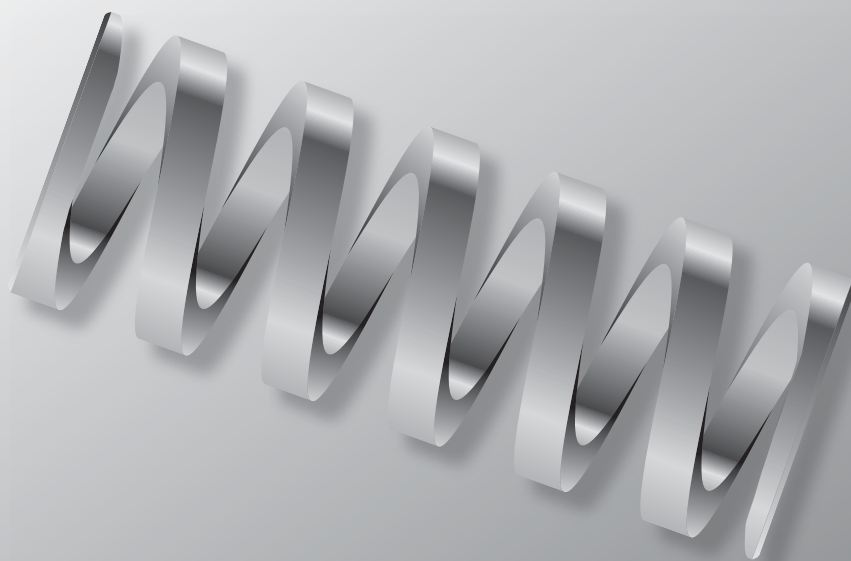
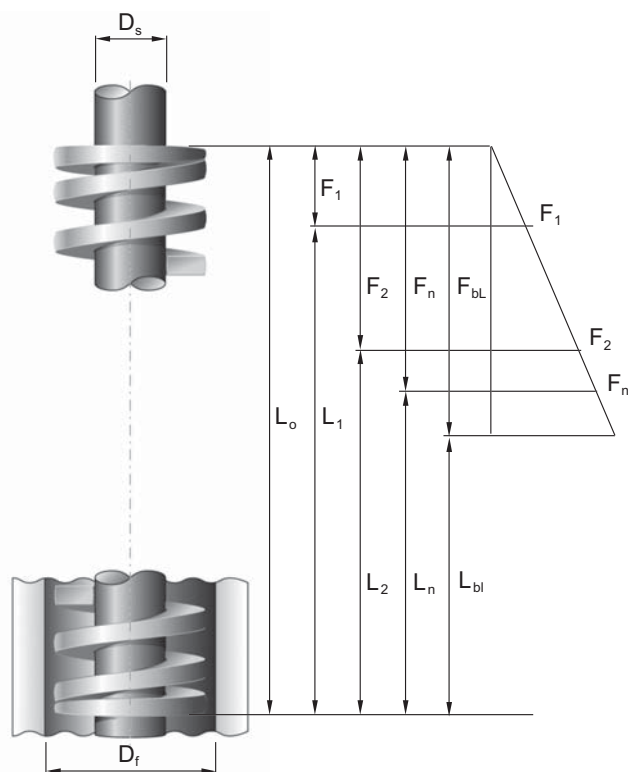


NÁSTROJOVÉ PRUŽINY



- VIAC AKO 400 DRUHOV NÁSTROJOVÝCH PRUŽÍN PODĽA ISO 10243
- 5 ZÁKLADNÝCH SKUPÍN PODĽA STUPŇA ZAŤAŽENIA



Legenda

D_f [mm]	priemer vodiaceho púzdra
D_s [mm]	priemer vodiaceho tŕňa
f [mm]	stlačenie pružiny
f_{bl} [mm]	stačenie pružiny na dosed
F [N]	sila vyvinutá pružinou pri stlačení f
F_{bl} [N]	sila vyvinutá pružinou pri f_{bl}
L_0 [mm]	dĺžka pružiny v stave voľnom
L [mm]	dĺžka pružiny pri stlačení f
L_{bl} [mm]	dĺžka pružiny pri stlačení f_{bl}
R_g [N/mm]	tuhosť pružiny

Nástrojové pružiny podľa ISO 10243 sú vyrábané z drôtu obdĺžnikového prierezu. Pružiny majú pravé vinutie, vzdialenosť medzi závitmi je konštantná, koncové závitky sú prihnuté a brpsené. Sú vyrábané výhradne z vysokokvalitnej chrómvana-diovej oceli podľa DIN 17 221.

Nástrojové pružiny poskytujú maximálny výkon v minimálnych priestoroch. Ich vysoká kvalita je zaistená tepelným spracovaním v najmodernejších zariadeniach, guľčovaním, ktoré zlepšuje kvalitu povrchu a výrazne tak zvyšuje odolnosť pružiny proti únave.

