



**Einreihige Radial-Rillenkugellager
aus nichtrostendem Stahl**

***Однорядные радиальные шарикоподшипники
из нержавеющей стали***



EINREIHIGE RADIAL-RILLENKUGELLAGER AUS NICHTTROSTENDEM STAHL

Die **ISB**® Radial-Rillenkugellager aus nichtrostendem Stahl sind perfekt korrosionsbeständig gegenüber feuchter Luft. Dieser spezifische Typ von Radial-Rillenkugellagern hat wie der Standardtyp aus Chromstahl tiefe Laufrillen ohne Einfüllnuten und eine enge Schmiegung zwischen den Laufrillen und den Kugeln. Sie können dadurch neben Radialbelastungen auch Axialbelastungen in beiden Richtungen aufnehmen, selbst bei hohen Drehzahlen. **ISB**® Rillenkugellager aus nichtrostendem Stahl haben die gleichen Laufeigenschaften wie die Standardlager, jedoch eine etwas geringere Tragfähigkeit. Die **ISB**® Radial-Rillenkugellager aus nichtrostendem Stahl sind durch das Vorsetzzeichen SS gekennzeichnet.

LAGER IN GRUNDAUSFÜHRUNG

Die **ISB**® Lager in Standardausführung sind offen, d.h. sie sind nicht abgedichtet (**Abb. 1**).

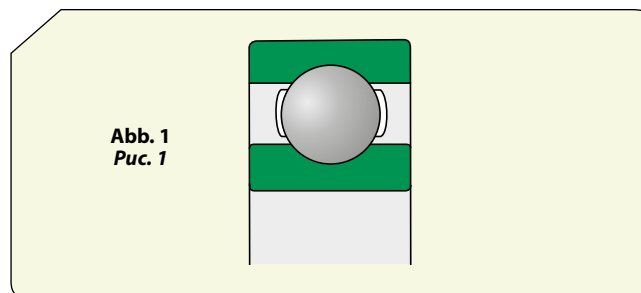


Abb. 1
Рис. 1

ABGEDICHTETE LAGER

Ein großer Teil der **ISB**® Radial-Rillenkugellager aus nichtrostendem Stahl sind in zwei Versionen lieferbar, mit berührungsfreien Deckscheiben und mit Berührungsdichtungen. Diese Lagertypen sind auf Lebensdauer geschmiert und wartungsfrei. Die Lager sollen nicht über 80 °C erwärmt und nicht ausgewaschen werden. Die Fettmenge füllt 25 bis 35 % des freien Raumes im Lager aus. Weil **ISB**® Rillenkugellager aus nichtrostendem Stahl hauptsächlich in Maschinen für die Nahrungsmittelverarbeitung eingesetzt werden, werden die Lager auf Anfrage auch mit einem lebensmittelverträglichen Schmierfett geliefert. Die Liefermöglichkeit von Lagern mit lebensmittelverträglichem Schmierfett ist anzufragen.

LAGER MIT DECKSCHEIBEN

Das Nachsetzzeichen ZZ macht die **ISB**® Lager mit Deckscheiben aus nichtrostendem Stahlblech sofort erkennbar. Die Deckscheiben sind aus Stahlblech. Sie weisen einen zylindrischen Ansatz in der Deckscheibenbohrung auf, die einen Dichtspalt mit der Innenringschulter bildet (**Abb. 2**).

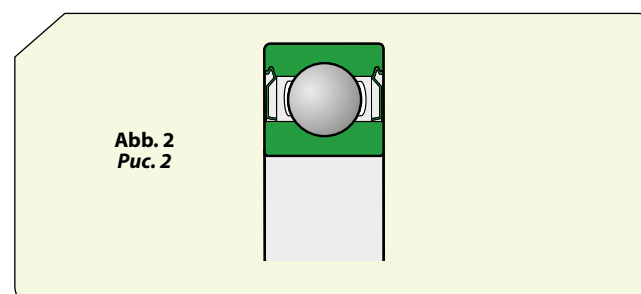


Abb. 2
Рис. 2

ОДНОРЯДНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОПОДШИПНИКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Радиальные шарикоподшипники из нержавеющей стали **ISB**® устойчивы к коррозии, вызываемой воздействием влаги. Этот особый тип радиальных подшипников имеет такие же характеристики, как и стандартные подшипники, изготавливаемые из хлористой стали, а значит одинаковые глубокие желоба и повышенные соприкосновения. Они не имеют пазов для ввода шариков и, помимо радиальных нагрузок, способны воспринимать осевые нагрузки, действующие в обоих направлениях, даже при высоких скоростях. Радиальные подшипники из нержавеющей стали **ISB**® имеют такие же рабочие характеристики, как стандартные подшипники, однако более низкую грузоподъемность. Радиальные шарикоподшипники из нержавеющей стали **ISB**® обозначаются префиксом SS.

СТАНДАРТНЫЕ ПОДШИПНИКИ

Стандартные подшипники **ISB**® называются открытыми из-за отсутствия боковых уплотнений (**Рис. 1**).

ПОДШИПНИКИ, ОСНАЩЕННЫЕ УПЛОТНЕНИЯМИ

Большинство типов радиальных шарикоподшипников из нержавеющей стали **ISB**® поставляются в двух вариантах исполнения - с защитными шайбами или с контактными уплотнениями. Подшипники с защитными шайбами или уплотнениями смазаны на весь срок службы и не требуют технического обслуживания. Их не следует промывать или нагревать до температуры выше 80°C. Объем закладной смазки составляет от 20 до 30 % свободного пространства подшипника. Поскольку радиальные шарикоподшипники из нержавеющей стали **ISB**® находят широкое применение в пищевой промышленности, они могут поставляться заполненными специальной нетоксичной смазкой. Перед заказом подшипников с нетоксичной смазкой, нужно уточнить их наличие и возможность поставки.

