

Dynamic Equivalent Load

$$P = XF_r + YF_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_3	0.65	Y_2

Static Equivalent Load

$$P_0 = F_r + Y_0 F_a$$

The values of e , Y_2 , Y_3 , and Y_0 are listed in the table below.

מידות [מ"מ]	מק"ט				עומסים				מהירות מירבית		קבוע	גורמי עומס צירי			משקל		
	d	D	B	r	[ניוטון] [N]		[ק"ג כח] [kgf]		גרז	שנו		e	Y_2	Y_3		Y_0	[ק"ג]
10	30	9	0.6	קדח ישר	1200	-	5550	1190	570	121	22000	28000	0.32	3.1	2.0	2.1	0.033
	30	14	0.6	קדח קוני	2200	-	7450	1590	760	162	24000	28000	0.64	1.5	0.98	1.0	0.042
	35	11	0.6	קדח ישר	1300	-	7350	1620	750	165	20000	24000	0.35	2.8	1.8	1.9	0.057
	35	17	0.6	קדח קוני	2300	-	9200	2010	935	205	18000	22000	0.71	1.4	0.89	0.93	0.077
12	32	10	0.6	קדח ישר	1201	-	5700	1270	580	130	22000	26000	0.36	2.7	1.8	1.8	0.039
	32	14	0.6	קדח קוני	2201	-	7750	1730	790	177	22000	26000	0.58	1.7	1.1	1.1	0.048
	37	12	1	קדח ישר	1301	-	9650	2160	985	221	18000	22000	0.33	2.9	1.9	2.0	0.066
	37	17	1	קדח קוני	2301	-	12100	2730	1240	278	17000	22000	0.60	1.6	1.1	1.1	0.082
15	35	11	0.6	קדח ישר	1202	-	7600	1750	775	179	18000	22000	0.32	3.1	2.0	2.1	0.048
	35	14	0.6	קדח קוני	2202	-	7800	1850	795	188	18000	22000	0.50	1.9	1.3	1.3	0.055
	42	13	1	קדח ישר	1302	-	9700	2290	990	234	16000	20000	0.33	2.9	1.9	2.0	0.093
	42	17	1	קדח קוני	2302	-	12300	2910	1250	296	14000	18000	0.51	1.9	1.2	1.3	0.108
17	40	12	0.6	קדח ישר	1203	-	8000	2010	815	205	16000	20000	0.31	3.1	2.0	2.1	0.072
	40	16	0.6	קדח קוני	2203	-	9950	2420	1010	247	16000	20000	0.50	1.9	1.3	1.3	0.085
	47	14	1	קדח ישר	1303	-	12700	3200	1300	325	14000	17000	0.32	3.1	2.0	2.1	0.13
	47	19	1	קדח קוני	2303	-	14700	3550	1500	365	13000	16000	0.51	1.9	1.2	1.3	0.15
20	47	14	1	קדח ישר	1204	1204K	10000	2610	1020	266	14000	17000	0.29	3.4	2.2	2.3	0.12
	47	18	1	קדח קוני	2204	2204K	12800	3300	1310	340	14000	17000	0.47	2.1	1.3	1.4	0.133
	52	15	1.1	קדח ישר	1304	1304K	12600	3350	1280	340	12000	15000	0.29	3.4	2.2	2.3	0.165
	52	21	1.1	קדח קוני	2304	2304K	18500	4700	1880	480	11000	14000	0.50	1.9	1.2	1.3	0.193
