



GROSSWÄLZLAGER
ОПОРНО-ПОВОРОТНЫЕ УСТРОЙСТВА



TECHNISCHER GENERALKATALOG
ОБЩИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ



01.07.12



ТИПЕНРЕИЕН / ТИПОЛОГИИ

LEICHTE BAUREIHE / ЛЕГКАЯ СЕРИЯ

ZK SERIES Seite / стр. 58
Mit Innenverzahnung / С внутренним зацеплением



NK SERIES Seite / стр. 59
Keine Verzahnung / Без зацепления



GEFLANSCHTE REIHE / ФЛАНЦЕВЫЕ СЕРИИ

EBL SERIES Seite / стр. 61
Mit Außenverzahnung / С наружным зацеплением



EBL.20 S
EBL.20 P
EBL.30 S
EBL.30 P

ZBL SERIES Seite / стр. 67
Mit Innenverzahnung / С внутренним зацеплением



ZBL.20 S
ZBL.20 P
ZBL.30 S
ZBL.30 P

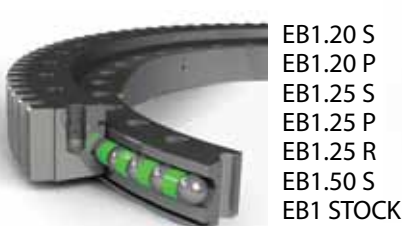
NBL SERIES Seite / стр. 73
Keine Verzahnung / Без зацепления



NBL.20 S
NBL.20 P
NBL.30 S
NBL.30 P

EINREIHIGE STANDARDKUGELLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ С ОДНИМ РЯДОМ ШАРИКОВ

EB1 SERIES Seite / стр.
Mit Außenverzahnung / С наружным зацеплением



EB1.20 S
EB1.20 P
EB1.25 S
EB1.25 P
EB1.25 R
EB1.50 S
EB1 STOCK

ZB1 SERIES Seite / стр.
Mit Innenverzahnung / С внутренним зацеплением



ZB1.20 S
ZB1.20 P
ZB1.25 S
ZB1.25 P
ZB1.25 R
ZB1.50 S
ZB1 STOCK

NB1 SERIES Seite / стр. 101
Keine Verzahnung / Без зацепления



NB1.20 S
NB1.20 P
NB1.25 S
NB1.25 P
NB1 STOCK

ZWEIREIHIGE STANDARDKUGELLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ С ДВУМЯ РЯДАМИ ШАРИКОВ

EB2 SERIES Seite / стр. 111
Mit Außenverzahnung / С наружным зацеплением



ZB2 SERIES Seite / стр. 115
Mit Innenverzahnung / С внутренним зацеплением





ТИПЕНРЕИХЕН / ТИПОЛОГИИ

EINREIHIGE KREUZROLLENLAGERREIHE СЕРИЯ С ПЕРЕКРЕСТНЫМИ РОЛИКАМИ НА ОДИН РЯД

ER1 SERIES Seite / cmp. 119
Mit Außenverzahnung / С наружным зацеплением



ER1.14 S
ER1.14 PR
ER1.16 S
ER1.20/30
ER1.36/50

ZR1 SERIES Seite / cmp. 125
Mit Innenverzahnung / С внутренним зацеплением



ZR1.14 S
ZR1.14 PR
ZR1.16 S
ZR1.16/25
ZR1.30/50

NR1 SERIES Seite/ cmp. 131
Keine Verzahnung / Без зацепления



NR1.14 S
NR1.14 PR
NR1.16 S

DREIREIHIGE ROLLENLAGERREIHE СЕРИЯ С ТРЕМЯ РЯДАМИ РОЛИКОВ

ER3 SERIES Seite/ cmp. 135
Mit Außenverzahnung / С наружным зацеплением



ER3.20/25
ER3.32/40

ZR3 SERIES Seite / cmp. 139
Mit Innenverzahnung / С внутренним зацеплением



ZR3.20/25
ZR3.32/40

KREUZROLLENLAGERREIHE FÜR PRÄZISIONS-DREHVERBINDUNGEN СЕРИЯ С ПЕРЕКРЕСТНЫМИ РОЛИКАМИ ДЛЯ ТОЧНОСТИ ВРАЩЕНИЯ

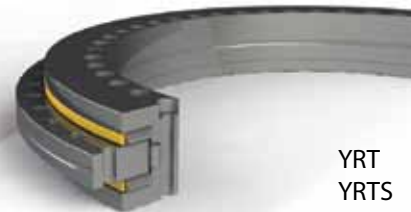
CRBH, RB, SX SERIES Seite / cmp. 143



RB
RE
RU
CRB(C)
CRBH
SX

PRÄZISIONS-LAGERREIHE FÜR DREHTISCHE ПРЕЦИЗИОННЫЕ СЕРИИ ДЛЯ ПОВОРОТНЫХ КРУГОВ (СТОЛОВ)

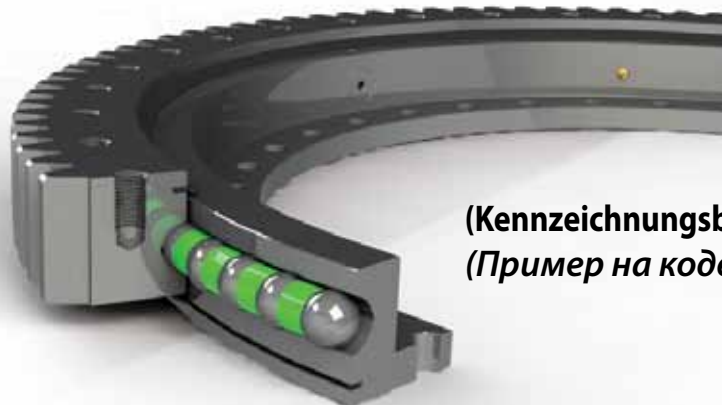
YRT, YRTS, ZKLDF SERIES Seite/ cmp. 153



YRT
YRTS
ZKLDF



KODIERUNG / ОБОЗНАЧЕНИЕ



(Kennzeichnungsbeispiel EBL.30.1155.200 -1STPN)
(Пример на коде EBL.30.1155.200 -1STPN)

REIHE	DURCHMESSER ROLLE/KUGEL	WÄLZDURCHMESSER	WERKSTOFF RINGE	INDEX	LAGERLUFT	ZAHN HÄRTUNG	LOCHUNG EXT-INT	OBERFLÄCHEN SCHUTZ	
СЕРИЯ	ДИАМЕТР РОЛИКА/ШАРИКА	ДИАМЕТР ДОРОЖКИ КАЧЕНИЯ	МАТЕРИАЛ КОЛЕЦ	ОГЛАВЛЕНИЕ	ЗАЗОРЫ	ЗАКАЛКА ЗУБЬЕВ	ОТВЕРСТИЕ НАР-ВНУТР	ПОВЕРХНОСТНАЯ ЗАЩИТА	
EBL	30	1155	2	00	-	1	S	TP	N
ZR1	20		1	01		1	S	TT	N
ER3	25		2	02		2	F	PP	V
ZB2	30		3	...		3	R	PT	Z
...	...		4	...		4		TP	

KODIERUNGSTABELLE / СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОЗНАЧЕНИЙ

VERZÄHNUNGSTYP (VORSETZZEICHEN)

ТИП ЗАЦЕПЛЕНИЯ (ПРЕФИКС)

E	Außen / Внешнее
Z	Innen / Внутреннее
N	Keine / Без зацепления

VERZÄHNUNGSTYP (VORSETZZEICHEN)

ТИП ЗАЦЕПЛЕНИЯ (ПРЕФИКС)

K	Leichtbau, einreihig Легкий профиль, один ряд шариков
BL	Geflanscht, einreihig Фланцевый профиль, один ряд шариков
B	Mit Kugeln Шариковое
R	Mit Rollen Роликовое

REIHENZAHL DER WÄZLELEMENTE

К-ВО ОБОРОТОВ ТЕЛ КАЧЕНИЯ

1	Einreihig / Один оборот
2	Zweireihig / Два оборота
3	Dreireihig / Три оборота

LAGERLUFT

ЗАЗОРЫ

1	Standard / Стандартные
2	Präzision / Точные
3	Leichte Vorspannung Слабый преднатяг
4	Vorspannung / Преднатяг

WERKSTOFF DER RINGE

МАТЕРИАЛ КОЛЕЦ

1	C45 Normalisiert Стандартизованный
2	C45 Vergütet Шихтованный
3	42CrMo4 Normalisiert Стандартизованный
4	42CrMo4 Vergütet Шихтованный

INDUKTIONSHÄRTUNG ZÄHNE

ИНДУКТИВНАЯ ЗАКАЛКА ЗУБЬЕВ

S	Keine / Без закалки
F	Nur Flanke / Только по краю
R	Flanke und Fuß Край и основа

LOCHUNG EXT-INT

ОТВЕРСТИЕ НАР-ВНУТР

P	Durchgehende Bohrungen Сквозные стандартные отверстия
T	Gewindebohrung Винтовое отверстие

OBERFLÄCHENSCHUTZ

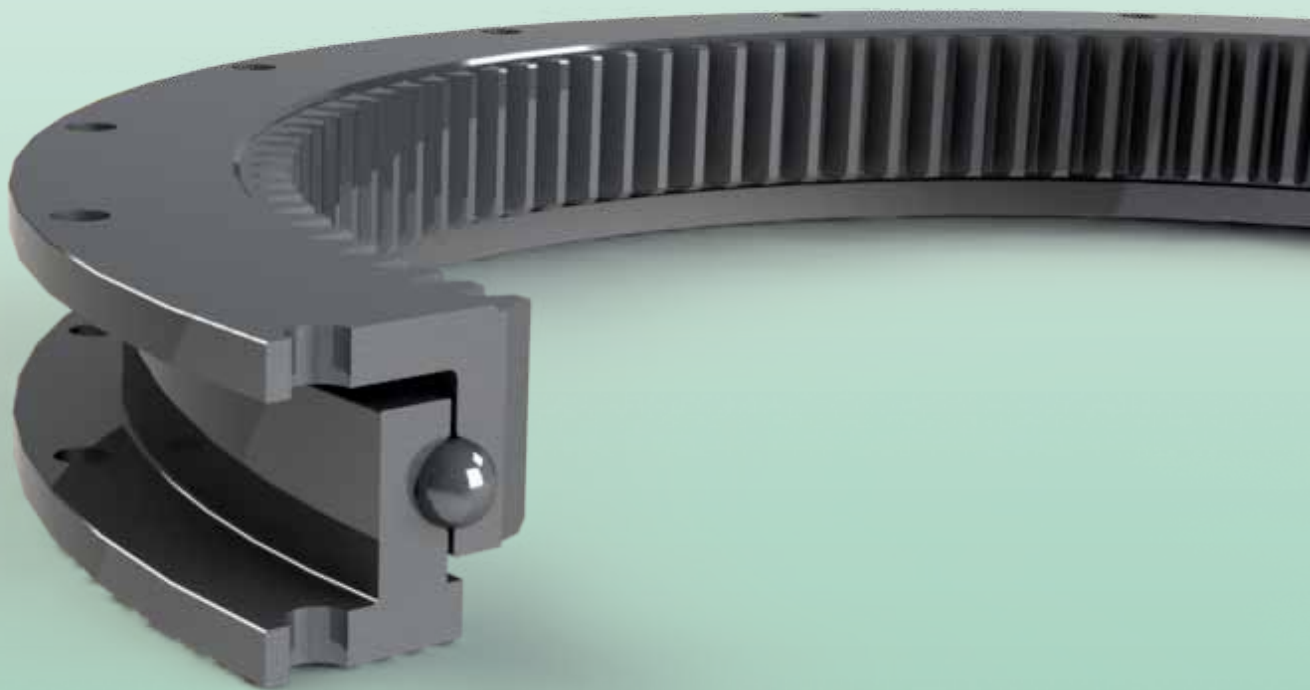
ПОВЕРХНОСТНАЯ ЗАЩИТА

N	Geölt / Смазывание
V	Anstrich / Окрашивание
Z	Verzinkung / Цинкование



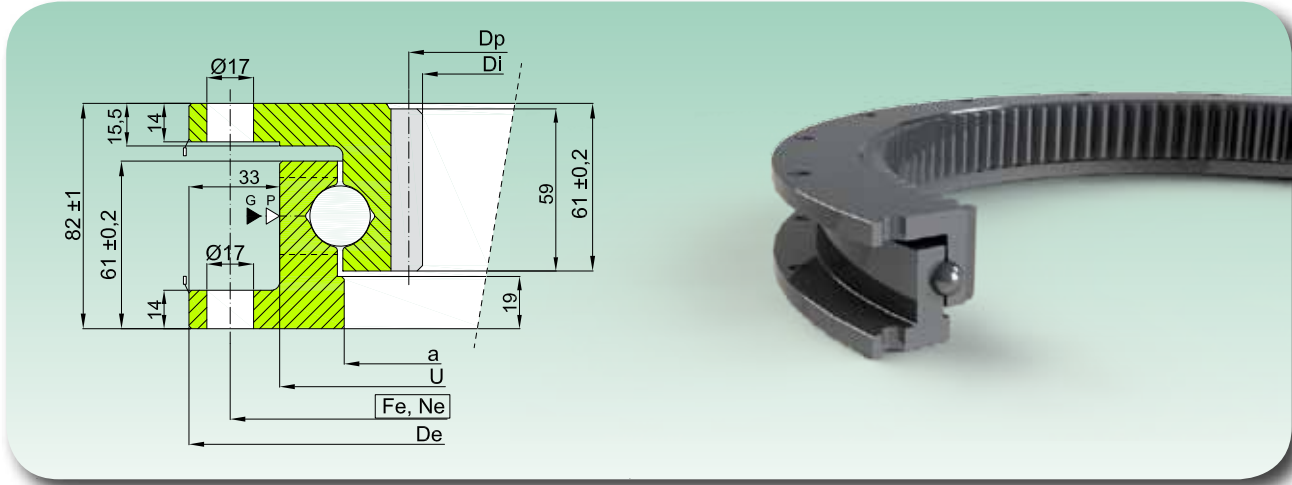
Einreihige Kugel-Drehverbindungen, Leichtbaureihe

Опорно-поворотные устройства с одним рядом шариков легкой серии



ZK/NK SERIES

ZK LEICHTBAUREIHE, MIT VERZÄHNUNG, MIT ODER OHNE BOHRUNG
 ЛЕГКАЯ СЕРИЯ С ЗАЦЕПЛЕНИЕМ, С ОТВЕРСТИЯМИ ИЛИ БЕЗ НИХ



Kurve Кривая	ZK Code - Код		Abmessungen Размеры				Bohrung Установочное отверстие		Verzahnung Зацепление					Gewicht Масса	
	MIT BOHRUNG С ОТВЕРСТИЕМ	OHNE BOHRUNG БЕЗ ОТВЕРСТИЯ	De	U	a	Di	Fe	Ne	m	Z	xm	Dp	fz norm		fz max
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kg]
2	ZK.22.0500.100-1SPPN	ZK.22.0500.100-1SN	498	432	384	331	470	16	5	68	-	340	11,3	22,6	37
3	ZK.22.0700.100-1SPPN	ZK.22.0700.100-1SN	700	634	584	530	670	24	5	108	-	540	11,3	22,6	59
4	ZK.22.0800.100-1SPPN	ZK.22.0800.100-1SN	804	738	689	636	774	30	6	108	+1	648	16,3	32,6	67
5	ZK.22.0880.100-1SPPN	ZK.22.0880.100-1SN	880	814	764	708	850	36	6	120	-	720	16,3	32,6	75
6	ZK.22.1000.100-1SPPN	ZK.22.1000.100-1SN	1000	934	884	830	970	36	6	140	-1	840	16,3	32,6	86
7	ZK.22.1100.100-1SPPN	ZK.22.1100.100-1SN	1095	1029	979	924	1065	36	6	156	-	936	16,3	32,6	96

- Werkstoff: C45 nor
 - Max. Axialluft 0,35 mm - Max. Radialluft 0,25 mm
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Материал: С45 станд.
 - Осевой зазор макс. 0,35 мм - Радиальный зазор макс. 0,25 мм
 - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▶ G= 2 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 2 шт.

Mf
Äquivalentes Kippmoment [kNm]
 Равноценный опрокидывающий момент [кНм]

Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.

Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика

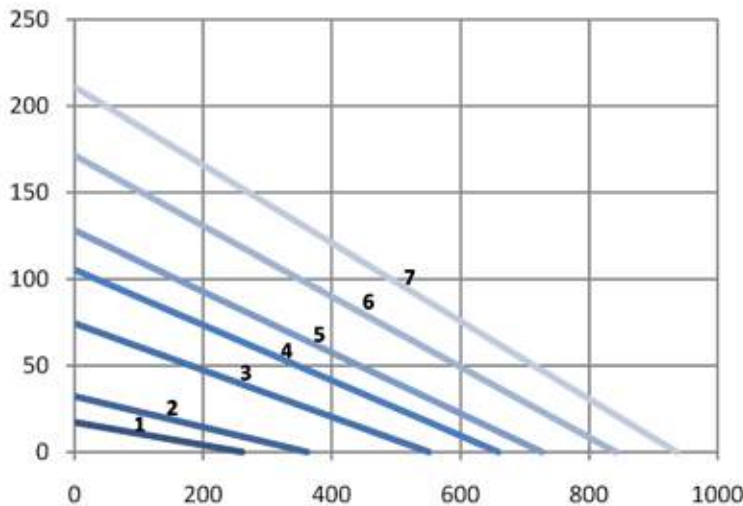


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE

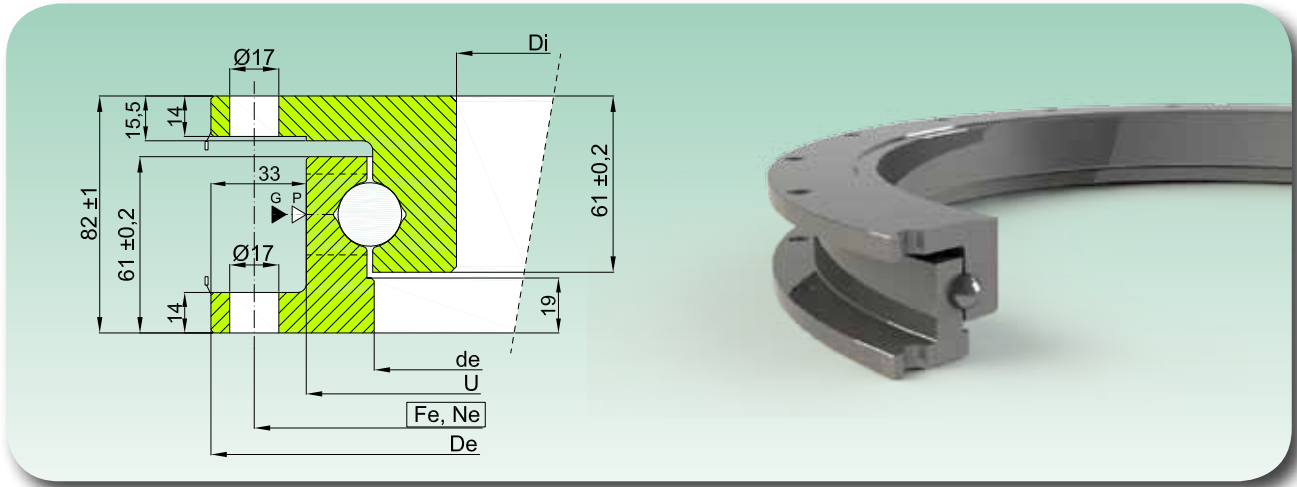
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente Axiallast [kN]
 Равноценная осевая нагрузка [кН]



LEICHTBAUREIHE, MIT VERZÄHNUNG, MIT ODER OHNE BOHRUNG

ЛЕГКАЯ СЕРИЯ БЕЗ ЗАЦЕПЛЕНИЯ, С ОТВЕРСТИЯМИ ИЛИ БЕЗ НИХ



Kurve Кривая	NK Code - Код		Abmessungen Размеры				Bohrung Установочное отверстие		Gewicht Масса
	MIT BOHRUNG С ОТВЕРСТИЕМ	OHNE BOHRUNG БЕЗ ОТВЕРСТИЯ	De	U	a	Di	Fe	Ne	
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[kg]
1	NK.22.0400.100-1PPN ⁽¹⁾	NK.22.0400.100-1N ⁽¹⁾	400	351	310	280	376	24	22
2	NK.22.0500.100-1PPN	NK.22.0500.100-1N	498	432	384	331	470	16	39
3	NK.22.0700.100-1PPN	NK.22.0700.100-1N	700	634	584	530	670	24	61
4	NK.22.0800.100-1PPN	NK.22.0800.100-1N	804	738	689	636	774	30	69
5	NK.22.0880.100-1PPN	NK.22.0880.100-1N	880	814	764	708	850	36	77
6	NK.22.1000.100-1PPN	NK.22.1000.100-1N	1000	934	884	830	970	36	88
7	NK.22.1100.100-1PPN	NK.22.1100.100-1N	1095	1029	979	924	1065	36	98

⁽¹⁾ Lagerhöhe / Высота кольца: 69mm
Löcher / Отверстия: Ø13mm

- Werkstoff: C45 nor
- Max. Axialluft 0,35 mm - Max. Radialluft 0,25 mm
- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Материал: C45 станд.
- Осевой зазор макс. 0,35 мм - Радиальный зазор макс. 0,25 мм
- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 2 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 2 шт.

Mf
Äquivalentes Kippmoment [kNm]
Равноценный опрокидывающий момент [кНм]

Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.

Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика

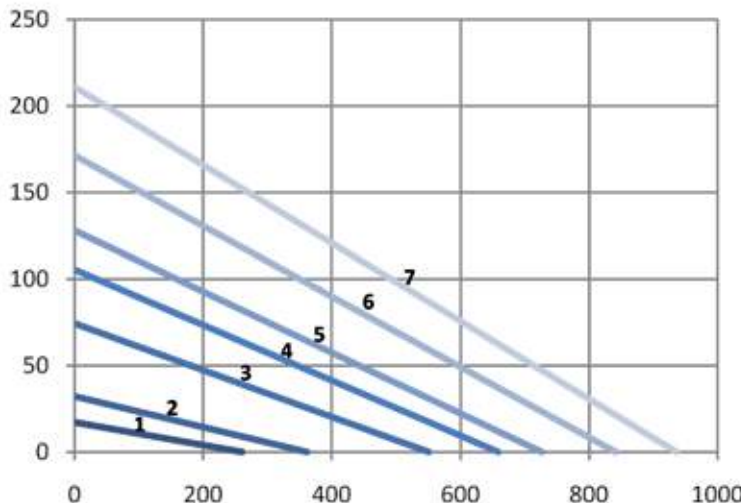


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

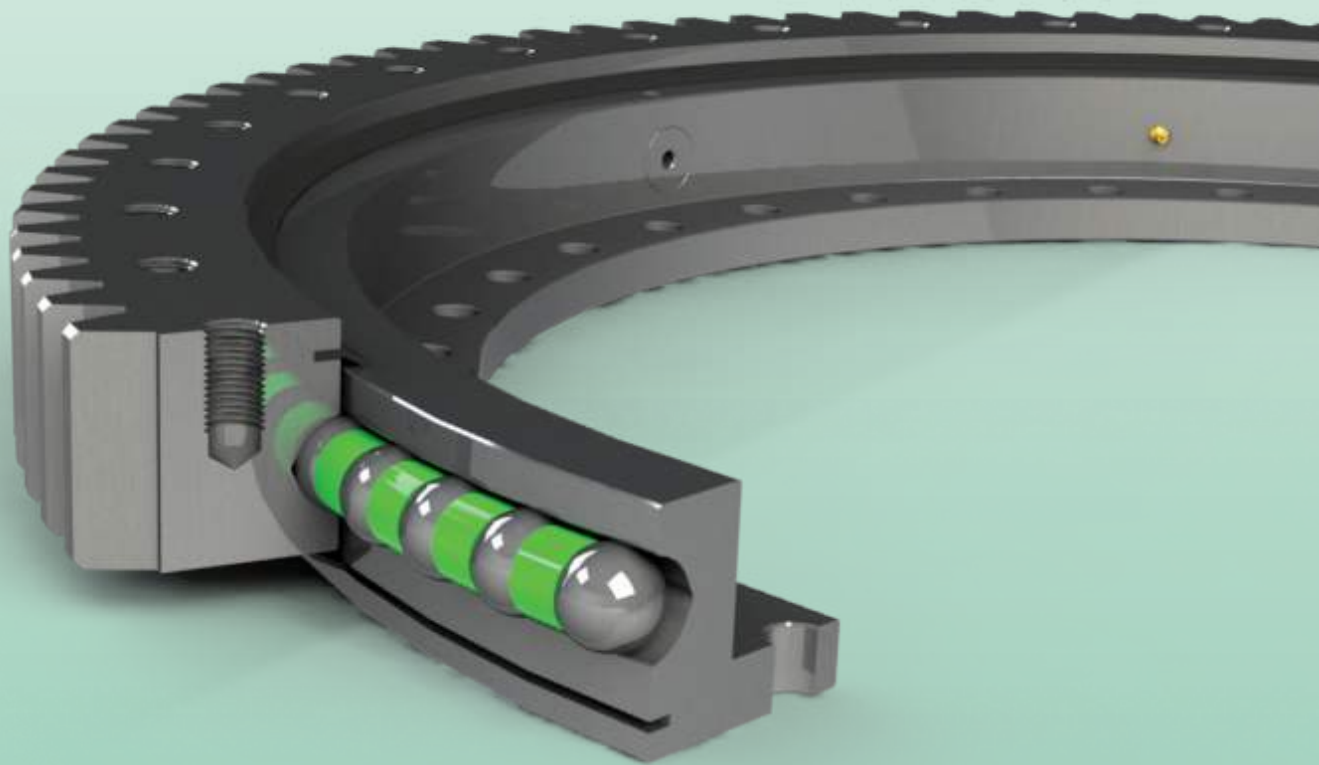
Fa
Äquivalente Axiallast [kN]
Равноценная осевая нагрузка [кН]





Einreihige Kugel-Drehverbindungen, geflanscht, mit Außenverzahnung

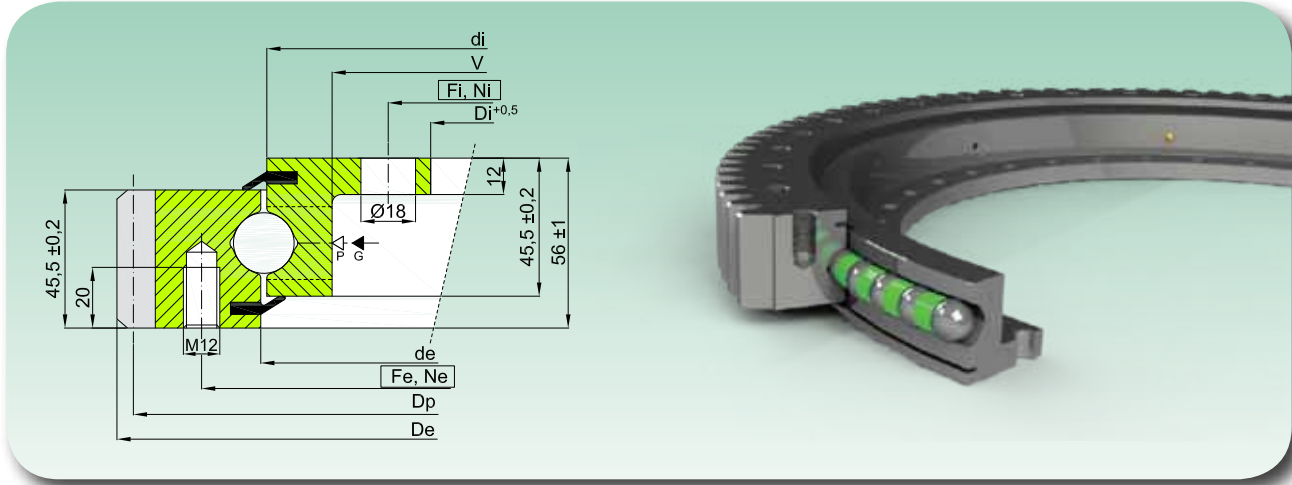
Фланцевые опорно-поворотные устройства с одним рядом шариков и наружным зубчатым зацеплением



EBL SERIES

EBL.20 S

GEFLANSCHTE STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры					Befestigungslöcher Крепежные отверстия					Verzahnung Зацепление					Gewicht Масса
		De	de	di	V	Di	Fe	Ne	Fi	Ni	m	Z	Dp	fz norm	fz max	[kg]	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[kN]	[kN]		
EBL.20.0314.200 -1STPN	1	404	315,5	312,5	269	204	355	10	232	12	5	79	395	14,96	29,92	23	
EBL.20.0414.200 -1STPN	2	504	415,5	412,5	369	304	455	10	332	12	5	99	495	14,96	29,92	30	
EBL.20.0544.200 -1STPN	3	640,8	545,5	542,5	499	434	585	14	462	14	6	105	630	17,95	35,9	42	
EBL.20.0644.200 -1STPN	4	742,8	645,5	642,5	599	534	685	16	562	16	6	122	732	17,95	35,9	53	
EBL.20.0744.200 -1STPN	5	838,8	745,5	742,5	699	634	785	18	662	16	6	138	828	17,95	35,9	56	
EBL.20.0844.200 -1STPN	6	950,4	845,5	842,5	799	734	885	18	762	18	8	117	936	23,94	47,87	68	
EBL.20.0944.200 -1STPN	7	1046,4	945,5	942,5	899	834	985	20	862	20	8	129	1032	23,94	47,87	75	
EBL.20.1094.200 -1STPN	8	1198,4	1095,5	1092,5	1049	984	1135	22	1012	20	8	148	1184	23,94	47,87	87	

- Werkstoff: C45Q+T - Материал: C45 Q+T
 - Max. Axialluft 0,35 mm - Max. Radialluft 0,25 mm - Осевой зазор макс. 0,35 мм - Радиальный зазор макс. 0,25 мм
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой
 ▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▷ G= 4 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 4 шт.

Mf
Äquivalentes Kippmoment [kNm]
 Равноценный опрокидывающий момент [кНм]

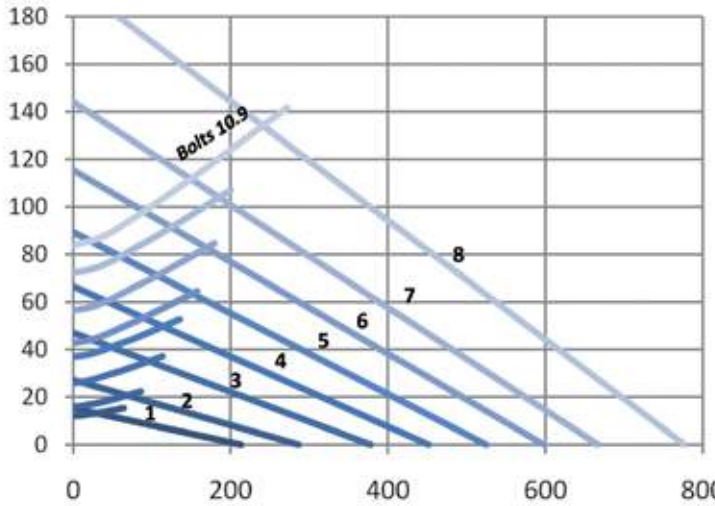


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente Axiallast [kN]
 Равноценная осевая нагрузка [кН]

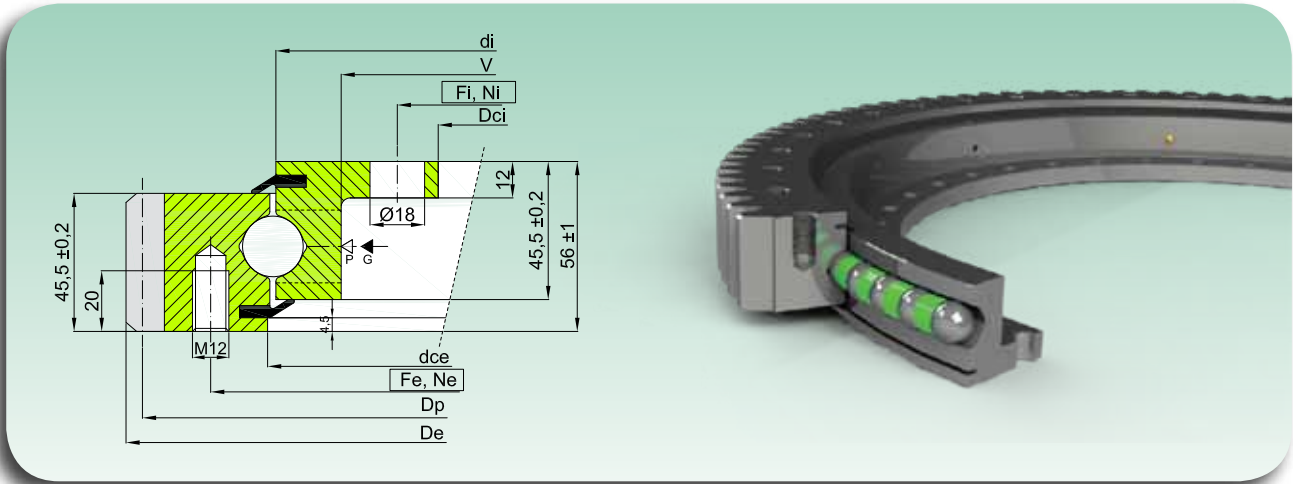
Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
 Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика



EBL.20 P

GEFLANSCHTE PRÄZISIONSLAGERREIHE

ПРЕЦИЗИОННАЯ ФЛАНЦЕВАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры					Befestigungslöcher Крежные отверстия				Verzahnung Зацепление				Axial- und Radialluft Осевой зазор и радиальный	Gewicht Масса	
		De [mm]	dce [mm]	di [mm]	V [mm]	Dci [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]	fz norm [kN]			fz max [kN]
EBL.20.0314.201-2STPN	1	404	317 +0,09	312,5	269	205 +0,07	355	10	232	12	5	79	395	14,96	29,92	0 ÷ 0,03	23
EBL.20.0414.201-2STPN	2	504	417 +0,10	412,5	369	305 +0,09	455	10	332	12	5	99	495	14,96	29,92	0 ÷ 0,03	30
EBL.20.0544.201-2STPN	3	640,8	547 +0,11	542,5	499	435 +0,10	585	14	462	14	6	105	630	17,95	35,9	0 ÷ 0,03	42
EBL.20.0644.201-2STPN	4	742,8	647 +0,13	642,5	599	535 +0,11	685	16	562	16	6	122	732	17,95	35,9	0 ÷ 0,04	53
EBL.20.0744.201-2STPN	5	838,8	747 +0,13	742,5	699	635 +0,13	785	18	662	16	6	138	828	17,95	35,9	0 ÷ 0,04	56
EBL.20.0844.201-2STPN	6	950,4	847 +0,14	842,5	799	735 +0,13	885	18	762	18	8	117	936	23,94	47,87	0 ÷ 0,05	68
EBL.20.0944.201-2STPN	7	1046,4	947 +0,14	942,5	899	835 +0,14	985	20	862	20	8	129	1032	23,94	47,87	0 ÷ 0,05	75
EBL.20.1094.201-2STPN	8	1198,4	1097 +0,17	1092,5	1049	985 +0,17	1135	22	1012	20	8	148	1184	23,94	47,87	0 ÷ 0,06	87

- Werkstoff: C45Q+T

- Материал: C45 Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 4 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 4 шт.

Mf

Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]

Равноценный
опрокидывающий
момент [кНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

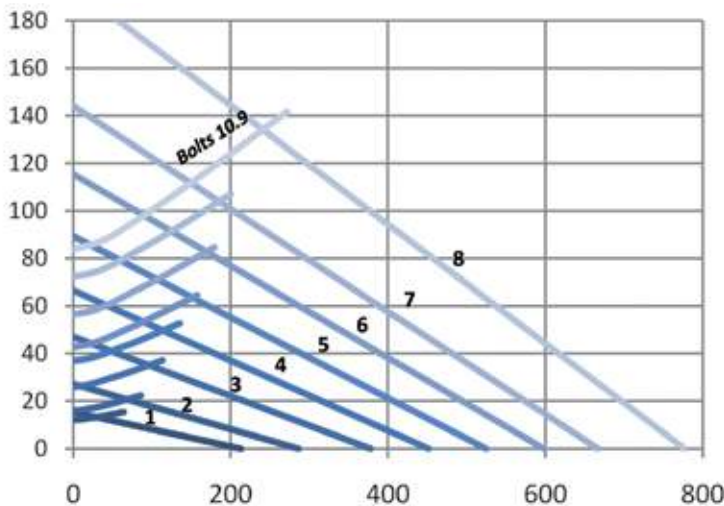


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

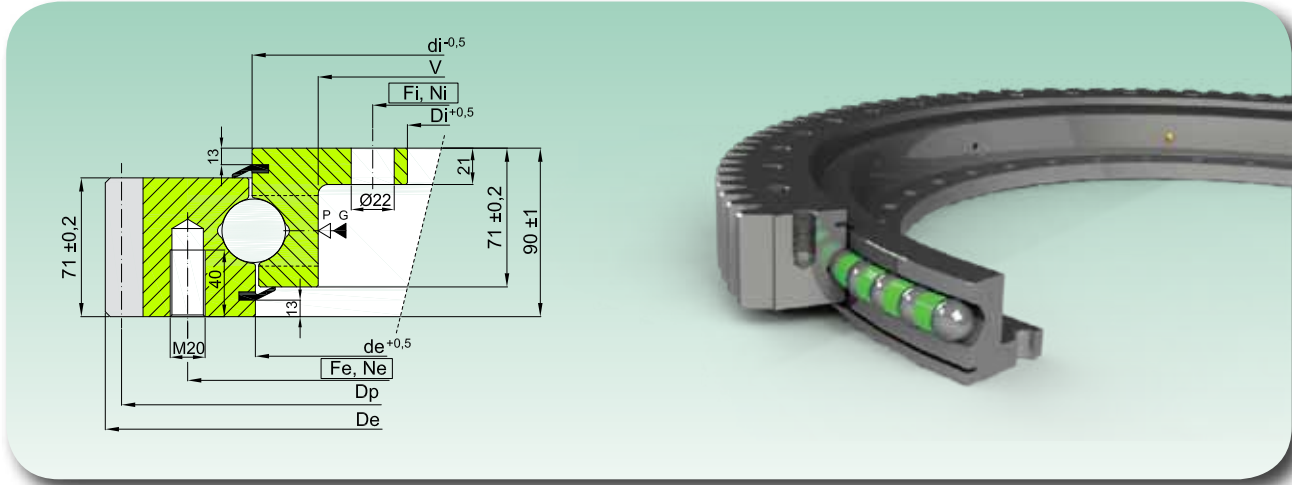
Fa

Äquivalente
Axiallast [kN]

Равноценная осевая
нагрузка [кН]

EBL.30 S

GEFLANSCHTE STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры					Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление					Gewicht Масса
		De	de	di	V	Di	Fe	Ne	Fi	Ni	m	Z	Dp	fz norm	fz max	
EBL.30.0955.200-1STPN	1	1096	953,5	956,5	893	805	1016	30	845	30	9	120	1080	43,45	86,9	165
EBL.30.1055.200-1STPN	2	1198	1053,5	1056,5	993	905	1116	30	945	30	10	118	1180	48,28	96,56	183
EBL.30.1155.200-1STPN	3	1298	1153,5	1156,5	1093	1005	1216	36	1045	36	10	128	1280	48,28	96,56	200
EBL.30.1255.200-1STPN	4	1398	1253,5	1256,5	1193	1105	1316	42	1145	42	10	138	1380	48,28	96,56	216
EBL.30.1355.200-1STPN	5	1498	1353,5	1356,5	1293	1205	1416	42	1245	42	10	148	1480	48,28	96,56	234
EBL.30.1455.200-1STPN	6	1598	1453,5	1456,5	1393	1305	1516	48	1345	48	10	158	1580	48,28	96,56	250

- Werkstoff: C45Q+T - Материал: C45 Q+T
 - Max. Axialluft 0,40 mm - Max. Radialluft 0,30 mm - Осевой зазор макс. 0,40 мм - Радиальный зазор макс. 0,30 мм
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой
 ▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▷ G= 6 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 6 шт.

Mf
Äquivalentes Kippmoment [kNm]
 Равноценный опрокидывающий момент [кНм]

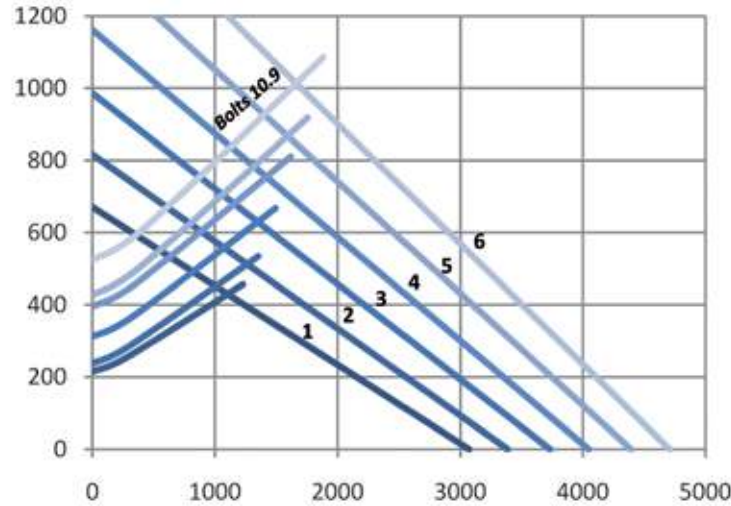


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente Axiallast [kN]
 Равноценная осевая нагрузка [кН]

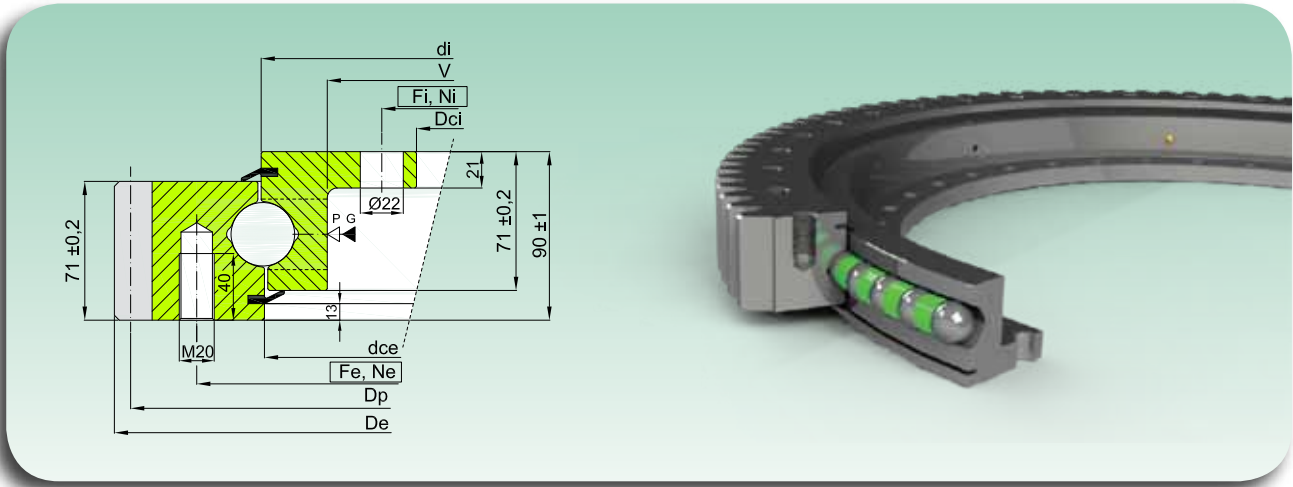
Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
 Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика



EBL.30 P

GEFLANSCHTE PRÄZISIONSLAGERREIHE

ПРЕЦИЗИОННАЯ ФЛАНЦЕВАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры					Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление				Axial- und Radialluft Осевой зазор и радиальный	Gewicht Масса	
		De	dce	di	V	Dci	Fe	Ne	Fi	Ni	m	Z	Dp	fz norm			fz max
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[kN]	[kN]	[mm]	[kg]
EBL.30.0955.201-2STPN	1	1096	955 +0,14	956,5	893	807 +0,14	1016	30	845	30	9	120	1080	43,45	86,9	0 ÷ 0,06	165
EBL.30.1055.201-2STPN	2	1198	1055 +0,14	1056,5	993	907 +0,14	1116	30	945	30	10	118	1180	48,28	96,56	0 ÷ 0,06	183
EBL.30.1155.201-2STPN	3	1298	1155 +0,17	1156,5	1093	1007 +0,17	1216	36	1045	36	10	128	1280	48,28	96,56	0 ÷ 0,06	200
EBL.30.1255.201-2STPN	4	1398	1255 +0,17	1256,5	1193	1107 +0,17	1316	42	1145	42	10	138	1380	48,28	96,56	0 ÷ 0,07	216
EBL.30.1355.201-2STPN	5	1498	1355 +0,17	1356,5	1293	1207 +0,17	1416	42	1245	42	10	148	1480	48,28	96,56	0 ÷ 0,07	234
EBL.30.1455.201-2STPN	6	1598	1455 +0,20	1456,5	1393	1307 +0,20	1516	48	1345	48	10	158	1580	48,28	96,56	0 ÷ 0,07	250

- Werkstoff: C45Q+T

- Material: C45 Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 6 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 6 шт.

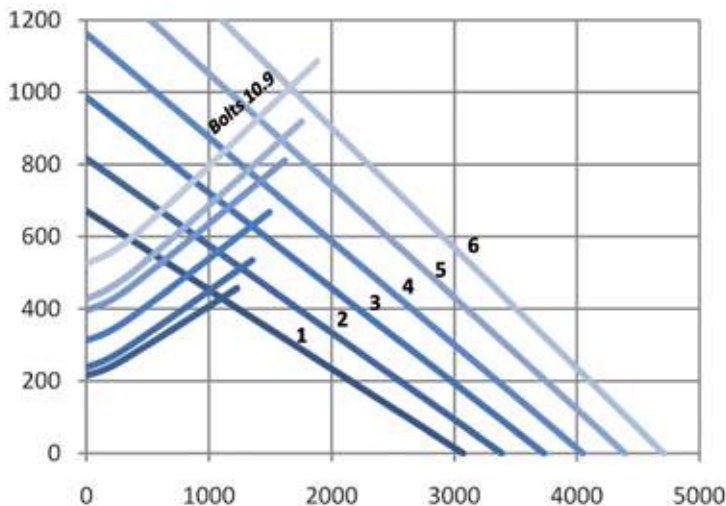
Mf

**Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]**

Равноценный
опрокидывающий
момент [кНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читайте техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика



**DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE**

**ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ**

Fa

**Äquivalente
Axiallast [kN]**

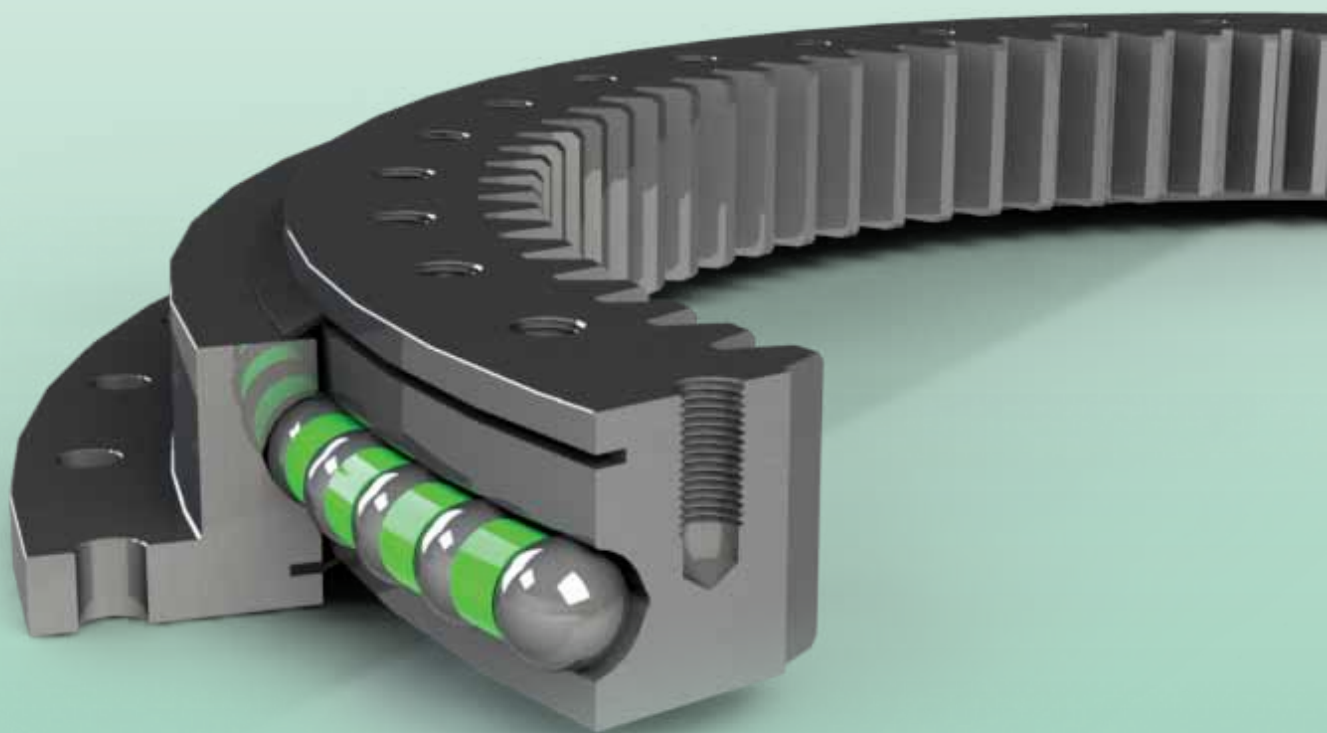
Равноценная осевая
нагрузка [кН]





Einreihige Kugel-Drehverbindungen, geflanscht, mit Innenverzahnung

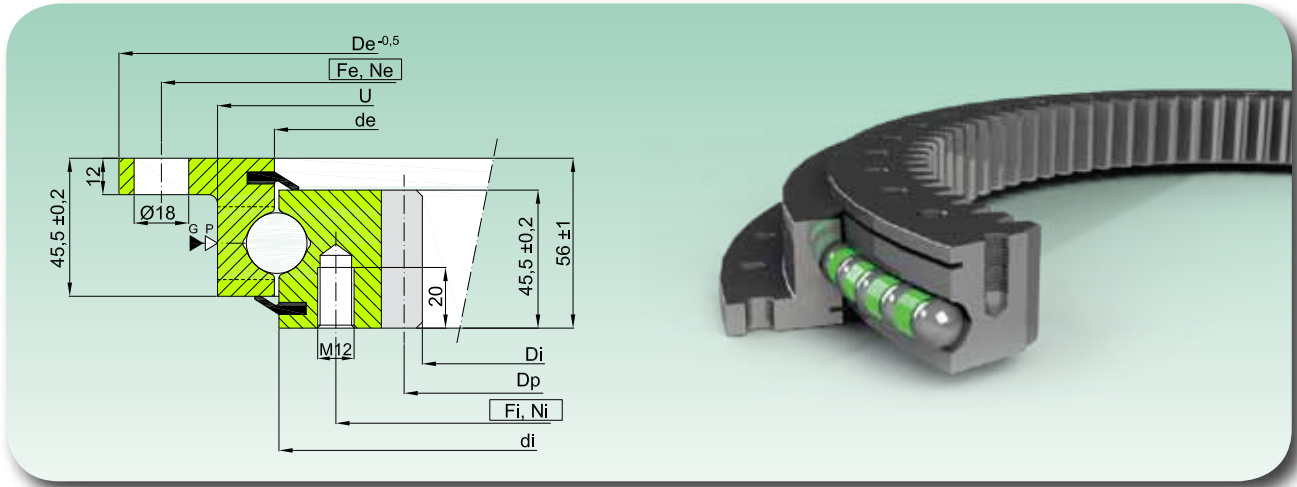
Фланцевые опорно-поворотные устройства с одним рядом шариков и внутренним зубчатым зацеплением



ZBL SERIES

ZBL.20 S

GEFLANSCHTE STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры					Befestigungslöcher Крепежные отверстия					Verzahnung Зацепление				Gewicht Масса
		De [mm]	U [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]	fz norm [kN]	fz max [kN]	
ZBL.20.0314.200 -1SPTN	1	418	353	315,5	312,5	225	390	8	275	12	5	47	235	15,58	31,17	21
ZBL.20.0414.200 -1SPTN	2	518	453	415,5	412,5	325	490	8	375	12	5	67	335	15,58	31,17	28
ZBL.20.0544.200 -1SPTN	3	648	583	545,5	542,5	444	620	10	505	16	6	76	456	18,7	37,4	39
ZBL.20.0644.200 -1SPTN	4	748	683	645,5	642,5	546	720	12	605	18	6	93	558	18,7	37,4	46
ZBL.20.0744.200 -1SPTN	5	848	783	745,5	742,5	648	820	12	705	20	6	110	660	18,7	37,4	52
ZBL.20.0844.200 -1SPTN	6	948	883	845,5	842,5	736	920	14	805	20	8	94	752	24,93	49,87	63
ZBL.20.0944.200 -1SPTN	7	1048	983	945,5	942,5	840	1020	16	905	22	8	107	856	24,93	49,87	69
ZBL.20.1094.200 -1SPTN	8	1198	1133	1095,5	1092,5	984	1170	16	1055	24	8	125	1000	24,93	49,87	83

- Werkstoff: C45Q+T - Материал: C45 Q+T
 - Max. Axialluft 0,35 mm - Max. Radialluft 0,25 mm - Осевой зазор макс. 0,35 мм - Радиальный зазор макс. 0,25 мм
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой
 ▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▷ G= 4 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 4 шт.

Mf
Äquivalentes Kippmoment [kNm]
 Равноценный опрокидывающий момент [кНм]

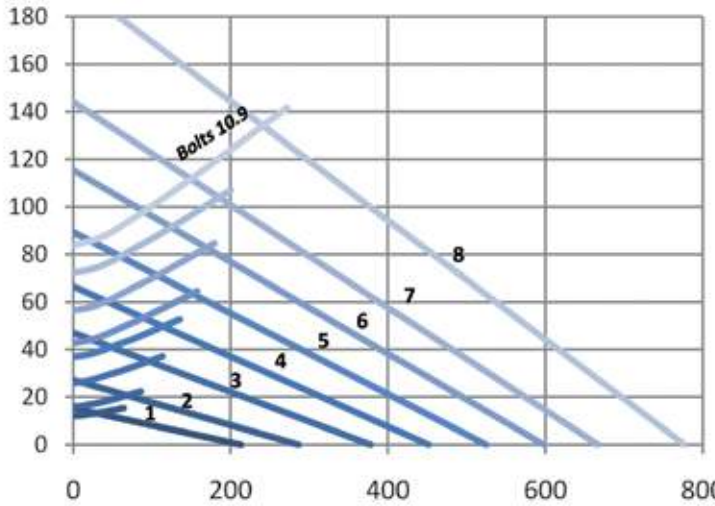


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente Axiallast [kN]
 Равноценная осевая нагрузка [кН]

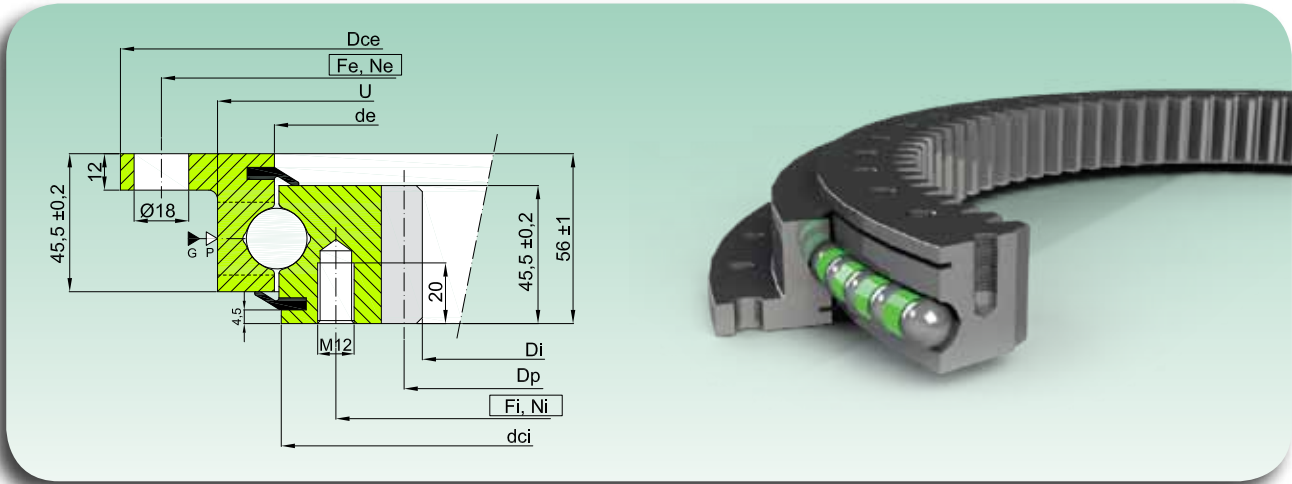
Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
 Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика



ZBL.20 P

GEFLANSCHTE PRÄZISIONSLAGERREIHE

ПРЕЦИЗИОННАЯ ФЛАНЦЕВАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры					Befestigungslöcher Крепежные отверстия					Verzahnung Зацепление				Axial- und Radialluft Осевой зазор и радиальный	Gewicht Масса
		Dce	U	de	dci	Di	Fe	Ne	Fi	Ni	m	Z	Dp	fz norm	fz max		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[kN]	[kN]	[mm]	[kg]
ZBL.20.0314.201-2SPTN	1	417 -0,10	353	315,5	311 -0,09	225	390	8	275	12	5	47	235	15,58	31,17	0 ÷ 0,03	21
ZBL.20.0414.201-2SPTN	2	517 -0,11	453	415,5	411 -0,10	325	490	8	375	12	5	67	335	15,58	31,17	0 ÷ 0,03	28
ZBL.20.0544.201-2SPTN	3	647 -0,13	583	545,5	541 -0,11	444	620	10	505	16	6	76	456	18,7	37,4	0 ÷ 0,03	39
ZBL.20.0644.201-2SPTN	4	747 -0,13	683	645,5	641 -0,13	546	720	12	605	18	6	93	558	18,7	37,4	0 ÷ 0,04	46
ZBL.20.0744.201-2SPTN	5	847 -0,14	783	745,5	741 -0,13	648	820	12	705	20	6	110	660	18,7	37,4	0 ÷ 0,04	52
ZBL.20.0844.201-2SPTN	6	947 -0,14	883	845,5	841 -0,14	736	920	14	805	20	8	94	752	24,93	49,87	0 ÷ 0,05	63
ZBL.20.0944.201-2SPTN	7	1047 -0,17	983	945,5	941 -0,14	840	1020	16	905	22	8	107	856	24,93	49,87	0 ÷ 0,05	69
ZBL.20.1094.201-2SPTN	8	1197 -0,17	1133	1095,5	1091 -0,17	984	1170	16	1055	24	8	125	1000	24,93	49,87	0 ÷ 0,06	83

- Werkstoff: C45Q+T

- Материал: С45 Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 4 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 4 шт.

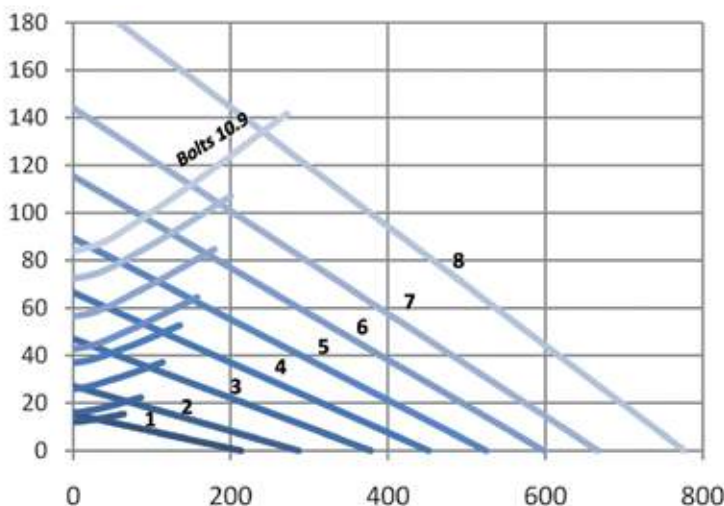
Mf

**Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]**

Равноценный
опрокидывающий
момент [kNm]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика



**DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE**

**ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ**

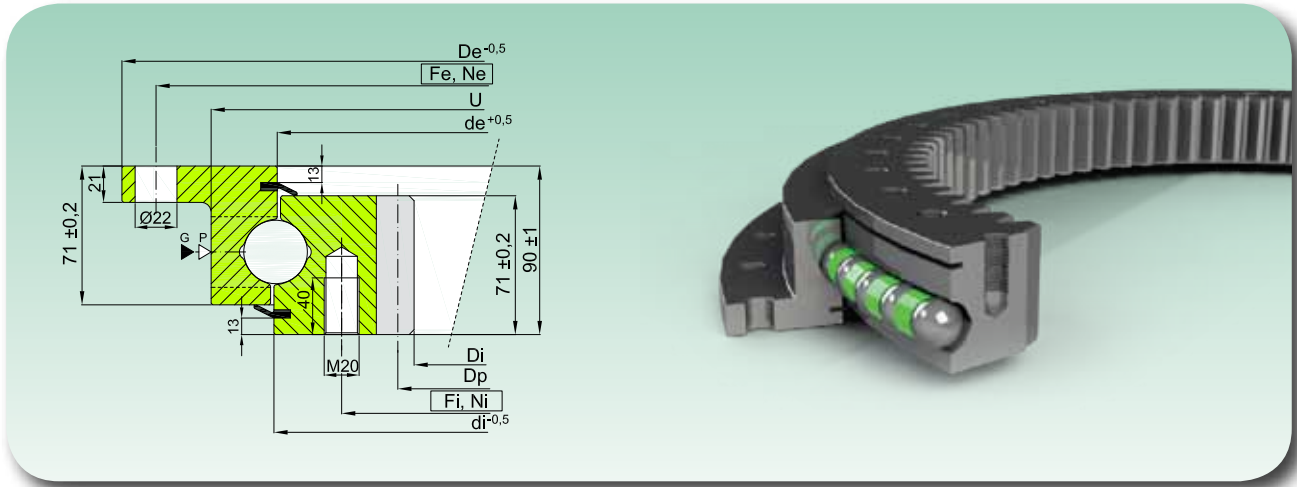
Fa

**Äquivalente
Axiallast [kN]**

Равноценная осевая
нагрузка [kN]

ZBL.30 S

GEFLANSCHTE STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры					Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление				Gewicht Масса	
		De [mm]	U [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]	fz norm [kN]		fz max [kN]
ZBL.30.0955.200 -1SPTN	1	1100	1017	953,5	956,5	812	1060	30	894	30	10	83	830	50,29	100,58	159
ZBL.30.1055.200 -1SPTN	2	1200	1117	1053,5	1056,5	912	1160	30	994	30	10	93	930	50,29	100,58	176
ZBL.30.1155.200 -1SPTN	3	1300	1217	1153,5	1156,5	1012	1260	36	1094	36	10	103	1030	50,29	100,58	192
ZBL.30.1255.200 -1SPTN	4	1400	1317	1253,5	1256,5	1112	1360	42	1194	42	10	113	1130	50,29	100,58	208
ZBL.30.1355.200 -1SPTN	5	1500	1417	1353,5	1356,5	1212	1460	42	1294	42	10	123	1230	50,29	100,58	226
ZBL.30.1455.200 -1SPTN	6	1600	1517	1453,5	1456,5	1312	1560	48	1394	48	10	133	1330	50,29	100,58	243

- Werkstoff: C45Q+T - Материал: С45 Q+T
 - Max. Axialluft 0,40 mm - Max. Radialluft 0,30 mm - Осевой зазор макс. 0,40 мм - Радиальный зазор макс. 0,30 мм
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой
 ▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▶ G= 6 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 6 шт.

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [КНм]

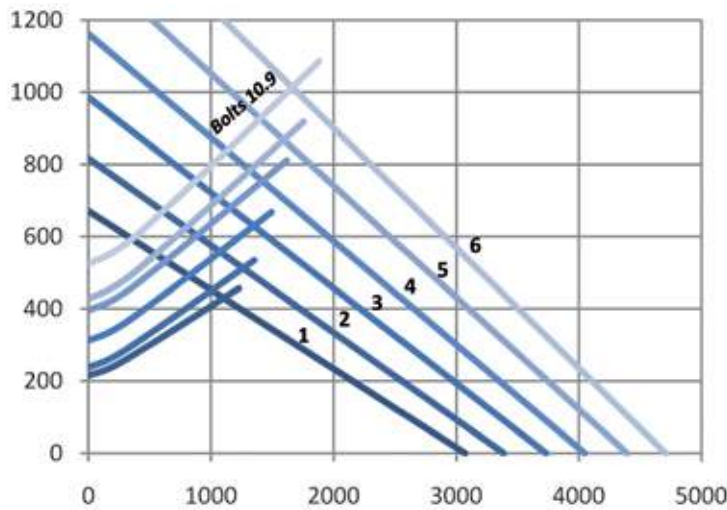


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [кН]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

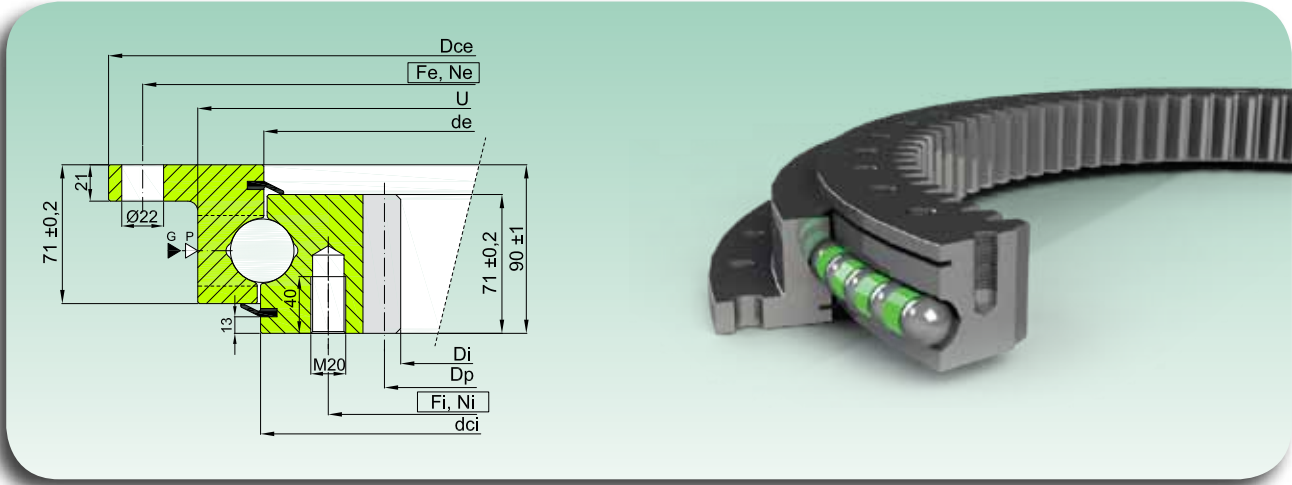
Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика



ZBL.30 P

GEFLANSCHTE PRÄZISIONSLAGERREIHE

ПРЕЦИЗИОННАЯ ФЛАНЦЕВАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры					Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление				Axial- und Radialluft Осевой зазор и радиальный	Gewicht Масса	
		Dce [mm]	U [mm]	de [mm]	dci [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]	fz norm [kN]			fz max [kN]
ZBL.30.0955.201-2SPTN	1	1098 -0,17	1017	953,5	955 -0,14	812	1060	30	894	30	10	83	830	50,29	100,58	0 ÷ 0,06	159
ZBL.30.1055.201-2SPTN	2	1198 -0,17	1117	1053,5	1055 -0,17	912	1160	30	994	30	10	93	930	50,29	100,58	0 ÷ 0,06	176
ZBL.30.1155.201-2SPTN	3	1298 -0,20	1217	1153,5	1155 -0,17	1012	1260	36	1094	36	10	103	1030	50,29	100,58	0 ÷ 0,06	192
ZBL.30.1255.201-2SPTN	4	1398 -0,20	1317	1253,5	1255 -0,20	1112	1360	42	1194	42	10	113	1130	50,29	100,58	0 ÷ 0,07	208
ZBL.30.1355.201-2SPTN	5	1498 -0,20	1417	1353,5	1355 -0,20	1212	1460	42	1294	42	10	123	1230	50,29	100,58	0 ÷ 0,07	226
ZBL.30.1455.201-2SPTN	6	1598 -0,20	1517	1453,5	1455 -0,20	1312	1560	48	1394	48	10	133	1330	50,29	100,58	0 ÷ 0,07	243

- Werkstoff: C45Q+T

- Material: C45 Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 6 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 6 шт.