ПОДШИПНИКИ С ЗАЩИТНЫМИ ШАЙБАМИ

Обозначение ZZ указывает на подшипники **ISB**® с защитными шайбами из нержавеющей стали. Защитные шайбы изготовлены из листовой стали, их отверстие создает лабиринт с наружной цилиндрической поверхностью внутреннего кольца (**Рис. 2**).

Lager mit Deckscheibe finden einen großen Einsatz in den Fällen mit umlaufendem Innenring. Bei umlaufendem Außenring besteht die Gefahr, dass das Schmierfett bei höheren Drehzahlen aus dem Lager austritt.

LAGER MIT SCHLEIFENDER DICHTSCHEIBE

Das Nachsetzzeichen der Lager mit Berührungsdichtungen ist 2RS (**Abb. 3**). Die Dichtscheiben der 2RS bestehen aus Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR) mit Stahlblecharmierung.

Die Dichtscheiben sitzen mit ihrer äußeren Kante fest in einer Rille am Außenring und dichten gegen diesen einwandfrei ab, ohne ihn zu verformen. Sie können bei Betriebstemperaturen zwischen -40°C und $+100^{\circ}\text{C}$, kurzzeitig bis $+120^{\circ}\text{C}$, eingesetzt werden. Unter extremen Betriebsbedingungen, z.B. bei hohen Drehzahlen oder hohen Betriebstemperaturen, kann es zu Fettaustritt aus den Dichtungen kommen.

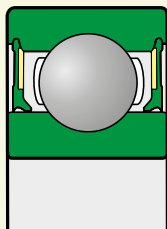
Подшипники с защитными шайбами предназначены для эксплуатации в узлах, где вращается внутреннее кольцо подшипника. При вращении наружного кольца и в экстремальных условиях эксплуатации, т.е. при высоких скоростях вращения, смазка может вытекать из подшипника.

ПОДШИПНИКИ С КОНТАКТНЫМИ УПЛОТНЕНИЯМИ

Подшипники с контактными уплотнениями имеют суффиксы 2RS (**Рис. 3**). Контактные уплотнения подшипников, суффикс 2RS, изготавливаются из бутадиенакрилонитрильного каучука (NBR), усиленного тонким металлическим листом.

Наружный диаметр контактного уплотнения плотно вставляется в канавку внешнего кольца и обеспечивают надежную герметизацию посадочного места без деформации наружного кольца. Допустимый диапазон рабочих температур для этих уплотнений: от -40°C до $+100^{\circ}\text{C}$ и кратковременно до $+120^{\circ}\text{C}$. Эксплуатация уплотненных подшипников в экстремальных условиях, например, при очень высоких скоростях или температурах, может привести к вытеканию смазки из уплотнений.

Abb. 3
Рис. 3



ABMESSUNGEN

Der Platzbedarf der **ISB**® einreihigen Radial-Rillenkugellager aus nichtrostendem Stahl entspricht der Norm ISO 15:1998.

TOLERANZEN

Die **ISB**® Radial-Rillenkugellager aus nichtrostendem Stahl werden mit Normaltoleranzen gemäß der Norm ISO 492:2002 gefertigt.

LAGERLUFT

Die **ISB**® Radial-Rillenkugellager aus nichtrostendem Stahl werden mit der Lagerluft Normal gemäß der Norm ISO 5753:1991 gefertigt.

WERKSTOFFE

Die Wälzkörper und Lagerringe der **ISB**® Lager werden aus nichtrostendem Stahl AISI 440C gefertigt, für die Deckscheiben und Käfige wird der nichtrostende Stahl AISI 302 verwendet.

SCHIEFSTELLUNG

Die zulässige Schiefstellung wird als die Schiefstellung festgelegt, bei der auf das Lager noch keine unzulässig hohen Zusatzbeanspruchungen wirken. Das hängt von vier Faktoren ab:

- Betriebsspiel des Lagers,
- Lagergröße,
- innere Konstruktion,
- auf das Lager wirkende Kräfte und Momente.

Jede größere Schiefstellung erhöht das Laufgeräusch und reduziert die Gebrauchsdauer. Aufgrund der komplexen Zusammenhänge der Einflussgrößen lassen sich keine allgemein gültigen Werte angeben.

РАЗМЕРЫ

Основные размеры радиальных шарикоподшипников из нержавеющей стали **ISB**® соответствуют требованиям стандарта ISO 15:1998.

ДОПУСКИ

Радиальные шарикоподшипники из нержавеющей стали **ISB**® изготавливаются по нормальному классу точности согласно стандарту ISO 492:2002.

ВНУТРЕННИЙ ЗАЗОР

Радиальные шарикоподшипники из нержавеющей стали **ISB**® выпускаются с нормальным внутренним зазором. Величины внутренних зазоров соответствуют стандарту ISO 5753:1991.

МАТЕРИАЛЫ

Шарики и кольца подшипников **ISB**® изготавливаются из нержавеющей стали AISI 440C, а защитные шайбы и сепараторы - из нержавеющей стали AISI 302.

ПЕРЕКОС

Допустимый угловой перекос, то есть смещение, не создающее неприемлемо высоких дополнительных напряжений в подшипнике, зависит от четырех факторов:

- внутренний радиальный зазор подшипника во время эксплуатации;
- размер подшипника;
- внутренняя конструкция подшипника;
- нагрузка и движения, действующие на подшипник.

