

Без зубчатого зацепления

Номер чертёжа	Позиция	Размеры и вес					Крепёжные отверстия				Коэффициенты			
		Д <sub>в</sub> [мм]	д <sub>1</sub> [мм]	Д <sub>1</sub> [мм]	д <sub>2</sub> [мм]	Г [кг]	Л <sub>в</sub> [мм]	п <sub>1</sub> [-]	Л <sub>1</sub> [мм]	п <sub>1</sub> [-]	С <sub>стат</sub> [кН]	С <sub>стат</sub> [кН]	С <sub>дин</sub> [кН]	С <sub>дин</sub> [кН]
10-20 0311/0-02002	1	386	242	315.5	312.5	21	360	20	268	20	192	448	140	140
10-20 0411/0-02012	2	486	342	415.5	412.5	29	460	24	368	24	254	592	156	156
10-20 0541/0-02022	3	616	472	545.5	542.5	37	590	32	498	32	334	780	173	174
10-20 0641/0-02032	4	716	572	645.5	642.5	44	690	36	598	36	395	924	184	185
10-20 0741/0-02042	5	816	672	745.5	742.5	52	790	40	698	40	457	1068	194	195
10-20 0841/0-02052	6	916	772	845.5	842.5	59	890	40	798	40	519	1212	204	205
10-20 0941/0-02062	7	1016	872	945.5	942.5	66	990	44	898	44	580	1356	213	214
10-20 1091/0-02072	8	1166	1022	1095.5	1092.5	77	1140	48	1048	48	673	1572	224	225

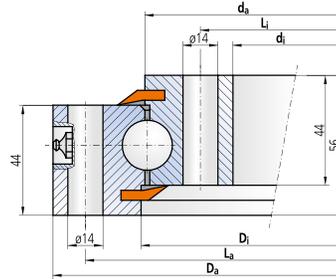
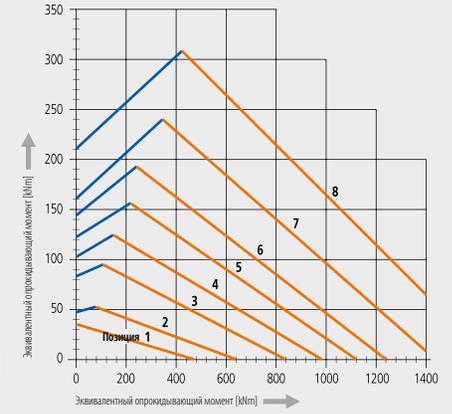
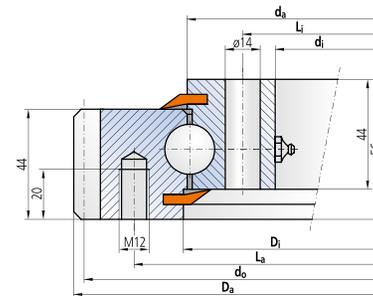


Диаграмма предельных нагрузок на сжатие – серия 120



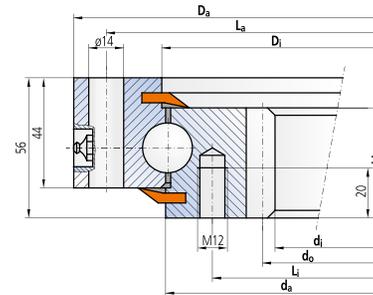
С наружным зубчатым зацеплением

Номер чертёжа	Позиция	Размеры и вес					Крепёжные отверстия				Зацепление и усилия на зуб				Коэффициенты				
		Д <sub>в</sub> [мм]	д <sub>1</sub> [мм]	Д <sub>1</sub> [мм]	д <sub>2</sub> [мм]	Г [кг]	Л <sub>в</sub> [мм]	п <sub>1</sub> [-]	Л <sub>1</sub> [мм]	п <sub>1</sub> [-]	д <sub>д</sub> [мм]	т [мм]	z <sub>2</sub> [-]	f <sub>внеш</sub> [кН]	f <sub>внут</sub> [кН]	С <sub>стат</sub> [кН]	С <sub>стат</sub> [кН]	С <sub>дин</sub> [кН]	С <sub>дин</sub> [кН]
11-20 0311/1-02102	1	404.0	242	315.5	312.5	23	355	20	268	20	395	5	79	11.75	23.5	192	448	140	140
11-20 0411/1-02112	2	504.0	342	415.5	412.5	32	455	20	368	24	495	5	99	11.75	23.5	254	592	156	156
11-20 0541/1-02122	3	640.8	472	545.5	542.5	43	585	28	498	32	630	6	105	17.5	32.7	334	780	173	174
11-20 0641/1-02132	4	742.8	572	645.5	642.5	52	685	32	598	36	732	6	122	17.5	32.7	395	924	184	185
11-20 0741/1-02142	5	838.8	672	745.5	742.5	58	785	36	698	40	828	6	138	17.5	32.7	457	1068	194	195
11-20 0841/1-02152	6	950.4	772	845.5	842.5	71	885	36	798	40	936	8	117	27.9	50.3	519	1212	204	205
11-20 0941/1-02162	7	1046.4	872	945.5	942.5	77	985	40	898	44	1032	8	129	27.9	50.3	580	1356	213	214
11-20 1091/1-02172	8	1198.4	1022	1095.5	1092.5	90	1135	44	1048	48	1184	8	148	27.9	50.3	673	1572	224	225



