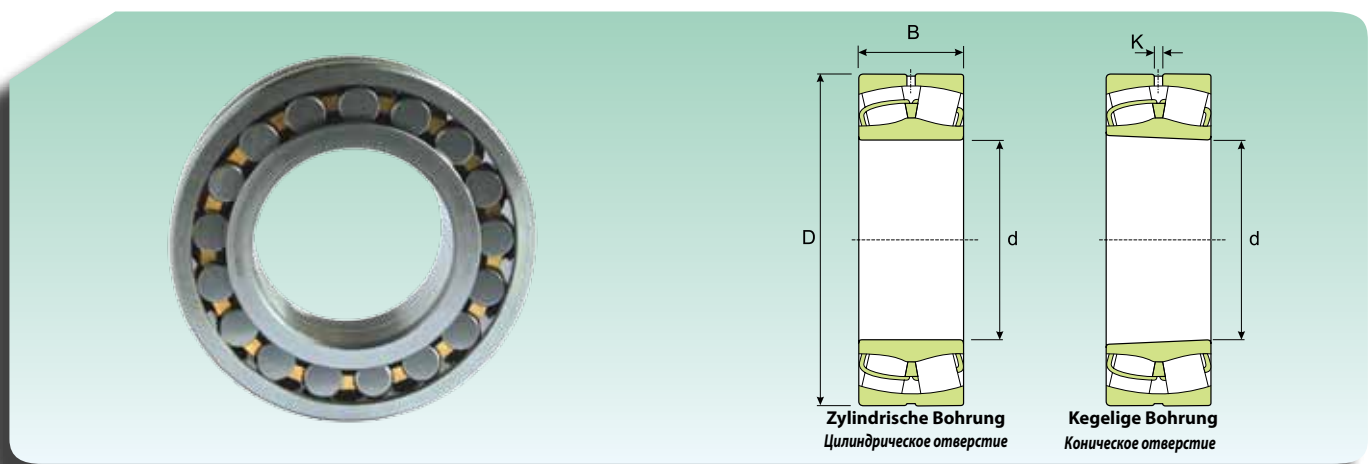
Auf Anfrage mit Umfangsnut und drei Schmierlöchern im Außenring lieferbar.

На заказ поставляются подшипники с окружной канавкой и тремя смазочными отверстиями в наружном кольце.



ПЕНДЕЛРОЛЛЕНЛАГЕР - СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

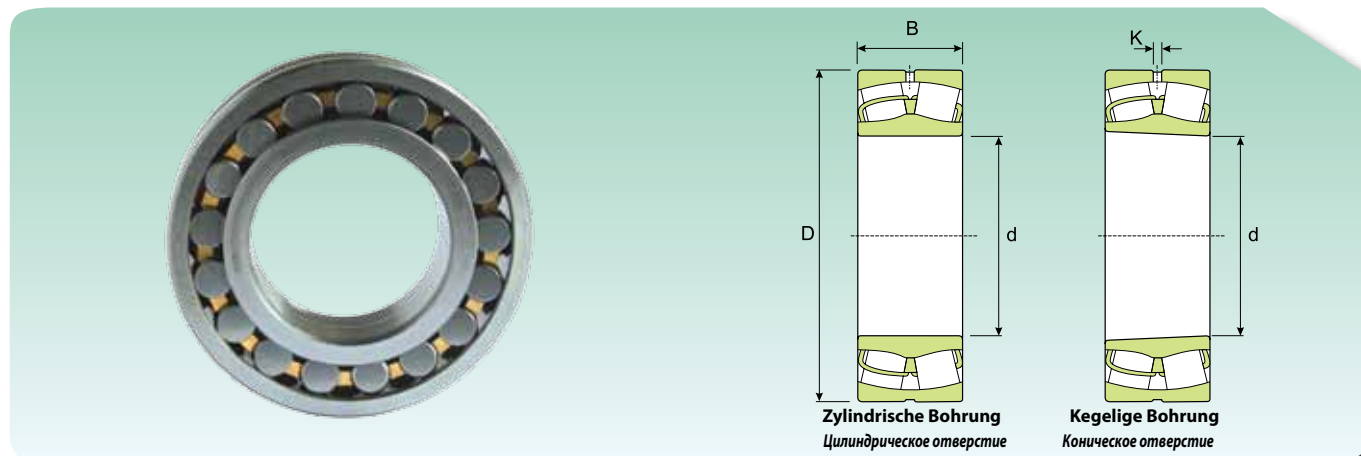
ПЕНДЕЛРОЛЛЕНЛАГЕР СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Tragzahl (kN) Кэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	Динамическая C	Статическая C ₀	Schmierung Смазка			Zylindrische Bohrung Цилиндрическое отверстие	Kegelige Bohrung Коническое отверстие
						Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
	370	120	9	1764	2695	1300.5	1530	53.5	23144	23144 K
	370	150	6	2078	3283	1071	1260	67	24144	24144 K30
	400	108	9	1725	2313	1530	1800	60.5	22244	22244 K
	400	144	9	2313	3381	1147.5	1350	81.5	23244	23244 K
	460	145	12	2646	3381	1071	1260	120	22344	22344 K
240	320	60	4.5	553	1137	1530	1800	13.5	23948	23948 K
	360	92	7.5	1264	2038	1453.5	1710	33.5	22248	22248 K
	360	118	6	1568	2646	1224	1440	43	24048	24048 K30
	400	128	9	2038	3136	1224	1440	66.5	23148	23148 K
	400	160	6	2352	3822	994.5	1170	83	24148	24148 K30
	440	120	9	2156	2940	1377	1620	83	22248	22248 K
	440	160	9	2842	4214	994.5	1170	110	23248	23248 K
	500	155	12	3038	3920	994.5	1170	155	22348	22348 K
260	360	75	4.5	862	1764	1453.5	1710	23.5	23952	23952 K
	400	104	7.5	1568	2499	1300.5	1530	48.5	23052	23052 K
	400	140	6	1999	3381	1071	1260	65.5	24052	24052 K30
	440	144	9	2499	3822	1071	1260	90.5	23152	23152 K
	440	180	6	2940	4704	918	1080	110	24152	24152 K30
	480	130	12	2597	3479	1224	1440	110	22252	22252 K
	480	174	12	3185	4655	918	1080	140	23252	23252 K
	540	165	12	3479	4459	841.5	990	190	22352	22352 K
280	380	75	6	828	1725	1300.5	1530	25	23956	23956 K
	420	106	9	1695	2793	1224	1440	52.5	23056	23056 K
	420	140	6	2117	3724	1071	1260	69.5	24056	24056 K30
	460	146	9	2597	4165	994.5	1170	97	23156	23156 K
	460	180	7.5	3038	4998	841.5	990	120	24156	24156 K30
	500	130	12	2646	3675	1147.5	1350	115	22256	22256 K
	500	176	12	3185	4802	841.5	990	150	23256	23256 K
	580	175	12	3920	5096	841.5	990	235	22356	22356 K
300	380	90	-	620	1560	1150	1350	16.5	23860	23860 K
	420	90	6	1176	2450	1224	1440	39.5	23960	23960 K
	460	118	9	2078	3381	1147.5	1350	71.5	23060	23060 K
	460	160	7.5	2646	4655	918	1080	97	24060	24060 K30
	500	160	9	3136	4998	918	1080	125	23160	23160 K
	500	200	7.5	3675	6174	765	900	160	24160	24160 K30
	540	140	12	3087	4165	1071	1260	145	22260	22260 K
	540	192	12	3822	5733	765	900	190	23260	23260 K
320	440	90	6	1401	2646	1147.5	1350	42	23964	23964 K
	480	121	9	2195	3724	1071	1260	78	23064	23064 K
	480	160	7.5	2793	4998	918	1080	100	24064	24064 K30
	540	176	12	3675	5880	841.5	990	165	23164	23164 K
	540	218	9	4165	6958	688.5	810	210	24164	24164 K30
	580	150	12	3528	4802	994.5	1170	175	22264	22264 K
	580	208	12	4312	6566	726.75	855	240	23264	23264 K
340	460	90	6	1431	2744	1071	1260	45.5	23968	23968 K
	520	133	12	2646	4459	994.5	1170	105	23068	23068 K
	520	180	9	3381	6076	841.5	990	140	24068	24068 K30



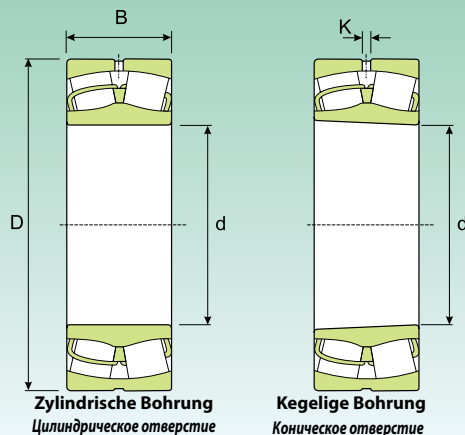
PENDELROLLENLAGER
СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Tragzahl (kN) Кoefficient нагрузк (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzzeichen Обозначение	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	Dynamisch C	Statisch C ₀	Schmierung Смазка			Zylindrische Bohrung Цилиндрическое отверстие	Kegelige Bohrung Коническое отверстие
						Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
	580	190	12	4165	6664	765	900	210	23168	23168 K
	580	243	9	5194	8477	650.25	765	280	24168	24168 K30
	620	224	12	4998	7644	612	720	295	23268	23268 K
360	480	90	6	1372	2695	994.5	1170	46	23972	23972 K
	540	134	12	2695	4704	918	1080	110	23072	23072 K
	540	180	9	3479	6419	765	900	145	24072	24072 K30
	600	192	12	4214	6811	765	900	220	23172	23172 K
	600	243	9	5488	9114	612	720	280	24172	24172 K30
	650	170	12	4214	6076	650.25	765	255	22272	22272 K
	650	232	12	5292	8134	573.75	675	335	23272	23272 K
380	520	106	7.5	1921	3724	918	1080	69	23976	23976 K
	560	135	12	2842	4900	918	1080	115	23076	23076 K
	560	180	9	3528	6664	726.75	855	150	24076	24076 K30
	620	194	12	4312	6958	765	900	230	23176	23176 K
	620	243	9	5586	9604	650.25	765	300	24176	24176 K30
	680	240	12	5733	8967	573.75	675	375	23276	23276 K
400	540	106	7.5	1960	3822	918	1080	71	23980	23980 K
	600	148	12	3185	5586	841.5	990	150	23080	23080 K
	600	200	12	4214	7840	688.5	810	205	24080	24080 K30
	650	200	12	4557	7497	726.75	855	265	23180	23180 K
	650	250	12	6076	10388	612	720	340	24180	24180 K30
	720	256	12	6419	10192	512.55	603	450	23280	23280 K
	820	243	12	7350	10192	573.75	675	650	22380	22380 K
420	560	106	9	1999	4067	841.5	990	74.5	23984	23984 K
	620	150	12	3332	5880	841.5	990	155	23084	23084 K
	620	200	12	4312	8134	688.5	810	210	24084	24084 K30
	700	224	12	5488	9114	688.5	810	350	23184	23184 K
	700	280	12	7203	12348	535.5	630	445	24184	24184 K30
	760	272	12	7203	11368	481.95	567	535	23284	23284 K
440	600	118	9	2401	4802	765	900	99.5	23988	23988 K
	650	157	12	3577	6419	765	900	180	23088	23088 K
	650	212	12	4704	8967	650.25	765	245	24088	24088 K30
	720	226	12	5880	9800	650.25	765	360	23188	23188 K
	720	280	12	7350	12936	535.5	630	460	24188	24188 K30
	790	280	12	7644	12250	459	540	590	23288	23288 K
460	580	118	6	1754	4802	841.5	990	75.5	24892	24892 K30
	620	118	9	2450	4900	765	900	105	23992	23992 K
	680	163	12	3822	6811	726.75	855	205	23092	23092 K
	680	218	12	5096	9800	612	720	275	24092	24092 K30
	760	240	12	6272	10584	612	720	440	23192	23192 K
	760	300	12	8134	14308	512.55	603	560	24192	24192 K30
	830	296	12	8330	13426	428.4	504	695	23292	23292 K
480	600	90	7.5	1411	3675	792	990	61	23896	23896 K
	650	128	7.5	2842	5586	765	900	125	23996	23996 K
	700	165	9	3822	6664	726.75	855	215	23096	23096 K

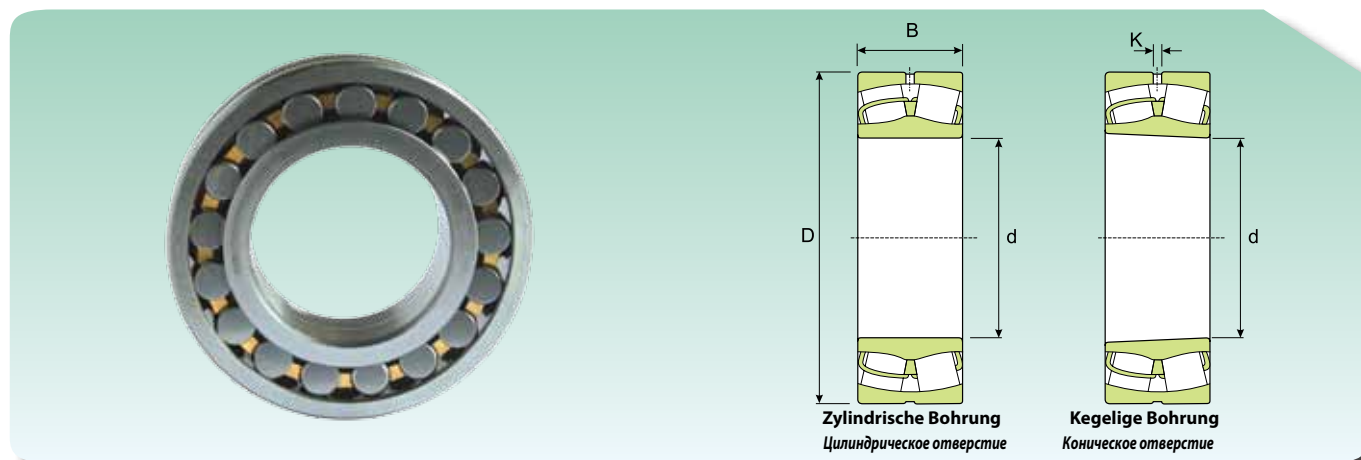
Auf Anfrage mit Umfangsnut und drei Schmierlöchern im Außenring lieferbar.
На заказ поставляются подшипники с окружной канавкой и тремя смазочными отверстиями в наружном кольце.