Nástrojové pružiny sú rozdelené do piatich skupín podľa zaťaženia, ktoré sú farebné rozlíšené:

- veľmi ľahké zaťaženie - fialová;
- mierné zaťaženie - zelená;
- stredné zaťaženie - modrá;
- vysoké zaťaženie - červená;
- veľmi vysoké zaťaženie - žltá;

Pre všetky Vaše dotazy ohľadom konkrétnej skladovej pružiny prosím používajte číselné označovanie používané v tomto katalógu..

Kontaktuje nás:

tel.: +421 02 50 20 25 15
 fax: +421 02 50 20 25 20
 e-mail: pruziny@hennlich.sk



veľmi ľahké zaťaženie



mierné zaťaženie



stredné zaťaženie



vysoké zaťaženie



veľmi vysoké zaťaženie

D _f [mm]	D _s [mm]	L _o [mm]	R _g [N/mm]	L _{bl} [mm]	f _{bl} [mm]	13% fbl		30% fbl		45% fbl		62% fbl		80% fbl		Číslo tovaru		
						[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]			
20	10	25	32,1	11	14	1,8	58	4,2	135	6,3	202	8,7	279	11,2	360	BL 20 x 25		
		32	24,7	14	18	2,3	57	5,4	133	8,1	200	11,2	277	14,4	356	BL 20 x 32		
		38	20,7	16	22	2,9	60	6,6	137	9,9	205	13,6	282	17,6	364	BL 20 x 38		
		44	17,8	18	26	3,4	61	7,8	139	11,7	208	16,1	287	20,8	370	BL 20 x 44		
		51	15,3	21	30	3,9	60	9,0	138	13,5	207	18,6	285	24,0	367	BL 20 x 51		
		64	12,1	26	38	4,9	59	11,4	138	17,1	207	23,6	286	30,4	368	BL 20 x 64		
		76	10,2	31	45	5,9	60	13,5	138	20,3	207	27,9	285	36,0	367	BL 20 x 76		
		89	8,6	36	53	6,9	59	15,9	137	23,9	206	32,9	283	42,4	365	BL 20 x 89		
		102	7,5	40	62	8,1	61	18,6	140	27,9	209	38,4	288	49,6	372	BL 20 x 102		
		115	6,7	45	70	9,1	61	21,0	141	31,5	211	43,4	291	56,0	375	BL 20 x 115		
		127	6,1	50	77	10,0	61	23,1	141	34,7	212	47,7	291	61,6	376	BL 20 x 127		
		139	5,5	54	85	11,1	61	25,5	140	38,3	211	52,7	290	68,0	374	BL 20 x 139		
		152	5,1	59	93	12,1	62	27,9	142	41,9	214	57,7	294	74,4	379	BL 20 x 152		
		305	2,5	117	188	24,4	61	56,4	141	84,6	212	116,6	292	150,4	376	BL 20 x 305		
25	12,5	25	52,7	11	14	1,8	95	4,2	221	6,3	332	8,7	458	11,2	590	BL 25 x 25		
		32	40,0	14	18	2,3	92	5,4	216	8,1	324	11,2	448	14,4	576	BL 25 x 32		
		38	33,3	16	22	2,9	97	6,6	220	9,9	330	13,6	453	17,6	586	BL 25 x 38		
		44	28,6	19	25	3,3	94	7,5	215	11,3	322	15,5	443	20,0	572	BL 25 x 44		
		51	24,7	21	30	3,9	96	9,0	222	13,5	333	18,6	459	24,0	593	BL 25 x 51		
		64	19,4	26	38	4,9	95	11,4	221	17,1	332	23,6	458	30,4	590	BL 25 x 64		
		76	16,3	31	45	5,9	96	13,5	220	20,3	331	27,9	455	36,0	587	BL 25 x 76		
		89	13,9	36	53	6,9	96	15,9	221	23,9	332	32,9	457	42,4	589	BL 25 x 89		
		102	12,1	41	61	7,9	96	18,3	221	27,5	333	37,8	457	48,8	590	BL 25 x 102		
		115	10,8	45	70	9,1	98	21,0	227	31,5	340	43,4	469	56,0	605	BL 25 x 115		
		127	9,8	50	77	10,0	98	23,1	226	34,7	340	47,7	467	61,6	604	BL 25 x 127		
		139	8,9	54	85	11,1	99	25,5	227	38,3	341	52,7	469	68,0	605	BL 25 x 139		
		152	8,1	59	93	12,1	98	27,9	226	41,9	339	57,7	467	74,4	603	BL 25 x 152		
		178	6,9	69	109	14,2	98	32,7	226	49,1	339	67,6	466	87,2	602	BL 25 x 178		
		203	6,1	79	124	16,1	98	37,2	227	55,8	340	76,9	469	99,2	605	BL 25 x 203		
		305	4,0	117	188	24,4	98	56,4	226	84,6	338	116,6	466	150,4	602	BL 25 x 305		
32	16	38	43,8	16	22	2,9	127	6,6	289	9,9	434	13,6	596	17,6	771	BL 32 x 38		
		44	37,5	18	26	3,4	128	7,8	293	11,7	439	16,1	604	20,8	780	BL 32 x 44		
		51	32,3	20	31	4,0	129	9,3	300	14,0	452	19,2	620	24,8	801	BL 32 x 51		
		64	25,4	25	39	5,1	130	11,7	297	17,6	447	24,2	615	31,2	792	BL 32 x 64		
		76	21,3	29	47	6,1	130	14,1	300	21,2	452	29,1	620	37,6	801	BL 32 x 76		
		89	18,1	33	56	7,3	132	16,8	304	25,2	456	34,7	628	44,8	811	BL 32 x 89		
		102	15,8	38	64	8,3	131	19,2	303	28,8	455	39,7	627	51,2	809	BL 32 x 102		
		115	13,9	42	73	9,5	132	21,9	304	32,9	457	45,3	630	58,4	812	BL 32 x 115		
		127	12,6	46	81	10,5	132	24,3	306	36,5	460	50,2	633	64,8	816	BL 32 x 127		
		139	11,4	50	89	11,6	132	26,7	304	40,1	457	55,2	629	71,2	812	BL 32 x 139		
				152	10,5	55	97	12,6	132	29,1	306	43,7	459	60,1	631	77,6	815	BL 32 x 152
				178	8,9	64	114	14,8	132	34,2	304	51,3	457	70,7	629	91,2	812	BL 32 x 178
				203	7,8	72	131	17,0	133	39,3	307	59,0	460	81,2	633	104,8	817	BL 32 x 203
		254	6,2	91	163	21,2	131	48,9	303	73,4	455	101,1	627	130,4	808	BL 32 x 254		
		305	5,2	108	197	25,6	133	59,1	307	88,7	461	122,1	635	157,6	820	BL 32 x 305		