Mf

Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]

Равноценный
опрокидывающий
момент [кНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читайте техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

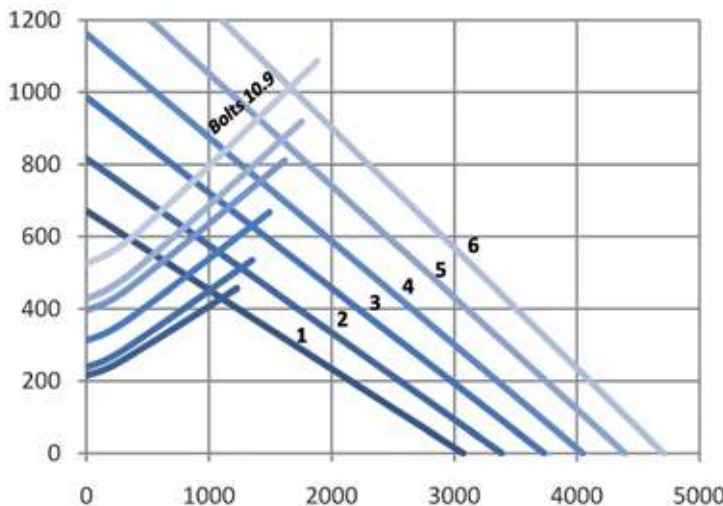


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa

Äquivalente
Axiallast [kN]

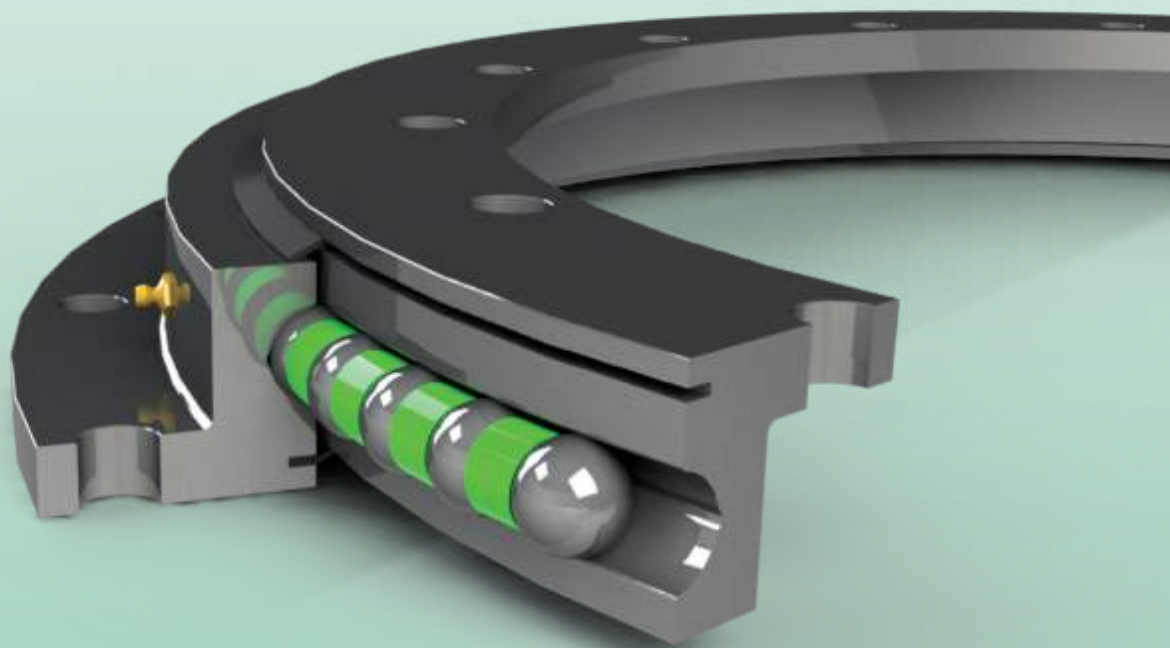
Равноценная осевая
нагрузка [кН]





Einreihige Kugel-Drehverbindungen, geflanscht, ohne Verzahnung

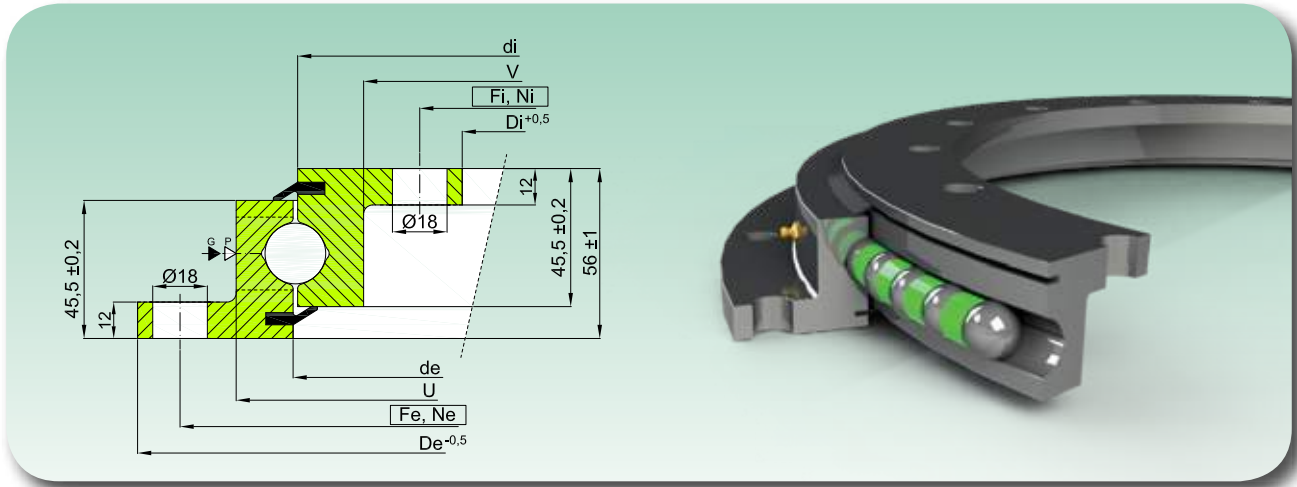
Фланцевые опорно-поворотные устройства с одним рядом шариков без зубчатого зацепления



NBL SERIES

NBL.20 S

GEFLANSCHTE STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры						Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Gewicht Масса [kg]
		De [mm]	U [mm]	de [mm]	di [mm]	V [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	
NBL.20.0314.200-1PPN	1	418	353	315,5	312,5	269	204	390	8	232	12	19
NBL.20.0414.200-1PPN	2	518	453	415,5	412,5	369	304	490	8	332	12	25
NBL.20.0544.200-1PPN	3	648	583	545,5	542,5	499	434	620	10	462	14	33
NBL.20.0644.200-1PPN	4	748	683	645,5	642,5	599	534	720	12	562	16	40
NBL.20.0744.200-1PPN	5	848	783	745,5	742,5	699	634	820	12	662	16	46
NBL.20.0844.200-1PPN	6	948	883	845,5	842,5	799	734	920	14	762	18	52
NBL.20.0944.200-1PPN	7	1048	983	945,5	942,5	899	834	1020	16	862	20	58
NBL.20.1094.200-1PPN	8	1198	1133	1095,5	1092,5	1049	984	1170	16	1012	20	68

- Werkstoff: C45Q+T - Материал: C45 Q+T
 - Max. Axialluft 0,35 mm - Max. Radialluft 0,25 mm - Осевой зазор макс. 0,35 мм - Радиальный зазор макс. 0,25 мм
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой
 ▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▷ G= 4 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 4 шт.

Mf
Äquivalentes Kippmoment [kNm]
 Равноценный опрокидывающий момент [кНм]

Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.

Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика

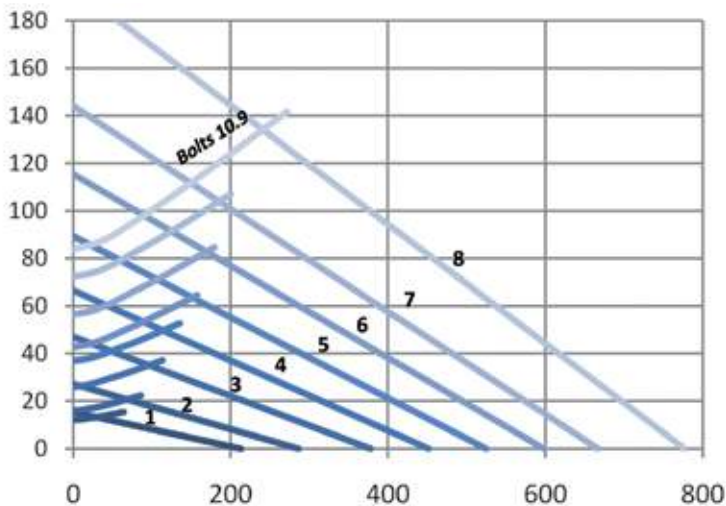


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

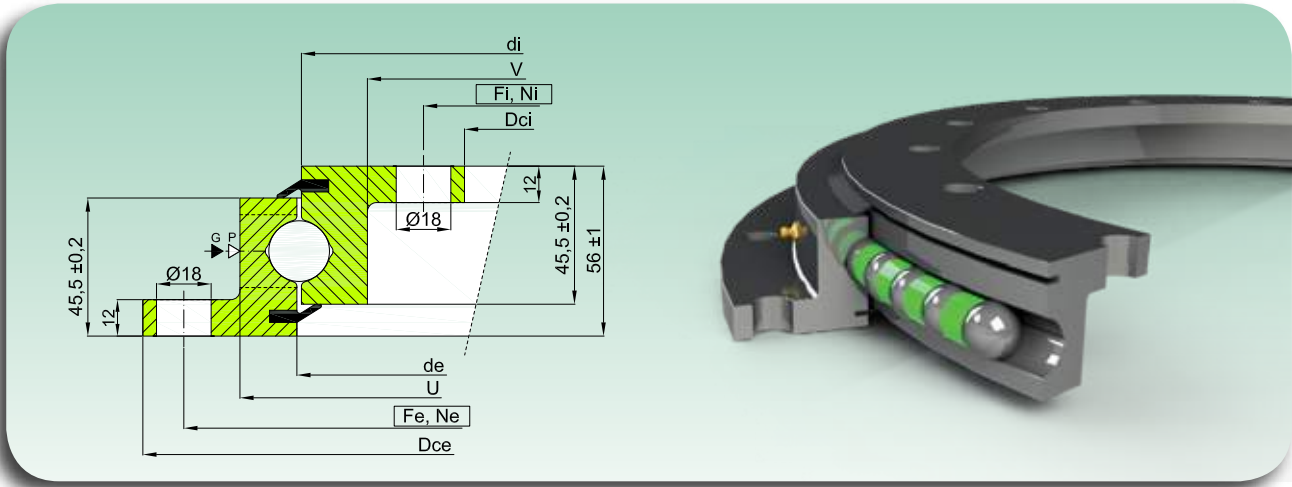
Fa
Äquivalente Axiallast [kN]
 Равноценная осевая нагрузка [кН]



NBL.20 P

GEFLANSCHTE PRÄZISIONSLAGERREIHE

ПРЕЦИЗИОННАЯ ФЛАНЦЕВАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры						Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Axial- und Radialluft Осевой зазор и радиальный	Gewicht Масса
		Dce	U	de	di	V	Dci	Fe	Ne	Fi	Ni		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[kg]
NBL.20.0314.201-2PPN	1	417 -0,10	353	315,5	312,5	269	205 +0,07	390	8	232	12	0 ÷ 0,03	19
NBL.20.0414.201-2PPN	2	517 -0,11	453	415,5	412,5	369	305 +0,09	490	8	332	12	0 ÷ 0,03	25
NBL.20.0544.201-2PPN	3	647 -0,13	583	545,5	542,5	499	435 +0,10	620	10	462	14	0 ÷ 0,03	33
NBL.20.0644.201-2PPN	4	747 -0,13	683	645,5	642,5	599	535 +0,11	720	12	562	16	0 ÷ 0,04	40
NBL.20.0744.201-2PPN	5	847 -0,14	783	745,5	742,5	699	635 +0,13	820	12	662	16	0 ÷ 0,04	46
NBL.20.0844.201-2PPN	6	947 -0,14	883	845,5	842,5	799	735 +0,13	920	14	762	18	0 ÷ 0,05	52
NBL.20.0944.201-2PPN	7	1047 -0,17	983	945,5	942,5	899	835 +0,14	1020	16	862	20	0 ÷ 0,05	58
NBL.20.1094.201-2PPN	8	1197 -0,17	1133	1095,5	1092,5	1049	985 +0,17	1170	16	1012	20	0 ÷ 0,06	68

- Werkstoff: C45Q+T

- Материал: C45 Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 4 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 4 шт.

Mf

Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]

Равноценный
опрокидывающий
момент [КНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

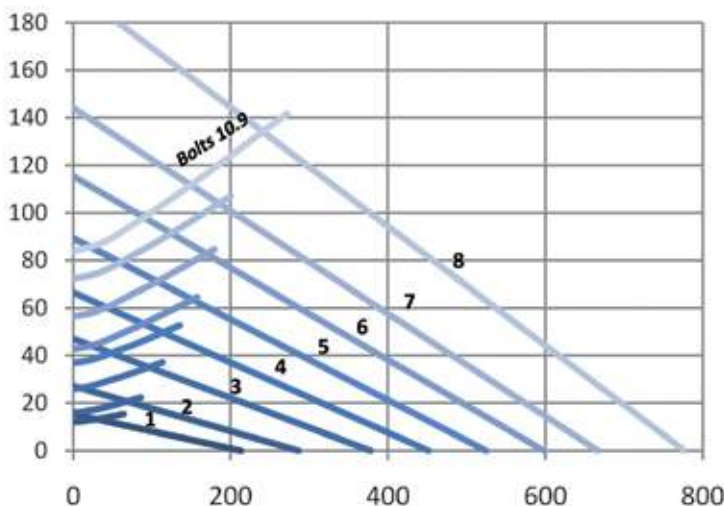


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

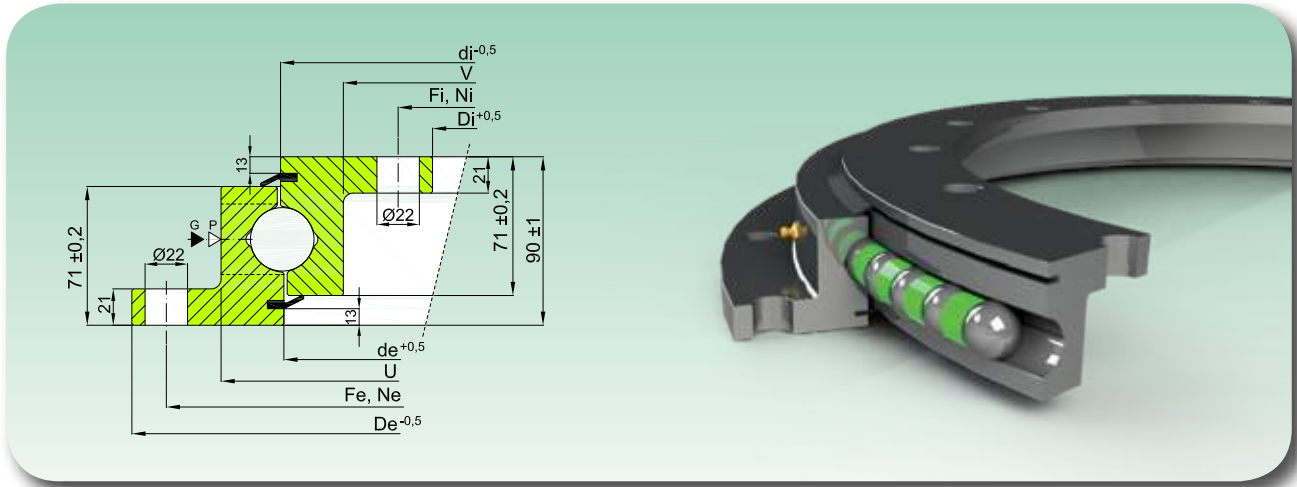
Fa

Äquivalente
Axiallast [kN]

Равноценная осевая
нагрузка [КН]

NBL.30 S

GEFLANSCHTE STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры						Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Gewicht Масса [kg]
		De [mm]	U [mm]	de [mm]	di [mm]	V [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	
NBL.30.0955.200-1PPN	1	1100	1017	953,5	956,5	893	805	1060	30	845	30	131
NBL.30.1055.200-1PPN	2	1200	1117	1053,5	1056,5	993	905	1160	30	945	30	145
NBL.30.1155.200-1PPN	3	1300	1217	1153,5	1156,5	1093	1005	1260	36	1045	36	159
NBL.30.1255.200-1PPN	4	1400	1317	1253,5	1256,5	1193	1105	1360	42	1145	42	172
NBL.30.1355.200-1PPN	5	1500	1417	1353,5	1356,5	1293	1205	1460	42	1245	42	186
NBL.30.1455.200-1PPN	6	1600	1517	1453,5	1456,5	1393	1305	1560	48	1345	48	200

- Werkstoff: C45Q+T

- Max. Axialluft 0,40 mm - Max. Radialluft 0,30 mm

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Материал: C45 Q+T

- Осевой зазор макс. 0,40 мм - Радиальный зазор макс. 0,30 мм

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 6 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 6 шт.

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [КНм]

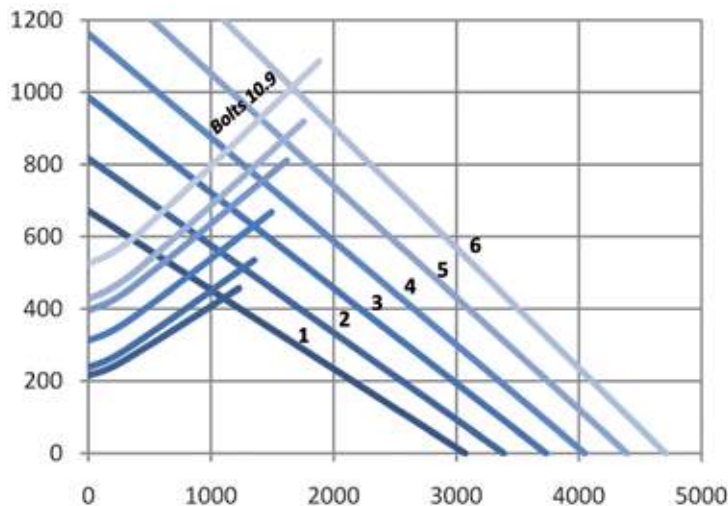


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [КН]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

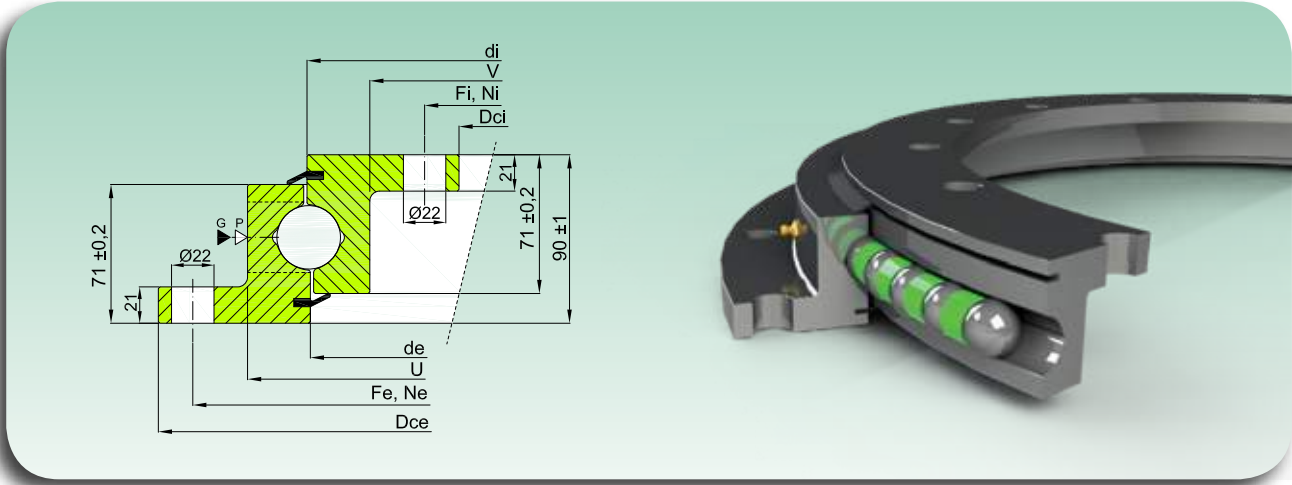
Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика



NBL.30 P

GEFLANSCHTE PRÄZISIONSLAGERREIHE

ПРЕЦИЗИОННАЯ ФЛАНЦЕВАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры						Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Axial- und Radialluft Осевой зазор и радиальный	Gewicht Масса
		Dce	U	de	di	V	Dci	Fe	Ne	Fi	Ni		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[kg]
NBL.30.0955.201-2PPN	1	1098 -0,17	1017	953,5	956,5	893	807 +0,14	1060	30	845	30	0 ÷ 0,06	131
NBL.30.1055.201-2PPN	2	1198 -0,17	1117	1053,5	1056,5	993	907 +0,14	1160	30	945	30	0 ÷ 0,06	145
NBL.30.1155.201-2PPN	3	1298 -0,20	1217	1153,5	1156,5	1093	1007 +0,17	1260	36	1045	36	0 ÷ 0,06	159
NBL.30.1255.201-2PPN	4	1398 -0,20	1317	1253,5	1256,5	1193	1107 +0,17	1360	42	1145	42	0 ÷ 0,07	172
NBL.30.1355.201-2PPN	5	1498 -0,20	1417	1353,5	1356,5	1293	1207 +0,17	1460	42	1245	42	0 ÷ 0,07	186
NBL.30.1455.201-2PPN	6	1598 -0,20	1517	1453,5	1456,5	1393	1307 +0,20	1560	48	1345	48	0 ÷ 0,07	200

- Werkstoff: C45Q+T

- Материал: C45 Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 6 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 6 шт.

Mf

Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]

Равноценный
опрокидывающий
момент [кНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

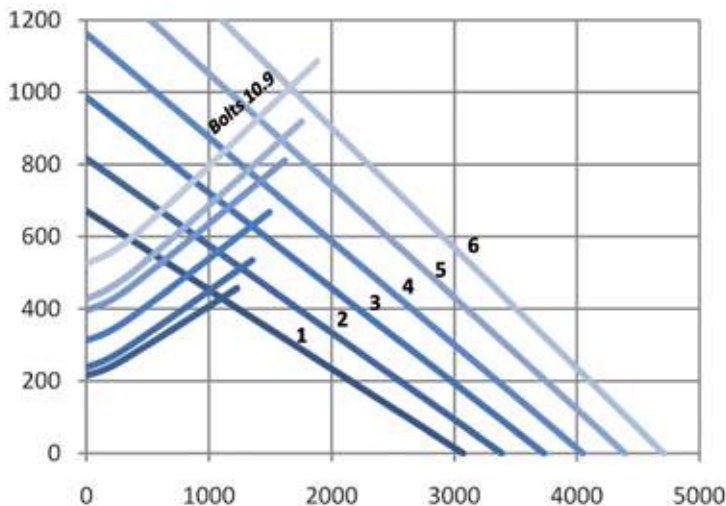


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa

Äquivalente
Axiallast [kN]

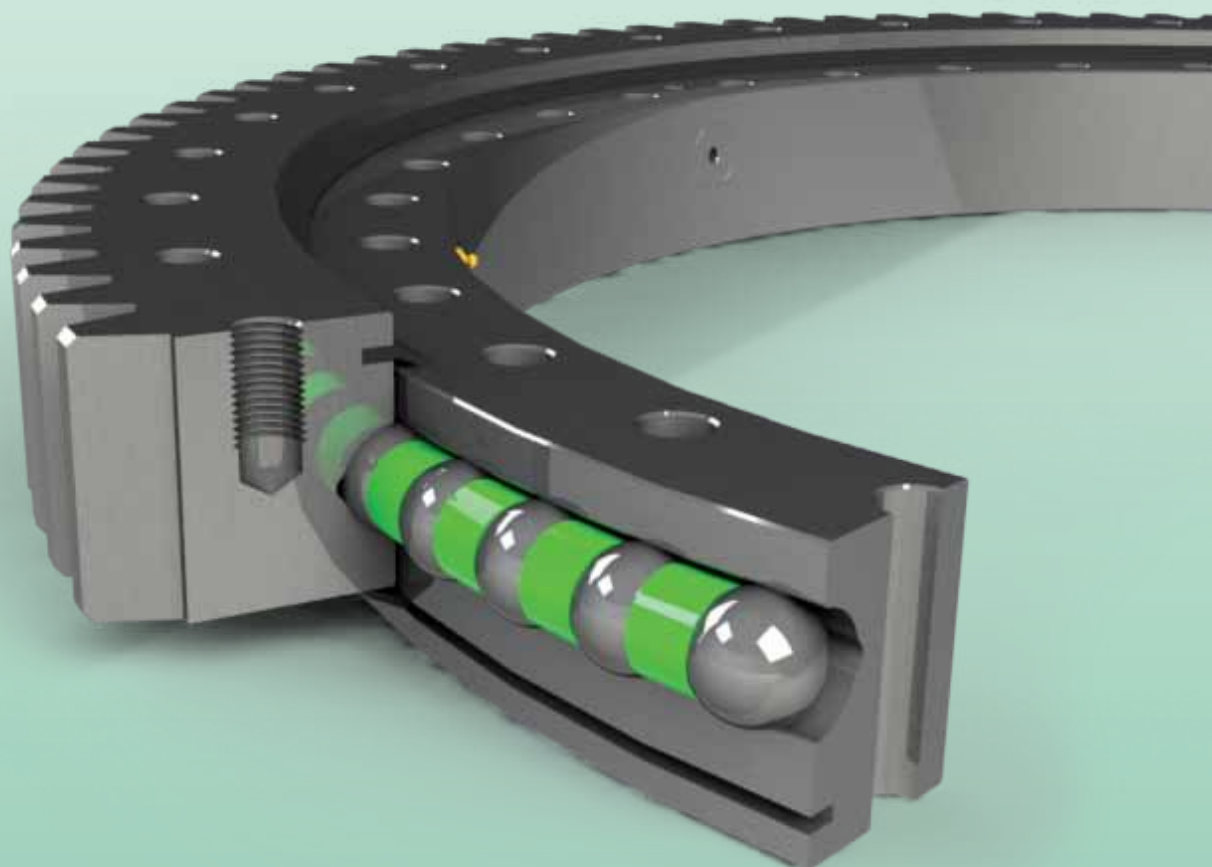
Равноценная осевая
нагрузка [кН]





Einreihige Kugel-Drehverbindungen mit Außenverzahnung

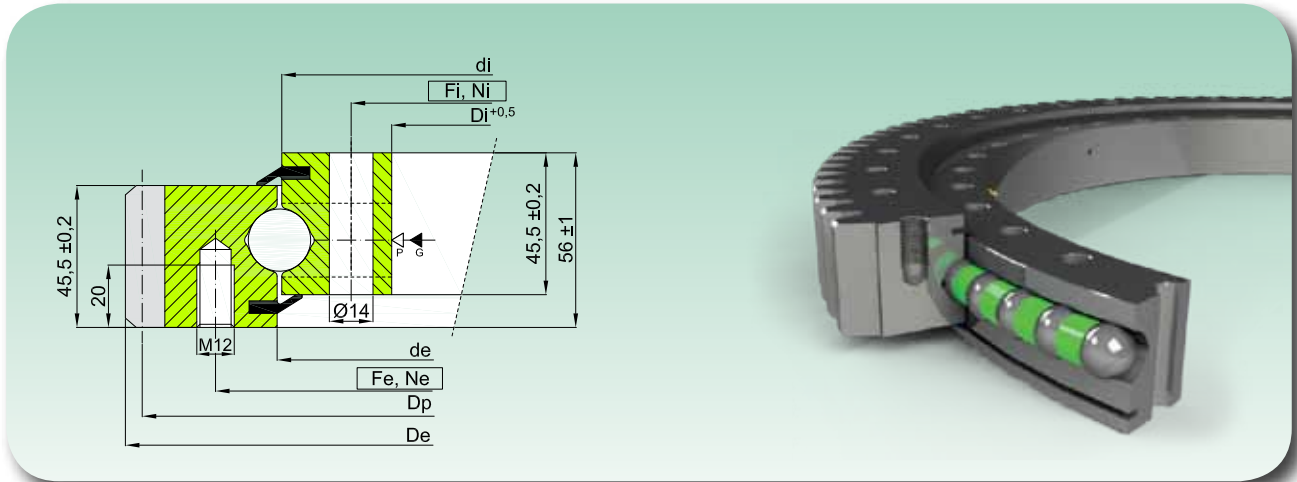
Опорно-поворотные устройства с одним рядом шариков и наружным зубчатым зацеплением



EB1 SERIES

EB1.20 S

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление				Gewicht Масса	
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]	fz norm [kN]		fz max [kN]
EB1.20.0314.200-1STPN	1	404	315,5	312,5	242	355	20	268	20	5	79	395	14,96	29,92	23
EB1.20.0414.200-1STPN	2	504	415,5	412,5	342	455	20	368	24	5	99	495	14,96	29,92	32
EB1.20.0544.200-1STPN	3	640,8	545,5	542,5	472	585	28	498	32	6	105	630	17,95	35,9	43
EB1.20.0644.200-1STPN	4	742,8	645,5	642,5	572	685	32	598	36	6	122	732	17,95	35,9	52
EB1.20.0744.200-1STPN	5	838,8	745,5	742,5	672	785	36	698	40	6	138	828	17,95	35,9	58
EB1.20.0844.200-1STPN	6	950,4	845,5	842,5	772	885	36	798	40	8	117	936	23,94	47,87	71
EB1.20.0944.200-1STPN	7	1046,4	945,5	942,5	872	985	40	898	44	8	129	1032	23,94	47,87	77
EB1.20.1094.200-1STPN	8	1198,4	1095,5	1092,5	1022	1135	44	1048	48	8	148	1184	23,94	47,87	90

- Werkstoff: C45Q+T - Материал: C45 Q+T
 - Max. Axialluft 0,35 mm - Max. Radialluft 0,25 mm - Осевой зазор макс. 0,35 мм - Радиальный зазор макс. 0,25 мм
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой
 ▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▷ G= 4 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 4 шт.

Mf
Äquivalentes Kippmoment [kNm]
 Равноценный опрокидывающий момент [кНм]

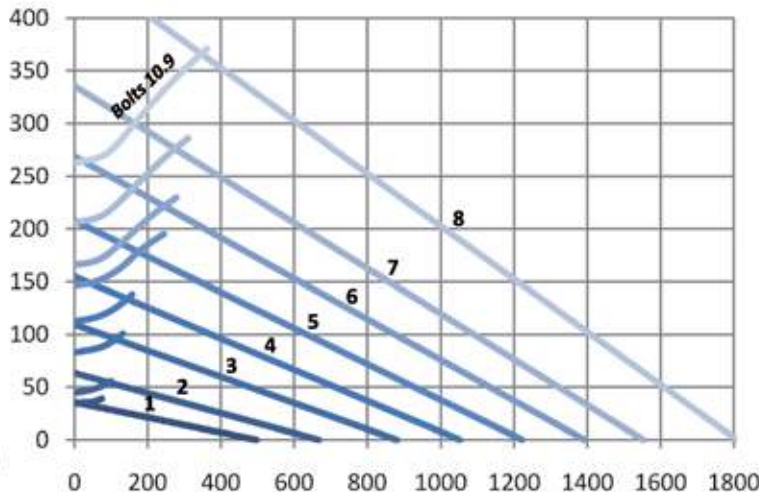


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente Axiallast [kN]
 Равноценная осевая нагрузка [кН]

Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.

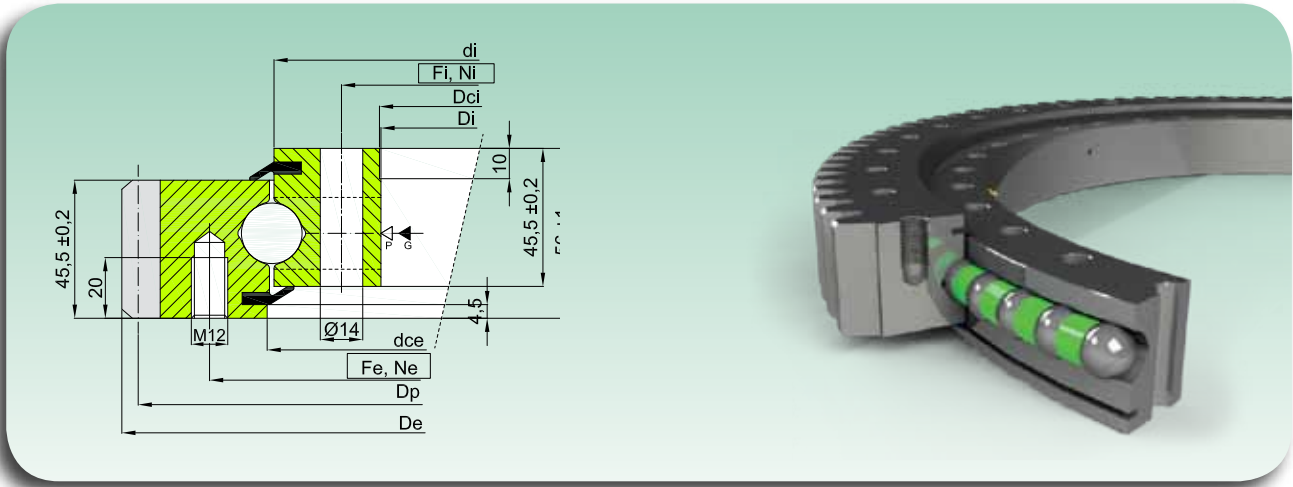
Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика



EB1.20 P

PRÄZISIONSLAGERREIHE

ПРЕЦИЗИОННАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры					Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление				Axial- und Radialluft Осевой зазор и радиальный	Gewicht Масса	
		De	dce	di	Dci	Di	Fe	Ne	Fi	Ni	m	Z	Dp	fz norm			fz max
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[kN]	[kN]	[mm]	[kg]
EB1.20.0314.201-2STPN	1	404	317 +0,09	312,5	243,5 +0,07	242	355	20	268	20	5	79	395	14,96	29,92	0 ÷ 0,03	23
EB1.20.0414.201-2STPN	2	504	417 +0,10	412,5	343,5 +0,09	342	455	20	368	24	5	99	495	14,96	29,92	0 ÷ 0,03	32
EB1.20.0544.201-2STPN	3	640,8	547 +0,11	542,5	473,5 +0,10	472	585	28	498	32	6	105	630	17,95	35,9	0 ÷ 0,03	43
EB1.20.0644.201-2STPN	4	742,8	647 +0,13	642,5	573,5 +0,11	572	685	32	598	36	6	122	732	17,95	35,9	0 ÷ 0,04	52
EB1.20.0744.201-2STPN	5	838,8	747 +0,13	742,5	673,5 +0,13	672	785	36	698	40	6	138	828	17,95	35,9	0 ÷ 0,04	58
EB1.20.0844.201-2STPN	6	950,4	847 +0,14	842,5	773,5 +0,13	772	885	36	798	40	8	117	936	23,94	47,87	0 ÷ 0,05	71
EB1.20.0944.201-2STPN	7	1046,4	947 +0,14	942,5	873,5 +0,14	872	985	40	898	44	8	129	1032	23,94	47,87	0 ÷ 0,05	77
EB1.20.1094.201-2STPN	8	1198,4	1097 +0,17	1092,5	1023,5 +0,17	1022	1135	44	1048	48	8	148	1184	23,94	47,87	0 ÷ 0,06	90

- Werkstoff: C45Q+T

- Материал: C45 Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 4 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 4 шт.

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [кНм]

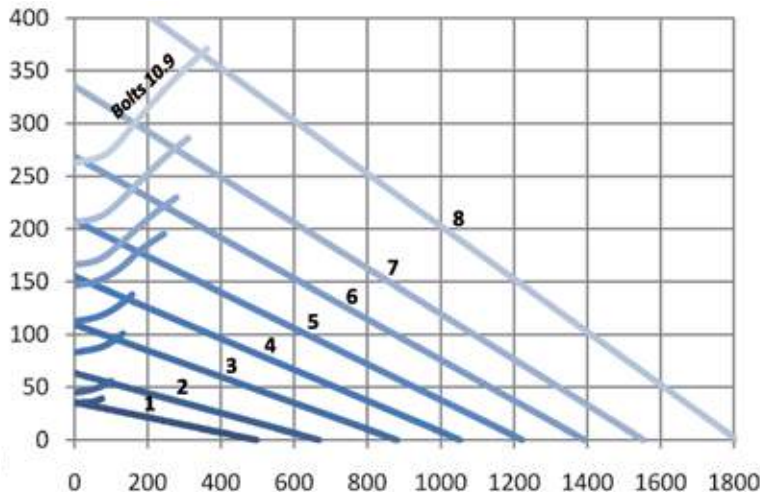


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

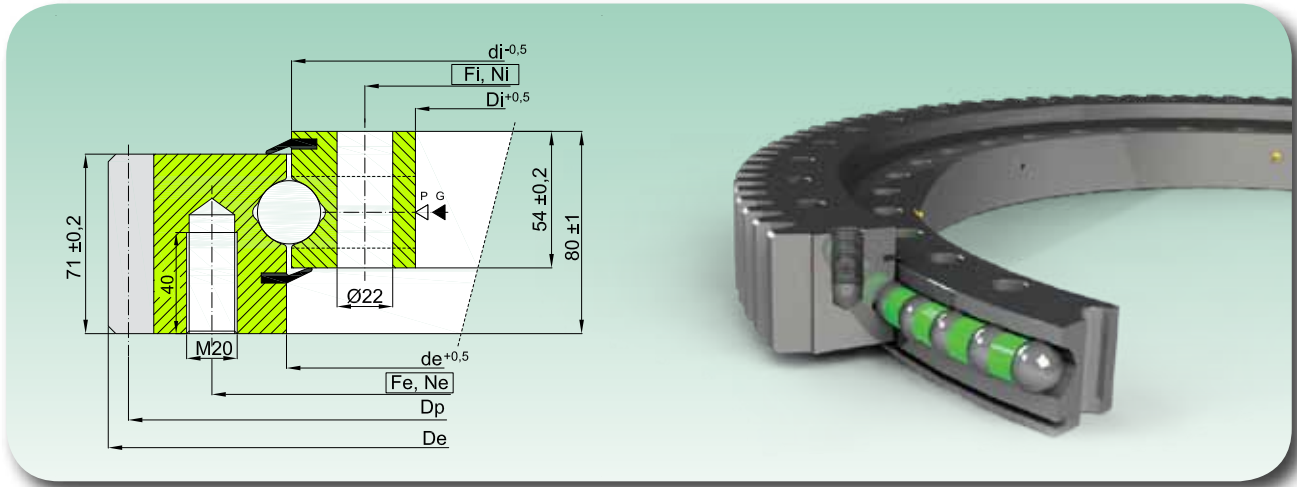
Fa
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [кН]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

EB1.25 S

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление				Gewicht Масса	
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]	fz norm [kN]		fz max [kN]
EB1.25.0455.200-1STPN	1	590,4	454	456	355	516	18	395	18	8	72	576	38,62	77,25	74
EB1.25.0555.200-1STPN	2	694,4	554	556	455	616	20	495	20	8	85	680	38,62	77,25	93
EB1.25.0655.200-1STPN	3	798,4	654	656	555	716	24	595	24	8	98	784	38,62	77,25	111
EB1.25.0755.200-1STPN	4	898	754	756	655	816	24	695	24	9	98	882	43,45	86,9	125
EB1.25.0855.200-1STPN	5	997	854	856	755	916	28	795	28	9	109	981	43,45	86,9	145
EB1.25.0955.200-1STPN	6	1096	954	956	855	1016	30	895	30	9	120	1080	43,45	86,9	155
EB1.25.1055.200-1STPN	7	1198	1054	1056	955	1116	30	995	30	10	118	1180	48,28	96,56	171
EB1.25.1155.200-1STPN	8	1298	1154	1156	1055	1216	36	1095	36	10	128	1280	48,28	96,56	186
EB1.25.1255.200-1STPN	9	1398	1254	1256	1155	1316	42	1195	42	10	138	1380	48,28	96,56	201
EB1.25.1355.200-1STPN	10	1498	1354	1356	1255	1416	42	1295	42	10	148	1480	48,28	96,56	218
EB1.25.1455.200-1STPN	11	1598	1454	1456	1355	1516	48	1395	48	10	158	1580	48,28	96,56	233

- Werkstoff: C45Q+T - Материал: C45 Q+T
 - Max. Axialluft 0,40 mm - Max. Radialluft 0,30 mm - Осевой зазор макс. 0,40 мм - Радиальный зазор макс. 0,30 мм
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugeleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▶ G= 4/6 Schmierlöcher M10X1 / масленки M10X1 - 4/6 шт.

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [КНм]

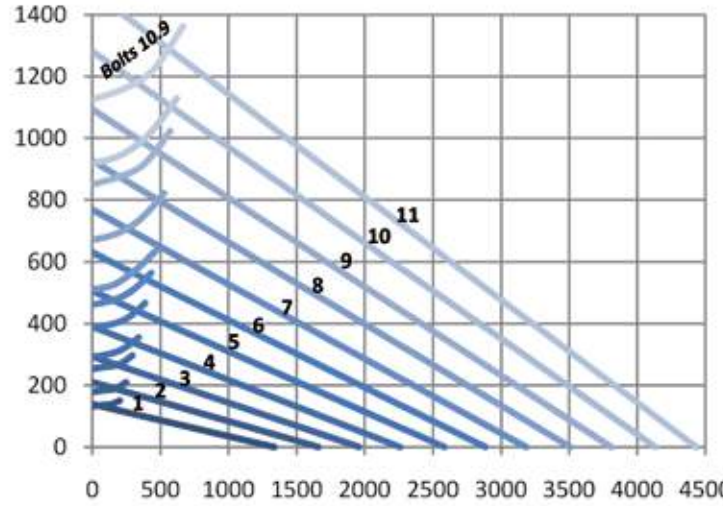


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [кН]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

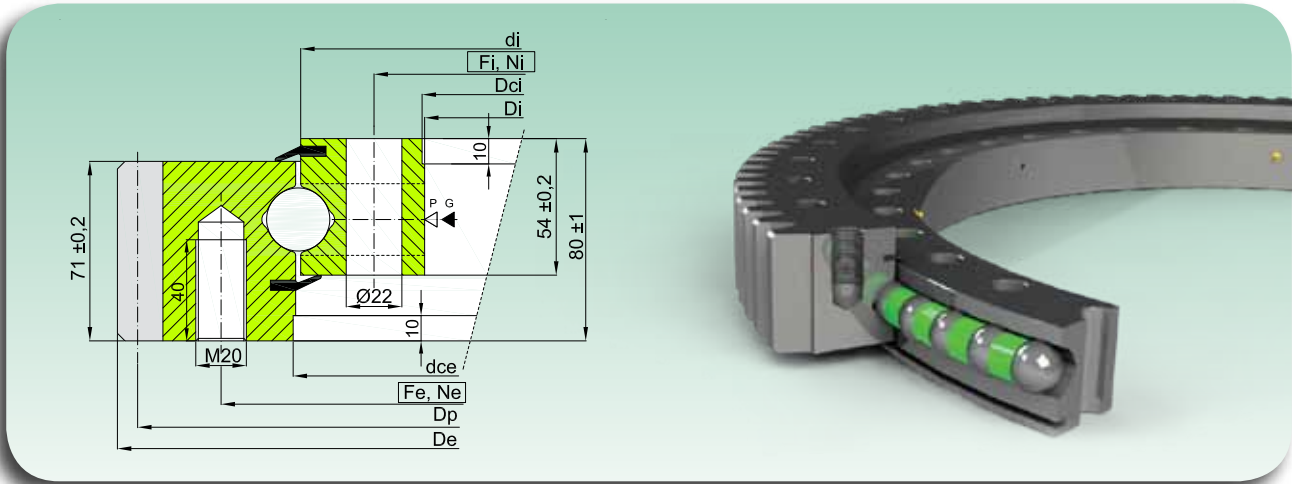
Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика



EB1.25 P

PRÄZISIONSLAGERREIHE

ПРЕЦИЗИОННАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры					Befestigungslöcher Крепежные отверстия					Verzahnung Зацепление			Axial- und Radialluft Осевой зазор и радиальный	Gewicht Масса	
		De	dce	di	Dci	Di	Fe	Ne	Fi	Ni	m	Z	Dp	fz norm			fz max
EB1.25.0455.201-2STPN	1	590,4	455 +0,10	456	357 +0,09	355	516	18	395	18	8	72	576	38,62	77,25	0 ÷ 0,03	74
EB1.25.0555.201-2STPN	2	694,4	555 +0,11	556	457 +0,10	455	616	20	495	20	8	85	680	38,62	77,25	0 ÷ 0,03	93
EB1.25.0655.201-2STPN	3	798,4	655 +0,13	656	557 +0,11	555	716	24	595	24	8	98	784	38,62	77,25	0 ÷ 0,03	111
EB1.25.0755.201-2STPN	4	898	755 +0,14	756	657 +0,13	655	816	24	695	24	9	98	882	43,45	86,9	0 ÷ 0,04	125
EB1.25.0855.201-2STPN	5	997	855 +0,14	856	757 +0,14	755	916	28	795	28	9	109	981	43,45	86,9	0 ÷ 0,04	145
EB1.25.0955.201-2STPN	6	1096	955 +0,14	956	857 +0,14	855	1016	30	895	30	9	120	1080	43,45	86,9	0 ÷ 0,05	155
EB1.25.1055.201-2STPN	7	1198	1055 +0,17	1056	957 +0,14	955	1116	30	995	30	10	118	1180	48,28	96,56	0 ÷ 0,05	171
EB1.25.1155.201-2STPN	8	1298	1155 +0,17	1156	1057 +0,17	1055	1216	36	1095	36	10	128	1280	48,28	96,56	0 ÷ 0,06	186
EB1.25.1255.201-2STPN	9	1398	1255 +0,17	1256	1157 +0,17	1155	1316	42	1195	42	10	138	1380	48,28	96,56	0 ÷ 0,07	201
EB1.25.1355.201-2STPN	10	1498	1355 +0,20	1356	1257 +0,17	1255	1416	42	1295	42	10	148	1480	48,28	96,56	0 ÷ 0,07	218
EB1.25.1455.201-2STPN	11	1598	1455 +0,20	1456	1357 +0,20	1355	1516	48	1395	48	10	158	1580	48,28	96,56	0 ÷ 0,07	233

- Werkstoff: C45Q+T

- Материал: C45 Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 4/6 Schmierlöcher M10X1 / масленки M10X1 - 4/6 шт.

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [КНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

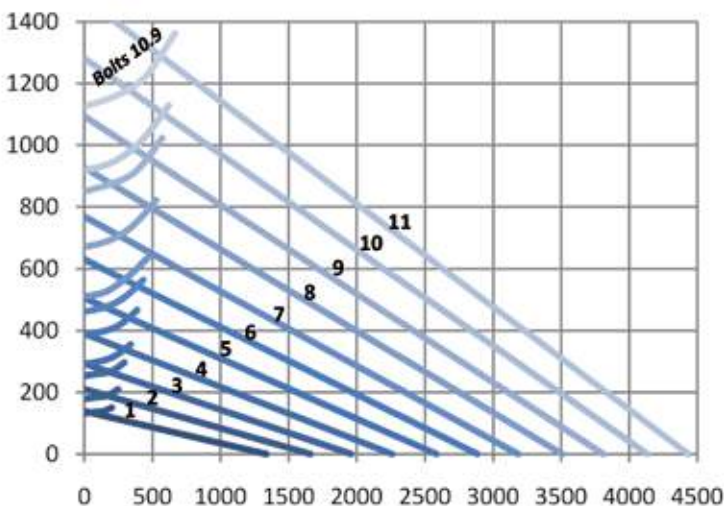


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

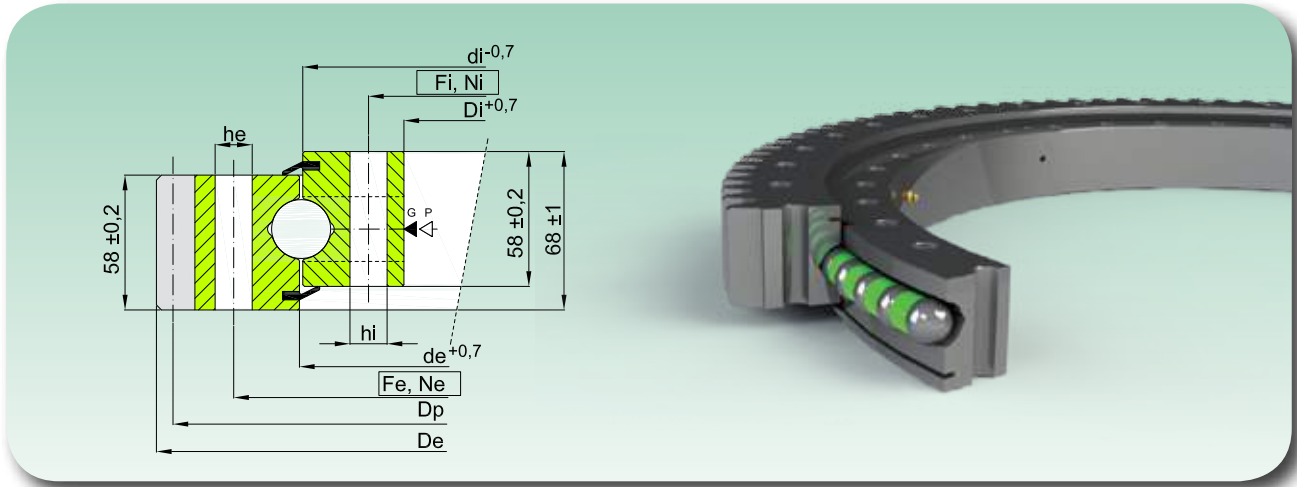
ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa

Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [КН]

EB1.25 R

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия						Verzahnung Зацепление				Gewicht Масса	
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	he [mm]	Fi [mm]	Ni [-]	hl [mm]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]	fz norm [kN]		fz max [kN]
EB1.25.1204.400-1SPPN	1	1338	1206	1202	1119	1257	45	16	1151	45	16	10	131	1310	46,4	92,8	135
EB1.25.1314.400-1SPPN	2	1448	1316	1312	1229	1367	50	16	1261	50	16	10	142	1420	46,4	92,8	147
EB1.25.1424.400-1SPPN	3	1558	1426	1422	1339	1477	54	16	1371	54	16	10	153	1530	46,4	92,8	159
EB1.25.1534.400-1SPPN	4	1668	1536	1532	1449	1587	60	16	1481	60	16	10	164	1640	46,4	92,8	171
EB1.25.1644.400-1SPPN	5	1791	1646	1642	1536	1708	54	22	1580	54	22	10	176	1760	46,4	92,8	211
EB1.25.1754.400-1SPPN	6	1901	1756	1752	1646	1818	60	22	1690	60	22	10	187	1870	46,4	92,8	225
EB1.25.1904.400-1SPPN	7	2073	1906	1902	1796	1968	64	22	1840	64	22	14	145	2030	64,96	129,92	270

- Werkstoff: 42CrMo4 Q+T

- Max. Axialluft 0,40 mm - Max. Radialluft 0,30 mm

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Материал: 42CrMo4 Q+T

- Осевой зазор макс. 0,40 мм - Радиальный зазор макс. 0,30 мм

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugeleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 6 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 6 шт..

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [КНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

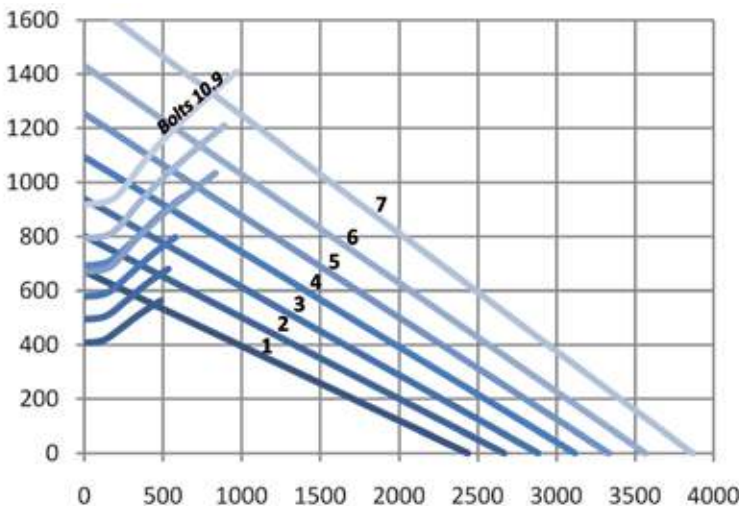


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

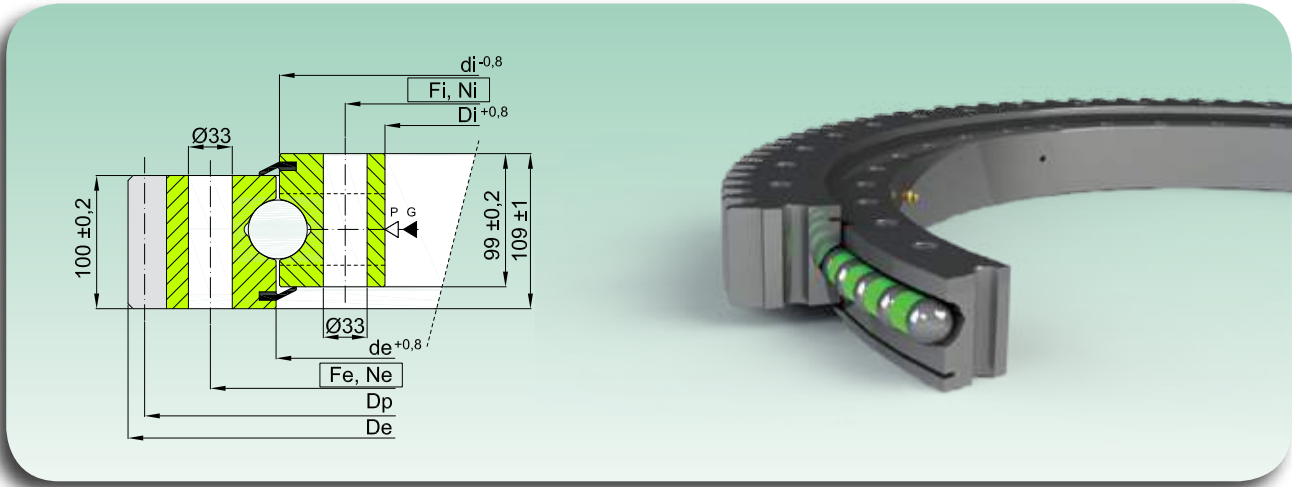
Fa
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [кН]



EB1.50 S

STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление					Gewicht Масса	
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	xm [mm]	Dp [mm]	fz norm [kN]		fz max [kN]
EB1.50.1900.400-1SPPN	1	2139,2	1902	1898	1729	2005	36	1795	36	14	150	+0.50	2100	128,5	257	820
EB1.50.2130.400-1SPPN	2	2380,8	2132	2128	1959	2235	48	2025	48	16	146	+0.50	2336	146,8	293,6	931
EB1.50.2355.400-1SPPN	3	2604,8	2357	2353	2184	2460	54	2250	54	16	160	+0.50	2560	146,8	293,6	1024
EB1.50.2645.400-1SPPN	4	2892,8	2647	2643	2474	2750	60	2540	60	16	178	+0.50	2848	146,8	293,6	1142

- Werkstoff: C45Q+T

- Material: C45 Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Заполненные смазкой, защищены маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

► G= 6 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 6 шт..

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [КНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

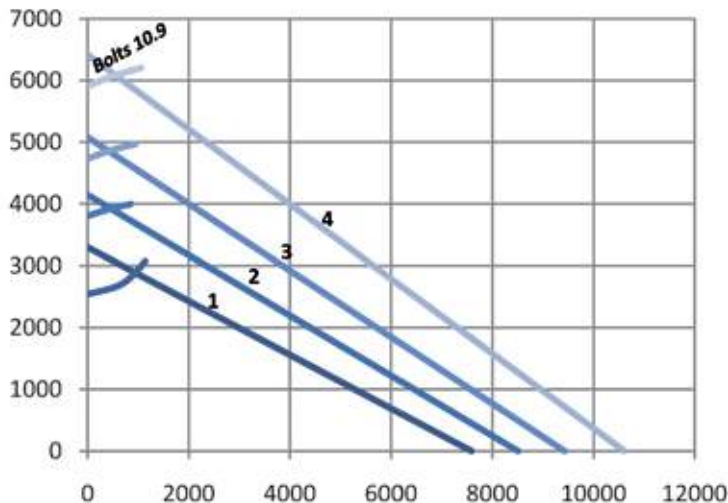


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

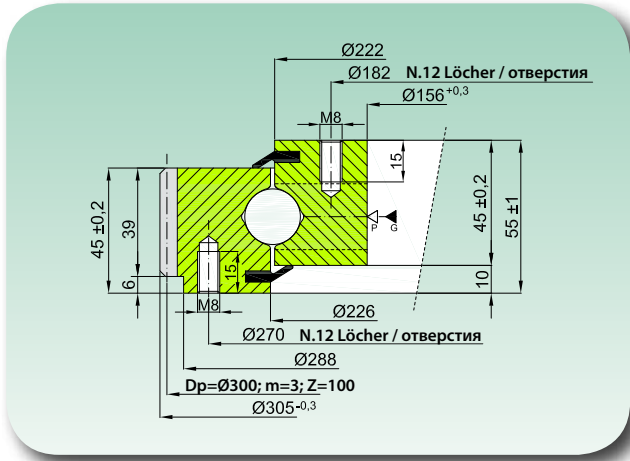
ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [кН]

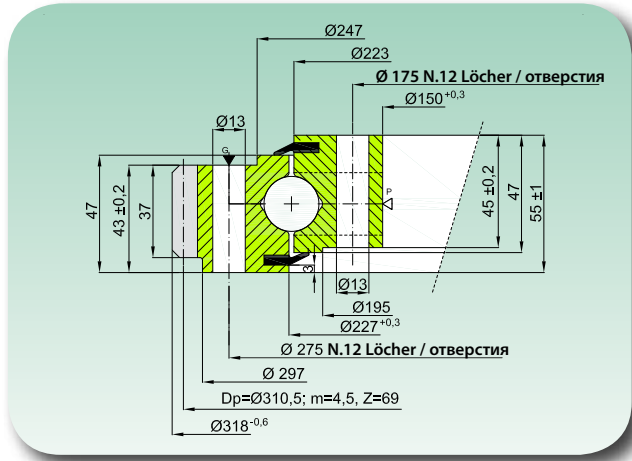
EB1 STOCK STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ

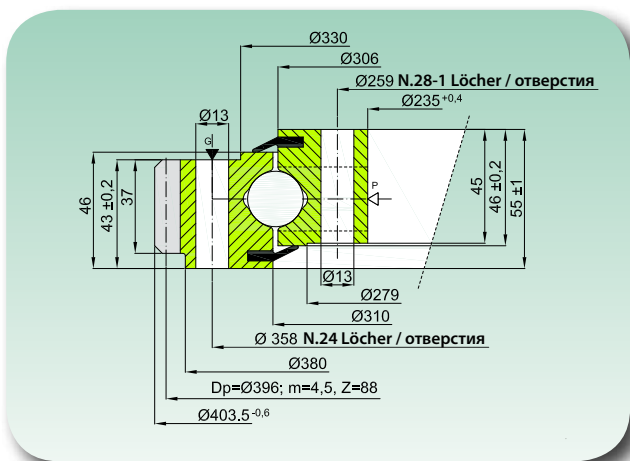
EB1.20.0224.200-1STTN



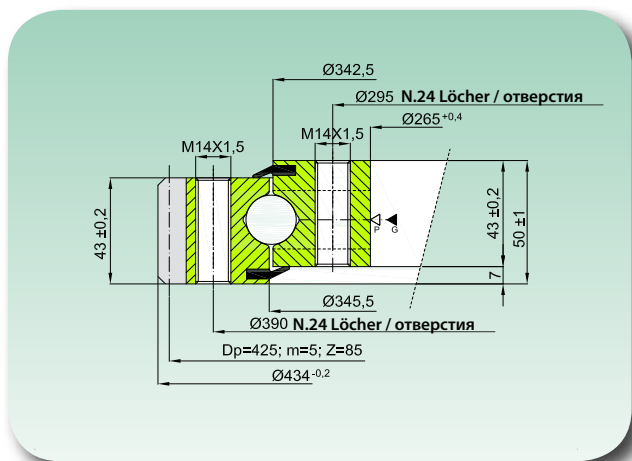
EB1.22.0225.400-1SPPN



EB1.22.0308.200-1SPPN



EB1.20.0344.200-1STTN



Code Код	Kurve Кривая	Material Материал	Verzahnung Зацепление		Gewicht Масса
			fz nor [kN]	fz max [kN]	
EB1.20.0224.200-1STTN	1	42Cr/C45 Q+T	3,6	7,2	17,5
EB1.22.0225.400-1SPPN	2	42CrMo4 Q+T	11,7	23,4	17
EB1.22.0308.200-1SPPN	3	C45 Q+T	8,4	16,8	23
EB1.20.0344.200-1STTN	4	C45 Q+T	14,0	28,0	30

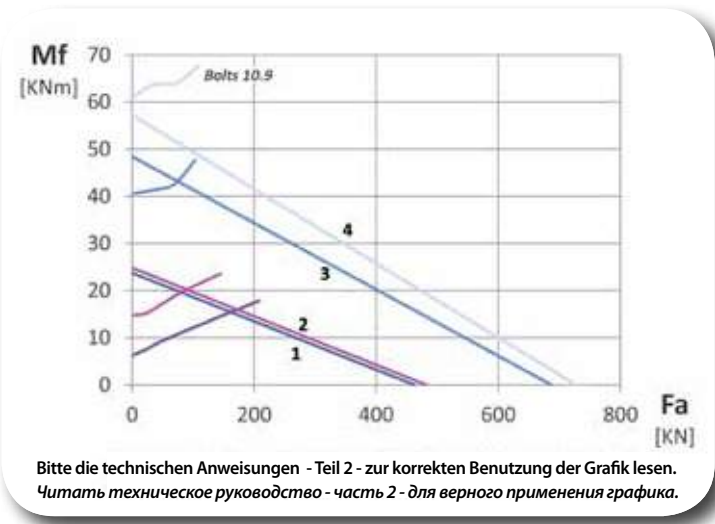


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика.