PENDELROLLENLAGER СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Tragzahl (kN) Кэффициент нагрузки (КН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (Кг)	Kurzzeichen Обозначение	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			Zylindrische Bohrung Цилиндрическое отверстие	Kegelige Bohrung Коническое отверстие
						Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
	700	218	12	5194	10192	573.75	675	285	24096	24096 K30
	790	248	12	6811	11760	573.75	675	485	23196	23196 K
	790	308	12	8820	15288	481.95	567	605	24196	24196 K30
	870	310	12	9114	14700	405.45	477	800	23296	23296 K
500	620	90	7.5	1450	3920	900	720	62	238/500	238/500 K
	670	128	7.5	2842	5880	726.75	855	130	239/500	239/500 K
	720	167	12	4067	7644	688.5	810	225	230/500	230/500 K
	720	218	12	5390	10780	535.5	630	295	240/500	240/500 K30
	830	264	12	7497	12642	535.5	630	580	231/500	231/500 K
	830	325	12	9604	16660	459	540	700	241/500	241/500 K30
	920	336	12	10388	16954	382.5	450	985	232/500	232/500 K
530	650	118	7.5	1803	5194	726.75	855	86	248/530	248/530 K30
	710	136	12	3136	6566	688.5	810	155	239/530	239/530 K
	780	185	12	4998	9114	612	720	310	230/530	230/530 K
	780	250	12	6566	12936	512.55	603	410	240/530	240/530 K30
	870	272	12	7987	13720	512.55	603	645	231/530	231/530 K
	870	335	12	10388	18620	428.4	504	830	241/530	241/530 K30
	980	355	12	10878	19992	367.2	432	1200	232/530	232/530 K
560	750	140	12	3381	7056	650.25	765	175	239/560	239/560 K
	820	195	12	5488	9996	573.75	675	355	230/560	230/560 K
	820	258	12	7203	14308	481.95	567	465	240/560	240/560 K30
	920	280	12	8967	15680	481.95	567	740	231/560	231/560 K
	920	355	12	11760	21168	382.5	450	985	241/560	241/560 K30
	1030	365	12	11270	21560	328.95	387	1350	232/560	232/560 K
600	800	150	12	3822	8134	573.75	675	220	239/600	239/600 K
	870	200	12	5880	11172	535.5	630	405	230/600	230/600 K
	870	272	12	7987	16660	428.4	504	520	240/600	240/600 K30
	980	300	12	9996	17640	428.4	504	895	231/600	231/600 K
	980	375	12	11270	23128	367.2	432	1200	241/600	241/600 K30
	1090	388	12	12838	24990	306	360	1600	232/600	232/600 K
630	780	112	9	2146	5978	573.75	675	120	238/630	238/630 K
	850	165	12	4557	9604	535.5	630	280	239/630	239/630 K
	920	212	12	6566	12250	512.55	603	485	230/630	230/630 K
	920	290	12	8624	17640	405.45	477	645	240/630	240/630 K30
	1030	315	12	10290	20384	405.45	477	1050	231/630	231/630 K
	1030	400	12	12446	26460	344.25	405	1400	241/630	241/630 K30
670	820	112	9	2205	6272	535.5	630	130	238/670	238/670 K
	820	150	9	3048	9310	535.5	630	172	248/670	-
	900	170	12	4900	10584	512.55	603	315	239/670	239/670 K
	980	230	12	7497	14308	459	540	600	230/670	230/670 K
	980	308	12	9800	19992	382.5	450	790	240/670	240/670 K30
	1090	336	12	10682	21952	382.5	450	1250	231/670	231/670 K
670	1090	412	12	13524	28420	306	360	1600	241/670	241/670 K30
	1220	438	12	15092	29890	275.4	324	2270	232/670	232/670 K
710	870	118	12	2528	7350	512.55	603	153	238/710	-

PENDELROLLENLAGER СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

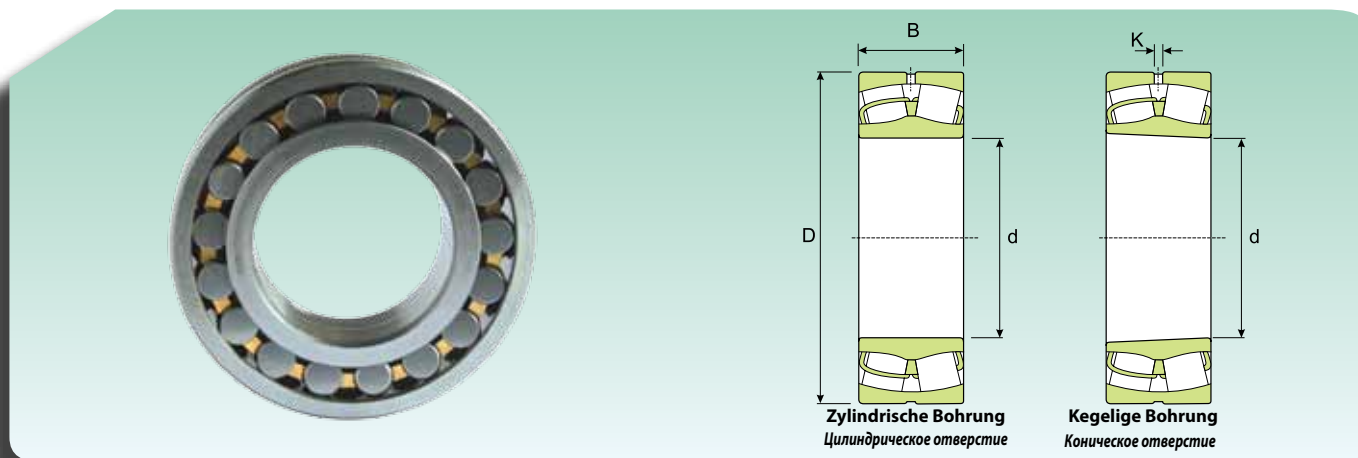


Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			Zylindrische Bohrung Цилиндрическое отверстие	Kegelige Bohrung Коническое отверстие
						Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
	950	180	12	5488	11760	459	540	365	239/710	239/710 K
	950	243	12	6664	15288	382.5	450	495	249/710	249/710 K30
	1030	236	12	8134	15974	428.4	504	670	230/710	230/710 K
	1030	315	12	10388	22344	344.25	405	895	240/710	240/710 K30
	1150	345	12	11956	25480	344.25	405	1450	231/710	231/710 K
	1150	438	12	14896	31850	290.7	342	1900	241/710	241/710 K30
	1280	450	12	17248	33810	244.8	288	2610	232/710	232/710 K
750	920	128	12	2871	8330	459	540	180	238/750	238/750 K
	1000	185	12	5880	12936	428.4	504	420	239/750	239/750 K
	1000	250	12	7497	17640	367.2	432	560	249/750	249/750 K30
	1090	250	12	9457	18228	405.45	477	795	230/750	230/750 K
	1090	335	12	11564	24500	328.95	387	1065	240/750	240/750 K30
	1220	365	12	13524	28420	328.95	387	1700	231/750	231/750 K
	1220	475	12	16954	36750	275.4	324	2100	241/750	241/750 K30
	1360	475	12	18326	35770	229.5	270	3050	232/750	232/750 K
800	980	180	12	4057	12642	428.4	504	300	248/800	248/800 K30
	1060	195	12	6272	14014	405.45	477	470	239/800	239/800 K
	1060	258	12	7840	18914	328.95	387	640	249/800	249/800 K30
	1150	258	12	9800	19600	367.2	432	895	230/800	230/800 K
	1150	345	12	12642	27930	306	360	1200	240/800	240/800 K30
	1280	375	12	14504	30870	306	360	1920	231/800	231/800 K
	1280	475	12	18032	39690	244.8	288	2300	241/800	241/800 K30
850	1030	136	12	3273	9800	405.45	477	240	238/850	238/850 K
	1120	200	12	6811	15288	367.2	432	560	239/850	239/850 K
	1120	272	12	9114	22344	306	360	740	249/850	249/850 K30
	1220	272	12	9183	21168	344.25	405	1050	230/850	230/850 K
	1220	365	12	12446	30870	275.4	324	1410	240/850	240/850 K30
	1360	400	12	15778	33810	275.4	324	2200	231/850	231/850 K
	1360	500	12	19796	44100	229.5	270	2710	241/850	241/850 K30
900	1090	190	12	4567	14994	367.2	432	370	248/900	248/900 K30
	1180	206	12	7350	16660	344.25	405	605	239/900	239/900 K
	1280	280	12	9898	22736	306	360	1200	230/900	230/900 K
	1280	375	12	13328	33810	260.1	306	1570	240/900	240/900 K30
	1420	515	12	20972	48020	214.2	252	3350	241/900	241/900 K30
950	1250	224	12	7105	19208	328.95	387	755	239/950	239/950 K
	1250	300	12	9016	25480	260.1	306	1015	249/950	249/950 K30
	1360	300	12	11760	27930	290.7	342	1450	230/950	230/950 K
	1360	412	12	14504	38220	229.5	270	1990	240/950	240/950 K30
	1500	545	12	23422	53900	198.9	234	3535	241/950	241/950 K30
1000	1220	165	12	4567	14014	306	360	410	238/1000	238/1000 K
	1320	315	12	10192	28420	244.8	288	1200	249/1000	249/1000 K30
	1420	308	12	12446	29890	275.4	324	1600	230/1000	230/1000 K
	1420	412	12	15092	39690	214.2	252	2140	240/1000	240/1000 K30

Auf Anfrage mit Umfangsnut und drei Schmierlöchern im Außenring lieferbar.
На заказ поставляются подшипники с окружной канавкой и тремя смазочными отверстиями в наружном кольце.

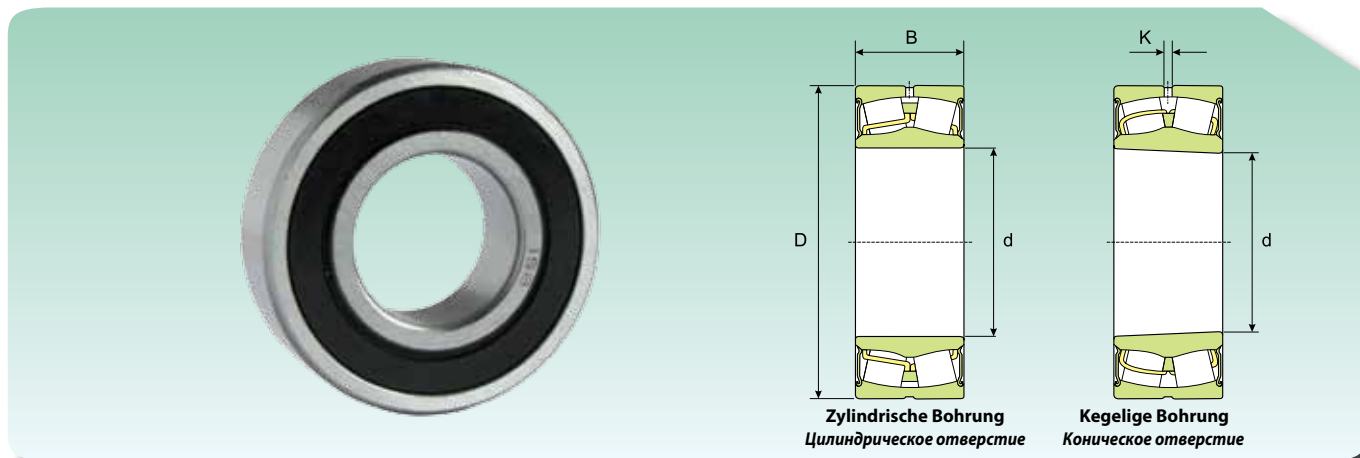


**PENDELROLLENLAGER
СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ**



Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Tragzahl (kN) Кoeffizienten der Last (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Пределная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzzeichen Обозначение	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	Dynamisch C	Statisch C ₀	Schmierung Смазка			Zylindrische Bohrung Цилиндрическое отверстие	Kegelige Bohrung Коническое отверстие
						Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
	1580	462	12	20972	47040	214.2	252	3500	231/1000	231/1000 K
	1580	580	12	26166	60760	183.6	216	4300	241/1000	241/1000 K30
1060	1280	165	12	4674.6	14700	273.6	342	435	238/1060	238/1060 K
	1280	218	12	5978	19600	273.6	342	570	248/1060	248/1060 K
	1400	250	12	9359	25480	259.2	324	1100	239/1060	239/1060 K
	1400	335	12	11270	31850	201.6	252	1400	249/1060	249/1060 K
	1500	325	12	13524	33320	230.4	288	2250	230/1060	230/1060 K
	1500	438	12	16954	44590	187.2	234	2515	240/1060	240/1060 K
1120	1360	243	12	7105	23520	244.8	306	735	248/1120	248/1120 K
	1460	335	12	11466	33810	187.2	234	1500	249/1120	249/1120 K
	1580	462	12	18326	4900	172.8	216	2925	240/1120	240/1120 K
1180	1420	180	12	5752.6	18228	230.4	288	575	238/1180	238/1180 K
	1420	243	12	7555.8	26460	230.4	288	770	248/1180	248/1180 K
	1540	272	12	10878	30380	216	270	1400	239/1180	239/1180 K
	1540	355	12	13328	39690	172.8	216	1800	249/1180	249/1180 K
1250	1750	375	12	17542	44100	93.6	117	2840	230/1250	230/1250 K
1320	1600	280	12	9584.4	32830	187.2	234	1160	248/1320	248/1320 K
	1720	400	12	15778	48020	144	180	2500	249/1320	249/1320 K
1500	1820	315	12	12446	44100	144	180	1710	248/1500	248/1500 K
1800	2180	375	12	17248	61740	93.6	117	2900	248/1800	248/1800 K