číslo 5.1.1

D _f [mm]	D _s [mm]	L _o [mm]	R _g [N/mm]	L _{bl} [mm]	f _{bl} [mm]	13% fbl		30% fbl		45% fbl		62% fbl		80% fbl		Číslo tovaru
						[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]	
40	20	51	50,8	25	26	3,4	173	7,8	396	11,7	594	16,1	818	20,8	1057	BL 40 x 51
		64	39,7	30	34	4,4	175	10,2	405	15,3	607	21,1	838	27,2	1080	BL 40 x 64
		76	33,1	36	40	5,2	172	12,0	397	18,0	596	24,8	821	32,0	1059	BL 40 x 76
		89	28,1	41	48	6,2	174	14,4	405	21,6	607	29,8	837	38,4	1079	BL 40 x 89
		102	24,5	47	55	7,2	176	16,5	404	24,8	608	34,1	835	44,0	1078	BL 40 x 102
		115	21,6	52	63	8,2	177	18,9	408	28,4	613	39,1	845	50,4	1089	BL 40 x 115
		127	19,5	57	70	9,1	177	21,0	410	31,5	614	43,4	846	56,0	1092	BL 40 x 127
		139	17,8	63	76	9,9	176	22,8	406	34,2	609	47,1	838	60,8	1082	BL 40 x 139
		152	16,3	68	84	10,9	178	25,2	411	37,8	616	52,1	849	67,2	1095	BL 40 x 152
		178	13,8	79	99	12,9	178	29,7	410	44,6	615	61,4	847	79,2	1093	BL 40 x 178
50	25	64	80,2	27	37	4,8	385	11,1	890	16,7	1339	22,9	1837	29,6	2374	BL 50 x 64
		76	66,9	31	45	5,9	395	13,5	903	20,3	1358	27,9	1867	36,0	2408	BL 50 x 76
		89	56,6	36	53	6,9	391	15,9	900	23,9	1353	32,9	1862	42,4	2400	BL 50 x 89
		102	49,3	40	62	8,1	399	18,6	917	27,9	1375	38,4	1893	49,6	2445	BL 50 x 102
		115	43,5	45	70	9,1	396	21,0	914	31,5	1370	43,4	1888	56,0	2436	BL 50 x 115
		127	39,3	49	78	10,1	397	23,4	920	35,1	1379	48,4	1902	62,4	2452	BL 50 x 127
		139	35,8	54	85	11,1	397	25,5	913	38,3	1371	52,7	1887	68,0	2434	BL 50 x 139
		152	32,8	58	94	12,2	400	28,2	925	42,3	1387	58,3	1912	75,2	2467	BL 50 x 152
		178	27,8	68	110	14,3	398	33,0	917	49,5	1376	68,2	1896	88,0	2446	BL 50 x 178
		203	24,2	77	126	16,4	397	37,8	915	56,7	1372	78,1	1890	100,8	2439	BL 50 x 203
50	25	254	19,2	95	159	20,7	397	47,7	916	71,6	1375	98,6	1893	127,2	2442	BL 50 x 254
		305	16,0	113	192	25,0	400	57,6	922	86,4	1382	119,0	1904	153,6	2458	BL 50 x 305

