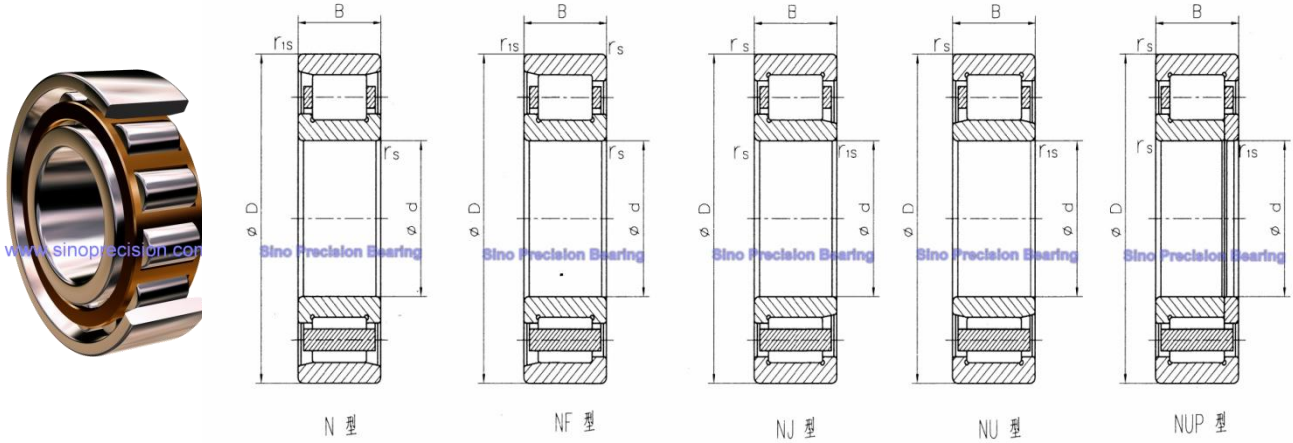


圓柱滾子軸承-單列型

Single Row Cylindrical Roller Bearings



技術參數

軸承型號		外形尺寸							額定負荷		極限轉速		重量	斜擋圈號
Designation		Dimensions (mm)							Rated Load(KN)		Speed Limit (RPM)		Weight kg	Angle ring
New	Old	d	D	B	B1	r <sub>1s</sub> min	r <sub>1s</sub> min	Fw(Ew)	Cr	Cor	Grease	Oil		
NUP2930	2130	150	255	35	-	2.1	1.5	205.5	190	300	2600	3200	4.94	-
NU1030	32130	150	255	35	-	2.1	1.5	169.5	190	300	2600	3200	5.05	-
N230	2230	150	270	45	-	3	3	238	380	565	1900	2400	11.6	-
NU230	32230	150	270	45	12	3	3	182	380	565	1900	2400	11.8	HJ230
NJ230	42230	150	270	45	12	3	3	182	380	565	1900	2400	12	HJ230
NUP230	92230	150	270	45	-	3	3	182	380	565	1900	2400	12.3	-
N330	2330	150	320	65	-	4	4	277	650	890	1700	2000	26.5	-
NU330	32330	150	320	65	15	4	4	193	650	890	1700	2000	26.6	HJ330
NJ330	42330	150	320	65	15	4	4	193	650	890	1700	2000	26.9	HJ330
NUP330	92330	150	320	65	-	4	4	193	650	890	1700	2000	27.4	-
NF2330	12630	150	320	108	-	4	4	277	970	1480	1700	2000	43.6	-
NU2330	32630	150	320	108	15	4	4	193	970	1480	1700	2000	41.5	HJ2330
NJ2330	42630	150	320	108	15	4	4	193	970	1480	1700	2000	42.4	HJ2330
NJ3330	3042330	150	320	128	-	4	4	193	1200	1880	1700	2000	50	-
NJ2932	-	160	220	36	-	2	2	173	230	435	2400	3000	4.2	-
NU1032	32132	160	240	38	-	2.1	1.5	180	235	380	2400	3000	5.96	-
NJ1032	42132	160	240	38	-	2.1	1.5	180	235	380	2400	3000	6.15	-