PENDELROLLENLAGER, ABGEDICHTET СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ С ЗАЩИТНОЙ ШАЙБОЙ



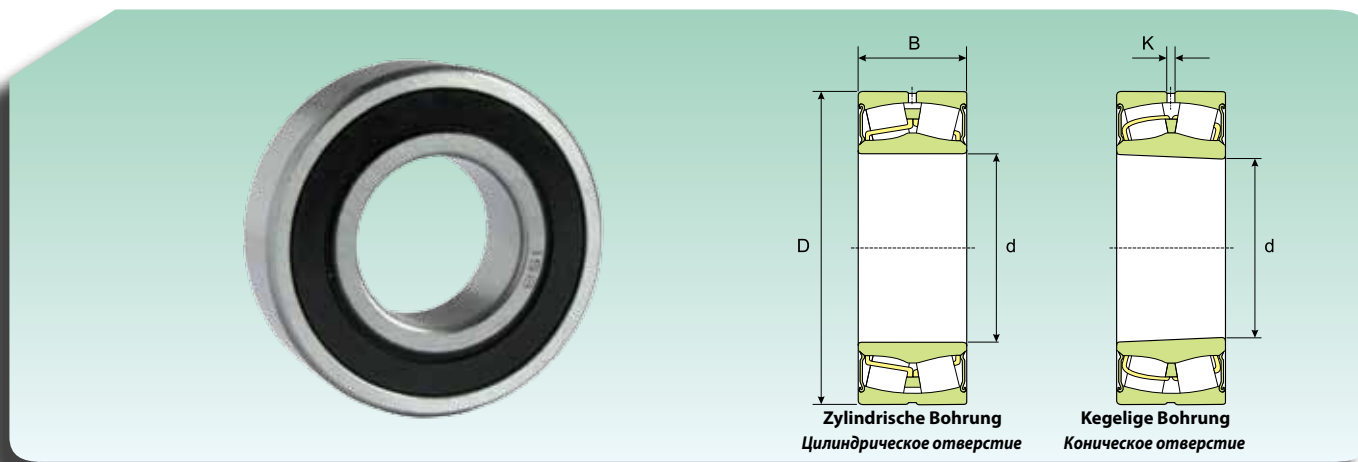
Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (KN)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)	Gewicht (kg) Масса (Kg)	Kurzzeichen Обозначение	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀			Zylindrische Bohrung Цилиндрическое отверстие	Kegelige Bohrung Коническое отверстие
25	52	23	2	48.02	43.12	3060	0.31	22205-2RS*	-
30	62	25	2	62.72	58.8	2380	0.34	22206-2RS*	-
35	72	28	2	84.77	83.3	2040	0.52	22207-2RS*	-
40	80	28	3	94.57	88.2	1870	0.57	22208-2RS*	22208-2RSK
	90	38	3	147	137.2	1615	1.2	22308-2RS	-
45	85	28	3	99.96	96.04	1700	0.66	22209-2RS*	22209-2RSK
50	90	28	3	101.92	105.84	1615	0.7	22210-2RS*	22210-2RSK
55	100	31	3	122.5	124.46	1445	1	22211-2RS*	22211-2RSK
	120	49	3	264.6	274.4	1190	2.8	22311-2RS	-
60	110	34	3	152.88	162.68	1360	1.3	22212-2RS*	22212-2RSK
65	120	38	3	189.14	211.68	1275	1.6	22213-2RS*	22213-2RSK
70	125	38	3	203.84	223.44	1190	1.8	22214-2RS*	22214-2RSK
75	130	38	3	207.76	235.2	1105	2.1	22215-2RS*	22215-2RSK
	160	64	4.5	431.2	465.5	807.5	6.5	22315-2RS	-
80	140	40	3	231.28	264.6	1020	2.4	22216-2RS*	22216-2RSK
85	150	44	3	279.3	318.5	935	3	22217-2RS*	22217-2RSK
90	160	48	3	318.5	367.5	850	3.7	22218-2RS*	22218-2RSK
100	180	55	4.5	416.5	480.2	765	5.5	22220-2RS*	-
110	170	45	4.5	303.8	431.2	765	3.75	23022-2RS	-
	180	56	4.5	421.4	573.3	680	5.55	23122-2RS	-
	180	69	3	509.6	735	535.5	6.85	24122-2RS	-
	200	63	4.5	548.8	627.2	680	7.6	22222-2RS*	-
120	180	46	3	347.9	499.8	722.5	4.2	23024-2RS	-
	180	60	3	421.4	656.6	569.5	5.45	24024-2RS	-
	200	80	3	641.9	931	476	10.5	24124-2RS	-
	215	69	6	617.4	749.7	637.5	9.75	22224-2RS*	-
130	200	52	4.5	421.4	597.8	680	6	23026-2RS	-
	200	69	3	529.2	798.7	510	8.05	24026-2RS	-
	210	80	3	666.4	980	450.5	11	24126-2RS	-
140	210	69	3	558.6	882	476	8.55	24028-2RS	-
	225	85	4.5	749.7	1136.8	382.5	13.5	24128-2RS	-
	250	88	6	896.7	1225	450.5	19.5	23228-2RS	-
150	225	75	3	641.9	1019.2	450.5	10.5	24030-2RS	-
	250	100	4.5	999.6	1499.4	340	20	24130-2RS	-
160	240	80	4.5	735	1176	382.5	13	24032-2RS	-
	270	86	7.5	960.4	1342.6	450.5	20.5	23132-2RS	-

* Entspricht SKF BS2-22...2CS

* Равноценный подшипнику SKF BS2-22...2CS

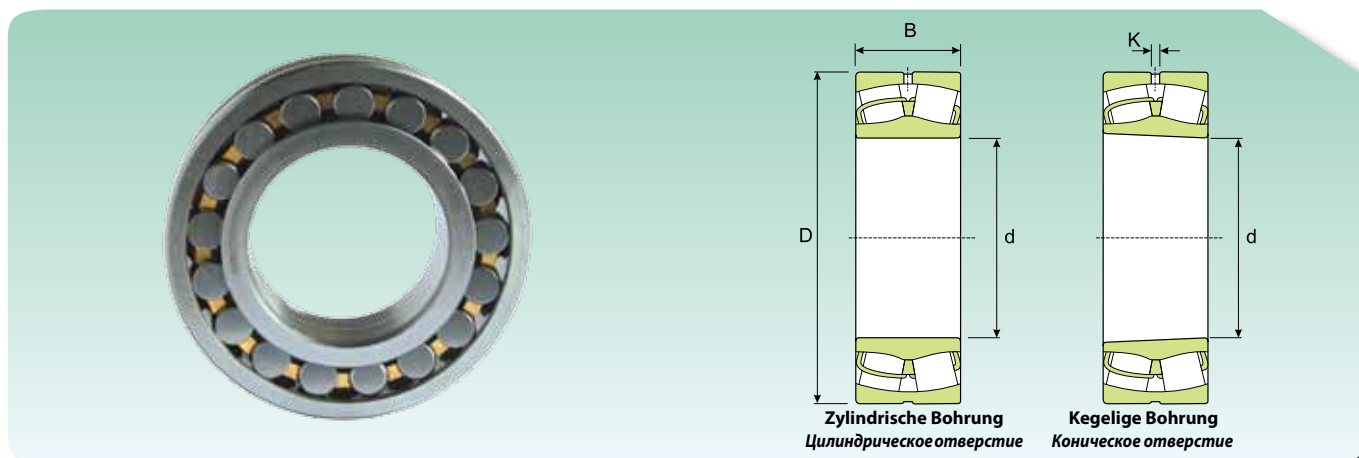


PENDELROLLENLAGER, ABGEDICHTET
СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ С ЗАЩИТНОЙ ШАЙБОЙ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (KN)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)	Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzzeichen Обозначение	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀			Zylindrische Bohrung Цилиндрическое отверстие	Kegelige Bohrung Коническое отверстие
170	260	90	4.5	911.4	1430.8	340	17.5	24034-2RS	-
	280	109	4.5	1195.6	1822.8	306	27.5	24134-2RS	-
180	280	100	4.5	1058.4	1695.4	323	23	24036-2RS	-
190	320	128	6	1568	2450	289	43	24138-2RS	-
200	340	140	6	1764	2744	272	53.5	24140-2RS	-
	360	128	9	1822.8	2646	365.5	58	23240-2RS	-
220	300	60	4.5	535.08	1059	510	12.5	23944-2RS	-

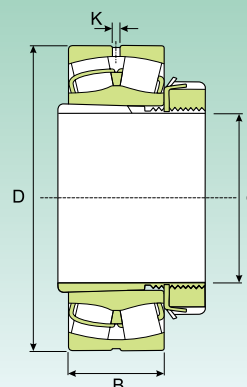
PENDELROLLENLAGER FÜR VIBRATIONSMASCHINEN СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ ДЛЯ ВИБРАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			Zylindrische Bohrung Цилиндрическое отверстие	Kegelige Bohrung Коническое отверстие
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
40	90	33	3	147	137	6120	7200	1.05	22308 VA	-
45	100	36	3	179	179	5355	6300	1.4	22309 VA	-
50	110	40	3	216	220	4820	5670	1.9	22310 VA	-
55	120	43	3	265	274	4284	5040	2.45	22311 VA	22311 KVA
60	130	46	4.5	304	328	4055	4770	3.1	22312 VA	22312 KVA
65	140	48	4.5	333	353	3825	4500	3.75	22313 VA	22313 KVA
70	150	51	4.5	392	421	3443	4050	4.55	22314 VA	22314 KVA
75	160	55	4.5	431	466	3290	3870	5.55	22315 VA	22315 KVA
80	170	58	4.5	480	529	3060	3600	6.6	22316 VA	22316 KVA
85	180	60	4.5	539	608	2907	3420	7.65	22317 VA	22317 KVA
90	190	64	6	598	681	2754	3240	9.05	22318 VA	22318 KVA
95	200	67	6	657	750	2601	3060	10.5	22319 VA	22319 KVA
100	215	73	6	799	931	2295	2700	13.5	22320 VA	22320 KVA
110	240	80	7.5	931	1098	2142	2520	18.4	22322 VA	22322 KVA
120	260	86	7.5	946	1098	1989	2340	23	22324 VA	22324 KVA
130	280	93	9	1098	1294	1836	2160	29	22326 VA	22326 KVA
140	300	102	9	1264	1529	1683	1980	36.5	22328 VA	22328 KVA
150	320	108	9	1431	1725	1530	1800	43.5	22330 VA	22330 KVA
160	340	114	9	1568	1921	1454	1710	52	22332 VA	22332 KVA
170	360	120	9	1725	2117	1377	1620	61	22334 VA	22334 KVA
180	380	126	12	1960	2401	1301	1530	71.5	22336 VA	22336 KVA
190	400	132	12	2078	2597	1224	1440	82.5	22338 VA	22338 KVA
200	420	138	12	2274	2842	1148	1350	95	22340 VA	22340 KVA
220	460	145	12	2646	3381	1071	1260	120	22344 VA	22344 KVA
240	500	155	12	3038	3920	995	1170	155	22348 VA	22348 KVA



PENDELROLLENLAGER AUF SPANNHÜLSE СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ СО СТЯЖНОЙ ВТУЛКОЙ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	B1 (mm)	Динамическая C	Статическая C ₀	Schmierung Смазка			Lager Подшипник	Spannhülse Закрепительная втулка
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
20	52	18	2	29	48	43	13005	15300	0.33	22205 EKW33	H 305
25	62	20	2	31	63	59	10710	12600	0.39	22206 EKW33	H 306
	72	19	-	31	54	60	7650	9000	0.51	21306 EKW33	H 306
30	72	23	2	53	85	83	9180	10800	0.59	22207 EKW33	H 307
	80	21	-	35	64	71	7268	8550	0.69	21307 EKW33	H 307
35	80	23	3	36	95	88	8415	9900	0.68	22208 EKW33	H 308
	90	23	3	36	102	106	7268	8550	0.92	21308 EKW33	H 308
	90	33	3	46	147	137	6120	7200	1.25	22308 EKW33	H 2308
40	85	23	3	39	100	96	7650	9000	0.81	22209 EKW33	H 309
	100	25	3	39	123	124	6503	7650	1.2	21309 EKW33	H 309
	100	36	3	50	179	179	5355	6300	1.7	22309 EKW33	H 2309
45	90	23	3	42	102	106	7268	8550	0.9	22210 EKW33	H 310
	110	27	3	42	153	163	5738	6750	1.6	21310 EKW33	H 310
	110	40	3	55	216	220	4820	5670	2.25	22310 EKW33	H 2310
50	100	25	3	45	123	124	6503	7650	1.1	22211 EKW33	H 311
	120	29	3	45	153	163	5738	6750	1.95	21311 EKW33	H 311
	120	43	3	59	265	274	4284	5040	2.85	22311 EKW33	H 2311
55	110	28	3	47	153	163	5738	6750	1.45	22212 EKW33	H 312
	130	31	3	47	208	235	4820	5670	2.35	21312 EKW33	H 312
	130	46	4.5	62	304	328	4055	4770	3.5	22312 EKW33	H 2312
60	120	31	3	50	189	212	5355	6300	1.95	22213 EKW33	H 313
	140	33	3	50	231	265	4590	5400	2.9	21313 EKW33	H 313
	140	48	4.5	65	333	353	3825	4500	4.2	22313 EKW33	H 2313
65	130	31	3	55	208	235	4820	5670	2.45	22215 EKW33	H 315
	160	37	3	55	279	319	4284	5040	4.5	21315 EKW33	H 315
	160	55	4.5	73	431	466	3290	3870	6.5	22315 EKW33	H 2315
70	140	33	3	59	231	265	4590	5400	3	22216 EKW33	H 316
	170	39	3	59	319	368	4055	4770	5.3	21316 EKW33	H 316
	170	58	4.5	78	480	529	3060	3600	7.65	22316 EKW33	H 2316
75	150	36	3	63	279	319	4284	5040	3.7	22217 EKW33	H 317
	180	41	3	63	319	368	4055	4770	6.2	21317 EKW33	H 317
	180	60	4.5	82	539	608	2907	3420	8.85	22317 EKW33	H 2317
80	160	40	3	65	319	368	4055	4770	4.55	22218 EKW33	H 318
	160	52.4	3	86	348	431	2907	3420	6	23218 EKW33	H 2318
	190	43	4.5	65	372	441	3672	4320	7.25	21318 EKW33	H 318
	190	64	6	86	598	681	2754	3240	10.5	22318 EKW33	H 2318
85	170	43	4.5	68	372	441	3672	4320	5.45	22219 EKW33	H 319
	200	45	4.5	68	417	480	3443	4050	8.25	21319 EKW33	H 319
	200	67	6	90	657	750	2601	3060	12	22319 EKW33	H 2319

PENDELROLLENLAGER AUF SPANNHÜLSE СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ СО СТЯЖНОЙ ВТУЛКОЙ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (kN)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	B1 (mm)	Динамическая C	Статическая C ₀	Schmierung Смазка			Lager Подшипник	Spannhülse Закрепительная втулка
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
90	165	52	3	76	358	480	3060	3600	6.15	23120 EKW33	H 3120
	180	46	4.5	71	417	480	3443	4050	6.4	22220 EKW33	H 320
	180	60.3	4.5	97	466	588	2601	3060	8.75	23220 EKW33	H 2320
	215	47	4.5	71	417	480	3443	4050	10.5	21320 EKW33	H 320
	215	73	6	97	799	931	2295	2700	15.2	22320 EKW33	H 2320
100	170	45	3	77	304	431	3290	3870	5.75	23022 EKW33	H 322
	180	56	4.5	81	421	573	2754	3240	7.7	23122 EKW33	H 3122
	200	53	4.5	77	549	627	3060	3600	8.9	22222 EKW33	H 322
	200	69.8	4.5	105	588	750	2448	2880	12.5	23222 EKW33	H 2322
	240	80	7.5	105	931	1098	2142	2520	21	22322 EKW33	H 2322
110	180	46	3	72	348	500	3060	3600	5.95	23024 EKW33	H 3024
	200	62	4.5	88	500	681	2601	3060	10	23124 EKW33	H 3124
	215	58	6	88	617	750	2907	3420	11	22224 EKW33	H 3124
	215	76	4.5	112	681	911	2142	2520	14.7	23224 EKW33	H 2324
	260	86	7.5	112	946	1098	1989	2340	25.5	22324 EKW33	H 2324
115	200	52	4.5	80	421	598	2754	3240	8.6	23026 EKW33	H 3026
	210	64	4.5	92	549	764	2448	2880	12	23126 EKW33	H 3126
	230	64	6	92	720	911	2754	3240	14	22226 EKW33	H 3126
	230	80	4.5	121	764	1039	1989	2340	18.5	23226 EKW33	H 2326
	280	93	9	121	1098	1294	1836	2160	33	22326 EKW33	H 2326
125	210	53	4.5	82	456	666	2601	3060	9.4	23028 EKW33	H 3028
	225	68	4.5	97	617	882	2142	2520	14.3	23128 EKW33	H 3128
	250	68	6	97	696	882	2448	2880	17.8	22228 EKW33	H 3128
	250	88	6	131	897	1225	1836	2160	24	23228 EKW33	H 2328
	300	102	9	131	1264	1529	1683	1980	41	22328 EKW33	H 2328
135	225	56	4.5	87	500	735	2448	2880	11	23030 EKW33	H 3030
	250	80	6	111	813	1176	1989	2340	20.8	23130 EKW33	H 3130
	270	73	7.5	111	833	1058	2295	2700	22.8	22230 EKW33	H 3130
	270	96	6	139	1058	1431	1683	1980	30	23230 EKW33	H 2330
	320	108	9	139	1431	1725	1530	1800	47.4	22330 EKW33	H 2330
140	240	60	6	93	573	862	2295	2700	14.5	23032 EKW33	H 3032
	270	86	7.5	119	960	1343	1836	2160	27.3	23132 EKW33	H 3132
	290	80	7.5	119	980	1264	2142	2520	29.3	22232 EKW33	H 3132
	290	104	7.5	147	1196	1627	1683	1980	38.8	23232 EKW33	H 2332
	340	114	9	147	1568	1921	1454	1710	60	22332 EKW33	H 2332
150	260	67	6	101	696	1039	2142	2520	18.3	23034 EKW33	H 3034
	280	88	7.5	122	1019	1470	1836	2160	29.5	23134 EKW33	H 3134
	310	86	9	122	1098	1431	1989	2340	36	22234 EKW33	H 3134
	310	110	7.5	154	1372	1891	1530	1800	46.4	23234 EKW33	H 2334
	360	120	9	154	1725	2117	1377	1620	69.5	22334 EKW33	H 2334