Следует отметить, что любой перекос вызывает заметное повышение уровня шума подшипника и уменьшает срок его службы. Так как взаимосвязь между вышеприведенными четырьмя факторами очень сложная, невозможно привести таблицы точными величинами перекосов.

КАФИГЕ

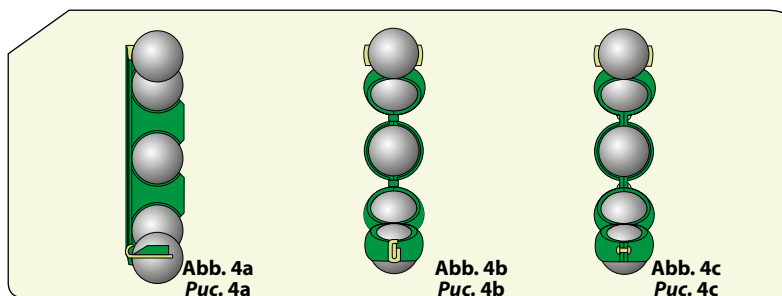
Die **ISB®** Radial-Rillenkugellager aus nichtrostendem Stahl sind mit den folgenden Käfigen aus nichtrostendem Stahl ausgestattet:

- Gepresster Schnappkäfig aus nichtrostendem Stahlblech, walzkörpergeführt, ohne Nachsetzzeichen (**Abb. 4a**),
- Lappenkäfig aus nichtrostendem Stahlblech, walzkörpergeführt, ohne Nachsetzzeichen (**Abb. 4b**),
- Genieteteter und gepresster Käfig aus nichtrostendem Stahlblech, walzkörpergeführt, ohne Nachsetzzeichen (**Abb. 4c**).

СЕПАРАТОРЫ

Шарикоподшипники из нержавеющей стали **ISB®** могут поставляться с одним из следующих типов сепараторов из нержавеющей стали:

- Штампованный сепаратор из нержавеющей стали, центрируемый по шарикам, без суффикса (**Пус. 4a**);
- Сепаратор ленточного типа из нержавеющей листовой стали, центрируемый по шарикам, без суффикса (**Пус. 4b**);
- Сепаратор клепаного типа из нержавеющей стали, центрируемый по шарикам, без суффикса (**Пус. 4c**);



МИНЕСТБЕЛАСТУНГ

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

АХИАЛЕ БЕЛАСТВАРЕИТ

Sollen **ISB®** Rillenkugellager aus nichtrostendem Stahl axial belastet werden, darf diese im allgemeinen den Wert 0,25 C0 nicht übersteigen. Zu große Axialbelastungen können eine erhebliche Verringerung der Lagerlebensdauer zur Folge haben.

МИНИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА

Обеспечение удовлетворительной работы подшипников качения - минимальная нагрузка. Чтобы любые подшипники качения удовлетворительно работали, на них должна постоянно воздействовать определенная минимальная нагрузка. 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 шариков по дорожке качения.

ОСЕВАЯ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ

Если на радиальные шарикоподшипники из нержавеющей стали **ISB®** действует только осевая нагрузка, то последняя, как правило, не должна превышать величину C0 равную 0,25. Чрезмерные осевые нагрузки приводят к значительному сокращению ресурса подшипников.

EINREIHIGE RADIAL-RILLENKUGELLAGER AUS NICHTTROSTENDEM STAHL

ОДНОРЯДНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОПОДШИПНИКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

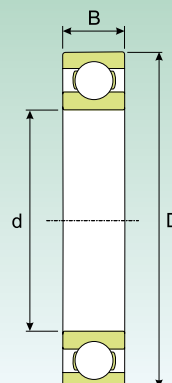


Abmessungen (mm) Размеры (мм)			Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			
					Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
1	3	1	0.055	0.017	114750	135000	0.000036	SS 618/1
2	5	1.5	0.153	0.047	91800	108000	0.00015	SS 618/2
3	6	3	0.212	0.083	76500	90000	0.00035	SS 637/3
	10	4	0.382	0.126	61200	72000	0.0016	SS 623
4	9	2.5	0.440	0.170	65025	76500	0.0007	SS 618/4
	11	4	0.593	0.220	61200	72000	0.0019	SS 619/4
	12	4	0.662	0.265	57375	67500	0.0024	SS 604
	13	5	0.777	0.274	51255	60300	0.0031	SS 624
5	11	3	0.529	0.240	57375	67500	0.0012	SS 618/5
	13	4	0.726	0.319	51255	60300	0.0023	SS 619/5
	16	5	0.905	0.358	45900	54000	0.005	SS 625
	19	6	1.823	0.897	38250	45000	0.009	SS 635
6	13	3.5	0.726	0.328	51255	60300	0.002	SS 618/6
	15	5	1.019	0.446	48195	56700	0.0039	SS 619/6
	19	6	1.823	0.897	38250	45000	0.0084	SS 626
7	14	3.5	0.790	0.382	48195	56700	0.0022	SS 618/7
	17	5	1.215	0.529	42840	50400	0.0049	SS 619/7
	19	6	1.823	0.897	40545	47700	0.0075	SS 607
	22	7	2.705	1.294	34425	40500	0.013	SS 627
8	16	4	1.098	0.539	42840	50400	0.003	SS 618/8
	19	6	1.558	0.696	38250	45000	0.0071	SS 619/8
	22	7	2.705	1.294	36720	43200	0.012	SS 608
9	17	4	1.166	0.608	40545	47700	0.0034	SS 618/9
	20	6	1.705	0.813	36720	43200	0.0076	SS 619/9
	24	7	3.058	1.568	32895	38700	0.014	SS 609
	26	8	3.822	1.862	29070	34200	0.02	SS 629
10	15	3	0.701	0.417	42840	50400	0.0014	SS 61700
	19	5	1.117	0.559	36720	43200	0.0055	SS 61800
	22	6	1.705	0.799	34425	40500	0.01	SS 61900
	26	8	3.822	1.862	30600	36000	0.019	SS 6000
	30	9	4.145	2.234	26010	30600	0.032	SS 6200
	35	11	6.625	3.185	24480	28800	0.053	SS 6300
12	21	5	1.186	0.627	32895	38700	0.0063	SS 61801
	24	6	1.862	0.931	30600	36000	0.011	SS 61901
	28	8	4.145	2.234	29070	34200	0.022	SS 6001
	32	10	5.733	2.940	24480	28800	0.037	SS 6201
	37	12	8.026	3.969	21420	25200	0.06	SS 6301
15	24	5	1.274	0.764	29070	34200	0.0074	SS 61802
	28	7	3.567	2.117	26010	30600	0.016	SS 61902
	32	9	4.586	2.695	24480	28800	0.03	SS 6002
	35	11	6.370	3.577	21420	25200	0.045	SS 6202
	42	13	9.369	5.096	18360	21600	0.085	SS 6302