číslo 5.1.2

D _r [mm]	D _s [mm]	L ₀ [mm]	R _g [N/mm]	L _{bl} [mm]	f _{bl} [mm]	13% fbl		30% fbl		45% fbl		62% fbl		80% fbl		Číslo tovaru
						[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]	
10	5	25	10,0	12	13	1,7	17	3,9	39	5,9	59	8,1	81	10,3	103	CL 10 x 25
		32	8,5	16	16	2,1	18	4,8	41	7,2	61	9,9	84	13,1	111	CL 10 x 32
		38	6,8	18	20	2,6	18	6,0	41	9,0	61	12,4	84	15,6	106	CL 10 x 38
		44	6,0	21	23	3,0	18	6,9	41	10,4	62	14,3	86	18,0	108	CL 10 x 44
		51	5,0	25	26	3,4	17	7,8	39	11,7	59	16,1	81	20,9	105	CL 10 x 51
		64	4,3	31	33	4,3	18	9,9	43	14,9	64	20,5	88	26,0	112	CL 10 x 64
		76	3,2	37	39	5,1	16	11,7	37	17,6	56	24,2	77	31,2	100	CL 10 x 76
		305	1,1	149	156	20,3	22	46,8	51	70,2	77	96,7	106	125,0	138	CL 10 x 305
12,5	6,3	25	17,9	12	13	1,7	30	3,9	70	5,9	106	8,1	145	10,3	184	CL 13 x 25
		32	16,4	16	16	2,1	34	4,8	79	7,2	118	9,9	162	13,1	215	CL 13 x 32
		38	13,6	18	20	2,6	35	6,0	82	9,0	122	12,4	169	15,6	212	CL 13 x 38
		44	12,1	21	23	3,0	36	6,9	83	10,4	126	14,3	173	18,0	218	CL 13 x 44
		51	11,4	25	26	3,4	39	7,8	89	11,7	133	16,1	184	20,9	238	CL 13 x 51
		64	9,3	31	33	4,3	40	9,9	92	14,9	139	20,5	191	26,3	245	CL 13 x 64
		76	7,1	37	39	5,1	36	11,7	83	17,6	125	24,2	172	31,2	222	CL 13 x 76
		89	5,4	43	46	6,0	32	13,8	75	20,7	112	28,5	154	36,5	197	CL 13 x 89
		305	1,4	149	156	20,3	28	46,8	66	70,2	98	96,7	135	125,0	175	CL 13 x 305
16	8	25	23,4	12	13	1,7	40	3,9	91	5,9	138	8,1	190	10,3	241	CL 16 x 25
		32	22,9	16	16	2,1	48	4,8	110	7,2	165	9,9	227	13,1	300	CL 16 x 32
		38	19,3	18	20	2,6	50	6,0	116	9,0	174	12,4	239	15,6	301	CL 16 x 38
		44	17,1	21	23	3,0	51	6,9	118	10,4	178	14,3	245	18,0	308	CL 16 x 44
		51	15,7	25	26	3,4	53	7,8	122	11,7	184	16,1	253	20,9	328	CL 16 x 51
		64	10,7	31	33	4,3	46	9,9	106	14,9	159	20,5	219	26,3	281	CL 16 x 64
		76	10,0	37	39	5,1	51	11,7	117	17,6	176	24,2	242	31,2	312	CL 16 x 76
		89	8,6	43	46	6,0	52	13,8	119	20,7	178	28,5	245	36,5	314	CL 16 x 89
		102	7,8	50	52	6,8	53	15,6	122	23,4	183	32,2	251	41,8	326	CL 16 x 102
		305	2,5	149	156	20,3	51	46,8	117	70,2	176	96,7	242	125,0	313	CL 16 x 305
20	10	25	55,8	12	13	1,7	95	3,9	218	5,9	329	8,1	452	10,2	569	CL 19 x 25
		32	45,0	16	16	2,1	95	4,8	216	7,2	324	9,9	446	12,5	563	CL 19 x 32
		38	33,3	19	19	2,5	83	5,7	190	8,6	286	11,8	393	15,0	500	CL 19 x 38
		44	30,0	22	22	2,9	87	6,6	198	9,9	297	13,6	408	18,0	540	CL 19 x 44
		51	24,5	26	25	3,3	81	7,5	184	11,3	277	15,5	380	20,0	490	CL 19 x 51
		64	20,0	33	31	4,0	80	9,3	186	14,0	280	19,2	384	25,0	500	CL 19 x 64
		76	16,0	39	37	4,8	77	11,1	178	16,7	267	22,9	366	30,0	480	CL 19 x 76
		89	14,0	45	44	5,7	80	13,2	185	19,8	277	27,3	382	35,0	490	CL 19 x 89
		102	12,0	51	51	6,6	79	15,3	184	23,0	276	31,6	379	41,0	492	CL 19 x 102
		115	10,9	58	57	7,4	81	17,1	186	25,7	280	35,3	385	46,0	501	CL 19 x 115
		127	9,5	63	64	8,3	79	19,2	182	28,8	274	39,7	377	51,0	485	CL 19 x 127
		139	8,4	69	70	9,1	76	21,0	176	31,5	265	43,4	365	56,0	470	CL 19 x 139
		152	7,5	76	76	9,9	74	22,8	171	34,2	257	47,1	353	61,0	458	CL 19 x 152
		305	4,0	152	153	19,9	80	45,9	184	68,9	276	94,9	380	122,0	488	CL 19 x 305
25	12,5	25	100,0	12	13	1,7	170	3,9	390	5,9	590	8,1	810	10,2	1020	CL 26 x 25
		32	80,3	16	16	2,1	169	4,8	385	7,2	578	9,9	795	12,5	1004	CL 26 x 32
		38	62,0	19	19	2,5	155	5,7	353	8,6	533	11,8	732	15,0	930	CL 26 x 38
		44	52,9	22	22	2,9	153	6,6	349	9,9	524	13,6	719	18,0	952	CL 26 x 44
		51	44,0	26	25	3,3	145	7,5	330	11,3	497	15,5	682	20,0	880	CL 26 x 51
		64	35,2	33	31	4,0	141	9,3	327	14,0	493	19,2	676	25,0	880	CL 26 x 64
		76	28,0	39	37	4,8	134	11,1	311	16,7	468	22,9	641	30,0	840	CL 26 x 76
		89	24,0	45	44	5,7	137	13,2	317	19,8	475	27,3	655	35,0	840	CL 26 x 89
		102	21,1	51	51	6,6	139	15,3	323	23,0	485	31,6	667	41,0	865	CL 26 x 102
		115	18,7	58	57	7,4	138	17,1	320	25,7	481	35,3	660	46,0	860	CL 26 x 115
		127	16,7	63	64	8,3	139	19,2	321	28,8	481	39,7	663	51,0	852	CL 26 x 127
		139	15,3	69	70	9,1	139	21,0	321	31,5	482	43,4	664	56,0	857	CL 26 x 139
		152	14,0	76	76	9,9	139	22,8	319	34,2	479	47,1	659	61,0	854	CL 26 x 152
		178	12,5	89	89	11,6	145	26,7	334	40,1	501	55,2	690	71,0	888	CL 26 x 178
		203	10,4	96	107	13,9	145	32,1	334	48,2	501	66,3	690	81,0	842	CL 26 x 203
		305	7,0	145	160	20,8	146	48,0	336	72,0	504	99,2	694	122,0	854	CL 26 x 305