技術參數

軸承型號		外形尺寸							額定負荷		極限轉速		重量	斜擋圈號
Designation		Dimensions (mm)							Rated Load(KN)		Speed Limit (RPM)		Weight kg	Angle ring
New	Old	d	D	B	B1	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	Fw(Ew)	Cr	Cor	Grease	Oil		
N232	2232	160	290	48	-	3	3	255	450	655	1800	2200	14.3	-
NU230	32232	160	290	48	12	3	3	195	450	655	1800	2200	14.4	HJ232
NJ230	42232	160	290	48	12	3	3	195	450	655	1800	2200	14.5	HJ232
NUP232	92232	160	290	48	-	3	3	195	450	655	1800	2200	14.6	-
NU2232	32532	160	290	80	12	3	3	195	625	1000	1800	2200	23.3	HJ2232
N332	2332	160	340	68	-	4	4	292	685	970	1500	1800	30.8	-
NU332	32332	160	340	68	15	4	4	208	685	970	1500	1800	30.9	HJ332
NJ332	42332	160	340	68	15	4	4	208	685	970	1500	1800	31.5	HJ332
N2332	2632	160	340	114	-	4	4	292	1020	1610	1500	1800	51.6	-
NU2332	32632	160	340	114	15	4	4	208	1020	1610	1500	1800	54.4	-
NU1034	32134	170	260	42	11	2.1	2.1	193	270	440	2200	2800	8.23	HJ1034
NJ1034	42134	170	260	42	-	2.1	2.1	193	270	440	2200	2800	8.5	-
N234	2234	170	310	-	-	4	4	272	500	780	1800	2200	18.2	-
NU234	32234	170	310	52	12	4	4	208	500	780	1800	2200	18.7	HJ234
NJ234	42234	170	310	52	12	4	4	208	500	780	1800	2200	19.2	HJ234
N334	2334	170	360	72	-	4	4	310	780	1110	1600	1900	37.3	-
NU334	32334	170	360	72	16	4	4	220	780	1110	1600	1900	37.7	HJ334
NJ334	42334	170	360	72	16	4	4	220	780	1110	1600	1900	38.4	HJ334
NU2334	32634	170	360	120	16	4	4	220	1160	1850	1400	1700	61.1	-
NJ2334	42634	170	360	120	16	4	4	220	1160	1850	1400	1700	62.5	-
NU1036	32136	180	280	46	12	2.1	2.1	205	310	450	2000	2600	10.5	HJ1036
N236	2236	180	320	52	-	4	4	282	505	785	1700	2000	19.7	-
NU236	32236	180	320	52	12	4	4	218	505	785	1700	2000	19.8	HJ236
NJ236	42236	180	320	52	12	4	4	218	505	785	1700	2000	20	HJ236
NUP236	92236	180	320	52	-	4	4	218	505	785	1700	2000	20.5	-
NU2236	32536	180	320	86	12	4	4	218	950	1580	1700	2000	31.4	HJ2236
NJ2236	42536	180	320	86	12	4	4	218	950	1580	1700	2000	31.9	HJ2236
NUP2236	92536	180	320	86	-	4	4	218	950	1580	1700	2000	32.1	-