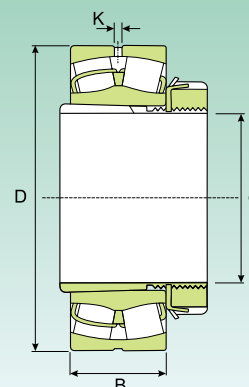
PENDELROLLENLAGER - СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

PENDELROLLENLAGER AUF SPANNHÜLSE
СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ СО СТЯЖНОЙ ВТУЛКОЙ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	B1 (mm)	Динамическая C	Статическая C ₀	Schmierung Смазка			Lager Подшипник	Spannhülse Закрепительная втулка
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
160	250	52	3	87	422	813	2142	2520	13.4	23936 EKW33	H 3936
	280	74	7.5	109	813	1225	1989	2340	23.2	23036 EKW33	H 3036
	300	96	7.5	131	1176	1725	1683	1980	37	23136 EKW33	H 3136
	320	86	9	131	1156	1529	1989	2340	38.2	22236 EKW33	H 3136
	320	112	7.5	161	1470	2078	1454	1710	49.5	23236 EKW33	H 2336
	380	126	12	161	1960	2401	1301	1530	80	22336 EKW33	H 2336
170	260	52	9	89	406	784	1989	2340	14.5	23938 EKW33	H 3938
	290	75	7.5	112	848	1313	1836	2160	24.8	23038 EKW33	H 3038
	320	104	7.5	141	1343	2038	1530	1800	44.5	23138 EKW33	H 3138
	340	92	9	141	1245	1666	1836	2160	46	22238 EKW33	H 3138
	340	120	9	169	1627	2352	1377	1620	59	23238 EKW33	H 2338
	400	132	12	169	2078	2597	1224	1440	93	22338 EKW33	H 2338
180	280	60	4.5	98	535	1019	1836	2160	19	23940 EKW33	H 3940
	310	82	7.5	120	980	1499	1683	1980	31.7	23040 EKW33	H 3040
	340	112	9	150	1568	2313	1454	1710	55.5	23140 EKW33	H 3140
	360	98	9	150	1431	1891	1683	1980	66	22240 EKW33	H 3140
	360	128	9	176	1823	2646	1301	1530	70	23240 EKW33	H 2340
	420	138	12	176	2274	2842	1148	1350	107	22340 EKW33	H 2340
200	300	60	4.5	96	535	1058	1683	1980	22.5	23944 EKW33	OH 3944 H
	340	90	7.5	126	1196	1823	1530	1800	39.4	23044 EKW33	OH 3044 H
	370	120	9	161	1764	2695	1301	1530	67.5	23144 EKW33	OH 3144 H
	400	108	9	161	1725	2313	1530	1800	74	22244 EKW33	OH 3144 H
	400	144	9	186	2313	3381	1148	1350	96.5	23244 EKW33	OH 2344 H
	460	145	12	186	2646	3381	1071	1260	135	22344 EKW33	OH 2344 H
220	320	60	4.5	101	553	1137	1530	1800	24.5	23948 EKW33	OH 3948 H
	360	92	7.5	133	1264	2038	1454	1710	44.5	23048 EKW33	OH 3048 H
	400	128	9	172	2038	3136	1224	1440	80.5	23148 EKW33	OH 3148 H
	440	120	12	172	2156	2940	1377	1620	99	22248 EKW33	OH 3148 H
	440	160	12	199	2842	4214	995	1170	125	23248 EKW33	OH 2348 H
	500	155	12	199	3038	3920	995	1170	170	22348 EKW33	OH 2348 H
240	360	75	4.5	116	862	1764	1454	1710	35	23952 EKW33	OH 3952 H
	400	104	9	145	1568	2499	1301	1530	60.5	23052 EKW33	OH 3052 H
	440	144	9	190	2499	3822	1071	1260	109	23152 EKW33	OH 3152 H
	480	130	12	190	2597	3479	1224	1440	130	22252 EKW33	OH 3152 H
	480	174	12	211	3185	4655	918	1080	160	23252 EKW33	OH 2352 H
	540	165	12	211	3479	4459	842	990	215	22352 EKW33	OH 2352 H
260	380	75	6	121	828	1725	1301	1530	40	23956 EKW33	OH 3956 H
	420	106	9	152	1695	2793	1224	1440	67	23056 EKW33	OH 3056 H
	460	146	9	195	2597	4165	995	1170	115	23156 EKW33	OH 3156 H
	500	130	12	195	2646	3675	1148	1350	135	22256 EKW33	OH 3156 H
	500	176	12	224	3185	4802	842	990	165	23256 EKW33	OH 2356 H
	580	175	12	224	3920	5096	842	990	250	22356 EKW33	OH 2356 H

PENDELROLLENLAGER AUF SPANNHÜLSE СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ СО СТЯЖНОЙ ВТУЛКОЙ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	B1 (mm)	Динамическая C	Статическая C ₀	Schmierung Смазка			Lager Подшипник	Spannhülse Закрепительная втулка
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
280	420	90	6	140	1176	2450	1224	1440	58.5	23960 EKW33	OH 3960 H
	460	118	9	168	2078	3381	1148	1350	90	23060 EKW33	OH 3060 H
	500	160	9	208	3136	4998	918	1080	150	23160 EKW33	OH 3160 H
	540	140	12	208	3087	4165	1071	1260	170	22260 EKW33	OH 3160 H
	540	192	12	240	3822	5733	765	900	210	23260 EKW33	OH 3260 H
300	440	90	6	140	1401	2646	1148	1350	61	23964 EKW33	OH 3964 H
	480	121	9	171	2195	3724	1071	1260	97	23064 EKW33	OH 3064 H
	540	176	12	226	3675	5880	842	990	185	23164 EKW33	OH 3164 H
	580	150	12	226	3528	4802	995	1170	200	22264 EKW33	OH 3164 H
	580	208	12	258	4312	6566	727	855	260	23264 EKW33	OH 3264 H
320	460	90	6	144	1431	2744	1071	1260	67.5	23968 EKW33	OH 3968 H
	520	133	12	187	2646	4459	995	1170	130	23068 EKW33	OH 3068 H
	580	190	12	254	4165	6664	765	900	250	23168 EKW33	OH 3168 H
	620	224	12	288	4998	7644	612	720	335	23268 EKW33	OH 3268 H
340	480	90	6	144	1372	2695	995	1170	70.5	23972 EKW33	OH 3972 H
	540	134	12	188	2695	4704	918	1080	135	23072 EKW33	OH 3072 H
	600	192	12	259	4214	6811	765	900	260	23172 EKW33	OH 3172 H
	650	170	12	259	4214	6076	650	765	375	22272 EKW33	OH 3172 H
	650	232	12	299	5292	8134	574	675	375	23272 EKW33	OH 3272 H
360	520	106	7.5	164	1921	3724	918	1080	95	23976 EKW33	OH 3976 H
	560	135	12	193	2842	4900	918	1080	145	23076 EKW33	OH 3076 H
	620	194	12	264	4312	6958	765	900	275	23176 EKW33	OH 3176 H
	680	240	12	310	5733	8967	574	675	420	23276 EKW33	OH 3276 H
380	540	106	7.5	168	1960	3822	918	1080	100	23980 EKW33	OH 3980 H
	600	148	12	210	3185	5586	842	990	180	23080 EKW33	OH 3080 H
	650	200	12	272	4557	7497	727	855	325	23180 EKW33	OH 3180 H
	720	256	12	328	6419	10192	513	603	505	23280 EKW33	OH 3280 H
	820	243	12	328	7350	10192	574	675	735	22380 EKW33	OH 3280 H
400	560	106	9	168	1999	4067	842	990	105	23984 EKW33	OH 3984 H
	620	150	12	212	3332	5880	842	990	190	23084 EKW33	OH 3084 H
	700	224	12	304	5488	9114	689	810	410	23184 EKW33	OH 3184 H
	760	272	12	352	7203	11368	482	567	590	23284 EKW33	OH 3284 H
410	600	118	9	189	2401	4802	765	900	150	23988 EKW33	OH 3988 H
	650	157	12	228	3577	6419	765	900	235	23088 EKW33	OH 3088 H
	720	226	12	307	5880	9800	650	765	430	23188 EKW33	OH 3188 H
	790	280	12	361	7644	12250	459	540	670	23288 EKW33	OH 3288 H
430	620	118	9	189	2450	4900	765	900	160	23992 EKW33	OH 3992 H
	680	163	12	234	3822	6811	727	855	265	23092 EKW33	OH 3092 H
	760	240	12	326	6272	10584	612	720	530	23192 EKW33	OH 3192 H
	830	296	12	382	8330	13426	428	504	790	23292 EKW33	2OH 3292 H

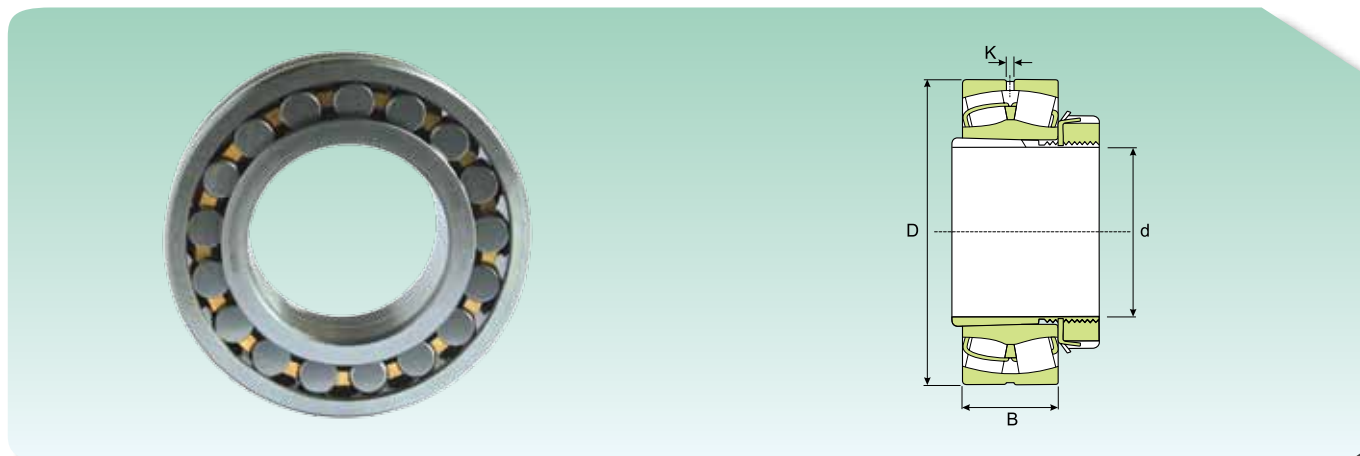


PENDELROLLENLAGER AUF SPANNHÜLSE
СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ СО СТЯЖНОЙ ВТУЛКОЙ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	B1 (mm)	Динамическая C	Статическая C ₀	Schmierung Смазка			Lager Подшипник	Spannhülse Закрепительная втулка
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
450	650	128	9	200	2842	5586	765	900	185	23996 EKW33	OH 3996 H
	700	165	12	237	3822	6664	727	855	275	23096 EKW33	OH 3096 H
	790	248	12	335	6811	11760	574	675	590	23196 EKW33	OH 3196 H
	870	310	12	397	9114	14700	405	477	935	23296 EKW33	OH 3296 H
470	670	128	12	208	2842	5880	727	855	195	239/500 EKW33	OH 39/500 H
	720	167	12	247	4067	7644	689	810	290	230/500 EKW33	OH 30/500 H
	830	264	12	356	7497	12642	536	630	690	231/500 EKW33	OH 31/500 H
	920	336	12	428	10388	16954	383	450	1100	232/500 EKW33	OH 32/500 H
500	710	136	12	216	3136	6566	689	810	255	239/530 EKW33	OH 39/530 H
	780	185	12	265	4998	9114	612	720	405	230/530 EKW33	OH 30/530 H
	870	272	12	364	7987	13720	513	603	785	231/530 EKW33	OH 31/530 H
	980	355	12	447	10878	19992	367	432	1360	232/530 EKW33	OH 32/530 H
530	750	140	12	227	3381	7056	612	765	260	239/560 EKW33	OH 39/560 H
	820	195	12	282	5488	9996	540	675	445	230/560 EKW33	OH 30/560 H
	920	280	12	377	8967	15680	453.6	567	880	231/560 EKW33	OH 31/560 H
	1030	365	12	462	11270	21560	309.6	387	1490	232/560 EKW33	OH 32/560 H
560	800	150	12	239	3822	8134	540	675	330	239/600 EKW33	OH 39/600 H
	870	200	12	289	5880	11172	504	630	525	230/600 EKW33	OH 30/600 H
	980	300	12	399	9996	17640	403.2	504	1070	231/600 EKW33	OH 31/600 H
	1090	388	12	487	12838	24990	288	360	1780	232/600 EKW33	OH 32/600 H
600	850	165	12	254	4557	9604	504	630	385	239/630 EKW33	OH 39/630 H
	920	212	12	301	6566	12250	482.4	603	595	230/630 EKW33	OH 30/630 H
	1030	315	12	424	10290	20384	381.6	477	1240	231/630 EKW33	OH 31/630 H
630	900	170	12	264	4900	10584	482.4	603	455	239/670 EKW33	OH 39/670 H
	980	230	12	324	7497	14308	432	540	755	230/670 EKW33	OH 30/670 H
	1090	336	12	456	10682	21952	360	450	1510	231/670 EKW33	OH 31/670 H
	1220	438	12	558	15092	29890	259.2	324	2535	232/670 EKW33	OH 32/670 H
670	950	180	12	286	5488	11760	432	540	525	239/710 EKW33	OH 39/710 H
	1030	236	12	342	8134	15974	403.2	504	860	230/710 EKW33	OH 30/710 H
	1150	345	12	467	11956	25480	324	405	1750	231/710 EKW33	OH 31/710 H
	1280	450	12	572	17248	33810	230.4	288	2995	232/710 EKW33	OH 32/710 H
710	1000	185	12	291	5880	12936	403.2	504	605	239/750 EKW33	OH 39/750 H
	1090	250	12	356	9457	18228	381.6	477	990	230/750 EKW33	OH 30/750 H
	1220	365	12	493	13524	28420	309.6	387	2045	231/750 EKW33	OH 31/750 H
	1360	475	12	603	18326	35770	216	270	3485	232/750 EKW33	OH 32/750 H
750	1060	195	12	303	6272	14014	381.6	477	730	239/800 EKW33	OH 39/800 H
	1150	258	12	366	9800	19600	345.6	432	1200	230/800 EKW33	OH 30/800 H
	1280	375	12	505	14504	30870	288	360	2430	231/800 EKW33	OH 31/800 H
800	1120	200	12	308	6811	15288	345.6	432	950	239/850 EKW33	OH 39/850 H
	1220	272	12	380	9182.6	21168	324	405	1390	230/850 EKW33	OH 30/850 H
	1360	400	12	536	15778	33810	259.2	324	2800	231/850 EKW33	OH 31/850 H