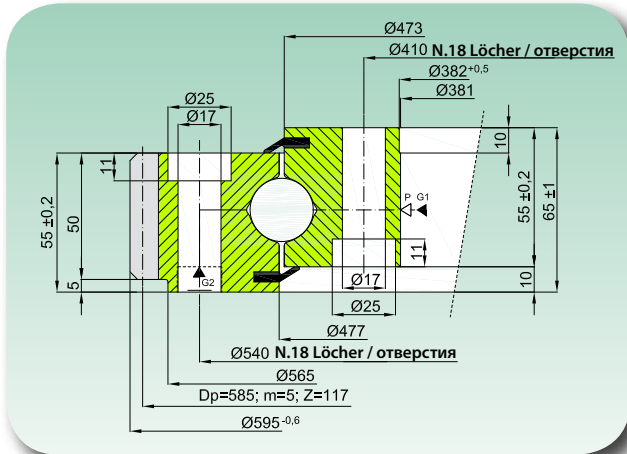


EB1 STOCK

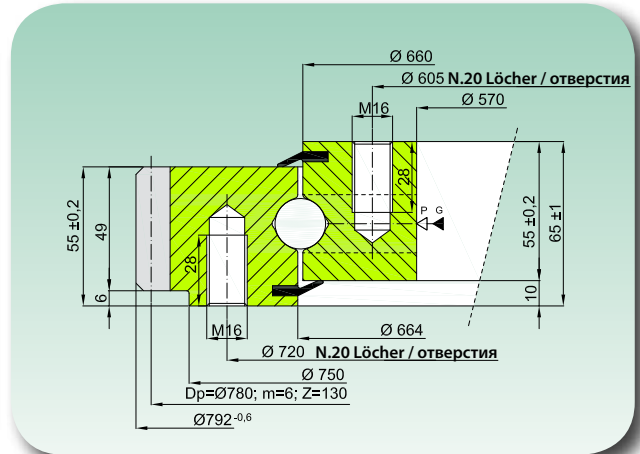
STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ

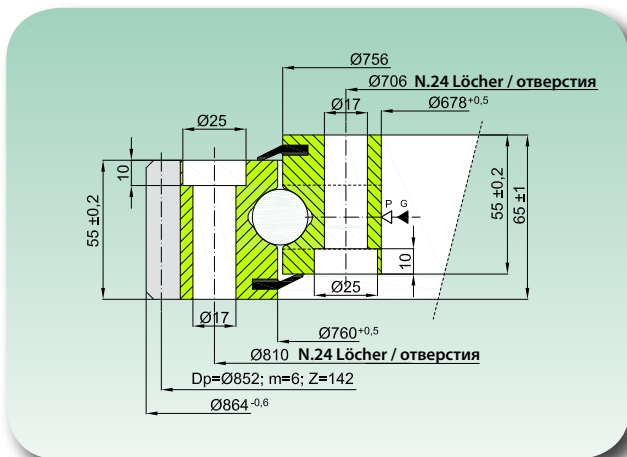
EB1.25.0475.202-1SPPN



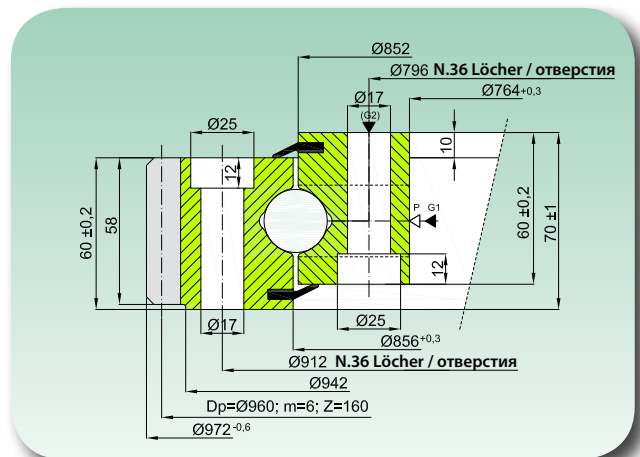
EB1.20.0662.200-1STTN



EB1.22.0758.201-1SPPN



EB1.25.0854.200-1SPPN



Code Код	Kurve Кривая	Material Материал	Verzahnung Зацепление		Gewicht Масса
			fz nor [kN]	fz max [kN]	
EB1.25.0475.202-1SPPN	5	C45 Q+T	17,0	34,0	58
EB1.20.0662.200-1STTN	6	C45 Q+T	17,3	34,6	92
EB1.22.0758.201-1SPPN	7	C45 Q+T	17,3	34,6	80
EB1.25.0854.200-1SPPN	8	C45 Q+T	17,3	34,6	106

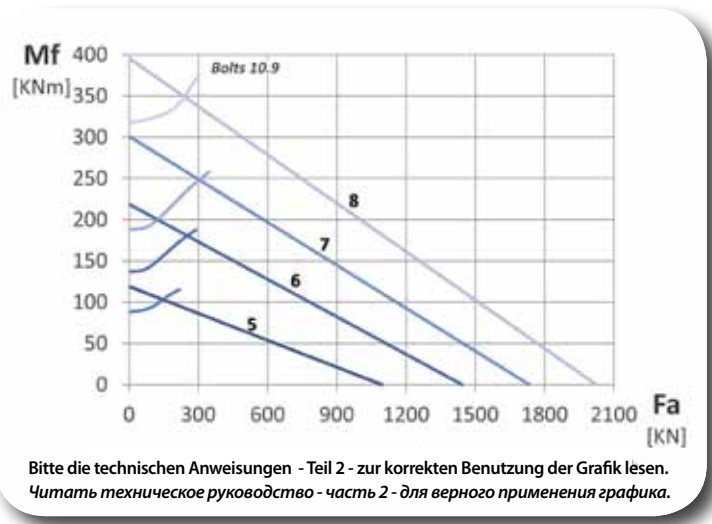


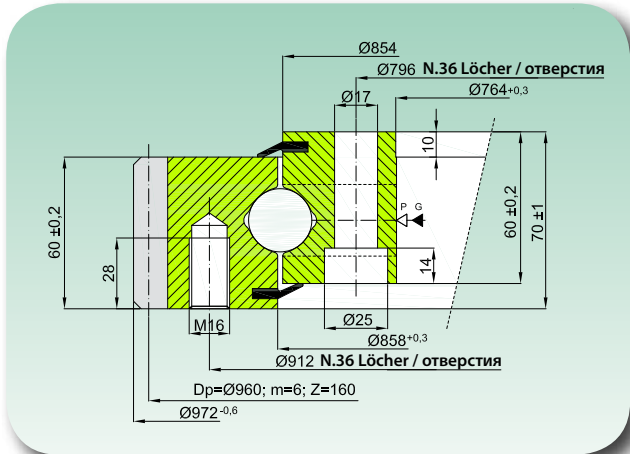
DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика.

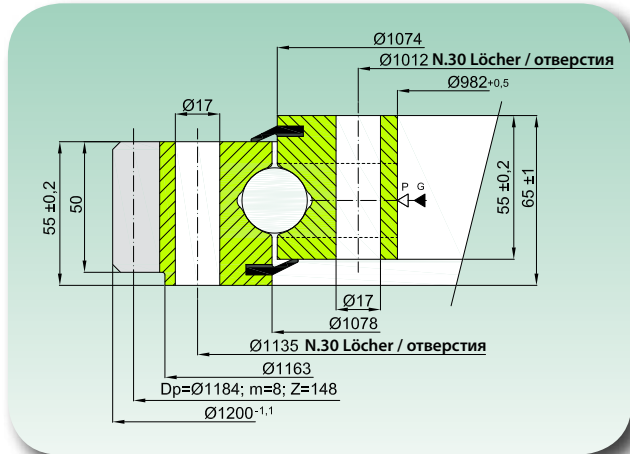
EB1 STOCK

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ

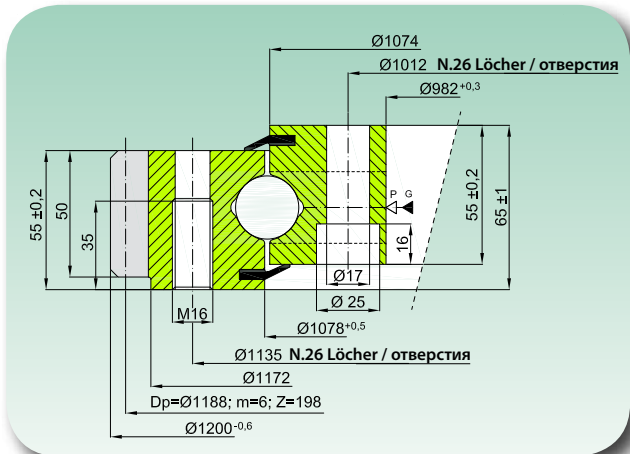
EB1.25.0856.200-1STPN



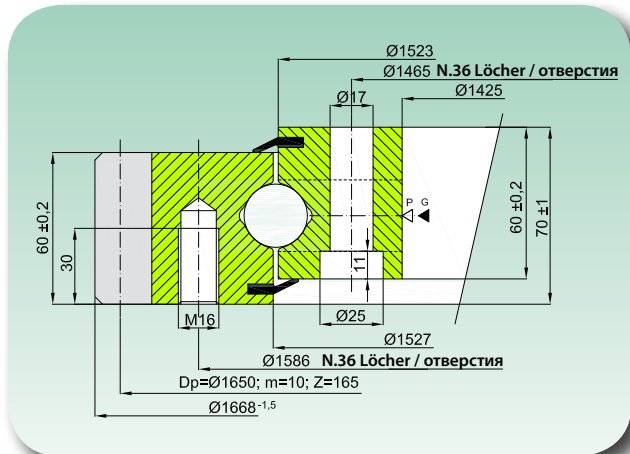
EB1.25.1076.200-1SPPN



EB1.25.1076.201-1STPN



EB1.25.1525.200-1STPN



Code Код	Kurve Кривая	Material Материал	Verzahnung Зацепление		Gewicht Масса
			fz nor [kN]	fz max [kN]	
EB1.25.0856.200-1STPN	9	C45 Q+T	17,3	34,6	115
EB1.25.1076.200-1SPPN	10-a	C45 Q+T	27,2	54,4	132
EB1.25.1076.201-1STPN	10-b	C45 Q+T	17,3	34,6	176
EB1.25.1525.200-1STPN	11	C45 Q+T	40,5	81,0	235

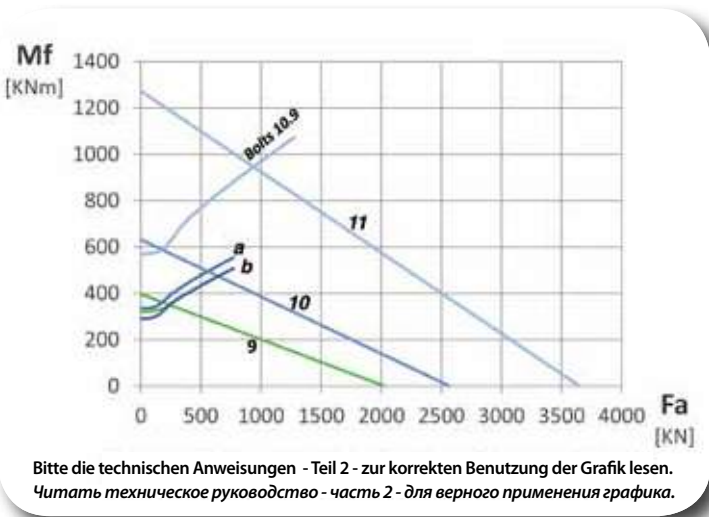


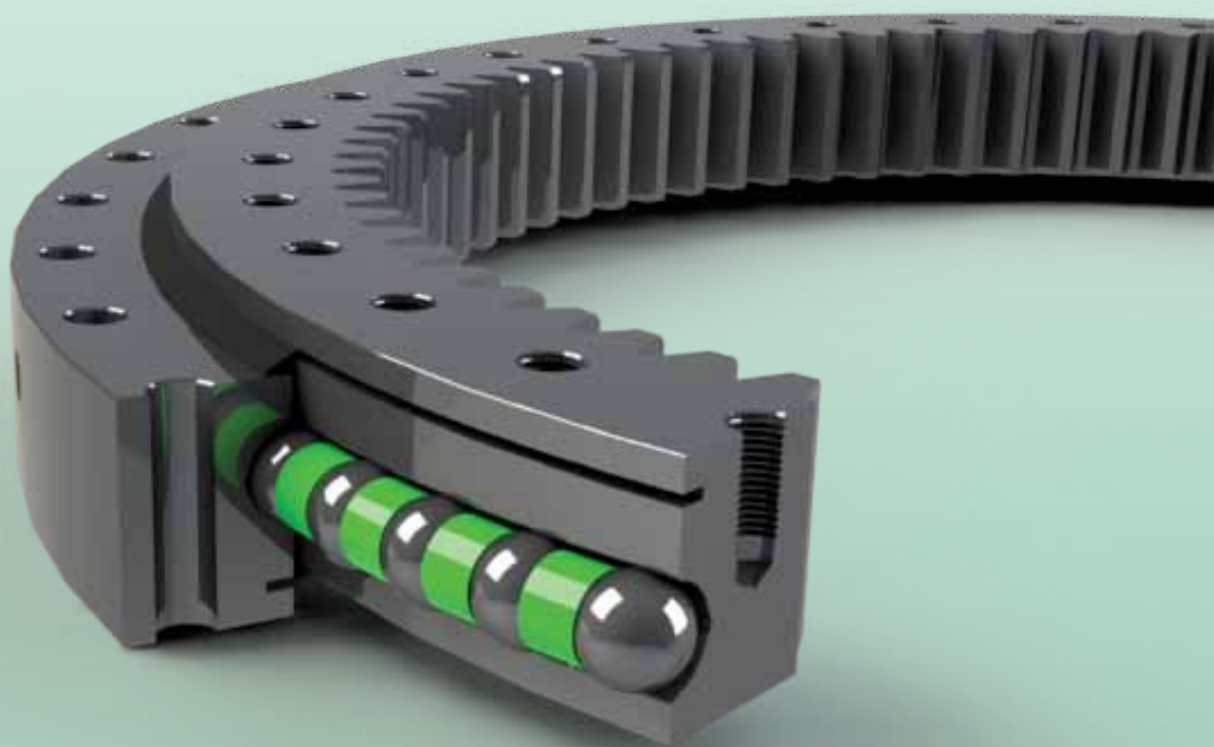
DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика.



Einreihige Kugel-Drehverbindungen mit Innenverzahnung

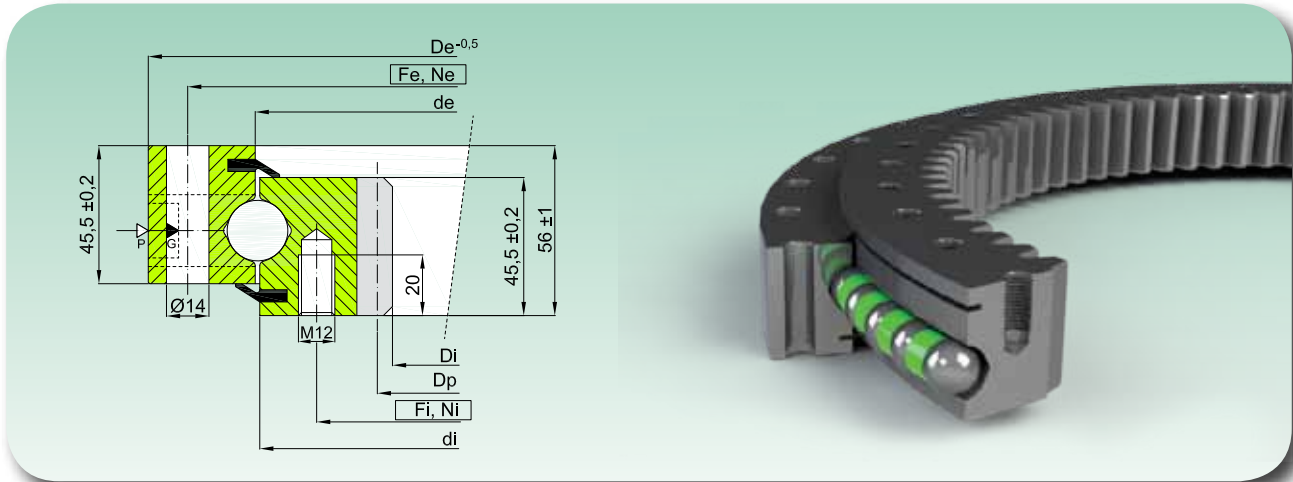
Опорно-поворотные устройства с одним рядом шариков и внутренним зубчатым зацеплением



ZB1 SERIES

ZB1.20 S

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление					Gewicht Масса
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]	fz norm [kN]	fz max [kN]	
ZB1.20.0314.200-1SPTN	1	386	315,5	312,5	225	360	24	275	24	5	47	235	15,58	31,17	22
ZB1.20.0414.200-1SPTN	2	486	415,5	412,5	325	460	24	375	24	5	67	335	15,58	31,17	31
ZB1.20.0544.200-1SPTN	3	616	545,5	542,5	444	590	32	505	32	6	76	456	18,7	37,4	43
ZB1.20.0644.200-1SPTN	4	716	645,5	642,5	546	690	36	605	36	6	93	558	18,7	37,4	50
ZB1.20.0744.200-1SPTN	5	816	745,5	742,5	648	790	40	705	40	6	110	660	18,7	37,4	57
ZB1.20.0844.200-1SPTN	6	916	845,5	842,5	736	890	40	805	40	8	94	752	24,93	49,87	69
ZB1.20.0944.200-1SPTN	7	1016	945,5	942,5	840	990	44	905	44	8	107	856	24,93	49,87	75
ZB1.20.1094.200-1SPTN	8	1166	1095,5	1092,5	984	1140	48	1055	48	8	125	1000	24,93	49,87	91

- Werkstoff: C45Q+T - Материал: C45 Q+T
 - Max. Axialluft 0,35 mm - Max. Radialluft 0,25 mm - Осевой зазор макс. 0,35 мм - Радиальный зазор макс. 0,25 мм
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой
 ▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▷ G= 4 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 4 шт.

Mf
Äquivalentes Kippmoment [kNm]
 Равноценный опрокидывающий момент [кНм]

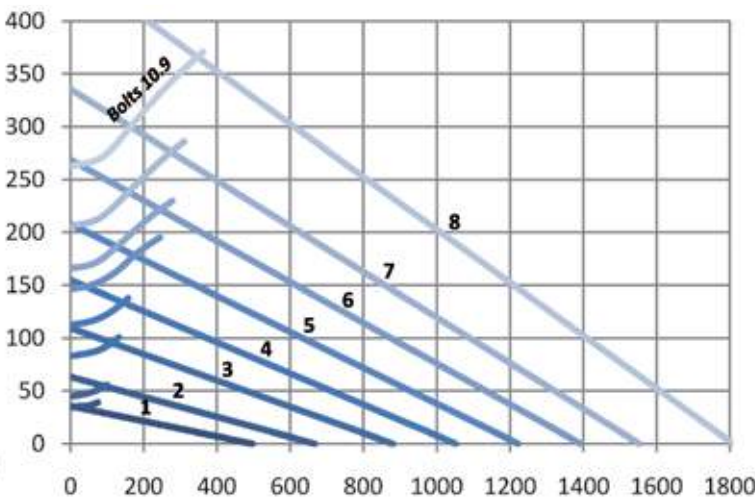


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
 Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика

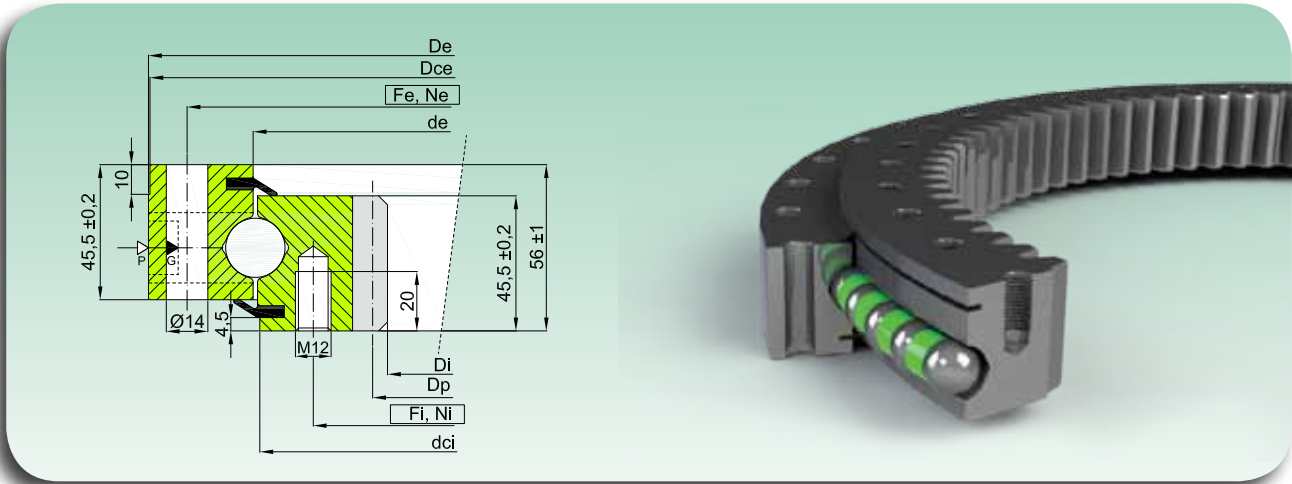
Fa
Äquivalente Axiallast [kN]
 Равноценная осевая нагрузка [кН]



ZB1.20 P

PRÄZISIONSLAGERREIHE

ПРЕЦИЗИОННАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление				Axial- und Radialluft Осевой зазор и радиальный	Gewicht Масса		
		De [mm]	Dce [mm]	de [mm]	dci [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]			fz norm [kN]	fz max [kN]
ZB1.20.0314.201-2SPTN	1	386	384,5 -0,09	315,5	311 -0,07	225	360	24	275	24	5	47	235	15,58	31,17	0 ÷ 0,03	22
ZB1.20.0414.201-2SPTN	2	486	484,5 -0,10	415,5	411 -0,09	325	460	24	375	24	5	67	335	15,58	31,17	0 ÷ 0,03	31
ZB1.20.0544.201-2SPTN	3	616	614,5 -0,11	545,5	541 -0,10	444	590	32	505	32	6	76	456	18,7	37,4	0 ÷ 0,03	43
ZB1.20.0644.201-2SPTN	4	716	714,5 -0,13	645,5	641 -0,11	546	690	36	605	36	6	93	558	18,7	37,4	0 ÷ 0,04	50
ZB1.20.0744.201-2SPTN	5	816	814,5 -0,14	745,5	741 -0,13	648	790	40	705	40	6	110	660	18,7	37,4	0 ÷ 0,04	57
ZB1.20.0844.201-2SPTN	6	916	914,5 -0,14	845,5	841 -0,13	736	890	40	805	40	8	94	752	24,93	49,87	0 ÷ 0,05	69
ZB1.20.0944.201-2SPTN	7	1016	1014,5 -0,17	945,5	941 -0,14	840	990	44	905	44	8	107	856	24,93	49,87	0 ÷ 0,05	75
ZB1.20.1094.201-2SPTN	8	1166	1164,5 -0,17	1095,5	1091 -0,17	984	1140	48	1055	48	8	125	1000	24,93	49,87	0 ÷ 0,06	91

- Werkstoff: C45Q+T

- Материал: C45 Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 4 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 4 шт.

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [кНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

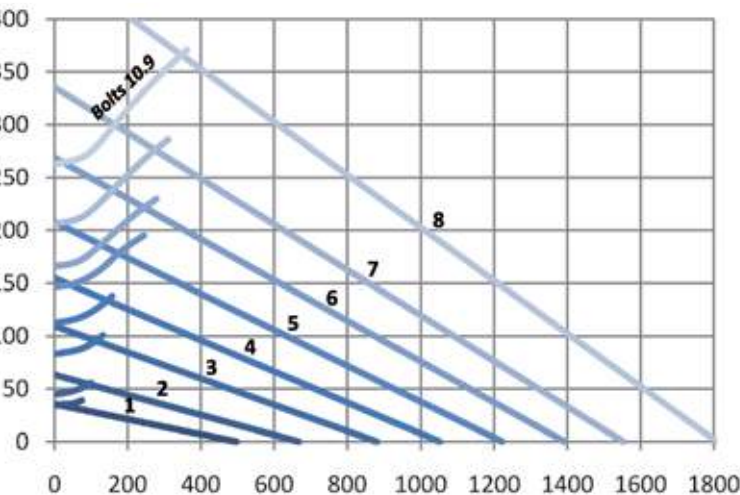


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

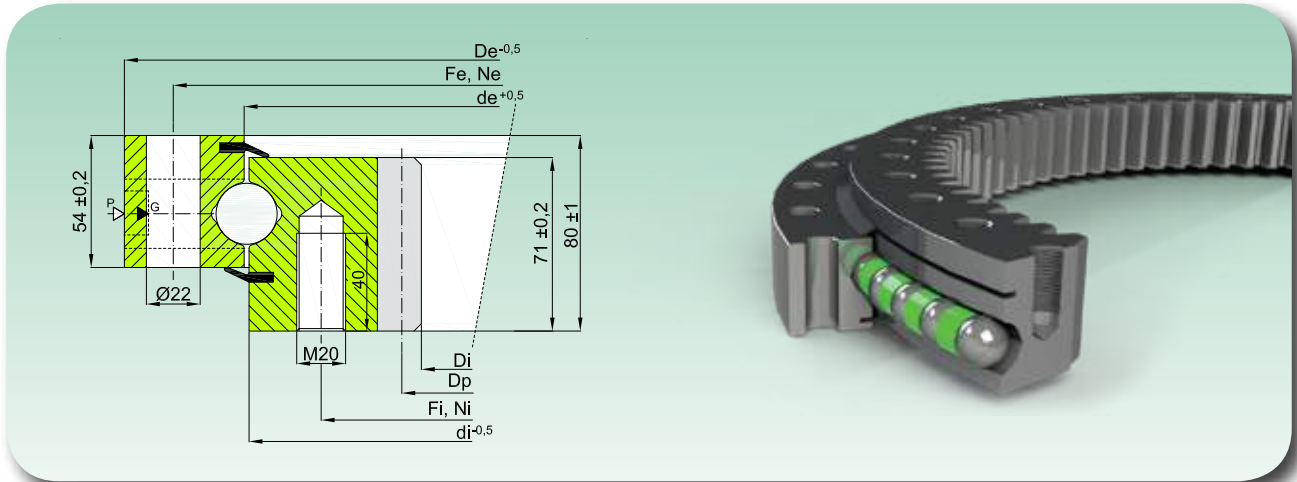
ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa

Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [кН]

ZB1.25 S

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепёжные отверстия				Verzahnung Зацепление				Gewicht Масса	
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]	fz norm [kN]		fz max [kN]
ZB1.25.0455.200-1SPTN	1	555	454	456	304	515	18	394	18	8	40	320	40,23	80,47	64
ZB1.25.0555.200-1SPTN	2	655	554	556	416	615	20	494	20	8	54	432	40,23	80,47	76
ZB1.25.0655.200-1SPTN	3	755	654	656	512	715	24	594	24	8	66	528	40,23	80,47	102
ZB1.25.0755.200-1SPTN	4	855	754	756	610	815	24	694	24	10	63	630	50,29	100,58	119
ZB1.25.0855.200-1SPTN	5	955	854	856	710	915	28	794	28	10	73	730	50,29	100,58	137
ZB1.25.0955.200-1SPTN	6	1055	954	956	810	1015	30	894	30	10	83	830	50,29	100,58	149
ZB1.25.1055.200-1SPTN	7	1155	1054	1056	910	1115	30	994	30	10	93	930	50,29	100,58	165
ZB1.25.1155.200-1SPTN	8	1255	1154	1156	1010	1215	36	1094	36	10	103	1030	50,29	100,58	180
ZB1.25.1255.200-1SPTN	9	1355	1254	1256	1110	1315	42	1194	42	10	113	1130	50,29	100,58	195
ZB1.25.1355.200-1SPTN	10	1455	1354	1356	1210	1415	42	1294	42	10	123	1230	50,29	100,58	212
ZB1.25.1455.200-1SPTN	11	1555	1454	1456	1310	1515	48	1394	48	10	133	1330	50,29	100,58	227

- Werkstoff: C45Q+T - Материал: C45 Q+T
 - Max. Axialluft 0,40 mm - Max. Radialluft 0,30 mm - Осевой зазор макс. 0,40 мм - Радиальный зазор макс. 0,30 мм
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugeleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▶ G= 4/6 Schmierlöcher M10X1 / масленки M10X1 - 4/6 шт.

Mf
Äquivalentes Kippmoment [kNm]
 Равноценный опрокидывающий момент [КНм]

Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
 Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика

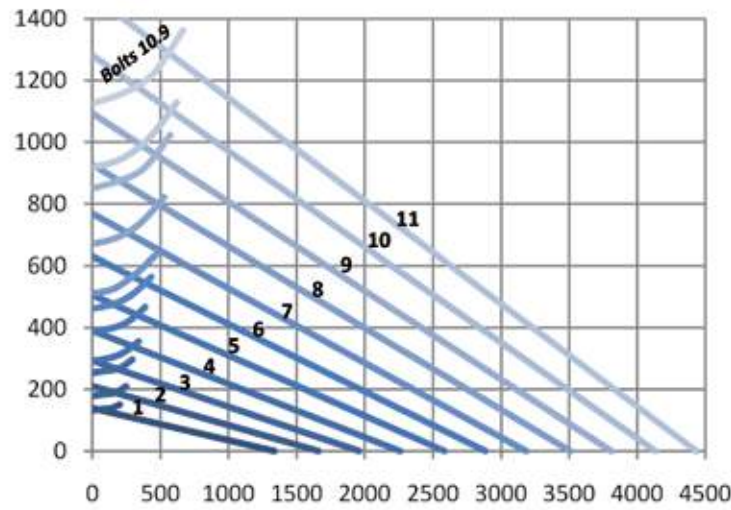


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

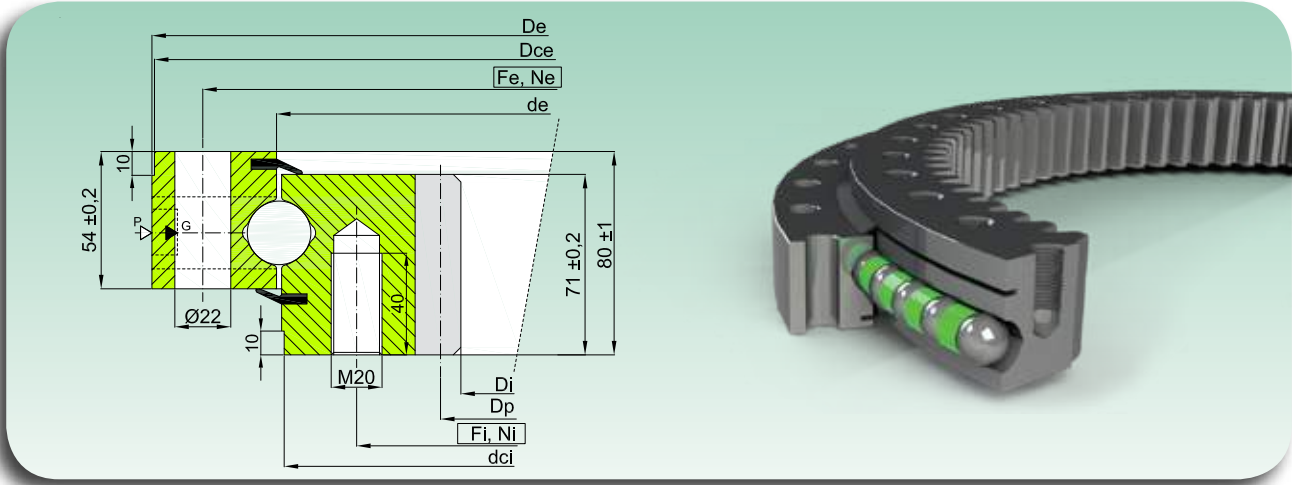
Fa
Äquivalente Axiallast [kN]
 Равноценная осевая нагрузка [кН]



ZB1.25 P

PRÄZISIONSLAGERREIHE

ПРЕЦИЗИОННАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление				Axial- und Radialluft Осевой зазор и радиальный	Gewicht Масса		
		De [mm]	Dce [mm]	de [mm]	dci [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]			fz norm [kN]	fz max [kN]
ZB1.25.0455.201-2SPTN	1	555	553 -0,11	454	455 -0,10	304	515	18	394	18	8	40	320	40,23	80,47	0 ± 0,03	64
ZB1.25.0555.201-2SPTN	2	655	653 -0,13	554	555 -0,11	416	615	20	494	20	8	54	432	40,23	80,47	0 ± 0,03	76
ZB1.25.0655.201-2SPTN	3	755	753 -0,14	654	655 -0,13	512	715	24	594	24	8	66	528	40,23	80,47	0 ± 0,03	102
ZB1.25.0755.201-2SPTN	4	855	853 -0,14	754	755 -0,14	610	815	24	694	24	10	63	630	50,29	100,58	0 ± 0,04	119
ZB1.25.0855.201-2SPTN	5	955	953 -0,14	854	855 -0,14	710	915	28	794	28	10	73	730	50,29	100,58	0 ± 0,04	137
ZB1.25.0955.201-2SPTN	6	1055	1053 -0,14	954	955 -0,14	810	1015	30	894	30	10	83	830	50,29	100,58	0 ± 0,05	149
ZB1.25.1055.201-2SPTN	7	1155	1153 -0,17	1054	1055 -0,14	910	1115	30	994	30	10	93	930	50,29	100,58	0 ± 0,05	165
ZB1.25.1155.201-2SPTN	8	1255	1253 -0,17	1154	1155 -0,17	1010	1215	36	1094	36	10	103	1030	50,29	100,58	0 ± 0,06	180
ZB1.25.1255.201-2SPTN	9	1355	1353 -0,17	1254	1255 -0,17	1110	1315	42	1194	42	10	113	1130	50,29	100,58	0 ± 0,07	195
ZB1.25.1355.201-2SPTN	10	1455	1453 -0,20	1354	1355 -0,17	1210	1415	42	1294	42	10	123	1230	50,29	100,58	0 ± 0,07	212
ZB1.25.1455.201-2SPTN	11	1555	1553 -0,20	1454	1455 -0,17	1310	1515	48	1394	48	10	133	1330	50,29	100,58	0 ± 0,07	227

- Werkstoff: C45Q+T

- Материал: C45 Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 4/6 Schmierlöcher M10X1 / масленки M10X1 - 4/6 шт.

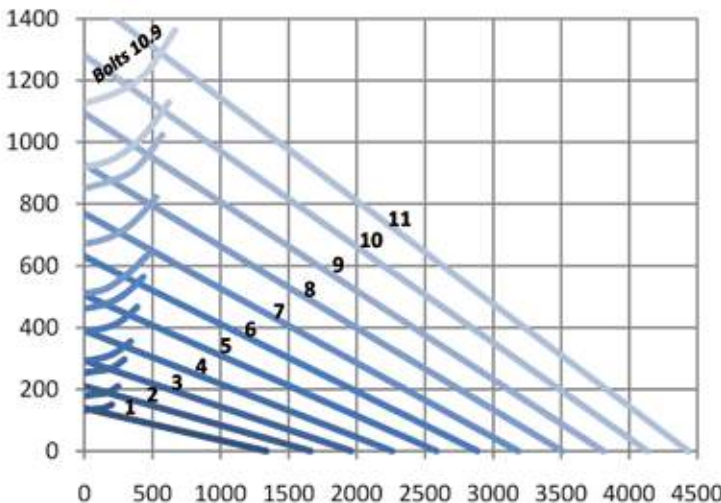
Mf

**Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]**

Равноценный
опрокидывающий
момент [кНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика



**DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE**

**ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ**

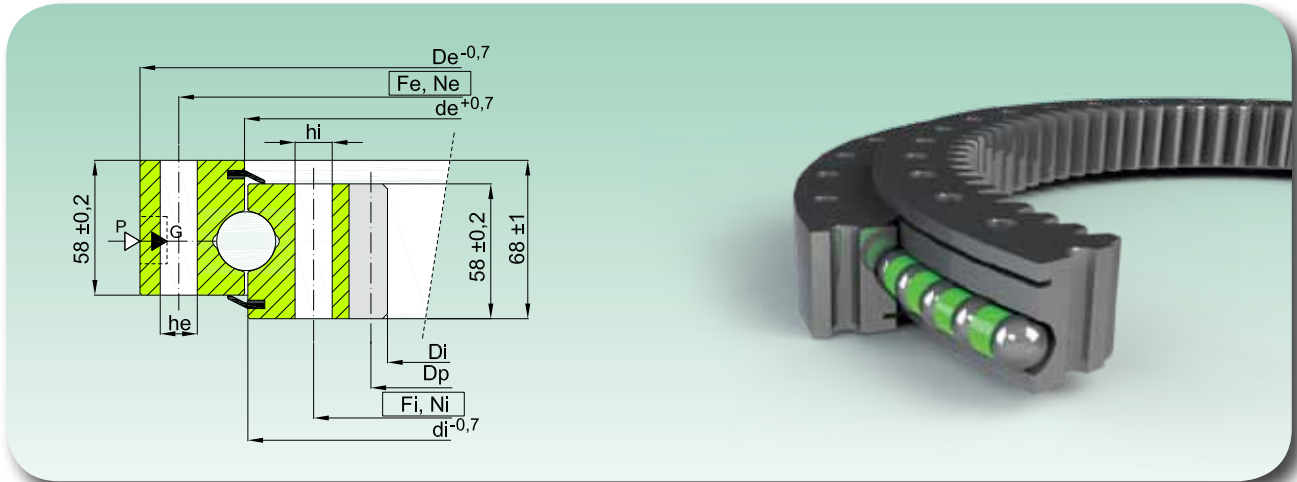
Fa

**Äquivalente
Axiallast [kN]**

Равноценная осевая
нагрузка [кН]

ZB1.25 R

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия						Verzahnung Зацепление				Gewicht Масса [kg]	
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	he [mm]	Fi [mm]	Ni [-]	hi [mm]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]	fz norm [kN]		fz max [kN]
ZB1.25.1204.400-1SPPN	1	1289	1206	1202	1072	1257	45	16	1151	45	16	10	108	1080	48,33	96,67	145
ZB1.25.1314.400-1SPPN	2	1399	1316	1312	1182	1367	50	16	1261	50	16	10	119	1190	48,33	96,67	159
ZB1.25.1424.400-1SPPN	3	1509	1426	1422	1292	1477	54	16	1371	54	16	10	130	1300	48,33	96,67	172
ZB1.25.1534.400-1SPPN	4	1619	1536	1532	1402	1587	60	16	1481	60	16	10	141	1410	48,33	96,67	186
ZB1.25.1644.400-1SPPN	5	1752	1646	1642	1495	1708	54	22	1580	54	22	10	150	1500	48,33	96,67	236
ZB1.25.1754.400-1SPPN	6	1862	1756	1752	1605	1818	60	22	1690	60	22	10	161	1610	48,33	96,67	252
ZB1.25.1904.400-1SPPN	7	2012	1906	1902	1729	1968	64	22	1840	64	22	14	124	1736	67,67	135,33	299

- Werkstoff: 42CrMo4 Q+T - Материал: 42CrMo4 Q+T
 - Max. Axialluft 0,40 mm - Max. Radialluft 0,30 mm - Осевой зазор макс. 0,40 мм - Радиальный зазор макс. 0,30 мм
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой
 ▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▶ G= 6 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 6 шт..

Mf
Äquivalentes Kippmoment [kNm]
 Равноценный опрокидывающий момент [кНм]

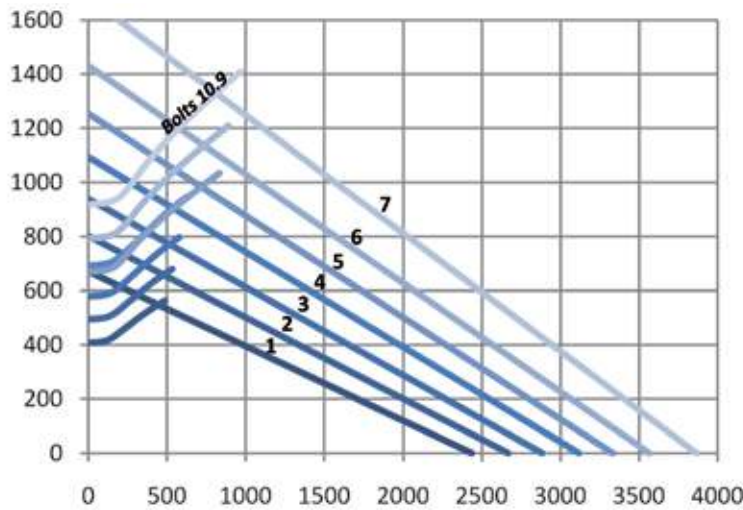


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente Axiallast [kN]
 Равноценная осевая нагрузка [кН]

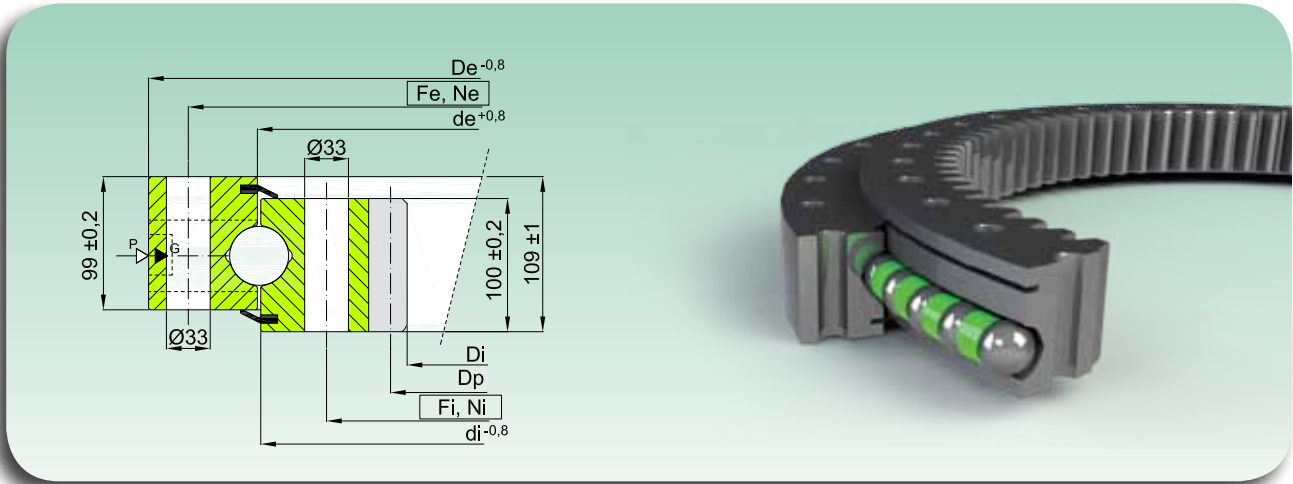
Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
 Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика



ZB1.50 S

PRÄZISIONSLAGERREIHE

ПРЕЦИЗИОННАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры					Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление			Gewicht Масса		
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	xm [mm]	Dp [mm]		fz norm [kN]	fz max [kN]
ZB1.50.1800.400-1SPPN	1	1971	1798	1802	1554	1905	36	1695	36	14	112	-7	1568	128,5	257	762
ZB1.50.2000.400-1SPPN	2	2171	1998	2002	1764	2105	40	1895	40	14	127	-7	1778	128,5	257	843
ZB1.50.2240.400-1SPPN	3	2411	2238	2242	1984	2345	48	2135	48	16	125	-8	2000	146,8	293,6	961
ZB1.50.2490.400-1SPPN	4	2661	2488	2492	2240	2595	54	2385	54	16	141	-8	2256	146,8	293,6	1053
ZB1.50.2800.400-1SPPN	5	2971	2798	2802	2544	2905	60	2695	60	16	160	-8	2560	146,8	293,6	1205

- Werkstoff: 42CrMo4 Q+T

- Max. Axialluft 0,40 mm - Max. Radialluft 0,30 mm

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Материал: 42CrMo4 Q+T

- Осевой зазор макс. 0,40 мм - Радиальный зазор макс. 0,30 мм

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 6 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 6 шт..

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [кНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

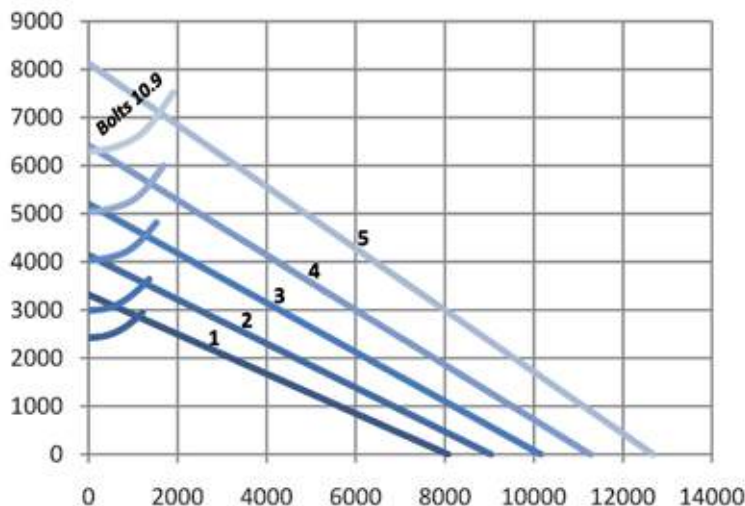


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

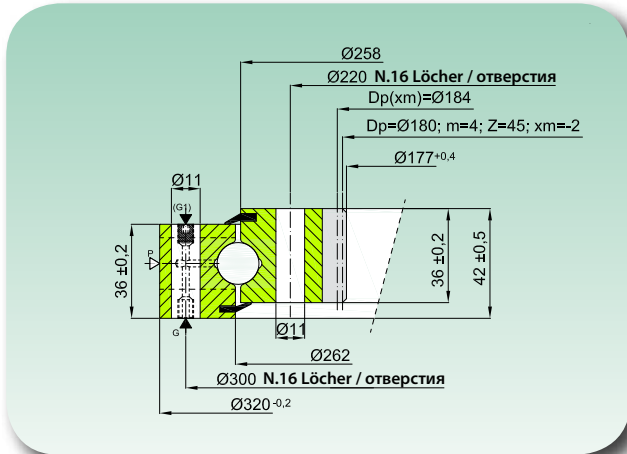
ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [кН]

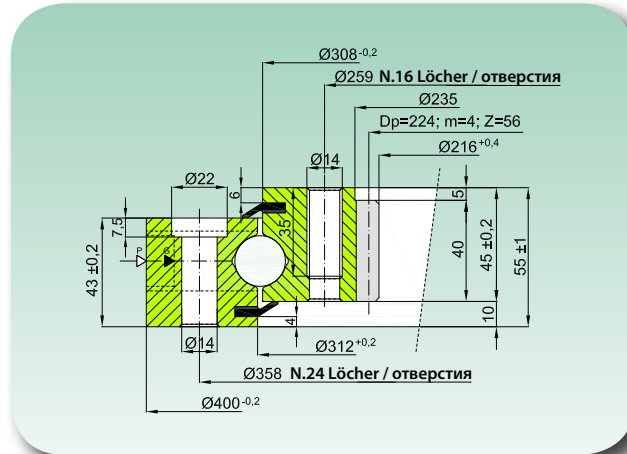
ZB1 STOCK

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ

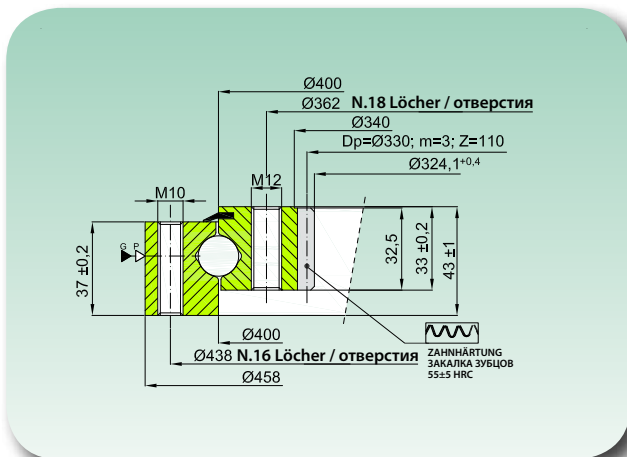
ZB1.16.0260.400-1SPPN



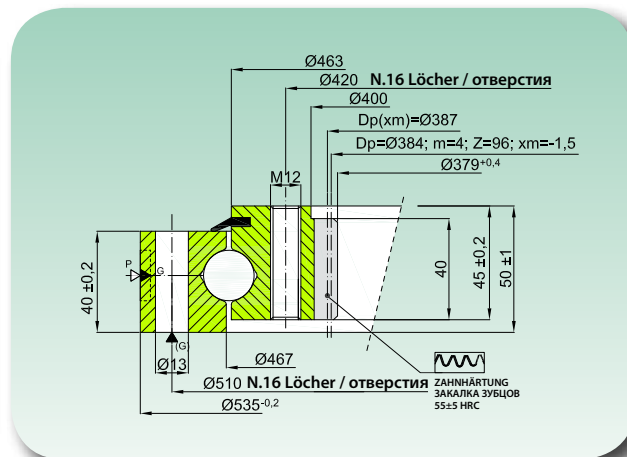
ZB1.20.0310.200-2SPTN



ZB1.16.0400.200-1RTTN



ZB1.20.0465.200-1RPTN



Code Код	Kurve Кривая	Material Материал	Verzahnung Зацепление		Gewicht Масса
			fz nor [kN]	fz max [kN]	
ZB1.16.0260.400-1SPPN	1	42CrMo4 Q+T	11,1	22,2	13
ZB1.20.0310.200-2SPTN	2	C45 Q+T	7,2	14,4	26,5
ZB1.16.0400.200-1RTTN	3	C45 Q+T	5,6	11,2	19
ZB1.20.0465.200-1RPTN	4	C45 Q+T	11,1	22,2	17

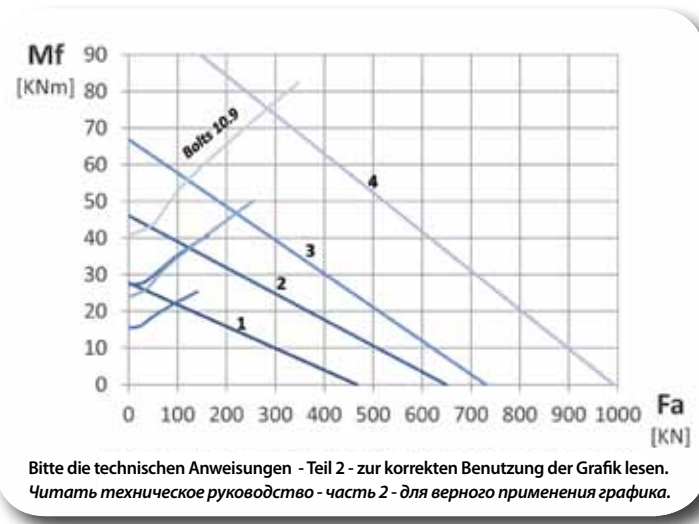


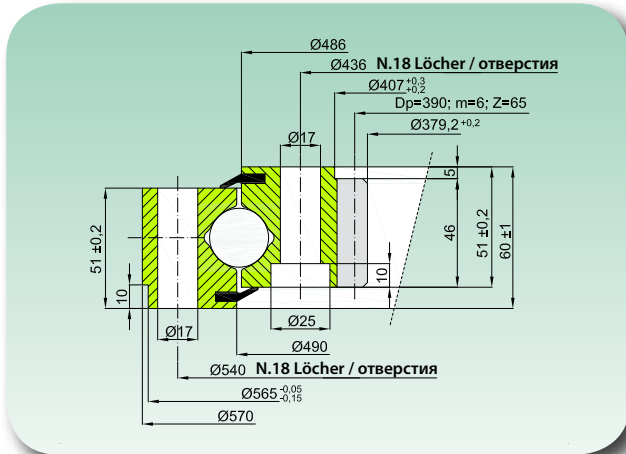
DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ



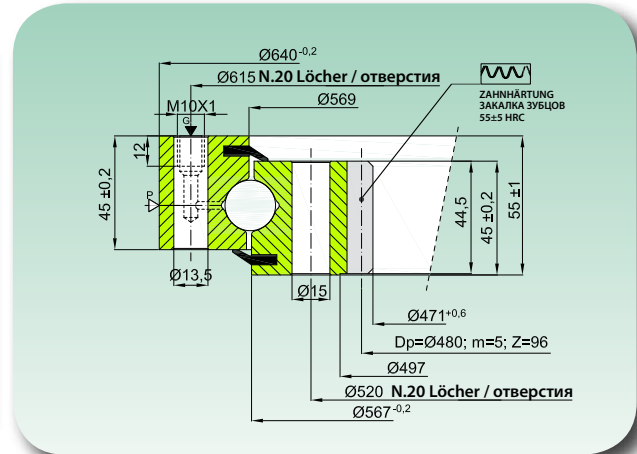
ZB1 STOCK

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ

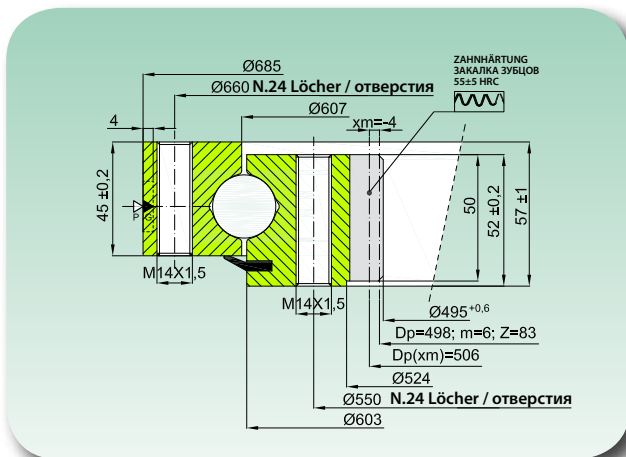
ZB1.25.0488.200-2SPPN



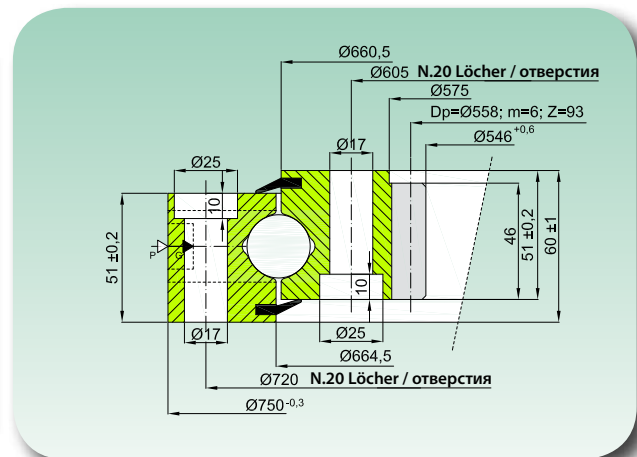
ZB1.20.0568.200-2RPPN



ZB1.20.0605.200-1RTTN



ZB1.25.0663.200-1SPPN



Code Код	Kurve Кривая	Material Материал	Verzahnung Зацепление		Gewicht Масса
			fz nor [kN]	fz max [kN]	
ZB1.25.0488.200-2SPPN	5	C45 Q+T	17,2	34,4	46
ZB1.20.0568.200-2RPPN	6	C45 Q+T	15,7	31,3	45
ZB1.20.0605.200-1RTTN	7	C45 Q+T	24,0	48,0	61
ZB1.25.0663.200-1SPPN	8	C45 Q+T	19,5	39,0	68

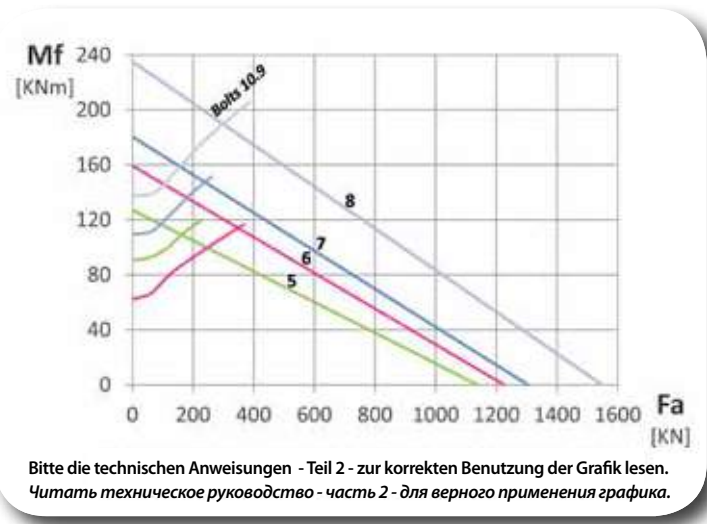


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

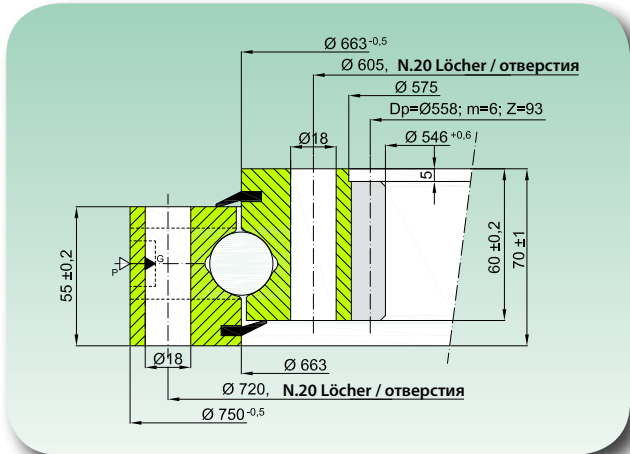
Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика.

ZB1 STOCK

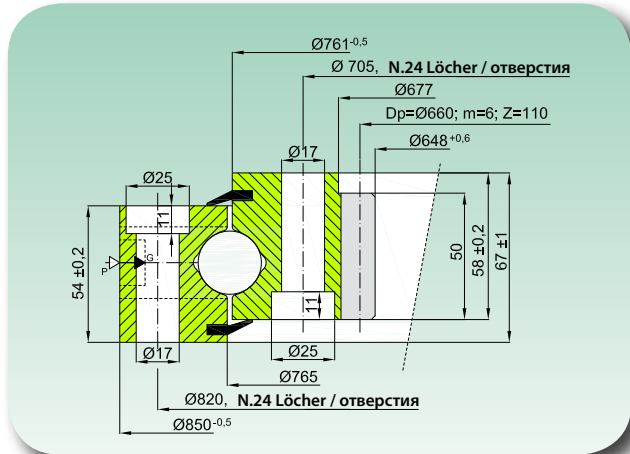
STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ

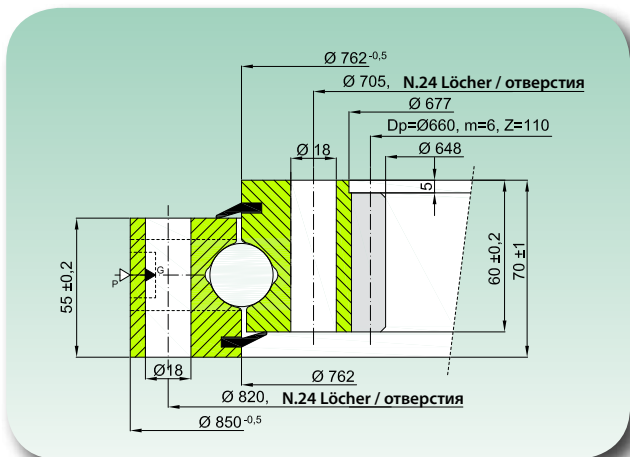
ZB1.25.0663.201-1SPPN



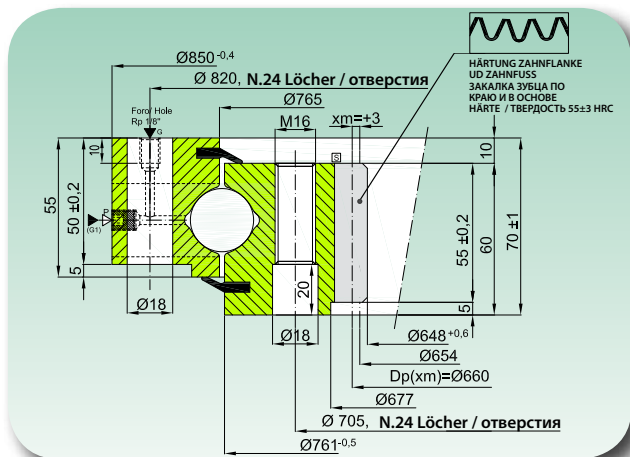
ZB1.25.0763.200-1SPPN



ZB1.25.0762.200-1SPPN



ZB1.25.0763.202-1RPTN



Code Код	Kurve Кривая	Material Материал	Verzahnung Зацепление		Gewicht Масса
			fz nor [kN]	fz max [kN]	
ZB1.25.0663.201-1SPPN	9	C45 Q+T	19,5	39,0	76
ZB1.25.0763.200-1SPPN	10	C45 Q+T	19,5	39,0	85
ZB1.25.0762.200-1SPPN	10	C45 Q+T	19,5	39,0	91
ZB1.25.0763.202-1RPTN	10	C45 Q+T	25,0	50,0	85

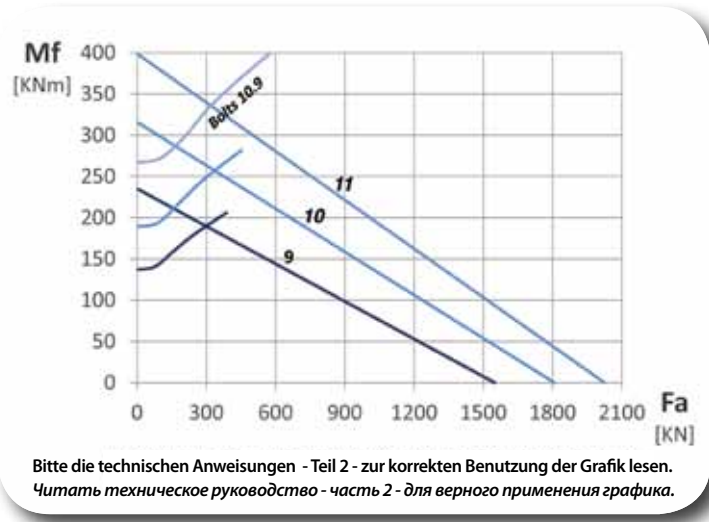


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

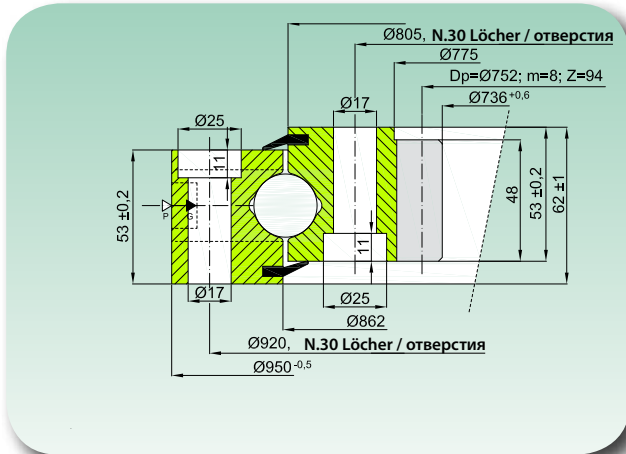
Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика.



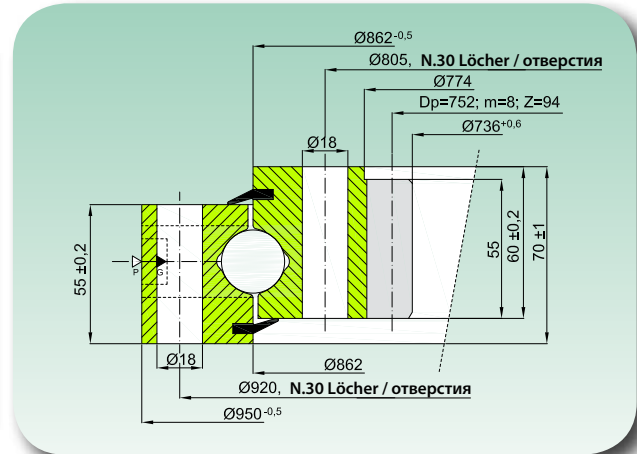
ZB1 STOCK

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ

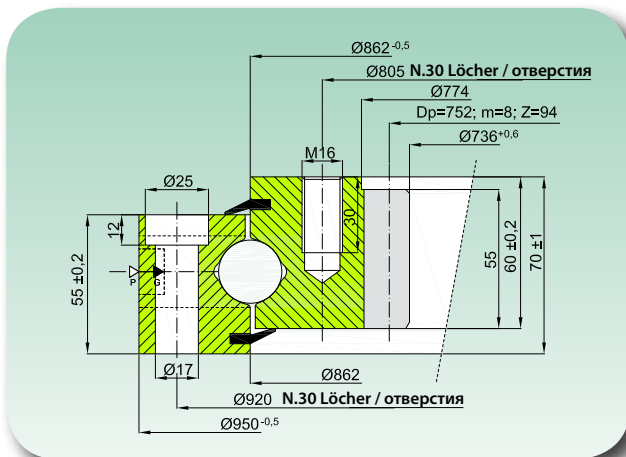
ZB1.25.0860.200-1SPPN



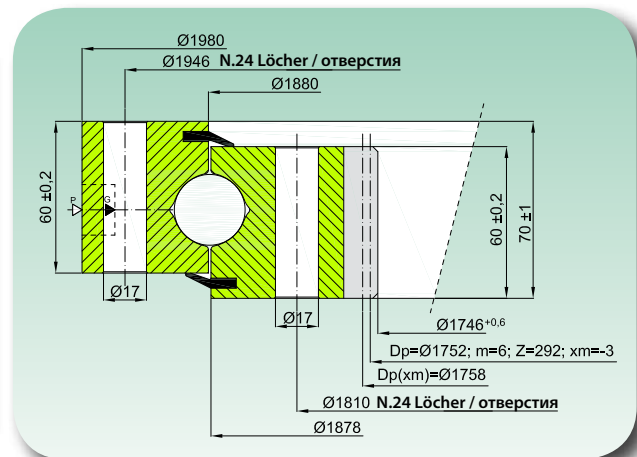
ZB1.25.0862.200-1SPPN



ZB1.25.0862.201-1SPTN



ZB1.28.1879.200-1SPPN



Code Код	Kurve Кривая	Material Материал	Verzahnung Зацепление		Gewicht Масса
			fz nor [kN]	fz max [kN]	
ZB1.25.0860.200-1SPPN	11	C45 Q+T	27,0	54,0	95
ZB1.25.0862.200-1SPPN	11	C45 Q+T	27,0	54,0	108
ZB1.25.0862.201-1SPTN	11	C45 Q+T	27,0	54,0	115
ZB1.28.1879.200-1SPPN	12	C45 Q+T	19,5	39,0	290

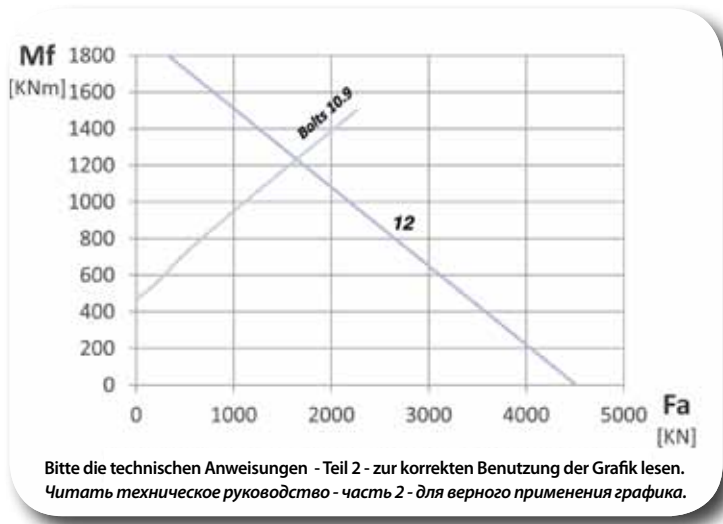


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

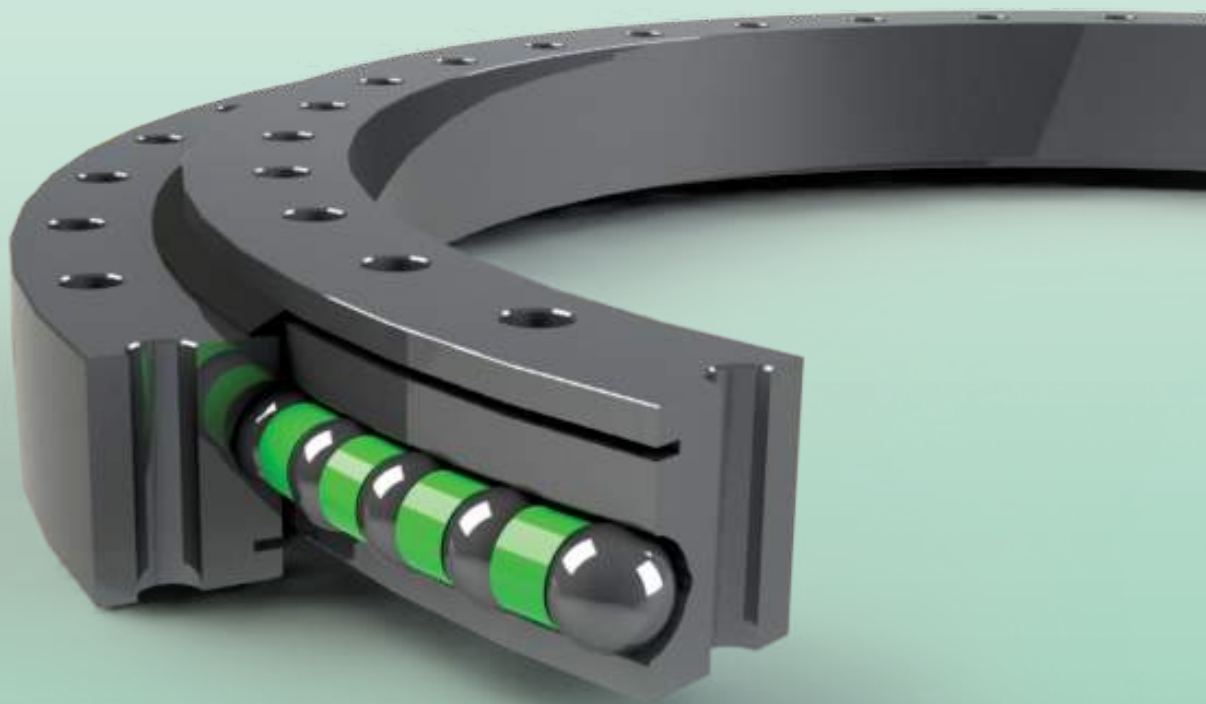
Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика.





