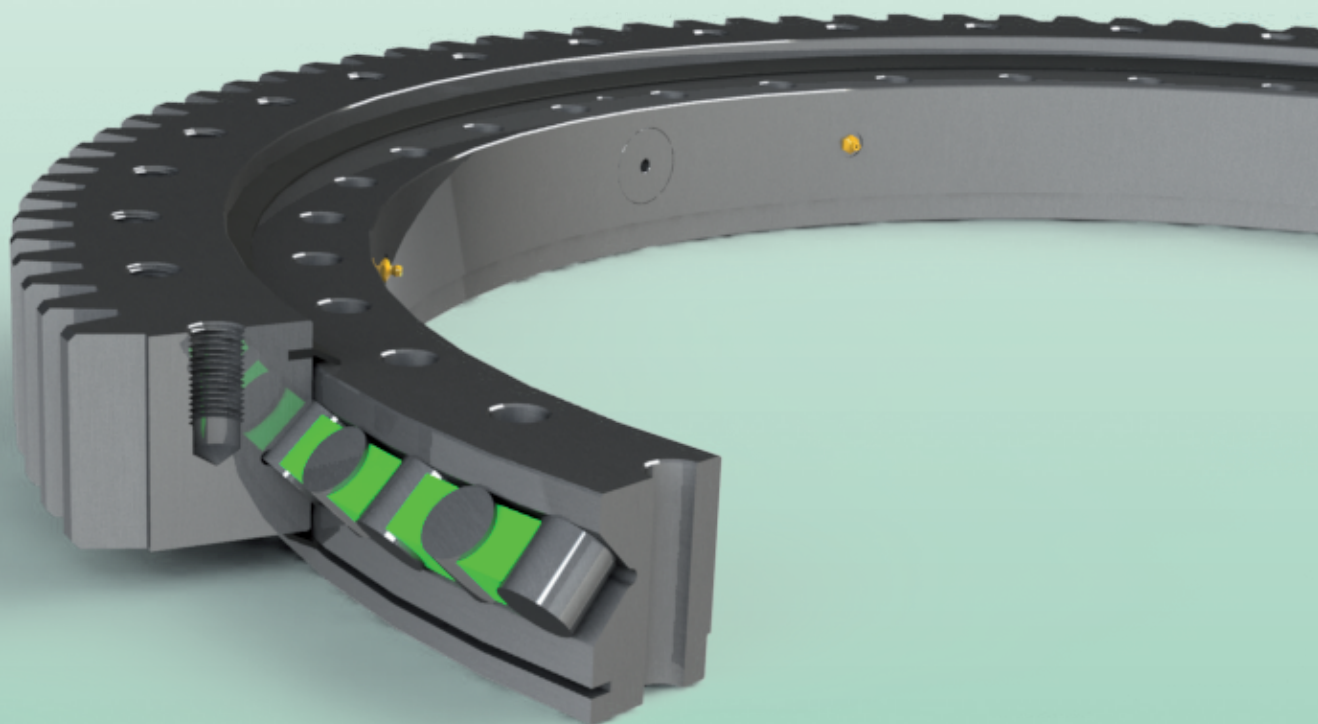




Einreihige Kreuzrollen-Drehverbindungen mit Außenverzahnung

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

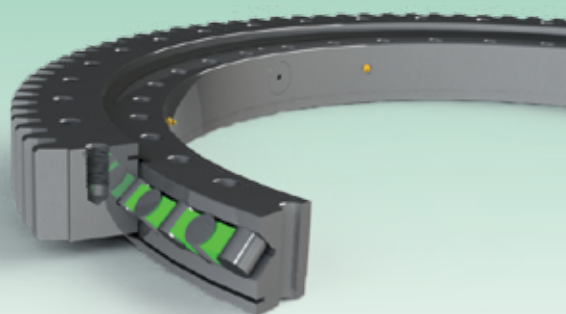
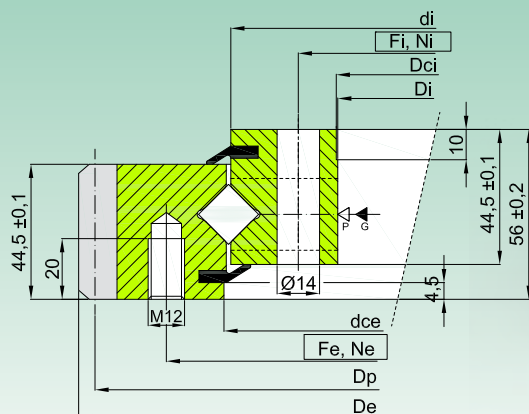