číslo 5.2.1

D _f [mm]	D _s [mm]	L _o [mm]	R _g [N/mm]	L _{bl} [mm]	f _{bl} [mm]	13% fbl		30% fbl		45% fbl		62% fbl		80% fbl		Číslo tovaru		
						[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]			
32	16	38	94,0	19	19	2,5	235	5,7	536	8,6	808	11,8	1109	15,0	1410	CL 32 x 38		
		44	79,5	22	22	2,9	231	6,6	525	9,9	787	13,6	1081	18,0	1431	CL 32 x 44		
		51	67,0	26	25	3,3	221	7,5	503	11,3	757	15,5	1039	20,0	1340	CL 32 x 51		
		64	53,0	32	32	4,2	223	9,6	509	14,4	763	19,8	1049	25,0	1325	CL 32 x 64		
		76	44,0	37	39	5,1	224	11,7	515	17,6	774	24,2	1065	30,0	1320	CL 32 x 76		
		89	37,2	44	45	5,9	219	13,5	502	20,3	755	27,9	1038	35,0	1302	CL 32 x 89		
		102	32,0	50	52	6,8	218	15,6	499	23,4	749	32,2	1030	41,0	1312	CL 32 x 102		
		115	29,0	57	58	7,5	218	17,4	505	26,1	757	36,0	1044	46,0	1334	CL 32 x 115		
		127	25,0	62	65	8,5	213	19,5	488	29,3	733	40,3	1008	51,0	1275	CL 32 x 127		
		139	23,0	67	72	9,4	216	21,6	497	32,4	745	44,6	1026	56,0	1288	CL 32 x 139		
		152	21,5	74	78	10,1	217	23,4	503	35,1	755	48,4	1041	61,0	1312	CL 32 x 152		
		178	18,2	90	88	11,4	207	26,4	480	39,6	721	54,6	994	71,0	1292	CL 32 x 178		
		203	15,8	99	104	13,5	213	31,2	493	46,8	739	64,5	1019	81,0	1280	CL 32 x 203		
		254	12,5	124	130	16,9	211	39,0	488	58,5	731	80,6	1008	102,0	1275	CL 32 x 254		
		305	10,3	150	155	20,2	208	46,5	479	69,8	719	96,1	990	122,0	1257	CL 32 x 305		
40	20	51	92,0	26	25	3,3	304	7,5	690	11,3	1040	15,5	1426	20,0	1840	CL 38 x 51		
		64	73,0	32	32	4,2	307	9,6	701	14,4	1051	19,8	1445	25,0	1825	CL 38 x 64		
		76	63,0	38	38	4,9	309	11,4	718	17,1	1077	23,6	1487	30,0	1890	CL 38 x 76		
		89	51,0	44	45	5,9	301	13,5	689	20,3	1035	27,9	1423	35,0	1785	CL 38 x 89		
		102	43,0	51	51	6,6	284	15,3	658	23,0	989	31,6	1359	41,0	1763	CL 38 x 102		
		115	39,6	57	58	7,5	297	17,4	689	26,1	1034	36,0	1426	46,0	1822	CL 38 x 115		
		127	37,0	62	65	8,5	315	19,5	722	29,3	1084	40,3	1491	51,0	1887	CL 38 x 127		
		139	32,0	68	71	9,2	294	21,3	682	32,0	1024	44,0	1408	56,0	1792	CL 38 x 139		
		152	28,0	74	78	10,1	283	23,4	655	35,1	983	48,4	1355	61,0	1708	CL 38 x 152		
		178	25,2	86	92	12,0	302	27,6	696	41,4	1043	57,0	1436	71,0	1789	CL 38 x 178		
		203	22,7	98	105	13,7	311	31,5	715	47,3	1074	65,1	1478	81,0	1839	CL 38 x 203		
		254	17,0	123	131	17,0	289	39,3	668	59,0	1003	81,2	1380	102,0	1734	CL 38 x 254		
		305	14,8	148	157	20,4	302	47,1	697	70,7	1046	97,3	1440	122,0	1806	CL 38 x 305		
		50	25	64	156,0	32	32	4,2	655	9,6	1498	14,4	2246	19,8	3089	25,0	3900	CL 51 x 64
				76	125,0	37	39	5,1	638	11,7	1463	17,6	2200	24,2	3025	30,0	3750	CL 51 x 76
89	109,0			44	45	5,9	643	13,5	1472	20,3	2213	27,9	3041	35,0	3815	CL 51 x 89		
102	94,0			50	52	6,8	639	15,6	1466	23,4	2200	32,2	3027	41,0	3854	CL 51 x 102		
115	81,0			57	58	7,5	608	17,4	1409	26,1	2114	36,0	2916	46,0	3726	CL 51 x 115		
127	71,0			62	65	8,5	604	19,5	1385	29,3	2080	40,3	2861	51,0	3621	CL 51 x 127		
139	66,5			67	72	9,4	625	21,6	1436	32,4	2155	44,6	2966	56,0	3724	CL 51 x 139		
152	60,0			74	78	10,1	606	23,4	1404	35,1	2106	48,4	2904	61,0	3660	CL 51 x 152		
178	52,0			86	92	12,0	624	27,6	1435	41,4	2153	57,0	2964	71,0	3692	CL 51 x 178		
203	44,0			99	104	13,5	594	31,2	1373	46,8	2059	64,5	2838	81,0	3564	CL 51 x 203		
254	35,0			124	130	16,9	592	39,0	1365	58,5	2048	80,6	2821	102,0	3570	CL 51 x 254		
305	28,5			149	156	20,3	579	46,8	1334	70,2	2001	96,7	2756	122,0	3477	CL 51 x 305		
63	38			76	189,0	38	38	4,9	926	11,4	2155	17,1	3232	23,6	4460	30,0	5670	CL 63 x 76
				89	158,0	45	44	5,7	901	13,2	2086	19,8	3128	27,3	4313	35,0	5530	CL 63 x 89
				102	131,0	52	50	6,5	852	15,0	1965	22,5	2948	31,0	4061	41,0	5371	CL 63 x 102
		115	116,0	58	57	7,4	858	17,1	1984	25,7	2981	35,3	4095	46,0	5336	CL 63 x 115		
		127	103,0	63	64	8,3	855	19,2	1978	28,8	2966	39,7	4089	51,0	5253	CL 63 x 127		
		152	84,3	76	76	9,9	835	22,8	1922	34,2	2883	47,1	3971	61,0	5142	CL 63 x 152		
		178	71,5	89	89	11,6	829	26,7	1909	40,1	2867	55,2	3947	71,0	5077	CL 63 x 178		
		203	61,7	101	102	13,3	821	30,6	1888	45,9	2832	63,2	3899	81,0	4998	CL 63 x 203		
		254	47,0	126	128	16,6	780	38,4	1805	57,6	2707	79,4	3732	102,0	4794	CL 63 x 254		
		305	38,2	153	152	19,8	756	45,6	1742	68,4	2613	94,2	3598	122,0	4660	CL 63 x 305		