* Auf Anfrage sind auch andere Ausführungen und Abmessungen lieferbar.

* На заказ поставляются подшипники в различных конструктивных исполнениях и с разными размерами

EINREIHIGE RADIAL-RILLENKUGELLAGER AUS NICHTROSTENDEM STAHL **ОДНОРЯДНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОПОДШИПНИКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ**



Abmessungen (mm) Размеры (мм)			Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzgeschwindigkeit (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		
17	26	5	2.75	1.69	21420	25200	0.008	SS 61803
	30	7	3.822	2.401	21420	25200	0.018	SS 61903
	35	10	4.969	3.087	21420	25200	0.039	SS 6003
	40	12	7.899	4.557	18360	21600	0.065	SS 6203
	47	14	11.172	6.174	16830	19800	0.12	SS 6303
20	32	7	3.312	2.195	20160	25200	0.018	SS 61804
	37	9	6.27	3.63	16560	20700	0.036	SS 61904
	42	12	7.771	4.802	17280	21600	0.069	SS 6004
	47	14	10.584	6.272	14400	18000	0.11	SS 6204
	52	15	13.230	7.497	13680	17100	0.14	SS 6304
25	37	7	4.21	2.89	15120	18900	0.022	SS 61805
	42	9	5.802	4.067	15840	19800	0.045	SS 61905
	47	12	8.350	5.586	14400	18000	0.08	SS 6005
	52	15	11.662	7.497	12960	16200	0.13	SS 6205
	62	17	16.856	10.584	11520	14400	0.23	SS 6305
30	42	7	4.61	3.58	12960	16200	0.026	SS 61806
	47	9	7.11	4.9	12240	15300	0.048	SS 61906
	55	13	10.878	7.840	12240	15300	0.12	SS 6006
	62	16	15.974	10.584	10800	13500	0.2	SS 6206
	72	19	22.050	14.308	9360	11700	0.35	SS 6306
35	47	7	4.8	3.97	11520	14400	0.029	SS 61807
	55	10	10.98	7.31	10800	13500	0.74	SS 61907
	62	14	13.230	9.800	10800	13500	0.16	SS 6007
	72	17	21.168	14.308	9360	11700	0.29	SS 6207
	80	21	32.83	18.72	7200	9000	0.457	SS 6307
40	52	7	5	4.31	10080	12600	0.033	SS 61808
	62	12	14.31	10	9360	11700	0.11	SS 61908
	68	15	13.720	10.584	10080	12600	0.19	SS 6008
	80	18	24.206	16.954	7920	9900	0.37	SS 6208
	90	23	39.69	23.52	6624	8280	0.63	SS 6308
45	58	7	6.27	5.54	8640	10800	0.04	SS 61809
	68	12	15.1	11.2	8640	10800	0.128	SS 61909
	75	16	17.444	14.308	8640	10800	0.25	SS 6009
	85	19	27.048	19.208	7920	9900	0.41	SS 6209
	100	25	53	32	5904	7380	0.814	SS 6309
50	65	7	6.47	5.98	7920	9900	0.052	SS 61810
	72	12	15.29	11.96	7920	9900	0.132	SS 61910
	80	16	17.836	15.680	7920	9900	0.26	SS 6010
	90	20	29.008	21.952	7200	9000	0.46	SS 6210
	100	25	60.76	37.73	5400	6750	1.07	SS 6310

* Auf Anfrage sind auch andere Ausführungen und Abmessungen lieferbar.