С внутренним зубчатым зацеплением

Номер чертёжа	Позиция	Размеры и вес					Крепёжные отверстия				Зацепление и усилия на зуб				Коэффициенты				
		Д <sub>в</sub> [мм]	д <sub>1</sub> [мм]	Д <sub>1</sub> [мм]	д <sub>2</sub> [мм]	Г [кг]	Л <sub>в</sub> [мм]	п <sub>1</sub> [-]	Л <sub>1</sub> [мм]	п <sub>1</sub> [-]	д <sub>д</sub> [мм]	т [мм]	z <sub>2</sub> [-]	f <sub>внеш</sub> [кН]	f <sub>внут</sub> [кН]	С <sub>стат</sub> [кН]	С <sub>стат</sub> [кН]	С <sub>дин</sub> [кН]	С <sub>дин</sub> [кН]
12-20 0311/1-02202	1	386	225	315.5	312.5	22	360	20	275	24	235	5	47	11.9	22.7	192	448	140	140
12-20 0411/1-02212	2	486	325	415.5	412.5	31	460	24	375	24	335	5	67	11.9	22.7	254	592	156	156
12-20 0541/1-02222	3	616	444	545.5	542.5	43	590	32	505	32	456	6	76	17.5	32.9	334	780	173	174
12-20 0641/1-02232	4	716	546	645.5	642.5	50	690	36	605	36	558	6	93	17.5	32.9	395	924	184	185
12-20 0741/1-02242	5	816	648	745.5	742.5	57	790	40	705	40	660	6	110	17.5	32.9	457	1068	194	195
12-20 0841/1-02252	6	916	736	845.5	842.5	69	890	40	805	40	752	8	94	28	50.5	519	1212	204	205
12-20 0941/1-02262	7	1016	840	945.5	942.5	75	990	44	905	44	856	8	107	28	50.5	580	1356	213	214
12-20 1091/1-02272	8	1166	984	1095.5	1092.5	91	1140	48	1055	48	1000	8	125	28	50.5	673	1572	224	225



пожалуйста соблюдайте техническую часть!

Резальный зазор в подшипнике: 0-0,2 мм  
 Осевой зазор опорожняющим: 0-0,4 мм  
 Материал колец подшипника: С45N  
 4 конических смазочных ниппеля по окружности  
 Крепёжные отверстия распределены равномерно  
 Дорожка качения смазана  
 Размеры без указания допусков согласно DIN ISO 2768

Без зубчатого зацепления

Номер чертёжа	Позиция	Размеры и вес						Крепёжные отверстия				Коэффициенты				
		Наружный диаметр шарнирного кольца		Наружный диаметр шарнирного кольца центровка		Внутренний диаметр шарнирного кольца		Диаметр отверстия шарнирного кольца		Диаметр отверстия шарнирного кольца		Статический		Динамический		
		$D_a$	$D_e$	$d_i$	$d_e$	$D_i$	$d_i$	$L_1$	$n_1$	$L_1$	$n_1$	$C_{ст1}$	$C_{ст2}$	$C_{дин1}$	$C_{дин2}$	
10-20 0311/0-02003	1	386	384.5 -0.09	242	243.5 +0.07	315.5	312.5	21	360	20	268	20	192	448	140	140
10-20 0411/0-02013	2	486	484.5 -0.10	342	343.5 +0.09	415.5	412.5	29	460	24	368	24	254	592	156	156
10-20 0541/0-02023	3	616	614.5 -0.11	472	473.5 +0.10	545.5	542.5	37	590	32	498	32	334	780	173	174
10-20 0641/0-02033	4	716	714.5 -0.13	572	573.5 +0.11	645.5	642.5	44	690	36	598	36	395	924	184	185
10-20 0741/0-02043	5	816	814.5 -0.14	672	673.5 +0.13	745.5	742.5	52	790	40	698	40	457	1068	194	195
10-20 0841/0-02053	6	916	914.5 -0.14	772	773.5 +0.13	845.5	842.5	59	890	40	798	40	519	1212	204	205
10-20 0941/0-02063	7	1016	1014.5 -0.17	872	873.5 +0.14	945.5	942.5	66	990	44	898	44	580	1356	213	214
10-20 1091/0-02073	8	1166	1164.5 -0.17	1022	1023.5 +0.17	1095.5	1092.5	77	1140	48	1048	48	673	1572	224	225