Einreihige Kugel-Drehverbindungen, ohne Verzahnung

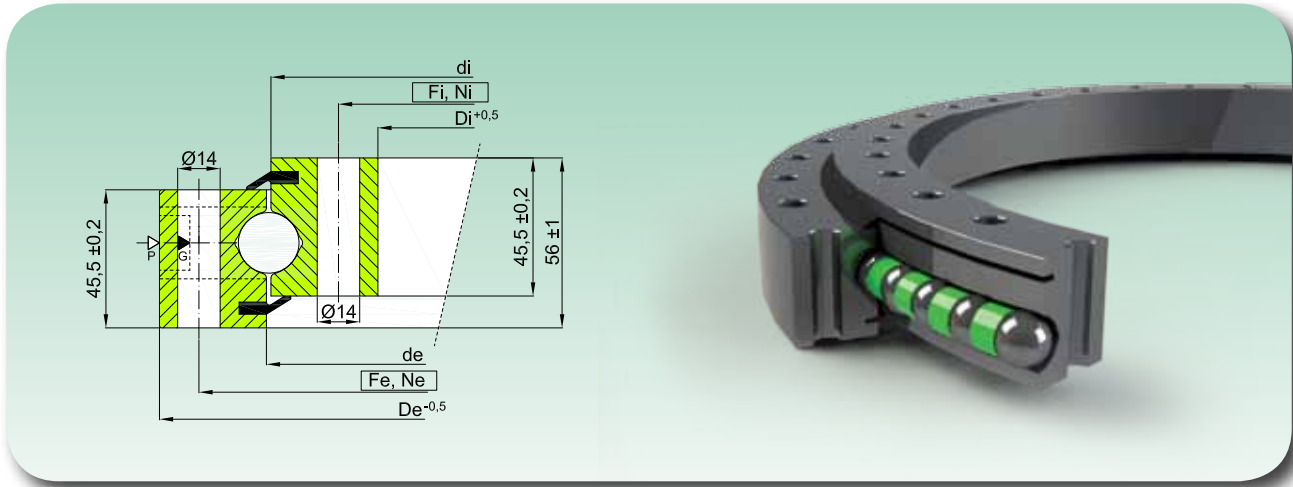
Опорно-поворотные устройства с одним рядом шариков без зубчатого зацепления



NB1 SERIES

NB1.20 S

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Gewicht Масса [kg]
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	
NB1.20.0314.200-1PPN	1	386	315,5	312,5	242	360	20	268	20	21
NB1.20.0414.200-1PPN	2	486	415,5	412,5	342	460	24	368	24	29
NB1.20.0544.200-1PPN	3	616	545,5	542,5	472	590	32	498	32	37
NB1.20.0644.200-1PPN	4	716	645,5	642,5	572	690	36	598	36	44
NB1.20.0744.200-1PPN	5	816	745,5	742,5	672	790	40	698	40	52
NB1.20.0844.200-1PPN	6	916	845,5	842,5	772	890	40	798	40	59
NB1.20.0944.200-1PPN	7	1016	945,5	942,5	872	990	44	898	44	66
NB1.20.1094.200-1PPN	8	1166	1095,5	1092,5	1022	1140	48	1048	48	77

- Werkstoff: C45Q+T - Материал: C45 Q+T
 - Max. Axialluft 0,35 mm - Max. Radialluft 0,25 mm - Осевой зазор макс. 0,35 мм - Радиальный зазор макс. 0,25 мм
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой
 ▷ P=Kugeleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▷ G= 4 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 4 шт.

Mf
Äquivalentes Kippmoment [kNm]
 Равноценный опрокидывающий момент [кНм]

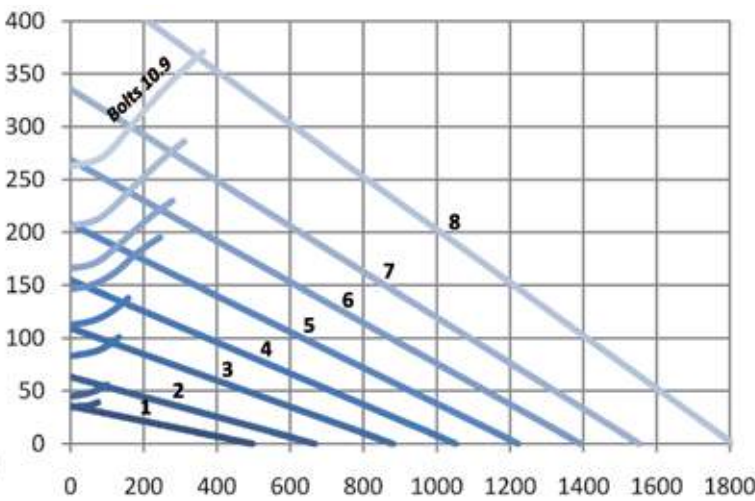


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente Axiallast [kN]
 Равноценная осевая нагрузка [кН]

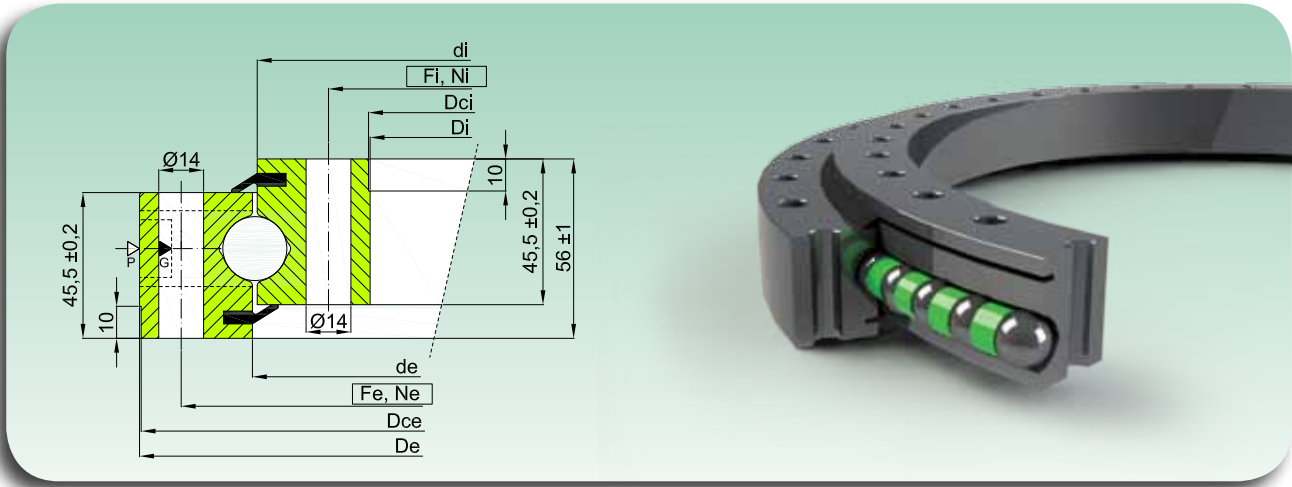
Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
 Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика



NB1.20 P

PRÄZISIONSLAGERREIHE

ПРЕЦИЗИОННАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры						Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Axial- und Radialluft Осевой зазор и радиальный	Gewicht Масса
		De [mm]	Dce [mm]	de [mm]	di [mm]	Dci [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]		
NB1.20.0314.201-2PPN	1	386	384,5 -0,09	315,5	312,5	243,5 +0,07	242	360	20	268	20	0 ÷ 0,03	21
NB1.20.0414.201-2PPN	2	486	484,5 -0,10	415,5	412,5	343,5 +0,09	342	460	24	368	24	0 ÷ 0,03	29
NB1.20.0544.201-2PPN	3	616	614,5 -0,11	545,5	542,5	473,5 +0,10	472	590	32	498	32	0 ÷ 0,03	37
NB1.20.0644.201-2PPN	4	716	714,5 -0,13	645,5	642,5	573,5 +0,11	572	690	36	598	36	0 ÷ 0,04	44
NB1.20.0744.201-2PPN	5	816	814,5 -0,14	745,5	742,5	673,5 +0,13	672	790	40	698	40	0 ÷ 0,04	52
NB1.20.0844.201-2PPN	6	916	914,5 -0,14	845,5	842,5	773,5 +0,13	772	890	40	798	40	0 ÷ 0,05	59
NB1.20.0944.201-2PPN	7	1016	1014,5 -0,17	945,5	942,5	873,5 +0,14	872	990	44	898	44	0 ÷ 0,05	66
NB1.20.1094.201-2PPN	8	1166	1164,5 -0,17	1095,5	1092,5	1023,5 +0,17	1022	1140	48	1048	48	0 ÷ 0,06	77

- Werkstoff: C45Q+T

- Материал: С45 Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 4 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 4 шт.

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [кНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

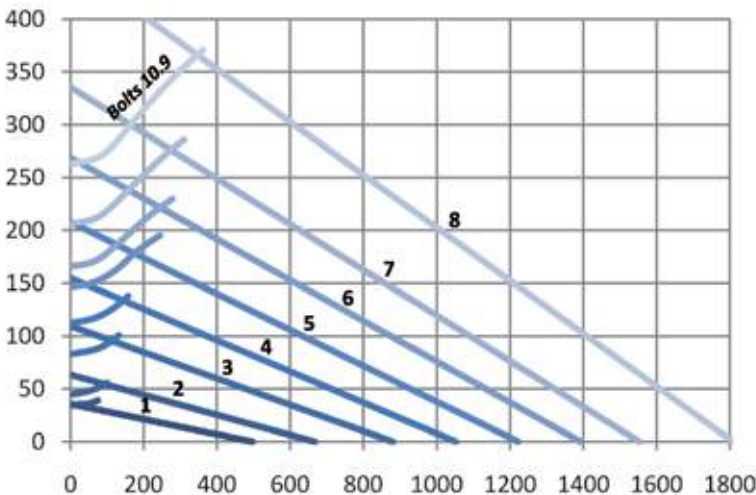


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa

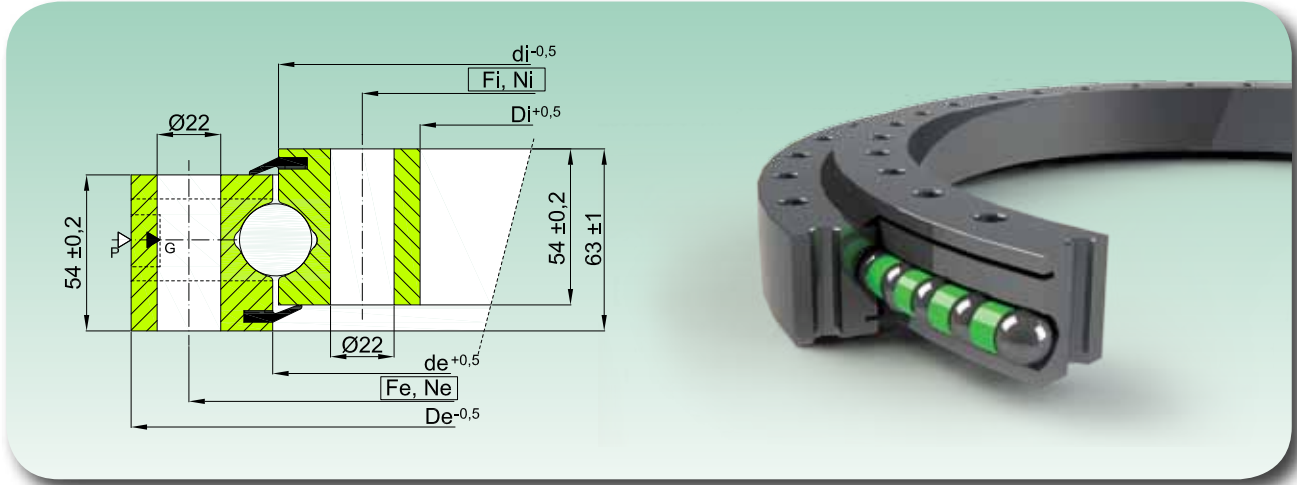
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [кН]



NB1.25 S

STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Gewicht Масса
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	
NB1.25.0455.200-1PPN	1	555	454	456	355	515	18	395	18	53
NB1.25.0555.200-1PPN	2	655	554	556	455	615	20	495	20	65
NB1.25.0655.200-1PPN	3	755	654	656	555	715	24	595	24	76
NB1.25.0755.200-1PPN	4	855	754	756	655	815	24	695	24	90
NB1.25.0855.200-1PPN	5	955	854	856	755	915	28	795	28	101
NB1.25.0955.200-1PPN	6	1055	954	956	855	1015	30	895	30	115
NB1.25.1055.200-1PPN	7	1155	1054	1056	955	1115	30	995	30	128
NB1.25.1155.200-1PPN	8	1255	1154	1156	1055	1215	36	1095	36	139
NB1.25.1255.200-1PPN	9	1355	1254	1256	1155	1315	42	1195	42	150
NB1.25.1355.200-1PPN	10	1455	1354	1356	1255	1415	42	1295	42	163
NB1.25.1455.200-1PPN	11	1555	1454	1456	1355	1515	48	1395	48	174

- Werkstoff: C45Q+T - Материал: C45 Q+T
 - Max. Axialluft 0,40 mm - Max. Radialluft 0,30 mm - Осевой зазор макс. 0,40 мм - Радиальный зазор макс. 0,30 мм
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugeleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▶ G= 4/6 Schmierlöcher M10X1 / масленки M10X1 - 4/6 шт.

Mf
Äquivalentes Kippmoment [kNm]
 Равноценный опрокидывающий момент [КНм]

Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.

Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика

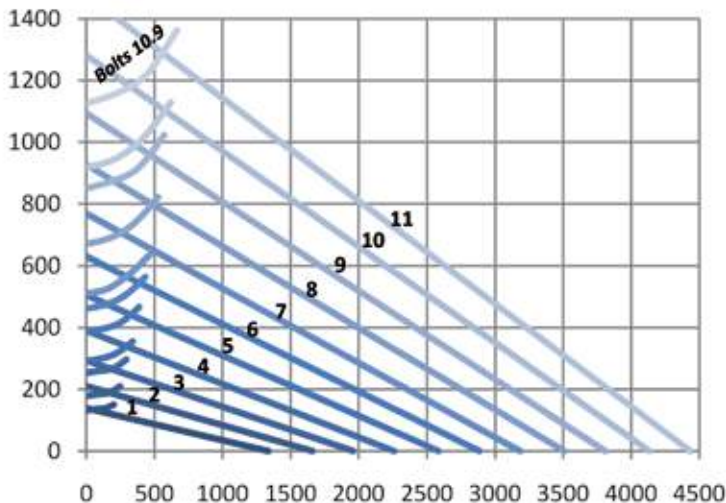


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

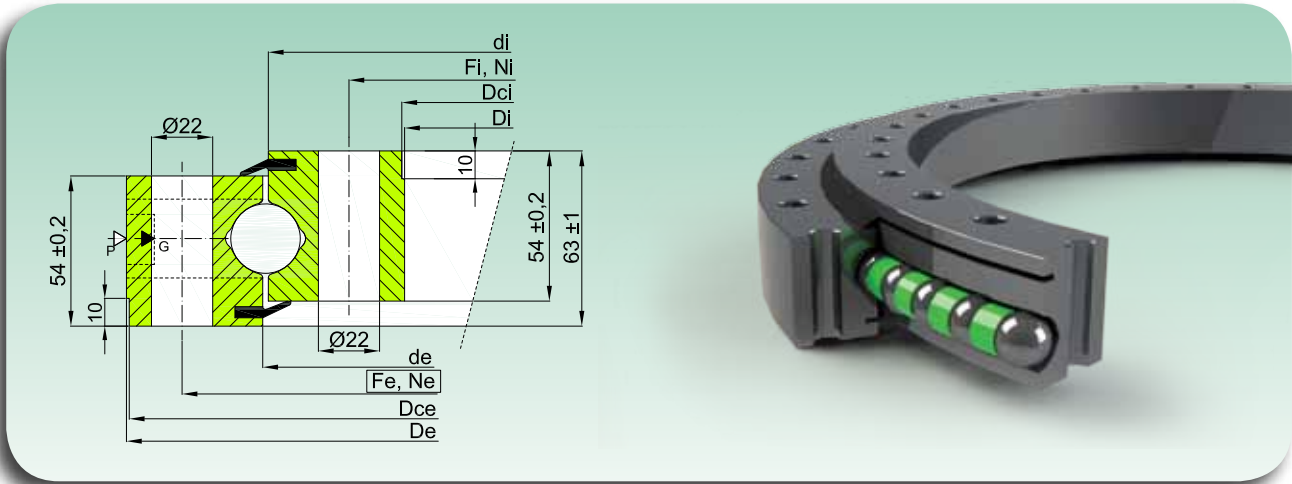
Fa
Äquivalente Axiallast [kN]
 Равноценная осевая нагрузка [кН]



NB1.25 P

PRÄZISIONSLAGERREIHE

ПРЕЦИЗИОННАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры						Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Axial- und Radialluft Осевой зазор и радиальный	Gewicht Масса
		De	Dce	de	di	Dci	Di	Fe	Ne	Fi	Ni		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[kg]
NB1.25.0455.201-2PPN	1	555	553 -0,11	454	456	357 +0,09	355	515	18	395	18	0 ÷ 0,03	53
NB1.25.0555.201-2PPN	2	655	653 -0,13	554	556	457 +0,10	455	615	20	495	20	0 ÷ 0,03	65
NB1.25.0655.201-2PPN	3	755	753 -0,14	654	656	557 +0,11	555	715	24	595	24	0 ÷ 0,03	76
NB1.25.0755.201-2PPN	4	855	853 -0,14	754	756	657 +0,13	655	815	24	695	24	0 ÷ 0,04	90
NB1.25.0855.201-2PPN	5	955	953 -0,14	854	856	757 +0,14	755	915	28	795	28	0 ÷ 0,04	101
NB1.25.0955.201-2PPN	6	1055	1053 -0,14	954	956	857 +0,14	855	1015	30	895	30	0 ÷ 0,05	115
NB1.25.1055.201-2PPN	7	1155	1153 -0,17	1054	1056	957 +0,14	955	1115	30	995	30	0 ÷ 0,05	128
NB1.25.1155.201-2PPN	8	1255	1253 -0,17	1154	1156	1057 +0,17	1055	1215	36	1095	36	0 ÷ 0,06	139
NB1.25.1255.201-2PPN	9	1355	1353 -0,17	1254	1256	1157 +0,17	1155	1315	42	1195	42	0 ÷ 0,07	150
NB1.25.1355.201-2PPN	10	1455	1453 -0,20	1354	1356	1257 +0,17	1255	1415	42	1295	42	0 ÷ 0,07	163
NB1.25.1455.201-2PPN	11	1555	1553 -0,20	1454	1456	1357 +0,20	1355	1515	48	1395	48	0 ÷ 0,07	174

- Werkstoff: C45Q+T

- Материал: С45 Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 4/6 Schmierlöcher M10X1 / масленки M10X1 - 4/6 шт.

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [КНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

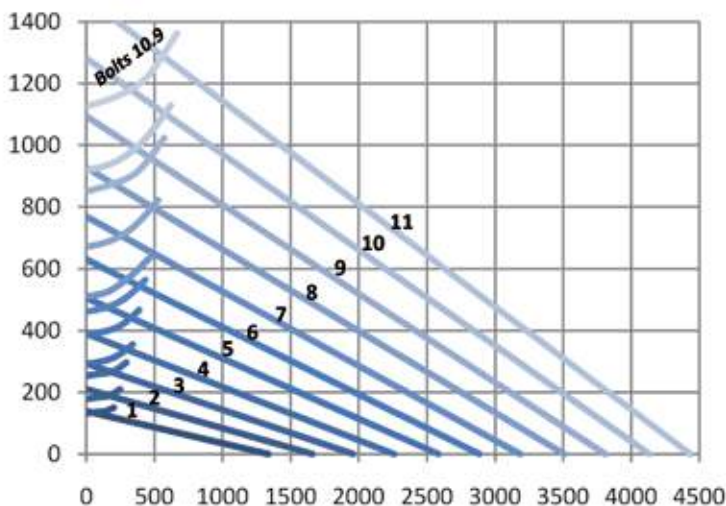


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

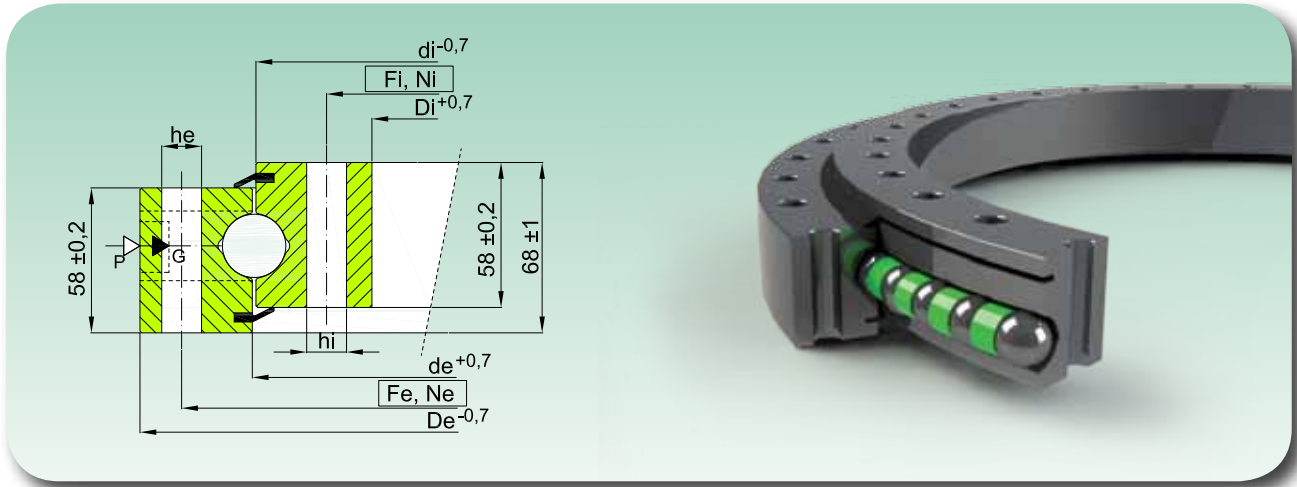
ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [КН]

NB1.25 R

STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия						Gewicht Масса [kg]
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	he [mm]	Fi [mm]	Ni [-]	hi [mm]	
NB1.25.1204.400-1PPN	1	1289	1206	1202	1119	1257	45	16	1151	45	16	121
NB1.25.1314.400-1PPN	2	1399	1316	1312	1229	1367	50	16	1261	50	16	132
NB1.25.1424.400-1PPN	3	1509	1426	1422	1339	1477	54	16	1371	54	16	143
NB1.25.1534.400-1PPN	4	1619	1536	1532	1449	1587	60	16	1481	60	16	154
NB1.25.1644.400-1PPN	5	1752	1646	1642	1536	1708	54	22	1580	54	22	209
NB1.25.1754.400-1PPN	6	1862	1756	1752	1646	1818	60	22	1690	60	22	222
NB1.25.1904.400-1PPN	7	2012	1906	1902	1796	1968	64	22	1840	64	22	241

- Werkstoff: 42CrMo4 Q+T

- Max. Axialluft 0,40 mm - Max. Radialluft 0,30 mm

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Материал: 42CrMo4 Q+T

- Осевой зазор макс. 0,40 мм - Радиальный зазор макс. 0,30 мм

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 6 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 6 шт..

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [КНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

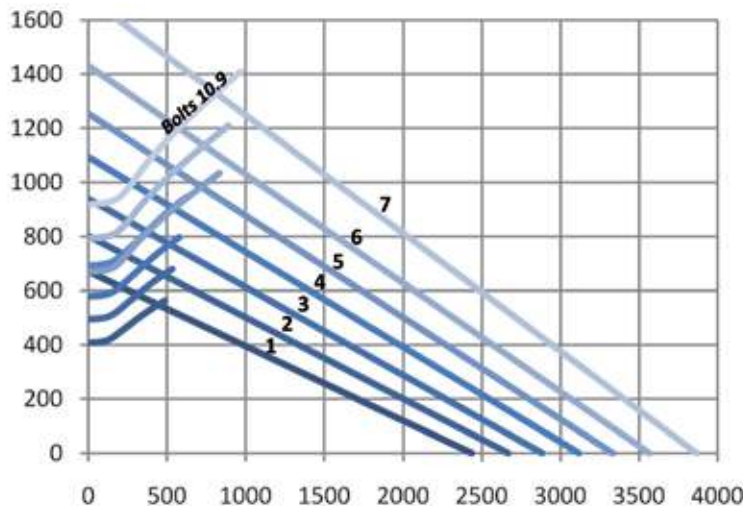


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [КН]

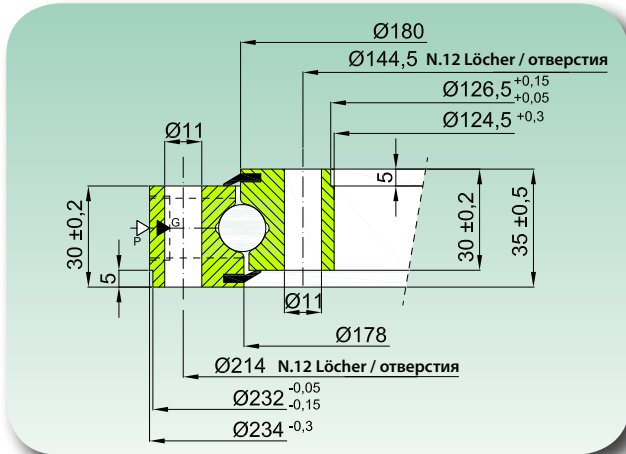


NB1 STOCK

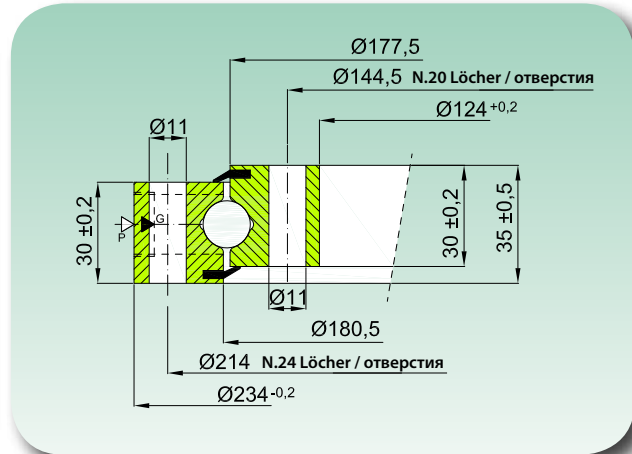
STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ

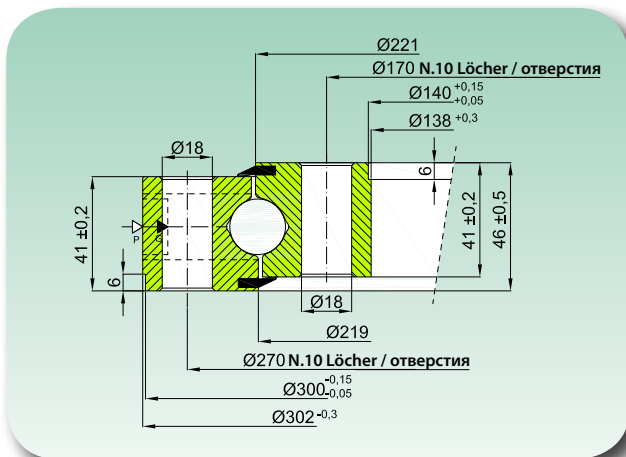
NB1.14.0179.200-1PPN



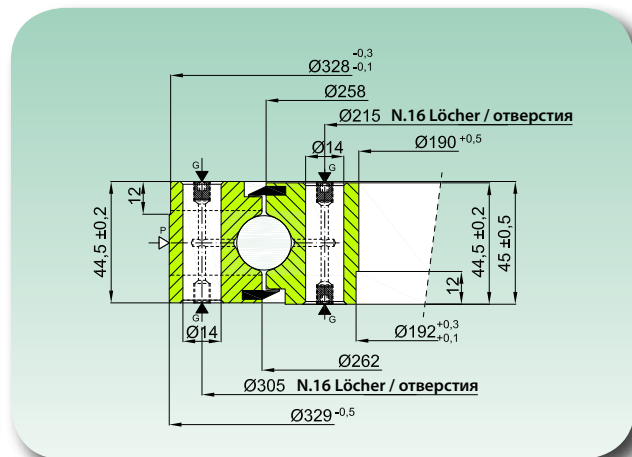
NB1.14.0179.201-1PPN



NB1.20.0220.200-1PPN



NB1.20.0260.200-1PPN



Code Код	Kurve Кривая	Material Материал	Gewicht Масса
			[Kg]
NB1.14.0179.200-1PPN	1-a	C45 Q+T	7
NB1.14.0179.201-1PPN	1-b	C45 Q+T	7
NB1.20.0220.200-1PPN	2	C45 Q+T	16
NB1.20.0260.200-1PPN	3	C45 Q+T	18

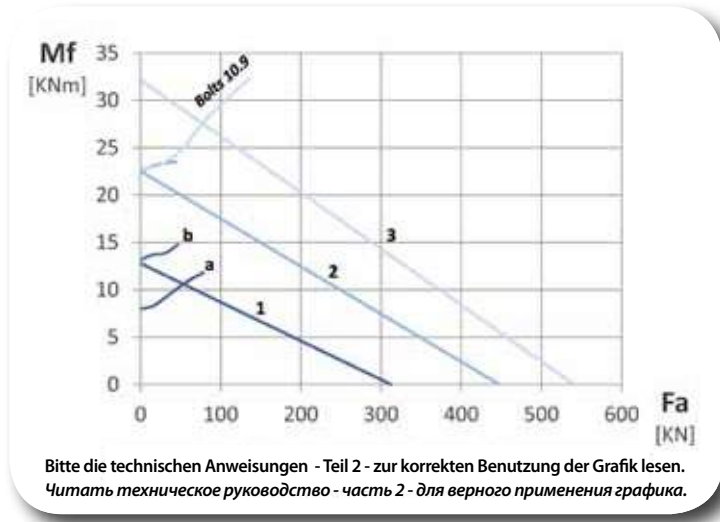
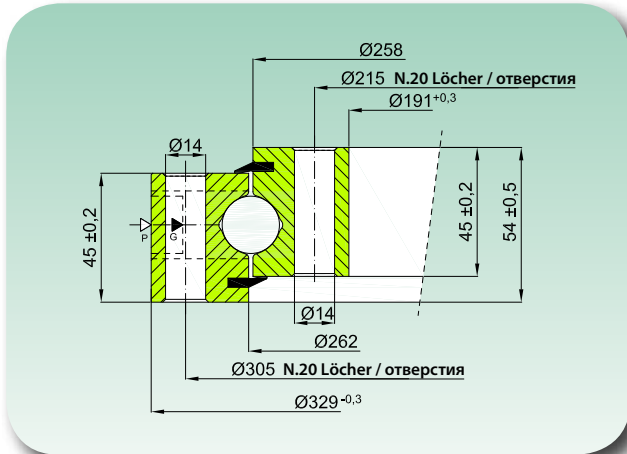


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

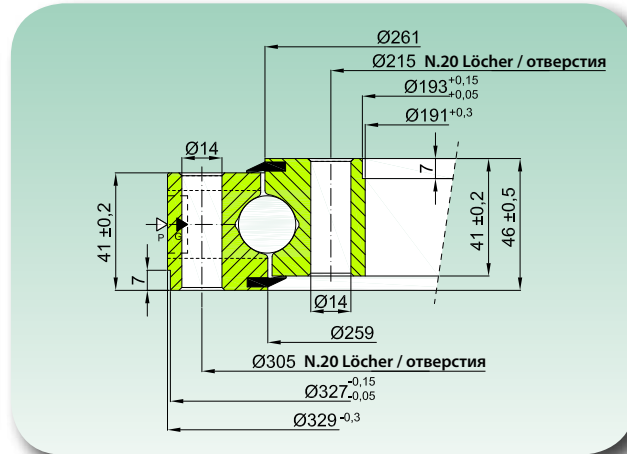
NB1 STOCK STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ

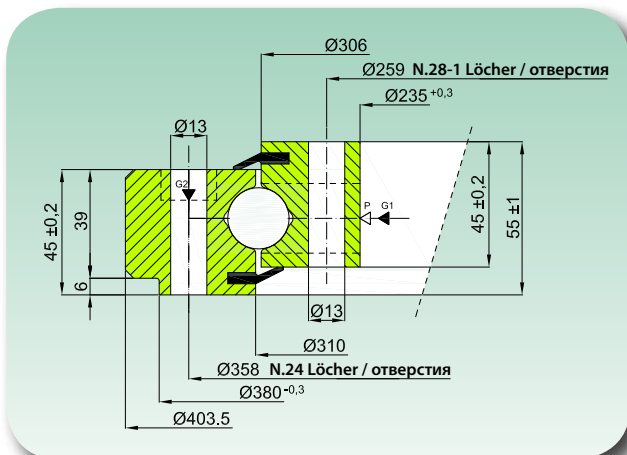
NB1.20.0260.201-1PPN



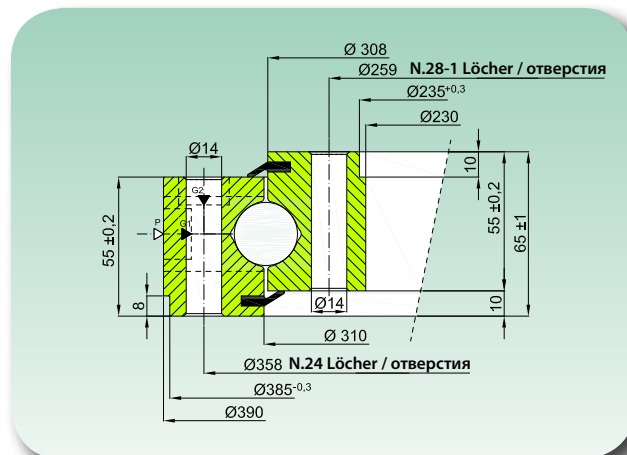
NB1.20.0260.202-1PPN



NB1.22.0308.200-1PPN



NB1.25.0308.200-1PPN



Code Код	Kurve Кривая	Material Материал	Gewicht Масса
			[Kg]
NB1.20.0260.201-1PPN	4	C45 Q+T	16
NB1.20.0260.202-1PPN	4	C45 Q+T	15
NB1.22.0308.200-1PPN	5-a	C45 Q+T	25
NB1.25.0308.200-1PPN	6-a	C45 Q+T	28

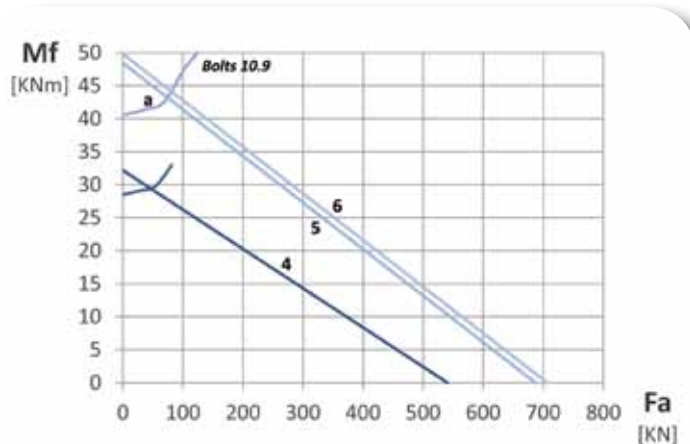


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика.

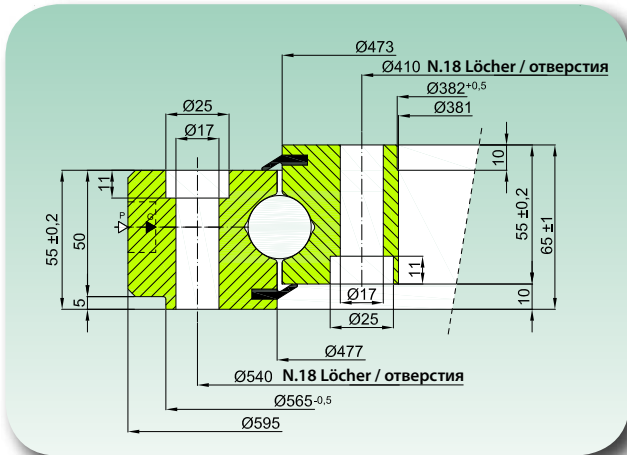


NB1 STOCK

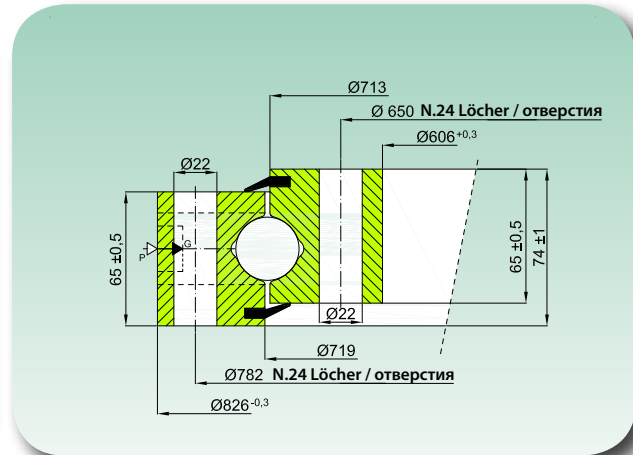
STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ

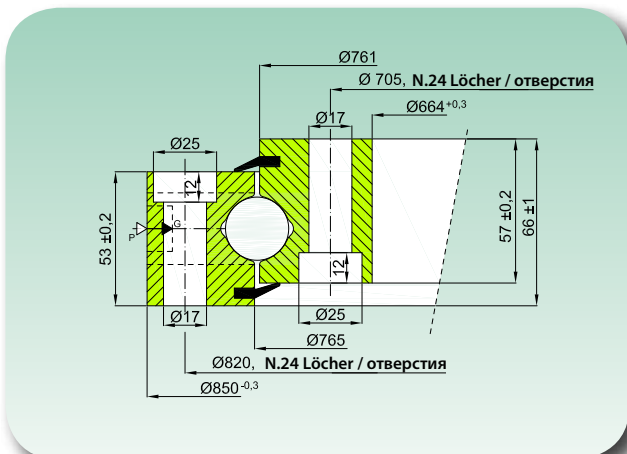
NB1.25.0475.200-1PPN



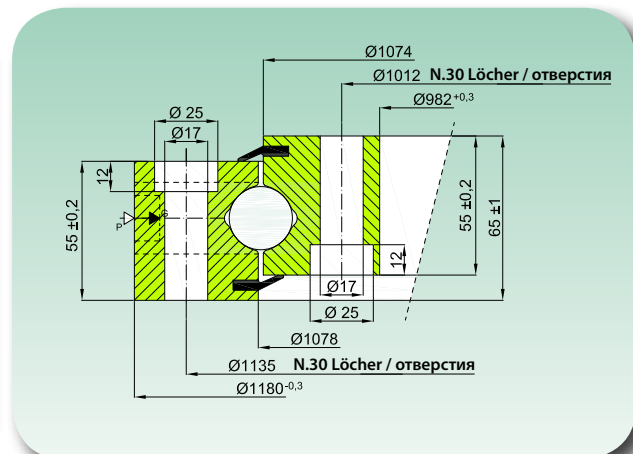
NB1.28.0716.200-1PPN



NB1.25.0763.200-1PPN

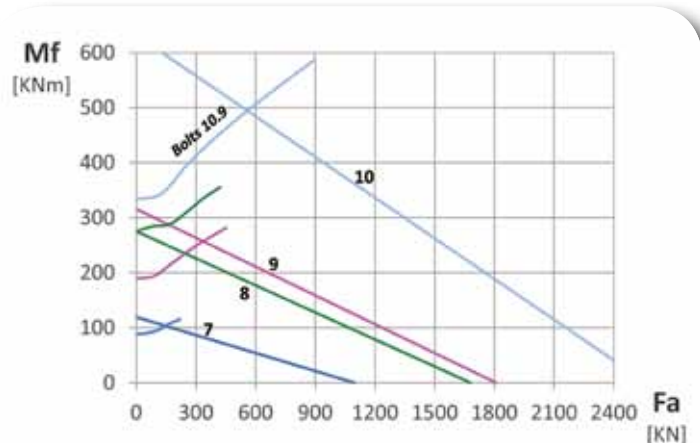


NB1.25.1076.200-1PPN



Code Код	Kurve Кривая	Material Материал	Gewicht Масса [Kg]
NB1.25.0475.200-1PPN	7	C45 Q+T	62
NB1.28.0716.200-1PPN	8	C45 Q+T	80
NB1.25.0763.200-1PPN	9	C45 Q+T	116
NB1.25.1076.200-1PPN	10	C45 Q+T	120

DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ ЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ



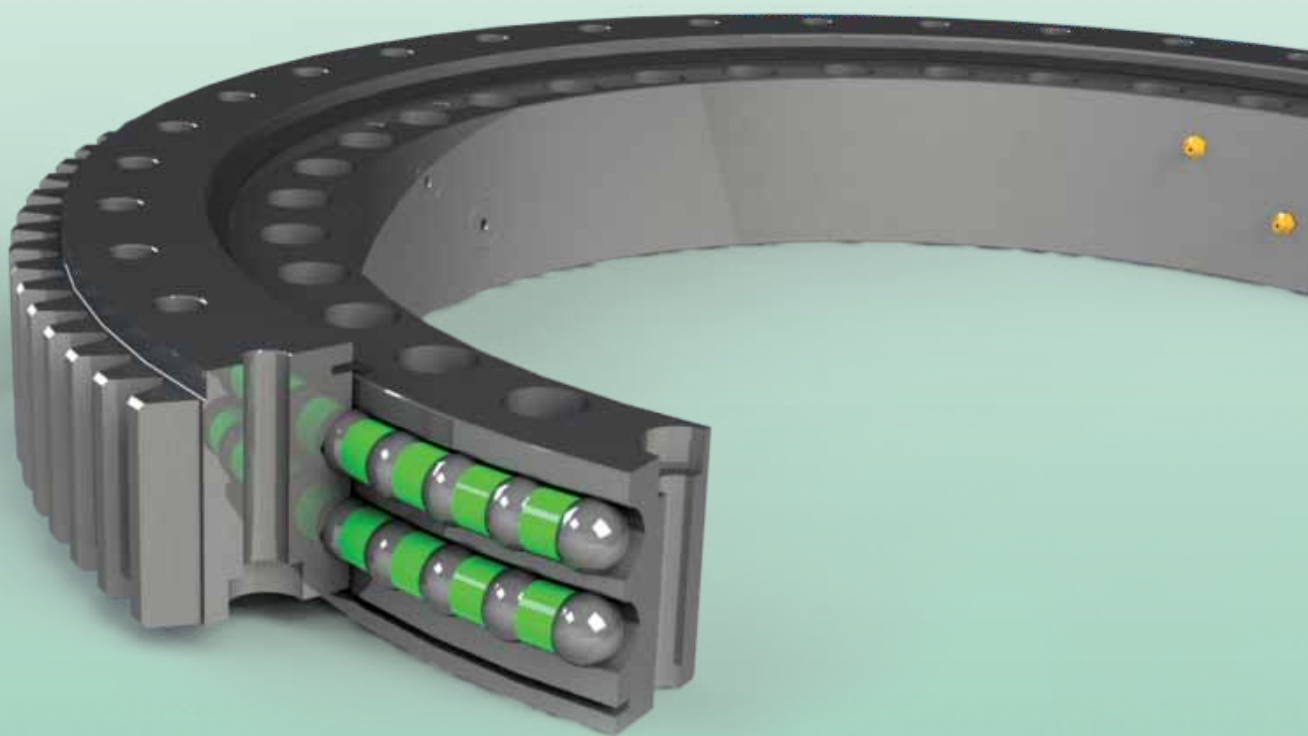
Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика.





Zweireihige Kugel-Drehverbindungen, mit Außenverzahnung

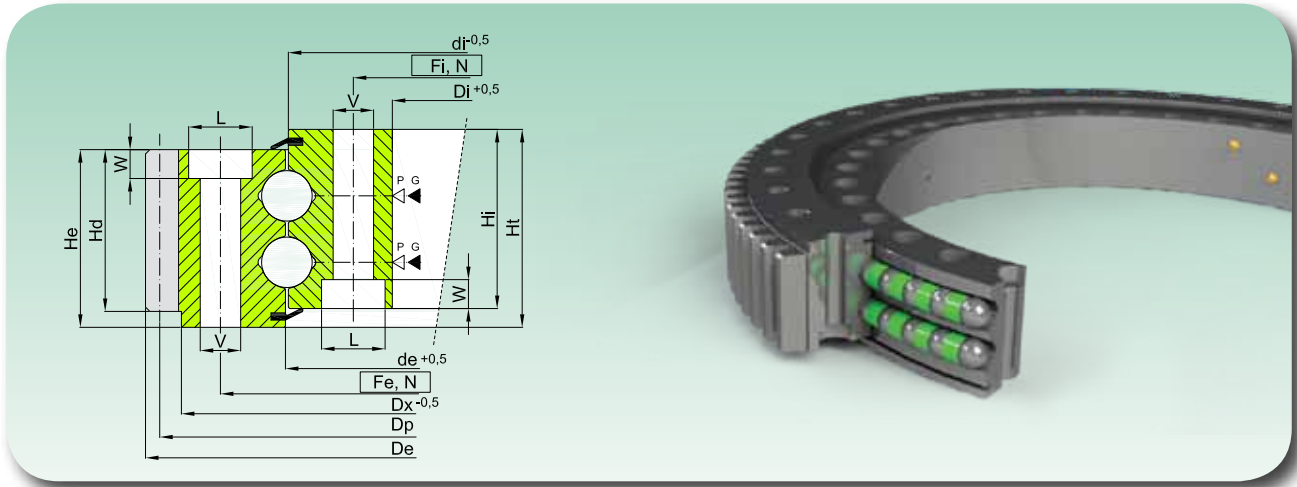
***Опорно-поворотные устройства с двумя рядами шариков и наружным
зубчатым зацеплением***



EB2 SERIES

EB2

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры									Befestigungslöcher Крепежные отверстия						Verzahnung Зацепление					Gewicht Масса	
		De	de	di	Di	Dx	He	Hi	Ht	Hd	Fe	Fi	N	V	L	W	m	Z	xm	Dp	fz norm		fz max
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kg]
EB2.22.0307.200-1SPPN	1	432	309	305	224	394	83	83	92	50	360	254	16	17	25	12	6	70	-	420	20,4	40,8	51
EB2.22.0383.200-1SPPN	2	504	385	381	300	466	83	83	92	75	436	330	16	17	25	12	8	61	-	488	40,8	81,6	64
EB2.25.0475.200-1SPPN	3	595	477	473	382	565	88	88	98	50	540	410	24	17	25	14	5	117	-	585	17	34	85
EB2.25.0575.200-1SPPN	4	712	577	573	470	670	88	88	98	75	640	508	24	17	25	9	8	87	-	696	40,8	81,6	123
EB2.20.0752.200-1SPPN	5	864	754	750	678	833	83	83	92	76	800	706	36	17	25	9	6	142	-	852	31,01	62,02	114
EB2.25.0821.200-1SPPN	6	979	823	819	718	935	92	92	102	86	893	753	36	21	31	15	10	94	+11	940	70,63	141,26	200
EB2.20.0968.200-1SPPN	7	1080	970	966	893	1042	83	83	92	76	1015	922	30	17	25	10	8	133	-	1064	41,34	82,69	148
EB2.25.1077.200-1SPPN	8	1200	1079	1075	976	1163	88	88	98	77	1135	1012	36	19	-	-	8	148	-	1184	41,89	83,78	210
EB2.28.1215.200-1SPPN	9	1380	1218	1212	1095	1330	98	98	108	90	1290	1135	48	23	34	16	10	136	-	1360	61,2	122,4	325

- Werkstoff: C45 Q+T

- Härtung der Verzahnung möglich (-1RPPN)

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

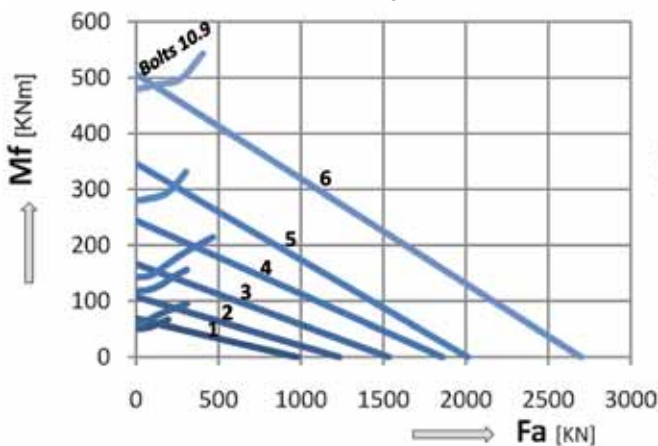
- Материал: C45 Q+T

- Возможность поставки зацепления с закалкой (-1RPPN)

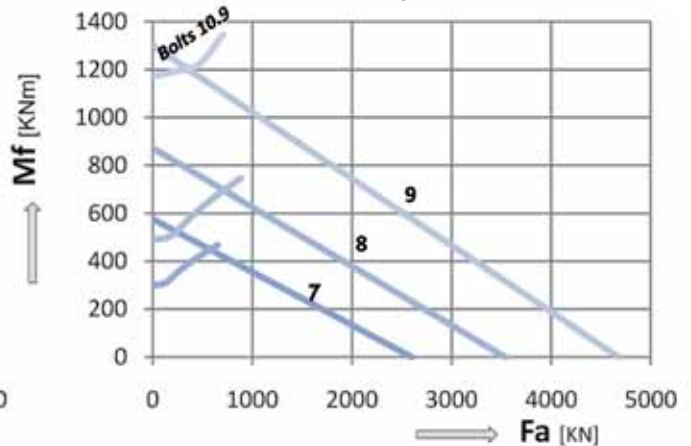
▶ G= 2+2 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 2+2 шт.

DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

KENNLINIEN / ФОРМА 1~6



KENNLINIEN / ФОРМА 7~9



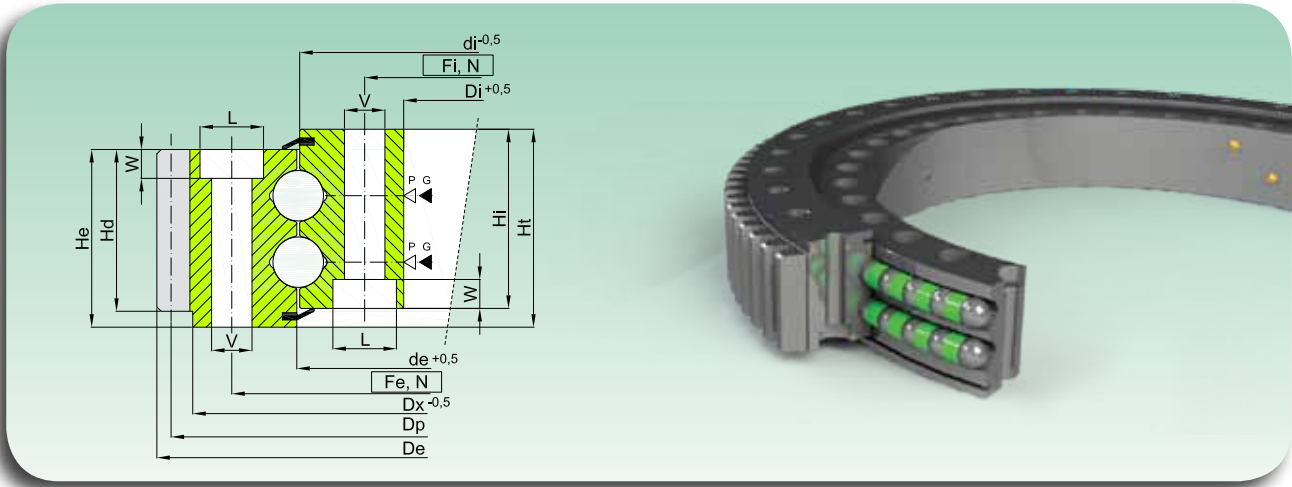
Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen. - Прочитать технические инструкции - часть 2 - для верного использования графика.



EB2

STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры								Befestigungslöcher Крепежные отверстия						Verzahnung Зацепление					Gewicht Масса		
		De	de	di	Di	Dx	He	Hi	Ht	Hd	Fe	Fi	N	V	L	W	m	Z	xm	Dp		fz norm	fz max
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
EB2.22.0383.400-1SPPN	1	504	385	381	300	394	83	83	92	75	436	330	16	17	25	12	8	61	-	488	48	96	64
EB2.25.0475.400-1SPPN	2	614,4	477	473	378	565	88	88	98	80	540	410	24	19	28	14	8	74	+4	592	51,2	102,4	98
EB2.25.0575.400-1SPPN	3	695	577	573	470	670	83	83	92	58	640	508	30	17	25	13	5	136	+2,5	680	23,2	46,4	104
EB2.25.0980.400-1RPPN	4	1144	982	978	870	1096	96	96	110	88	1050	910	36	21	31	12	10	111	+8	1110	85,02	170,05	262
EB2.28.1117.400-1SPPN	5	1289	1120	1114	985	1240	98	98	108	83	1198	1035	40	21	31	18	10	125	+10,5	1250	80,19	160,39	332
EB2.28.1215.400-1SPPN	6	1380	1218	1212	1095	1330	98	98	108	90	1290	1135	36	23	34	16	10	136	-	1360	72	144	334
EB2.30.1249.400-1SPPN	7	1476	1252	1246	1085	1415	101	101	110	89	1350	1150	48	26	37	23	10	144	+8,6	1440	85,99	171,98	502

- Werkstoff: 42CrMo4 Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Härtung der Verzahnung möglich (-1RPPN)

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

- Материал: 42CrMo4 Q+T

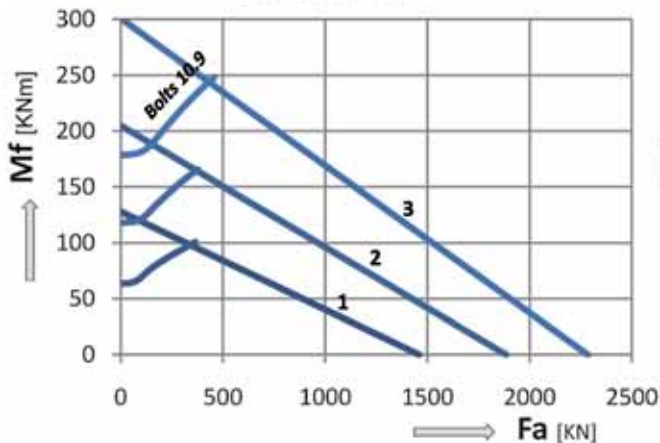
- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

- Возможность поставка зацепления с закалкой (-1RPPN)

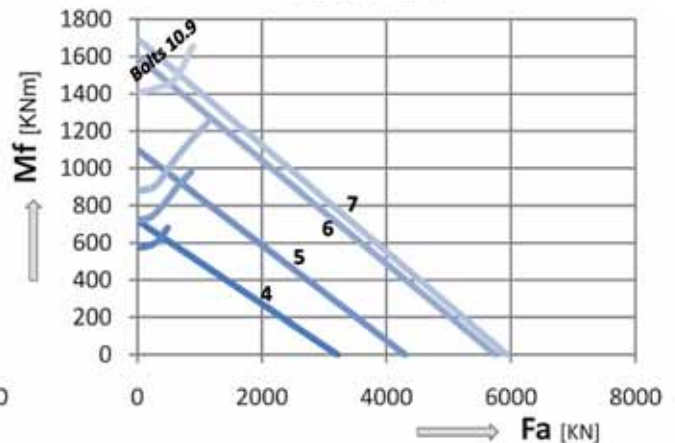
▶ G=2+2 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 2+2 шт.

DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

KENNLINIEN / ФОРМА 1~3



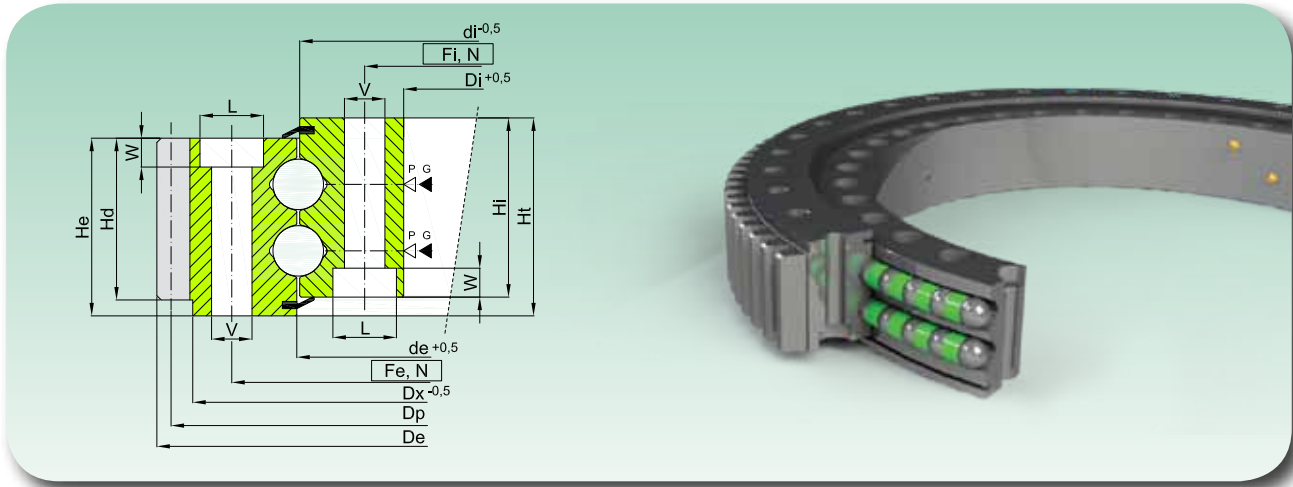
KENNLINIEN / ФОРМА 4~7



Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen. - Прочитать технические инструкции - часть 2 - для верного использования графика.

EB2

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры								Befestigungslöcher Крепежные отверстия						Verzahnung Зацепление				Gewicht Масса			
		De	de	di	Di	Dx	He	Hi	Ht	Hd	Fe	Fi	N	V	L	W	m	Z	xm		Dp	fz norm	fz max
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
EB2.35.1249.400-1SPPN	1	1472	1252	1246	1085	1406	134	134	144	115	1350	1150	36	28	41	27	14	102	+9,1	1428	147,78	295,56	640
EB2.30.1391.400-1SPPN	2	1603	1394	1388	1208	-	110	110	120	110	1500	1280	40	29	-	-	10	157	+7,5	1570	100,97	201,93	636
EB2.35.1402.401-1SPPN	3	1604	1405	1399	1208	1570	134	134	144	93	1500	1280	48	31	46	28	10	157	+7	1570	147,78	295,56	710
EB2.25.1391.400-1SPPN	4	1605	1394	1388	1208	1550	116	116	130	96	1494	1280	48	29	41	22	12	130	+12	1560	105,74	211,48	623
EB2.35.1390.400-1SPPN	5	1634	1393	1387	1208	-	138	134	148	138	1500	1280	48	31	46	24	14	113	+14	1582	177,33	354,67	800
EB2.30.1578.400-1SPPN	6	1808	1581	1575	1404	-	110	110	120	110	1680	1476	40	29	-	-	10	178	+5	1780	100,97	201,93	754
EB2.35.1578.400-1SPPN	7	1805	1581	1575	1433	-	140	140	156	140	1671	1485	60	28	41	15	16	109	+16,9	1744	205,6	411,21	810

- Werkstoff: 42CrMo4 Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Härtung der Verzahnung möglich (-1RPPN)

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

- Материал: 42CrMo4 Q+T

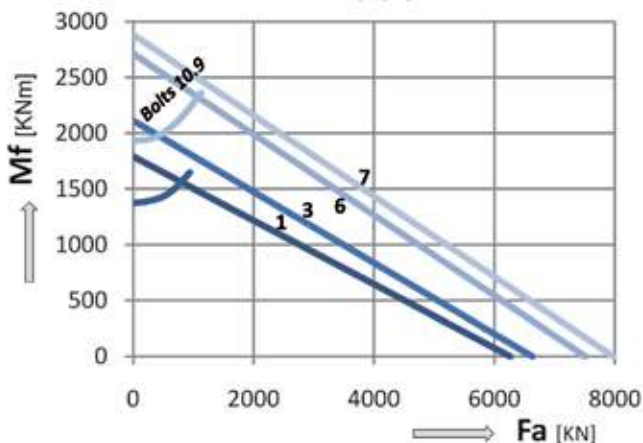
- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

- Возможность поставки зацепления с закалкой (-1RPPN)

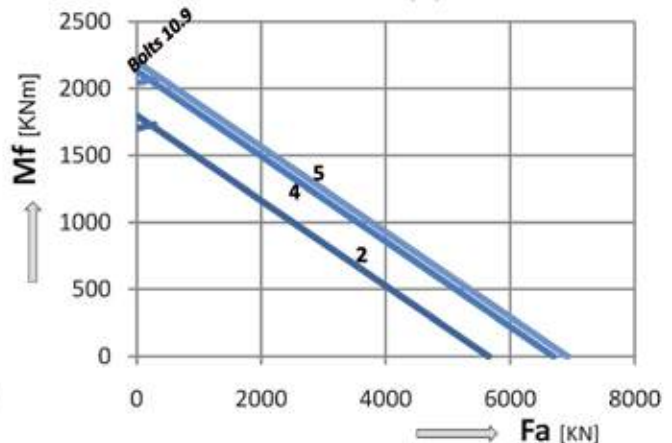
▶ G=2+2 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 2+2 шт.

DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

KENNLINIEN / ФОРМА 1,3,6,7



KENNLINIEN / ФОРМА 2,4,5

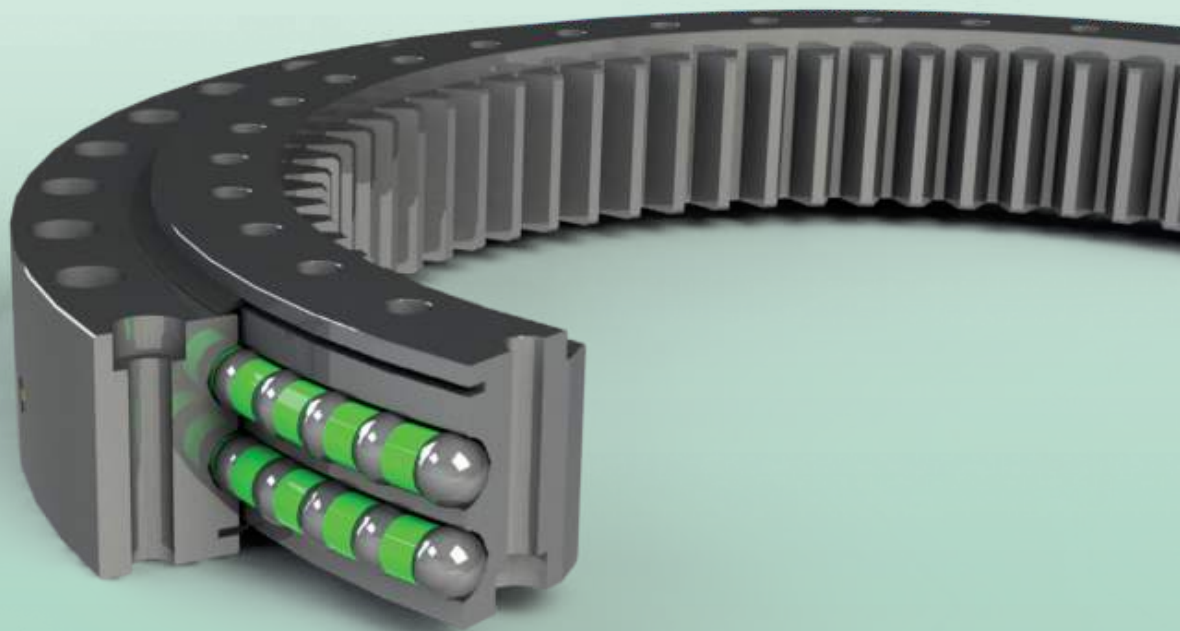


Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen. - Прочитать технические инструкции - часть 2 - для верного использования графика.