* На заказ поставляются подшипники в различных конструктивных исполнениях и с разными размерами

EINREIHIGE RADIAL-RILLENKUGELLAGER AUS NICHTROSTENDEM STAHL

ОДНОРЯДНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОПОДШИПНИКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

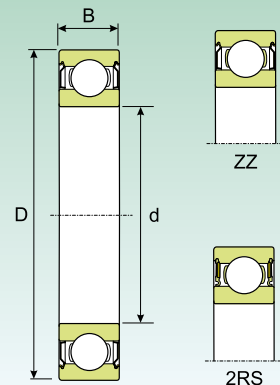


Abmessungen (mm) Размеры (мм)			Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzgeschwindigkeit (U/min) Предельная скорость (об/мин)		Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀	Schmierung Смазка			
					Schmierfett Консистентная смазка	Schmieröl Жидкое масло		
55	72	9	8.624	7.938	7200	9000	0.083	SS 61811
	80	13	15.68	13.034	6912	8640	0.18	SS 61911
	90	18	27.734	20.776	6480	8100	0.388	SS 6011
	100	21	42.63	28.616	5472	6840	0.601	SS 6211
	120	29	70.07	44.1	4896	6120	1.37	SS 6311
60	78	10	11.27	10.388	6768	8460	0.106	SS 61812
	85	13	16.072	14.014	6408	8010	0.193	SS 61912
	95	18	28.91	22.736	5976	7470	0.414	SS 6012
	110	22	51.45	35.28	5040	6300	0.783	SS 6212
65	85	10	11.368	10.78	6264	7830	0.128	SS 61813
	90	13	17.052	15.778	5904	7380	0.206	SS 61913
	100	18	29.89	24.696	5544	6930	0.421	SS 6013
	120	23	56.35	39.2	4680	5850	0.99	SS 6213
70	90	10	11.858	11.662	5832	7290	0.137	SS 61814
	100	16	23.226	20.776	5544	6930	0.334	SS 61914
	110	20	37.24	30.38	5112	6390	0.604	SS 6014
75	95	10	12.25	12.642	5472	6840	0.145	SS 61815
	105	16	23.912	22.148	5184	6480	0.353	SS 61915
80	100	10	12.446	13.034	5112	6390	0.154	SS 61816
	110	16	24.402	23.52	4824	6030	0.373	SS 61916

* Auf Anfrage sind auch andere Ausführungen und Abmessungen lieferbar.

* На заказ поставляются подшипники в различных конструктивных исполнениях и с разными размерами

EINREIHIGE RADIAL-RILLENKUGELLAGER AUS NICHTROSTENDEM STAHL, ABGEDICHTET **ОДНОРЯДНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОПОДШИПНИКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С ЗАЩИТНОЙ ШАЙБОЙ**



Abmessungen (mm) Размеры (мм)			Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl* Предельная скорость*	Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀			
1.5	4	2	0.112	0.033	104500	0.00014	SS 638/1.5-ZZ
2	5	2.3	0.153	0.047	90250	0.00018	SS 638/2-ZZ
	6	2.3	0.233	0.074	85500	0.00035	SS 619/2-ZZ
	6	3	0.233	0.074	85500	0.00035	SS 639/2-ZZ
3	6	3	0.212	0.083	76000	0.00035	SS 637/3-ZZ
	7	3	0.212	0.083	76000	0.00045	SS 638/3-ZZ
	8	3	0.382	0.126	71250	0.00067	SS 619/3-ZZ
	8	4	0.382	0.126	71250	0.0008	SS 639/3-ZZ
	10	4	0.382	0.126	59850	0.0015	SS 623-ZZ
4	9	3.5	0.440	0.170	66500	0.001	SS 628/4-ZZ
	9	4	0.440	0.170	66500	0.001	SS 638/4-ZZ
	11	4	0.593	0.220	59850	0.0017	SS 619/4-ZZ
	12	4	0.662	0.265	57000	0.0023	SS 604-ZZ
	13	5	0.777	0.274	50350	0.0031	SS 624-ZZ
	13	5	0.777	0.274	30400	0.0031	SS 624-2RS
	16	5	0.905	0.358	45600	0.0054	SS 634-ZZ
5	8	2.5	0.137	0.056	66500	0.00034	SS 627/5-ZZ
	11	4	0.529	0.240	57000	0.00062	SS 628/5-ZZ
	11	5	0.529	0.240	57000	0.0019	SS 638/5-ZZ
	13	4	0.726	0.319	50350	0.0025	SS 619/5-ZZ
	16	5	0.905	0.358	45600	0.005	SS 625-ZZ
	16	5	0.905	0.358	26600	0.005	SS 625-2RS
	19	6	1.823	0.897	38000	0.009	SS 635-ZZ
6	10	3	0.313	0.134	57000	0.0007	SS 627/6-ZZ
	13	5	0.726	0.328	50350	0.0027	SS 628/6-ZZ
	15	5	1.019	0.446	47500	0.0037	SS 619/6-ZZ
	19	6	1.823	0.897	38000	0.0087	SS 626-ZZ
	19	6	1.823	0.897	22800	0.0087	SS 626-2RS
7	11	3	0.285	0.124	53200	0.0007	SS 627/7-ZZ
	14	5	0.790	0.382	47500	0.003	SS 628/7-ZZ
	17	5	1.215	0.529	42750	0.005	SS 619/7-ZZ
	19	6	1.823	0.897	40850	0.0082	SS 607-ZZ
	19	6	1.823	0.897	22800	0.0082	SS 607-2RS
	22	7	2.705	1.294	34200	0.013	SS 627-ZZ
8	16	5	1.098	0.539	42750	0.004	SS 628/8-ZZ
	16	6	1.098	0.539	42750	0.0043	SS 638/8-ZZ
	19	6	1.558	0.696	38000	0.0076	SS 619/8-ZZ
	22	7	2.705	1.294	36100	0.013	SS 608-ZZ
	22	7	2.705	1.294	20900	0.013	SS 608-2RS
9	17	5	1.166	0.608	40850	0.0044	SS 628/9-ZZ
	20	6	1.705	0.813	36100	0.0085	SS 619/9-ZZ
	24	7	3.058	1.568	32300	0.016	SS 609-ZZ
	26	8	3.822	1.862	28500	0.022	SS 629-ZZ

* Für nur einseitig abgedichtete Lager gelten die Grenzdrehzahlen der offenen Lager.