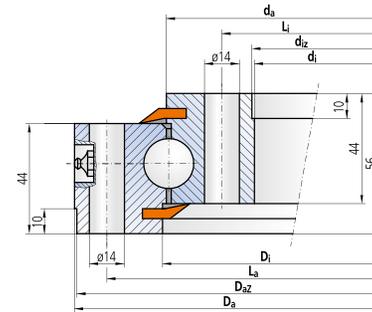
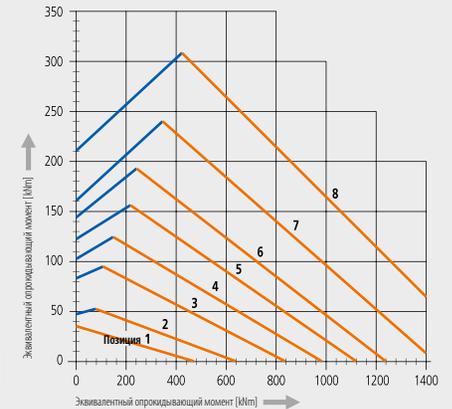


Диаграмма предельных нагрузок на сжатие – серия 120



— кривая болтового соединения R<sub>0.01</sub> — кривая дорожки качения

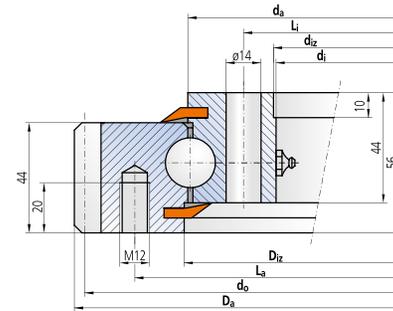
качество болтов 10.9

Дорожка качения смазана

пожалуйста соблюдайте техническую часть!