Zweireihige Kugel-Drehverbindungen, mit Innenverzahnung

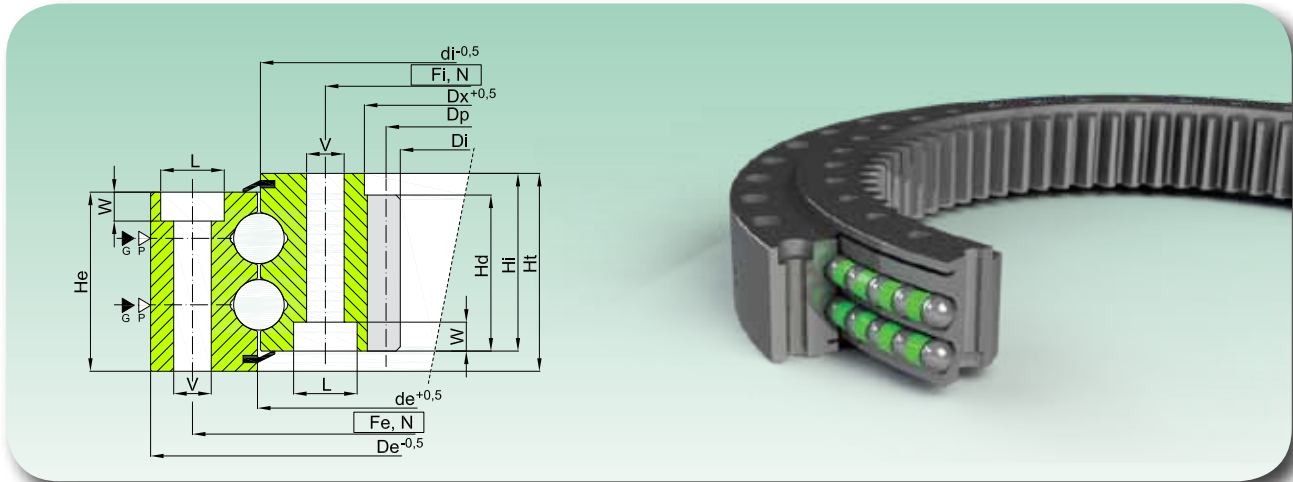
Опорно-поворотные устройства с двумя рядами шариков и внутренним зубчатым зацеплением



ZB2 SERIES

ZB2

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры								Befestigungslöcher Крепёжные отверстия						Verzahnung Зацепление				Gewicht Масса			
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Dx [mm]	He [mm]	Hi [mm]	Ht [mm]	Hd [mm]	Fe [mm]	Fi [-]	N	V [mm]	L	W	m	Z	xm [mm]		Dp [mm]	fz norm [kN]	fz max [kN]
ZB2.22.0625.400-1SPPN	1	705	627	623	504	547	83	83	92	74	675	575	32	17	25	9	8	65	-	520	49,33	98,67	95
ZB2.22.0763.400-1RPPN	2	850	765	761	641	-	83	83	92	83	820	705	36	17	25	17	8	81	-4	648	64,15	128,31	128
ZB2.20.0897.200-1SPPN	3	973	899	895	786	820	88	88	97	80	944	850	36	17	25	11	8	100	-	800	45,33	90,67	141
ZB2.22.0885.400-1SPPN	4	982	887	883	754	790	88	88	97	80	944	826	36	21	31	14	8	95	-4	760	61,84	123,67	170
ZB2.25.0972.400-1SPPN	5	1074	974	970	820	-	100	96	114	96	1035	910	40	21	-	-	10	84	-	840	76	152	234
ZB2.22.1088.200-1SPPN	6-a	1172	1090	1085	962	1010	88	88	97	80	1134	1040	36	17	25	11	10	98	-	980	56,67	113,33	193
ZB2.22.1088.201-1SPPN	6-b	1172	1090	1085	962	1010	88	88	97	80	1134	1040	48	17	25	11	10	98	-	980	56,67	113,33	189
ZB2.22.1088.400-1SPPN	6-a	1172	1090	1085	962	1010	88	88	97	80	1134	1040	36	17	25	11	10	97	-5	970	77,29	154,59	193
ZB2.25.1103.200-1SPPN	7	1200	1105	1099	963	1010	96	96	110	88	1160	1040	36	21	31	12	10	98	-	980	62,33	124,67	239

- Werkstoff: .400:=42CrMo4 Q+T / .200=C45 Q+T

- Härtung der Verzahnung möglich (-1RPPN)

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

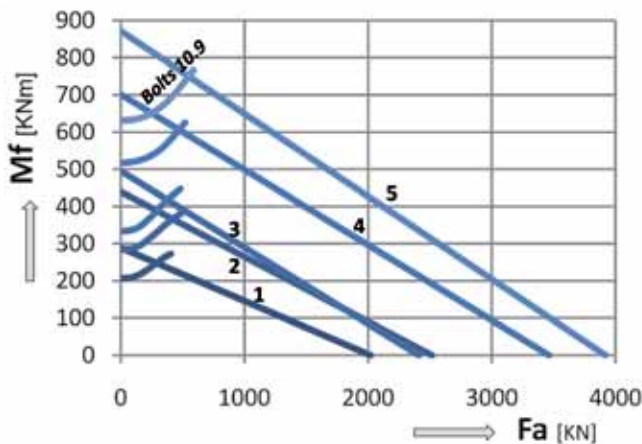
- Материал: .400:=42CrMo4 Q+T / .200=C45 Q+T

- Возможность поставки зацепления с закалкой (-1RPPN)

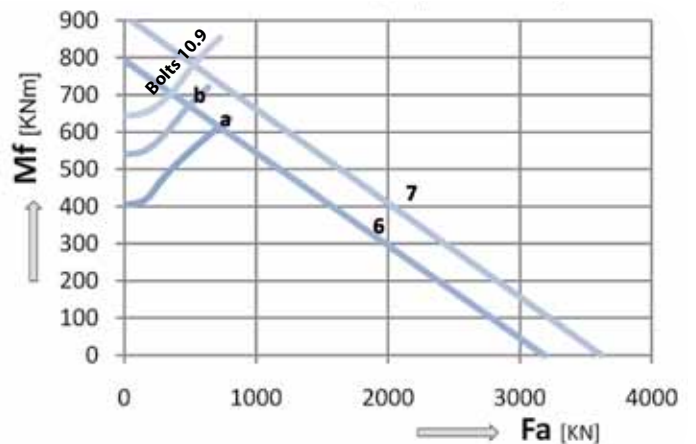
▶ G=2+2 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 2+2 шт..

DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

KENNLINIEN / ФОРМА 1~5



KENNLINIEN (Löcher A oder B) / ФОРМА 6,7 (Отверстия а или б)



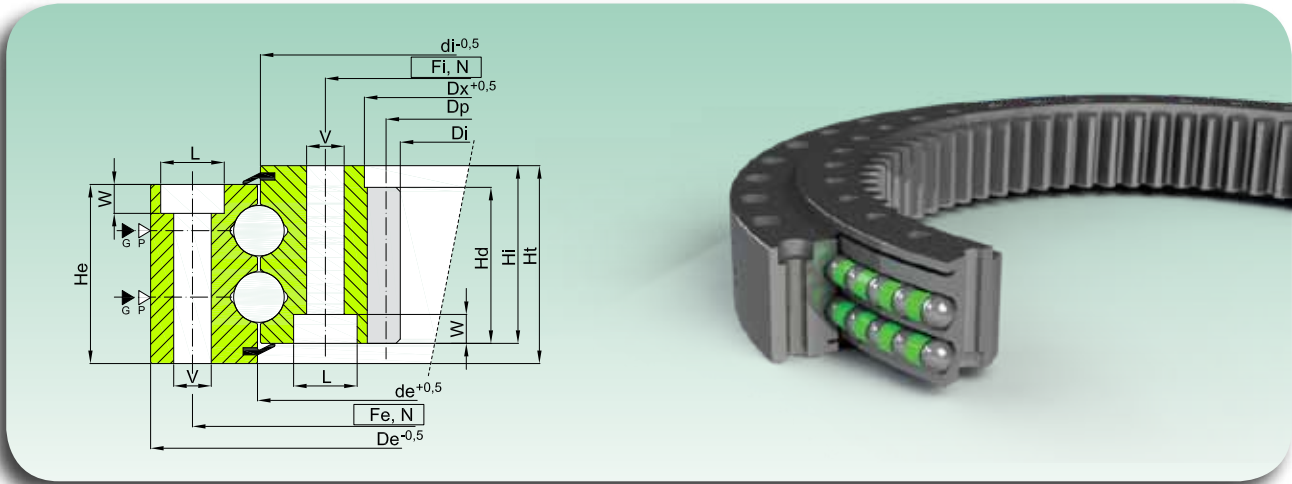
Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen. - Прочитать технические инструкции - часть 2 - для верного использования графика.



ZB2

STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры								Befestigungslöcher Крепежные отверстия						Verzahnung Зацепление				Gewicht Масса			
		De	de	di	Di	Dx	He	Hi	Ht	Hd	Fe	Fi	N	V	L	W	m	Z	xm		Dp	fz norm	fz max
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
ZB2.25.1103.400-1SPPN	1-a	1200	1105	1099	963	1010	96	96	110	88	1160	1040	36	21	31	12	10	98	-	980	73,33	146,67	239
ZB2.25.1103.401-1SPPN	1-b	1200	1105	1099	963	1010	96	96	110	88	1160	1040	48	21	31	12	10	98	-	980	73,33	146,67	232
ZB2.30.1143.400-1SPPN	2	1250	1147	1141	998	-	99,5	99,5	110	99,5	1208	1080	36	21	31	12	10	100	-8	1000	91,33	182,66	276
ZB2.28.1222.400-1SPPN	3-a	1345	1225	1219	1061,6	1115	98	98	108	88	1290	1150	40	21	31	16	10	108	-	1080	73,33	146,67	331
ZB2.28.1222.401-1SPPN	3-b	1345	1225	1219	1061,6	1115	98	98	108	88	1290	1150	48	21	31	16	10	108	-	1080	73,33	146,67	326
ZB2.30.1351.400-1SPPN	4-a	1470	1354	1348	1183	1230	98	98	108	90	1425	1270	40	23	34	18	10	120	-	1200	71,25	142,5	371
ZB2.30.1351.401-1SPPN	4-a	1470	1354	1348	1176	1230	98	98	108	90	1425	1270	40	23	34	18	12	100	-	1200	85,5	171	371
ZB2.30.1351.402-1SPPN	4-b	1470	1354	1348	1176	1230	98	98	108	90	1425	1270	48	23	34	18	10	120	-	1200	71,25	142,5	365
ZB2.30.1351.403-1SPPN	4-b	1470	1354	1348	1176	1230	98	98	108	90	1425	1270	48	23	34	18	12	100	-	1200	85,5	171	365

- Werkstoff: 42CrMo4 Q+T

- Härtung der Verzahnung möglich (-1RPPN)

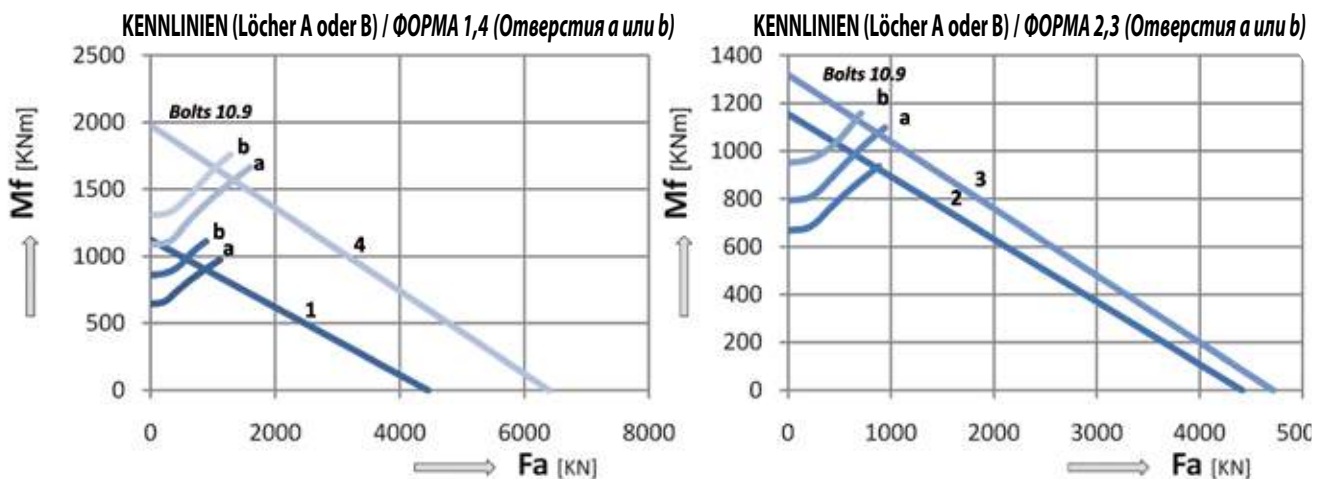
▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

- Материал: 42CrMo4 Q+T

- Возможность поставки зацепления с закалкой (-1RPPN)

▶ G=2+2 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 2+2 шт..

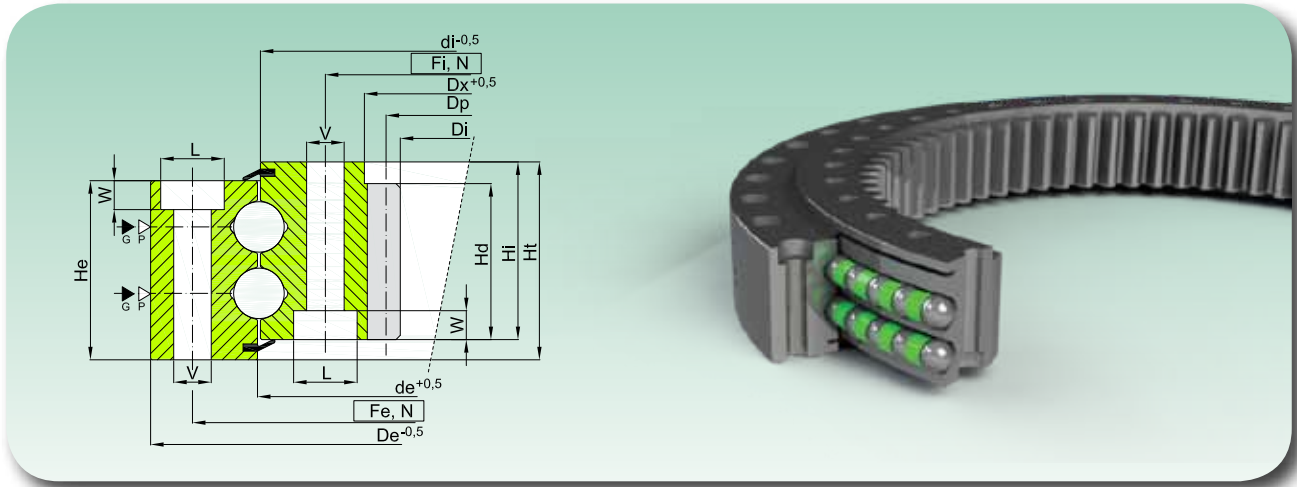
DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ



Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen. - Прочитать технические инструкции - часть 2 - для верного использования графика.

ZB2

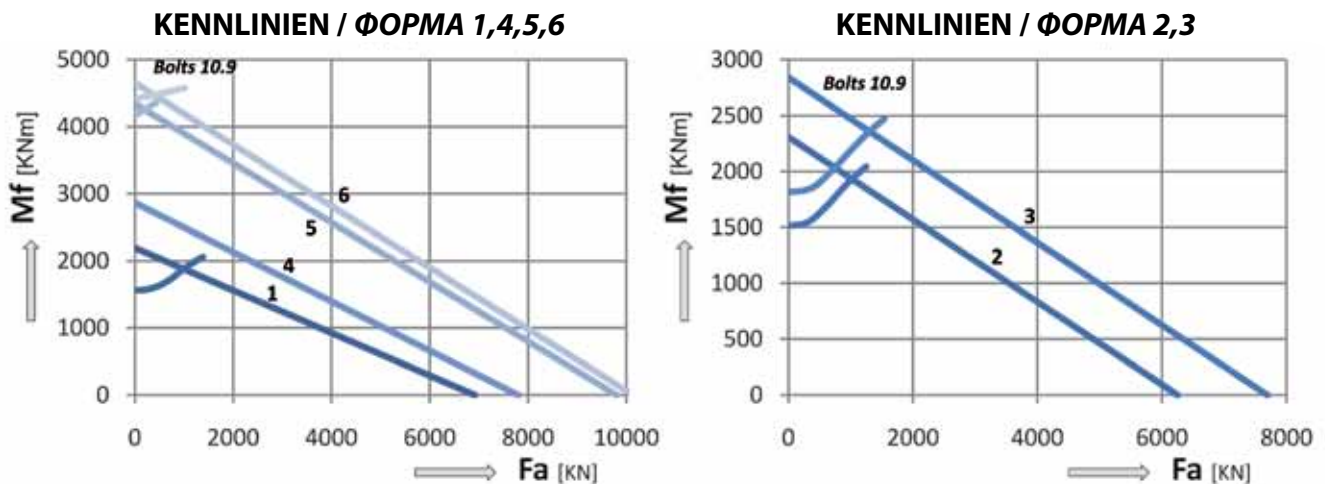
STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры								Befestigungslöcher Крежные отверстия						Verzahnung Зацепление				Gewicht Масса				
		De	de	di	Di	Dx	He	Hi	Ht	Hd	Fe	Fi	N	V	L	W	m	Z	xm		Dp	fz norm	fz max	[kg]
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
ZB2.40.1386.400-1SPPN	1	1530	1389	1383	1186	1240	134	134	144	109	1480	1290	48	25	37	23	10	120	-3	1200	100	200	612	
ZB2.40.1386.401-1SPPN	1	1530	1389	1383	1186	1240	134	134	144	119	1480	1290	48	25	37	23	12	100	-	1200	113	226	627	
ZB2.30.1613.200-1SPPN	2	1750	1616	1610	1418,4	1470	110	105	120	98	1705	1525	40	25	37	23	12	120	-	1440	83,3	166,6	572	
ZB2.30.1613.400-1SPPN	3	1750	1616	1610	1418,4	1470	110	105	120	98	1705	1525	48	25	37	23	12	120	-	1440	93,1	186,2	564	
ZB2.45.1605.400-1SPPN	4	1780	1606	1602	1375	1438	134	134	144	124	1710	1500	48	31	46	28	14	100	-	1400	137,4	274,8	840	
ZB2.45.1605.401-1SPPN	4	1780	1606	1602	1375	1382	134	134	144	124	1710	1500	48	31	46	28	12	117	-	1404	117,8	235,6	832	
ZB2.35.1935.400-1SPPN	5	2100	1938	1932	1719	1774	134	134	144	120	2035	1835	72	29	-	-	12	145	-	1740	114	228	965	
ZB2.35.2003.400-1SPPN	6	2178	2006	2000	1779	1835	134	134	144	120	2108	1898	72	29	-	-	12	150	-	1800	114	228	1062	

- Werkstoff: 42CrMo4 Q+T - *Материал: 42CrMo4 Q+T*
 - Härtung der Verzahnung möglich (-1RPPN) - *Возможность поставки зацепления с закалкой (-1RPPN)*
 ▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▷ G=2+2 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 2+2 шт..

DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ



Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen. - Прочитать технические инструкции - часть 2 - для верного использования графика.



Einreihige Kreuzrollen-Drehverbindungen mit Außenverzahnung

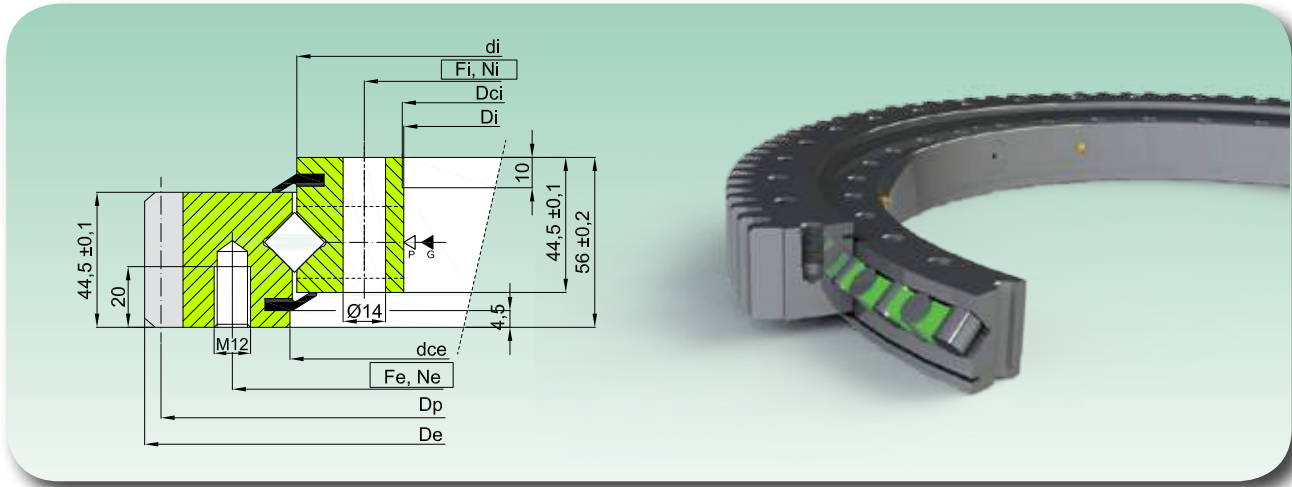
Опорно-поворотные устройства с одним рядом перекрестных роликов и наружным зубчатым зацеплением



ER1 SERIES

ER1.14 S

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры					Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление				Gewicht Масса	
		De [mm]	dce +IT7 [mm]	di [mm]	Dci +IT7 [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [mm]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]	fz norm [kN]		fz max [kN]
ER1.14.0414.200-1STPN	1	503,3	417	413-0,5	344	342	455	20	368	24	5	99	495	15,13	30,26	32
ER1.14.0544.200-1STPN	2	640,3	547	543-0,5	474	472	585	28	498	32	6	105	630	18,16	36,31	43
ER1.14.0644.200-1STPN	3	742,3	647	643-0,6	574	572	685	32	598	36	6	122	732	18,16	36,31	52
ER1.14.0744.200-1STPN	4	838,1	747	743-0,6	674	672	785	36	698	40	6	138	828	18,16	36,31	58
ER1.14.0844.200-1STPN	5	950,1	847	843-0,6	774	772	885	36	798	40	8	117	936	24,21	48,42	71
ER1.14.0944.200-1STPN	6	1046,1	947	943-0,7	874	872	985	40	898	44	8	129	1032	24,21	48,42	77
ER1.14.1094.200-1STPN	7	1198,1	1097	1093-0,7	1024	1022	1135	44	1048	48	8	148	1184	24,21	48,42	90

- Werkstoff: C45 Q+T
 - Mit eingenger Lagerluft konstruiert
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt
 - Материал: C45 Q+T
 - Произведенные с узким зазором
 - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой
- ▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▶ G= Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [КНм]

Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
Читайте техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика

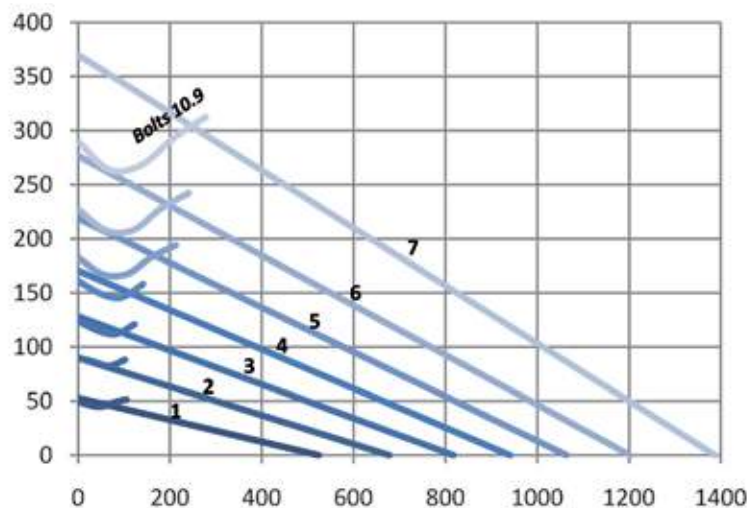


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

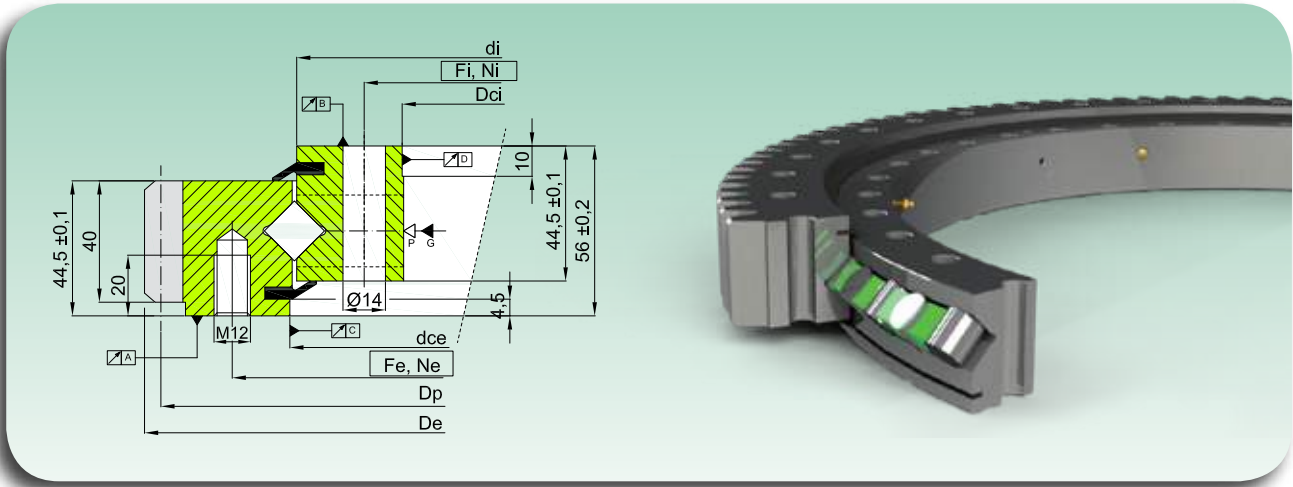
Fa
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [кН]



ER1.14 PR

PRÄZISIONSLAGERREIHE MIT VORSPANNUNG

ПРЕЦИЗИОННАЯ СЕРИЯ С ПРЕДНАТЯГОМ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление				Vorspannung Преднатяг	Gewicht Масса	
		De [mm]	dce +IT7 [mm]	di [mm]	Dci +IT7 [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]	fz norm [kN]			fz max [kN]
ER1.14.0414.201-3STPN	1	503,3	417	413-0,5	344	455	20	368	24	5	99	495	15,9	23,6	0,01 ÷ -0,03	32
ER1.14.0544.201-3STPN	2	640,3	547	543-0,5	474	585	28	498	32	6	105	630	21,3	31,5	0,01 ÷ -0,03	44
ER1.14.0644.201-3STPN	3	742,3	647	643-0,6	574	685	32	598	36	6	122	732	21,3	31,5	0,01 ÷ -0,04	52
ER1.14.0744.201-3STPN	4	838,1	747	743-0,6	674	785	36	698	40	6	138	828	21,3	31,5	0,01 ÷ -0,04	59
ER1.14.0844.201-3STPN	5	950,1	847	843-0,6	774	885	36	798	40	8	117	936	28,3	42	0,01 ÷ -0,04	71
ER1.14.0944.201-3STPN	6	1046,1	947	943-0,7	874	985	40	898	44	8	129	1032	28,3	42	0,01 ÷ -0,05	77
ER1.14.1094.201-3STPN	7	1198,1	1097	1093-0,7	1024	1135	44	1048	48	8	148	1184	28,3	42	0,01 ÷ -0,06	91

- Werkstoff: C45Q+T

- Mit leichter Vorspannung konstruiert

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Материал: С45 Q+T

- Произведенные со слабым преднатягом

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

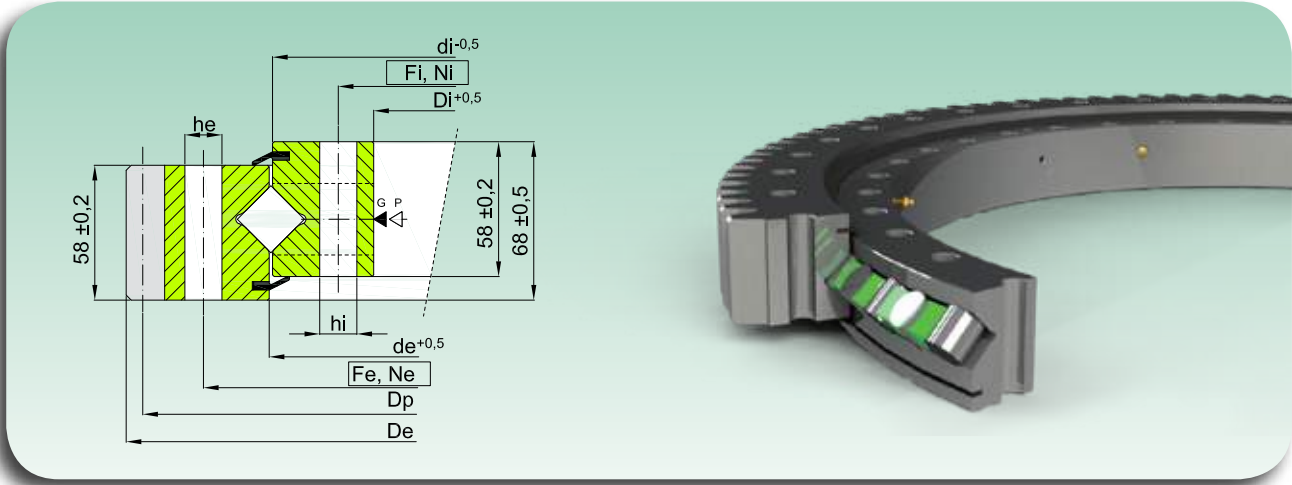
▶ G= 4 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 4 шт..

n.	Pendelwerte Значения биения			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
1	0,04	0,04	0,06	0,06
2	0,04	0,04	0,07	0,06
3	0,05	0,05	0,08	0,07
4	0,05	0,05	0,08	0,08
5	0,05	0,05	0,09	0,08
6	0,06	0,06	0,09	0,09
7	0,07	0,07	0,11	0,11

GLEICHES LASTDIAGRAMM WIE REIHE ER1.14 S
ОДИНАКОВЫЙ ГРАФИК НАГРУЗОК СЕРИИ ER1.14 S

ER1.16 S

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепёжные отверстия						Verzahnung Зацепление				Gewicht Масса	
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	he [mm]	Fi [mm]	Ni [-]	hi [mm]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]	fz norm [kN]		fz max [kN]
ER1.16.1204.400-1SPPN	1	1338	1206	1202	1119	1257	45	16	1151	45	16	10	131	1310	46,4	92,8	154
ER1.16.1314.400-1SPPN	2	1448	1316	1312	1229	1367	50	16	1261	50	16	10	142	1420	46,4	92,8	168
ER1.16.1424.400-1SPPN	3	1558	1426	1422	1339	1477	54	16	1371	54	16	10	153	1530	46,4	92,8	182
ER1.16.1534.400-1SPPN	4	1668	1536	1532	1449	1587	60	16	1481	60	16	10	164	1640	46,4	92,8	195
ER1.16.1644.400-1SPPN	5	1791	1646	1642	1536	1708	54	22	1580	54	22	10	176	1760	46,4	92,8	242
ER1.16.1754.400-1SPPN	6	1901	1756	1752	1646	1818	60	22	1690	60	22	10	187	1870	46,4	92,8	258
ER1.20.1904.400-1SPPN	7	2073,4	1906	1902	1796	1968	64	22	1840	64	22	14	145	2030	64,96	129,92	306

- Werkstoff: 42CrMo4 Q+T - Материал: 42CrMo4 Q+T
 - Mit positiver Lagerluft konstruiert - Произведенные с положительным зазором
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▶ G= Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1

Mf
Äquivalentes Kippmoment [kNm]
 Равноценный опрокидывающий момент [кНм]

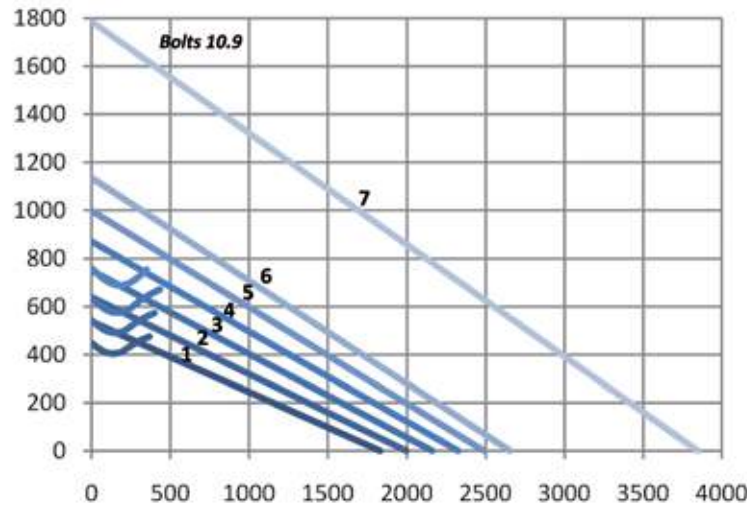


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente Axiallast [kN]
 Равноценная осевая нагрузка [кН]

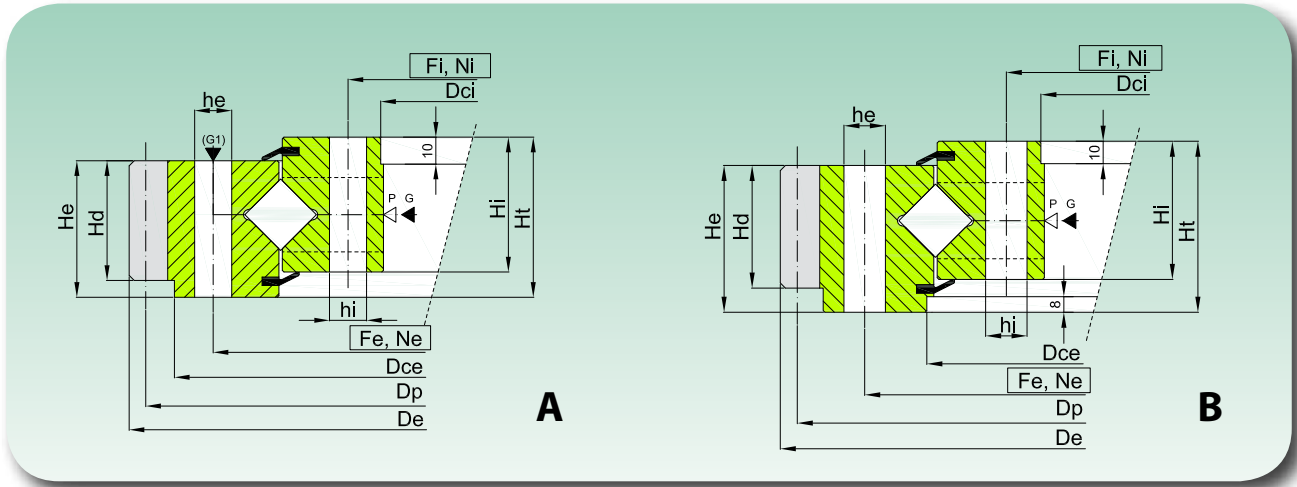
Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
 Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика



ER1.20/30

STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve / Curve Form / Form	Abmessungen Размеры							Befestigungslöcher Крепежные отверстия					Verzahnung Зацепление				Gewicht Масса		
		De	Dce	Dci	He	Hi	Ht	Hd	Fe	Ne	he	Fi	Ni	hl	m	Z	xm		Dp	fz
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[-]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[kN]	[kg]
ER1.20.0307.400-1SPPN	1 B	403,5	312 +0,09	235 +0,09	47	45	55	42	358	24	13	259	28-1	13	4,5	88	-	396	15,12	24
ER1.25.0400.400-1SPPN	2 A	535	495 -0,10	306 +0,09	63	63	75	55	466	18	20	336	18	20	8	65	-	520	35,2	61
ER1.25.0475.400-1SPPN	3 A	589	565 -0,11	384 +0,09	63	63	75	55	540	18	20	410	18	20	5	116	-	580	22	63
ER1.30.0508.400-1SPPN	4 A	654	610 -0,13	392 +0,09	73	73	85	60	582	30	22	432	30-1	22	8	80	-	640	38,44	97
ER1.25.0574.400-1SPPN	5 A	700	670	480 +0,10	64	64	77	60	640	36	18	508	36-1	18	6	114	+3	690	34,78	82
ER1.25.0675.400-1SPPN	6 B	816	682 +0,13	574 +0,11	73	70	90	65	753	18	22	604	18	22	6	132	+6,552	805,1	37,68	124
ER1.25.0734.400-1SPPN	7 B	886	740 +0,14	615 +0,13	75	70	85	75	810	30	22	658	30	22	8	108	+4	872	57,97	155
ER1.30.0823.400-1SPPN	8 B	979	845 +0,14	718 +0,14	79	82	100	65	893	36	22	753	36-1	22	10	94	+11	962	62,8	178
ER1.30.0980.400-1SPPN	9 B	1144	993 +0,14	870 +0,14	79	84	100	67	1050	36	22	910	36	22	10	111	+8	1126	64,73	228

- Werkstoff: 42CrMo4 Q+T

- Материал: 42CrMo4 Q+T

- Mit eingenger Lagerluft konstruiert / Vorspannung auf Anfrage

- Произведенные с узким зазором / с преднатягом на заказ

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

► G= Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [кНм]

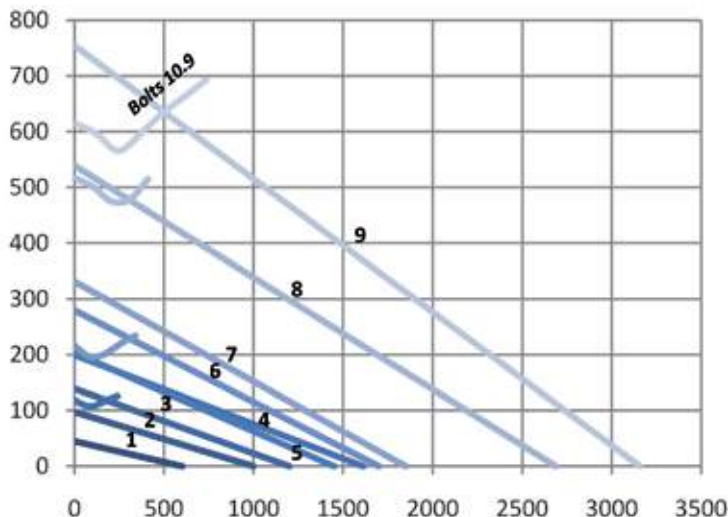


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

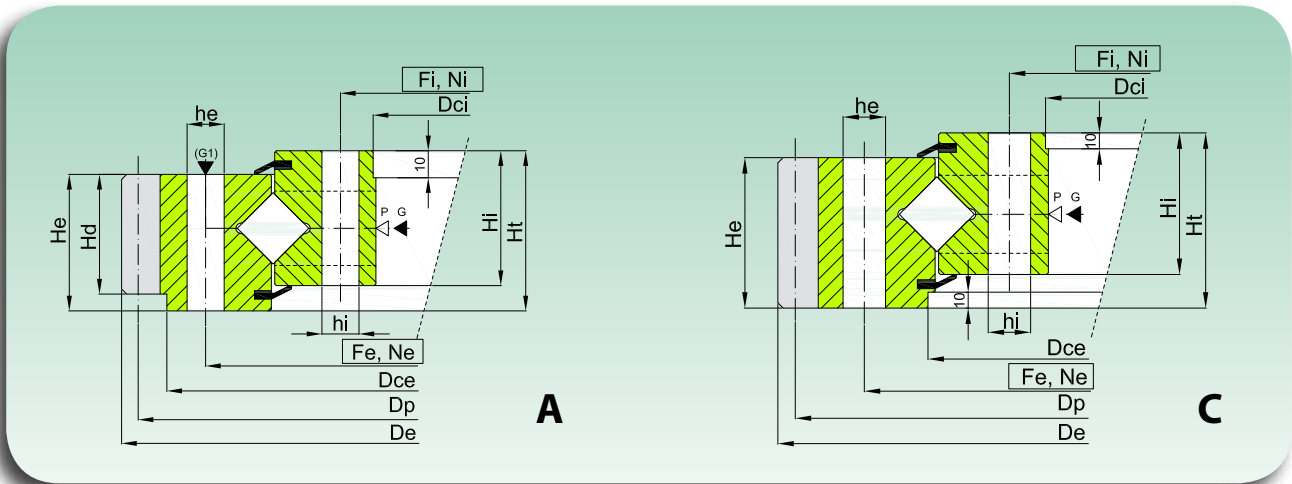
Fa
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [кН]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

ER1.36/50

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve / Curve Form / Форма	Abmessungen Размеры							Befestigungslöcher Крепёжные отверстия					Verzahnung Зацепление				Gewicht Масса		
		De	Dce	Dci	He	Hi	Ht	Hd	Fe	Ne	he	Fi	Ni	hl	m	Z	xm		Dp	fz
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[-]	[-]	[mm]	[-]	[mm]		[mm]	[mm]
ER1.36.1116.400-1SPPN	1 A	1289,5	1240 -0,17	985 +0,14	90	94	114	78	1198	40	22	1035	40	22	10	125	+10,5	1271	75,4	335
ER1.36.1250.400-1SPPN	2 A	1476	1415 -0,20	1080 +0,14	91	100	110	79	1350	40	26	1150	40	26	10	144	+8,6	1457,2	75,4	505
ER1.45.1390.400-1SPPN	3 A	1604	1551 -0,20	1205 +0,17	112	116	130	90	1500	48	30	1280	48	30	10	157	+7,5	1585	87	620
ER1.45.1595.400-1SPPN	4 C	1836	1608 +0,20	1437 +0,20	120	115	135	-	1700	45	30	1485	45	30	16	112	+8	1808	185,5	791
ER1.45.1790.400-1SPPN	5 C	2027	1808 +0,25	1617 +0,20	130	128	150	-	1905	48	30	1675	48	30	14	142	+7	2002	175,8	1004
ER1.50.2002.400-1SPPN	6 C	2267	2013 +0,30	1822 +0,25	129	119	140	-	2124	72	30	1880	72	30	16	139	+8	2240	199,4	1174
ER1.50.2242.400-1SPPN	7 C	2534	2260 +0,20	2049 +0,30	132	122	144	-	2373	60	33	2112	60	33	18	138	+9	2502	229,6	1482
ER1.50.2500.400-1SPPN	8 C	2790	2508 +0,30	2297 +0,30	148	142	164	-	2640	72	33	2360	72	33	18	151	+19,8	2757,6	257,4	1895
ER1.50.2810.400-1SPPN	9 C	3116	2818 +0,35	2607 +0,35	148	142	164	-	2950	80	33	2670	80	33	20	152	+20	3080	286	2200

- Werkstoff: 42CrMo4 Q+T - Материал: 42CrMo4 Q+T
 - Mit positiver Lagerluft konstruiert - Произведенные с положительным зазором
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▶ G= Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1

Mf
Äquivalentes Kippmoment [kNm]
 Равноценный опрокидывающий момент [КНм]

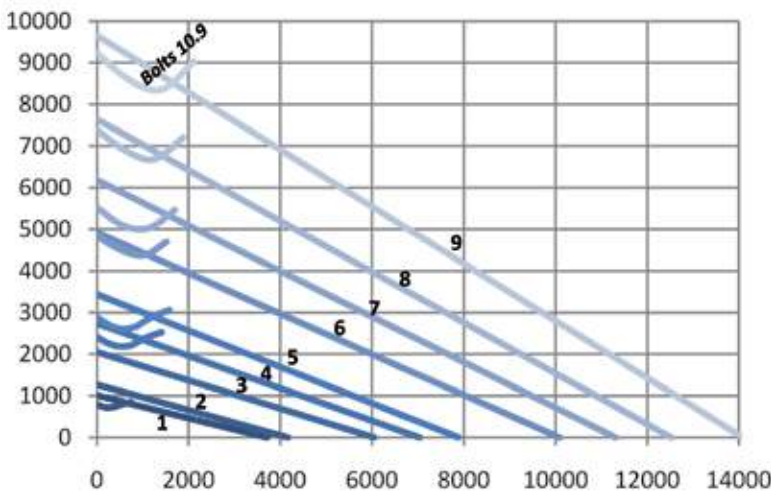


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

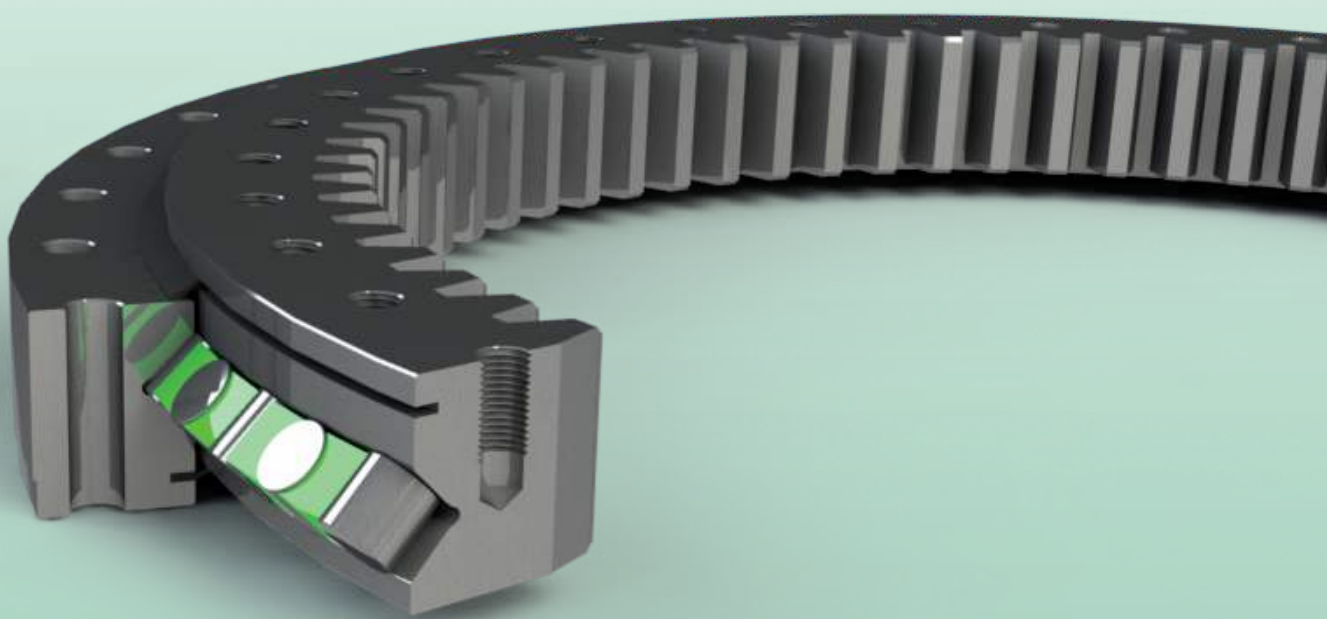
Fa
Äquivalente Axiallast [kN]
 Равноценная осевая нагрузка [КН]

Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
 Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика



Einreihige Kreuzrollen-Drehverbindungen mit Innenverzahnung

Опорно-поворотные устройства с одним рядом перекрестных роликов и внутренним зубчатым зацеплением

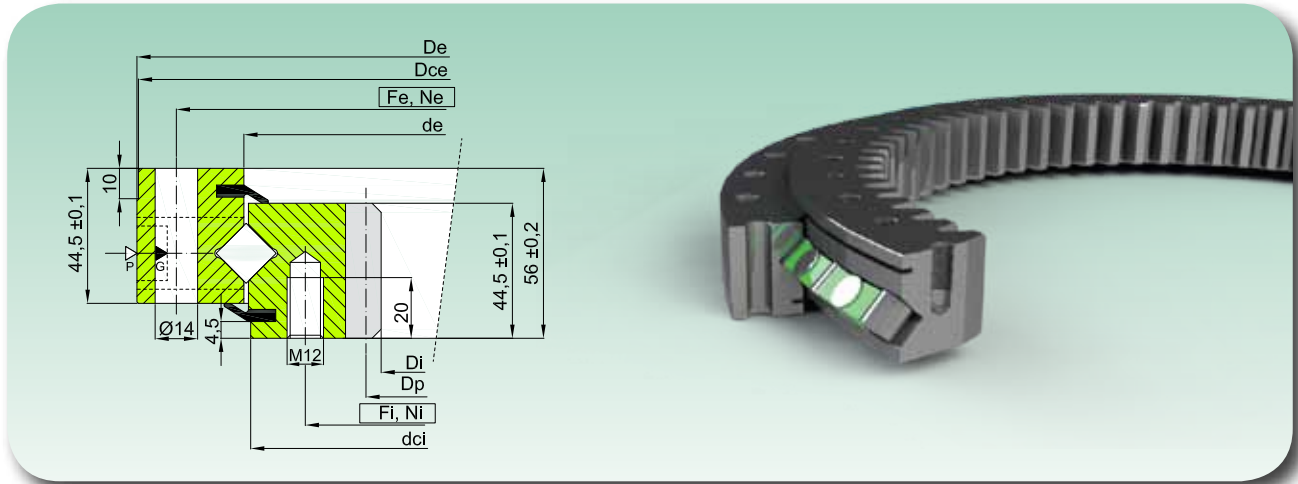


ZR1 SERIES

ZR1.14 S

STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление				Gewicht Масса		
		De [mm]	Dce -IT7 [mm]	de [mm]	dci -IT7 [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]		fz norm [kN]	fz max [kN]
ZR1.14.0414.200-1SPTN	1	486	484	415+0,5	411	325	460	24	375	24	5	67	335	15,76	31,52	31
ZR1.14.0544.200-1SPTN	2	616	614	545+0,5	541	444	590	32	505	32	6	76	456	18,91	37,83	43
ZR1.14.0644.200-1SPTN	3	716	714	645+0,6	641	546	690	36	605	36	6	93	558	18,91	37,83	50
ZR1.14.0744.200-1SPTN	4	816	814	745+0,6	741	648	790	40	705	40	6	110	660	18,91	37,83	58
ZR1.14.0844.200-1SPTN	5	916	914	845+0,6	841	736	890	40	805	40	8	94	752	25,22	50,43	69
ZR1.14.0944.200-1SPTN	6	1016	1014	945+0,7	941	840	990	44	905	44	8	107	856	25,22	50,43	76
ZR1.14.1094.200-1SPTN	7	1166	1164	1095+0,7	1091	984	1140	48	1055	48	8	125	1000	25,22	50,43	91

- Werkstoff: C45 Q+T

- Mit eingenger Lagerluft konstruiert

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Материал: С45 Q+T

- Произведенные с узким зазором

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1

Mf

Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]

Равноценный
опрокидывающий
момент [кНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

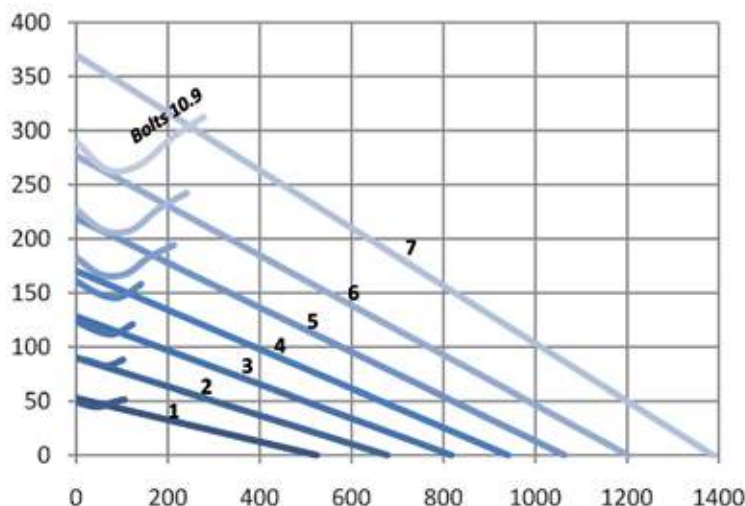


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa

Äquivalente
Axiallast [kN]

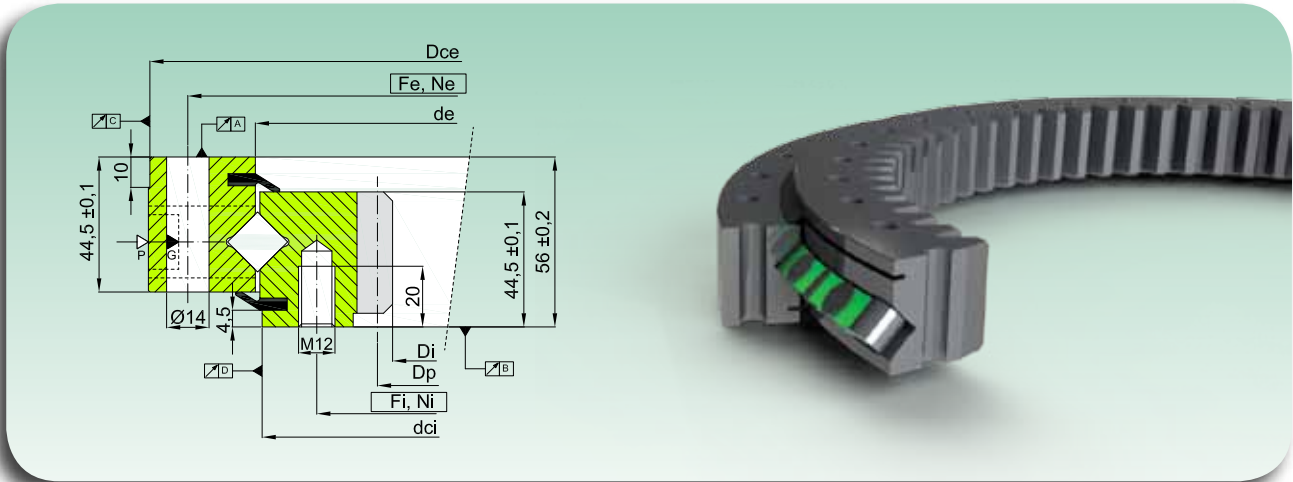
Равноценная осевая
нагрузка [кН]



ZR1.14 PR

PRÄZISIONSLAGERREIHE MIT VORSPANNUNG

ПРЕЦИЗИОННАЯ СЕРИЯ С ПРЕДНАТЯГОМ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление				Vorspannung Преднатяг	Gewicht Масса	
		Dce +IT7 [mm]	de [mm]	dci +IT7 [mm]	dcDi [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]	fz norm [kN]			fz max [kN]
ZR1.14.0414.201-3SPTN	1	484	415+0,5	411	325	460	24	375	24	5	67	335	17,7	26,2	0,01÷-0,03	31
ZR1.14.0544.201-3SPTN	2	614	545+0,5	541	444	590	32	505	32	6	76	456	23,7	35	0,01÷-0,03	43
ZR1.14.0644.201-3SPTN	3	714	645+0,6	641	546	690	36	605	36	6	93	558	23,7	35	0,01÷-0,04	50
ZR1.14.0744.201-3SPTN	4	814	745+0,6	741	648	790	40	705	40	6	110	660	23,7	35	0,01÷-0,04	58
ZR1.14.0844.201-3SPTN	5	914	845+0,6	841	736	890	40	805	40	8	94	752	31,4	46,7	0,01÷-0,04	69
ZR1.14.0944.201-3SPTN	6	1014	945+0,7	941	840	990	44	905	44	8	107	856	31,4	46,7	0,01÷-0,05	76
ZR1.14.1094.201-3SPTN	7	1164	1095+0,7	1091	984	1140	48	1055	48	8	125	1000	31,4	46,7	0,01÷-0,06	91

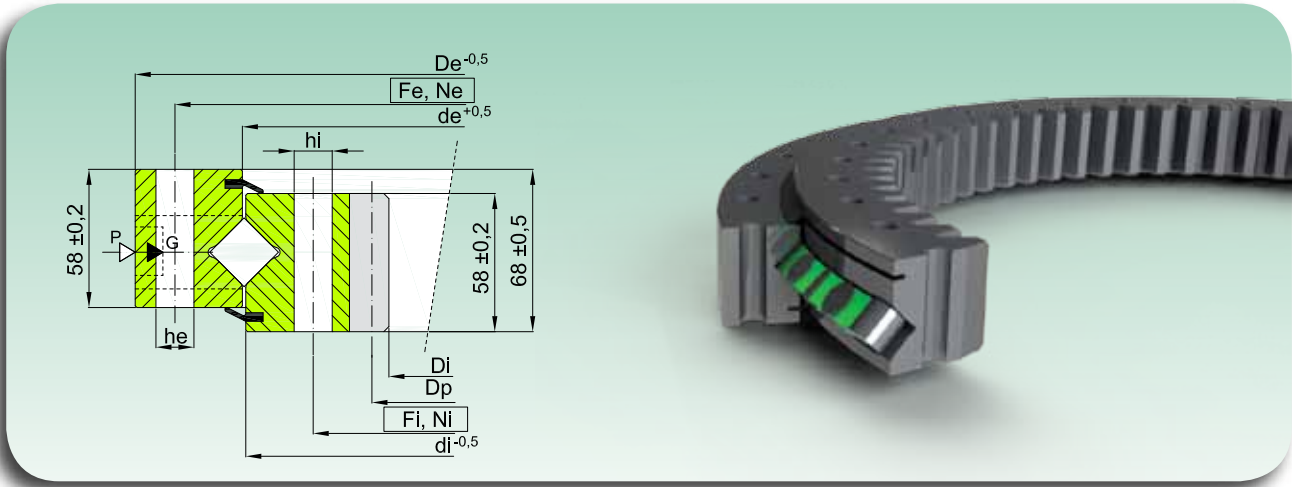
- Werkstoff: C45Q+T
 - Mit leichter Vorspannung konstruiert
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt
 - Material: C45 Q+T
 - Произведенные со слабым преднатягом
 - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой
- ▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▶ G= 4 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 4 шт..

n.	Pendelwerte Значения биения			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
1	0,04	0,04	0,06	0,06
2	0,04	0,04	0,07	0,06
3	0,05	0,05	0,08	0,07
4	0,05	0,05	0,08	0,08
5	0,05	0,05	0,09	0,08
6	0,06	0,06	0,09	0,09
7	0,07	0,07	0,11	0,11

GLEICHES LASTDIAGRAMM WIE REIHE ZR1.14 S
ОДИНАКОВЫЙ ГРАФИК НАГРУЗОК СЕРИИ ZR1.14 S

ZR1.16 S

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия						Verzahnung Зацепление				Gewicht Масса	
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	he [-]	Fi [mm]	Ni [-]	hi [-]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]	fz norm [kN]		fz max [kN]
ZR1.16.1204.400-1SPPN	1	1289	1206	1202	1072	1257	45	16	1151	45	16	10	108	1080	48,33	96,67	148
ZR1.16.1314.400-1SPPN	2	1399	1316	1312	1182	1367	50	16	1261	50	16	10	119	1190	48,33	96,67	161
ZR1.16.1424.400-1SPPN	3	1509	1426	1422	1292	1477	54	16	1371	54	16	10	130	1300	48,33	96,67	175
ZR1.16.1534.400-1SPPN	4	1619	1536	1532	1402	1587	60	16	1481	60	16	10	141	1410	48,33	96,67	189
ZR1.16.1644.400-1SPPN	5	1752	1646	1642	1495	1708	54	22	1580	54	22	10	150	1500	48,33	96,67	239
ZR1.16.1754.400-1SPPN	6	1862	1756	1752	1605	1818	60	22	1690	60	22	10	161	1610	48,33	96,67	256
ZR1.20.1904.400-1SPPN	7	2012	1906	1902	1729	1968	64	22	1840	64	22	14	124	1736	67,67	135,33	304

- Werkstoff: 42CrMo4 Q+T

- Mit positiver Lagerluft konstruiert

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Материал: 42CrMo4 Q+T

- Произведенные с положительным зазором

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [кНм]

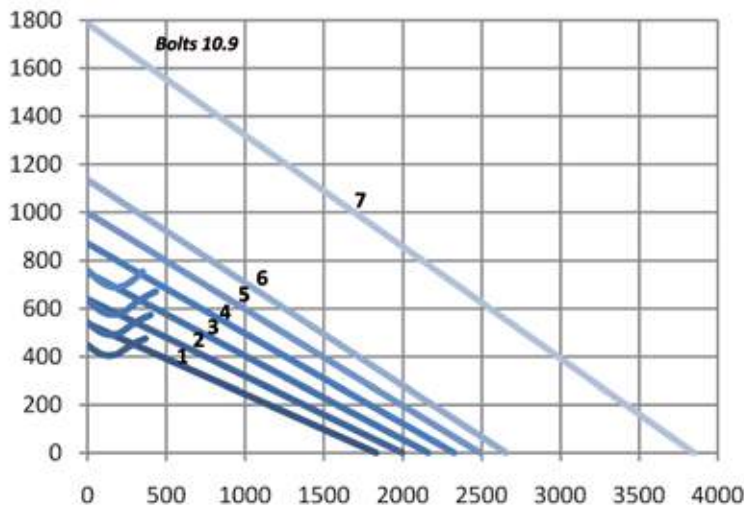


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [кН]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

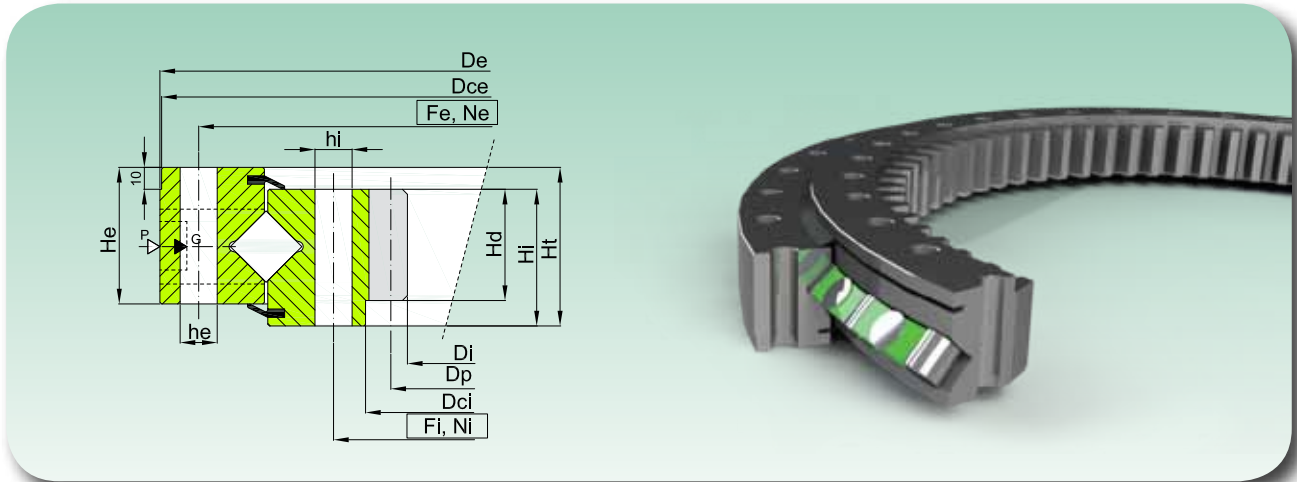
Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика



ZR1.16/25

STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры								Befestigungslöcher Крепежные отверстия					Verzahnung Зацепление				Gewicht Масса	
		De [mm]	Dce [mm]	Dci [mm]	Di [mm]	He [mm]	Hi [mm]	Ht [mm]	Hd [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	he [mm]	Fi [mm]	Ni [-]	hl [mm]	m [mm]	Z [-]	xm [mm]		Dp [mm]
ZR1.16.0380.400-1SPPN	1	451	450 -0,10	313+0,09	291	55	45	45	40	425	24	13,5	335	24	13,5	5	60	-	300	28
ZR1.20.0489.400-1SPPN	2	562	560 -0,11	418+0,10	385	50	50	60	43	538	30	14	440	30	14	6	66	-	396	44
ZR1.20.0573.400-1SPPN	3	665	660 -0,13	485+0,13	457	50	50	60	45	630	28	17,5	518	28	17,5	6	77	-3	468	62
ZR1.25.0673.400-1SPPN	4-a	771	770 -0,14	575+0,11	541	60	60	70	55	736	32	17,5	610	32	17,5	6	91	-3	552	96
ZR1.25.0714.400-1SPPN	5-b	825	815 -0,14	605+0,13	567,5	62	78	90	67	785	26	18	640	20	18	7	82	-	581	135
ZR1.25.0770.400-1SPPN	6	871	870 -0,14	670+0,13	634	60	60	70	55	833	36	17,5	707	36	17,5	8	80	-4	648	112
ZR1.25.0849.400-1SPPN	7	960	958 -0,14	742+0,14	706	65	65	70	60	914	30	22	784	30	22	8	89	-4	720	14,4
ZR1.25.0946.400-1SPPN	8	1066	1065 -0,17	-	785	65	75	85	75	1015	36	22	880	36	22	10	79	-6,52	803,04	190
ZR1.25.1050.400-1SPPN	9	1170	1165 -0,17	-	882	80	88	98	75	1125	40	22	975	40	22	10	89	-	900	258

- Werkstoff: 42CrMo4 Q+T

- Материал: 42CrMo4 Q+T

- Mit eingengter Lagerluft konstruiert / Vorspannung auf Anfrage

- Произведенные с узким зазором / с преднатягом на заказ

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

► G= Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [КНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

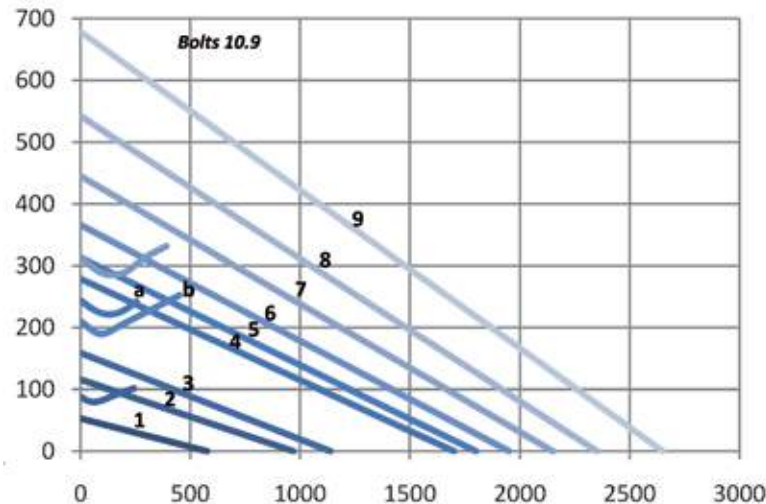


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

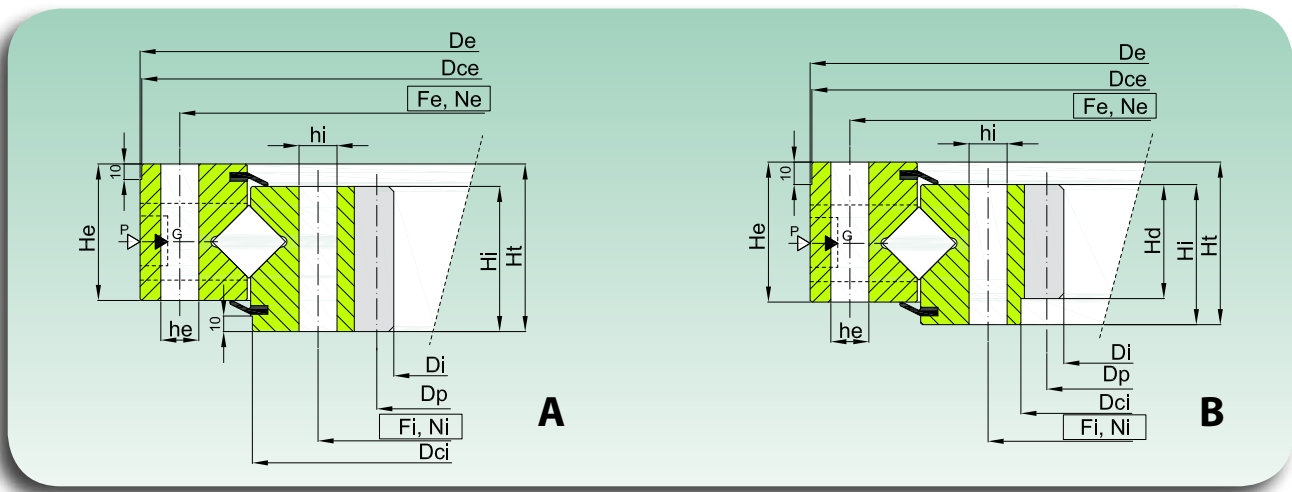
ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa

Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [КН]