D _f [mm]	D _s [mm]	L _o [mm]	R _g [N/mm]	L _{bl} [mm]	f _{bl} [mm]	13% fbl		30% fbl		45% fbl		62% fbl		80% fbl		Číslo tovaru
						[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]	
10	5	25	16,0	13	12	1,6	26	3,6	58	5,4	86	7,4	118	9,5	152	CM 10 x 25
		32	13,0	17	15	2,0	26	4,5	59	6,8	88	9,3	121	12,2	159	CM 10 x 32
		38	11,9	20	18	2,3	27	5,4	64	8,1	96	11,2	133	14,4	171	CM 10 x 38
		44	10,3	23	21	2,7	28	6,3	65	9,5	98	13,0	134	16,7	172	CM 10 x 44
		51	8,9	27	24	3,1	28	7,2	64	10,8	96	14,9	133	19,4	173	CM 10 x 51
		64	7,5	34	30	3,9	29	9,0	68	13,5	101	18,6	140	24,3	182	CM 10 x 64
		76	5,3	40	36	4,7	25	10,8	57	16,2	86	22,3	118	28,9	153	CM 10 x 76
		305	1,6	160	145	18,9	30	43,5	70	65,3	104	89,9	144	116,0	186	CM 10 x 305
12,5	6,3	25	30,0	13	12	1,6	48	3,6	108	5,4	162	7,4	222	9,5	285	CM 13 x 25
		32	24,8	17	15	2,0	50	4,5	112	6,8	169	9,3	231	12,2	303	CM 13 x 32
		38	21,4	20	18	2,3	49	5,4	116	8,1	173	11,2	240	14,4	308	CM 13 x 38
		44	18,5	23	21	2,7	50	6,3	117	9,5	176	13,0	241	16,7	309	CM 13 x 44
		51	15,5	27	24	3,1	48	7,2	112	10,8	167	14,9	231	19,4	301	CM 13 x 51
		64	12,1	34	30	3,9	47	9,0	109	13,5	163	18,6	225	24,3	294	CM 13 x 64
		76	10,2	40	36	4,7	48	10,8	110	16,2	165	22,3	227	28,9	295	CM 13 x 76
		89	8,4	47	42	5,5	46	12,6	106	18,9	159	26,0	218	33,8	284	CM 13 x 89
305	2,1	160	145	18,9	40	43,5	91	65,3	137	89,9	189	116,0	244	CM 13 x 305		
16	8	25	49,4	13	12	1,6	79	3,6	178	5,4	267	7,4	366	9,5	469	CM 16 x 25
		32	37,1	17	15	2,0	74	4,5	167	6,8	252	9,3	345	12,2	453	CM 16 x 32
		38	33,9	20	18	2,3	78	5,4	183	8,1	275	11,2	380	14,4	488	CM 16 x 38
		44	30,0	23	21	2,7	81	6,3	189	9,5	285	13,0	390	16,7	501	CM 16 x 44
		51	26,4	27	24	3,1	82	7,2	190	10,8	285	14,9	393	19,4	512	CM 16 x 51
		64	20,5	34	30	3,9	80	9,0	185	13,5	277	18,6	381	24,3	498	CM 16 x 64
		76	17,8	40	36	4,7	84	10,8	192	16,2	288	22,3	397	28,9	514	CM 16 x 76
		89	15,2	47	42	5,5	84	12,6	192	18,9	287	26,0	395	33,8	514	CM 16 x 89
102	13,5	53	49	6,4	86	14,7	198	22,1	298	30,4	410	38,8	524	CM 16 x 102		
305	4,8	160	145	18,9	91	43,5	209	65,3	313	89,9	432	116,0	557	CM 16 x 305		
20	10	25	98,0	13	12	1,6	157	3,6	353	5,4	529	7,4	725	9,4	921	CM 19 x 25