ER1 SERIES

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

- Материал: C45 Q+T

- Mit eingengter Lagerluft konstruiert

- Произведенные с узким зазором

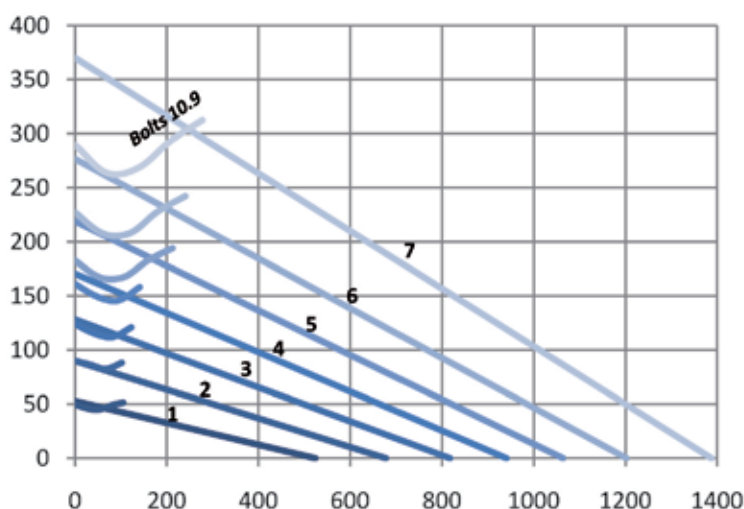
- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- 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]Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графикаDIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTEГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

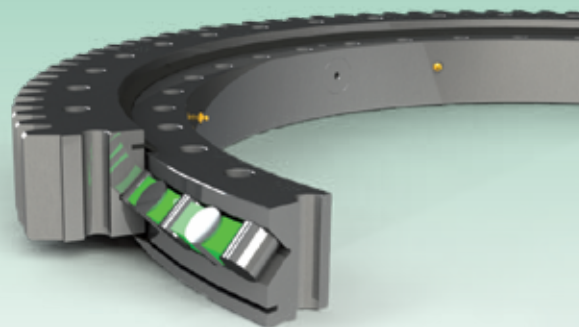
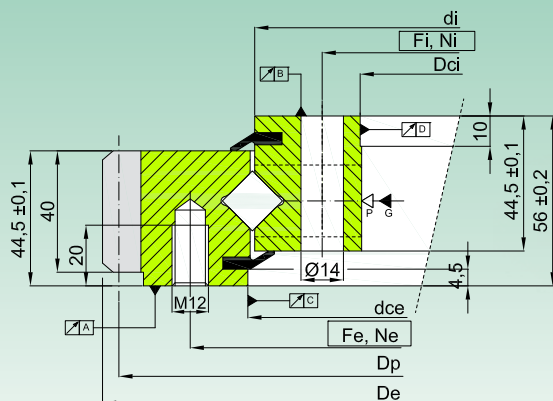
Fa

Äquivalente
Axiallast [kN]Равноценная осевая
нагрузка [кН]

ER1.14 PR

PRÄZISIONSLAGERREIHE MIT VORSPANNUNG

ПРЕЦИЗИОННАЯ СЕРИЯ С ПРЕДНАТЯГОМ



		Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление					Vorspannung Преднатяг	Gewicht Масса
Code Код	Kurve Кривая	De	dce +IT7	di	Dci +IT7	Fe	Ne	Fi	Ni	m	Z	Dp	fz norm	fz max		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[kN]	[kN]	[mm]	[kg]
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: 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..

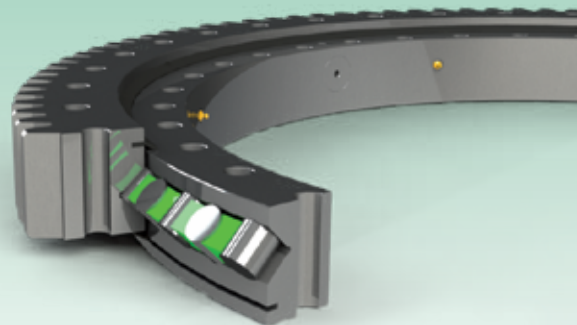
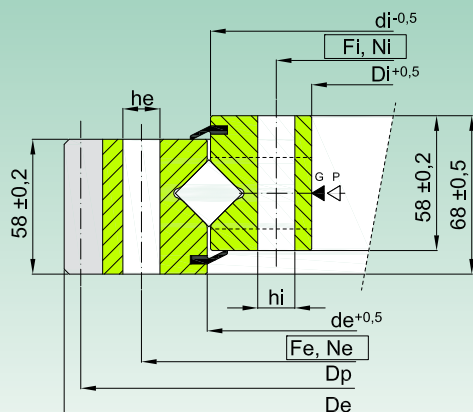
n.	Pendelwerte Значения биения			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
1	0,04	0,04	0,06	0,06
2	0,04	0,04	0,07	0,06
3	0,05	0,05	0,08	0,07
4	0,05	0,05	0,08	0,08
5	0,05	0,05	0,09	0,08
6	0,06	0,06	0,09	0,09
7	0,07	0,07	0,11	0,11