PENDELROLLENLAGER AUF SPANNHÜLSE СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ СО СТЯЖНОЙ ВТУЛКОЙ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)					Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	B1 (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			Lager Подшипник	Spannhülse Закрепительная втулка
							Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
850	1180	206	12	326	7350	16660	324	405	930	239/900 EKW33	OH 39/900 H
	1280	280	12	400	9898	22736	288	360	1580	230/900 EKW33	OH 30/900 H
900	1250	224	12	344	7105	19208	309.6	387	1120	239/950 EKW33	OH 39/950 H
	1360	300	12	420	11760	27930	273.6	342	1870	230/950 EKW33	OH 30/950 H
950	1420	308	12	430	12446	29890	259.2	324	2070	230/1000 EKW33	OH 30/1000 H
	1580	462	12	609	20972	47040	201.6	252	4340	231/1000 EKW33	OH 31/1000 H
1000	1400	250	12	372	9359	25480	259.2	324	1590	239/1060 EKW33	OH 39/1060 H
	1500	325	12	447	13524	33320	230.4	288	2800	230/1060 EKW33	OH 30/1060 H

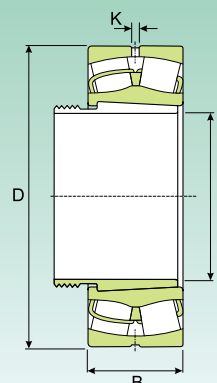


PENDELROLLENLAGER AUF ABZIEHHÜLSE СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ С ЗАКРЕПИТЕЛЬНОЙ ВТУЛКОЙ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			Lager Подшипник	Abziehhülse Закрепительная втулка
						Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
35	80	23	3	95	88	8415.00	9900	0.6	22208 K	АН 308
	90	23	3	102	106	7267.50	8550	0.84	21308 K	АН 308
	90	33	3	147	137	6120.00	7200	1.2	22308 K	АН 2308
40	85	23	3	100	96	7650.00	9000	0.7	22209 K	АН 309
	100	25	3	123	124	6502.50	7650	1.1	21309 K	АН 309
	100	36	3	179	179	5355.00	6300	1.55	22309 K	АН 2309
45	90	23	3	102	106	7267.50	8550	0.75	22210 K	АНХ 310
	110	27	3	153	163	5737.50	6750	1.45	21310 K	АНХ 310
	110	40	3	216	220	4819.50	5670	2.1	22310 K	АНХ 2310
50	100	25	3	123	124	6502.50	7650	0.95	22211 K	АНХ 311
	120	29	3	153	163	5737.50	6750	1.8	21311 K	АНХ 311
	120	43	3	265	274	4284.00	5040	2.7	22311 K	АНХ 2311
55	110	28	3	153	163	5737.50	6750	1.3	22212 K	АНХ 312
	130	31	3	208	235	4819.50	5670	2.2	21312 K	АНХ 312
	130	46	4.5	304	328	4054.50	4770	3.3	22312 K	АНХ 2312
60	120	31	3	189	212	5355.00	6300	1.7	22213 K	АН 313
	140	33	3	231	265	4590.00	5400	2.75	21313 K	АН 313
	140	48	4.5	333	353	3825.00	4500	4.1	22313 K	АН 2313
65	125	31	3	204	223	5125.50	6030	1.8	22214 K	АН 314
	150	35	3	279	319	4284.00	5040	3.35	21314 K	АН 314
	150	51	4.5	392	421	3442.50	4050	4.9	22314 K	АНХ 2314
70	130	31	3	208	235	4819.50	5670	1.95	22215 K	АН 315
	160	37	3	279	319	4284.00	5040	4.15	21315 K	АН 315
	160	55	4.5	431	466	3289.50	3870	6	22315 K	АНХ 2315
75	140	33	3	231	265	4590.00	5400	2.4	22216 K	АН 316
	170	39	3	319	368	4054.50	4770	4.75	21316 K	АН 316
	170	58	4.5	480	529	3060.00	3600	7	22316 K	АНХ 2316
80	150	36	3	279	319	4284.00	5040	3.05	22217 K	АНХ 317
	180	41	3	319	368	4054.50	4770	5.55	21317 K	АНХ 317
	180	60	4.5	539	608	2907.00	3420	8.15	22317 K	АНХ 2317
85	160	40	3	319	368	4054.50	4770	3.7	22218 K	АНХ 318
	160	52.4	3	348	431	2907.00	3420	5	23218 EKW33	АНХ 3218
	190	43	4.5	372	441	3672.00	4320	6.4	21318 K	АНХ 318
	190	64	6	598	681	2754.00	3240	9.5	22318 K	АНХ 2318
90	170	43	4.5	372	441	3672.00	4320	4.6	22219 K	АНХ 319
	200	45	4.5	417	480	3442.50	4050	7.4	21319 K	АНХ 319
	200	67	6	657	750	2601.00	3060	11	22319 K	АНХ 2319
95	165	52	3	358	480	3060.00	3600	5	23120 EKW33	АНХ 3120
	180	46	4.5	417	480	3442.50	4050	5.4	22220 K	АНХ 320
	180	60.3	4.5	466	588	2601.00	3060	7.3	23220 EKW33	АНХ 3220
	215	47	4.5	417	480	3442.50	4050	9.1	21320 K	АНХ 320
	215	73	6	799	931	2295.00	2700	14	22320 K	АНХ 2320

PENDELROLLENLAGER AUF ABZIEHHÜLSE СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ С ЗАКРЕПИТЕЛЬНОЙ ВТУЛКОЙ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			Lager Подшипник	Abziehhülse Закрепительная втулка
						Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
105	170	45	3	304	431	3289.50	3870	4.45	23022 EKW33	AH 322
	180	56	4.5	421	573	2754.00	3240	6.35	23122 EKW33	AHX 3122
	180	69	3	510	735	2295.00	2700	7.7	24122 EK30W33	AH 24122
	200	53	4.5	549	627	3060.00	3600	7.5	22222 EKW33	AHX 3122
	200	69.8	4.5	588	750	2448.00	2880	10.5	23222 EKW33	AHX 3222
	240	80	7.5	931	1098	2142.00	2520	19.5	22322 EKW33	AHX 2322
115	180	46	3	348	500	3060.00	3600	4.8	23024 EKW33	AHX 3024
	180	60	3	421	657	2601.00	3060	5.95	24024 EK30W33	AH 24024
	200	62	4.5	500	681	2601.00	3060	8.7	23124 EKW33	AHX 3124
	200	80	3	642	931	1989.00	2340	10.8	24124 EK30W33	AH 24124
	215	58	6	617	750	2907.00	3420	9.55	22224 EKW33	AHX 3124
	215	76	4.5	681	911	2142.00	2520	13	23224 EKW33	AHX 3224
	260	86	7.5	946	1098	1989.00	2340	24	22324 EKW33	AHX 2324
125	200	52	4.5	421	598	2754.00	3240	6.75	23026 EKW33	AHX 3026
	200	69	3	529	799	2295.00	2700	8.65	24026 EK30W33	AH 24026
	210	64	4.5	549	764	2448.00	2880	9.6	23126 EKW33	AHX 3126
	210	80	3	666	980	1836.00	2160	11.7	24126 EK30W33	AH 24126
	230	64	6	720	911	2754.00	3240	11.6	22226 EKW33	AHX 3126
	230	80	4.5	764	1039	1989.00	2340	15.5	23226 EKW33	AHX 3226
	280	93	9	1098	1294	1836.00	2160	30.5	22326 EKW33	AHX 2326
135	210	53	4.5	456	666	2601.00	3060	7.35	23028 EKW33	AHX 3028
	210	69	3	559	882	2142.00	2520	9.2	24028 EK30W33	AH 24028
	225	68	4.5	617	882	2142.00	2520	11.5	23128 EKW33	AHX 3128
	225	85	4.5	750	1137	1836.00	2160	14.3	24128 EK30W33	AH 24128
	250	68	6	696	882	2448.00	2880	15	22228 EKW33	AHX 3128
	250	88	6	897	1225	1836.00	2160	20.5	23228 EKW33	AHX 3228
	300	102	9	1264	1529	1683.00	1980	38	22328 EKW33	AHX 2328
145	225	56	4.5	500	735	2448.00	2880	8.85	23030 EKW33	AHX 3030
	225	75	3	642	1019	1989.00	2340	11.3	24030 EK30W33	AH 24030
	250	80	6	813	1176	1989.00	2340	17	23130 EKW33	AHX 3130
	250	100	4.5	1000	1499	1683.00	1980	21	24130 EK30W33	AH 24130
	270	73	7.5	833	1058	2295.00	2700	19	22230 EKW33	AHX 3130
	270	96	6	1058	1431	1683.00	1980	26	23230 EKW33	AHX 3230
	320	108	9	1431	1725	1530.00	1800	45.5	22330 EKW33	AHX 2330
150	240	60	6	573	862	2295.00	2700	11.5	23032 EKW33	AH 3032
	240	80	4.5	735	1176	1836.00	2160	14.8	24032 EK30W33	AH 24032
	270	86	7.5	960	1343	1836.00	2160	23	23132 EKW33	AH 3132
	270	109	4.5	1156	1725	1453.50	1710	28.5	24132 EK30W33	AH 24132
	290	80	7.5	980	1264	2142.00	2520	25	22232 EKW33	AH 3132
	290	104	7.5	1196	1627	1683.00	1980	34.5	23232 EKW33	AH 3232
	340	114	9	1568	1921	1453.50	1710	56	22332 EKW33	AH 2332



PENDELROLLENLAGER AUF ABZIEHHÜLSE
СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ С ЗАКРЕПИТЕЛЬНОЙ ВТУЛКОЙ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			Lager Подшипник	Abziehhülse Закрепительная втулка
						Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
160	260	67	6	696	1039	2142.00	2520	15	23034 EK30W33	AH 3034
	260	90	4.5	911	1431	1836.00	2160	20	24034 EK30W33	AH 24034
	280	88	7.5	1019	1470	1836.00	2160	25	23134 EK30W33	AH 3134
	280	109	4.5	1196	1823	1453.50	1710	30	24134 EK30W33	AH 24134
	310	86	9	1098	1431	1989.00	2340	31	22234 EKW33	AH 3134
	310	110	7.5	1372	1891	1530.00	1800	41	23234 EKW33	AH 3234
	360	120	9	1725	2117	1377.00	1620	65	22334 EKW33	AH 2334
170	280	74	7.5	813	1225	1989.00	2340	19.3	23036 EKW33	AH 3036
	280	100	4.5	1058	1695	1683.00	1980	25.7	24036 EK30W33	AH 24036
	300	96	7.5	1176	1725	1683.00	1980	32	23136 EKW33	AH 3136
	300	118	6	1372	2117	1300.50	1530	37	24136 EK30W33	AH 24136
	320	86	9	1156	1529	1989.00	2340	32.5	22236 EKW33	AH 2236
	320	112	7.5	1470	2078	1453.50	1710	43.5	23236 EKW33	AH 3236
	380	126	12	1960	2401	1300.50	1530	76	22336 EKW33	AH 2336
180	290	75	7.5	848	1313	1836.00	2160	21	23038 EKW33	AH 3038
	290	100	4.5	1098	1764	1530.00	1800	27.5	24038 EK30W33	AH 24038
	320	104	7.5	1343	2038	1530.00	1800	38.5	23138 EKW33	AH 3138
	320	128	6	1568	2450	1224.00	1440	46.5	24138 EK30W33	AH 24138
	340	92	9	1245	1666	1836.00	2160	39.5	22238 EKW33	AH 2238
	340	120	9	1627	2352	1377.00	1620	52.5	23238 EKW33	AH 3238
	400	132	12	2078	2597	1224.00	1440	87.5	22338 EKW33	AH 2338
190	310	82	7.5	980	1499	1683.00	1980	26.3	23040 EKW33	AH 3040
	310	109	6	1264	2078	1453.50	1710	34.5	24040 EK30W33	AH 24040
	340	112	9	1568	2313	1453.50	1710	48.5	23140 EKW33	AH 3140
	340	140	6	1764	2744	1147.50	1350	57.5	24140 EK30W33	AH 24140
	360	98	9	1431	1891	1683.00	1980	47	22240 EKW33	AH 2240
	360	128	9	1823	2646	1300.50	1530	63	23240 EKW33	AH 3240
	420	138	12	2274	2842	1147.50	1350	100	22340 EKW33	AH 2340
200	340	90	7.5	1196	1823	1530.00	1800	36.5	23044 EKW33	АОН 3044
	340	118	6	1529	2548	1300.50	1530	47.5	24044 EK30W33	АОН 24044
	370	120	9	1764	2695	1300.50	1530	61.5	23144 EKW33	АОН 3144
	370	150	6	2078	3283	1071.00	1260	76	24144 EK30W33	АОН 24144
	400	108	9	1725	2313	1530.00	1800	68	22244 EKW33	АОН 2244
	400	144	9	2313	3381	1147.50	1350	93	23244 EKW33	АОН 2344
	460	145	12	2646	3381	1071.00	1260	130	22344 EKW33	АОН 2344
220	360	92	7.5	1264	2038	1453.50	1710	40.5	23048 EKW33	АОН 3048
	360	118	6	1568	2646	1224.00	1440	50.5	24048 EK30W33	АОН 24048
	400	128	9	2038	3136	1224.00	1440	76.5	23148 EKW33	АОН 3148
	400	160	6	2352	3822	994.50	1170	91.5	24148 EK30W33	АОН 24148
	440	120	12	2156	2940	1377.00	1620	95	22248 EKW33	АОН 2248
	440	160	12	2842	4214	994.50	1170	120	23248 EKW33	АОН 2348
	500	155	12	3038	3920	994.50	1170	165	22348 EKW33	АОН 2348