ZR1.30/50

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve / Серия	Form / Форма	Abmessungen Размеры								Befestigungslöcher Крепежные отверстия					Verzahnung Зацепление					Gewicht Масса	
			De [mm]	Dce [mm]	Dci [mm]	Di [mm]	He [mm]	Hi [mm]	Ht [mm]	Hd [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	he [mm]	Fi [mm]	Ni [-]	hl [-]	m [mm]	Z [-]	xm [mm]	Dp [mm]		fz norm [kN]
ZR1.30.1140.400-1SPPN	1	A	1251	1250 -0,17	1135 -0,17	979	75	75	91	-	1212	40	22	1068	40	22	10	99	-3,2	996,4	72,5	239
ZR1.36.1304.400-1SPPN	2	A	1431	1430 -0,20	1298 -0,17	1143	82	85	97	-	1380	48	22	1228	48	22	10	115	-	1143	82,1	323
ZR1.40.1385.400-1SPPN	3	A	1530	1529 -0,20	1360 -0,20	1178	107	107	130	-	1480	36	26	1290	36	26	12	100	-	1200	107	541
ZR1.45.1606.400-1SPPN	4	B	1770	1760 -0,20	1440 +0,20	1375	125	125	150	110	1710	48	30	1500	48	30	14	100	-	1400	128,3	802
ZR1.45.1830.400-1SPPN	5	B	2002	2000 -0,25	1665 +0,20	1595	125	125	150	115	1940	54	30	1720	54	30	14	115	-4,9	1619,8	155,6	951
ZR1.50.1997.400-1SPPN	6	A	2190	2188 -0,30	1990 -0,25	1731	127	132	144	-	2130	72	30	1880	72	30	16	109	-8	1760	204,1	1199
ZR1.50.2400.400-1SPPN	7	A	2590	2586 -0,35	2392 -0,20	2110	135	145	160	-	2520	80	30	2280	80	30	18	118	-9	2142	252,2	1626
ZR1.50.2810.400-1SPPN	8	A	3020	3018 -0,40	-	2495	140	148	158	-	2950	72	36	2670	72	36	20	126	-6	2532	286	2154

- Werkstoff: 42CrMo4 Q+T - Материал: 42CrMo4 Q+T
 - Mit positiver Lagerluft konstruiert - Произведенные с положительным зазором
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▷ G=Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [КНм]

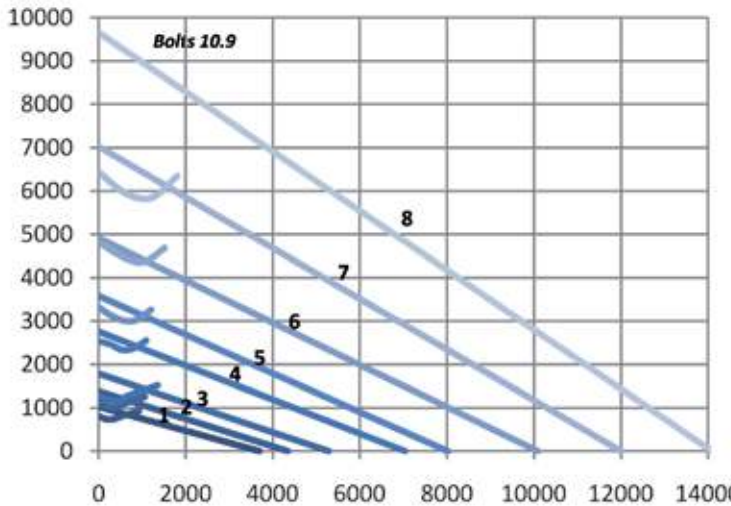


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

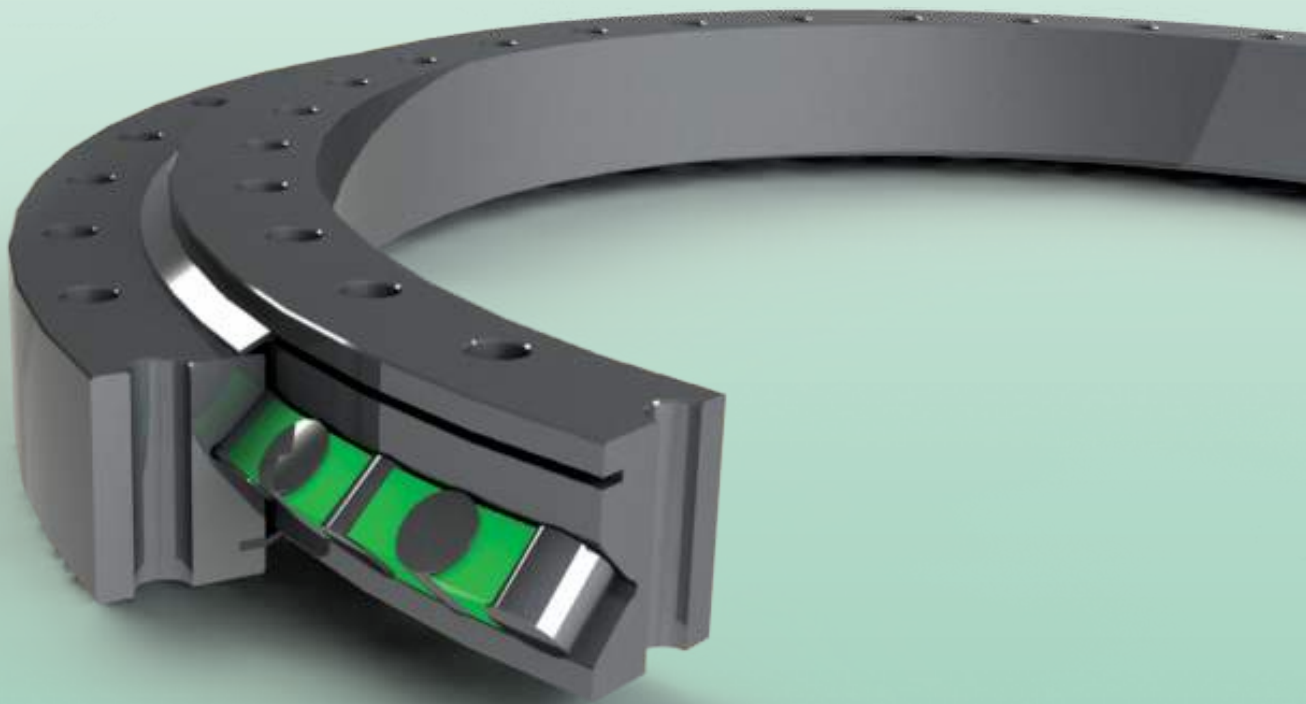
Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

Fa
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [КН]



Einreihige Kreuzrollen-Drehverbindungen, ohne Verzahnung

***Опорно-поворотные устройства с одним рядом перекрестных роликов,
без зубчатого зацепления***



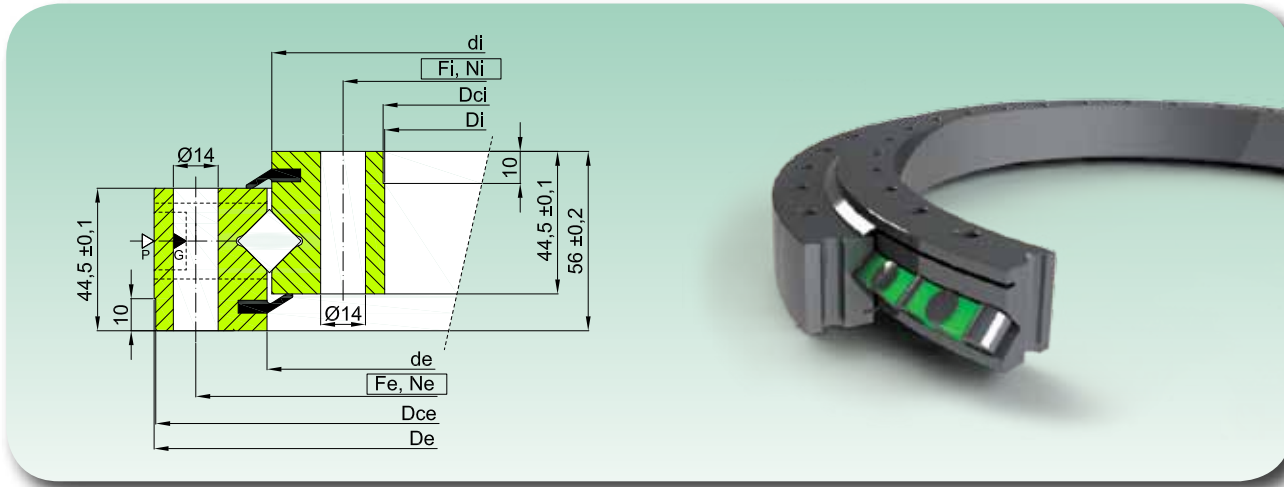
NR1 SERIES



NR1.14 S

STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ

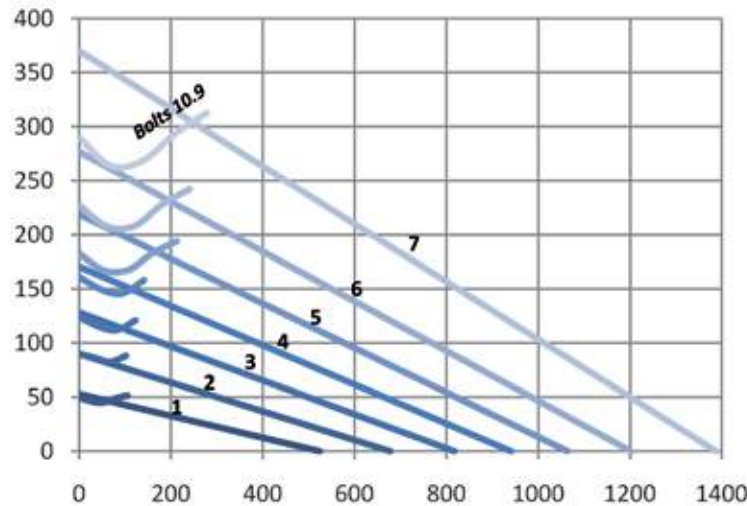


Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры						Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Gewicht Масса [kg]
		De [mm]	Dce -IT7 [mm]	de [mm]	di [mm]	Dci +IT7 [mm]	Di [-]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	
NR1.14.0414.200-1PPN	1	486	484	415+0,5	413-0,5	344	342	460	24	368	24	28
NR1.14.0544.200-1PPN	2	616	614	545+0,5	543-0,5	474	472	590	32	498	32	38
NR1.14.0644.200-1PPN	3	716	714	645+0,6	643-0,6	574	572	690	36	598	36	44
NR1.14.0744.200-1PPN	4	816	814	745+0,6	743-0,6	674	672	790	40	698	40	52
NR1.14.0844.200-1PPN	5	916	914	845+0,6	843-0,6	774	772	890	40	798	40	60
NR1.14.0944.200-1PPN	6	1016	1014	945+0,7	943-0,7	874	872	990	44	898	44	67
NR1.14.1094.200-1PPN	7	1166	1164	1095+0,7	1093-0,7	1024	1022	1140	48	1048	48	77

- Werkstoff: C45 Q+T
 - Mit eingengter Lagerluft konstruiert
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt
 - *Материал: С45 Q+T*
 - *Произведенные с узким зазором*
 - *Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой*
- ▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▶ G= Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1

Mf
**Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]**
*Равноценный
опрокидывающий
момент [кНм]*

Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика



**DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE**
**ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ**

Fa
**Äquivalente
Axiallast [kN]**
*Равноценная осевая
нагрузка [кН]*

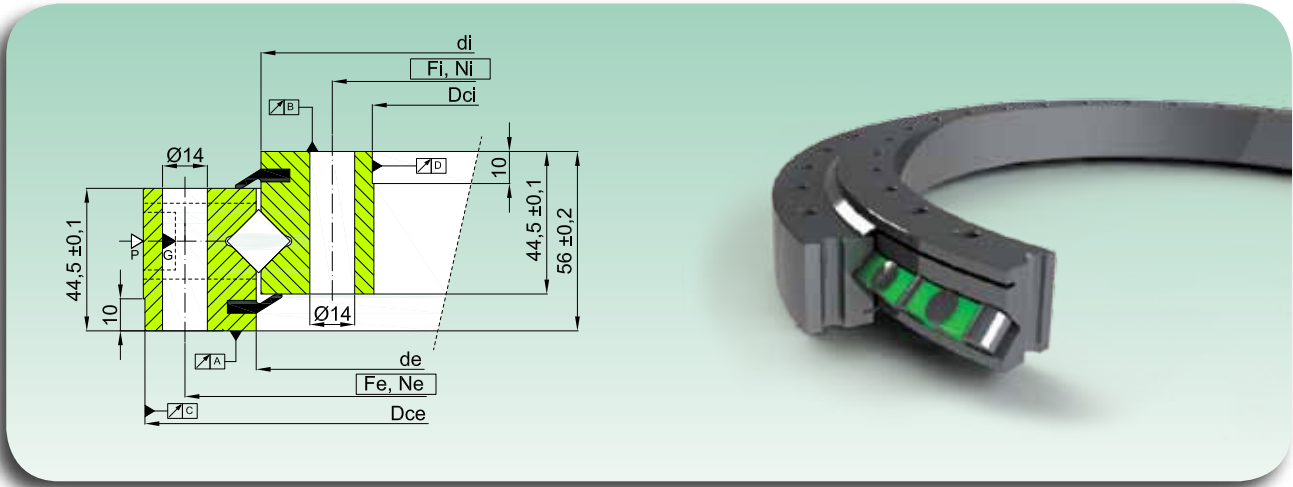


EINE ROLLENREIHE, OHNE VERZAHNUNG - ОДИН РЯД РОЛИКОВ, БЕЗ ЗАЦЕПЛЕНИЯ - ONE ROW ROLLER, UNTOOTHED S

NR1.14 PR

PRÄZISIONSLAGERREIHE MIT VORSPANNUNG

ПРЕЦИЗИОННАЯ СЕРИЯ С ПРЕДНАТЯГОМ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Vorspannung Преднатяг	Gewicht Масса
		Dce-IT7 [mm]	de [mm]	di [mm]	Dci +IT7 [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]		
NR1.14.0414.201-3PPN	1	484	415+0,5	413-0,5	344	460	24	368	24	0,01 ÷ -0,03	28
NR1.14.0544.201-3PPN	2	614	545+0,5	543-0,5	474	590	32	498	32	0,01 ÷ -0,03	38
NR1.14.0644.201-3PPN	3	714	645+0,6	643-0,6	574	690	36	598	36	0,01 ÷ -0,04	44
NR1.14.0744.201-3PPN	4	814	745+0,6	743-0,6	674	790	40	698	40	0,01 ÷ -0,04	52
NR1.14.0844.201-3PPN	5	914	845+0,6	843-0,6	774	890	40	798	40	0,01 ÷ -0,04	60
NR1.14.0944.201-3PPN	6	1014	945+0,7	943-0,7	874	990	44	898	44	0,01 ÷ -0,05	67
NR1.14.1094.201-3PPN	7	1164	1095+0,7	1093-0,7	1024	1140	48	1048	48	0,01 ÷ -0,06	77

- Werkstoff: C45Q+T

- Mit leichter Vorspannung konstruiert

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Материал: С45 Q+T

- Произведенные со слабым преднатягом

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

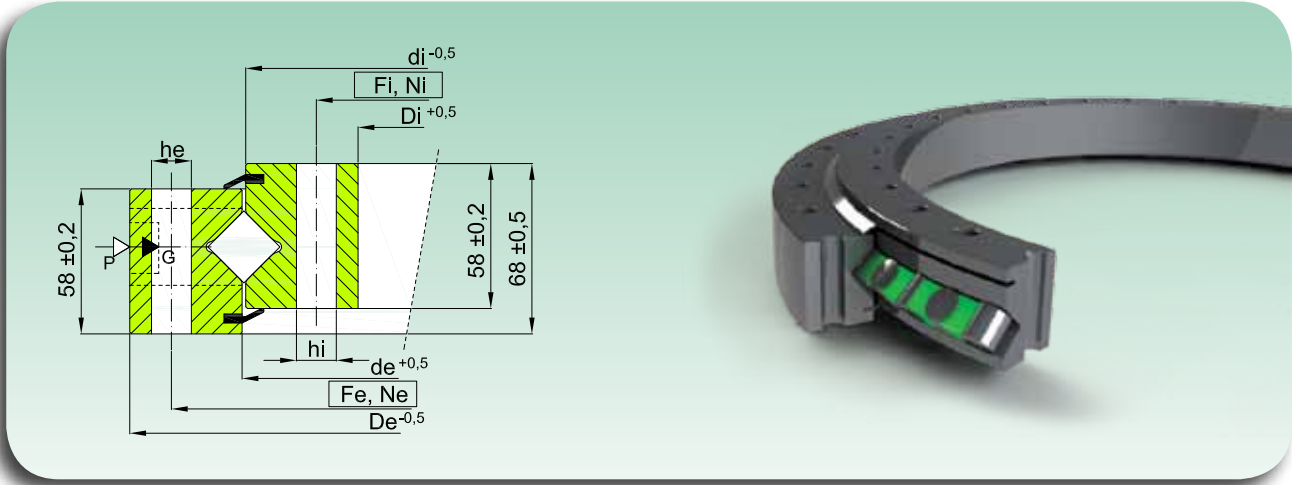
▶ G= 4 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 4 шт..

n.	Pendelwerte Значения биения			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
1	0,04	0,04	0,06	0,06
2	0,04	0,04	0,07	0,06
3	0,05	0,05	0,08	0,07
4	0,05	0,05	0,08	0,08
5	0,05	0,05	0,09	0,08
6	0,06	0,06	0,09	0,09
7	0,07	0,07	0,11	0,11

GLEICHES LASTDIAGRAMM WIE REIHE NR1.14 S
ОДИНАКОВЫЙ ГРАФИК НАГРУЗОК СЕРИИ NR1.14 S

NR1.16 S

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия						Gewicht Масса [kg]
		De	de	di	Di	Fe	Ne	he	Fi	Ni	hi	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	
NR1.16.1204.400-1PPN	1	1289	1206	1202	1119	1257	45	16	1151	45	16	124
NR1.16.1314.400-1PPN	2	1399	1316	1312	1229	1367	50	16	1261	50	16	135
NR1.16.1424.400-1PPN	3	1509	1426	1422	1339	1477	54	16	1371	54	16	146
NR1.16.1534.400-1PPN	4	1619	1536	1532	1449	1587	60	16	1481	60	16	158
NR1.16.1644.400-1PPN	5	1752	1646	1642	1536	1708	54	22	1580	54	22	214
NR1.16.1754.400-1PPN	6	1862	1756	1752	1646	1818	60	22	1690	60	22	228
NR1.20.1904.400-1PPN	7	2012	1906	1902	1796	1968	64	22	1840	64	22	248

- Werkstoff: 42CrMo4 Q+T

- Mit positiver Lagerluft konstruiert

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Материал: 42CrMo4 Q+T

- Произведенные с положительным зазором

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [кНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

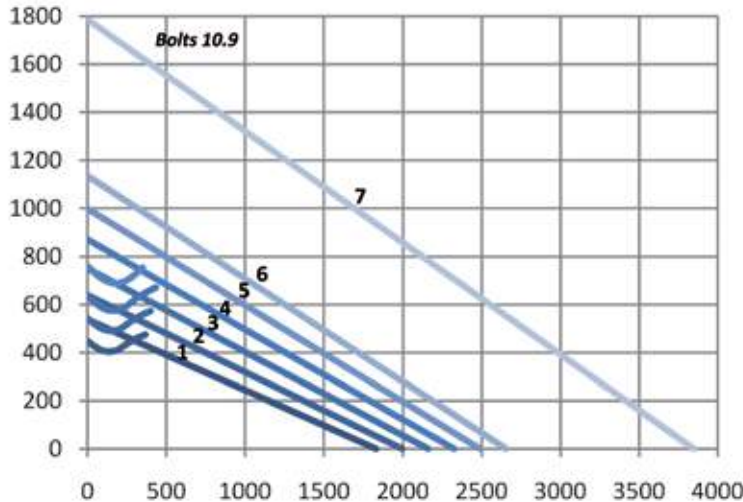


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

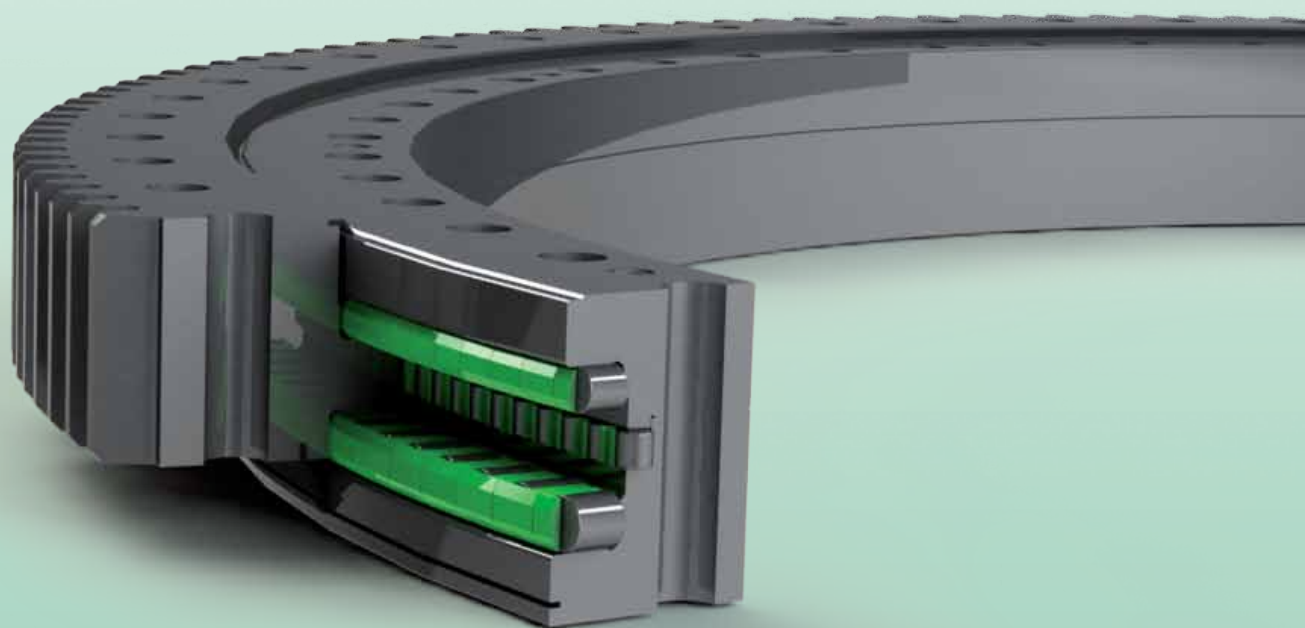
ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [кН]



Dreireihige Kugel-Drehverbindungen, mit Außenverzahnung

***Опорно-поворотные устройства с тремя рядами шариков и наружным
зубчатым зацеплением***



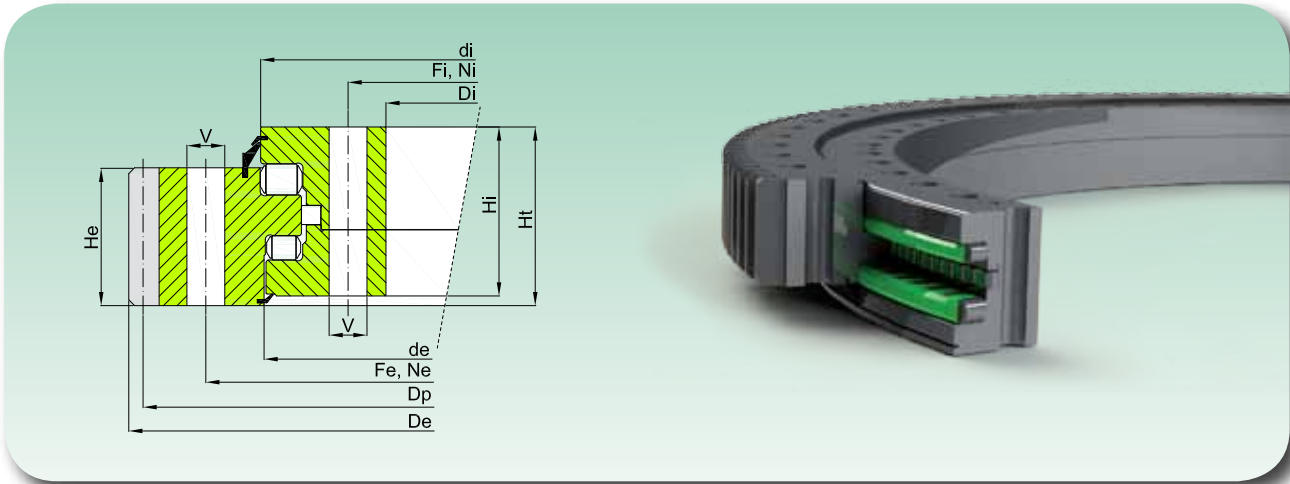
ER3 SERIES



ER3.20/25

STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ

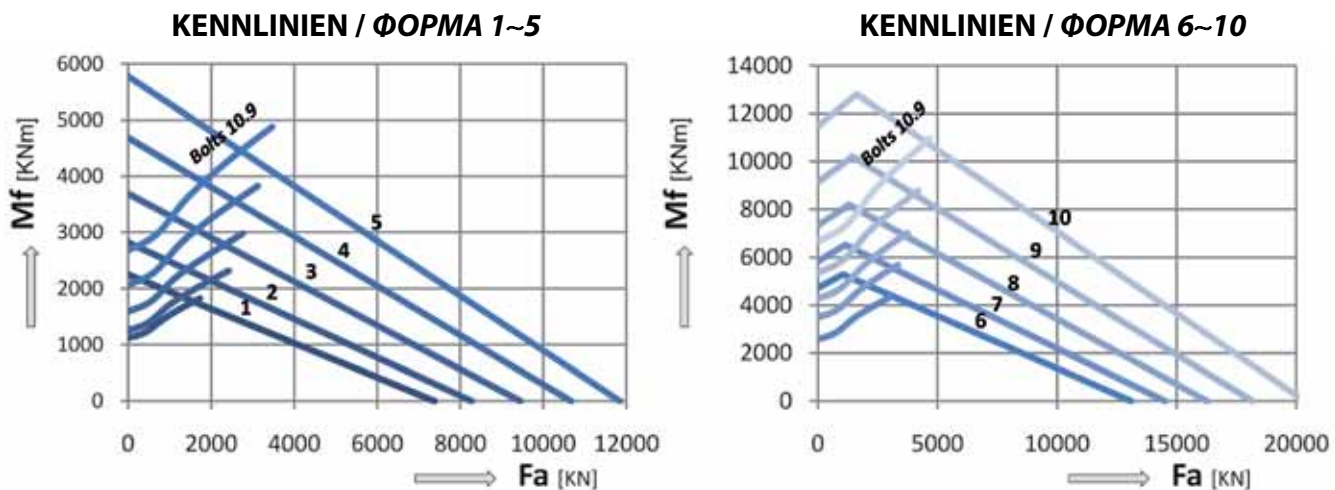


Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры						Befestigungslöcher Крепёжные отверстия				Verzahnung Зацепление					Gewicht Масса		
		De	de	di	Di	He	Hi	Ht	Fe	Fi	N	V	m	Z	xm	Dp		fz norm	fz max
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	
ER3.20.1250.400-1SPPN	1	1461,6	1282	1280	1103	106	123	132	1355	1155	36	26	12	119	+0.50	1428	107	187	542
ER3.20.1400.400-1SPPN	2	1635,2	1432	1430	1253	106	123	132	1505	1305	36	26	14	114	+0.50	1596	136	236	646
ER3.20.1600.400-1SPPN	3	1831,2	1632	1630	1453	106	123	132	1705	1505	40	26	14	128	+0.50	1792	136	236	731
ER3.20.1800.400-1SPPN	4	2044,8	1832	1830	1653	106	123	132	1905	1705	46	26	16	125	+0.50	2000	163	285	844
ER3.20.2000.400-1SPPN	5	2236,8	2032	2030	1853	106	123	132	2105	1905	54	26	16	137	+0.50	2192	163	285	912
ER3.25.1800.400-1SPPN	6	2076,8	1826	1836	1619	117	138	147	1925	1685	36	33	16	127	+0.50	2032	172	306	1126
ER3.25.2000.400-1SPPN	7	2268,8	2026	2036	1819	117	138	147	2125	1885	44	33	16	139	+0.50	2224	172	306	1216
ER3.25.2240.400-1SPPN	8	2516,4	2266	2276	2059	117	138	147	2366	2125	48	33	18	137	+0.50	2466	202	358	1378
ER3.25.2500.400-1SPPN	9	2786,4	2526	2536	2319	117	138	147	2625	2385	54	33	18	152	+0.50	2736	202	358	1567
ER3.25.2800.400-1SPPN	10	3096	2826	2836	2619	117	138	147	2925	2685	60	33	20	152	+0.50	3040	232	407	1785

- Werkstoff: 42CrMo4 Q+T
 - Mit positiver Lagerluft konstruiert
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Материал: 42CrMo4 Q+T
 - Произведенные с положительным зазором
 - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
 ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ



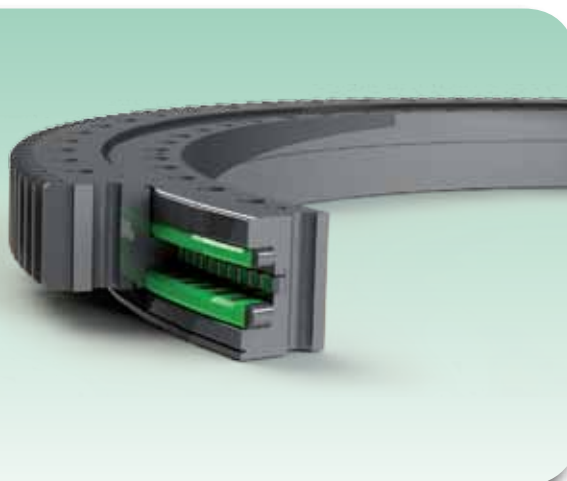
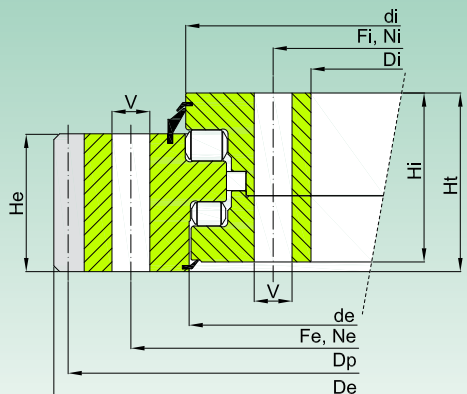
Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen. - Прочитать технические инструкции - часть 2 - для верного использования графика.



ER3.32/40

STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры						Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление				Gewicht Масса			
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	He [mm]	Hi [mm]	Ht [mm]	Fe [mm]	Fi [mm]	N [-]	V [mm]	m [mm]	Z [-]	xm [mm]		Dp [mm]	fz norm [kN]	fz max [kN]
ER3.32.2240.400-1SPPN	1	2552,4	2270	2281	2022	139	172	181	2395	2100	40	39	18	139	+0.50	2502	228	401	1975
ER3.32.2500.400-1SPPN	2	2822,4	2530	2541	2282	139	172	181	2655	2360	44	39	18	154	+0.50	2772	228	401	2260
ER3.32.2800.400-1SPPN	3	3.136	2830	2841	2582	139	172	181	2955	2660	48	39	20	154	+0.50	3080	260	465	2576
ER3.32.3150.400-1SPPN	4	3.476	3180	3191	2932	139	172	181	3305	3010	56	39	20	171	+0.50	3420	260	465	2828
ER3.32.3550.400-1SPPN	5	3889,6	3580	3591	3332	139	172	181	3705	3410	66	39	22	174	+0.50	3828	295	525	3249
ER3.32.4000.400-1SPPN	6	4351,6	4030	4041	3782	139	172	181	4155	3860	72	39	22	195	+0.50	4290	295	525	3752
ER3.40.2800.400-1SPPN	7	3.136	2837	2850	2562	210	170	220	2965	2640	48	39	20	154	+0.50	3080	296	525	3267
ER3.40.3150.400-1SPPN	8	3515,6	3187	3200	2912	210	170	220	3315	2990	56	39	22	157	+0.50	3454	338	605	3812
ER3.40.3550.400-1SPPN	9	3911,6	3587	3600	3312	210	170	220	3715	3390	66	39	22	175	+0.50	3850	338	605	4255
ER3.40.4000.400-1SPPN	10	4363,2	4037	4050	3762	210	170	220	4165	3840	72	39	24	179	+0.50	4296	380	685	4805
ER3.40.4500.400-1SPPN	11	4867,2	4537	4550	4262	210	170	220	4665	4340	84	39	24	200	+0.50	4800	380	685	5410

- Werkstoff: 42CrMo4 Q+T

- Mit positiver Lagerluft konstruiert

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

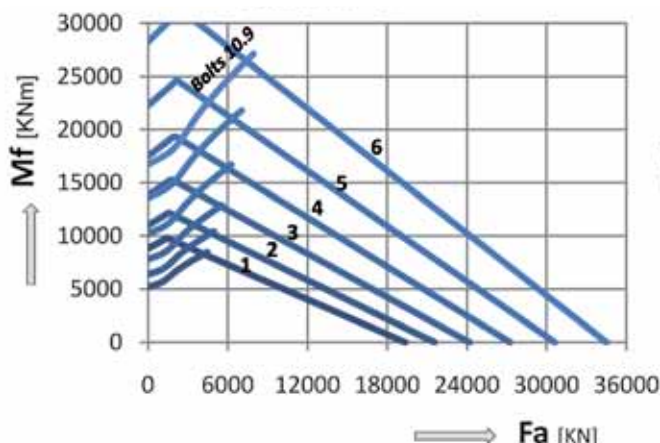
- Материал: 42CrMo4 Q+T

- Произведенные с положительным зазором

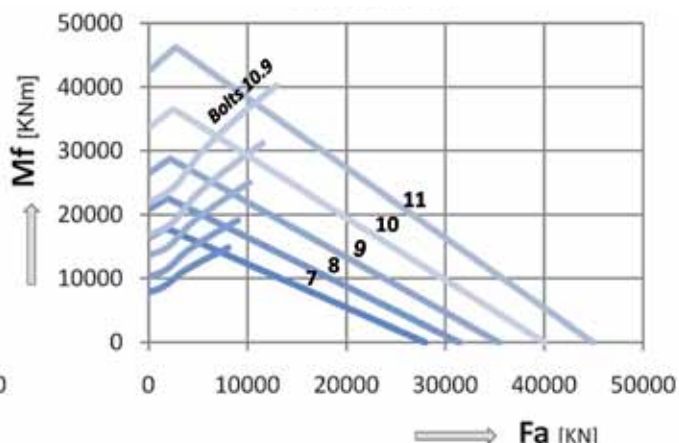
- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

KENNLINIEN / ФОРМА 1~5



KENNLINIEN / ФОРМА 7~11



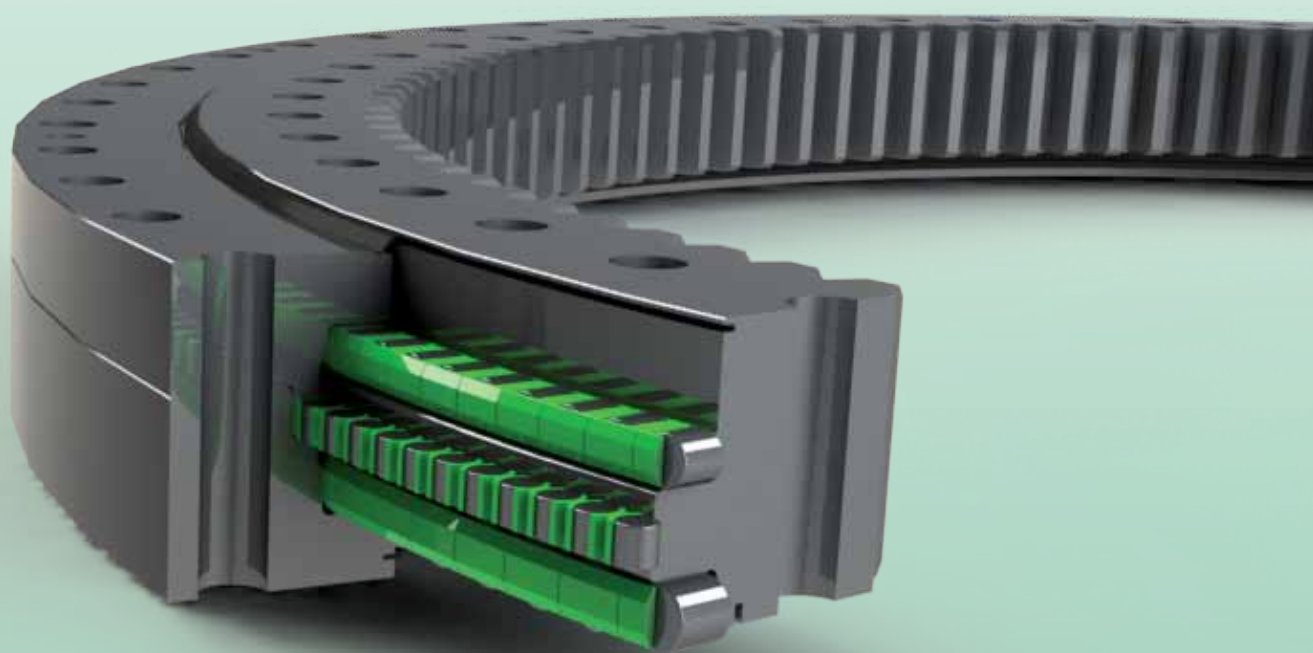
Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen. - Прочитать технические инструкции - часть 2 - для верного использования графика.





Dreireihige Kugel-Drehverbindungen, mit Innenverzahnung

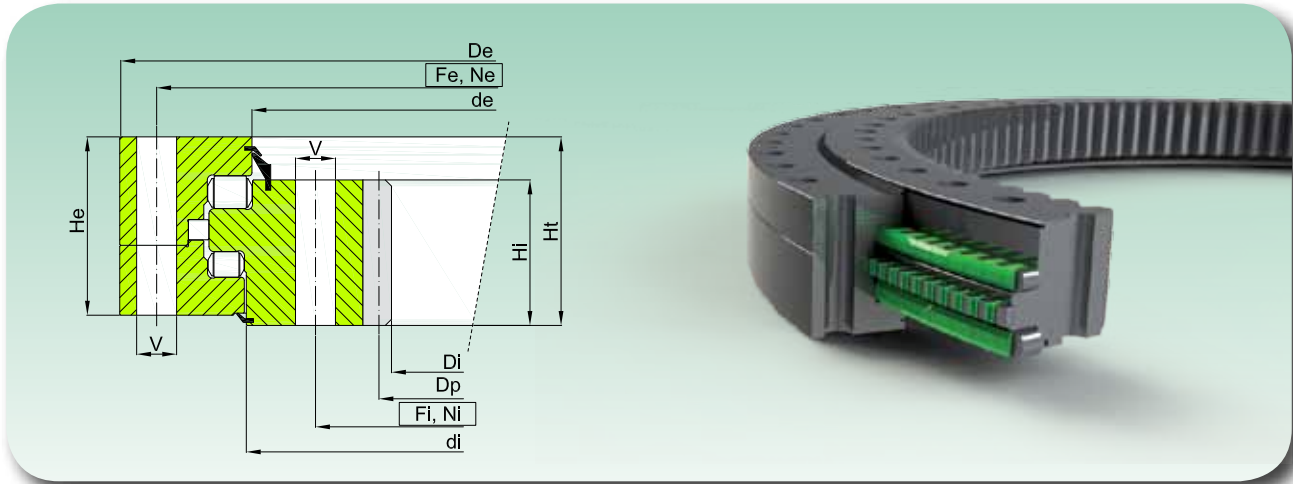
Опорно-поворотные устройства с тремя рядами шариков и внутренним зубчатым зацеплением



ZR3 SERIES

ZR3.20/25

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры							Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление					Gewicht Масса	
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	He [mm]	Hi [mm]	Ht [mm]	Fe [mm]	Fi [-]	N [-]	V [mm]	m [mm]	Z [-]	x [mm]	Dp [mm]	fz norm [kN]		fz max [kN]
ZR3.20.1250.400-1SPPN	1	1397	1219	1218	1032	123	106	132	1345	1145	36	26	12	87	-0,5	1044	117	214	539
ZR3.20.1400.400-1SPPN	2	1547	1369	1368	1162	123	106	132	1495	1295	36	26	14	84	-0,5	1176	146	269	630
ZR3.20.1600.400-1SPPN	3	1747	1569	1568	1372	123	106	132	1695	1495	40	26	14	99	-0,5	1386	146	269	705
ZR3.20.1800.400-1SPPN	4	1947	1769	1768	1552	123	106	132	1895	1695	46	26	16	98	-0,5	1568	175	319	829
ZR3.20.2000.400-1SPPN	5	2147	1969	1968	1760	123	106	132	2095	1895	54	26	16	111	-0,5	1776	175	319	902
ZR3.25.1800.400-1SPPN	6	1981	1763	1774	1520	138	117	147	1915	1675	36	33	16	96	-0,5	1536	185	342	1101
ZR3.25.2000.400-1SPPN	7	2181	1963	1974	1728	138	117	147	2115	1875	44	33	16	109	-0,5	1744	185	342	1202
ZR3.25.2240.400-1SPPN	8	2421	2203	2214	1944	138	117	147	2355	2115	48	33	18	109	-0,5	1962	217	394	1406
ZR3.25.2500.400-1SPPN	9	2681	2463	2474	2214	138	117	147	2615	2375	54	33	18	124	-0,5	2232	217	394	1545
ZR3.25.2800.400-1SPPN	10	2981	2763	2774	2500	138	117	147	2915	2675	60	33	20	126	-0,5	2520	248	449	1767

- Werkstoff: 42CrMo4 Q+T

- Mit positiver Lagerluft konstruiert

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

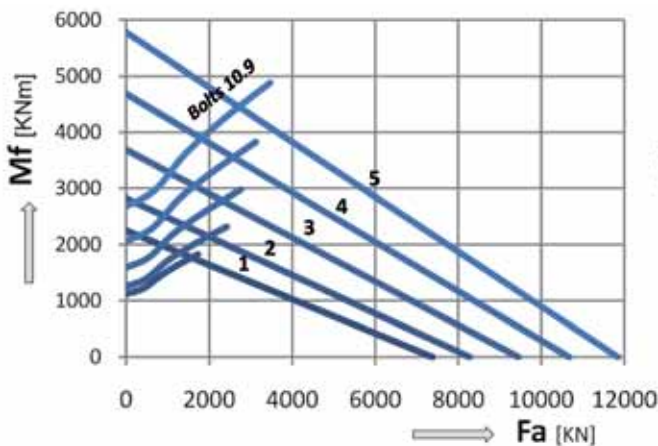
- Материал: 42CrMo4 Q+T

- Произведенные с положительным зазором

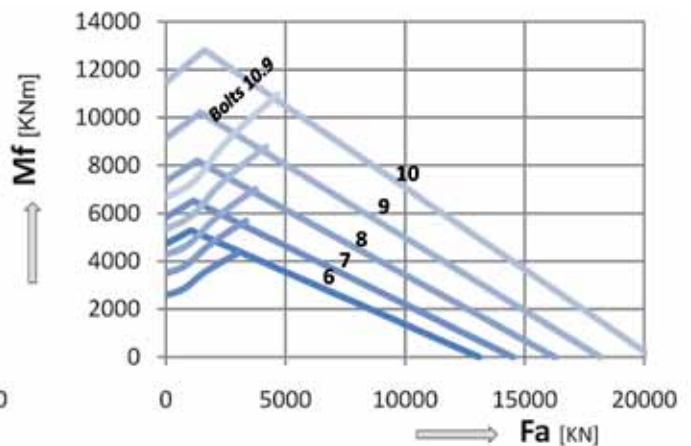
- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

KENNLINIEN / ФОРМА 1~5



KENNLINIEN / ФОРМА 6~10



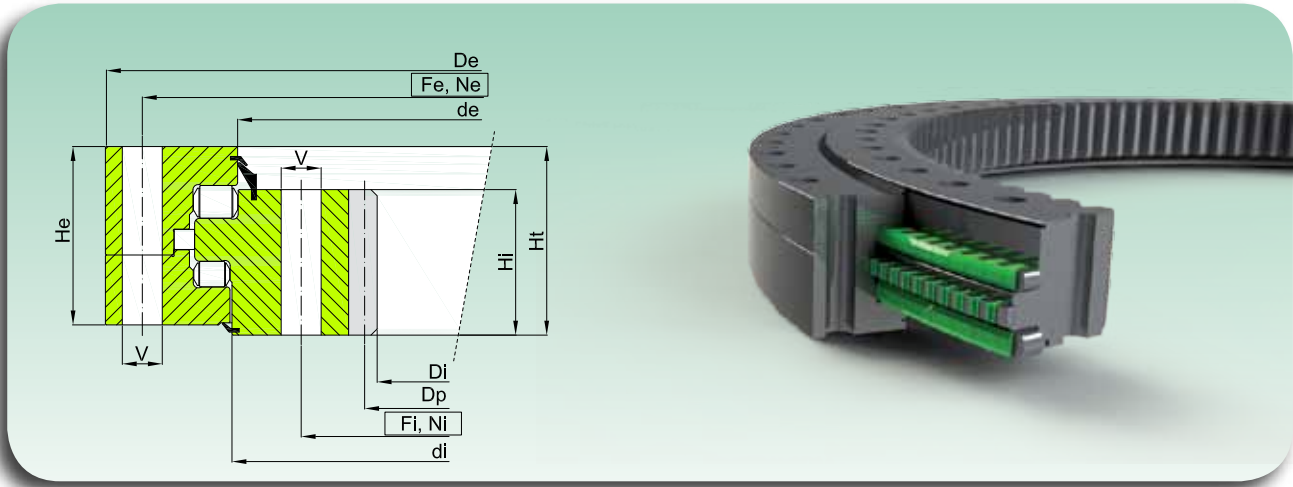
Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen. - Прочитать технические инструкции - часть 2 - для верного использования графика.



ZR3.32/40

STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры						Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление				Gewicht Масса			
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	He [mm]	Hi [mm]	Ht [mm]	Fe [mm]	Fi [-]	N [-]	V [mm]	m [mm]	Z [-]	x [mm]		Dp [mm]	fz norm [kN]	fz max [kN]
ZR3.32.2240.400-1SPPN	1	2458	2199	2210	1908	172	139	181	2380	2085	40	39	18	107	-0,5	1926	240	445	2010
ZR3.32.2500.400-1SPPN	2	2718	2459	2470	2178	172	139	181	2640	2345	44	39	18	122	-0,5	2196	240	445	2210
ZR3.32.2800.400-1SPPN	3	3018	2759	2770	2460	172	139	181	2940	2645	48	39	20	124	-0,5	2480	278	508	2542
ZR3.32.3150.400-1SPPN	4	3368	3109	3120	2820	172	139	181	3290	2995	56	39	20	142	-0,5	2840	278	508	2807
ZR3.32.3550.400-1SPPN	5	3768	3509	3520	3190	172	139	181	3690	3395	66	39	22	146	-0,5	3212	305	559	3302
ZR3.32.4000.400-1SPPN	6	4218	3959	3970	3652	172	139	181	4140	3845	72	39	22	167	-0,5	3674	305	559	3664
ZR3.40.2800.400-1SPPN	7	3038	2750	2763	2460	170	210	220	2960	2635	48	39	20	124	-0,5	2480	314	577	3213
ZR3.40.3150.400-1SPPN	8	3388	3100	3113	2794	170	210	220	3310	2985	56	39	22	128	-0,5	2816	357	658	3683
ZR3.40.3550.400-1SPPN	9	3788	3500	3513	3190	170	210	220	3710	3385	66	39	22	146	-0,5	3212	357	658	4171
ZR3.40.4000.400-1SPPN	10	4238	3950	3963	3624	170	210	220	4160	3835	72	39	24	152	-0,5	3648	398	740	4810
ZR3.40.4500.400-1SPPN	11	4738	4450	4463	4128	170	210	220	4660	4335	84	39	24	173	-0,5	4152	398	740	5367

- Werkstoff: 42CrMo4 Q+T

- Mit positiver Lagerluft konstruiert

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

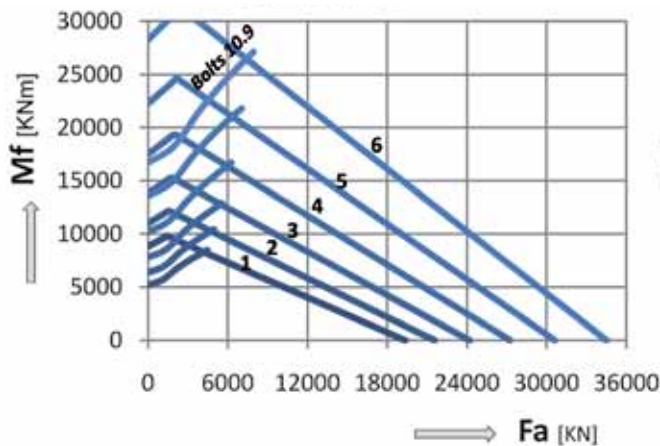
- Материал: 42CrMo4 Q+T

- Произведенные с положительным зазором

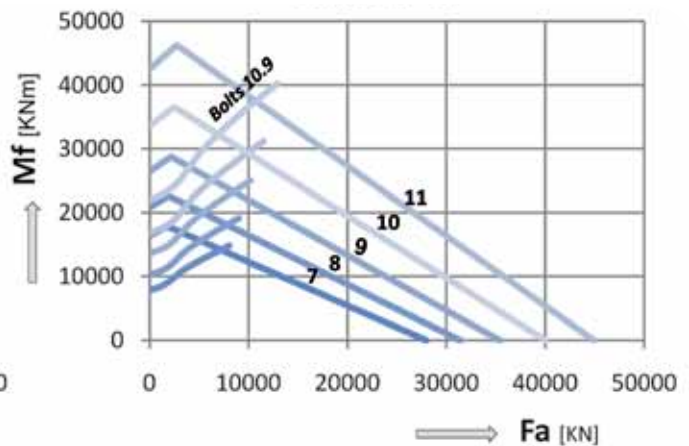
- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

KENNLINIEN / ФОРМА 1~6



KENNLINIEN / ФОРМА 7~11



Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen. - Прочитать технические инструкции - часть 2 - для верного использования графика.





Kreuzrollenreihen für Präzisions-Drehverbindungen

Серия с перекрестными роликами для точности вращения

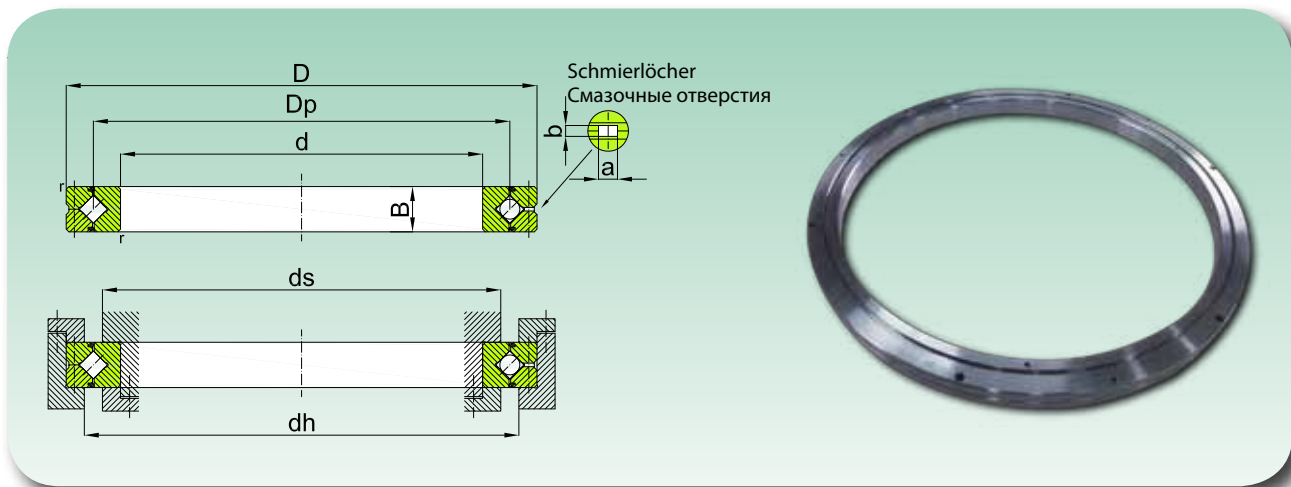


**RB/RE/RU
CRBC/CRBH/SX** SERIES

RB

KREUZROLLENLAGERREIHE FÜR PRÄZISIONSDREHVERBINDUNGEN

ПРЕЦИЗИОННАЯ СЕРИЯ С ПЕРЕКРЕСТНЫМИ РОЛИКАМИ



Wellen- durchmesser Диаметр вала	Code Код	Abmessungen Размеры					Schmierlöcher Отверстия масленок		Auflagedurchmesser Диаметр опор		Tragzahl Кoeffizient нагрузки		Gewicht Масса [Kg]
		d [mm]	D [mm]	B [mm]	Dp [mm]	r min [mm]	a [mm]	b [mm]	ds [mm]	dh [mm]	C [KN]	Co [KN]	
50	RB 5013	50	80	13	64	1	2,5	1,6	57,4	72	16,7	20,9	0,27
60	RB 6013	60	90	13	74	1	2,5	1,6	68	82	18	24,3	0,3
70	RB 7013	70	100	13	84	1	2,5	1,6	78	92	19,4	27,7	0,35
80	RB 8016	80	120	16	98	1	3	1,6	91	111	30,1	42,1	0,7
90	RB 9016	90	130	16	108	1,5	3	1,6	98	118	31,4	45,3	0,75
100	RB 10016	100	140	16	119,3	1,5	3,5	1,6	109	129	31,7	48,6	0,83
	RB 10020		150	20	123	1,5	3,5	1,6	113	133	33,1	50,9	1,45
110	RB 11012	110	135	12	121,8	1	2,5	1	117	127	12,5	24,1	0,4
	RB 11015		145	15	126,5	1	3,5	1,6	122	136	23,7	41,5	0,75
	RB 11020		160	20	133	1,5	3,5	1,6	120	140	34	54	1,56
120	RB 12016	120	150	16	134,2	1	3,5	1,6	127	141	24,2	43,2	0,72
	RB 12025		180	25	148,7	2	3,5	2	133	164	66,9	100	2,62
130	RB 13015	130	160	15	144,5	1	3,5	1,6	137	152	25	46,7	0,72
	RB 13025		190	25	158	2	3,5	2	143	174	69,5	107	2,82
140	RB 14016	140	175	16	154,8	1,5	2,5	1,6	147	162	25,9	50,1	1
	RB 14025		200	25	168	2	3,5	2	154	185	74,8	121	2,96
150	RB 15013	150	180	13	164	1	2,5	1,6	157	172	27	53,5	0,68
	RB 15025		210	25	178	2	3,5	2	164	194	76,8	128	3,16
	RB 15030		230	30	188	2	4,5	3	173	211	100	156	5,3
160	RB 16025	160	220	25	188,6	2	3,5	2	173	204	81,7	135	3,14
170	RB 17020	170	220	20	191	2	3,5	1,6	184	198	29	62,1	2,21
180	RB 18025	180	240	25	210	2	3,5	2	195	225	84	143	3,44
190	RB 19025	190	240	25	211,9	1,5	3,5	1,6	202	222	41,7	82,9	2,99
200	RB 20025	200	260	25	230	2,5	3,5	2	215	245	84,2	157	4
	RB 20030		280	30	240	2,5	4,5	3	221	258	114	200	6,7
	RB 20035		295	35	247,7	2,5	5	3	225	270	151	252	9,6
220	RB 22025	220	280	25	250,1	2,5	3,5	2	235	265	92,3	171	4,1



Wellendurchmesser Диаметр вала	Code Код	Abmessungen Размеры					Schmierlöcher Отверстия масленок		Auflagedurchmesser Диаметр опор		Tragzahl Кoeffizient нагрузки		Gewicht Масса
		d [mm]	D [mm]	B [mm]	Dp [mm]	r min [mm]	a [mm]	b [mm]	ds [mm]	dh [mm]	C [KN]	Co [KN]	
240	RB 24025	240	300	25	269	3	3,5	2	256	281	68,3	145	4,5
250	RB 25025	250	310	25	277,5	3	3,5	2	265	290	69,3	150	5
	RB 25030		330	30	287,5	3	4,5	3	269	306	126	224	8,1
	RB 25040		355	40	300,7	3	6	3,5	275	326	195	348	14,8
300	RB 30025	300	360	25	328	3	3,5	2	315	340	76,3	178	5,9
	RB 30035		395	35	345	3	5	3	322	368	183	367	13,4
	RB 30040		405	40	351,6	3	6	3,5	326	377	212	409	17,2
350	RB 35020	350	400	20	373,4	3	3,5	1,6	363	383	54,1	143	3,9
400	RB 40035	400	480	35	440,3	3,5	5	3	422	459	156	370	14,5
	RB 40040		510	40	453,4	3,5	6	3,5	428	479	241	531	23,5
450	RB 45025	450	500	25	474	1,5	3,5	1,6	464	484	61,7	182	6,6
500	RB 50025	500	550	25	524,2	1,5	3,5	1,6	514	534	65,5	201	7,3
	RB 50040		600	40	548,8	3,5	6	3	526	572	239	607	26
	RB 50050		625	50	561,6	3,5	6	3,5	536	587	267	653	41,7
600	RB 60040	600	700	40	650	4	6	3	627	673	264	721	29
700	RB 70045	700	815	45	753,5	4	6	3	731	777	281	836	46
800	RB 80070	800	950	70	868,1	5	6	4	836	900	468	1330	105
900	RB 90070	900	1050	70	969	5	6	4	937	1001	494	1490	120
1000	RB 1000110	1000	1250	110	1114	6	6	6	1057	1171	1220	3220	360
1250	RB 1250110	1250	1500	110	1365,8	6	6	4	1308	1423	1350	3970	440

Beispiel zur Kennzeichnung mit Gültigkeit für die Reihe RB / Пример полного обозначения, действительного для серии RB

1 2 3 4

RB 12025 - UU - CC0 - P5

1 Code in der Tabelle / Код в таблице

2 Symbol für die Abdichtung / Обозначение для уплотнения

Ohne Symbol: keine Abdichtung / Без обозначения: без уплотнения

UU: Abdichtung auf beiden Seiten / двустороннее уплотнение

U: Abdichtung einseitig / одностороннее уплотнение

3 Symbol für die Lagerluft / Обозначение для зазоров

CC0: Lagerluft negativ (Vorspannung) / отрицательный зазор (преднатяг)

C0: Lagerluft positiv / положительный зазор

C1: Lagerluft positiv (größer als C0) / положительный зазор (превышает значение C0)

4 Symbol für die Genauigkeitsklasse / Обозначение для класса точности

Ohne Symbol: Standardklasse P0 / Без обозначения: стандартный класс P0

P2: Radial- und Axialschlag und Toleranzklasse 2 / радиальное и осевое биение и допуски класса 2

P4: Radial- und Axialschlag und Toleranzklasse 4 / радиальное и осевое биение и допуски класса 4

P5: Radial- und Axialschlag und Toleranzklasse 5 / радиальное и осевое биение и допуски класса 5

P6: Radial- und Axialschlag und Toleranzklasse 6 / радиальное и осевое биение и допуски класса 6

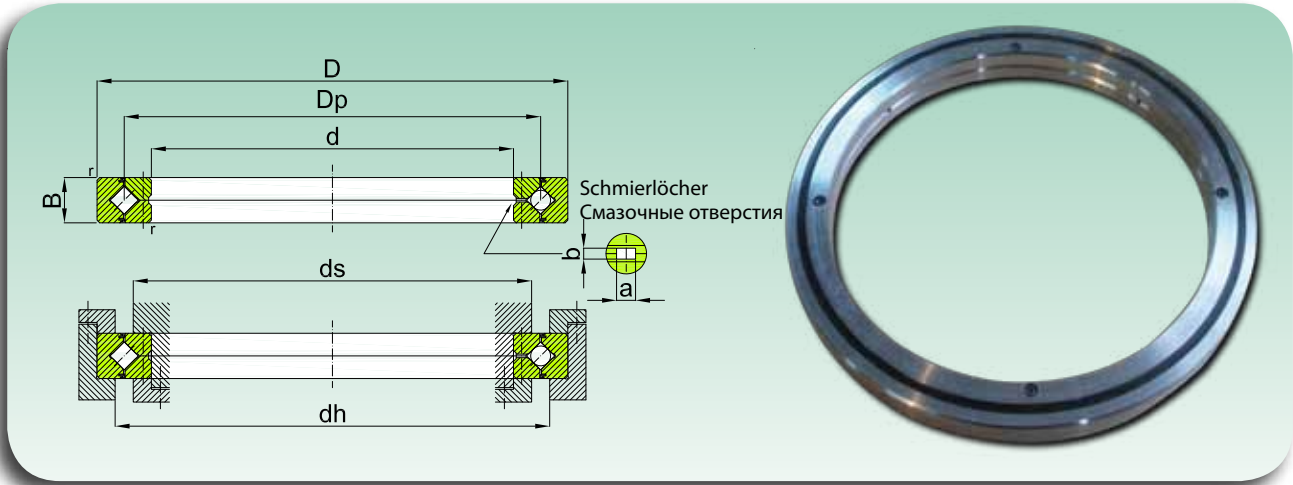
USP: Radial- und Axialschlag Klasse USP / радиальное и осевое биение USP

**FÜR DIE ANFRAGE DIE VOLLSTÄNDIGE KENNZEICHNUNG EINREICHEN, UM DIE KONSTRUKTIONS- UND PRÄZISIONSDETAILS ZU ERHALTEN.
ПЕРЕДАТЬ ЗАПРОС С ПОЛНЫМ ОБОЗНАЧЕНИЕМ ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ ДЕТАЛЕЙ И ХАРАКТЕРИСТИК ТОЧНОСТИ.**

RE

KREUZROLLENLAGERREIHE FÜR PRÄZISIONSDREHVERBINDUNGEN

ПРЕЦИЗИОННАЯ СЕРИЯ С ПЕРЕКРЕСТНЫМИ РОЛИКАМИ



Wellen- durchmesser Диаметр вала	Code Код	Abmessungen Размеры					Schmierlöcher Отверстия масленок		Auflagedurchmesser Диаметр опор		Tragzahl Кoeffizient нагрузки		Gewicht Масса [Kg]
		d [mm]	D [mm]	B [mm]	Dp [mm]	r min [mm]	a [mm]	b [mm]	ds [mm]	dh [mm]	C [KN]	Co [KN]	
50	RE 5013	50	80	13	66	1	2,5	1,6	57,5	72	16,7	20,9	0,27
60	RE 6013	60	90	13	76	1	2,5	1,6	68	82	18	24,3	0,3
70	RE 7013	70	100	13	86	1	2,5	1,6	78	92	19,4	27,7	0,35
80	RE 8016	80	120	16	101,4	1	3	1,6	91	111	30,1	42,1	0,7
90	RE 9016	90	130	16	112	1,5	3	1,6	98	118	31,4	45,3	0,75
100	RE 10016	100	140	16	121,1	1,5	3	1,6	109	129	31,7	48,6	0,83
	RE 10020		150	20	127	1,5	3,5	1,6	113	133	33,1	50,9	1,45
110	RE 11012	110	135	12	123,3	1	2,5	1	117	127	12,5	24,1	0,4
	RE 11015		145	15	129	1	3	1,6	122	136	23,7	41,5	0,75
	RE 11020		160	20	137	1,5	3,5	1,6	120	140	34	54	1,56
120	RE 12016	120	150	16	136	1	3	1,6	127	141	24,2	43,2	0,72
	RE 12025		180	25	152	2	3,5	2	133	164	66,9	100	2,62
130	RE 13015	130	160	15	146	1	3	1,6	137	152	25	46,7	0,72
	RE 13025		190	25	162	2	3,5	2	143	174	69,5	107	2,82
140	RE 14016	140	175	16	160	1,5	3	1,6	147	162	25,9	50,1	1
	RE 14025		200	25	172	2	3,5	2	154	185	74,8	121	2,96
150	RE 15013	150	180	13	166	1	2,5	1,6	158	172	27	53,5	0,68
	RE 15025		210	25	182	2	3,5	2	164	194	76,8	128	3,16
	RE 15030		230	30	192	2	4,5	3	173	210	100	156	5,3
160	RE 16025	160	220	25	192	2	3,5	2	173	204	81,7	135	3,14
170	RE 17020	170	220	20	196,1	2	3,5	1,6	184	198	29	62,1	2,21
180	RE 18025	180	240	25	210	2	3,5	2	195	225	84	143	3,44
190	RE 19025	190	240	25	219	1,5	3,5	1,6	202	222	41,7	82,9	2,99
200	RE 20025	200	260	25	230	2,5	3,5	2	215	245	84,2	157	4
	RE 20030		280	30	240	2,5	4,5	3	221	258	114	200	6,7
	RE 20035		295	35	247,7	2,5	5	3	225	270	151	252	9,6
220	RE 22025	220	280	25	250,1	2,5	3,5	2	235	265	92,3	171	4,1



Wellendurchmesser Диаметр вала	Code Код	Abmessungen Размеры					Schmierlöcher Отверстия масленок		Auflagedurchmesser Диаметр опор		Tragzahl Кoeffizient нагрузки		Gewicht Масса
		d [mm]	D [mm]	B [mm]	Dp [mm]	r min [mm]	a [mm]	b [mm]	ds [mm]	dh [mm]	C [KN]	Co [KN]	
240	RE 24025	240	300	25	272,5	3	3,5	2	256	281	68,3	145	4,5
250	RE 25025	250	310	25	280,9	3	3,5	2	268	293	69,3	150	5
	RE 25030		330	30	287,5	3	4,5	3	269	306	126	244	8,1
	RE 25040		355	40	300,7	3	6	3,5	275	326	195	348	14,8
300	RE 30025	300	360	25	332	3	3,5	2	319	344	75,7	178	5,9
	RE 30035		395	35	345	3	5	3	322	368	183	367	13,4
	RE 30040		405	40	351,6	3	6	3,5	326	377	212	409	17,2
350	RE 35020	350	400	20	376,6	3	3,5	1,6	363	383	54,1	143	3,9
400	RE 40035	400	480	35	440,3	3,5	5	3	422	459	156	370	14,5
	RE 40040		510	40	453,4	3,5	6	3,5	428	479	241	531	23,5
450	RE 45025	450	500	25	476,6	1,5	3,5	1,6	464	484	61,7	182	6,6
500	RE 50025	500	550	25	526,6	1,5	3,5	1,6	514	534	65,5	201	7,3
	RE 50040		600	40	548,8	3,5	6	3	526	572	239	607	26
	RE 50050		625	50	561,6	3,5	6	3,5	536	587	267	653	41,7
600	RE 60040	600	700	40	650	4	6	3	627	673	264	721	29

Beispiel zur Kennzeichnung mit Gültigkeit für die Reihe RE und RU / Пример полного обозначения, действительного для серии RE и RU

1 2 3 4 5

RE 14025 - UU - CC0 - P5 - B

1 Code in der Tabelle / Код в таблице

2 Symbol für die Abdichtung / Обозначение для уплотнения

Ohne Symbol: keine Abdichtung / Без обозначения: без уплотнения

UU: Abdichtung auf beiden Seiten / двустороннее уплотнение

U: Abdichtung einseitig / одностороннее уплотнение

Nur für RU / Только для серии RU

UT: Abdichtung nur einseitig (Seite gegenüber Schraubensenkungen im Außenring) / одностороннее уплотнение (с противоположной стороны цековка наружного кольца)

3 Symbol für die Lagerluft / Обозначение для зазоров

CC0: Lagerluft negativ (Vorspannung) / отрицательный зазор (преднатяг)

C0: Lagerluft positiv / положительный зазор

C1: Lagerluft positiv (größer als C0) / положительный зазор (превышает значение C0)

4 Symbol für die Genauigkeitsklasse / Обозначение для класса точности

Ohne Symbol: Standardklasse P0 (P5 für RU) / Без обозначения: стандартный класс P0 (P5 для RU)

P2: Radial- und Axialschlag und Toleranzklasse 2 / радиальное и осевое биение и допуски класса 2

P4: Radial- und Axialschlag und Toleranzklasse 4 / радиальное и осевое биение и допуски класса 4

P5: Radial- und Axialschlag und Toleranzklasse 5 / радиальное и осевое биение и допуски класса 5

P6: Radial- und Axialschlag und Toleranzklasse 6 / радиальное и осевое биение и допуски класса 6

USP: Radial- und Axialschlag Klasse USP / радиальное и осевое биение USP

5 Nur für RU / Только для серии RU

Symbol für die Präzisionsklasse des Schlags zum sich drehenden Ring / Обозначение для класса точности биения, относящегося к вращающемуся кольцу

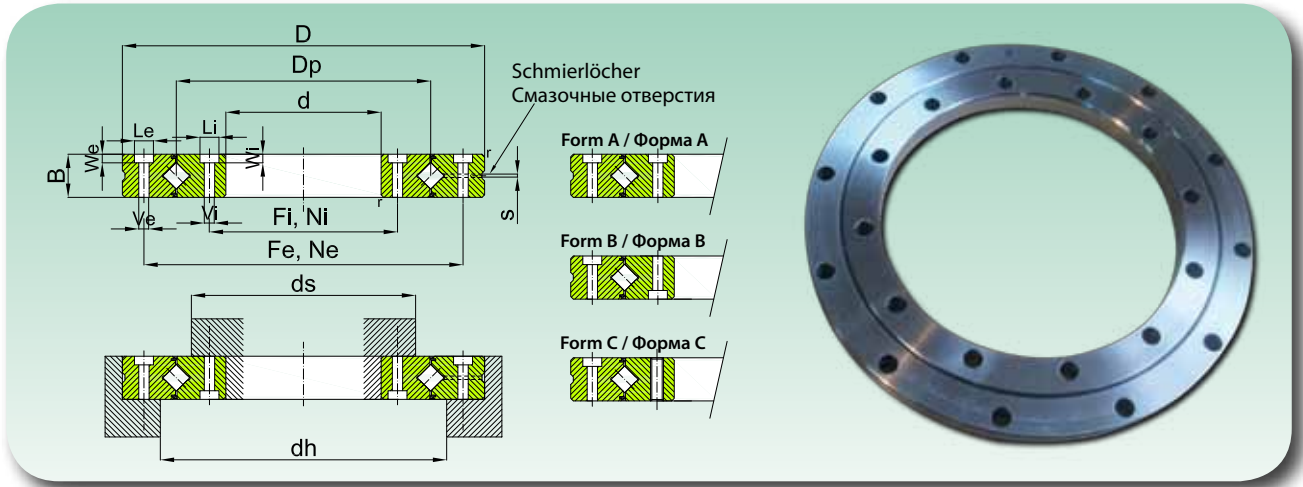
Ohne Symbol: Innenring dreht sich / Без обозначения: вращающееся внутреннее кольцо

R: Außenring dreht sich / вращающееся наружное кольцо

B: Innen- und Außenring können sich drehen / внутреннее и наружное кольца с возможностью вращения

**FÜR DIE ANFRAGE DIE VOLLSTÄNDIGE KENNZEICHNUNG EIREICHEN, UM DIE KONSTRUKTIONS- UND PRÄZISIONSDetails ZU ERHALTEN.
ПЕРЕДАТЬ ЗАПРОС С ПОЛНЫМ ОБОЗНАЧЕНИЕМ ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ ДЕТАЛЕЙ И ХАРАКТЕРИСТИК ТОЧНОСТИ.**

RU **KREUZROLLENLAGERREIHE FÜR PRÄZISIONSDREHVERBINDUNGEN**
 ПРЕЦИЗИОННАЯ СЕРИЯ С ПЕРЕКРЕСТНЫМИ РОЛИКАМИ



Ø Welle Ø Вала	Code Код	Form Форма	Abmessungen Размеры						Befestigungslöcher/Крепежные отверстия										Ø Auflagen Ø Опоры		Last- Koeff. Кoeff. нагрузки		Gewicht / Масса [Kg]	
			d [mm]	D [mm]	B [mm]	Dp [mm]	r min [mm]	s [mm]	Außenring Внешнее кольцо					Innenring Внутреннее кольцо					ds [mm]	dh [mm]	C [KN]	Co [KN]		
									Fe	Ne	Ve	Le	We	Fi	Ni	Vi	Li	Wi						
20	RU 42	A	20	70	12	41,5	0,6	3,1	57	6	Ø3,4	Ø6,5	3,3	28	6	M3	-	-	37	47	7,35	8,35	0,29	
35	RU 66	A	35	95	15	66	0,6	3,1	83	8	Ø4,5	Ø8	4,4	45	8	M4	-	-	59	74	17,5	22,3	0,62	
55	RU 85	A	55	120	15	85	0,6	3,1	105	8	Ø5,5	Ø9,5	5,4	65		M5	-	-	79	93	20,3	29,5	1	
80	RU 124	C	80	165	22	124	1	3,1	148	10	Ø5,5	Ø9,5	5,4	97	10	Ø5,5	Ø9,5	5,4	114	134	33,1	50,9	2,6	
																	M5	-						-
90	RU 148	C	90	210	25	147,5	1,5	3,1	187	12	Ø9	Ø14	8,6	112	12	Ø9	Ø14	8,6	133	162	49,1	76,8	4,9	
																	M8	-						-
115	RU 178	C	115	240	28	178	1,5	3,1	217	12	Ø9	Ø14	8,6	139	12	Ø9	Ø14	8,6	161	195	80,3	135	6,8	
																	M8	-						-
160	RU 228	C	160	295	35	227,5	2	6	270	12	Ø11	Ø17,5	10,8	184	12	Ø11	Ø17,5	10,8	208	246	104	172	11,4	
																	M10	-						-
210	RU 297	C	210	380	40	297,3	2,5	6	350	16	Ø14	Ø20	13	240	16	Ø14	Ø20	13	272	320	156	281	21,3	
																	M12	-						-
350	RU 445	C	350	540	45	445,4	2,5	6	505	24	Ø14	Ø20	13	385	24	Ø14	Ø20	13	417	473	222	473	35,4	
																	M12	-						-

SIEME KENNZEICHNUNG SEITE 147 - СМ. ОБОЗНАЧЕНИЕ НА СТР. 147

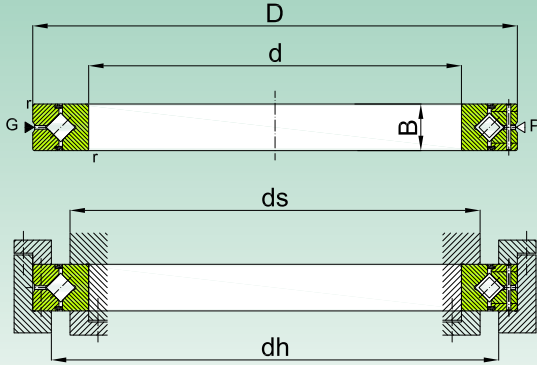
FÜR DIE ANFRAGE DIE VOLLSTÄNDIGE KENNZEICHNUNG EINREICHEN, UM DIE KONSTRUKTIONS- UND PRÄZISIONSDetails ZU ERHALTEN.
 ПЕРЕДАТЬ ЗАПРОС С ПОЛНЫМ ОБОЗНАЧЕНИЕМ ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ ДЕТАЛЕЙ И ХАРАКТЕРИСТИК ТОЧНОСТИ.