技術參數

軸承型號 Designation		外形尺寸 Dimensions (mm)							額定負荷 Rated Load(KN)		極限轉速 Speed Limit (RPM)		重量 Weight kg	斜擋圈號 Angle ring
New	Old	d	D	B	B1	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	Fw(Ew)	Cr	Cor	Grease	Oil		
N336	2336	180	380	75	-	4	4	328	900	1260	1500	1800	39.6	-
NU336	32336	180	380	75	17	4	4	232	900	1260	1500	1800	42.8	HJ336
NU2336	32636	180	380	126	17	4	4	232	1240	1850	1300	1600	69.5	HJ2336
NJ2336	42636	180	380	126	17	4	4	232	1240	1850	1300	1600	72	HJ2336
NU2938	2032938	190	260	42	-	2	2	207	310	380	2000	2600	6.5	-
NU1038	32138	190	290	46	12	2.1	2.1	215	370	640	2000	2600	10.9	
NU238	32238	190	340	55	13	4	4	231	650	900	1600	1900	21.6	HJ238
NJ238	42238	190	340	55	13	4	4	231	650	900	1600	1900	22	HJ238
NUP238	92238	190	340	55	-	4	4	231	650	900	1600	1900	22.3	-
NU2238	32538	190	340	92	13	4	4	231	905	1350	1600	1900	38.6	HJ2238
N338	2338	190	400	78	-	5	5	345	905	1370	1200	1500	50.2	-
NU338	32338	190	400	78	18	5	5	245	905	1370	1200	1500	48.5	HJ338
NJ338	42338	190	400	78	18	5	5	245	905	1370	1200	1500	49.4	HJ338
NU1040	32140	200	310	51	13	2.1	2.1	229	905	705	1900	2400	14.3	HJ1040
NJ1040	42140	200	310	51	13	2.1	2.1	229	905	705	1900	2400	14.7	HJ1040
N240	2240	200	360	58	-	4	4	316	905	995	1500	1800	26.8	-
NU240	32240	200	360	58	14	4	4	244	905	995	1500	1800	26.5	HJ240
NJ240	42240	200	360	58	14	4	4	244	905	995	1500	1800	27.1	HJ240
NU240E	32240E	200	360	58	14	4	4	243	905	1050	1500	1800	28.5	HJ240E
NJ240E	42240E	200	360	58	14	4	4	243	905	1050	1500	1800	29	HJ240E
NUP240E	92240E	200	360	58	-	4	4	243	905	1050	1500	1800	29.5	-
NJ2240	42540	200	360	98	14	4	4	244	905	1600	1500	1800	45.5	HJ22404
NUP2240	92540	200	360	98	-	4	4	244	905	1600	1500	1800	46.3	-
NU2240E	32540	200	360	98	14	4	4	241	1100	1750	1500	1800	46	HJ2240E
N2240E	2540	200	360	98	-	4	4	325	1160	1980	1500	1800	41.5	-
NU340	32340	200	420	80	18	5	5	260	900	1200	1300	1600	56	HJ340
N2340	2640	200	420	138	-	5	5	360	1620	2640	1200	1500	94.5	-
NU2340	32640	200	420	138	-	5	5	247	1850	2600	1200	1500	96	-

