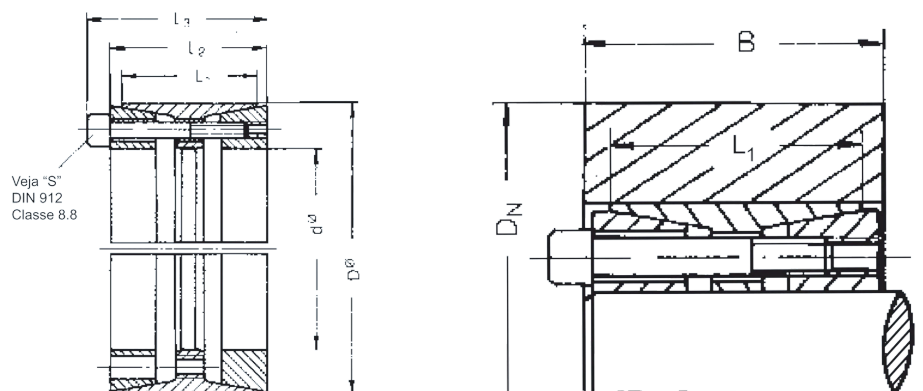




d x D mm	Mt Nm	Pax kN	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Quant.	S	MA Nm	pw N/mm²	pN N/mm²	Peso Kg
70 X 110	4250	121	50	60	70	8	M10x55	49	115	64	2.3
80 X 120	6100	152	50	60	70	10	M10x55	49	125	73	2.5
90 X 130	7500	167	50	60	70	11	M10x55	49	122	74	2.7
100 X 145	8840	177	60	70	82	10	M12x60	69	97	60	4.1
110 X 155	9740	177	60	70	82	10	M12x60	69	89	56	4.4
120 X 165	11600	193	60	70	82	11	M12x60	69	89	58	4.8
130 X 180	16060	247	65	79	91	14	M12x65	69	93	61	6.3
140 X 190	18500	264	65	79	91	15	M12x65	69	93	62	6.6
150 X 200	19860	264	65	79	91	15	M12x65	69	87	59	7.8
160 X 210	23270	290	65	79	91	16	M12x65	69	87	60	7.4
170 X 225	30870	363	78	92	106	15	M14x75	108	92	63	10.7
180 X 235	32750	363	78	92	106	15	M14x75	108	87	60	11.3
190 X 250	36800	387	88	102	116	16	M14x80	108	78	50	14.6
200 X 260	48450	484	88	102	116	18	M14x80	108	92	59	15.3
220 X 285	55570	505	96	108	124	15	M16x90	168	83	54	20.2
240 X 305	80750	673	96	108	124	20	M16x90	168	100	67	21.8
260 X 325	91670	705	96	108	124	20	M16x90	168	97	66	23.4
280 X 355	122800	877	96	110	130	15	M20x100	369	114	75	30
300 X 375	133000	887	96	110	130	16	M20x100	369	106	72	31.2
320 X 405	189000	1181	124	136	156	20	M20x110	369	102	67	48
340 X 425	200800	1181	124	136	156	20	M20x110	369	96	64	51
360 X 455	262000	1455	140	155	177	20	M22x130	495	98	62	69
380 X 475	277700	1455	140	155	177	20	M22x130	495	93	60	73
400 X 495	319000	1595	140	155	177	22	M22x130	495	97	65	76
420 X 515	367800	1751	140	155	177	24	M22x130	495	100	68	80
440 X 535	429500	1952	140	155	177	24	M22x130	550	98	73	81
460 X 555	448400	1952	140	155	177	24	M22x130	550	94	70	85
480 X 575	489700	2040	140	155	177	25	M22x130	550	94	70	88
500 X 595	508000	2040	140	155	177	25	M22x130	550	90	68	91
520 X 615	591000	2273	140	155	177	28	M22x130	550	97	73	95
540 X 635	614000	2273	140	155	177	28	M22x130	550	93	71	98
560 X 655	682000	2437	140	155	177	30	M22x130	550	96	74	101
580 X 675	707400	2437	140	155	177	30	M22x130	550	93	72	104
600 X 695	731600	2437	140	155	177	30	M22x130	550	90	70	108

Dimensões externas dos cubos, DN em função do limite de elasticidade do material, $\sigma 0.2$ (valores mínimos teóricos)

d x D mm	pN N/mm²	$\sigma 0.2$ N/mm²								
		150	180	200	220	250	270	300	350	400
		GG-22	GG-26 GS-38 V2A-S V2A-E	GG-30 V4A-S GTS-35	GS-45 St 35 St 37-3 V4A-E	GS-52 GS-C 25 GGG-40 St 45	C 35 St 50-2 X8CrTi17 A1CuNiC	GS-60 St 60-2 C 10 GTS-45	GS-62 St 70-2 St 52	GS-70 C 60 Z5CrMo4
70 X 110	64	174	185	153	168	160	158	154	133	130
80 X 120	73	206	201	175	185	177	173	168	149	144
90 X 130	74	223	183	191	191	186	181	178	161	157
100 X 145	60	222	214	197	200	194	191	186	172	169
110x155	56	230	229	208	215	211	205	203	181	178
120 X 165	58	249	254	223	239	230	225	221	196	191
130 X 180	61	277	270	247	253	247	239	236	214	207
140 X 190	62	292	282	260	264	256	250	246	228	222
150x200	59	304	296	272	277	269	262	258	238	232
160 X 210	60	321	324	285	302	293	286	281	250	244
170 X 225	63	351	331	310	310	301	294	289	270	264
180x 235	60	359	330	320	313	308	303	293	280	273
190 X 250	50	355	330	325	313	303	333	325	290	283
200x260	59	395	364	354	343	356	351	342	309	302
220x285	54	419	390	379	367	400	393	384	333	326
240x305	67	494	452	436	418	426	416	406	372	361
260x325	66	520	478	468	445	483	472	458	400	384
280x355	75	614	554	525	508	503	495	484	440	429
300x375	72	641	574	547	529	535	522	514	465	450
320x405	67	660	603	575	559	557	544	531	494	480
340x425	64	671	616	595	574	592	573	564	514	500
360x455	62	701	705	628	605	608	594	584	550	532
380x475	60	727	670	646	627	648	634	619	565	553
400x495	65	787	723	693	673	685	664	649	599	583
420 X 515	68	839	767	731	706	722	701	685	633	611
440x535	73	915	824	781	754	738	722	705	663	642
460x555	70	921	838	799	772	765	747	730	683	662
480x575	70	954	868	828	799	785	773	750	707	686
500x595	68	976	886	851	821	830	806	787	732	706
520x615	73	1051	953	898	867	845	825	806	756	740
540x635	71	1060	965	914	883	891	868	838	781	760
560x655	74	1126	1015	963	937	911	884	864	812	790
580x675	72	1134	1032	979	945	924	904	883	830	810
600x695	70	1154	1049	1000	966				855	829