CRBH

KREUZROLLENLAGERREIHE FÜR PRÄZISIONSDREHVERBINDUNGEN

ПРЕЦИЗИОННАЯ СЕРИЯ С ПЕРЕКРЕСТНЫМИ РОЛИКАМИ



Wellen- durchmesser Диаметр вала	Code/Код	Abmessungen Размеры				Auflage- durchmesser Диаметр опор		Last-Koeff. Коэффициент нагрузки		Gewicht Масса
		d	D	B	r min	ds	dh	C	Co	
		[mm]	[mm]	[mm]	min	[mm]	[mm]	[KN]	[KN]	
50	CRBH 5013 A	50	80	13	0.6	56	74	17,3	20,9	0.29
60	CRBH 6013 A	60	90	13	0.6	66	84	18,8	24,3	0.33
70	CRBH 7013 A	70	100	13	0.6	76	94	20,1	27,7	0.38
80	CRBH 8016 A	80	120	16	0.6	88	112	32,1	43,4	0.74
90	CRBH 9016 A	90	130	16	0.6	98	122	33,1	46,8	0.81
100	CRBH 10020 A	100	150	20	0.6	110	140	50,9	72,2	1.45
110	CRBH 11020 A	110	160	20	0.6	120	150	52,4	77,4	1.56
120	CRBH 12025 A	120	180	25	1	132	168	73,4	108,0	2.62
130	CRBH 13025 A	130	190	25	1	142	178	75,9	115,0	2.82
140	CRBH 14025 A	140	200	25	1	152	188	81,9	130,0	2.96
150	CRBH 15025 A	150	210	25	1	162	198	84,3	138,0	3.16
200	CRBH 20025 A	200	260	25	1	212	248	92,3	169,0	4
250	CRBH 25025 A	250	310	25	1.5	262	298	102,0	207,0	4.97

Beispiel zur Kennzeichnung mit Gültigkeit für die Reihe CRBH / Пример полного обозначения, действительного для серии CRBH

1 2 3 4
CRBH 25025 A - UU - T1 - P5

- 1 Code in der Tabelle / Код в таблице
- 2 Symbol für die Abdichtung / Обозначение для уплотнения
 Ohne Symbol: keine Abdichtung / Без обозначения: без уплотнения
 UU: Abdichtung auf beiden Seiten / двустороннее уплотнение
 U: Abdichtung einseitig / одностороннее уплотнение
- 3 Symbol für die Lagerluft / Обозначение для зазоров
 T1: Lagerluft negativ (Vorspannung) / отрицательный зазор (преднатяг)
 C1: Lagerluft positiv / положительный зазор
 C2: Lagerluft positiv (größer als C0) / положительный зазор (превышает значение C0)

- 4 Symbol für die Genauigkeitsklasse / Обозначение для класса точности
 P2: Radial- und Axialschlag und Toleranzklasse 2
 радиальное и осевое биение и допуски класса 2
 P4: Radial- und Axialschlag und Toleranzklasse 4
 радиальное и осевое биение и допуски класса 4
 P5: Radial- und Axialschlag und Toleranzklasse 5
 радиальное и осевое биение и допуски класса 5
 P6: Radial- und Axialschlag und Toleranzklasse 6
 радиальное и осевое биение и допуски класса 6

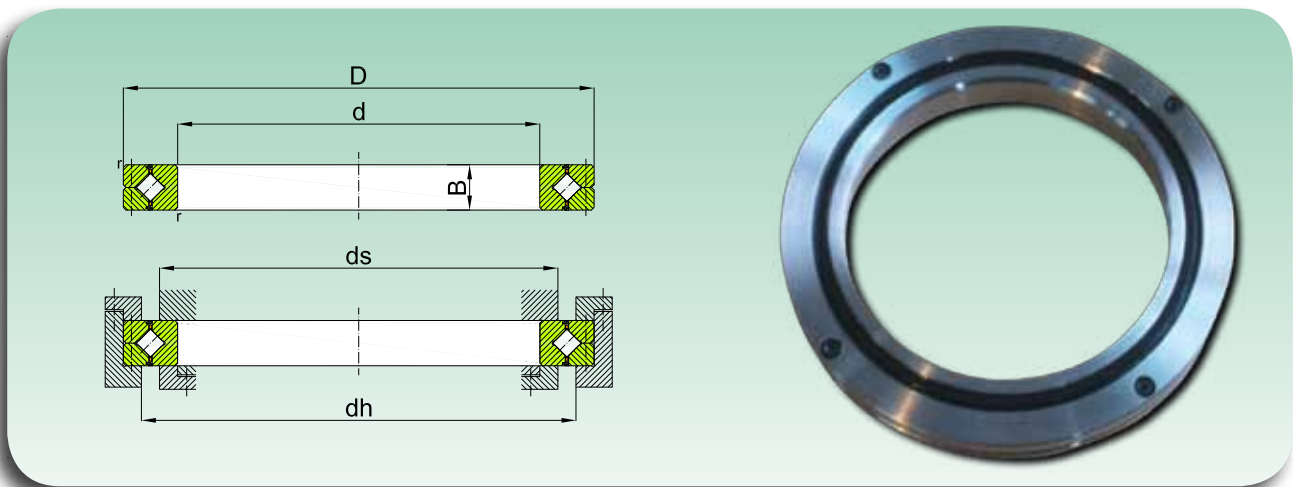
FÜR DIE ANFRAGE DIE VOLLSTÄNDIGE KENNZEICHNUNG EINREICHEN, UM DIE KONSTRUKTIONS- UND PRÄZISIONSDetails ZU ERHALTEN.
 ПЕРЕДАТЬ ЗАПРОС С ПОЛНЫМ ОБОЗНАЧЕНИЕМ ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ ДЕТАЛЕЙ И ХАРАКТЕРИСТИК ТОЧНОСТИ.



CRBC - CRB

KREUZROLLENLAGERREIHE FÜR PRÄZISIONSDREHVERBINDUNGEN

ПРЕЦИЗИОННАЯ СЕРИЯ С ПЕРЕКРЕСТНЫМИ РОЛИКАМИ



Wellen- durchmesser Диаметр вала	Code/Код		Abmessungen Размеры				Auflagedurchmesser Диаметр опор		CRBC		CRB		Gewicht Масса
	Mit Käfig С сепаратором	Vollrollig Бессепараторный с макс. числом тел качения	d	D	B	r min	ds	dh	Last-Koeff. Коэффициент нагрузки		Last-Koeff. Коэффициент нагрузки		
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	C	Co	C	Co	
50	CRBC 5013	CRB 5013	50	80	13	0.6	55	71	10,7	12,6	14,2	18,4	0.29
60	CRBC 6013	CRB 6013	60	90	13	0.6	64	81	11,6	14,6	15,4	21,5	0.33
70	CRBC 7013	CRB 7013	70	100	13	0.6	75	91	12,3	16,7	17,0	25,5	0.38
80	CRBC 8016	CRB 8016	80	120	16	0.6	86	107	18,2	25,5	24,3	37,5	0.74
90	CRBC 9016	CRB 9016	90	130	16	1	98	118	19,4	28,6	25,9	42,1	0.81
100	CRBC 10020	CRB 10020	100	150	20	1	108	134	31,5	45,1	39,4	61,1	1.45
110	CRBC 11020	CRB 11020	110	160	20	1	118	144	33,5	50,7	41,2	66,7	1.56
120	CRBC 12025	CRB 12025	120	180	25	1.5	132	164	47,7	70,5	59,9	95,4	2.62
130	CRBC 13025	CRB 13025	130	190	25	1.5	140	172	49,2	74,8	61,0	99,8	2.82
140	CRBC 14025	CRB 14025	140	200	25	1.5	151	183	50,7	79,2	64,1	108,0	2.96
150	CRBC 15025	CRB 15025	150	210	25	1.5	160	192	53,8	87,7	65,0	113,0	3.16
	CRBC 15030	CRB 15030	150	230	30	1.5	166	202	69,2	108,0	85,9	144,0	5.3
200	CRBC 20025	CRB 20025	200	260	25	2	208	239	60,2	110,0	75,3	148,0	4
	CRBC 20030	CRB 20030	200	280	30	2	218	262	108,0	178,0	133,0	234,0	6.7
	CRBC 20035	CRB 20035	200	295	35	2	221	274	137,0	215,0	168,0	282,0	9.58
250	CRBC 25025	CRB 25025	250	310	25	2.5	259	290	67,2	136,0	83,9	183,0	4.97
	CRBC 25030	CRB 25030	250	330	30	2.5	265	310	116,0	208,0	146,0	283,0	8.1
	CRBC 25040	CRB 25040	250	355	40	2.5	271	330	179,0	299,0	215,0	382,0	14.8
300	CRBC 30025	CRB 30025	300	360	25	2.5	310	341	73,8	162,0	91,9	217,0	5.88
	CRBC 30035	CRB 30035	300	395	35	2.5	318	372	163,0	299,0	205,0	408,0	13.4
	CRBC 30040	CRB 30040	300	405	40	2.5	321	381	194,0	351,0	235,0	451,0	17.2
400	CRBC 40035	CRB 40035	400	480	35	2.5	414	457	133,0	300,0	165,0	400,0	14.5
	CRBC 40040	CRB 40040	400	510	40	2.5	423	483	222,0	455,0	270,0	590,0	23.5
	CRBC 40070	CRB 40070	400	580	70	2.5	430	532	470,0	811,0	576,0	1060,0	72.4



Wellen- durchmesser Диаметр вала	Code/Код		Abmessungen Размеры				Auflagedurchmesser Диаметр опор		CRBC		CRB		Gewicht Масса
			d	D	B	r min	ds	dh	Last-Koeff. Коэффициент нагрузки	Co	Last-Koeff. Коэффициент нагрузки	Co	
	Mit Käfig С сепаратором	Vollrollig Бессепараторный с макс. числом тел качения	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[KN]	[KN]	[KN]	[KN]	
400	CRBC 40035	CRB 40035	400	480	35	2.5	414	457	133,0	300,0	165,0	400,0	14.5
	CRBC 40040	CRB 40040	400	510	40	2.5	423	483	222,0	455,0	270,0	590,0	23.5
	CRBC 40070	CRB 40070	400	580	70	2.5	430	532	470,0	811,0	576,0	1060,0	72.4
500	CRBC 50040	CRB 50040	500	600	40	2.5	517	573	212,0	497,0	259,0	648,0	26
	CRBC 50050	CRB 50050	500	625	50	2.5	531	592	247,0	561,0	306,0	747,0	41.7
	CRBC 50070	CRB 50070	500	680	70	2.5	530	633	536,0	1020,0	653,0	1330,0	86.1
600	CRBC 60040	CRB 60040	600	700	40	3	621	676	231,0	581,0	287,0	774,0	30.6
	CRBC 60070	CRB 60070	600	780	70	3	630	734	591,0	1230,0	700,0	1540,0	102
	CRBC 600120	CRB 600120	600	870	120	3	643	817	1250,0	2210,0	1490,0	2800,0	274
700	CRBC 70045	CRB 70045	700	815	45	3	730	785	250,0	681,0	313,0	917,0	46.5
	CRBC 70070	CRB 70070	700	880	70	3	731	834	630,0	1390,0	766,0	1810,0	115
	CRBC 700150	CRB 700150	700	1020	150	3	751	953	1660,0	3010,0	1980,0	3820,0	478
800	CRBC 80070	CRB 80070	800	950	70	4	831	907	417,0	1090,0	513,0	1440,0	109
	CRBC 800100	CRB 800100	800	1030	100	4	840	972	936,0	2040,0	1140,0	2640,0	247

Beispiel zur Kennzeichnung mit Gültigkeit für die Reihe CRB(C) / Пример полного обозначения, действительного для серии CRB(C)

1 2 3 4

CRBC 12025 - UU - T1 - P5

- 1 Code in der Tabelle / Код в таблице
- 2 Symbol für die Abdichtung / Обозначение для уплотнения
Ohne Symbol: keine Abdichtung / Без обозначения: без уплотнения
UU: Abdichtung auf beiden Seiten / двустороннее уплотнение
U: Abdichtung einseitig / одностороннее уплотнение
- 3 Symbol für die Lagerluft / Обозначение для зазоров
T1: Lagerluft negativ (Vorspannung) / отрицательный зазор (преднатяг)
C1: Lagerluft positiv / положительный зазор
C2: Lagerluft positiv (größer als C0) / положительный зазор (превышает значение C0)
- 4 Symbol für de Genauigkeitsklasse / Обозначение для класса точности
P2: Radial- und Axialschlag und Toleranzklasse 2 / радиальное и осевое биение и допуски класса 2
P4: Radial- und Axialschlag und Toleranzklasse 4 / радиальное и осевое биение и допуски класса 4
P5: Radial- und Axialschlag und Toleranzklasse 5 / радиальное и осевое биение и допуски класса 5
P6: Radial- und Axialschlag und Toleranzklasse 6 / радиальное и осевое биение и допуски класса 6

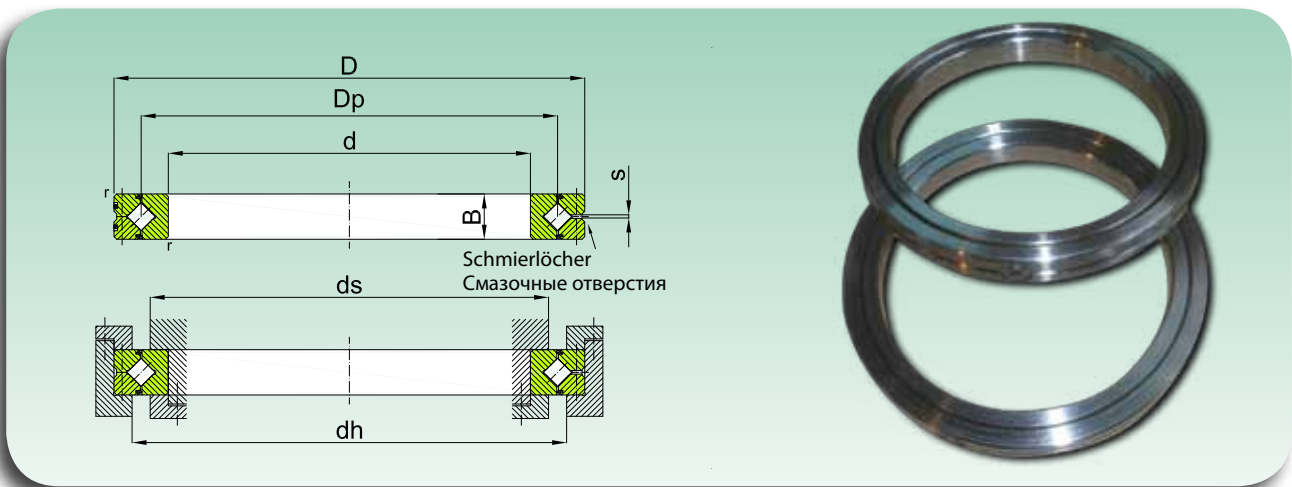
FÜR DIE ANFRAGE DIE VOLLSTÄNDIGE KENNZEICHNUNG EINREICHEN, UM DIE KONSTRUKTIONS- UND PRÄZISIONSDETAILS ZU ERHALTEN.
ПЕРЕДАТЬ ЗАПРОС С ПОЛНЫМ ОБОЗНАЧЕНИЕМ ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ ДЕТАЛЕЙ И ХАРАКТЕРИСТИК ТОЧНОСТИ.



SX

KREUZROLLENLAGERREIHE FÜR PRÄZISIONSDREHVERBINDUNGEN

ПРЕЦИЗИОННАЯ СЕРИЯ С ПЕРЕКРЕСТНЫМИ РОЛИКАМИ



Wellendurchmesser Диаметр вала	Code Код	Abmessungen Размеры						Auflagedurchmesser Диаметр опор		Last-Koeff. axial Кoeff. нагрузки осевой		Last-Koeff. radial Кoeff. радиальной нагрузки		Gewicht Масса
		d [mm]	D [mm]	B [mm]	Dp [mm]	r min [mm]	s [mm]	ds [mm]	dh [mm]	C kN	Co kN	Cr kN	Cor kN	
70	SX 011814	70	90	10	80	0,6	1,2	79,5	80,5	18	60	12	30	0,3
90	SX 011818	90	115	13	102	1	1,2	101,5	102,5	26	96	17	47	0,4
100	SX 011820	100	125	13	112	1	1,2	111,5	112,5	28	106	18	52	0,5
120	SX 011824	120	150	16	135	1	1,5	134,4	135,6	41	153	26	75	0,8
140	SX 011828	140	175	18	157	1,1	1,5	156,3	157,7	64	237	41	116	1,1
160	SX 011832	160	200	20	180	1,1	1,5	179,2	180,8	69	272	44	133	1,7
180	SX 011836	180	225	22	202	1,1	2	201,2	202,8	98	381	63	187	2,3
200	SX 011840	200	250	24	225	1,5	2	224,2	225,8	106	425	68	208	3,1
240	SX 011848	240	300	28	270	2	2	269,2	270,8	149	612	95	300	5,3
300	SX 011860	300	380	38	340	2,1	2,5	339,2	340,8	245	1027	156	504	12
340	SX 011868	340	420	38	380	2,1	2,5	379,2	380,8	265	1148	167	563	13,5
400	SX 011880	400	500	46	450	2,5	2,5	449	451	385	1699	244	833	24
500	SX 0118/500	500	620	56	560	3	2,5	558,8	561,2	560	2538	355	1244	44

Beispiel zur Kennzeichnung mit Gültigkeit für die Reihe SX / Пример полного обозначения, действительного для серии SX

1 2
SX 011814 - RLO

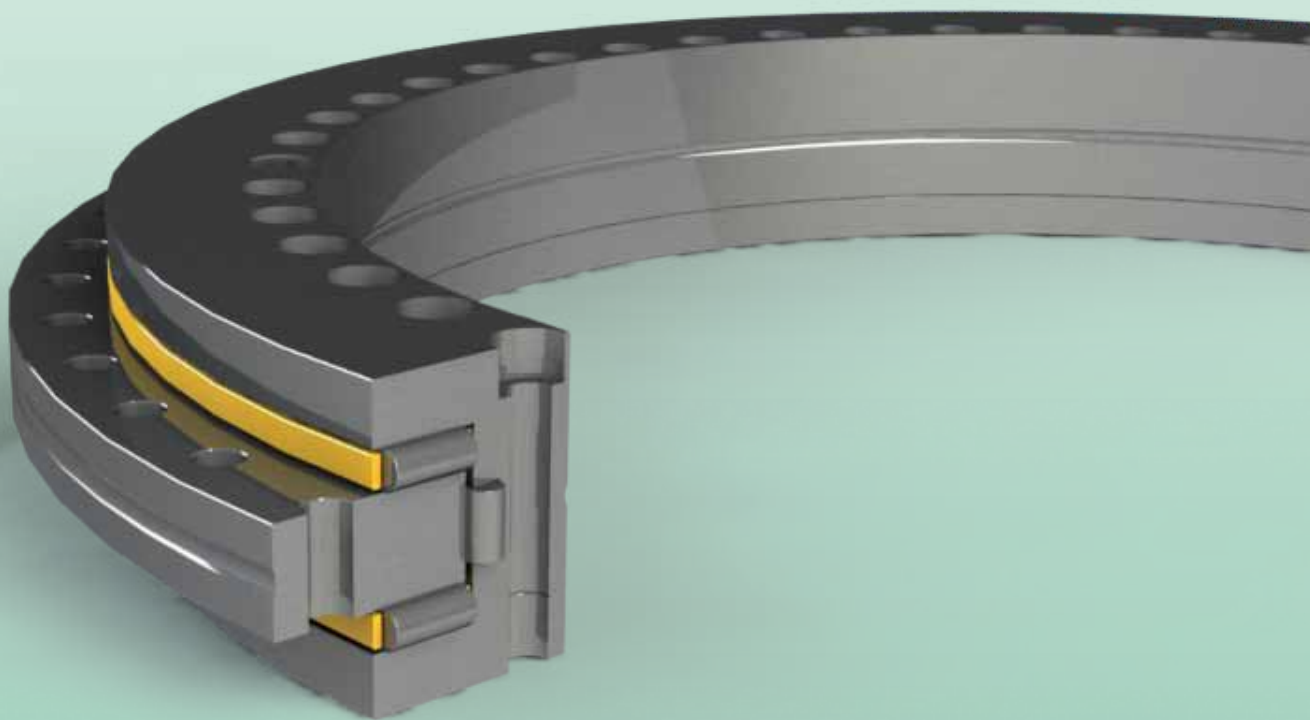
- 1 Code in der Tabelle / Код в таблице
- 2 Symbol für die Lagerluft / Обозначение для зазоров
- USP: Lagerluft negativ (Vorspannung) / отрицательный зазор (преднатяг)
- RLO: Lagerluft positiv / положительный зазор

FÜR DIE ANFRAGE DIE VOLLSTÄNDIGE KENNZEICHNUNG EINREICHEN, UM DIE KONSTRUKTIONS- UND PRÄZISIONSDetails ZU ERHALTEN.
 ПЕРЕДАТЬ ЗАПРОС С ПОЛНЫМ ОБОЗНАЧЕНИЕМ ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ ДЕТАЛЕЙ И ХАРАКТЕРИСТИК ТОЧНОСТИ.



Präzisionslager YRT, für Drehtische

Прецизионные подшипники YRT, для поворотных кругов (столов)

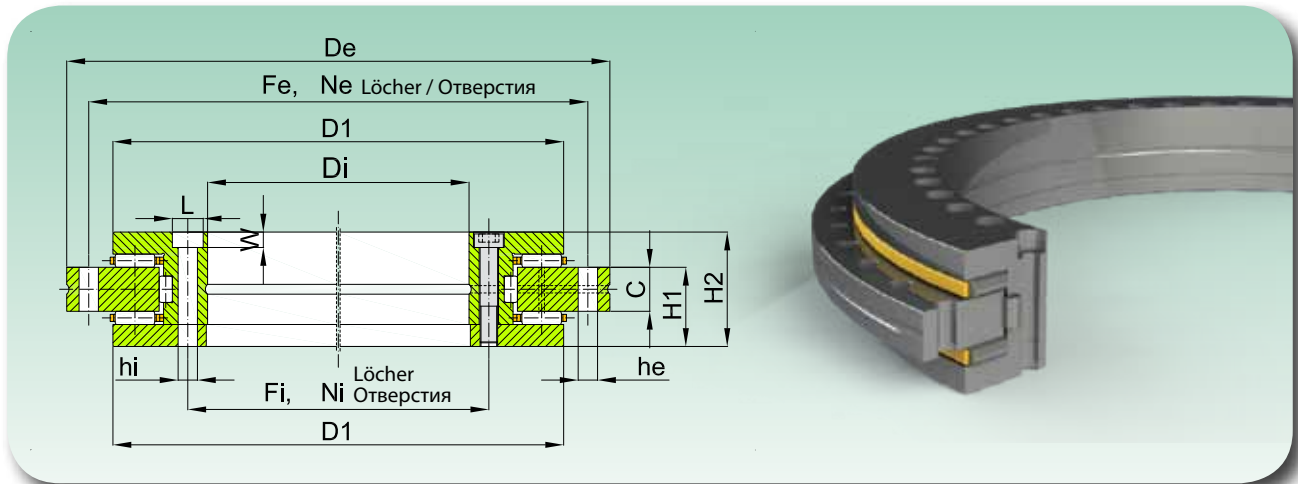


YRT/YRTS/ZKLDF SERIES

YRT

REIHE FÜR STANDARDDREHZAHLEN

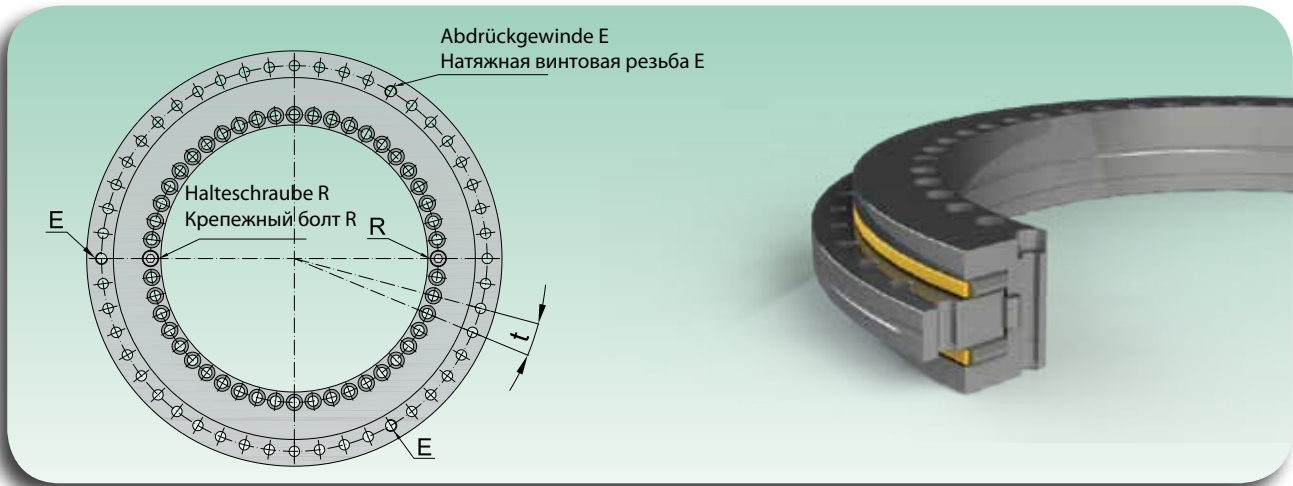
СЕРИЯ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ



Code Код	Abmessungen Размеры						Befestigungslöcher Крепежные отверстия								Radial- und Axialschlag Биение радиальное и осевое
	De [mm]	D1 [mm]	Di [mm]	C [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	he [mm]	fi [mm]	Ni [-]	hi [mm]	L [mm]	W [mm]	
YRT 50	126 -0,011	105	50 -0,008	10	20 ±0,125	30	116	12	5,6	63	10	5,6	-	-	2
YRT 80	146 -0,011	130	80 -0,09	12	23,35 ±0,15	35	138	12	4,6	92	10	5,6	10	4	3
YRT 100	185 -0,015	160	100 -0,010	12	25 ±0,175	38	170	15	5,6	112	16	5,6	10	5,4	3
YRT 120	210 -0,015	184	120 -0,010	12	26 ±0,175	40	195	21	7	135	22	7	11	6,2	3
YRT 150	240 -0,015	214	150 -0,013	12	26 ±0,175	40	225	33	7	165	34	7	11	6,2	3
YRT 180	280 -0,018	244	180 -0,013	15	29 ±0,175	43	260	45	7	194	46	7	11	6,2	4
YRT 200	300 -0,018	274	200 -0,015	15	30 ±0,175	45	285	45	7	215	46	7	11	6,2	4
YRT 260	385 -0,020	345	260 -0,018	18	36,5 ±0,20	55	365	33	9,3	280	34	9,3	15	8,2	6
YRT 325	450 -0,023	415	325 -0,023	20	40 ±0,20	60	430	33	9,3	342	34	9,3	15	8,2	6
YRT 395	525 -0,028	486	395 -0,023	20	42,5 ±0,20	65	505	45	9,3	415	46	9,3	15	8,2	6
YRT 460	600 -0,028	560	460 -0,023	22	46 ±0,225	70	580	45	9,3	482	46	9,3	15	8,2	6
YRT 580	750 -0,035	700	580 -0,025	30	60 ±0,25	90	720	42	11,4	610	46	11,4	18	11	10
YRT 650	870 -0,050	800	650 -0,038	34	78 ±0,25	122	830	42	14	680	46	14	20	13	10
YRT 850	1095 -0,063	1018	850 -0,050	37	80,5 ±0,30	124	1055	54	18	890	58	18	26	17	12
YRT 950	1200 -0,063	1130	950 -0,050	40	86 ±0,30	132	1160	54	18	990	58	18	26	17	12
YRT 1030	1800 -0,080	1215	1030 -0,072	40	92,5 ±0,40	145	1255	66	18	1075	60	18	26	17	15

- Lager mit leichter Vorspannung
- Das Lager verlangt eine hohe Güte der Kontaktflächen, um perfekt zu funktionieren
- Das dynamische Reibmoment ist bei der Drehzahl von 5 rpm getestet worden. Das statische Reibmoment muss den 2-2,5-fachen Wert des dynamischen Reibmoments haben.
- Das Anzugsmoment ist bei 40-70-100% des Tabellenwertes nach eine kreuzweisen Reihenfolge in 3 Durchgängen anzubringen.

- Подшипник с легким преднапрягом
- Подшипник требует высокого качества поверхностей соприкосновения с целью доброкачественной эксплуатации
- Момент динамического трения прошел испытание на скорости 5 оборотов/мин. Момент статического трения должен быть в 2-2,5 раза выше момента динамического трения
- Момент затяжки нужно выполнять в 3 захода, при 40-70-100% данных, приведенных в таблице, в соответствии с последовательностью крестообразной затяжки



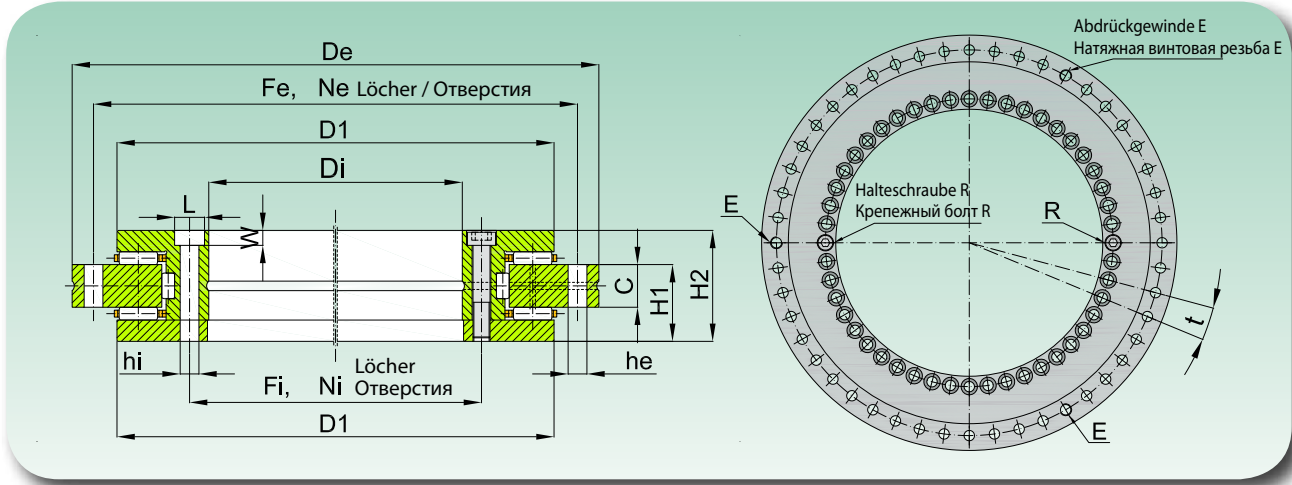
Code Код	Grenzdrehzahl Предельная скорость	Dynamisches Reibmoment Момент динамического трения	Tragzahl Коэффициент нагрузки				Anzahl der Halteschrauben К-во сборочных винтов	Abdrückgewinde Демонтажные отверстия		Winkel der Teilung Расстояние между отверстиями	Anzugsmoment Момент затяжки винтов	Gewicht Масса
			Axial/Oseвой		Radial/Радиальный			Typ Тип	Anzahl Количество			
			Ca	Coa	Cr	Cor						
YRT 50	440	2,5	38	158	28,5	49,5	2x180°	-	-	12 x 30°	8,5	1,6
YRT 80	530	3	56	255	42,5	100	2x180°	-	-	12 x 30°	8,5	2,4
YRT 100	430	3	75,5	415	47,5	120	2x180°	M5	3x120°	18 x 20°	8,5	4,1
YRT 120	340	7	102	540	52	143	2x180°	M8	3x120°	24 x 15°	14	5,3
YRT 150	320	10	112	630	56	170	2x180°	M8	3x120°	36 x 10°	14	6,2
YRT 180	280	12	118	710	69,5	200	2x180°	M8	3x120°	48 x 7,5°	14	7,7
YRT 200	260	14	120	765	81,5	220	2x180°	M8	3x120°	48 x 7,5°	14	9,7
YRT 260	200	20	160	1060	93	290	2x180°	M12	3x120°	36 x 10°	34	18,3
YRT 325	170	40	275	1930	120	345	2x180°	M12	3x120°	36 x 10°	34	25
YRT 395	140	55	300	2280	186	655	2x180°	M12	3x120°	48 x 7,5°	34	33
YRT 460	120	70	355	2800	200	765	2x180°	M12	3x120°	48 x 7,5°	34	45
YRT 580	80	140	490	4250	228	965	2x180°	M12	6x60°	48 x 7,5°	68	89
YRT 650	65	200	1040	8000	490	18000	2x180°	M12	6x60°	48 x 7,5°	116	170
YRT 850	50	300	1000	8650	455	1730	2x180°	M16	6x60°	60 x 6°	284	253
YRT 950	40	600	1290	11400	530	2040	2x180°	M16	6x60°	60 x 6°	284	312
YRT 1030	35	800	1380	12000	620	2650	12x30°	M16	6x60°	72 x 5°	284	375

FÜR VOM STANDARD ABWEICHENDE BAUARTEN UND PRÄZISIONSKLASSEN BITTE EINE SPEZIFISCHE ANFRAGE AN UNSERE VERKAUFSABTEILUNG RICHTEN.
 ДЛЯ ИНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С ОТЛИЧАЮЩИМИСЯ ОТ СТАНДАРТНЫХ ТОЧНОСТЯМИ, СЛЕДУЕТ НАПРАВЬТЬ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЗАПРОС В КОММЕРЧЕСКИЙ ОТДЕЛ КОМПАНИИ.

YRTS

REIHE FÜR HOHE DREHZAHLEN

СЕРИЯ ДЛЯ ВЫСОКОЙ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ



Code Код	Abmessungen/Размеры						Befestigungslöcher/Крепежные отверстия								Radial- Radial Axialschlag Биение Радиальный и осевое
	De	D1	Di	C	H1	H2	Fe	Ne	he	fi	Ni	hi	L	W	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	
YRTS 200	300 -0,018	274	200 -0,015	15	30 ±0,175	45	285	45	7	215	46	7	11	6,2	4
YRTS 260	385 -0,020	345	260 -0,018	18	36,5 ±0,20	55	365	33	9,3	280	34	9,3	15	8,2	6
YRTS 325	450 -0,023	415	325 -0,023	20	40 ±0,20	60	430	33	9,3	342	34	9,3	15	8,2	6
YRTS 395	525 -0,028	486	395 -0,023	20	42,5 ±0,20	65	505	45	9,3	415	46	9,3	15	8,2	6
YRTS 460	600 -0,028	560	460 -0,023	22	46 ±0,225	70	580	45	9,3	482	46	9,3	15	8,2	6

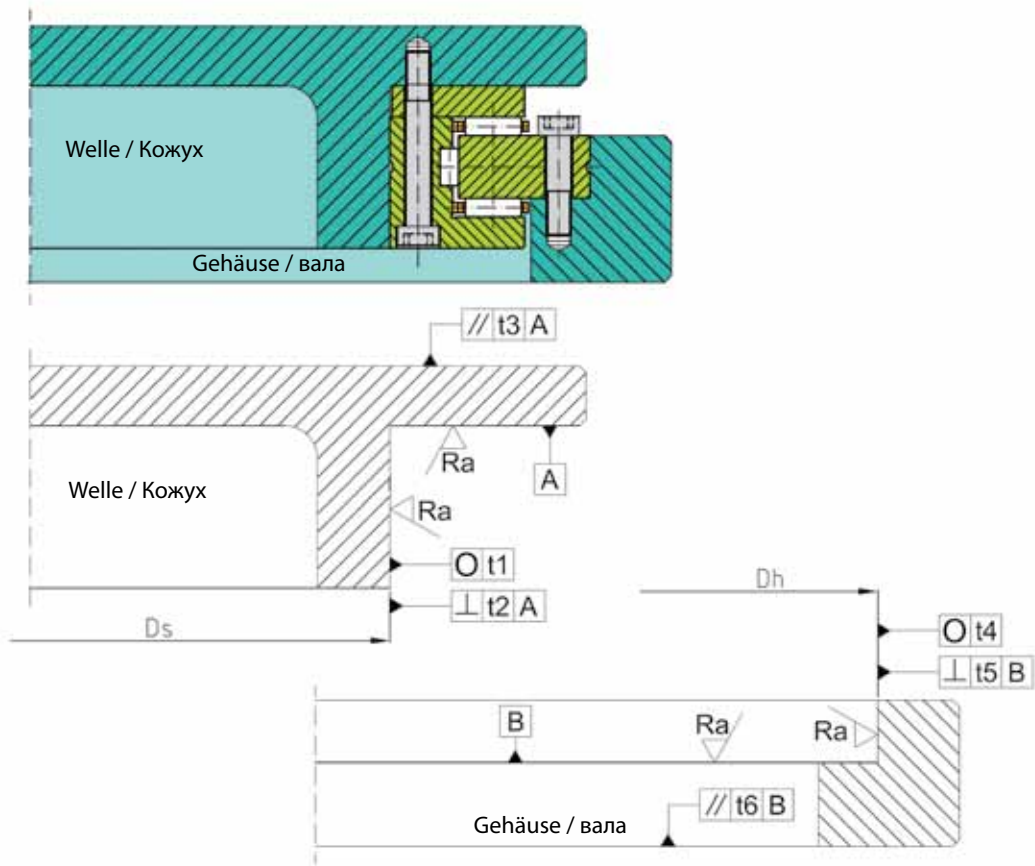
Code Код	Grenzdrehzahl Пределная скорость	Dynamisches Reibmoment Момент динамического трения	Tragzahl Коэффициент нагрузки				Anzahl der Halteschrauben К-во сборочных винтов	Abdrückgewinde Демонтажные отверстия		Winkel der Teilung Расстояние между отверстиями	Anzugsmoment Schrauben Момент затяжки винтов	Gewicht Масса
			Axial/Oseвой		Radial/Radiальный			Typ Тип	Anzahl Количество			
			Ca	Coa	Cr	Cor						
YRTS 200	rpm	[Nm]	[KN]	[KN]	[KN]	[KN]	[-]	[-]	[-]	[Nxa°]	[Nm]	[kg]
YRTS 200	1160	-	155	840	94	226	2	M8	3	48 x 7,5°	14	9,7
YRTS 260	910	-	173	1050	110	305	2	M12	3	36 x 10°	34	18,3
YRTS 325	760	-	191	1260	109	320	2	M12	3	36 x 10°	34	25
YRTS 395	650	-	214	1540	121	390	2	M12	3	48 x 7,5°	34	33
YRTS 460	560	-	221	1690	168	570	2	M12	3	48 x 7,5°	34	45

- Das Anzugsmoment ist bei 40-70-100% des Tabellenwertes nach eine kreuzweisen Reihenfolge in 3 Durchgängen anzubringen.
- Das Lager verlangt eine hohe Güte der Kontaktflächen, um perfekt zu funktionieren
- Момент затяжки нужно выполнять в 3 захода, при 40-70-100% данных, приведенных в таблице, в соответствии с последовательностью крестообразной затяжки
- Подшипник требует высокого качества поверхностей соприкосновения с целью доброкачественной эксплуатации



FERTIGUNGSTOLERANZEN FÜR DIE GEHÄUSE DER YRT

ДОПУСКИ ОБРАБОТКИ ДЛЯ КОРПУСА ПОДШИПНИКОВ СЕРИИ YRT



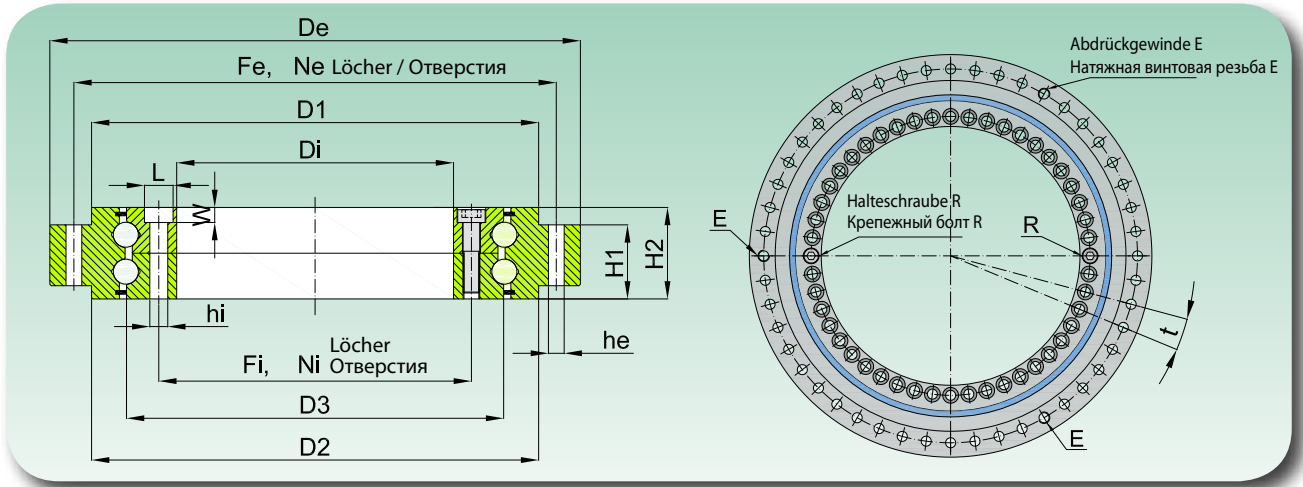
Code Код	Welle Вал					Gehäuse Корпус				
	Ds [mm]	t1 [µm]	t2 [µm]	t3 [µm]	Ra [µm]	Dh [mm]	t4 [µm]	t5 [µm]	t6 [µm]	Ra [µm]
YRT 50	50-0,011	4	3	3	0,4	126+0,018/-0,007	8	5	5	0,8
YRT 80	80-0,0113	5	3	3	0,4	146+0,018/-0,007	8	5	5	0,8
YRT 100	100-0,015	6	4	4	0,4	185+0,022/-0,007	10	7	7	0,8
YRT 120	120-0,015	6	4	4	0,4	210+0,022/-0,007	10	7	7	0,8
YRT 150	150-0,015	8	5	5	0,8	240+0,022/-0,007	10	7	7	0,8
YRT 180	180-0,018	8	5	5	0,8	280+0,025/-0,007	12	8	8	0,8
YRT/S 200	200-0,020	10	7	7	0,8	300+0,025/-0,007	12	8	8	0,8
YRT/S 260	260-0,023	12	8	8	0,8	385+0,029/-0,007	13	9	9	0,8
YRT/S 325	325-0,025	13	9	9	0,8	450+0,033/-0,007	15	10	10	0,8
YRT/S 395	395-0,025	13	9	9	0,8	525+0,034/-0,010	16	11	11	1,6
YRT/S 460	460-0,027	15	10	10	0,8	600+0,034/-0,010	16	11	11	1,6
YRT 580	580-0,028	16	11	11	1,6	750+0,038/-0,012	18	12	12	1,6
YRT 650	650-0,032	18	12	12	1,6	870+0,044/-0,012	20	14	14	1,6
YRT 850	850-0,036	20	14	14	1,6	1095+0,052/-0,014	24	16	16	1,6
YRT 950	950-0,036	20	14	14	1,6	1200+0,052/-0,014	24	16	16	1,6
YRT 1030	1030-0,045	25	16	16	1,6	1300+0,060/-0,016	27	18	18	1,6

Tabelle der Wellen- und Gehäusetoleranzen (1 µm = 0,001 mm)

Таблица допусков для вала и корпуса (1 µm = 0,001 мм)

ZKLDF STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Abmessungen / Размеры								Befestigungslöcher / Крепежные отверстия								Radial- Radial Axialschlag Биеение Радиальный и осевое
	De	D1	D2	D3	Di	C	H1	H2	Fe	Ne	he	fi	Ni	hi	L	W	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	
ZKLDF100	185 -0,015	160	158	136	100 -0,010	25 ±0,175	38	170	15	5,6	112	16	5,6	10	5,4	3	4
ZKLDF120	210 -0,015	184	181	159	120 -0,010	26 ±0,175	40	195	21	7	135	22	7	11	6,2	3	6
ZKLDF150	240 -0,015	214	211	188	150 -0,013	26 ±0,175	40	225	33	7	165	34	7	11	6,2	3	6
ZKLDF200	300 -0,018	274	271	243	200 -0,015	30 ±0,175	45	285	45	7	215	46	7	11	6,2	4	6
ZKLDF260	385 -0,020	345	348	313	260 -0,018	36,5 ±0,20	55	365	33	9,3	280	34	9,3	15	8,2	6	6
ZKLDF325	450 -0,023	415	413	380	325 -0,023	40 ±0,20	60	430	33	9,3	342	34	9,3	15	8,2	6	6
ZKLDF395	525 -0,028	486	488	450	395 -0,023	42,5 ±0,20	65	505	45	9,3	415	46	9,3	15	8,2	6	6
ZKLDF460	600 -0,028	560	563	520	460 -0,023	46 ±0,225	70	580	45	9,3	482	46	9,3	15	8,2	6	6

Code Код	Grenzdreh- zahl Предельная скорость	Dynamisches Reibmoment Момент ди- намического трения	Tragzahl Коэффициент нагрузки		Anzahl der Halteschrauben К-во сборочных винтов	Abdrückgewinde Демонтажные отверстия		Winkel der Teilung Расстояние между отверстиями	Anzugsmoment Schrauben Момент затяжки винтов	Gewicht Масса
			Ca	Coa		Typ Тип	Anzahl Количество			
			[r/min]	[Nm]		[kN]	[kN]			
ZKLDF100	2800	1,6	67	251	2	M5	3	18 x 20°	8,5	4,5
ZKLDF120	2400	2	72	315	2	M8	3	24 x 15°	14	6
ZKLDF150	2000	3	76	365	2	M8	3	36 x 10°	14	7,5
ZKLDF200	1600	4,5	112	550	2	M8	3	48 x 7,5°	14	11
ZKLDF260	1200	7,5	155	920	2	M12	3	36 x 10°	34	22
ZKLDF325	1000	11	165	1110	2	M12	3	36 x 10°	34	28
ZKLDF395	800	16	214	1470	2	M12	3	48 x 7,5°	34	39
ZKLDF460	700	21	255	1860	2	M12	3	48 x 7,5°	34	50

- Das Anzugsmoment ist bei 40-70-100% des Tabellenwertes nach eine kreuzweisen Reihenfolge in 3 Durchgängen anzubringen.
 - Das Lager verlangt eine hohe Güte der Kontaktflächen, um perfekt zu funktionieren.

- Момент затяжки нужно выполнять в 3 захода, при 40-70-100% данных, приведенных в таблице, в соответствии с последовательностью крестообразной затяжки
 - Подшипник требует высокого качества поверхностей соприкосновения с целью доброкачественной эксплуатации.



TEIL 4 - EINBAU UND WARTUNG

Часть 4 - Монтаж и техническое обслуживание

PLANLAUFPRÜFUNG - ПРОВЕРКА ПЛОСКОСТНОСТИ

Obwohl das Basislager so ausgelegt ist, dass es die höchsten Druck- und Biegebelastungen aufnehmen kann, behält es aufgrund seiner Geometrie eine strukturelle Eigenelastizität bei, d.h. einen reduzierten Querschnitt im Vergleich zum großen Durchmesser. Die Strukturelastizität erzeugt mit der Befestigung des Lagers mittels Schrauben an der Anschlusskonstruktion eine „Anpassung“ der Drehverbindung an die Planlaufabweichungen der Oberflächen, die zu Problemen in der Rotationsphase führen könnten, wenn sie nicht binnen gewisser Grenzwerte gehalten werden. Hier folgen die Höchstwerte der Planlaufabweichungen ∂_p e ∂_r in Umlaufrichtung und in radialer Richtung, **für Lager mit Standardspiel.**

Опорно-поворотное устройство, даже если разработано для того, чтобы переносить максимальные сжимающие напряжения и напряжения изгиба, сохраняет внутреннюю структурную эластичность, вызванную своей геометрией, то есть сокращенным сечением по сравнению с большим диаметром. Такая структурная эластичность, с креплением посредством крепежных деталей подшипника к опорной структуре, производит "подгонку" кольца к ошибкам плоскостности поверхности, которые, если хранятся в определенных пределах, могут вызвать проблемы на этапе вращения. Максимальные значения отклонений плоскостности ∂_p и ∂_r в окружном и радиальном направлении, для подшипников со стандартными зазорами.

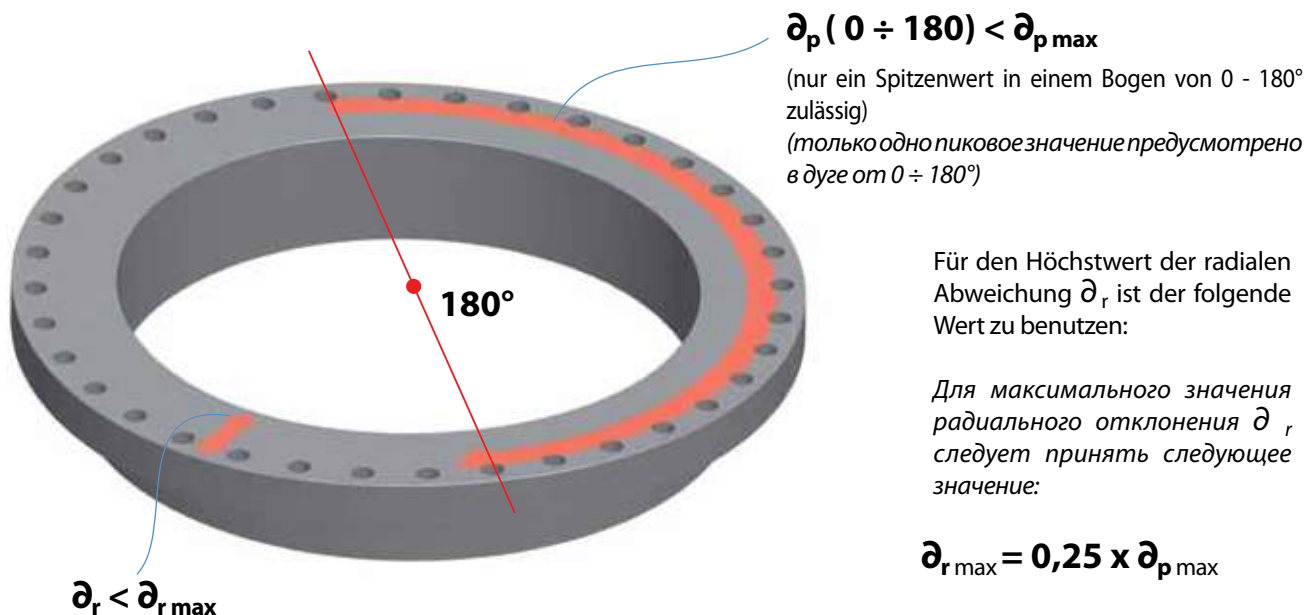
LAGERTYP ТИП ПОДШИПНИКА	WÄLZDURCHMESSER / ДИАМЕТР ДОРОЖКИ КАЧЕНИЯ										
	<500	<750	<1000	<1250	<1500	<2000	<2500	<3000	<3500	<4000	<4500
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
KUGELN / ШАРИКИ	0,10	0,12	0,15	0,17	0,19	0,22	0,25	0,30	0,35	0,40	0,50
ROLLEN / РОЛИКИ	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,23	0,25	0,30	0,35

Tabelle der maximalen Umfangsabweichungen $\partial_{p \max}$ je nach Wälzdurchmesser

Für Lager mit eingengtem Lagerspiel oder vorgespannte Lager wenden Sie sich bitte an unsere Konstruktionsabteilung.

Таблица максимальных окружных отклонений $\partial_{p \max}$ в зависимости от диаметра качения.

Для подшипников с уменьшенным зазором или преднапрягом, следует обратиться в технический отдел компании.





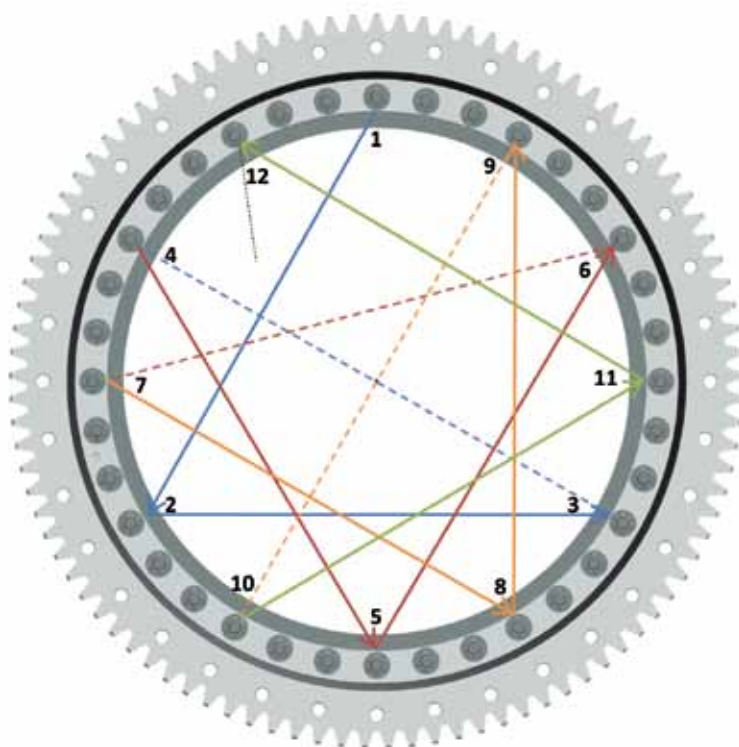
ANZIEHEN DER SCHRAUBEN - ЗАТЯЖКА БОЛТОВ

Die folgenden Regeln beachten:

1. Drehmomentschlüssel oder eine hydraulische Spannvorrichtung benutzen
2. Ausschließlich Schrauben mit Teilgewinde benutzen.
3. Schrauben, Muttern und Flachscheiben der Festigkeitsklasse 10.9 benutzen, mit denen die Katalogdiagramme berechnet sind.
4. Die Schraubteile nicht wiederverwenden.
5. Alle 600 Betriebsstunden das Anzugsmoment prüfen.

Следует придерживаться следующих правил:

1. Использовать динамометрический ключ или гидравлическое устройство преднатяга
2. Использовать исключительно винты с частично нарезанным стержнем
3. Использовать винты, гайки и плоские шайбы класса 10.9, с которыми рассчитывались графики прочности
4. Не использовать повторно крепежные детали
5. Проверять затяжку каждые 600 рабочих часов



Anzugsreihenfolge:

Die Schrauben sollten in drei Durchgängen mit 30-70-100% des Tabellenmomentwertes angezogen werden. Beim Anziehen die Rotation prüfen.

Последовательность затяжки:

рекомендуется осуществлять затяжку в три захода на 30-70-100% значения приведенного в таблице момента. Проверять вращение во время затяжки.

GEWINDE РЕЗЬБА	A _s [mm ²]	HYDRAULISCHE SPANNENRICHTUNG ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ПРЕДНАТЯГА		DREHMOMENT- SCHLÜSSEL ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ	
		F _m (Q10.9) v = 90% μ _G = 0.14	M _A (Q10.9) μ _K = 0.14	M _A (Q10.9) μ _K = 0.14	M _A (Q10.9) μ _K = 0.14
		[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]
M 10	58	38500	75	68	
M 12	84,3	56000	130	117	
M 14	115	77000	205	184	
M 16	157	106000	310	279	
M 18	192	129000	430	387	
M 20	245	166000	620	558	
M 22	303	208000	830	747	

GEWINDE РЕЗЬБА	A _s [mm ²]	HYDRAULISCHE SPANNENRICHTUNG ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ПРЕДНАТЯГА		DREHMOMENT- SCHLÜSSEL ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ	
		F _m (Q10.9) v = 90% μ _G = 0.14	M _A (Q10.9) μ _K = 0.14	M _A (Q10.9) μ _K = 0.14	M _A (Q10.9) μ _K = 0.14
		[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]
M 24	353	239000	1060	954	
M 27	459	315000	1550	1395	
M 30	561	385000	2100	1890	
M 33	694	480000	2800	2520	
M 36	817	560000	3700	3330	
M 39	976	670000	4800	4320	

Vorspannwerte (F_m) und Anzugsmoment (M_A) für Schraubteile Festigkeitsklasse 10.9 (bei 90% der Streckgrenze) mit leicht geschmiertem Gewinde.

Значения преднатяга (F_m) и момент затяжки (M_A) для крепежных деталей класса 10.9 (на 90% от напряжения при текучести) со слегка смазанным витком резьбы.

VORBEREITUNGEN FÜR DEN EINBAU - *Подготовительные действия*

Die Vorbereitungen für die Positionierung der Drehverbindung auf der Anschlusskonstruktion sind die folgenden (bitte die Reihenfolge beachten):

1. Reinigung mit chemischen Lösemitteln und Sichtkontrolle der Auflageflächen der Anschlusskonstruktion. Die Oberflächen müssen frei von Gratbildungen oder Verarbeitungsfehlern, beispielsweise in Lochnähe, oder von Farbresten oder Schweißperlen sein.
2. Mit einer Messuhr oder mit Lasermessgeräten die maximale Planabweichung der Auflageflächen anhand der Grenzwerte prüfen, die auf Seite 140 stehen.
3. Entfernung der öligen Korrosionsschutzschicht von den Oberflächen des Lagers und der Verzahnung. Dazu Lösemittel verwenden. Der Kontakt des Lösemittels mit den Lippendichtungen des Lagers ist absolut zu vermeiden, damit es nicht zu Beschädigungen oder Infiltrationen kommt

Подготовительными действиями до установки подшипника на соединительную структуру являются следующие (*пожалуйста, придерживайтесь последовательности*):

1. Очистка химическими растворителями и визуальный осмотр поверхностей соприкосновения структур. Поверхности не должны представлять заусенец или заводских дефектов, например, вдоль отверстий, или остатки сварки или краски.
2. Проверка с блоком сравнения и с использованием лазерных измерителей максимальной ошибки плоскостности поверхностей соединения согласно предельным значениям, приведенным на странице 140.
3. Удаление масляного защитного покрытия поверхностей кольца и зубчатого зацепления с использованием растворителей. Рекомендуется избегать попадания растворителя на уплотнения подшипника, защищая его от возможного износа или просачиваний.

Vor dem Einbau **muss** eine Kontrolle und Vorbereitung der Oberflächen vorgenommen werden.

Операции по монтажу должны опережаться проверкой и подготовкой поверхностей.





EINBAU - МОНТАЖ

Die anschließenden Schritte betreffen die Befestigung des Lagers an der Anschlusskonstruktion. Dazu Bezug auf das folgende Anwendungsbeispiel nehmen.

- Zur Befestigung des Lagers an der Anschlusskonstruktion ist es zunächst erforderlich, **den Härteschlupf (Soft Spot)** in der richtigen Position anzuordnen: Auf dem Innenring befindet sich an der gleichen Stelle des Stopfens und der Ring ist daher so anzuordnen, dass er einen Winkel von circa 90° mit der maximalen Belastungsstelle (Biege- und Druckbelastung) bildet, um die Laufbahn an der Stelle mit dem Härteschlupf so wenig wie möglich zu belasten.
- Vor dem **Anziehen der Schrauben** des Innenrings das Lager erneut auf gute Rotation prüfen. Es darf keine hartgängigen Stellen aufweisen. Die Schrauben des Rings dann anziehen. Erneut prüfen, dass das Lager sich regelmäßig dreht.

Приведенные ниже действия касаются крепления подшипника на соединительную структуру. Следует ссылаться на приведенный ниже практический пример.