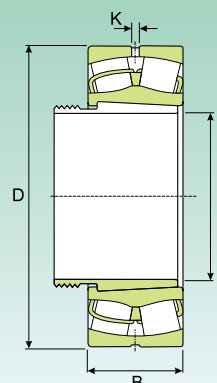
PENDELROLLENLAGER AUF ABZIEHHÜLSE СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ С ЗАКРЕПИТЕЛЬНОЙ ВТУЛКОЙ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			Lager Подшипник	Abziehhülse Закрепительная втулка
						Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
240	400	104	9	1568	2499	1300.50	1530	56.5	23052 EKW33	АОН 3052
	400	140	6	1999	3381	1071.00	1260	75	24052 EK30W33	АОН 24052
	440	144	9	2499	3822	1071.00	1260	105	23152 EKW33	АОН 3152
	440	180	7.5	2940	4704	918.00	1080	120	24152 EK30W33	АОН 24152
	480	130	12	2597	3479	1224.00	1440	120	22252 EKW33	АОН 2252
	480	174	12	3185	4655	918.00	1080	155	23252 EKW33	АОН 2352
	540	165	12	3479	4459	841.50	990	205	22352 EKW33	АОН 2352
260	420	106	9	1695	2793	1224.00	1440	62	23056 EKW33	АОН 3056
	420	140	6	2117	3724	1071.00	1260	79	24056 EK30W33	АОН 24056
	460	146	9	2597	4165	994.50	1170	110	23156 EKW33	АОН 3156
	460	180	7.5	3038	4998	841.50	990	130	24156 EK30W33	АОН 24156
	500	130	12	2646	3675	1147.50	1350	125	22256 EKW33	АОН 2256
	500	176	12	3185	4802	841.50	990	160	23256 EKW33	АОН 2356
	580	175	12	3920	5096	841.50	990	245	22356 EKW33	АОН 2356
280	460	118	9	2078	3381	1147.50	1350	82.5	23060 EKW33	АОН 3060
	460	160	7.5	2646	4655	918.00	1080	110	24060 EK30W33	АОН 24060
	500	160	9	3136	4998	918.00	1080	140	23160 EKW33	АОН 3160
	500	200	7.5	3675	6174	765.00	900	180	24160 EK30W33	АОН 24160
	540	140	12	3087	4165	1071.00	1260	155	22260 EKW33	АОН 2260
	540	192	12	3822	5733	765.00	900	200	23260 EKW33	АОН 3260
300	480	121	9	2195	3724	1071.00	1260	89	23064 EKW33	АОН 3064
	480	160	7.5	2793	4998	918.00	1080	115	24064 EK30W33	АОН 24064
	540	176	12	3675	5880	841.50	990	175	23164 EKW33	АОН 3164
	540	218	9	4165	6958	688.50	810	225	24164 EK30W33	АОН 24164
	580	150	12	3528	4802	994.50	1170	185	22264 EKW33	АОН 2264
	580	208	12	4312	6566	726.75	855	250	23264 EKW33	АОН 3264
320	520	133	12	2646	4459	994.50	1170	120	23068 EKW33	АОН 3068
	520	180	9	3381	6076	841.50	990	160	24068 EK30W33	АОН 24068
	580	190	12	4165	6664	765.00	900	225	23168 EKW33	АОН 3168
	580	243	9	5194	8477	650.25	765	295	24168 EK30W33	АОН 24168
	620	224	12	4998	7644	612.00	720	315	23268 EKW33	АОН 3268
340	540	134	12	2695	4704	918.00	1080	125	23072 EKW33	АОН 3072
	540	180	9	3479	6419	765.00	900	165	24072 EK30W33	АОН 24072
	600	192	12	4214	6811	765.00	900	235	23172 EKW33	АОН 3172
	600	243	9	5488	9114	612.00	720	295	24172 EK30W33	АОН 24172
	650	170	12	4214	6076	650.25	765	275	22272 EKW33	АОН 3172
	650	232	12	5292	8134	573.75	675	345	23272 EKW33	АОН 3272
360	560	135	12	2842	4900	918.00	1080	135	23076 EKW33	АОН 3076
	560	180	9	3528	6664	726.75	855	170	24076 EK30W33	АОН 24076
	620	194	12	4312	6958	765.00	900	250	23176 EKW33	АОН 3176
	620	243	9	5586	9604	650.25	765	325	24176 EK30W33	АОН 24176
	680	240	12	5733	8967	573.75	675	390	23276 EKW33	АОН 3276

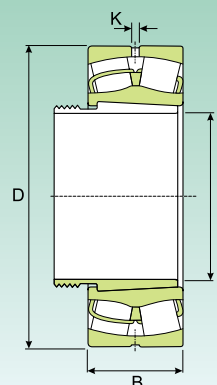


PENDELROLLENLAGER AUF ABZIEHHÜLSE СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ С ЗАКРЕПИТЕЛЬНОЙ ВТУЛКОЙ



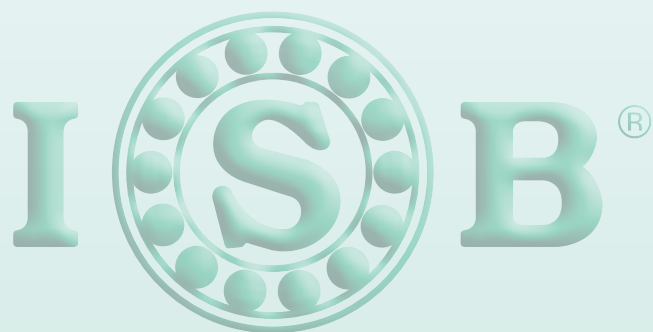
Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			Lager Подшипник	Abziehhülse Закрепительная втулка
						Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
380	600	148	12	3185	5586	841.50	990	165	23080 EKW33	АОН 3080
	600	200	12	4214	7840	688.50	810	220	24080 EK30W33	АОН 24080
	650	200	12	4557	7497	726.75	855	290	23180 EKW33	АОН 3180
	650	250	12	6076	10388	612.00	720	365	24180 EK30W33	АОН 24180
	720	256	12	6419	10192	512.55	603	470	23280 EKW33	АОН 3280
	820	243	12	7350	10192	573.75	675	675	22380 EKW33	АОН 3280
400	620	150	12	3332	5880	841.50	990	175	23084 EKW33	АОН 3084
	620	200	12	4312	8134	688.50	810	230	24084 EK30W33	АОН 24084
	700	224	12	5488	9114	688.50	810	375	23184 EKW33	АОН 3184
	700	280	12	7203	12348	535.50	630	470	24184 EK30W33	АОН 24184
	760	272	12	7203	11368	481.95	567	550	23284 EKW33	АОН 3284
420	650	157	12	3577	6419	765.00	900	200	23088 EKW33	АОНХ 3088
	650	212	12	4704	8967	650.25	765	275	24088 EK30W33	АОН 24088
	720	226	12	5880	9800	650.25	765	380	23188 EKW33	АОНХ 3188
	720	280	12	7350	12936	535.50	630	490	24188 EK30W33	АОН 24188
	790	280	12	7644	12250	459.00	540	620	23288 EKW33	АОНХ 3288
440	680	163	12	3822	6811	726.75	855	225	23092 EKW33	АОНХ 3092
	680	218	12	5096	9800	612.00	720	300	24092 EK30W33	АОН 24092
	760	240	12	6272	10584	612.00	720	465	23192 EKW33	АОНХ 3192
	760	300	12	8134	14308	512.55	603	590	24192 EK30W33	АОН 24192
	830	296	12	8330	13426	428.40	504	725	23292 EKW33	АОНХ 3292
460	700	165	12	3822	6664	726.75	855	235	23096 EKW33	АОНХ 3096
	700	218	12	5194	10192	573.75	675	310	24096 EK30W33	АОН 24096
	790	248	12	6811	11760	573.75	675	515	23196 EKW33	АОНХ 3196
	790	308	12	8820	15288	481.95	567	635	24196 EK30W33	АОН 24196
	870	310	12	9114	14700	405.45	477	860	23296 EKW33	АОНХ 3296
480	720	167	12	4067	7644	688.50	810	250	230/500 EKW33	АОНХ 30/500
	720	218	12	5390	10780	535.50	630	325	240/500 EK30W33	АОН 240/500
	830	264	12	7497	12642	535.50	630	610	231/500 EKW33	АОНХ 31/500
	830	325	12	9604	16660	459.00	540	735	241/500 EK30W33	АОН 241/500
	920	336	12	10388	16954	382.50	450	1020	232/500 EKW33	АОНХ 32/500
500	780	185	12	4998	9114	612.00	720	365	230/530 EKW33	АОН 30/530
	780	250	12	6566	12936	512.55	603	455	240/530 EK30W33	АОН 240/530
	870	272	12	7987	13720	512.55	603	720	231/530 EKW33	АОНХ 31/530
	870	335	12	10388	18620	428.40	504	885	241/530 EK30W33	АОН 241/530
	980	355	12	10878	19992	367.20	432	1290	232/530 EKW33	АОН 32/530
530	820	195	12	4480	9180	540	675	430	230/560 EKW33	АОН 30/560
	820	258	12	5880	13140	453.6	567	515	240/560 EK30W33	АОН 240/560
	920	280	12	7320	14400	453.6	567	850	231/560 EKW33	АОНХ 31/560
	920	355	12	9600	19440	360	450	1060	241/560 EK30W33	АОН 241/560
	1030	365	12	9200	19800	309.6	387	1500	232/560 EKW33	АОН 32/560
570	870	200	12	4800	10260	504	630	480	230/600 EKW33	АОН 30/600
	870	272	12	6520	15300	403.2	504	600	240/600 EK30W33	АОН 240/600
	980	300	12	8160	16200	403.2	504	1010	231/600 EKW33	АОН 31/600

PENDELROLLENLAGER AUF ABZIEHHÜLSE СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ С ЗАКРЕПИТЕЛЬНОЙ ВТУЛКОЙ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			Lager Подшипник	Abziehhülse Закрепительная втулка
						Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло			
980	375	12		9200	21240	345.6	432	1290	241/600 EK30W33	АОН 241/600
1090	388	12		10480	22950	288	360	1760	232/600 EKW33	АОН 32/600
600	920	212	12	5360	11250	482.4	603	575	230/630 EKW33	АОН 30/630
	920	290	12	7040	16200	381.6	477	730	240/630 EK30W33	АОН 240/630
	1030	315	12	8400	18720	381.6	477	1190	231/630 EKW33	АОН 31/630
	1030	400	12	10160	24300	324	405	1500	241/630 EK30W33	АОН 241/630
630	980	230	12	6120	13140	432	540	720	230/670 EKW33	АОН 30/670
	980	308	12	8000	18360	360	450	900	240/670 EK30W33	АОН 240/670
	1030	315	12	8400	18720	381.6	477	1430	231/670 EKW33	АОН 31/670
	1090	412	12	11040	26100	288	360	1730	241/670 EK30W33	АОН 241/670
	1220	438	12	12320	27450	259.2	324	2500	232/670 EKW33	АОН 32/670
670	1030	236	12	6640	14670	403.2	504	800	230/710 EKW33	АОН 30/710
	1030	315	12	8480	20520	324	405	1010	240/710 EK30W33	АОН 240/710
	1150	345	12	9760	23400	324	405	1650	231/710 EKW33	АОН 31/710
	1150	438	12	12160	29250	273.6	342	2040	241/710 EK30W33	АОН 241/710
	1280	450	12	14080	31050	230.4	288	2810	232/710 EKW33	АОН 32/710
710	1090	250	12	7720	16740	381.6	477	950	230/750 EKW33	АОН 30/750
	1090	335	12	9440	22500	309.6	387	1200	240/750 EK30W33	АОН 240/750
	1220	365	12	11040	26100	309.6	387	1930	231/750 EKW33	АОН 31/750
	1220	475	12	13840	33750	259.2	324	2280	241/750 EK30W33	АОН 241/750
	1360	475	12	14960	32850	216	270	3280	232/750 EKW33	АОН 32/750
750	1150	258	12	8000	18000	345.6	432	1100	230/800 EKW33	АОН 30/800
	1150	345	12	10320	25650	288	360	1380	240/800 EK30W33	АОН 240/800
	1280	375	12	11840	28350	288	360	2200	231/800 EK30W33	АОН 31/800
	1280	475	12	14720	36450	230.4	288	2540	241/800 EKW33	АОН 241/800
800	1220	272	12	7496	19440	324	405	1250	230/850 EKW33	АОН 30/850
	1220	365	12	10160	28350	259.2	324	1670	240/850 EK30W33	АОН 240/850
	1360	400	12	12880	31050	259.2	324	2500	231/850 EKW33	АОН 31/850
	1360	500	12	16160	40500	216	270	3050	241/850 EK30W33	АОН 241/850
850	1280	280	12	8080	20880	288	360	1450	230/900 EKW33	АОН 30/900
	1280	375	12	10880	31050	244.8	306	1850	240/900 EK30W33	АОН 240/900
	1420	515	12	17120	44100	201.6	252	3700	241/900 EK30W33	АОН 241/900
900	1360	300	12	9600	25650	273.6	342	1720	230/950 EKW33	АОН 30/950
	1360	412	12	11840	35100	216	270	2300	240/950 EK30W33	АОН 240/950
	1500	545	12	19120	49500	187.2	234	3950	241/950 EK30W33	АОН 241/950
950	1420	308	12	10160	27450	259.2	324	1900	230/1000 EKW33	АОН 30/1000
	1420	412	12	12320	36450	201.6	252	2500	240/1000 EK30W33	АОН 240/1000
	1580	462	12	17120	43200	201.6	252	3950	231/1000 EKW33	АОН 31/1000
	1580	580	12	21360	55800	172.8	216	4800	241/1000 EK30W33	АОН 241/1000
1000	1500	325	12	11040	30600	230.4	288	2600	230/1060 EKW33	АОН 30/1060
	1500	438	12	13840	40950	187.2	234	2950	240/1060 EK30W33	АОН 240/1060





Axial-Pendelrollenlager

Упорные сферические роликоподшипники



AXIAL-PENDELROLLENLAGER

Bei den **ISB**® Axial-Pendelrollenlagern (**Abb. 1**) werden die Belastungen aufgrund der Bauart schräg zur Lagerachse von einer Laufbahn auf die andere übertragen.

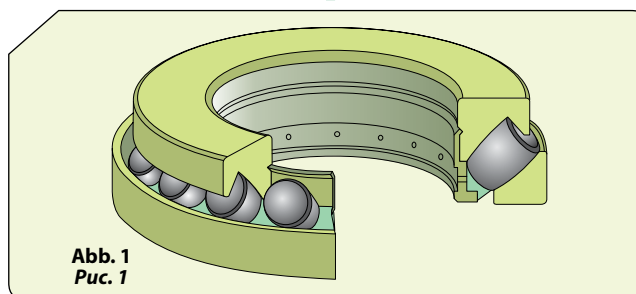


Abb. 1
Рис. 1

Bei gleichzeitig wirkenden Axialbelastungen können sie daher auch Radialbelastungen aufnehmen (**Abb. 2**). Ihre Winkelbeweglichkeit bedingt ihre damit verbundene Unempfindlichkeit gegenüber Durchbiegungen der Welle bzw. Fluchtungsfehlern der Welle gegenüber dem Gehäuse. Die **ISB**® Axial-Pendelrollenlager eignen sich zur Aufnahme höchster Axialbelastungen und lassen gleichzeitig relativ hohe Drehzahlen zu. Sie haben eine große Anzahl unsymmetrischer Rollen und eine optimierte Schmiegunng zwischen den Laufbahnen und den Rollen.

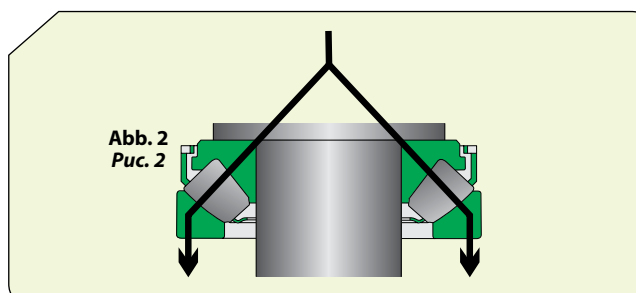


Abb. 2
Рис. 2

ABMESSUNGEN

Der Platzbedarf der **ISB**® Axial-Pendelrollenlager entspricht der Norm ISO 104:2002.