技術參數

軸承型號 Designation		外形尺寸 Dimensions (mm)							額定負荷 Rated Load(KN)		極限轉速 Speed Limit (RPM)		重量 Weight kg	斜擋圈號 Angle ring
New	Old	d	D	B	B1	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	Fw(Ew)	Cr	Cor	Grease	Oil		
NU3340	3032340	200	420	165	-	5	5	260	1950	3900	1200	1500	118	-
NUP3340	3092340	200	420	165	-	5	5	260	1950	3900	1200	1500	121	-
NU2944	2032944	220	300	48	-	2.1	1.5	240	370	750	1900	2400	10.5	-
NU1044	32144	220	340	56	14	3	3	250	470	775	1800	2200	19.4	HJ1044
NJ1044	42144	220	340	56	14	3	3	250	470	775	1800	2200	19.6	HJ1044
N244	2244	220	400	65	-	4	4	350	760	1220	1500	1800	36.7	-
NU244	32244	220	400	65	15	4	4	270	760	1220	1500	1800	35	HJ244
NJ244	42244	220	400	65	15	4	4	270	760	1220	1500	1800	35.4	
NUP244	92244	220	400	65	-	4	4	270	760	1220	1500	1800	36	-
NU2244	32544	220	400	108	-	4	4	270	1100	1950	1300	1600	62.24	-
NJ224	42544	220	400	108	-	4	4	270	1100	1950	1300	1600	63.3	-
NU344	32344	220	460	88	20	5	5	284	1160	1730	1200	1500	73.4	HJ344
NU2344	32644	220	460	145	-	5	5	284	1970	3200	1000	1300	114	-
N2344E	2644E	220	460	145	-	5	5	407	2050	3350	1000	1300	113	-
NU2344E	32644E	220	460	145	-	5	5	284	2050	3350	1000	1300	114	-
NU1048	32118	240	360	56	14	3	3	270	495	855	1700	2000	21.2	HJ1048
NU248	32248	240	440	72	16	4	4	295	950	1540	1300	1600	46.9	HJ248
NJ248	42248	240	440	72	16	4	4	295	950	1540	1300	1600	49.6	HJ248
NUP248	92248	240	440	72		4	4	295	950	1540	1300	1600	53.5	-
NU2248	32548	240	440	120	16	4	4	295	1350	2150	1200	1500	84	HJ2248
N348	2348	240	500	95		5	5	430	1390	2120	1000	1300	96.3	-
NU348	32348	240	500	95	22	5	5	310	1390	2120	1000	1300	96.5	HJ348
NU2348	32648	240	500	155	22	5	5	310	1950	3000	950	1200	155	HJ2348
N650	2750	250	380	50	-	4	2.1	347	650	1150	1300	1600	20	-
N1052	2152	260	400	65	-	4	4	364	625	1090	1500	1800	36.8	-
NU1052	32152	260	400	65	16	4	4	296	625	1090	1500	1800	37.2	HJ1052
NUP1052	92152	260	400	65	-	4	4	296	625	1090	1500	1800	37.6	-
NU2052	2032152	260	400	82	-	4	4	294	985	1880	1200	1500	40	-

技術參數

軸承型號 Designation		外形尺寸 Dimensions (mm)							額定負荷 Rated Load(KN)		極限轉速 Speed Limit (RPM)		重量 Weight kg	斜擋圈號 Angle ring
New	Old	d	D	B	B1	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	Fw(Ew)	Cr	Cor	Grease	Oil		
NU252	32252	260	480	80	18	5	5	320	1100	1800	1100	1400	68.5	HJ252
NJ252	42252	260	480	80	18	5	5	320	1100	1800	1100	1400	71	HJ252
NU2252	32552	260	480	130	18	5	5	320	1650	2700	1000	1300	110	HJ2252
NU1056	32156	280	420	65	16	4	4	316	640	1100	1400	1700	40	HJ1056
NU256	32256	280	500	80	18	5	5	340	1050	1550	1100	1400	72	HJ256
NJ256	42256	280	500	80	18	5	5	340	1050	1550	1100	1400	73	HJ256
NU2256	32556	280	500	130	18	5	5	327	2000	3000	950	1200	115	HJ2256
NU2356	32656	280	580	175	26	6	6	362	2450	3900	850	1000	230	HJ2356
NU1060	32160	300	460	74	19	4	4	340	850	1510	1200	1500	44.1	HJ1060
NJ1060	42160	300	460	74	19	4	4	340	850	1510	1200	1500	45.1	HJ1060
NU3060	3032160	300	460	118	-	4	4	340	1650	1800	1000	1300	73	-
NU260	32260	300	540	85	20	5	5	364	1370	2270	1000	1300	86.9	HJ260
NU2260	32560	300	540	140	20	5	5	364	1890	3100	950	1200	145	HJ2260
NU360	32360	300	620	109	-	7.5	7.5	385	2100	3300	900	1100	166	-
NU1064	32164	320	480	74	19	4	4	360	870	1580	1100	1400	48.2	HJ1064
NJ1064	42164	320	480	74	19	4	4	360	870	1580	1100	1400	49	HJ1064
NUP1064	92164	320	480	74	-	4	4	360	870	1580	1100	1400	49.5	-
NU264	32264	320	580	92	21	5	5	390	1450	2250	950	1200	115	HJ264
NU2264	32564	320	580	150	21	5	5	390	2150	3600	900	1100	180	HJ2264
NU1068	32168	340	520	82	21	5	5	385	1350	1900	1000	1300	65	HJ1068
NU2268	32568	340	620	165	-	6	6	416	2400	4000	850	1000	225	-
NU1072	32172	360	540	82	21	5	5	405	1000	1650	1000	1300	68	HJ1072
NU3172	3032772	360	600	192	-	5	5	420	3200	6500	800	950	129	-
NU2272	32572	360	650	170	-	6	6	437	2750	2900	800	950	263	-
NU2372	32672	360	750	224	-	7.5	7.5	455	4700	5400	630	750	490	-
N2876	2008876	380	480	60	-	2.1	2.1	455	640	750	1000	1300	25	-
NU1076	32176	380	560	82	21	5	5	425	1050	1750	950	1200	71	HJ1076
NU2276	32576	380	680	175	-	6	6	462	2850	4950	750	900	285	-