- Для фиксации подшипника на соединительную структуру следует, вначале, **установить его мягкий участок** в верное положение: на внутреннем кольце оно совпадает с пробкой и, поэтому, кольцо, расположенное с пробкой, формирует угол около 90° с направлением максимального рабочего напряжения (растяжение и сдвливание) таким образом, чтобы как можно меньше нагружать дорожку в этой точке (gap твердости).
- Перед **затягиванием болтов** внутреннего кольца следует проверить проведением полных вращений, что подшипник не представляет твердых точек: затем зафиксировать крепежные детали кольца. Вновь проверить, чтобы подшипник вращался равномерно.

Außenring / Внешнее кольцо

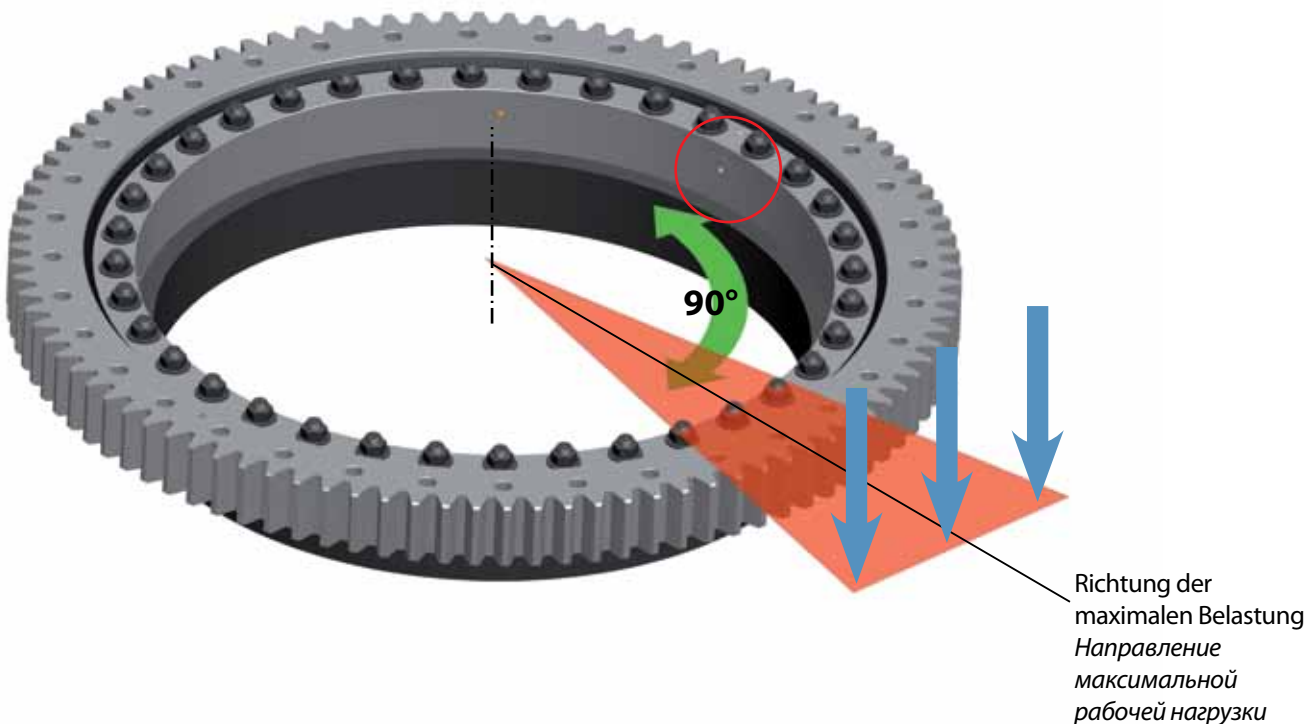


Eingeschlagenes "S" / Маркировка "S"

Innenring / Внутреннее кольцо



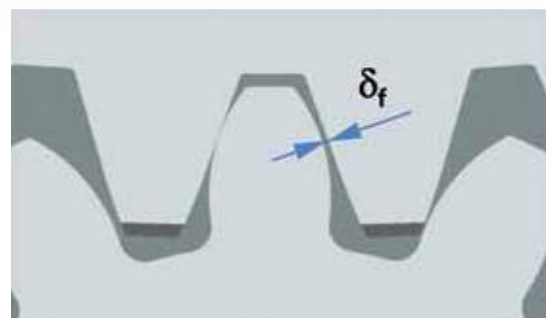
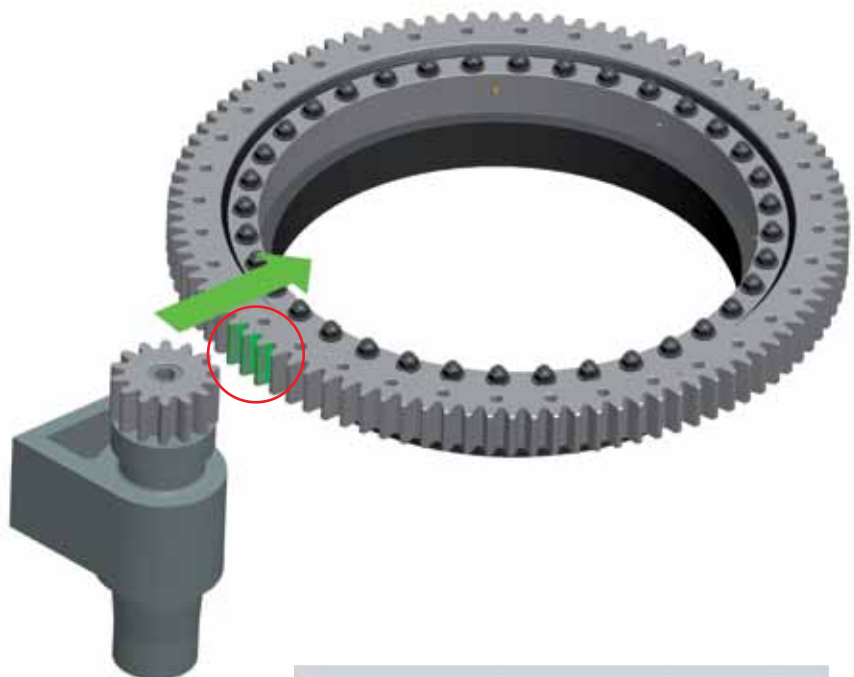
Härteschlupf am Stopfen / Soft spot пробки



EINBAU - МОНТАЖ

6. Den verzahnten Ring an der zweiten Anschlusskonstruktion befestigen und dabei den Härteschlupf, der durch das eingeschlagene "S" markiert wird, um circa 90° versetzt zur maximalen Belastungszone anordnen. Dann die Schrauben anziehen.
7. Nun ist es erforderlich, den Getriebemotor **anzuordnen**, der die Konstruktion in Rotation versetzt. Die Einstellung erfolgt durch Regeln des Spiels δ_f des Ritzels an der Stelle der maximalen Exzentrizität der Verzahnung (oder der kleinsten bei Lagern mit Innenverzahnung), die man durch **drei grün angestrichene Zähne** erkennt (Bild unten). An dieser Stelle liegt der Höchstwert der Rundlaufabweichung der Verzahnung außerhalb des Teilkreises vor. Wenn man daher das Spiel Lager-Ritzel auf den 0,03- bis 0,04-fachen Wert des Moduls einstellt, kommt es an allen anderen Drehstellen nicht zu Übermaßen kommen.
6. *Закрепить зубчатое колесо на второй структуре и, при необходимости, установить soft spot, обозначенное напечатанной буквой "S", около 90° от положения максимальной нагрузки. Приступить к затяжке крепежных деталей.*
7. *Сейчас необходимо **установить** редукторный двигатель, устанавливающий вращение структуры. Его регулировка устанавливается настройкой зазора δ_f шестерни в точке максимальной эксцентрисности зубчатого зацепления (или минимальной, для внутренних колец с зацеплением) обозначаемые **тремя точками зеленого цвета** (нижнее изображение). В этой точке подчеркивается максимальное значение биения зацепления за пределами диаметра делительной окружности, поэтому, настраивая зазор колесо-шестерня на значение 0,03 ÷ 0,04 раза значения модуля, во всех иных точках вращение произойдет без натягов.*

MODUL МОДУЛЬ	MIN δ_f	MAX δ_f
	[mm]	[mm]
4	0,12	0,16
4,5	0,13	0,18
5	0,15	0,2
6	0,18	0,24
8	0,24	0,32
10	0,3	0,4
12	0,36	0,48
14	0,42	0,56
16	0,48	0,64
18	0,54	0,72
20	0,6	0,8
22	0,66	0,88
24	0,72	0,96
25	0,75	1
28	0,84	1,12
30	0,9	1,2



Zur Kontrolle des Spiels der Verzahnung eine Fühlerlehre benutzen.
Для проверки зазора в сцеплении следует использовать толщиномер



SCHMIERUNG DER LAUFBAHNEN - СМАЗКА ДОРОЖЕК КАЧЕНИЯ

Die Schmierung der Laufbahnen wird sofort nach dem Einbau oder in der Zwischenphasen vorgenommen, in denen der Vorgang am bequemsten ist. In allen Fällen ist immer eine aufmerksame Nachschmierung des Lagers erforderlich, bevor man die Maschine in Betrieb nimmt oder wenn sie längere Zeit nicht benutzt worden ist. Während des Betriebs sollte der Dichtungsrand immer mit einem frischen Fettfilm versehen sein, damit keine Verschmutzungen von außen eindringen können.

Das Nachschmieren ist vorzunehmen:

- ✓ alle 100 Betriebsstunden der Maschine, auf der das Lager montiert ist (nicht nur Rotationszeit)
- ✓ bei sich drehender Drehverbindung
- ✓ unter Benutzung aller Schmierlöcher.

Der Vorgang ist als gelungen zu betrachten, wenn auf allen Dichtungsrandern ein frischer Fettfilm zu sehen ist.

Das Nachschmieren dient auch dazu, etwaigen Schmutz zu entfernen, der sich auf den Laufbahnen angesammelt hat. Wenn es nicht möglich ist, die Drehverbindung beim Nachschmieren zu drehen, ist eine höhere Zahl von Schmierlöchern vorzusehen.

Bezug auf die folgende Schmierfettliste nehmen. Die Schmierfetten können bei Bedarf auch gemischt werden (auf ΔT achten).

Смазывание дорожек качения осуществляется сразу же после монтажа или на промежуточных этапах, когда выполнение операции окажется более доступным. Во всех случаях выполняется тщательное смазывание подшипника до запуска в эксплуатацию машины или после длительного периода простоя. Во время эксплуатации рекомендуется убедиться, что на краю уплотнения всегда имеется свежая смазка, предотвращающая загрязнение от воздействия атмосферных агентов.

Выполнение действий по повторному смазыванию:






- ✓ каждые 100 часов работы машины, на которой установлен (и не только вращающийся)
- ✓ с кольцом во время вращения
- ✓ используя все масленки

Операция считается завершенной при появлении пленки смазки по всему краю уплотнений.

Повторная смазка служит также для освобождения дорожек от накопившейся внутренней грязи. Если невозможно повернуть подкладное кольцо во время повторного смазывания, нужно предусмотреть большее количество масленок.

Следует придерживаться списка приведенных ниже смазок, который, при необходимости, могут смешиваться, являясь совместимыми (обращать внимание на ΔT).

HERSTELLER ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	FETTNAME (ΔT) НАИМЕНОВАНИЕ СМАЗКИ (ΔT)
	GR MU EP 2 -20° to +110 °C
	ARALUB HLP 2 -20° to +130 °C
	ENERGREASE LS-EP 2 -20° to +130 °C
	SPHEEROL EPL 2 -20°C to +120°C
	LAGERMEISTER EP 2 -20°C to +130°C






HERSTELLER ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	FETTNAME (ΔT) НАИМЕНОВАНИЕ СМАЗКИ (ΔT)
	BEACON EP 2 -20°C to +120°C
	MOBILUX EP 2 -20°C to +120°C
	ALVANIA EP 2 -20° to +130 °C
	MULTIS EP 2 -25° to +120 °C
	CENTOPLEX EP 2 -25° to +130 °C






Schmierstoffe für die Laufbahnen / Смазывающие вещества для дорожек качения

SCHMIERUNG DER VERZÄHNUNG - СМАЗКА ЗУБЧАТОГО ЗАЦЕПЛЕНИЯ

Die Schmierung der Verzahnung hängt von dem Einsatz und der Umgebung ab, in der das Lager eingebaut ist. Für die Schmierung sollte eine automatische Schmieranlage installiert werden, beispielsweise in Ritzelnähe, um das Fett in die betroffenen Zonen neu zu verteilen. In allen Fälle ist vor der Inbetriebnahme der Maschine auf der ganzen Verzahnung eine vollständige manuelle Schmierung mit einem sauberen Pinsel oder einem Spraysystem auszuführen, um das überschüssige Fett dann zu entfernen.

Смазку зубчатого зацепления следует продумать на основании применения и типа окружающей среды, в которой установлен подшипник. Рекомендуется установить автоматическую систему смазки зубчатого зацепления, например, вдоль шестерни, чтобы распределить смазку в более заинтересованных участках. Во всех случаях, полностью выполненная смазка по всему зацеплению, должна осуществляться вручную до запуска в эксплуатацию машины, чистой кистью или спрей-системой, удаляя излишки смазки.

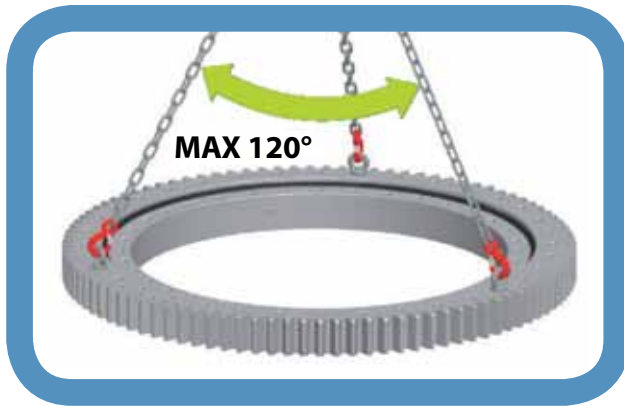
HERSTELLER ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	FETTNAME (ΔT) НАИМЕНОВАНИЕ СМАЗКИ (ΔT)
	GR MU EP 2 -20° to +110 °C
	ARALUB MKA-Z-1 -25° to +180 °C
	ENERGREASE LC2 -30° to +140 °C
	LMX -20°C to +120°C
	CEPLATTYN KG 10 HMF -10°C to +140°C

HERSTELLER ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	FETTNAME (ΔT) НАИМЕНОВАНИЕ СМАЗКИ (ΔT)
	Multi purpose grease (Molly) -20°C to +130°C
	MOBILGEAR OGL 461 -20°C to +120°C
	MALLEUS OGH -10° to +200 °C
	GARDREXA GR-1 AL -20° to + 200 °C
	GRAFLOSCON C-SG 0 ultra -30° to +200 °C

Schmierstoffe für die Verzahnung von Drehverbindung und Antriebsritzel
Смазочные вещества для зубчатого зацепления кольца и шестерни



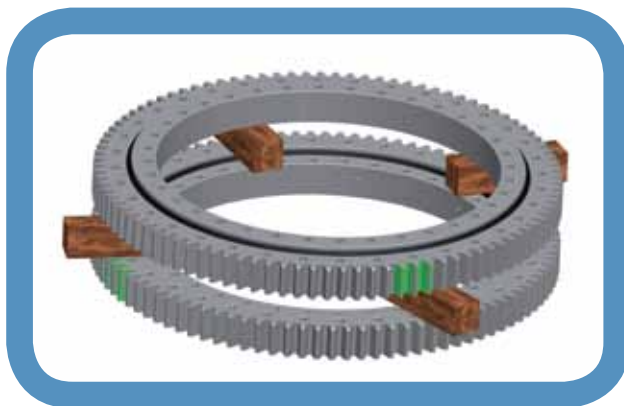
HANDLING UND LAGERUNG - ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЕ



HANDLING / ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

Für einen optimalen Umgang mit dem Lager mindestens 3 Ringschrauben benutzen, die an den Löchern der Drehverbindung eingeschraubt und gleichmäßig über dem Umfang zu verteilen sind. Der Öffnungswinkel der Ketten darf nicht größer als 120° sein.

Для оптимального перемещения подшипника следует использовать не менее 3 рым-болтов свинченных в отверстия кольца и распределенных равномерным образом по окружности. Не открывать угол цепей выше 120°



Falls die Lager gestapelt werden müssen, zwischen die aufeinanderliegenden Ringe Abstandhalter aus Holz stecken, um Beschädigungen der Kontaktflächen zu vermeiden.

В случае штабелирования подшипников, во избежание появления повреждений на поверхностях соприкосновения, следует вставить между штабелированными подшипниками деревянные прокладки между прилегающими кольцами.



LAGERUNG / ХРАНЕНИЕ

Die Lager liegend und geschlossen in ihrer Holzkiste oder auf durch Zellophan geschützten Paletten lagern. Dabei ist direkter Bodenkontakt zu vermeiden.

Хранить подшипники в горизонтальном положении, оставляя их в деревянном заводском ящике или на поддонах, защищенных целлофаном, избегая прямого соприкосновения с полом.



Die Lager vorzugsweise in geschlossenen Räumen und auf jeden Fall witterungsgeschützt lagern, in Bereichen mit konstanter Temperatur und entfernt von Feuchtzonen. Je nach dem Typ der Lagerumgebung den Zustand des Korrosionsschutzöls alle 6 bis 12 Monate prüfen.

Хранить подшипники в закрытом помещении, далеко от воздействия атмосферных агентов, в зонах с постоянной температурой и далеко от влажных участков. Проверять состояние защитного масла каждые 6-12 месяцев в зависимости от окружающей среды.





TEIL 5 - VERGLEICHSLISTEN DER GROSSWÄLZLAGER

Часть 5 - Таблицы равнозначности опорно-поворотных устройств


VERGLEICHSLISTE DER DREHVERBINDUNGEN - СПИСОК РАВНОЗНАЧНОСТИ ПОДКЛАДНЫХ КОЛЕЦ

ISB CODE КОД ISB	ROTHER ERDE	IMO	SKF	MRI	TORRIANI	RIMA	INA
ZK mit Loch / просверленное							
ZK.22.0500.100-1SPPN				I.1.050-159/259			
ZK.22.0700.100-1SPPN				I.1.070-159/259			
ZK.22.0800.100-1SPPN				I.1.080-159/259			
ZK.22.0880.100-1SPPN				I.1.088-159/259			
ZK.22.1000.100-1SPPN				I.1.100-159/259			
ZK.22.1100.100-1SPPN							
ZK ohne Loch / не просверленное							
ZK.22.0500.100-1SN				I.1.050-150/250	I.500.22.00.A-T	2UI.050.00	
ZK.22.0700.100-1SN				I.1.070-150/250	I.700.22.00.A-T	2UI.070.00	
ZK.22.0800.100-1SN				I.1.080-150/250	I.800.22.00.A-T	2UI.080.00	
ZK.22.0880.100-1SN				I.1.088-150/250	I.880.22.00.A-T	2UI.088.00	
ZK.22.1000.100-1SN				I.1.100-150/250	I.1000.22.00.A-T	2UI.100.00	
ZK.22.1100.100-1SN					I.1100.22.00.A-T	2UI.110.00	
NK mit Loch / просверленное							
NK.22.0400.100-1PPN				I.1.040-179/279			
NK.22.0500.100-1PPN				I.1.050-179/279			
NK.22.0700.100-1PPN				I.1.070-179/279			
NK.22.0800.100-1PPN				I.1.080-179/279			
NK.22.0880.100-1PPN				I.1.088-179/279			
NK.22.1000.100-1PPN				I.1.100-179/279			
NK.22.1100.100-1PPN							
NK ohne Loch / не просверленное							
NK.22.0400.100-1N				I.1.040-170/270	I.400.22.00.A/SD-T	2UN.040.00	
NK.22.0500.100-1N				I.1.050-170/270	I.500.22.00.A/SD-T	2UN.050.00	
NK.22.0700.100-1N				I.1.070-170/270	I.700.22.00.A/SD-T	2UN.070.00	
NK.22.0800.100-1N				I.1.080-170/270	I.800.22.00.A/SD-T	2UN.080.00	
NK.22.0880.100-1N				I.1.088-170/270	I.880.22.00.A/SD-T	2UN.088.00	
NK.22.1000.100-1N				I.1.100-170/270	I.1000.22.00.A/SD-T	2UN.100.00	
NK.22.1100.100-1N					I.1100.22.00.A/SD-T	2UN.110.00	
EBL.20 S							
EBL.20.0314.200-1STPN		91-20 0311/1-07102					
EBL.20.0414.200-1STPN	231.20.0400.013	91-20 0411/1-07112	RKS.21 0411		E.505.20.00.C	2CE.050.00	VLA 20 0414 N
EBL.20.0544.200-1STPN	231.20.0500.013	91-20 0541/1-07122	RKS.21 0541		E.650.20.00.C	2CE.064.00	VLA 20 0544 N
EBL.20.0644.200-1STPN	231.20.0600.013	91-20 0641/1-07132	RKS.21 0641		E.750.20.00.C	2CE.074.00	VLA 20 0644 N
EBL.20.0744.200-1STPN	231.20.0700.013	91-20 0741/1-07142	RKS.21 0741		E.850.20.00.C	2CE.083.00	VLA 20 0744 N
EBL.20.0844.200-1STPN	231.20.0800.013	91-20 0841/1-07152	RKS.21 0841		E.950.20.00.C	2CE.095.00	VLA 20 0844 N
EBL.20.0944.200-1STPN	231.20.0900.013	91-20 0941/1-07162	RKS.21 0941		E.1050.20.00.C	2CE.104.00	VLA 20 0944 N
EBL.20.1094.200-1STPN	231.20.1000.013	91-20 1091/1-07172	RKS.21 1091		E.1200.20.00.C	2CE.119.00	VLA 20 1094 N
EBL.20 P							
EBL.20.0314.201-2STPN		91-20 0311/1-07103					
EBL.20.0414.201-2STPN	231.21.0475.013	91-20 0411/1-07113					
EBL.20.0544.201-2STPN	231.21.0575.013	91-20 0541/1-07123					
EBL.20.0644.201-2STPN	231.21.0675.013	91-20 0641/1-07133					
EBL.20.0744.201-2STPN	231.21.0775.013	91-20 0741/1-07143					
EBL.20.0844.201-2STPN	231.21.0875.013	91-20 0841/1-07153					
EBL.20.0944.201-2STPN	231.21.0975.013	91-20 0941/1-07163					
EBL.20.1094.201-2STPN	231.21.1075.013	91-20 1091/1-07173					

Anm.: Diese Tabelle dient nur als Anhaltspunkt. Bitte prüfen Sie die Übereinstimmung stets anhand von Zeichnungen oder Tabellen.

Примечание: данная таблица служит для ознакомления. Рекомендуется проверять соответствие, ссылаясь на чертежи или таблицы

ISB Code Код ISB	ROTHERDE	IMO	SKF	MRI	TORRIANI	RIMA	INA
EBL.30 S							
EBL.30.0955.200-1STPN	281.30.0900.013	91-32 0955/1-06115			E.1100.32.00.C	2PE.100.00	
EBL.30.1055.200-1STPN	281.30.1000.013	91-32 1055/1-06125			E.1200.32.00.C	2PE.120.00	
EBL.30.1155.200-1STPN	281.30.1100.013	91-32 1155/1-06135			E.1300.32.00.C	2PE.130.00	
EBL.30.1255.200-1STPN	281.30.1200.013	91-32 1255/1-06145			E.1400.32.00.C	2PE.140.00	
EBL.30.1355.200-1STPN	281.30.1300.013	91-32 1355/1-06155			E.1500.32.00.C	2PE.150.00	
EBL.30.1455.200-1STPN	281.30.1400.013	91-32 1455/1-06165			E.1600.32.00.C	2PE.160.00	
EBL.30 P							
EBL.30.0955.201-2STPN	281.30.0975.013						
EBL.30.1055.201-2STPN	281.30.1075.013						
EBL.30.1155.201-2STPN	281.30.1175.013						
EBL.30.1255.201-2STPN	281.30.1275.013						
EBL.30.1355.201-2STPN	281.30.1375.013						
EBL.30.1455.201-2STPN	281.30.1475.013						
ZBL.20 S							
ZBL.20.0314.200-1SPTN		92-20 0311/1-07202					
ZBL.20.0414.200-1SPTN	232.20.0400.013	92-20 0411/1-07212	RKS.22 0411		I.505.20.00.C	2CI.051.00	VLI 20 0414 N
ZBL.20.0544.200-1SPTN	232.20.0500.013	92-20 0541/1-07222	RKS.22 0541		I.650.20.00.C	2CI.064.00	VLI 20 0544 N
ZBL.20.0644.200-1SPTN	232.20.0600.013	92-20 0641/1-07232	RKS.22 0641		I.750.20.00.C	2CI.074.00	VLI 20 0644 N
ZBL.20.0744.200-1SPTN	232.20.0700.013	92-20 0741/1-07242	RKS.22 0741		I.850.20.00.C	2CI.084.00	VLI 20 0744 N
ZBL.20.0844.200-1SPTN	232.20.0800.013	92-20 0841/1-07252	RKS.22 0841		I.950.20.00.C	2CI.094.00	VLI 20 0844 N
ZBL.20.0944.200-1SPTN	232.20.0900.013	92-20 0941/1-07262	RKS.22 0941		I.1050.20.00.C	2CI.104.00	VLI 20 0944 N
ZBL.20.1094.200-1SPTN	232.20.1000.013	92-20 1091/1-07272	RKS.22 1091		I.1200.20.00.C	2CI.119.00	VLI 20 1094 N
ZBL.20 P							
ZBL.20.0314.201-2SPTN		92-20 0311/1-07203					
ZBL.20.0414.201-2SPTN	232.21.0475.013	92-20 0411/1-07213					
ZBL.20.0544.201-2SPTN	232.21.0575.013	92-20 0541/1-07223					
ZBL.20.0644.201-2SPTN	232.21.0675.013	92-20 0641/1-07233					
ZBL.20.0744.201-2SPTN	232.21.0775.013	92-20 0741/1-07243					
ZBL.20.0844.201-2SPTN	232.21.0875.013	92-20 0841/1-07253					
ZBL.20.0944.201-2SPTN	232.21.0975.013	92-20 0941/1-07263					
ZBL.20.1094.201-2SPTN	232.21.1075.013	92-20 1091/1-07273					
ZBL.30 S							
ZBL.30.0955.200-1SPTN	282.30.0900.013	92-32 0955/1-06215			I.1100.32.00.C	2PI.110.00	
ZBL.30.1055.200-1SPTN	282.30.1000.013	92-32 1055/1-06225			I.1200.32.00.C	2PI.120.01	
ZBL.30.1155.200-1SPTN	282.30.1100.013	92-32 1155/1-06235			I.1300.32.00.C	2PI.130.00	
ZBL.30.1255.200-1SPTN	282.30.1200.013	92-32 1255/1-06245			I.1400.32.00.C	2PI.140.00	
ZBL.30.1355.200-1SPTN	282.30.1300.013	92-32 1355/1-06255			I.1500.32.00.C	2PI.150.00	
ZBL.30.1455.200-1SPTN	282.30.1400.013	92-32 1455/1-06265			I.1600.32.00.C	2PI.160.00	
ZBL.30 P							
ZBL.30.0955.201-2SPTN	281.30.0975.013						
ZBL.30.1055.201-2SPTN	281.30.1075.013						
ZBL.30.1155.201-2SPTN	281.30.1175.013						
ZBL.30.1255.201-2SPTN	281.30.1275.013						
ZBL.30.1355.201-2SPTN	281.30.1375.013						
ZBL.30.1455.201-2SPTN	281.30.1475.013						
NBL.20 S							
NBL.20.0314.200-1PPN		90-20 0311/0-07002				2C.0418.00	
NBL.20.0414.200-1PPN	230.20.0400.013	90-20 0411/0-07012	RKS.23 0411		SD.505.20.00.C	2C.0518.00	VLU 20 0414 N
NBL.20.0544.200-1PPN	230.20.0500.013	90-20 0541/0-07022	RKS.23 0541		SD.650.20.00.C	2C.0648.00	VLU 20 0544 N
NBL.20.0644.200-1PPN	230.20.0600.013	90-20 0641/0-07032	RKS.23 0641		SD.750.20.00.C	2C.0748.00	VLU 20 0644 N
NBL.20.0744.200-1PPN	230.20.0700.013	90-20 0741/0-07042	RKS.23 0741		SD.850.20.00.C	2C.0848.00	VLU 20 0744 N
NBL.20.0844.200-1PPN	230.20.0800.013	90-20 0841/0-07052	RKS.23 0841		SD.950.20.00.C	2C.0948.00	VLU 20 0844 N

ISB Code Код ISB	ROTHE ERDE	IMO	SKF	MRI	TORRIANI	RIMA	INA
NBL.20.0944.200-1PPN	230.20.0900.013	90-20 0941/0-07062	RKS.23 0941		SD.1050.20.00.C	2C.1048.00	VLU 20 0944 N
NBL.20.1094.200-1PPN	230.20.1000.013	90-20 1091/0-07072	RKS.23 1091		SD.1200.20.00.C	2C.1198.00	VLU 20 1094 N
NBL.20 P							
NBL.20.0314.201-2PPN		90-20 0311/0-07003					
NBL.20.0414.201-2PPN	230.21.0475.013	90-20 0411/0-07013					
NBL.20.0544.201-2PPN	230.21.0575.013	90-20 0541/0-07023					
NBL.20.0644.201-2PPN	230.21.0675.013	90-20 0641/0-07033					
NBL.20.0744.201-2PPN	230.21.0775.013	90-20 0741/0-07043					
NBL.20.0844.201-2PPN	230.21.0875.013	90-20 0841/0-07053					
NBL.20.0944.201-2PPN	230.21.0975.013	90-20 0941/0-07063					
NBL.20.1094.201-2PPN	230.21.1075.013	90-20 1091/0-07073					
NBL.30 S							
NBL.30.0955.200-1PPN	280.30.0900.013	90-32 0955/0-06015			SD.1100.32.00.C	2CP.110.00	
NBL.30.1055.200-1PPN	280.30.1000.013	90-32 1055/0-06025			SD.1200.32.00.C	2CP.120.01	
NBL.30.1155.200-1PPN	280.30.1100.013	90-32 1155/0-06035			SD.1300.32.00.C	2CP.130.00	
NBL.30.1255.200-1PPN	280.30.1200.013	90-32 1255/0-06045			SD.1400.32.00.C	2CP.140.00	
NBL.30.1355.200-1PPN	280.30.1300.013	90-32 1355/0-06055			SD.1500.32.00.C	2CP.150.00	
NBL.30.1455.200-1PPN	280.30.1400.013	90-32 1455/0-06065			SD.1600.32.00.C	2CP.160.00	
NBL.30 P							
NBL.30.0955.201-2PPN	280.30.0975.013						
NBL.30.1055.201-2PPN	280.30.1075.013						
NBL.30.1155.201-2PPN	280.30.1175.013						
NBL.30.1255.201-2PPN	280.30.1275.013						
NBL.30.1355.201-2PPN	280.30.1375.013						
NBL.30.1455.201-2PPN	280.30.1475.013						
EB1.20 S							
EB1.20.0314.200-1STPN		11-20 0311/1-02102					
EB1.20.0414.200-1STPN	061.20.0414.500.01.1503	11-20 0411/1-02112	RKS.061.20.0414	E.1.051-200	E.505.20.00 B	2IE.050.00	VSA 20 0414 N
EB1.20.0544.200-1STPN	061.20.0544.500.01.1503	11-20 0541/1-02122	RKS.061.20.0544	E.1.062-200	E.650.20.00 B	2IE.064.00	VSA 20 0544 N
EB1.20.0644.200-1STPN	061.20.0644.500.01.1503	11-20 0641/1-02132	RKS.061.20.0644		E.750.20.00 B	2IE.074.00	VSA 20 0644 N
EB1.20.0744.200-1STPN	061.20.0744.500.01.1503	11-20 0741/1-02142	RKS.061.20.0744		E.850.20.00 B	2IE.083.00	VSA 20 0744 N
EB1.20.0844.200-1STPN	061.20.0844.500.01.1503	11-20 0841/1-02152	RKS.061.20.0844		E.950.20.00 B	2IE.095.00	VSA 20 0844 N
EB1.20.0944.200-1STPN	061.20.0944.500.01.1503	11-20 0941/1-02162	RKS.061.20.0944		E.1050.20.00 B	2IE.104.00	VSA 20 0944 N
EB1.20.1094.200-1STPN	061.20.1094.500.01.1503	11-20 1091/1-02172	RKS.061.20.1094		E.1200.20.00 B	2IE.119.00	VSA 20 1094 N
EB1.20 P							
EB1.20.0314.201-2STPN		11-20 0311/1-02103					
EB1.20.0414.201-2STPN	061.20.0414.575.01.1403	11-20 0411/1-02113					
EB1.20.0544.201-2STPN	061.20.0544.575.01.1403	11-20 0541/1-02123					
EB1.20.0644.201-2STPN	061.20.0644.575.01.1403	11-20 0641/1-02133					
EB1.20.0744.201-2STPN	061.20.0744.575.01.1403	11-20 0741/1-02143					
EB1.20.0844.201-2STPN	061.20.0844.575.01.1403	11-20 0841/1-02153					
EB1.20.0944.201-2STPN	061.20.0944.575.01.1403	11-20 0941/1-02163					
EB1.20.1094.201-2STPN	061.20.1094.575.01.1403	11-20 1091/1-02173					
EB1.25 S							
EB1.25.0455.200-1STPN		11-25 0455/1-04110					
EB1.25.0555.200-1STPN		11-25 0555/1-04120					
EB1.25.0655.200-1STPN		11-25 0655/1-04130					
EB1.25.0755.200-1STPN		11-25 0755/1-04140					VSA 25 0755 N
EB1.25.0855.200-1STPN	061.25.0855.500.11.1503	11-25 0855/1-03110					VSA 25 0855 N
EB1.25.0955.200-1STPN	061.25.0955.500.11.1503	11-25 0955/1-03120					VSA 25 0955 N
EB1.25.1055.200-1STPN	061.25.1055.500.11.1503	11-25 1055/1-03130					VSA 25 1055 N

Anm.: Diese Tabelle dient nur als Anhaltspunkt. Bitte prüfen Sie die Übereinstimmung stets anhand von Zeichnungen oder Tabellen.

Примечание: данная таблица служит для ознакомления. Рекомендуется проверять соответствие, ссылаясь на чертежи или таблицы

ISB Code Код ISB	ROTHE ERDE	IMO	SKF	MRI	TORRIANI	RIMA LEONESSA	INA
EB1.25.1155.200-1STPN	061.25.1155.500.11.1503	11-25 1155/1-03140					
EB1.25.1255.200-1STPN	061.25.1255.500.11.1503	11-25 1255/1-03150					
EB1.25.1355.200-1STPN	061.25.1355.500.11.1503	11-25 1355/1-03160					
EB1.25.1455.200-1STPN	061.25.1455.500.11.1503	11-25 1455/1-03170					
EB1.25 P							
EB1.25.0455.201-2STPN							
EB1.25.0555.201-2STPN							
EB1.25.0655.201-2STPN							
EB1.25.0755.201-2STPN					E.900.25.00.B		VSA 25 0755 N ZT
EB1.25.0855.201-2STPN	061.25.0855.575.11.1403				E.1000.25.00.B		VSA 25 0855 N ZT
EB1.25.0955.201-2STPN	061.25.0955.575.11.1403				E.1100.25.00.B		VSA 25 0955 N ZT
EB1.25.1055.201-2STPN	061.25.1055.575.11.1403				E.1200.25.00.B		VSA 25 1055 N ZT
EB1.25.1155.201-2STPN	061.25.1155.575.11.1403						
EB1.25.1255.201-2STPN	061.25.1255.575.11.1403						
EB1.25.1355.201-2STPN	061.25.1355.575.11.1403						
EB1.25.1455.201-2STPN	061.25.1455.575.11.1403						
EB1.25 R							
EB1.25.1204.400 -1SPPN			RKS.061.25.1204				
EB1.25.1314.400-1SPPN			RKS.061.25.1314				
EB1.25.1424.400 -1SPPN			RKS.061.25.1424				
EB1.25.1534.400 -1SPPN			RKS.061.25.1534				
EB1.25.1644.400 -1SPPN			RKS.061.25.1644				
EB1.25.1754.400 -1SPPN			RKS.061.25.1754				
EB1.25.1904.400 -1SPPN			RKS.061.25.1904				
EB1.50 S							
EB1.50.1900.400 -1SPPN		11-50 1900/2-06400					
EB1.50.2130.400-1SPPN		11-50 2130/2-06410					
EB1.50.2355.400 -1SPPN		11-50 2355/2-06420					
EB1.50.2645.400 -1SPPN		11-50 2645/2-06430					
EB1 STOCK							
EB1.20.0224.200-1STTN						VE030A00	
EB1.22.0225.400-1SPPN				E.1.032-400			
EB1.22.0228.200-1SPPN					E.318.22.00.D.1		
EB1.22.0308.200-1SPPN				E.1.040-200	E.403.22.00.D.1		
EB1.20.0344.200-1STTN							
EB1.25.0475.202-1SPPN				E.1.060-200	E.595.25.00.D.6	VE059A00/A10	
EB1.20.0662.200-1STTN						VE079A00	
EB1.22.0758.201-1SPPN				E.1.086-200*		VE086A00*	
EB1.25.0854.200-1SPPN				E.1.097-200		VE097A00*	
EB1.25.0856.200-1STPN						VE097A02	
EB1.25.1076.200-1SPPN				E.1.120-205			
EB1.25.1076.201-1STPN						2IE.120.00	
EB1.25.1525.200-1STPN				E.1.167-200			
ZB1.20 S							
ZB1.20.0314.200-1SPTN							
ZB1.20.0414.200-1SPTN	062.20.0414.500.01.1503	12-20 0411/1-02212	RKS.062.20.0414		1.486.20.00 B	2DI.048.00	VSI 20 0414 N
ZB1.20.0544.200-1SPTN	062.20.0544.500.01.1503	12-20 0541/1-02222	RKS.062.20.0544		1.616.20.00 B	2DI.061.00	VSI 20 0544 N
ZB1.20.0644.200-1SPTN	062.20.0644.500.01.1503	12-20 0641/1-02232	RKS.062.20.0644		1.716.20.00 B	2DI.071.00	VSI 20 0644 N
ZB1.20.0744.200-1SPTN	062.20.0744.500.01.1503	12-20 0741/1-02242	RKS.062.20.0744		1.816.20.00 B	2DI.081.00	VSI 20 0744 N
ZB1.20.0844.200-1SPTN	062.20.0844.500.01.1503	12-20 0841/1-02252	RKS.062.20.0844		1.916.20.00 B	2DI.091.00	VSI 20 0844 N
ZB1.20.0944.200-1SPTN	062.20.0944.500.01.1503	12-20 0941/1-02262	RKS.062.20.0944		1.1016.20.00 B	2DI.101.00	VSI 20 0944 N
ZB1.20.1094.200-1SPTN	062.20.1094.500.01.1503	12-20 1091/1-02272	RKS.062.20.1094		1.1166.20.00 B	2DI.116.00	VSI 20 1094 N

ISB Code Код ISB	ROTHERDE	IMO	SKF	MRI	TORRIANI	INA
ZB1.20 P						
ZB1.20.0314.201-2SPTN		12-20 0311/1-02203				
ZB1.20.0414.201-2SPTN	062.20.0414.575.01.1403	12-20 0411/1-02213				
ZB1.20.0544.201-2SPTN	062.20.0544.575.01.1403	12-20 0541/1-02223				
ZB1.20.0644.201-2SPTN	062.20.0644.575.01.1403	12-20 0641/1-02233				
ZB1.20.0744.201-2SPTN	062.20.0744.575.01.1403	12-20 0741/1-02243				
ZB1.20.0844.201-2SPTN	062.20.0844.575.01.1403	12-20 0841/1-02253				
ZB1.20.0944.201-2SPTN	062.20.0944.575.01.1403	12-20 0941/1-02263				
ZB1.20.1094.201-2SPTN	062.20.1094.575.01.1403	12-20 1091/1-02273				
ZB1.25 S						
ZB1.25.0455.200-1SPTN		12-25 0455/1-04210				
ZB1.25.0555.200-1SPTN		12-25 0555/1-04220				
ZB1.25.0655.200-1SPTN		12-25 0655/1-04230				
ZB1.25.0755.200-1SPTN		12-25 0755/1-04240				VSI 25 0755 N
ZB1.25.0855.200-1SPTN	062.25.0855.500.11.1503	12-25 0855/1-03210				VSI 25 0855 N
ZB1.25.0955.200-1SPTN	062.25.0955.500.11.1503	12-25 0955/1-03220				VSI 25 0955 N
ZB1.25.1055.200-1SPTN	062.25.1055.500.11.1503	12-25 1055/1-03230				VSI 25 1055 N
ZB1.25.1155.200-1SPTN	062.25.1155.500.11.1503	12-25 1155/1-03240				
ZB1.25.1255.200-1SPTN	062.25.1255.500.11.1503	12-25 1255/1-03250				
ZB1.25.1355.200-1SPTN	062.25.1355.500.11.1503	12-25 1355/1-03260				
ZB1.25.1455.200-1SPTN	062.25.1455.500.11.1503	12-25 1455/1-03270				
ZB1.25 P						
ZB1.25.0455.201-2SPTN						
ZB1.25.0555.201-2SPTN						
ZB1.25.0655.201-2SPTN						
ZB1.25.0755.201-2SPTN					I.855.25.00.B	VSI 25 0755 N ZT
ZB1.25.0855.201-2SPTN	062.25.0855.575.11.1403				I.955.25.00.B	VSI 25 0855 N ZT
ZB1.25.0955.201-2SPTN	062.25.0955.575.11.1403				I.1055.25.00.B	VSI 25 0955 N ZT
ZB1.25.1055.201-2SPTN	062.25.1055.575.11.1403				I.1155.25.00.B	VSI 25 1055 N ZT
ZB1.25.1155.201-2SPTN	062.25.1155.575.11.1403					
ZB1.25.1255.201-2SPTN	062.25.1255.575.11.1403					
ZB1.25.1355.201-2SPTN	062.25.1355.575.11.1403					
ZB1.25.1455.201-2SPTN	062.25.1455.575.11.1403					
ZB1.25 R						
ZB1.25.1204.400-1SPPN			RKS.062.25.1204			
ZB1.25.1314.400-1SPPN			RKS.062.25.1314			
ZB1.25.1424.400-1SPPN			RKS.062.25.1424			
ZB1.25.1534.400-1SPPN			RKS.062.25.1534			
ZB1.25.1644.400-1SPPN			RKS.062.25.1644			
ZB1.25.1754.400-1SPPN			RKS.062.25.1754			
ZB1.25.1904.400-1SPPN			RKS.062.25.1904			
ZB1.50 S						
ZB1.50.1800.400-1SPPN		12-50 1800/2-06500				
ZB1.50.2000.400-1SPPN		12-50 2000/2-06510				
ZB1.50.2240.400-1SPPN		12-50 2240/2-06520				
ZB1.50.2490.400-1SPPN		12-50 2490/2-06530				
ZB1.50.2800.400-1SPPN		12-50 2800/2-06540				
ZB1 STOCK						
ZB1.16.0260.400-1SPPN				I.1.032-400		
ZB1.20.0310.200-2SPTN						VI040A01
ZB1.16.0400.200-1RTTN				I.1.046-728*		

Anm.: Diese Tabelle dient nur als Anhaltspunkt. Bitte prüfen Sie die Übereinstimmung stets anhand von Zeichnungen oder Tabellen. *Auf kleinere Abweichungen prüfen.

Примечание: данная таблица служит для ознакомления. Рекомендуется проверять соответствие, ссылаясь на чертежи или таблицы.

*Проверить незначительные различия.

ISB Code Код ISB	ROTHE ERDE	IMO	SKF	MRI	TORRIANI	RIMA	INA
ZB1.20.0465.200-1RPTN				I.1.054-730*			
ZB1.25.0488.200-2SPPN				I.1.057-201			
ZB1.20.0568.200-2RPPN				I.1.064-732			
ZB1.20.0605.200-1RTTN				I.1.069-733			
ZB1.25.0663.200-1SPPN				I.1.075-201			
ZB1.25.0663.201-1SPPN					I.750.25.00.D.1		
ZB1.25.0763.200-1SPPN				I.1.085-200			
ZB1.25.0762.200-1SPPN					I.850.25.00.D.1		
ZB1.25.0763.202-1RPTN				I.1.085-731			
ZB1.25.0860.200-1SPPN				I.1.095-201			
ZB1.25.0862.200-1SPPN					I.950.25.00.D.1		
ZB1.25.0862.201-1SPTN							
ZB1.28.1879.200-1SPPN							
NB1.20 S							
NB1.20.0314.200-1PPN		10-20 0311/0-02002					
NB1.20.0414.200-1PPN	060.20.0414.500.01.1503	10-20 0411/0-02012	RKS.060.20.0414	S.1.049-241	SD.486.20.00 B	2CS.048.00	VSU 20 0414
NB1.20.0544.200-1PPN	060.20.0544.500.01.1503	10-20 0541/0-02022	RKS.060.20.0544	S.1.062-241	SD.616.20.00 B	2CS.061.00	VSU 20 0544
NB1.20.0644.200-1PPN	060.20.0644.500.01.1503	10-20 0641/0-02032	RKS.060.20.0644		SD.716.20.00 B	2CS.071.00	VSU 20 0644
NB1.20.0744.200-1PPN	060.20.0744.500.01.1503	10-20 0741/0-02042	RKS.060.20.0744		SD.816.20.00 B	2CS.081.00	VSU 20 0744
NB1.20.0844.200-1PPN	060.20.0844.500.01.1503	10-20 0841/0-02052	RKS.060.20.0844		SD.916.20.00 B	2CS.091.00	VSU 20 0844
NB1.20.0944.200-1PPN	060.20.0944.500.01.1503	10-20 0941/0-02062	RKS.060.20.0944		SD.1016.20.00 B	2CS.101.00	VSU 20 0944
NB1.20.1094.200-1PPN	060.20.1094.500.01.1503	10-20 1091/0-02072	RKS.060.20.1094		SD.1166.20.00 B	2CS.116.00	VSU 20 1094
NB1.20 P							
NB1.20.0314.201-2PPN		10-20 0311/0-02003					
NB1.20.0414.201-2PPN	060.20.0414.575.01.1403	10-20 0411/0-02013					
NB1.20.0544.201-2PPN	060.20.0544.575.01.1403	10-20 0541/0-02023					
NB1.20.0644.201-2PPN	060.20.0644.575.01.1403	10-20 0641/0-02033					
NB1.20.0744.201-2PPN	060.20.0744.575.01.1403	10-20 0741/0-02043					
NB1.20.0844.201-2PPN	060.20.0844.575.01.1403	10-20 0841/0-02053					
NB1.20.0944.201-2PPN	060.20.0944.575.01.1403	10-20 0941/0-02063					
NB1.20.1094.201-2PPN	060.20.1094.575.01.1403	10-20 1091/0-02073					
NB1.25 S							
NB1.25.0455.200-1PPN		10-25 0455/0-04010					
NB1.25.0555.200-1PPN		10-25 0555/0-04020					
NB1.25.0655.200-1PPN		10-25 0655/0-04030					
NB1.25.0755.200-1PPN		10-25 0755/0-04040					VSU 25 0755
NB1.25.0855.200-1PPN	060.25.0855.500.11.1503	10-25 0855/0-03010					VSU 25 0855
NB1.25.0955.200-1PPN	060.25.0955.500.11.1503	10-25 0955/0-03020					VSU 25 0955
NB1.25.1055.200-1PPN	060.25.1055.500.11.1503	10-25 1055/0-03030					VSU 25 1055
NB1.25.1155.200-1PPN	060.25.1155.500.11.1503	10-25 1155/0-03040					
NB1.25.1255.200-1PPN	060.25.1255.500.11.1503	10-25 1255/0-03050					
NB1.25.1355.200-1PPN	060.25.1355.500.11.1503	10-25 1355/0-03060					
NB1.25.1455.200-1PPN	060.25.1455.500.11.1503	10-25 1455/0-03070					
NB1.25 P							
NB1.25.0755.201-2PPN							VSU 25 0755 ZT
NB1.25.0855.201-2PPN	060.25.0855.575.11.1403						VSU 25 0855 ZT
NB1.25.0955.201-2PPN	060.25.0955.575.11.1403						VSU 25 0955 ZT
NB1.25.1055.201-2PPN	060.25.1055.575.11.1403						VSU 25 1055 ZT
NB1.25.1155.201-2PPN	060.25.1155.575.11.1403						
NB1.25.1255.201-2PPN	060.25.1255.575.11.1403						
NB1.25.1355.201-2PPN	060.25.1355.575.11.1403						
NB1.25.1455.201-2PPN	060.25.1455.575.11.1403						

ISB Code Код ISB	ROTHE ERDE	IMO	SKF	MRI	TORRIANI	LEONESSA	INA
NB1.25 R							
NB1.25.1204.400-1PPN			RKS.060.25.1204				
NB1.25.1314.400-1PPN			RKS.060.25.1314				
NB1.25.1424.400-1PPN			RKS.060.25.1424				
NB1.25.1534.400-1PPN			RKS.060.25.1534				
NB1.25.1644.400-1PPN			RKS.060.25.1644				
NB1.25.1754.400-1PPN			RKS.060.25.1754				
NB1.25.1904.400-1PPN			RKS.060.25.1904				
NB1 STOCK							
NB1.14.0179.200-1PPN							VU 14 0179 (ZT)
NB1.14.0179.201-1PPN					SD.234.14.00.D.1		
NB1.20.0220.200-1PPN							VU 20 0220 (ZT)
NB1.20.0260.200-1PPN					SD.329.20.00.D.1	V032A02	
NB1.20.0260.201-1PPN				S.1.033-241			
NB1.20.0260.202-1PPN							VU 20 0260 (ZT)
NB1.22.0308.200-1PPN						VS040A00	
NB1.25.0308.200-1PPN				S.1.039-341			
NB1.25.0475.200-1PPN							

ISB Code Код ISB	MRI
EB2	
EB2.22.0307.200-1SPPN	E.2.043-201
EB2.22.0383.200-1SPPN	E.2.050-201
EB2.25.0475.200-1SPPN	E.2.060-300
EB2.25.0575.200-1SPPN	E.2.071-200
EB2.20.0752.200-1SPPN	E.2.086-206
EB2.25.0821.200-1SPPN	E.2.098-203
EB2.20.0968.200-1SPPN	E.2.108-200
EB2.25.1077.200-1SPPN	E.2.120-204
EB2.28.1215.200-1SPPN	E.2.138-306
EB2.22.0383.400-1SPPN	E.2.050-404
EB2.25.0475.400-1SPPN	E.2.062-402
EB2.25.0575.400-1SPPN	E.2.070-400
EB2.25.0980.400-1SPPN	E.2.114-300
EB2.25.0980.400-1RPPN	E.2.114-603
EB2.28.1117.400-1SPPN	E.2.129-300
EB2.28.1215.400-1SPPN	E.2.138-400
EB2.30.1249.400-1SPPN	E.2.148-403
EB2.35.1249.400-1SPPN	E.2.148-603**
EB2.30.1391.400-1SPPN	E.2.160-302
EB2.35.1402.400-1SPPN	E.2.160-400
EB2.25.1391.400-1SPPN	E.2.160-604**
EB2.35.1390.400-1SPPN	E.2.163-400
EB2.30.1578.400-1SPPN	E.2.180-400
EB2.35.1578.400-1SPPN	E.2.181-400

** Zähne ungehärtet
 ** Зубья без закалки

ISB Code Код ISB	MRI
ZB2	
ZB2.22.0625.400-1SPPN	I.2.070-400
ZB2.22.0763.400-1SPPN	I.2.085-303
ZB2.20.0763.400-1RPPN	I.2.085-832
ZB2.22.0885.400-1SPPN	I.2.098-401
ZB2.20.0897.200-1SPPN	I.2.097-203
ZB2.25.0972.400-1SPPN	I.2.107-400
ZB2.22.1088.200-1SPPN	I.2.116-201
ZB2.22.1088.201-1SPPN	I.2.116-306
ZB2.22.1088.400-1SPPN	I.2.116-401
ZB2.25.1103.200-1SPPN	I.2.120-201
ZB2.25.1103.400-1SPPN	I.2.120-400
ZB2.25.1103.401-1SPPN	I.2.120-412
ZB2.30.1143.400-1SPPN	I.2.125-401
ZB2.28.1222.400-1SPPN	I.2.134-303/401
ZB2.28.1222.401-1SPPN	I.2.134-310
ZB2.30.1351.400-1SPPN	I.2.146-302/404
ZB2.30.1351.401-1SPPN	I.2.146-303/400
ZB2.30.1351.403-1SPPN	I.2.146-408
ZB2.40.1386.400-1SPPN	I.2.153-403
ZB2.40.1386.401-1SPPN	I.2.153-408
ZB2.30.1613.200-1SPPN	I.2.175-300
ZB2.30.1613.401-1SPPN	I.2.175-401
ZB2.45.1605.400-1SPPN	I.2.178-400
ZB2.45.1605.401-1SPPN	I.2.178-402
ZB2.35.1935.400-1SPPN	I.2.210-400
ZB2.35.2003.400-1SPPN	I.2.218-401

Anm.: Diese Tabelle dient nur als Anhaltspunkt. Bitte prüfen Sie die Übereinstimmung stets anhand von Zeichnungen oder Tabellen. *Auf kleinere Abweichungen prüfen.
 Примечание: данная таблица служит для ознакомления. Рекомендуется проверять соответствие, ссылаясь на чертежи или таблицы.
 *Проверить незначительные различия.

ISB Code Код ISB	SKF	INA	ROLLIX
ER1.14 S			
ER1.14.0414.200-1STPN	RKS.161.14.0414		
ER1.14.0544.200-1STPN	RKS.161.14.0544		
ER1.14.0644.200-1STPN	RKS.161.14.0644		
ER1.14.0744.200-1STPN	RKS.161.14.0744		
ER1.14.0844.200-1STPN	RKS.161.14.0844		
ER1.14.0944.200-1STPN	RKS.161.14.0944		
ER1.14.1094.200-1STPN	RKS.161.14.1094		
ER1.14 PR			
ER1.14.0414.200-3STPN		XSA 14 0414	
ER1.14.0544.200-3STPN		XSA 14 0544	
ER1.14.0644.200-3STPN		XSA 14 0644	
ER1.14.0744.200-3STPN		XSA 14 0744	
ER1.14.0844.200-3STPN		XSA 14 0844	
ER1.14.0944.200-3STPN		XSA 14 0944	
ER1.14.1094.200-3STPN		XSA 14 1094	
ER1.16 S			
ER1.16.1204.400-1SPPN	RKS.161.16.1204		
ER1.16.1314.400-1SPPN	RKS.161.16.1314		
ER1.16.1424.400-1SPPN	RKS.161.16.1424		
ER1.16.1534.400-1SPPN	RKS.161.16.1534		
ER1.16.1644.400-1SPPN	RKS.161.16.1644		
ER1.16.1754.400-1SPPN	RKS.161.16.1754		
ER1.20.1904.400-1SPPN	RKS.161.20.1904		
ER1.20/30			
ER1.20.0307.400-1SPPN			06.0307.00
ER1.25.0400.400-1SPPN			06.0400.00
ER1.25.0475.400-1SPPN			06.0475.22
ER1.30.0508.400-1SPPN			06.0508.00
ER1.25.0574.400-1SPPN			06.0574.09
ER1.25.0675.400-1SPPN			06.0675.00
ER1.25.0734.400-1SPPN			06.0734.00
ER1.30.0823.400-1SPPN			06.0823.18
ER1.30.0980.400-1SPPN			06.0980.09
ER1.36/50			
ER1.36.1116.400-1SPPN			06.1116.00
ER1.36.1250.400-1SPPN			06.1250.21
ER1.45.1390.400-1SPPN			06.1390.03
ER1.45.1595.400-1SPPN			06.1595.04
ER1.45.1790.400-1SPPN			06.1790.09
ER1.50.2002.400-1SPPN			06.2002.00
ER1.50.2242.400-1SPPN			06.2242.00
ER1.50.2500.400-1SPPN			06.2500.01
ER1.50.2810.400-1SPPN			06.2810.09
ZR1.14 S			
ZR1.14.0414.200-1SPTN	RKS.162.14.0414		
ZR1.14.0544.200-1SPTN	RKS.162.14.0544		
ZR1.14.0644.200-1SPTN	RKS.162.14.0644		
ZR1.14.0744.200-1SPTN	RKS.162.14.0744		
ZR1.14.0844.200-1SPTN	RKS.162.14.0844		
ZR1.14.0944.200-1SPTN	RKS.162.14.0944		
ZR1.14.1094.200-1SPTN	RKS.162.14.1094		

Code ISB Код ISB	SKF	INA	ROLLIX
ZR1.14 PR			
ZR1.14.0414.200-3SPTN		XSI 14 0414	
ZR1.14.0544.200-3SPTN		XSI 14 0544	
ZR1.14.0644.200-3SPTN		XSI 14 0644	
ZR1.14.0744.200-3SPTN		XSI 14 0744	
ZR1.14.0844.200-3SPTN		XSI 14 0844	
ZR1.14.0944.200-3SPTN		XSI 14 0944	
ZR1.14.1094.200-3SPTN		XSI 14 1094	
ZR1.16 S			
ZR1.16.1204.400-1SPPN	RKS.162.16.1204		
ZR1.16.1314.400-1SPPN	RKS.162.16.1314		
ZR1.16.1424.400-1SPPN	RKS.162.16.1424		
ZR1.16.1534.400-1SPPN	RKS.162.16.1534		
ZR1.16.1644.400-1SPPN	RKS.162.16.1644		
ZR1.16.1754.400-1SPPN	RKS.162.16.1754		
ZR1.20.1904.400-1SPPN	RKS.162.20.1904		
ZR1.16/25			
ZR1.16.0380.400-1SPPN			07.0380.01
ZR1.20.0489.400-1SPPN			07.0489.11
ZR1.20.573.400-1SPPN			07.0573.00
ZR1.25.0673.400-1SPPN			07.0673.00
ZR1.25.0714.400-1SPPN			-
ZR1.25.0770.400-1SPPN			07.0770.00
ZR1.25.0849.400-1SPPN			07.0849.00
ZR1.25.0946.400-1SPPN			07.0946.05
ZR1.25.1050.400-1SPPN			-
ZR1.30/50			
ZR1.30.1140.400-1SPPN			07.1140.13
ZR1.36.1304.400-1SPPN			07.1304.04
ZR1.40.1385.400-1SPPN			07.1385.03
ZR1.45.1606.400-1SPPN			07.1606.00
ZR1.45.1830.400-1SPPN			07.1830.00
ZR1.50.1997.400-1SPPN			07.1997.04
ZR1.50.2400.400-1SPPN			07.2400.00
ZR1.50.2810.400-1SPPN			07.2810.09
NR1.14 S			
NR1.14.0414.200-1PPN	RKS.160.14.0414		
NR1.14.0544.200-1PPN	RKS.160.14.0544		
NR1.14.0644.200-1PPN	RKS.160.14.0644		
NR1.14.0744.200-1PPN	RKS.160.14.0744		
NR1.14.0844.200-1PPN	RKS.160.14.0844		
NR1.14.0944.200-1PPN	RKS.160.14.0944		
NR1.14.1094.200-1PPN	RKS.160.14.1094		
NR1.14 PR			
NR1.14.0414.200-3PPN		XSU 14 0414	
NR1.14.0544.200-3PPN		XSU 14 0544	
NR1.14.0644.200-3PPN		XSU 14 0644	
NR1.14.0744.200-3PPN		XSU 14 0744	
NR1.14.0844.200-3PPN		XSU 14 0844	
NR1.14.0944.200-3PPN		XSU 14 0944	
NR1.14.1094.200-3PPN		XSU 14 1094	

ISB Code Kod ISB	IMO	SKF
NR1.16.1204.400-1PPN		RKS.160.16.1204
NR1.16.1314.400-1PPN		RKS.160.16.1314
NR1.16.1424.400-1PPN		RKS.160.16.1424
NR1.16.1534.400-1PPN		RKS.160.16.1534
NR1.16.1644.400-1PPN		RKS.160.16.1644
NR1.16.1754.400-1PPN		RKS.160.16.1754
NR1.20.1904.400-1PPN		RKS.160.20.1904
ER3.20/25		
ER3.20.1250.400-1SPPN	31-20 1250/2-06700	
ER3.20.1400.400-1SPPN	31-20 1400/2-06710	
ER3.20.1600.400-1SPPN	31-20 1600/2-06720	
ER3.20.1800.400-1SPPN	31-20 1800/2-06730	
ER3.20.2000.400-1SPPN	31-20 2000/2-06740	
ER3.25.1800.400-1SPPN	31-25 1800/2-06800	
ER3.25.2000.400-1SPPN	31-25 2000/2-06810	
ER3.25.2240.400-1SPPN	31-25 2240/2-06820	
ER3.25.2500.400-1SPPN	31-25 2500/2-06830	
ER3.25.2800.400-1SPPN	31-25 2800/2-06840	
ER3.32/40		
ER3.32.2240.400-1SPPN	31-32 2240/2-07300	
ER3.32.2500.400-1SPPN	31-32 2500/2-07310	
ER3.32.2800.400-1SPPN	31-32 2800/2-07320	
ER3.32.3150.400-1SPPN	31-32 3150/2-07330	
ER3.32.3550.400-1SPPN	31-32 3550/2-07340	
ER3.32.4000.400-1SPPN	31-32 4000/2-07350	
ER3.40.2800.400-1SPPN	31-40 2800/2-07420	
ER3.40.3150.400-1SPPN	31-40 3150/2-07430	
ER3.40.3550.400-1SPPN	31-40 3550/2-07440	
ER3.40.4000.400-1SPPN	31-40 4000/2-07450	
ER3.40.4500.400-1SPPN	31-40 4500/2-07460	
ZR3.20/25		
ZR3.20.1250.400-1SPPN	32-20 1250/2-06750	
ZR3.20.1400.400-1SPPN	32-20 1400/2-06760	
ZR3.20.1600.400-1SPPN	32-20 1600/2-06770	
ZR3.20.1800.400-1SPPN	32-20 1800/2-06780	
ZR3.20.2000.400-1SPPN	32-20 2000/2-06790	
ZR3.25.1800.400-1SPPN	32-25 1800/2-06850	
ZR3.25.2000.400-1SPPN	32-25 2000/2-06860	
ZR3.25.2240.400-1SPPN	32-25 2240/2-06870	
ZR3.25.2500.400-1SPPN	32-25 2500/2-06880	
ZR3.25.2800.400-1SPPN	32-25 2800/2-06890	
ZR3.32/40		
ZR3.32.2240.400-1SPPN	32-32 2240/2-07360	
ZR3.32.2500.400-1SPPN	32-32 2500/2-07370	
ZR3.32.2800.400-1SPPN	32-32 2800/2-07380	
ZR3.32.3150.400-1SPPN	32-32 3150/2-07390	
ZR3.32.3550.400-1SPPN	32-32 3550/2-07400	
ZR3.32.4000.400-1SPPN	32-32 4000/2-07410	
ZR3.40.2800.400-1SPPN	32-40 2800/2-07470	
ZR3.40.3150.400-1SPPN	32-40 3150/2-07480	
ZR3.40.3550.400-1SPPN	32-40 3550/2-07490	
ZR3.40.4000.400-1SPPN	32-40 4000/2-07500	
ZR3.40.4500.400-1SPPN	32-40 4500/2-07510	



Anm.: Diese Tabelle dient nur als Anhaltspunkt.
Bitte immer die Übereinstimmung prüfen.
Примечание: данная таблица служит для ознакомления.
Рекомендуется проверить соответствие.





ANFORDERUNGSFORMULAR FÜR KUNDEN - БЛАНК ЗАПРОСА ЗАКАЗЧИКА

KONTAKT-INFO / КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Firmenname / Наименование фирмы	
Kontaktname / Имя контактного лица	
Kontakt-E-Mail / E-Mail контактного лица	

KONTAKT-INFO / КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Code der ausgesuchten Drehverbindung / Код выбранного подкладного кольца	

Kurze Beschreibung der Anwendung / Краткое описание области применения

Präzisionsgrad der Positionierung / Степень точности определения положения <small>(ex. / напр. 0 - 0,05mm - 0,2mm – nicht erforderlich / не требуется)</small>																																						
Lagerdrehachse / Ось вращения подшипника		Hängende Last / Подвешенный груз																																				
 Vertikal / Вертикальный	 Horizontal / Горизонтальный	Temperatur / Температура																																				
		Schwingungen (J/N) / Вибрация (Д/Н)																																				
		Umgebung / Окружающая среда																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Lastfall 1 / Схема нагрузок 1</th> <th colspan="2">Lastfall 2 / Схема нагрузок 2</th> <th colspan="2">Lastfall 3 / Схема нагрузок 3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fa max</td> <td>N</td> <td>Fa max</td> <td>N</td> <td>Fa max</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>Fr max</td> <td>N</td> <td>Fr max</td> <td>N</td> <td>Fr max</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>Mf max</td> <td>Nm</td> <td>Mf max</td> <td>Nm</td> <td>Mf max</td> <td>Nm</td> </tr> <tr> <td>Drehgeschwindigkeit / Скорость вращения</td> <td></td> <td>Drehgeschwindigkeit / Скорость вращения</td> <td></td> <td>Drehgeschwindigkeit / Скорость вращения</td> <td></td> </tr> <tr> <td>% Lebensdauer / % срока службы</td> <td>%</td> <td>% Lebensdauer / % срока службы</td> <td>%</td> <td>% Lebensdauer / % срока службы</td> <td>%</td> </tr> </tbody> </table>		Lastfall 1 / Схема нагрузок 1		Lastfall 2 / Схема нагрузок 2		Lastfall 3 / Схема нагрузок 3		Fa max	N	Fa max	N	Fa max	N	Fr max	N	Fr max	N	Fr max	N	Mf max	Nm	Mf max	Nm	Mf max	Nm	Drehgeschwindigkeit / Скорость вращения		Drehgeschwindigkeit / Скорость вращения		Drehgeschwindigkeit / Скорость вращения		% Lebensdauer / % срока службы	%	% Lebensdauer / % срока службы	%	% Lebensdauer / % срока службы	%	°C
Lastfall 1 / Схема нагрузок 1		Lastfall 2 / Схема нагрузок 2		Lastfall 3 / Схема нагрузок 3																																		
Fa max	N	Fa max	N	Fa max	N																																	
Fr max	N	Fr max	N	Fr max	N																																	
Mf max	Nm	Mf max	Nm	Mf max	Nm																																	
Drehgeschwindigkeit / Скорость вращения		Drehgeschwindigkeit / Скорость вращения		Drehgeschwindigkeit / Скорость вращения																																		
% Lebensdauer / % срока службы	%	% Lebensdauer / % срока службы	%	% Lebensdauer / % срока службы	%																																	

ANTRIEB / ПЕРЕДАЧА	
Erforderliches Drehmoment auf Drehverbindung / Крутящий момент, требуемый подкладным кольцом	Nm
*Drehmoment auf Ritzel / *Крутящий момент на зубчатом колесе	Nm
*Zahl der Ritzelzähne / *Число зубьев зубчатого колеса	
* wenn schon befestigt / * если уже закреплены	

ANDERES / ИНОЕ	