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

ER1.16 S

STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



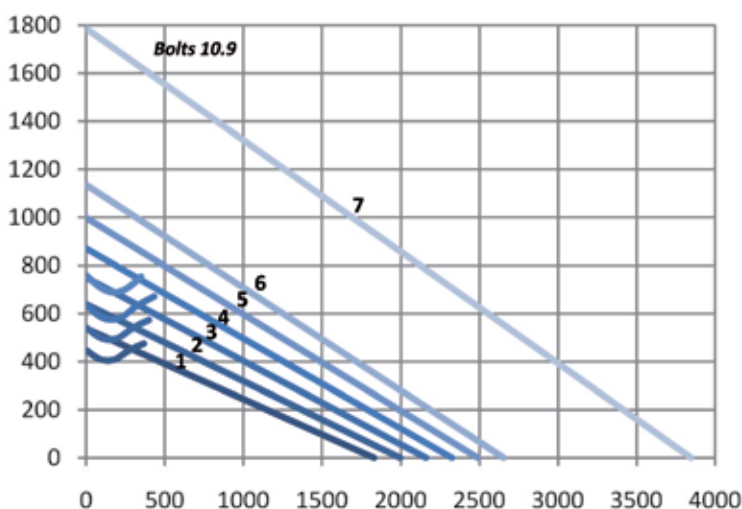
Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепёжные отверстия						Verzahnung Зацепление					Gewicht Масса
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	he [mm]	Fi [mm]	Ni [-]	hi [mm]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]	fz norm [kN]	fz max [kN]	
ER1.16.1204.400-1SPPN	1	1338	1206	1202	1119	1257	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
 - 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
графикаDIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTEГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

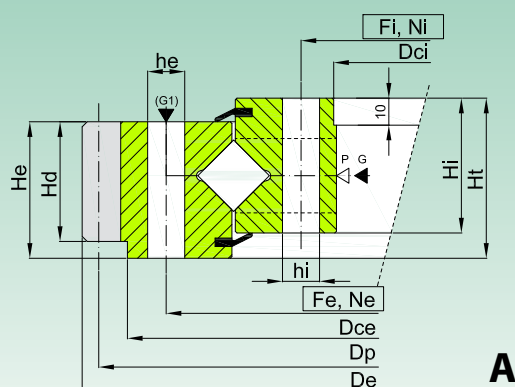
Fa

Äquivalente
Axiallast [kN]Равноценная осевая
нагрузка [кН]

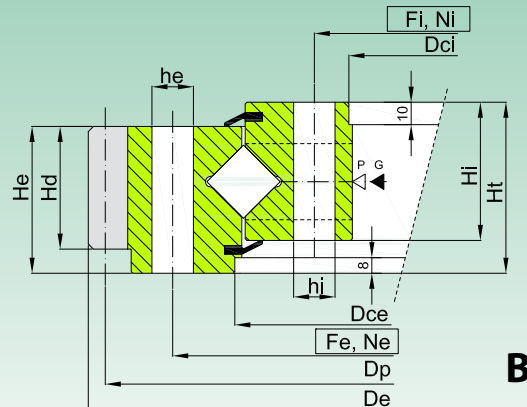
ER1.20/30

STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



A



B

Code Код	Kurve / Curve Форм / 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 (xm)	fz norm	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[-]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[kN]	
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=Kugeleinfüllstopfen / 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

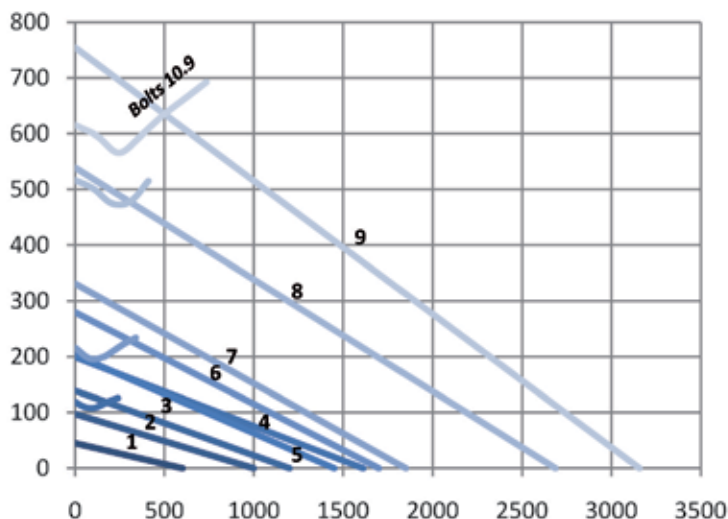


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

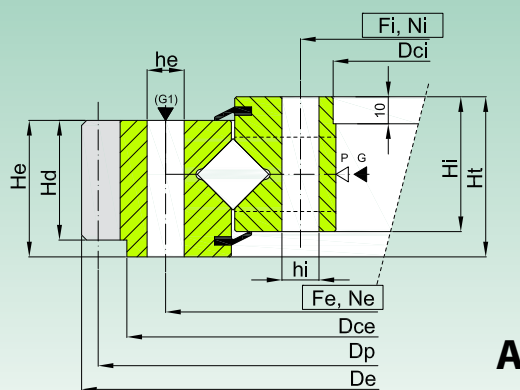
Fa

Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [КН]