**技術參數**

軸承型號		外形尺寸							額定負荷		極限轉速		重量	斜擋圈號
Designation		Dimensions (mm)							Rated Load(KN)		Speed Limit (RPM)		Weight kg	Angle ring
New	Old	d	D	B	B1	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	Fw(Ew)	Cr	Cor	Grease	Oil		
NU1980	1032980	400	540	65	-	4	4	434	780	980	950	1200	44	-
NU1080	32180	400	600	90	23	5	5	450	1310	2460	900	1100	90	HJ1080
NJ1080	42180	400	600	90	-	5	5	450	1310	2460	900	1100	91	-
NU3080	3032180	400	600	148	-	5	5	448	2150	3300	800	950	150	-
N2180	2002780	400	650	145	-	6	6	585	2800	3000	750	900	195	-
NU1084	32148	420	620	90	23	4	4	470	1300	2200	900	1100	96	HJ1084
NU688	32788	440	546	46	-	2.5	1.5	468	410	476	900	1100	27	-
NU1088	32188	440	650	94	24	6	6	493	13604	2400	850	1000	110	HJ1088
N1188	1002788	440	720	122	-	6	6	648	2300	2300	700	900	195	-
NU3188	3032788	440	720	226	-	6	6	508	4850	9800	600	700	374	-
NUP2992	-	460	620	95	-	4	4	502	1520	1600	800	950	85	-
NU1092	32192	460	680	100	25	6	6	516	1500	2600	800	950	125	HJ1092
NU3192	3032792	460	760	240	-	7.5	7.5	531	4950	10000	560	670	465	-
NU1096	32196	480	700	100	25	6	6	536	1600	2700	750	900	130	HJ1096
NU18/500E	-	500	620	56	-	3	3	530	800	1700	800	650	39	-
NU19/500	10329/500	500	670	78	-	5	5	544	1100	2100	750	900	79	-
NU29/500	20329/500	500	670	100	-	5	5	543	17604	4300	750	900	101	-
NJ39/500E	-	500	670	128	-	5	5	543	2100	4700	750	900	130	-
NU10/500	321/500	500	720	100	25	6	6	556	1800	4350	750	900	135	HJ10/500
NU20/500E	-	500	720	128	-	6	6	553	2700	5300	630	750	180	-
NU30/500E	-	500	720	167	-	6	6	540.8	3650	7200	630	750	230	-
NU31/500E	-	500	830	264	-	7.5	7.5	576	5800	10800	500	600	595	-
NU12/500	-	500	920	185	-	7.5	7.5	604	4700	7650	560	670	585	-
NF28/530	-	530	650	72	-	3	3	622	1050	2890	750	900	53	-
NJ28/530E	-	530	650	72	-	3	3	560.5	1050	2890	750	900	52	-
NU19/530	10329/530	530	710	106	-	5	5	580	1800	4550	700	850	123	-
NUP29/530	20329/530	530	710	106	-	5	5	580	1800	4550	700	850	126	-
NU10/530E	321/530	530	780	112	-	6	6	593	2100	3700	670	800	190	-