* Для подшипников с односторонней защитной шайбой действительны предельные скорости подшипников открытого типа

EINREIHIGE RADIAL-RILLENKUGELLAGER AUS NICHTTROSTENDEM STAHL, ABGEDICHTET **ОДНОРЯДНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОПОДШИПНИКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С ЗАЩИТНОЙ ШАЙБОЙ**

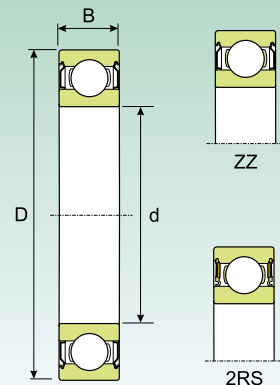


Abmessungen (mm) Размеры (мм)			Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl* Предельная скорость*	Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀			
10	19	5	1.117	0.559	36100	0.0056	SS 61800-ZZ
	19	5	1.117	0.559	20900	0.0056	SS 61800-2RS
	19	7	1.117	0.559	36100	0.0074	SS 63800-ZZ
	22	6	1.705	0.799	34200	0.01	SS 61900-ZZ
	26	8	3.822	1.862	32300	0.019	SS 6000-ZZ
	26	8	3.822	1.862	18050	0.019	SS 6000-2RS
	30	9	4.145	2.24	26600	0.032	SS 6200-ZZ
	30	9	4.145	2.24	16150	0.032	SS 6200-2RS
	35	11	6.625	3.19	24700	0.053	SS 6300-ZZ
	35	11	6.625	3.19	14250	0.053	SS 6300-2RS
12	21	5	1.19	0.63	34200	0.0065	SS 61801-ZZ
	24	6	1.87	0.94	30400	0.012	SS 61901-ZZ
	28	8	4.15	2.24	28500	0.022	SS 6001-ZZ
	28	8	4.15	2.25	16150	0.022	SS 6001-2RS
	32	10	5.74	2.94	14250	0.037	SS 6201-2RS
	32	10	5.74	2.94	24700	0.037	SS 6201-ZZ
	37	12	8.03	3.969	20900	0.06	SS 6301-ZZ
	37	12	8.03	3.969	13300	0.06	SS 6301-2RS
15	24	5	1.23	0.78	28500	0.0076	SS 61802-ZZ
	28	7	3.57	2.12	26600	0.019	SS 61902-ZZ
	28	7	4.38	2.26	-	0.019	SS 61902-2RS
	32	9	4.59	2.70	24700	0.03	SS 6002-ZZ
	32	9	5.86	2.86	-	0.03	SS 6002-2RS
	35	11	6.38	3.58	20900	0.045	SS 6202-ZZ
	35	11	6.38	3.58	12350	0.045	SS 6202-2RS
	42	13	9.37	5.10	18050	0.082	SS 6302-ZZ
	42	13	9.37	5.10	11400	0.082	SS 6302-2RS
17	26	5	2.75	1.69	32300	0.0082	SS 61803-ZZ
	26	5	2.75	1.69	32300	0.0082	SS 61803-2RS
	30	7	3.83	2.401	30400	0.019	SS 61903-ZZ
	35	10	4.97	3.11	20900	0.039	SS 6003-ZZ
	40	12	7.9	4.56	18050	0.065	SS 6203-ZZ
	47	14	11.18	6.18	16150	0.12	SS 6303-ZZ
	30	7	3.83	2.41	13300	0.019	SS 61903-2RS
	35	10	4.97	3.1	12350	0.039	SS 6003-2RS
	40	12	7.9	4.6	11400	0.065	SS 6203-2RS
	47	14	11.18	6.2	10450	0.12	SS 6303-2RS
20	32	7	3.32	2.2	12350	0.018	SS 61804-2RS
	37	9	5.29	3.5	11400	0.04	SS 61904-ZZ
	37	9	5.29	3.5	11400	0.04	SS 61904-2RS
	42	12	7.8	4.9	18050	0.069	SS 6004-ZZ
	42	12	7.8	4.9	10450	0.069	SS 6004-2RS
	47	14	10.6	6.3	16150	0.11	SS 6204-ZZ
	47	14	10.6	6.3	9500	0.11	SS 6204-2RS
	52	15	13.3	7.5	14250	0.14	SS 6304-ZZ
	52	15	13.3	7.5	9025	0.14	SS 6304-2RS

* Für nur einseitig abgedichtete Lager gelten die Grenzdrehzahlen der offenen Lager.

* Для подшипников с односторонней защитной шайбой действительны предельные скорости подшипников открытого типа

EINREIHIGE RADIAL-RILLENKUGELLAGER AUS NICHTROSTENDEM STAHL, ABGEDICHTET **ОДНОРЯДНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОПОДШИПНИКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С ЗАЩИТНОЙ ШАЙБОЙ**