TOLERANZEN

Die **ISB**® Axial-Pendelrollenlager werden in der Regel mit Normaltoleranzen gefertigt, so wie es in der Norm ISO 199:1997 angegeben ist.

SCHIEFSTELLUNG

Da sie auf Grund ihrer Konstruktion winkelbeweglich sind, lassen sie Fluchtungsfehler der Welle gegenüber dem Gehäuse wie auch Wellendurchbiegungen ohne nachteilige Folgen für das Lager zu (**Abb. 3**). Inwieweit die angegebenen Richtwerte ausgenutzt werden können, hängt jedoch von der Gestaltung der Lagerstelle und der Dichtung ab.

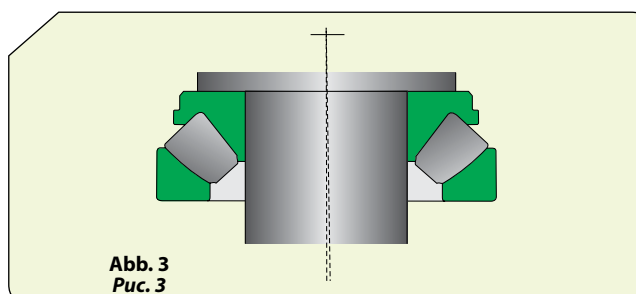


Abb. 3
Рис. 3

УПОРНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

Упорные сферические роликоподшипники **ISB**® (**Рис. 1**) устроены так, чтобы нагрузка передавалась от одной дорожки качения к другой под углом к оси вращения.

Подшипники данного типа способны воспринимать одновременно действующие радиальные и осевые нагрузки (**Рис. 2**). Еще одной важной характеристикой упорных сферических роликоподшипников является их способность к самоустановке, благодаря которой подшипники не чувствительны к изгибу вала и перекосу вала относительно корпуса. Упорные сферические роликоподшипники **ISB**® способны воспринимать очень большие осевые нагрузки и вращаться с относительно высокими скоростями. Упорные сферические роликоподшипники имеют большое число ассиметричных роликов и дорожки качения оптимальной кривизны.

РАЗМЕРЫ

Основные размеры упорных сферических роликоподшипников **ISB**® соответствуют требованиям стандарта ISO 104:2002.

ДОПУСКИ

Стандартные упорные сферические роликоподшипники **ISB**® производятся по нормальному классу точности согласно стандарту ISO 199:1997.

ПЕРЕКОС

В силу своей конструкции упорные сферические роликоподшипники являются самоустанавливающимися, т.е. способны компенсировать перекося вала относительно корпуса, а также изгибы вала в процессе эксплуатации (**Рис. 3**). Способность реализации полного допустимого перекося подшипника зависит от конструкции узла и уплотнения.



MINDESTBELASTUNG

Zur Sicherstellung eines störungsfreien Betriebs muss auf die **ISB**® Axial-Pendelrollenlager stets eine bestimmte Mindestbelastung wirken. Dies gilt besonders für schnell laufende Lager. Die Massenkräfte der Kugeln und des Käfigs sowie die Reibung im Schmierstoff beeinflussen die Abrollverhältnisse im Lager nachteilig und können schädliche Gleitbewegungen zwischen den Rollen und den Laufbahnen hervorrufen.

ZUSATZBEZEICHNUNGEN

- E** Optimierte innere Konstruktion und Fensterkäfig aus Stahlblech
- EF** Optimierte innere Konstruktion und Massivkäfig aus Stahl
- EM** Optimierte innere Konstruktion und Massivkäfig aus Messing

МИНИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА

Чтобы обеспечить удовлетворительную работу упорных сферических роликоподшипников **ISB**®, на них постоянно должна воздействовать определенная минимальная нагрузка, прежде всего, это особенно важно в тех случаях, когда подшипники вращаются с высокими скоростями. Это особенно важно, когда подшипники вращаются с высокой скоростью, увеличивая число оборотов или резко меняя направление, когда силы инерции шариков и сепараторов, а также трение в смазочном материале могут оказывать отрицательное воздействие на условия качения в подшипнике и вызвать проскальзывание роликов по дорожке качения.

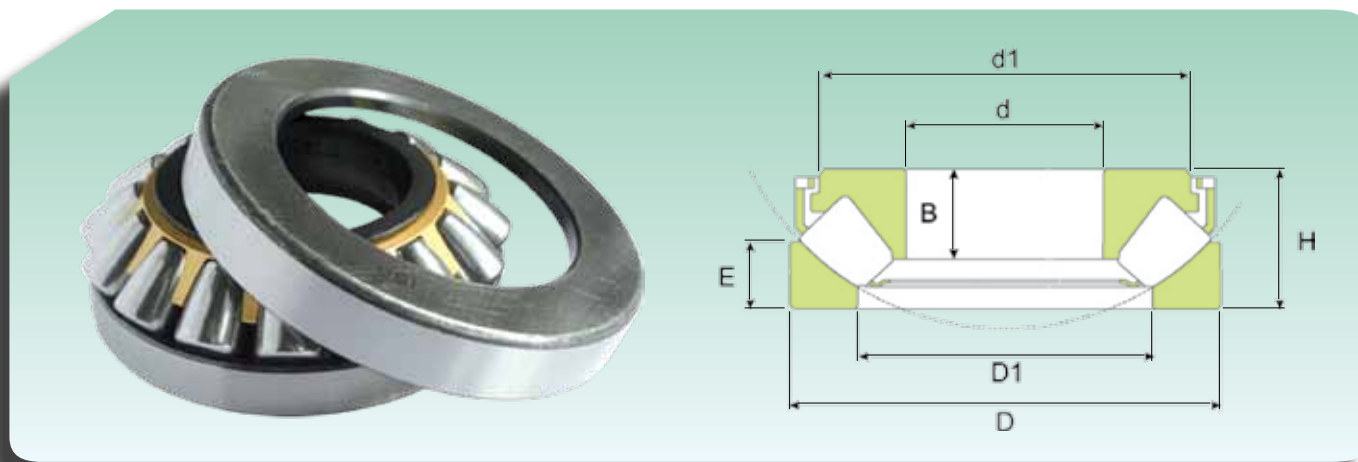
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- E** Оптимизированная внутренняя конструкция и штампованный стальной сепаратор оконного типа
- EF** Оптимизированная внутренняя конструкция и механически обработанный сепаратор из стали
- EM** Оптимизированная внутренняя конструкция и механически обработанный сепаратор из латуни



AXIAL-PENDELROLLENLAGER - УПОРНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

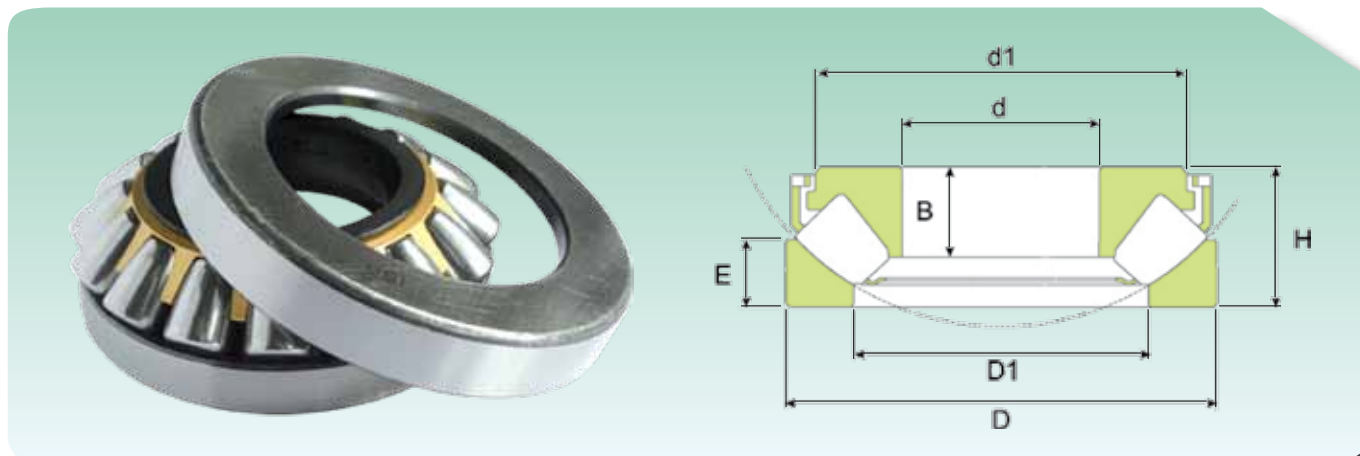
**AXIAL-PENDELROLLENLAGER
УПОРНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ**



Abmessungen (mm) Размеры (мм)							Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	H (mm)	D1 (mm)	B (mm)	E (mm)	d1 (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			
									Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
60	130	42	88	27	20	118	280	815	3825	2400	2.6	29412 M
65	140	45	96.5	29.5	21	128	330	965	3672	2200	3.3	29413 M
70	150	48	102	31	23	137	360	1060	3290	2000	4.0	29414 M
75	160	51	109	33.5	24	146	415	1250	3060	2000	4.87	29415 M
80	170	54	116	35	26	155	450	1370	2907	1900	5.8	29416 M
85	150	39	109.5	24.5	20	134.8	372	1039	3060	3600	2.75	29317 M
	180	58	125.2	37	28	164	510	1560	2754	1800	6.90	29417 M
90	155	39	117	24.5	19	148.50	392	1058	3060	3600	2.85	29318 M
	190	60	130	39	29	174	570	1760	2601	1700	8.10	29418 M
100	170	42	127.5	34	20.6	158.9	456	1264	2754	3240	3.8	29320 M
	210	67	142	54	31.5	189	960	2450	2295	2700	10.6	29420 M
110	190	48	142	37.5	23	176	598	1695	2448	2880	5.6	29322 M
	230	73	155.5	58	34.4	208	1156	2940	2142	2520	16.5	29422 M
120	210	54	156	42	25.9	193.5	750	2078	2142	2520	7.45	29324 M
	250	78	172	62.4	38	220	1343	3381	1989	2340	17	29424 M
130	225	58	168	44	27.8	206.7	848	2450	1989	2340	9.3	29326 M
	270	85	185	63	41	248	1529	3969	1836	2160	22	29426 M
140	240	60	183	46	28	221	960	2793	1989	2340	10.7	29328 M
	280	85	197.5	64	42	252	1597	4214	1836	2160	24.6	29428 M
150	215	39	176	24	20.5	200.4	400	1568	2142	2520	4.3	29230 M
	250	60	190	47	29	228	980	2793	1836	2160	11.2	29330 M
	300	90	214	70	44	275	1823	4998	1683	1980	38.1	29430 M
160	270	67	205	53	31.7	249.6	1156	3381	1683	1980	14.5	29332 M
	320	95	220.5	73	46.4	290	2038	5488	1530	1800	34.5	29432 M
170	280	67	216	49.6	31.7	260.3	1176	3479	1683	1980	16	29334 M
	340	103	234	80	48.8	310	2313	6419	1454	1710	44	29434 M
180	250	42	208	31.8	21.8	237	485	1999	1989	2340	5.88	29236 M
	300	73	229	56	34.4	275	1401	4214	1530	1800	19.6	29336 M
	360	109	249.5	85	51.8	326	2548	7203	1377	1620	63.1	29436 M
190	320	78	240.5	59.5	38.6	298.3	1597	4655	1454	1710	24.5	29338 M
	380	115	263	89.5	54.2	345	2793	7840	1301	1530	60.8	29438 M
200	280	48	233.5	35.3	24.3	266	643	2597	1683	1980	8.9	29240 M
	340	85	259	64	39.1	314	1823	5390	1301	1530	30.3	29340 M
	400	122	278	95	57.5	363	3136	8820	1224	1440	69	29440 M
220	300	48	253	36.5	24.3	285	676	2940	1683	1980	9.45	29244 M
	360	85	277.5	64	40.7	336	1960	6174	1301	1530	33	29344 M
	420	122	298.5	95	57	383.8	3283	9457	1148	1350	73.9	29444 M



**AXIAL-PENDELROLLENLAGER
УПОРНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ**

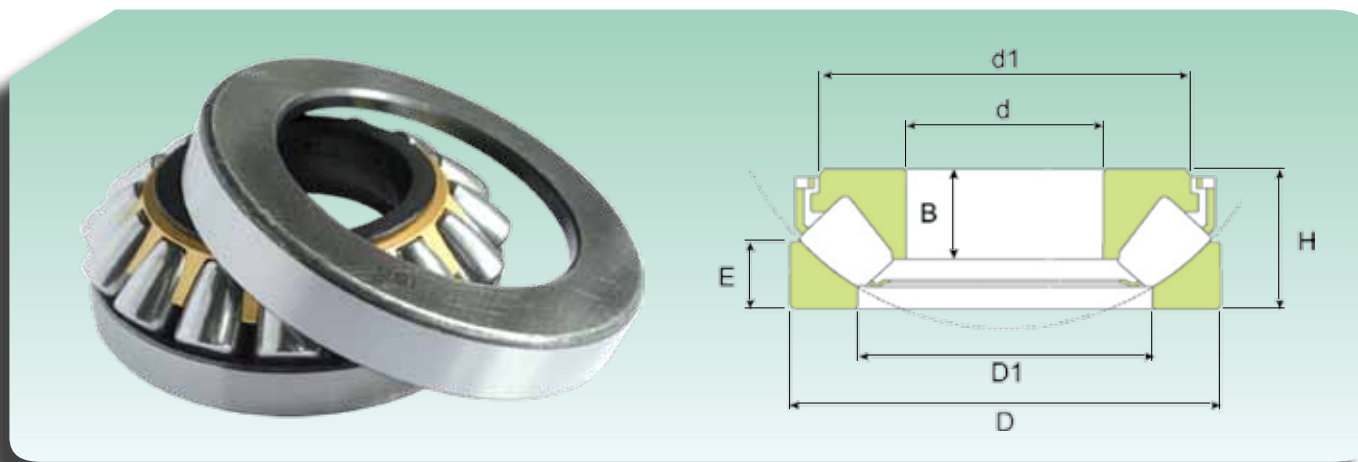


Abmessungen (mm) Размеры (мм)							Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	H (mm)	D1 (mm)	B (mm)	E (mm)	d1 (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			
									Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
240	340	60	281.5	46.4	29.6	324	783	3381	1377	1620	16.8	29248 M
	380	85	298.5	63	41.7	360	1999	6419	1224	1440	36	29348 M
	440	122	318.5	92.5	59.4	399	3332	9996	1148	1350	78	29448 M
260	360	60	302	46.2	29.8	343	801	3577	1301	1530	18	29252 M
	420	95	327.5	70	46	392.3	2499	8134	1071	1260	49.3	29352 M
	480	132	342	99	65	441	3969	12642	995	1170	102	29452 M
280	380	60	322.5	46.2	29.5	364	846	3920	1301	1530	21.9	29256 M
	440	95	346	70	46.3	411	2499	8477	1071	1260	50.3	29356 M
	520	145	373.5	109.5	69	472	4802	14994	918	1080	131	29456 M
300	420	73	350.5	53	35.8	398.9	1049	4704	1071	1260	29.3	29260 M
	480	109	371.5	83	53	448	3038	10388	918	1080	72.5	29360 M
	540	145	395	109.9	68.3	494.4	4224	16268	918	1080	138	29460 M
320	440	73	369.5	54	36	420	1088	4998	1071	1260	31.6	29264 M
	500	109	393	81.5	53	468	3283	10976	918	1080	75.4	29364 M
	580	155	420	116	75	534	4851	18620	842	990	174	29464 M
340	460	73	390	54	36	440	1107	5292	995	1170	33	29268 M
	540	122	428	40.6	117	59.5	2656	10780	842	990	105	29368 M
	620	170	449.5	128	80.1	560	5635	21952	765	900	211	29468 M
360	500	85	423	25	81	44	1431	6664	918	1080	52	29272 M
	560	122	442.5	90	58.1	523.3	2705	11368	842	990	111	29372 M
	640	170	470	126	81	588	5243	20776	727	855	224	29472 M
380	520	85	441	27	81	42	1548	7497	842	990	53	29276 M
	600	132	473	99.5	62.2	565	3273	13720	765	900	135	29376 M
	670	175	494	67	168	87.5	5753	23520	689	810	260	29476 M
400	540	85	460	62.5	42	514	1578	7840	842	990	61	29280 M
	620	132	489	100	64.7	582	3381	14308	727	855	154	29380 M
	710	185	529.5	138	86	652	6429	25970	650	765	298	29480 M
420	580	95	485	71	49.2	552.1	1950	9604	765	900	76	29284 M
	650	140	520	49	135	67.5	3665	15680	689	810	170	29384 M
	730	185	542.5	140	89.9	668	6595	26950	650	765	310	29484 M
440	600	95	508	30	91	46.5	2029	10192	765	900	78	29288 M
	680	145	540	49	140	70.5	4400	18914	650	765	180	29388 M
	780	206	583	150	97	716	7664	31360	574	675	407	29488 M
460	620	95	530	30	91	46	2029	10388	727	855	81	29292 M
	710	150	567	50	144	72.5	4224	18620	612	720	215	29392 M
	800	206	596	77	199	101.5	7830	32830	574	675	425	29492 M
480	650	103	556	33	99	53.5	2303	11564	689	810	98	29296 M
	730	150	582	112	74	684	4283	19208	612	720	212	29396 M
	850	224	625	88	216	108	9359	38220	513	603	550	29496 M