技術參數

軸承型號 Designation		外形尺寸 Dimensions (mm)							額定負荷 Rated Load(KN)		極限轉速 Speed Limit (RPM)		重量 Weight kg	斜擋圈號 Angle ring
New	Old	d	D	B	B1	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	Fw(Ew)	Cr	Cor	Grease	Oil		
NU20/530E	-	530	780	145	-	6	6	591	3400	6600	560	670	255	-
NU19/560E	10329/560E	560	750	85	-	5	5	608	1500	2900	670	800	110	-
N29/560	-	560	750	112	-	5	5	703	2250	5600	670	800	140	-
NU10/560	321/560	560	820	115	-	6	6	625	2100	3850	630	750	215	-
NJ10/560	421/560	560	820	115	-	6	6	625	2100	3850	630	750	220	-
NU20/560E	-	560	820	150	-	6	6	626	3500	6900	530	630	290	-
NU12/560	-	560	1030	206	-	6	6	668	6500	10100	480	560	805	-
NU18/600E	-	600	730	60	-	3	3	632	810	1850	670	800	51	-
NU19/600E	10329/600E	600	800	90	-	5	5	649	1750	3500	630	750	130	-
NU19/600E	-	600	800	90	-	5	5	649	1750	3500	630	750	140	-
NF19/600E	-	600	800	90	-	5	5	757	1750	3500	630	750	135	-
NUP29/600E	20329/600E	600	800	118	-	5	5	649	2650	5900	630	750	165	-
-	327/600	600	830	150	-	5	5	655	3100	7400	630	750	240	-
NU10/600	321/600	600	870	118	-	6	6	667	2500	4600	600	700	250	-
NU20/600E	-	600	870	155	-	6	6	661	3800	7200	500	600	325	-
NU30/600E	-	600	870	200	-	6	6	661	4850	9900	500	600	415	-
NU28/630	-	630	780	88	-	4	4	668	1450	3550	630	750	98	-
N28/630	-	630	780	88	-	4	4	743	1450	3550	630	750	100	-
N38/630	-	630	780	112	-	4	4	745	2000	5150	560	670	120	-
NF38/630	-	630	780	112	-	4	4	745	2000	5150	560	670	125	-
N19/630	10029/630	630	850	100	-	6	6	795	1850	2530	600	700	165	-
NU19/630	10329/630	630	850	100	-	6	6	688	1850	2530	600	700	160	-
NU19/630E	10329/630E	630	850	100	-	6	6	683	2050	4000	600	700	165	-
NU29/630	20329/630	630	850	128	-	6	6	685	3000	4200	600	700	210	-
NU29/630E	20329/630E	630	850	128	-	6	6	683	3200	6400	600	700	220	-
NUP29/630E	-	630	850	128	-	6	6	683	3200	6400	600	700	230	-
NU10/630E	-	630	920	128	-	7.5	7.5	702	3100	5600	450	530	285	-
NUP10/630E	-	630	920	128	-	7.5	7.5	702	3100	5600	450	530	290	-