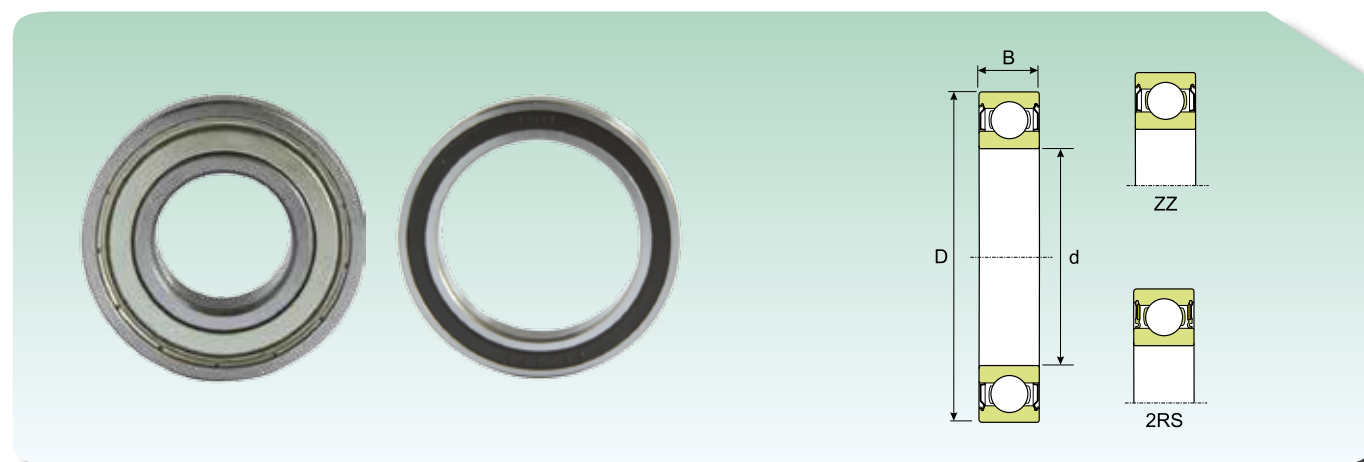


Abmessungen (mm) Размеры (мм)			Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl* Предельная скорость*	Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀			
25	37	7	4.6	3.58	10500	0.022	SS 61805-ZZ
	37	7	4.6	3.58	10500	0.022	SS 61805-2RS
	42	9	5.9	4.1	9500	0.047	SS 61905-2RS
	47	12	8.4	5.6	15200	0.08	SS 6005-ZZ
	47	12	8.4	5.6	9025	0.08	SS 6005-2RS
	52	15	11.7	7.5	13300	0.13	SS 6205-ZZ
	52	15	11.7	7.5	8075	0.13	SS 6205-2RS
	62	17	16.9	10.6	12350	0.23	SS 6305-ZZ
	62	17	16.9	10.6	7125	0.23	SS 6305-2RS
30	42	7	4.61	3.58	12960	0.026	SS 61806-ZZ
	42	7	4.61	3.58	12960	0.026	SS 61806-2RS
	47	9	7.11	4.9	12240	0.048	SS 61906-ZZ
	47	9	7.11	4.9	12240	0.048	SS 61906-2RS
	55	13	10.9	7.9	13300	0.12	SS 6006-ZZ
	55	13	10.9	7.9	7600	0.12	SS 6006-2RS
	62	16	16	10.6	11400	0.2	SS 6206-ZZ
	62	16	16	10.6	7125	0.2	SS 6206-2RS
	72	19	22.1	14.4	10450	0.35	SS 6306-ZZ
	72	19	22.1	14.4	5985	0.35	SS 6306-2RS
35	47	7	4.8	3.97	11520	0.029	SS 61807-ZZ
	47	7	4.8	3.97	11520	0.029	SS 61807-2RS
	55	10	10.98	7.31	10800	0.74	SS 61907-ZZ
	55	10	10.98	7.31	10800	0.74	SS 61907-2RS
	62	14	13.3	9.9	11400	0.16	SS 6007-ZZ
	62	14	13.3	9.9	6650	0.16	SS 6007-2RS
	72	17	21.2	14.4	9500	0.29	SS 6207-ZZ
	72	17	21.2	14.4	5985	0.29	SS 6207-2RS
	80	21	32.83	18.72	7200	0.457	SS 6307-ZZ
	80	21	32.83	18.72	7200	0.457	SS 6307-2RS
40	52	7	5	4.31	10080	0.033	SS 61808-ZZ
	52	7	5	4.31	10080	0.033	SS 61808-2RS
	62	12	14.31	10	9360	0.11	SS 61908-ZZ
	62	12	14.31	10	9360	0.11	SS 61908-2RS
	68	15	13.8	10.6	10450	0.19	SS 6008-ZZ
	68	15	13.8	10.6	5985	0.19	SS 6008-2RS
	80	18	24.3	17	8550	0.37	SS 6208-ZZ
	80	18	24.2	17	5320	0.37	SS 6208-2RS
	90	23	39.69	23.52	6624	0.63	SS 6308-ZZ
	90	23	39.69	23.52	6624	0.63	SS 6308-2RS
45	58	7	6.27	5.54	8640	0.04	SS 61809-ZZ
	58	7	6.27	5.54	8640	0.04	SS 61809-2RS
	68	12	15.1	11.2	8640	0.128	SS 61909-ZZ
	68	12	15.1	11.2	8640	0.128	SS 61909-2RS
	75	16	17.5	14.4	9500	0.25	SS 6009-ZZ
	75	16	17.5	14.4	5320	0.25	SS 6009-2RS
	85	19	27.1	19.3	8075	0.41	SS 6209-ZZ
	85	19	27.1	19.3	4750	0.41	SS 6209-2RS

* Für nur einseitig abgedichtete Lager gelten die Grenzdrehzahlen der offenen Lager.