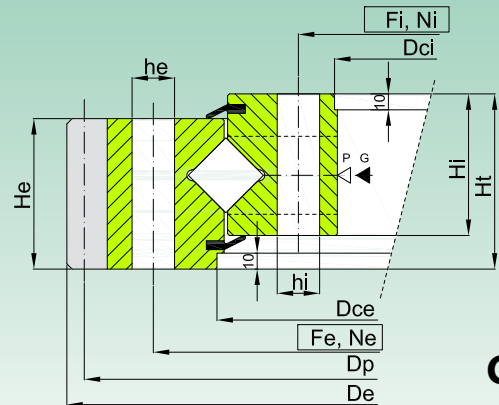
ER1.36/50

STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



A



C

Code Код	Kurve / Число Form / Форма		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 (xm)	fz norm	
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[-]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[kN]	
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

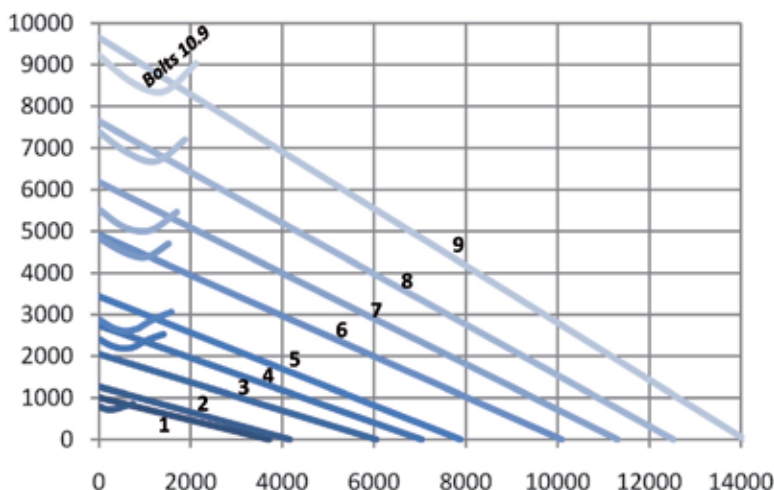
- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- 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]Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графикаDIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTEГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

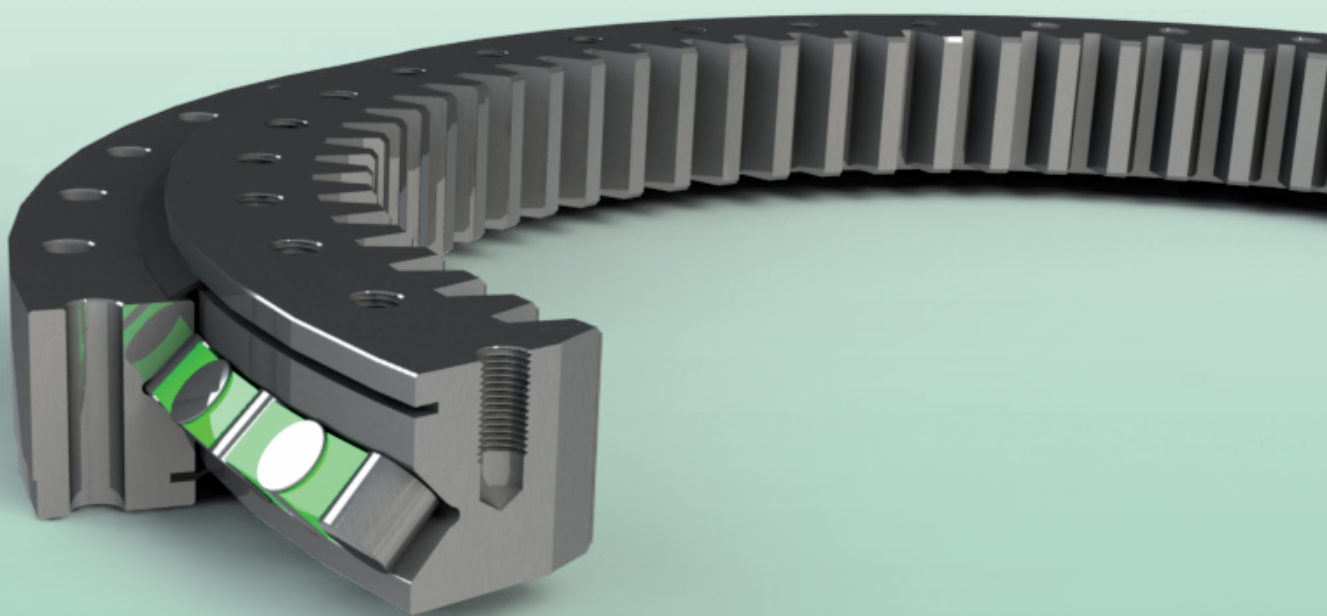
Fa

Äquivalente
Axiallast [kN]Равноценная осевая
нагрузка [кН]



Einreihige Kreuzrollen-Drehverbindungen mit Innenverzahnung

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

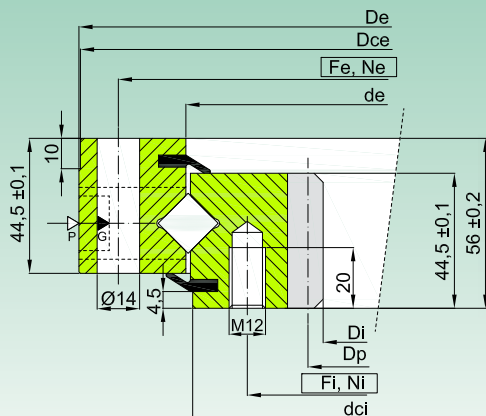


ZR1 SERIES

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 eingegengter 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.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