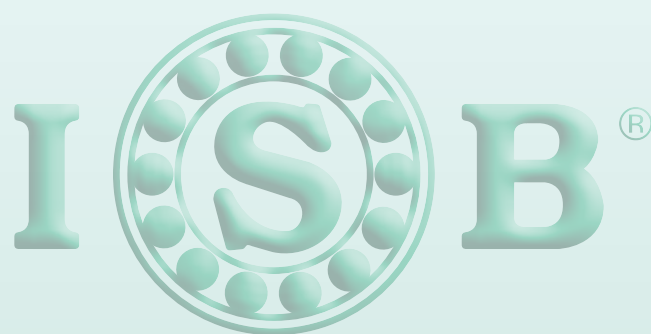


AXIAL-PENDELROLLENLAGER - УПОРНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

AXIAL-PENDELROLLENLAGER
УПОРНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

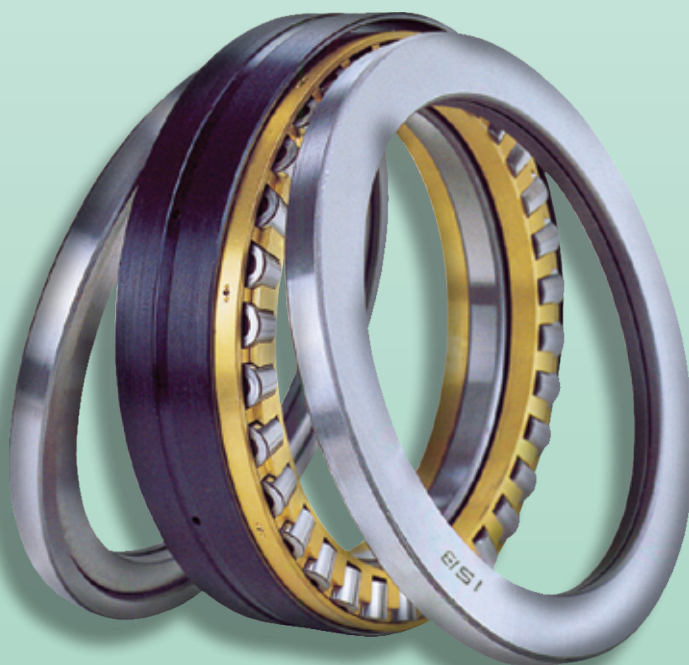


Abmessungen (mm) Размеры (мм)							Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	H (mm)	D1 (mm)	B (mm)	E (mm)	d1 (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			
									Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
500	670	103	571.5	76	50.5	640.5	2342	12250	689	810	97.5	292/500 M
	750	150	611	50	144	74	4400	19992	612	720	235	293/500 M
	870	224	650	160	107	797	9183	39200	513	603	555	294/500 M
530	710	109	604	80	56	675	3048	14994	650	765	118	292/530 M
	800	160	648	53	154	76	5125	23128	574	675	270	293/530 M
	920	236	686	89	228	116	10290	43120	482	567	650	294/530 M
560	750	115	644	37	111	61	2930	15680	612	720	140	292/560 M
	980	250	727	99	241	122	11760	49980	428	504	810	294/560 M
600	800	122	687	90	58.9	770	3665	18228	536	630	161	292/600 M
	900	180	720	65	174	89	7379	33810	482	567	405	293/600 M
	1030	258	770.5	185	126	954.8	12838	54880	405	477	860	294/600 M
630	850	132	723	50	127	62	4675	23128	513	603	210	292/630 M
	950	190	761	68	183	92	8281	37240	459	540	485	293/630 M
	1090	280	815	107	270	137	14112	60760	383	450	1040	294/630 M
670	900	140	773	45	135	73	4116	22344	482	567	255	292/670 M
	1150	290	872	205	138	1054	15092	66640	344	405	1225	294/670 M
710	1060	212	855	74	205	103	9751	44590	383	450	660	293/710 M
	1220	308	917	117	298	149	17248	74970	329	387	1500	294/710 M
750	1000	150	858	50	144	74	5978	30380	428	504	325	292/750 M
	1120	224	910	76	216	109	9183	44100	367	432	770	293/750 M
	1280	315	964	121	305	153	18326	83300	306	360	1650	294/750 M
800	1060	155	911	52	149	77	6429	33810	405	477	380	292/800 M
	1180	230	965	77	222	111	9751	48020	344	405	865	293/800 M
	1360	335	1034	123	324	165	19796	91140	275	324	2025	294/800 M
850	1120	160	967	47	154	82	6595	35280	383	450	425	292/850 M
	1440	354	1077	142	342	172	23422	105840	260	306	2390	294/850 M
900	1520	372	1137	147	360	186	26166	119560	230	270	2650	294/900 M
950	1250	180	1087	58	174	88	8114	44590	329	387	600	292/950 M
	1600	390	1209	153	377	191	27636	129360	214	252	3065	294/950 M
1000	1670	402	1270	155	389	190	30478	137200	199	234	3380	294/1000 M
1060	1400	206	1211	66	199	100	10290	57330	275	324	860	292/1060 M
	1770	426	1349	192	412	207	32732	152880	184	216	4280	294/1060 M
1180	1520	206	1331	83	199	101	10682	62720	260	306	950	292/1180 M
1250	1800	330	1474	148	319	161	24304	126420	184	216	2770	293/1250 M
1600	2280	408	1885	166	395	195	36064	196000	122	144	5375	293/1600 M



Axial-Kegelrollenlager, zweiseitig wirkend

Двойные упорные конические роликоподшипники



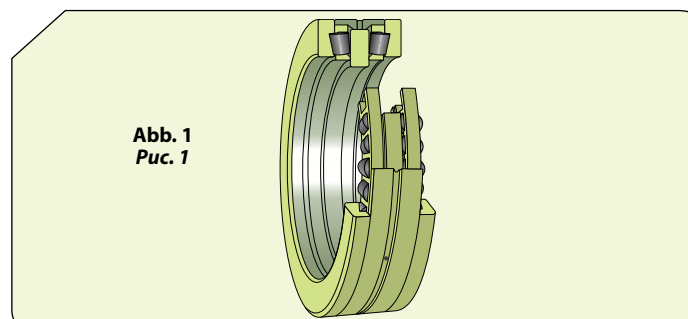


AXIAL-KEGELROLLENLAGER, ZWEISEITIG WIRKEND

Axial-Kegelrollenlager dieses Typs ermöglichen axial sehr hohe Belastungen in beiden Richtungen. Radiale Belastungen können sie jedoch nicht aufnehmen.

ДВОЙНЫЕ УПОРНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

Упорные конические роликоподшипники воспринимают двусторонние осевые нагрузки. Данный тип подшипников не способен воспринимать радиальные нагрузки.



Die beiden Gehäusescheiben haben kegelig ausgeführte Laufbahnen und einen Führungsbord. Die Wellenscheibe ist eben. Diese Lager lassen geringfügige Exzentrizitäten der Welle gegenüber der Gehäusebohrung zu.

Zwischen den beiden Gehäusescheiben ist eine Abstandshülse angeordnet, die so bemessen ist, dass man für diese Lager nach dem Einbau eine normale axiale Lagerluft erhält.

Bei den zweireihigen Axial-Kegelrollenlager lassen sich nur dann eine ausreichende Tragfähigkeit und die geforderte Lebensdauer erhalten, wenn der Umlauf der Wellenscheibe angemessen sichergestellt wird.

АВМЕРЕНИЯ

Der Platzbedarf dieser Lager wird aufgrund der Anforderungen der wichtigsten Industriebranche festgelegt, der die Axial-Kegelrollenlager verwendet, d.h. Walzwerke, aber diese Abmessungen sind nie genormt worden.

СХИФСТЕЛЛУНГ

Die Axial-Kegelrollenlager mit ebenen Scheiben lassen keine Schiefstellungen zwischen der Welle und dem Gehäuse zu.

ТОЛЕРАНЦЕН

Bohrungs- und Außendurchmesser der Axial-Kegelrollenlager werden bis auf wenige Ausnahmen mit den Normaltoleranzen gefertigt.

Die Toleranzen für die Höhe oder die Laufgenauigkeit weichen jedoch hiervon ab.

КАФИГЕ

Axial-Kegelrollenlager werden, soweit sie nicht vollröllig ausgeführt sind, mit einem Massivkäfig aus Messing geliefert.

Два тугих кольца с коническими дорожками качения и направляющей борта; свободное кольцо имеет плоскую опорную поверхность. Упорные конические роликоподшипники могут воспринимать легкие перекосы вала относительно оси посадочного отверстия.

Между двумя тугими кольцами установлена соразмерная прокладка так, чтобы в постмонтажном состоянии можно было достигнуть нормального осевого зазора между подшипниками.

С помощью упорных конических роликоподшипников можно получить удовлетворительные эксплуатационные характеристики и достигнуть исчерпывающего срока службы, если тугое кольцо подшипника будет надежно зафиксировано.

РАЗМЕРЫ

Основные размеры определены в зависимости от требований основной области промышленности используемой упорные конические подшипники, т.н. оборудование для ламинирования, но данные размеры не были унифицированы.

ПЕРЕКОС

Упорные конические роликоподшипники со свободным кольцом с плоской опорной поверхностью не способны компенсировать перекосы между валом и корпусом.

ДОПУСКИ

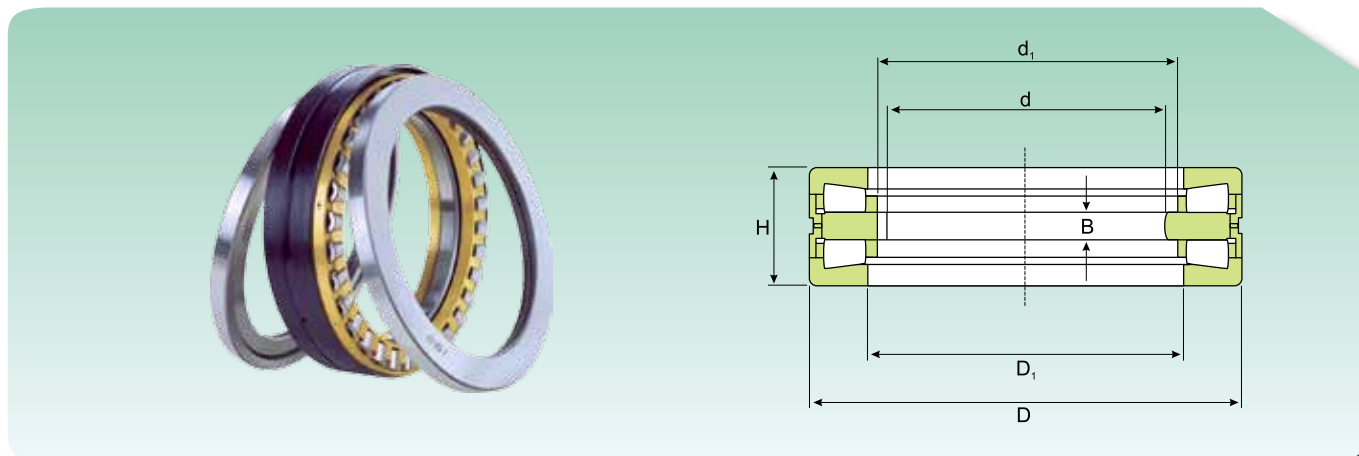
Допуски внутреннего и наружного диаметров упорных конических роликоподшипников соответствуют нормальному классу точности.

Однако допуски общей высоты и точности хода отличаются от допусков, предусмотренных нормальным классом точности.

СЕПАРАТОРЫ

Не полностью заполненные упорные конические роликоподшипники снабжаются механически обработанным латунным сепаратором.

AXIAL-KEGELROLLENLAGER, ZWEISEITIG WIRKEND ДВОЙНЫЕ УПОРНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)						Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение
d (mm)	d ₁ (mm)	D (mm)	D ₁ (mm)	B (mm)	H (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀		
170	182	240	184	20	84	323,4	1264,2	12,5	350980 C
180	192	280	196	20	90	549,78	2352	22,0	353162
220	231	300	236	22	96	431,2	1626,8	20,0	351019 C
240	251	320	256	22	96	409,64	1862	21,5	351182 C
250	265	380	275	22	100	879,06	4459	43,5	353005
260	276	360	285	20	92	592,9	2548	28,0	350981 C
270	300	450	310	45	180	1617	5880	120	351164 C
320	349 340	440 470	355 350	26 30	108 130	970,2 1274	4557 5586	48,5 80	353102 C 350982 C
350	380 384	490 540	390 400	30 30	130 135	1146,6 1685,6	4998 8967	73,5 115	351100 C 353006
380	416	560	430	32	130	1754,2	9800	110	351175 C
420	455	620	465	35	170	2371,6	11956	185	351121 C
440	480	645	490	50	167	1940,4	10584	190	353152
450	480	645	490	38	155	1940,4	10584	170	350916 D
470	515	720	536	50	200	3341,8	17248	285	353151
530	560	710	575	57	218	2156	10780	245	351475 C
550	585	760	610	50	230	2861,6	12936	310	350976 C
600	670	910	680	70	290	4635,4	20776	655	350901 C
670	705	900	725	50	230	3508,4	18620	425	351761 A
900	960	1180	990	48	220	3939,6	28420	605	353002