* Для подшипников с односторонней защитной шайбой действительны предельные скорости подшипников открытого типа

EINREIHIGE RADIAL-RILLENKUGELLAGER AUS NICHTROSTENDEM STAHL, ABGEDICHTET **ОДНОРЯДНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОПОДШИПНИКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С ЗАЩИТНОЙ ШАЙБОЙ**

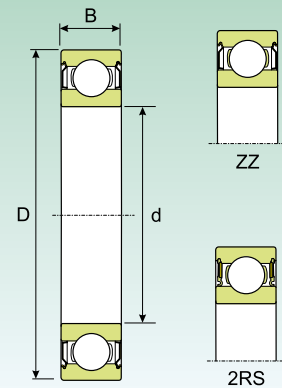


Abmessungen (mm) Размеры (мм)			Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl* Предельная скорость*	Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀			
45	100	25	53	32	5904	0.814	SS 6309-ZZ
	100	25	53	32	5904	0.814	SS 6309-2RS
50	65	7	6.47	5.98	7920	0.052	SS 61810-ZZ
	65	7	6.47	5.98	7920	0.052	SS 61810-2RS
	72	12	15.29	11.96	7920	0.132	SS 61910-ZZ
	72	12	15.29	11.96	7920	0.132	SS 61910-2RS
	80	16	17.9	15.7	8550	0.26	SS 6010-ZZ
	80	16	17.9	15.7	4750	0.26	SS 6010-2RS
	90	20	29.1	22	7600	0.46	SS 6210-ZZ
	90	20	29.1	22	4560	0.46	SS 6210-2RS
	100	25	60.76	37.73	5400	1.07	SS 6310-ZZ
	100	25	60.76	37.73	5400	1.07	SS 6310-2RS
55	72	9	8.624	7.938	7200	0.083	SS 61811-ZZ
	72	9	8.624	7.938	7200	0.083	SS 61811-2RS
	80	13	15.68	13.034	6912	0.18	SS 61911-ZZ
	80	13	15.68	13.034	6912	0.18	SS 61911-2RS
	90	18	27.734	20.776	6480	0.388	SS 6011-ZZ
	90	18	27.734	20.776	6480	0.388	SS 6011-2RS
	100	21	42.63	28.616	5472	0.601	SS 6211-ZZ
	100	21	42.63	28.616	5472	0.601	SS 6211-2RS
	120	29	70.07	44.1	4896	1.37	SS 6311-ZZ
	120	29	70.07	44.1	4896	1.37	SS 6311-2RS
60	78	10	11.27	10.388	6768	0.106	SS 61812-ZZ
	78	10	11.27	10.388	6768	0.106	SS 61812-2RS
	85	13	16.072	14.014	6408	0.193	SS 61912-ZZ
	85	13	16.072	14.014	6408	0.193	SS 61912-2RS
	95	18	28.91	22.736	5976	0.414	SS 6012-ZZ
	95	18	28.91	22.736	5976	0.414	SS 6012-2RS
	110	22	51.45	35.28	5040	0.783	SS 6212-ZZ
	110	22	51.45	35.28	5040	0.783	SS 6212-2RS
65	85	10	11.368	10.78	6264	0.128	SS 61813-ZZ
	85	10	11.368	10.78	6264	0.128	SS 61813-2RS
	90	13	17.052	15.778	5904	0.206	SS 61913-ZZ
	90	13	17.052	15.778	5904	0.206	SS 61913-2RS
	100	18	29.89	24.696	5544	0.421	SS 6013-ZZ
	100	18	29.89	24.696	5544	0.421	SS 6013-2RS
	120	23	56.35	39.2	4680	0.99	SS 6213-ZZ
	120	23	56.35	39.2	4680	0.99	SS 6213-2RS
70	90	10	11.858	11.662	5832	0.137	SS 61814-ZZ
	90	10	11.858	11.662	5832	0.137	SS 61814-2RS
	100	16	23.226	20.776	5544	0.334	SS 61914-ZZ
	100	16	23.226	20.776	5544	0.334	SS 61914-2RS
	110	20	37.24	30.38	5112	0.604	SS 6014-ZZ
	110	20	37.24	30.38	5112	0.604	SS 6014-2RS

* Für nur einseitig abgedichtete Lager gelten die Grenzdrehzahlen der offenen Lager.

* Для подшипников с односторонней защитной шайбой действительны предельные скорости подшипников открытого типа

EINREIHIGE RADIAL-RILLENKUGELLAGER AUS NICHTROSTENDEM STAHL, ABGEDICHTET ОДНОРЯДНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОПОДШИПНИКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С ЗАЩИТНОЙ ШАЙБОЙ



Abmessungen (mm) Размеры (мм)			Tragzahl (kN) Коэффициент нагрузки (кН)		Grenzdrehzahl* Предельная скорость*	Gewicht (kg) Масса (кг)	Kurzzeichen Обозначение
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dynamisch Динамическая C	Statisch Статическая C ₀			
75	95	10	12.25	12.642	5472	0.145	SS 61815-ZZ
	95	10	12.25	12.642	5472	0.145	SS 61815-2RS
	105	16	23.912	22.148	5184	0.353	SS 61915-ZZ
	105	16	23.912	22.148	5184	0.353	SS 61915-2RS
80	100	10	12.446	13.034	5112	0.154	SS 61816-ZZ
	100	10	12.446	13.034	5112	0.154	SS 61816-2RS
	110	16	24.402	23.52	4824	0.373	SS 61916-ZZ
	110	16	24.402	23.52	4824	0.373	SS 61916-2RS

* Für nur einseitig abgedichtete Lager gelten die Grenzdrehzahlen der offenen Lager.

* Для подшипников с односторонней защитной шайбой действительны предельные скорости подшипников открытого типа