25	52	15	1	קדח ישר	1205	1205K	12200	3300	1250	335	12000	14000	0.28	3.5	2.3	2.4	0.14
	52	18	1	קדח קוני	2205	2205K	12400	3450	1270	350	12000	14000	0.41	2.4	1.5	1.6	0.15
	62	17	1.1	קדח ישר	1305	1305K	18200	5000	1850	510	10000	13000	0.28	3.5	2.3	2.4	0.255
	62	24	1.1	קדח קוני	2305	2305K	24900	6600	2530	675	9500	12000	0.47	2.1	1.4	1.4	0.319
30	62	16	1	קדח ישר	1206	1206K	15800	4650	1610	475	10000	12000	0.25	3.9	2.5	2.6	0.22
	62	20	1	קדח קוני	2206	2206K	15300	4550	1560	460	10000	12000	0.38	2.5	1.6	1.7	0.249
	72	19	1.1	קדח ישר	1306	1306K	21400	6300	2190	645	8500	11000	0.26	3.7	2.4	2.5	0.385
	72	27	1.1	קדח קוני	2306	2306K	32000	8750	3250	895	8000	10000	0.44	2.2	1.4	1.5	0.48
35	72	17	1.1	קדח ישר	1207	1207K	15900	5100	1620	520	8500	10000	0.23	4.2	2.7	2.8	0.32
	72	23	1.1	קדח קוני	2207	2207K	21700	6600	2210	675	8500	10000	0.37	2.6	1.7	1.8	0.378
	80	21	1.5	קדח ישר	1307	1307K	25300	7850	2580	800	7500	9500	0.26	3.8	2.5	2.6	0.51
	80	31	1.5	קדח קוני	2307	2307K	40000	11300	4100	1150	7100	9000	0.46	2.1	1.4	1.4	0.642
40	80	18	1.1	קדח ישר	1208	1208K	19300	6500	1970	665	7500	9000	0.22	4.3	2.8	2.9	0.415
	80	23	1.1	קדח קוני	2208	2208K	22400	7350	2290	750	7500	9000	0.33	3.0	1.9	2.0	0.477
	90	23	1.5	קדח ישר	1308	1308K	29800	9700	3050	990	6700	8500	0.24	4.0	2.6	2.7	0.715
	90	33	1.5	קדח קוני	2308	2308K	45500	13500	4650	1380	6300	8000	0.43	2.3	1.5	1.5	0.889
45	85	19	1.1	קדח ישר	1209	1209K	22000	7350	2240	750	7100	8500	0.21	4.7	3.0	3.1	0.465
	85	23	1.1	קדח קוני	2209	2209K	23300	8150	2380	830	7100	8500	0.30	3.2	2.1	2.2	0.522
	100	25	1.5	קדח ישר	1309	1309K	38500	12700	3900	1300	6000	7500	0.25	4.0	2.6	2.7	0.955
	100	36	1.5	קדח קוני	2309	2309K	55000	16700	5600	1700	5600	7100	0.41	2.4	1.5	1.6	1.2
50	90	20	1.1	קדח ישר	1210	1210K	22800	8100	2330	830	6300	8000	0.21	4.7	3.1	3.2	0.525
	90	23	1.1	קדח קוני	2210	2210K	23300	8450	2380	865	6300	8000	0.28	3.4	2.2	2.3	0.564
	110	27	2	קדח ישר	1310	1310K	43500	14100	4450	1440	5600	6700	0.23	4.2	2.7	2.8	1.25
	110	40	2	קדח קוני	2310	2310K	65000	20200	6650	2060	5000	6300	0.42	2.3	1.5	1.6	1.58