		32	72,6	17	15	2,0	145	4,5	327	6,8	494	9,3	675	12,0	871	CM 19 x 32
		38	56,0	20	18	2,3	129	5,4	302	8,1	454	11,2	627	14,0	784	CM 19 x 38
		44	47,5	23	21	2,7	128	6,3	299	9,5	451	13,0	618	16,5	784	CM 19 x 44
		51	41,7	27	24	3,1	129	7,2	300	10,8	450	14,9	621	19,0	792	CM 19 x 51
		64	32,3	34	30	3,9	126	9,0	291	13,5	436	18,6	601	24,0	775	CM 19 x 64
		76	25,1	41	35	4,6	115	10,5	264	15,8	397	21,7	545	28,0	703	CM 19 x 76
		89	22,0	48	41	5,3	117	12,3	271	18,5	407	25,4	559	33,0	726	CM 19 x 89
		102	19,8	54	48	6,2	123	14,4	285	21,6	428	29,8	590	38,0	752	CM 19 x 102
		115	18,1	61	54	7,0	127	16,2	293	24,3	440	33,5	606	43,0	778	CM 19 x 115
		127	16,6	67	60	7,8	129	18,0	299	27,0	448	37,2	618	48,0	797	CM 19 x 127
		139	15,1	74	65	8,5	128	19,5	294	29,3	442	40,3	609	52,0	785	CM 19 x 139
		152	13,2	81	71	9,2	121	21,3	281	32,0	422	44,0	581	57,0	752	CM 19 x 152
305	6,1	162	143	18,6	113	42,9	262	64,4	393	88,7	541	114,0	695	CM 19 x 305		
25	12,5	25	147,0	13	12	1,6	235	3,6	529	5,4	794	7,4	1088	9,4	1382	CM 26 x 25
		32	118,0	17	15	2,0	236	4,5	531	6,8	802	9,3	1097	12,0	1416	CM 26 x 32
		38	93,0	20	18	2,3	214	5,4	502	8,1	753	11,2	1042	14,0	1302	CM 26 x 38
		44	80,8	23	21	2,7	218	6,3	509	9,5	768	13,0	1050	16,5	1333	CM 26 x 44
		51	68,6	27	24	3,1	213	7,2	494	10,8	741	14,9	1022	19,0	1303	CM 26 x 51
		64	53,0	34	30	3,9	207	9,0	477	13,5	716	18,6	986	24,0	1272	CM 26 x 64
		76	43,2	41	35	4,6	199	10,5	454	15,8	683	21,7	937	28,0	1210	CM 26 x 76
		89	38,2	48	41	5,3	202	12,3	470	18,5	707	25,4	970	33,0	1261	CM 26 x 89
		102	33,0	54	48	6,2	205	14,4	475	21,6	713	29,8	983	38,0	1254	CM 26 x 102
		115	28,0	61	54	7,0	196	16,2	454	24,3	680	33,5	938	43,0	1204	CM 26 x 115
		127	25,9	67	60	7,8	202	18,0	466	27,0	699	37,2	963	48,0	1243	CM 26 x 127
		139	23,2	74	65	8,5	197	19,5	452	29,3	680	40,3	935	52,0	1206	CM 26 x 139
		152	20,8	81	71	9,2	191	21,3	443	32,0	666	44,0	915	57,0	1186	CM 26 x 152
178	17,8	94	84	10,9	194	25,2	449	37,8	673	52,1	927	67,0	1193	CM 26 x 178		
203	15,8	108	95	12,4	196	28,5	450	42,8	676	58,9	931	76,0	1201	CM 26 x 203		
305	10,2	162	143	18,6	190	42,9	438	64,4	657	88,7	905	114,0	1163	CM 26 x 305		