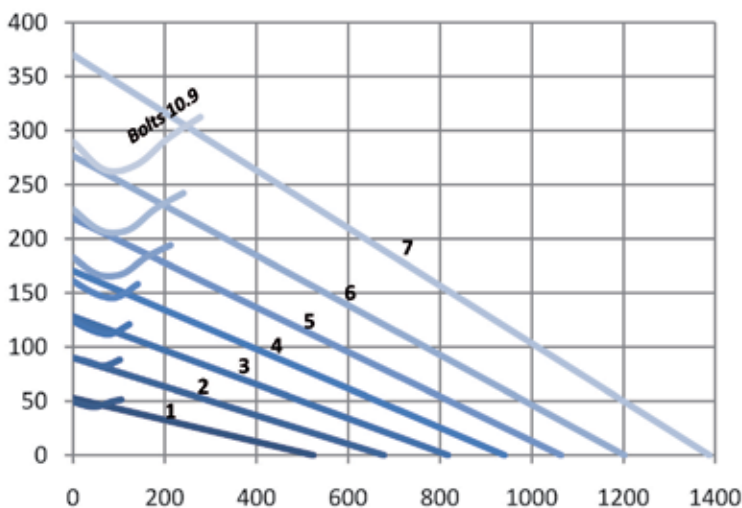


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa

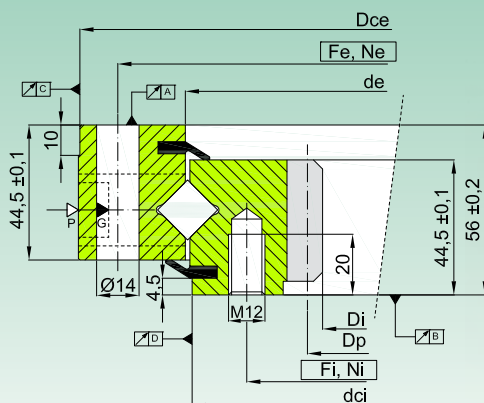
Äquivalente
Axiallast [kN]

Равноценная осевая
нагрузка [КН]

ZR1.14 PR

PRÄZISIONSLAGERREIHE MIT VORSPANNUNG

ПРЕЦИЗИОННАЯ СЕРИЯ С ПРЕДНАТЯГОМ



		Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление					Vorspannung Преднатяг	Gewicht Масса
Code Код	Kurve Кривая	Dce +IT7	de	dci +IT7	dcDi	Fe	Ne	Fi	Ni	m	Z	Dp	fz norm	fz max		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[kN]	[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

- Материал: 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..

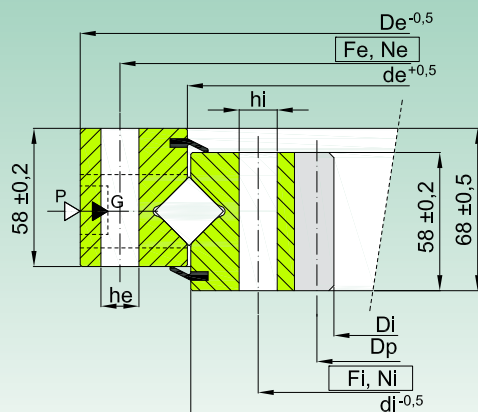
n.	Pendelwerte Значения биения			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
1	0,04	0,04	0,06	0,06
2	0,04	0,04	0,07	0,06
3	0,05	0,05	0,08	0,07
4	0,05	0,05	0,08	0,08
5	0,05	0,05	0,09	0,08
6	0,06	0,06	0,09	0,09
7	0,07	0,07	0,11	0,11

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]