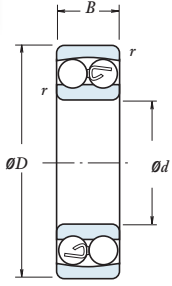
Bearings Tables; sponsored by NSK Ltd.

1. האות K מציינת קדח קוני (1:12)

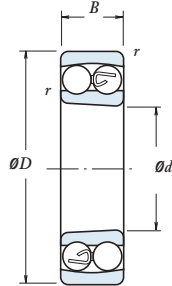
2. נתוני מתאמים קוניים ראה עמ' 28-1

3. הגריז המומלץ למיסבים הוא: לתנאים רגילים GREASE-PS2, לחדרים נקיים GREASE-LGU.

הגריז ניתן לרכישה בג'י-ירום גטר.



קדח ישר



קדח קוני K

Dynamic Equivalent Load

$$P = X F_r + Y F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_3	0.65	Y_2

Static Equivalent Load

$$P_0 = F_r + Y_0 F_a$$

The values of e , Y_2 , Y_3 , and Y_0 are listed in the table below.

מידות [מ"מ]	מק"ט		עומסים [ניוטון]		מהירות מירבית [סל"ד]		קבוע e	גורמי עומס צירי			משקל [ק"ג]						
	d	D	B	r min	קדח ישר	קדח קוני		Cr	Cor	Cr		Cor	גריז	שמן	Y_2	Y_3	Y_0
55	100	21	1.5		1211	1211K	26900	10000	2750	1020	6000	7100	0.20	4.9	3.2	3.3	0.705
	100	25	1.5		2211	2211K	26700	9900	2720	1010	6000	7100	0.28	3.5	2.3	2.4	0.746
	120	29	2		1311	1311K	51500	17900	5250	1820	5000	6300	0.23	4.2	2.7	2.8	1.6
	120	43	2		2311	2311K	76500	24000	7800	2450	4800	6000	0.41	2.4	1.5	1.6	2.03
60	110	22	1.5		1212	1212K	30500	11500	3100	1180	5300	6300	0.18	5.3	3.4	3.6	0.9
	110	28	1.5		2212	2212K	34000	12600	3500	1290	5300	6300	0.28	3.5	2.3	2.4	1.03
	130	31	2.1		1312	1312K	57500	20800	5900	2130	4500	5600	0.23	4.3	2.8	2.9	2.03
	130	46	2.1		2312	2312K	88500	28300	9000	2880	4300	5300	0.40	2.4	1.6	1.6	2.57
65	120	23	1.5		1213	1213K	31000	12500	3150	1280	4800	6000	0.17	5.7	3.7	3.8	1.15
	120	31	1.5		2213	2213K	43500	16400	4450	1670	4800	6000	0.28	3.5	2.3	2.4	1.4
	140	31	2.1		1313	1313K	62500	22900	6350	2330	4300	5300	0.23	4.2	2.7	2.9	2.54
	140	48	2.1		2313	2313K	97000	32500	9900	3300	3800	4800	0.39	2.5	1.6	1.7	3.2
70	125	24	1.5		1214	-	35000	13800	3550	1410	4800	5600	0.18	5.3	3.4	3.6	1.3
	125	31	1.5		2214	-	44000	17100	4500	1740	4500	5600	0.26	3.7	2.4	2.5	1.52
	150	35	2.1		1314	-	75000	27700	7650	2830	4000	5000	0.22	4.4	2.8	3	3.19
	150	51	2.1		2314	-	111000	37500	11300	3850	3600	4500	0.38	2.6	1.7	1.8	3.9
75	130	25	1.5		1215	1215K	39000	15700	4000	1600	4300	5300	0.17	5.6	3.6	3.8	1.41
	130	31	1.5		2215	2215K	44500	17800	4550	1820	4300	5300	0.25	3.9	2.5	2.6	1.6
	160	37	2.1		1315	1315K	80000	30000	8150	3050	3800	4500	0.22	4.4	2.8	2.9	3.65
	160	55	2.1		2315	2315K	125000	43000	12700	4400	3400	4300	0.38	2.5	1.6	1.7	4.77
80	140	26	2		1216	1216K	40000	17000	4100	1730	4000	5000	0.16	6	3.9	4.1	1.73
	140	33	2		2216	2216K	49000	19900	5000	2030	4000	5000	0.25	3.9	2.5	2.7	1.97
	170	39	2.1		1316	1316K	89000	33000	9100	3400	3600	4300	0.22	4.5	2.9	3.1	4.31
	170	58	2.1		* 2316	* 2316K	130000	45000	13200	4600	3200	4000	0.39	2.5	1.6	1.7	5.54
85	150	28	2		1217	1217K	49500	20800	5050	2120	3800	4500	0.17	5.7	3.7	3.8	2.09
	150	36	2		2217	2217K	58500	23600	5950	2400	3800	4800	0.25	3.9	2.5	2.6	2.48
	180	41	3		1317	1317K	98500	38000	10000	3850	3400	4000	0.21	4.6	2.9	3.1	5.13
	180	60	3		2317	2317K	142000	51500	14500	5250	3000	3800	0.37	2.6	1.7	1.8	6.56
90	160	30	2		1218	1218K	57500	23500	5850	2400	3600	4300	0.17	5.8	3.8	3.9	2.55
	160	40	2		2218	2218K	70500	28700	7200	2930	3600	4300	0.27	3.7	2.4	2.5	3.13
	190	43	3		* 1318	* 1318K	117000	44500	12000	4550	3200	3800	0.22	4.3	2.8	2.9	5.94
	190	64	3		2318	2318K	154000	57500	15700	5850	2800	3600	0.38	2.6	1.7	1.7	7.76

Bearings Tables; sponsored by NSK Ltd.

האות K מציינת קדח קוני (1:12)

נתוני מתאמים קוניים ראה עמ' 28-1

במיסבים המסומנים ב-"*" הכדורים בולטים מפני השטח

הגריז המומלץ למיסבים הוא: לתנאים רגילים **GREASE-PS2**, לחדרים נקיים **GREASE-LGU**.

הגריז ניתן לרכישה בג'י-ירום גטר.