技術參數

軸承型號		外形尺寸							額定負荷		極限轉速		重量	斜擋圈號
Designation		Dimensions (mm)							Rated Load(KN)		Speed Limit (RPM)		Weight kg	Angle ring
New	Old	d	D	B	B1	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	Fw(Ew)	Cr	Cor	Grease	Oil		
NU20/630E	-	630	920	170	-	7.5	7.5	699	4300	8600	450	530	400	-
NU19/670E	10329/670E	670	900	103	-	6	6	728	2100	4300	530	630	195	-
NUP19/670E	-	670	900	103	-	6	6	728	2100	4300	530	630	200	-
NU10/670E	321/670E	670	980	136	-	7.5	7.5	747	3400	6150	430	500	350	-
NU20/670E	-	670	980	180	-	7.5	7.5	746	4900	9900	430	500	480	-
NU30/670	-	670	980	230	-	7.5	7.5	744	6000	12600	430	500	600	-
NU6/700	327/700	700	930	160	-	6	6	760	3200	4500	430	500	300	-
NU18/710	-	710	870	74	-	4	4	750	1350	3050	530	630	98	-
N28/710	-	710	870	95	-	4	4	831	1750	4500	530	630	130	-
NU19/710	10329/710	710	950	106	-	6	6	770	2300	3250	500	600	210	-
NU129/710E	-	710	950	140	-	6	6	766	3400	7500	500	600	295	-
NUP29/710E	-	710	950	140	-	6	6	766	3400	7500	500	600	300	-
NU10/710	321/710	710	1030	140	-	7.5	7.5	778	4200	7650	430	500	480	-
NU20/710E	-	710	1030	185	-	7.5	7.5	787	5350	10800	400	480	540	-
NU18/750	-	750	920	78	-	5	5	794	1350	3150	500	600	100	-
NF19/750E	-	750	1000	112	-	6	6	943	2550	5300	480	560	265	-
NU10/750E	321/750E	750	1090	150	-	7.5	7.5	832	4300	7950	360	430	490	-
NU20/750E	-	750	1090	195	-	7.5	7.5	832	6350	13200	360	430	635	-
NJ18/800E	-	800	980	82	-	5	5	848	1550	3750	450	530	145	-
NU10/800E	321/800E	800	1150	155	-	7.5	7.5	883	4950	9550	340	400	560	-
NU20/800E	-	800	1150	200	-	7.5	7.5	882	6350	13150	340	400	715	-
N6/840	27/840	840	1040	125	-	3	3	985	2500	5280	-	-	240	-
NU28/850	-	850	1030	106	-	5	5	898	1910	5400	-	-	190	-
N28/850	N28/850	850	1030	106	-	5	5	982	1910	5400	-	-	195	-
NU19/850E		850	1120	118	-	6	6	919	2900	6300	-	-	330	-
NUP29/950		950	1250	175	-	7.5	7.5	1024	5100	13400	-	-	616	-
N39/950	30029/950	950	1250	224	-	7.5	7.5	1170	6780	15500	-	-	750	-
NU19/1060	10329/1060	1060	1400	150	-	7.5	7.5	1162	4500	10000	-	-	690	-



技術參數

軸承型號 Designation		外形尺寸 Dimensions (mm)							額定負荷 Rated Load(KN)		極限轉速 Speed Limit (RPM)		重量 Weight kg	斜擋圈號 Angle ring
New	Old	d	D	B	B1	r <sub>smin</sub>	r <sub>1smin</sub>	Fw(Ew)	Cr	Cor	Grease	Oil		
NU6/1200		1200	1520	185	-	7.5	7.5	1289	5650	17000	-	-	830	-
NU18/1250	-	1250	1500	112	-	6	6	1316	3300	9550	-	-	390	-
N20/1250	-	1250	1750	290	-	9.5	9.5	1635	12000	27500	-	-	830	-
NU18/1320	-	1320	1600	122	-	6	6	1385	3450	9000	-	-	530	-
N39/1320	-	1320	1720	300	-	7.5	7.5	1640	12000	30600	-	-	1900	-
N30/1320	-	1320	1850	400	-	12	12	1737	19500	49500	-	-	3550	-
N28/1400	-	1400	1700	175	-	7.5	7.5	1637	5950	16500	-	-	860	-
N18/1900		1900	2300	175	-	9.5	9.5	2204	7750	22500	-	-	1480	