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

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

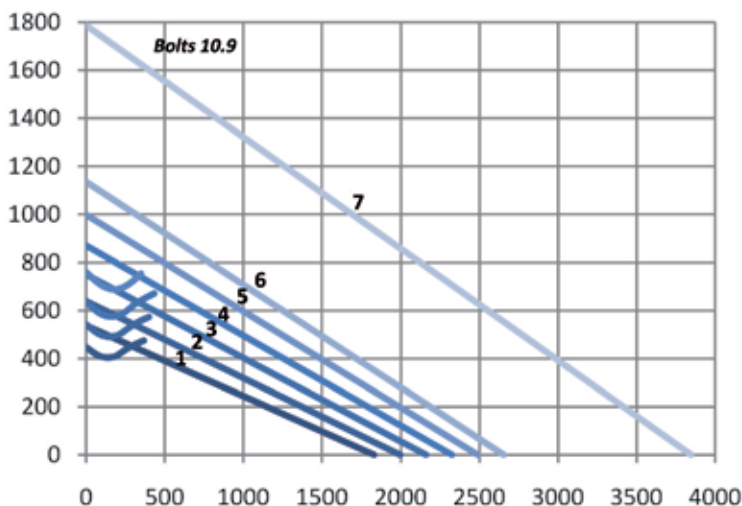


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa

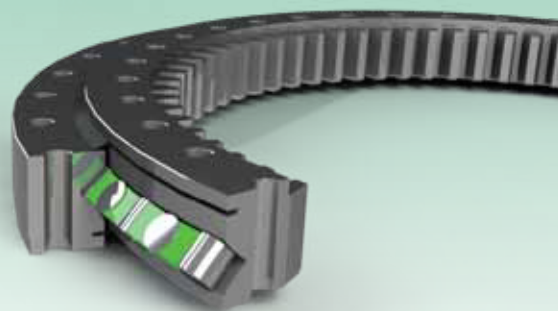
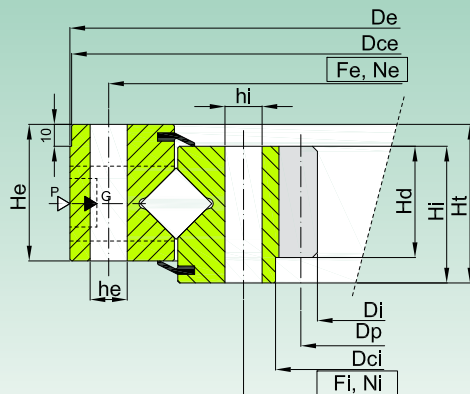
Äquivalente
Axiallast [kN]

Равноценная осевая
нагрузка [КН]

ZR1.16/25

STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



		Abmessungen Размеры								Befestigungslöcher Крепежные отверстия						Verzahnung Зацепление				Gewicht Масса
Code Код	Kurve Кривая	De	Dce	Dci	Di	He	Hi	Ht	Hd	Fe	Ne	he	Fi	Ni	hl	m	Z	xm	Dp (xm)	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[-]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[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 eingegengter 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=Kugeleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

► G= Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1

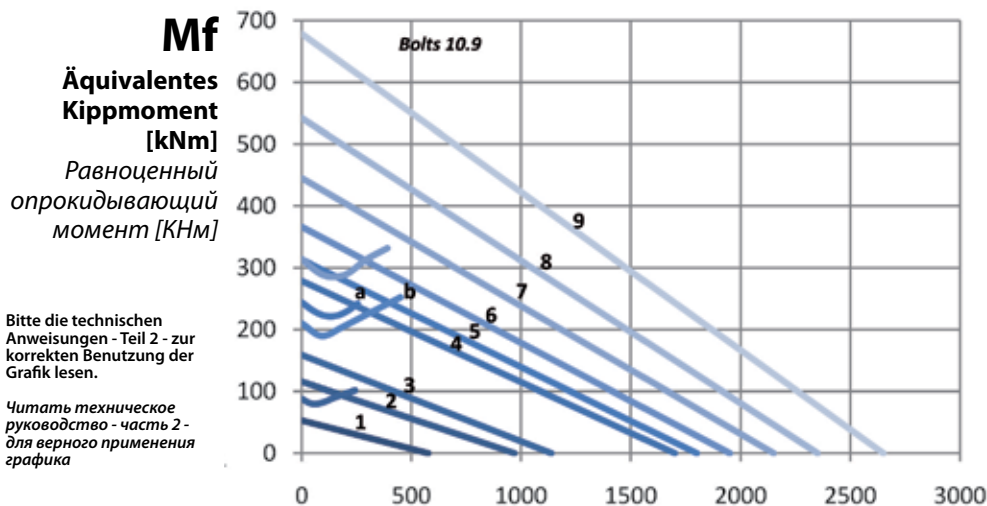

DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

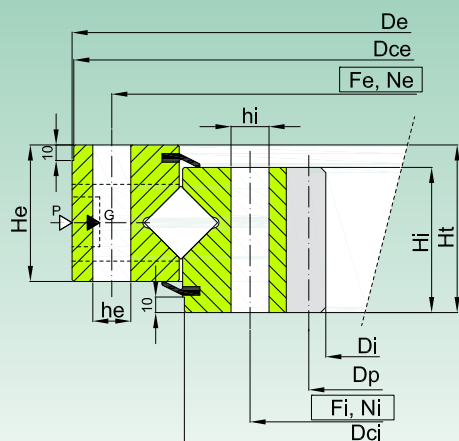
Fa

Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [КН]

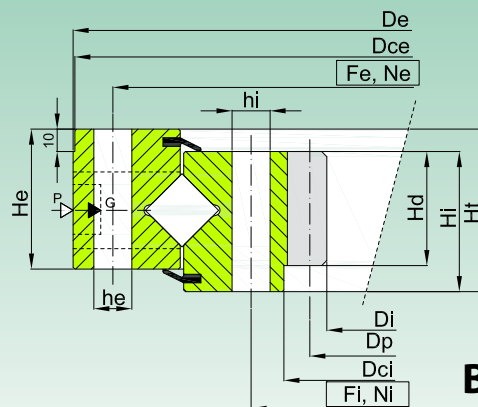
ZR1.30/50

STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



A



B

Code Код	Kurve / Curve	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 [mm]	he [mm]	Fi [mm]	Ni [mm]	hl [mm]	m [mm]	Z	xm [mm]	Dp [mm]	fz norm	
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