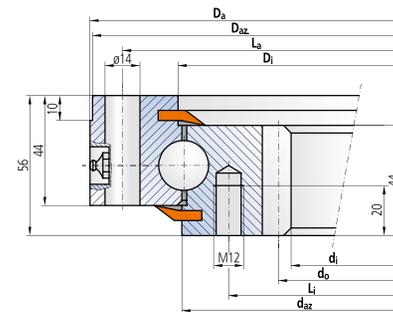
С наружным зубчатым зацеплением

Номер чертёжа	Позиция	Размеры и вес						Крепёжные отверстия				Зацепление и усилия на зуб				Коэффициенты							
		Наружный диаметр шарнирного кольца		Внутренний диаметр шарнирного кольца центровка		Внутренний диаметр шарнирного кольца		Диаметр отверстия шарнирного кольца		Диаметр отверстия шарнирного кольца		Диаметр отверстия шарнирного кольца		Момент		Другие усилия на зуб		Максимальные допустимые усилия на зуб		Статический		Динамический	
		$D_a$	$d_i$	$d_e$	$D_e$	$d_e$	$G$	$L_1$	$n_1$	$L_1$	$n_1$	$d_1$	$m$	$z_2$	$f_{сжат}$	$f_{разд}$	$C_{ст1}$	$C_{ст2}$	$C_{ст3}$	$C_{ст4}$	$C_{дин1}$	$C_{дин2}$	$C_{дин3}$
11-20 0311/1-02103	1	404.0	242	243.5 +0.07	317	+0.09	312.5	23	355	20	268	20	395	5	79	11.75	23.5	192	448	140	140		
11-20 0411/1-02113	2	504.0	342	343.5 +0.09	417	+0.10	412.5	32	455	20	368	24	495	5	99	11.75	23.5	254	592	156	156		
11-20 0541/1-02123	3	640.8	472	473.5 +0.10	547	+0.11	542.5	43	585	28	498	32	630	6	105	17.5	32.7	334	780	173	174		
11-20 0641/1-02133	4	742.8	572	573.5 +0.11	647	+0.13	642.5	52	685	32	598	36	732	6	122	17.5	32.7	395	924	184	185		
11-20 0741/1-02143	5	838.8	672	673.5 +0.13	747	+0.13	742.5	58	785	36	698	40	828	6	138	17.5	32.7	457	1068	194	195		
11-20 0841/1-02153	6	950.4	772	773.5 +0.13	847	+0.14	842.5	71	885	36	798	40	936	8	117	27.9	50.3	519	1212	204	205		
11-20 0941/1-02163	7	1046.4	872	873.5 +0.14	947	+0.14	942.5	77	985	40	898	44	1032	8	129	27.9	50.3	580	1356	213	214		
11-20 1091/1-02173	8	1198.4	1022	1023.5 +0.17	1097	+0.17	1092.5	90	1135	44	1048	48	1184	8	148	27.9	50.3	673	1572	224	225		



С внутренним зубчатым зацеплением

Номер чертёжа	Позиция	Размеры и вес						Крепёжные отверстия				Зацепление и усилия на зуб				Коэффициенты									
		Наружный диаметр шарнирного кольца		Наружный диаметр шарнирного кольца центровка		Внутренний диаметр шарнирного кольца		Внутренний диаметр шарнирного кольца		Диаметр отверстия шарнирного кольца		Диаметр отверстия шарнирного кольца		Диаметр отверстия шарнирного кольца		Момент		Другие усилия на зуб		Максимальные допустимые усилия на зуб		Статический		Динамический	
		$D_a$	$D_e$	$d_i$	$D_i$	$d_e$	$G$	$L_1$	$n_1$	$L_1$	$n_1$	$d_1$	$m$	$z_2$	$f_{сжат}$	$f_{разд}$	$C_{ст1}$	$C_{ст2}$	$C_{ст3}$	$C_{ст4}$	$C_{дин1}$	$C_{дин2}$	$C_{дин3}$	$C_{дин4}$	
12-20 0311/1-02203	1	386	384.5 -0.09	225	315.5	311 -0.08	22	360	24	275	24	235	5	47	11.9	22.7	192	448	140	140					
12-20 0411/1-02213	2	486	484.5 -0.10	325	415.5	411 -0.10	31	460	24	375	24	335	5	67	11.9	22.7	254	592	156	156					
12-20 0541/1-02223	3	616	614.5 -0.11	444	545.5	541 -0.11	43	590	32	505	32	456	6	76	17.5	32.9	334	780	173	174					
12-20 0641/1-02233	4	716	714.5 -0.13	546	645.5	641 -0.13	50	690	36	605	36	558	6	93	17.5	32.9	395	924	184	185					
12-20 0741/1-02243	5	816	814.5 -0.14	648	745.5	741 -0.13	57	790	40	705	40	660	6	110	17.5	32.9	457	1068	194	195					
12-20 0841/1-02253	6	916	914.5 -0.14	736	845.5	841 -0.14	69	890	40	805	40	752	8	94	28	50.5	519	1212	204	205					
12-20 0941/1-02263	7	1016	1014.5 -0.17	840	945.5	941 -0.14	75	990	44	905	44	856	8	107	28	50.5	580	1356	213	214					
12-20 1091/1-02273	8	1166	1164.5 -0.17	984	1095.5	1091 -0.17	91	1140	48	1055	48	1000	8	125	28	50.5	673	1572	224	225					



Материал колец подшипника: С45N

4 конических смазочных ниппеля по окружности

Крепёжные отверстия распределены равномерно

Дорожка качения смазана

Размеры без указания допусков согласно DIN ISO 2768

Зазоры в точном исполнении

Зазор в подшипнике

Позиция	Зазор в подшипнике	Зазор в подшипнике
1	макс. 0.03	макс. 0.03
2	макс. 0.03	макс. 0.03
3	макс. 0.03	макс. 0.03
4	макс. 0.03	макс. 0.03
5	макс. 0.04	макс. 0.04
6	макс. 0.04	макс. 0.04
7	макс. 0.05	макс. 0.05
8	макс. 0.06	макс. 0.06