- 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=Kugeleinfüllstopfen / 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

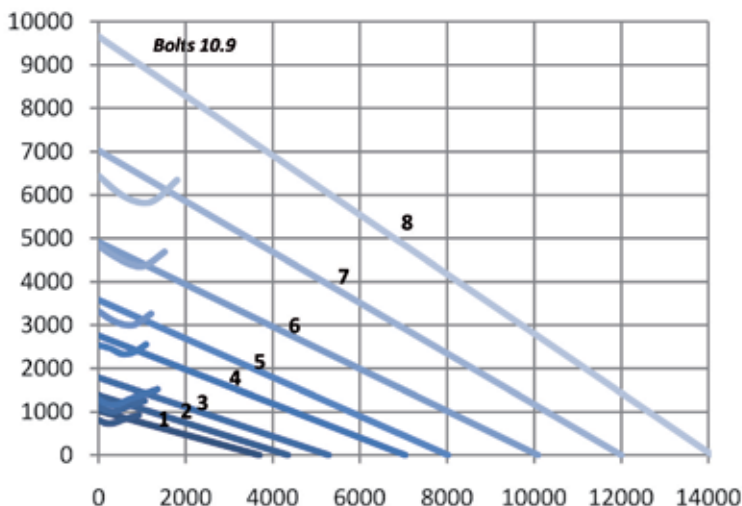


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa

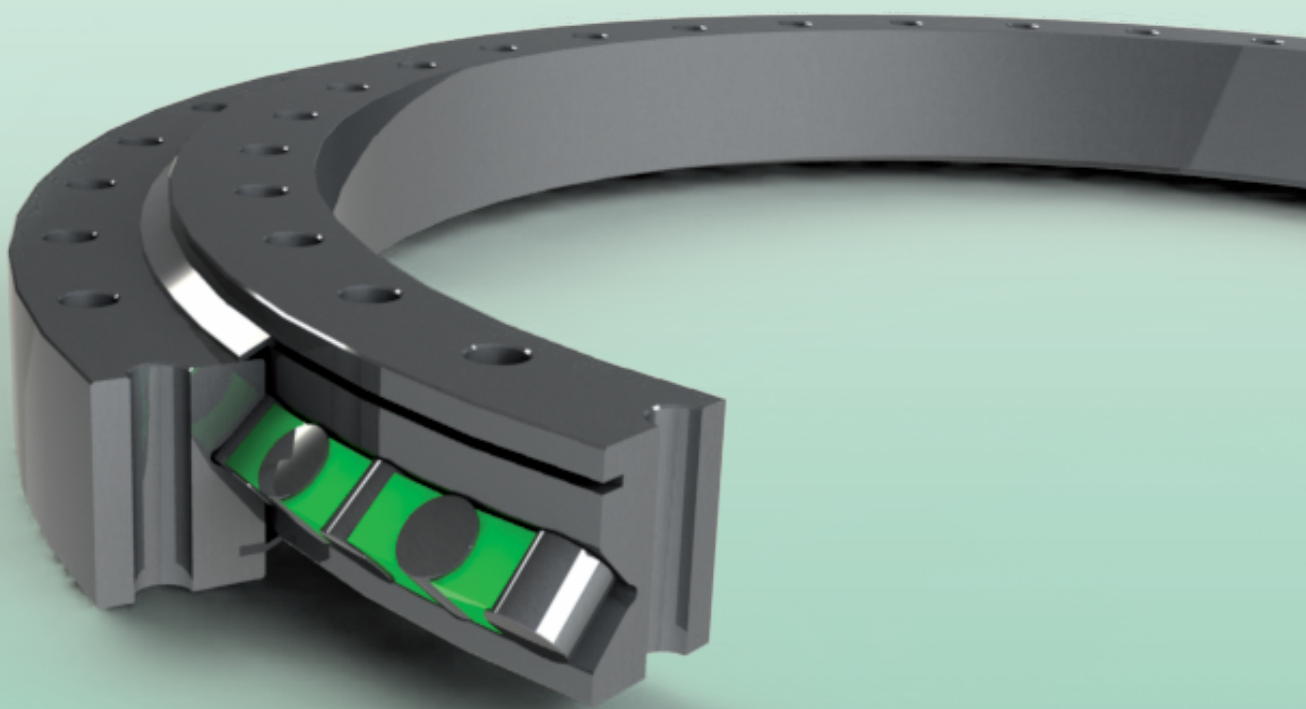
Äquivalente
Axiallast [kN]

Равноценная осевая
нагрузка [кН]



Einreihige Kreuzrollen-Drehverbindungen, ohne Verzahnung

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

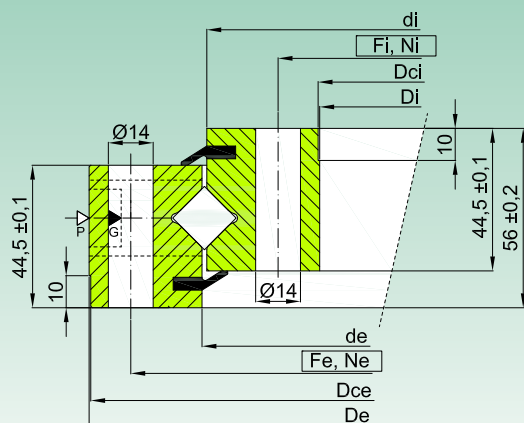


NR1 SERIES

NR1.14 S

STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры						Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Gewicht Масса
		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 - Материал: C45 Q+T
 - Mit eingengter Lagerluft konstruiert - Произведенные с узким 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]

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

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

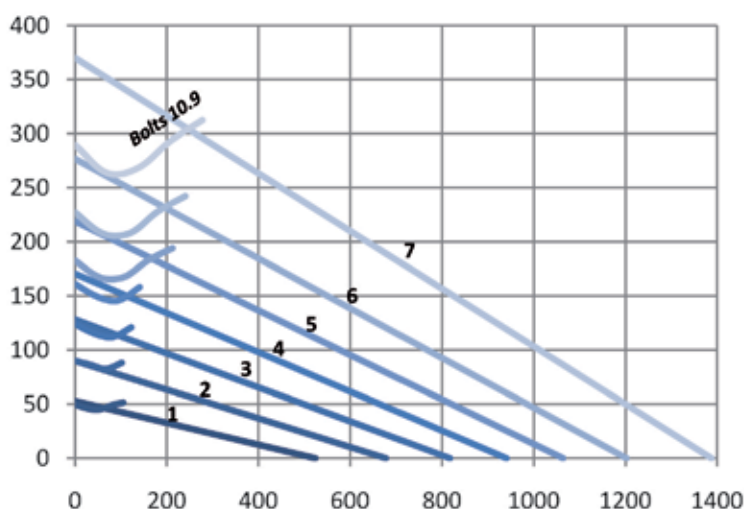
DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa

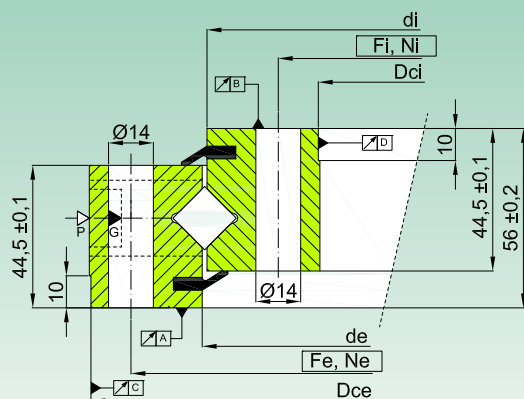
Äquivalente
Axiallast [kN]

Равноценная осевая
нагрузка [кН]

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	de	di	Dci +IT7	Fe	Ne	Fi	Ni		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[-]		
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..

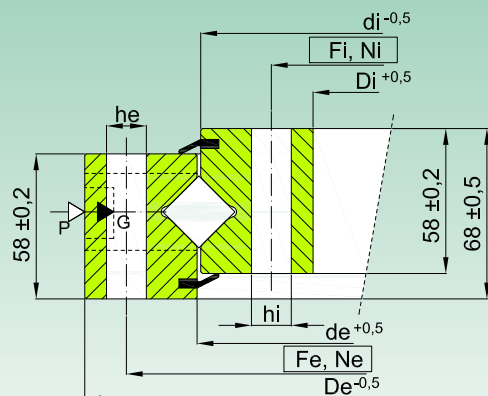
n.	Pendelwerte Значения биения			
	A	B	C	D
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	0,04	0,04	0,06	0,06
2	0,04	0,04	0,07	0,06
3	0,05	0,05	0,08	0,07
4	0,05	0,05	0,08	0,08
5	0,05	0,05	0,09	0,08
6	0,06	0,06	0,09	0,09
7	0,07	0,07	0,11	0,11

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
		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

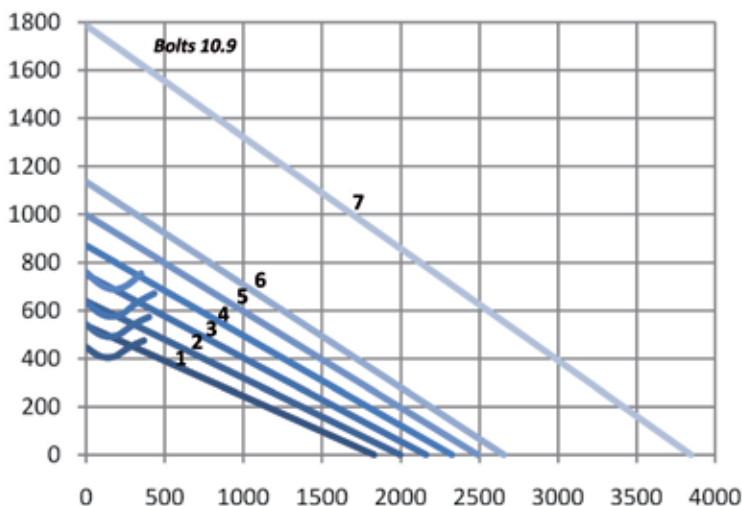
- Материал: 42CrMo4 Q+T
 - Произведенные с положительным зазором
 - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ 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]