číslo 5.3.1

D _f [mm]	D _s [mm]	L _o [mm]	R _g [N/mm]	L _{bl} [mm]	f _{bl} [mm]	13% fbl		30% fbl		45% fbl		62% fbl		80% fbl		Číslo tovaru		
						[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]			
32	16	38	185,0	20	18	2,3	426	5,4	999	8,1	1499	11,2	2072	14,0	2590	CM 32 x 38		
		44	158,0	23	21	2,7	427	6,3	995	9,5	1501	13,0	2054	16,5	2607	CM 32 x 44		
		51	134,0	27	24	3,1	415	7,2	965	10,8	1447	14,9	1997	19,0	2546	CM 32 x 51		
		64	99,0	34	30	3,9	386	9,0	891	13,5	1337	18,6	1841	24,0	2376	CM 32 x 64		
		76	80,5	41	35	4,6	370	10,5	845	15,8	1272	21,7	1747	28,0	2254	CM 32 x 76		
		89	69,1	48	41	5,3	366	12,3	850	18,5	1278	25,4	1755	33,0	2280	CM 32 x 89		
		102	58,8	54	48	6,2	365	14,4	847	21,6	1270	29,8	1752	38,0	2234	CM 32 x 102		
		115	51,5	61	54	7,0	361	16,2	834	24,3	1251	33,5	1725	43,0	2215	CM 32 x 115		
		127	44,8	67	60	7,8	349	18,0	806	27,0	1210	37,2	1667	48,0	2150	CM 32 x 127		
		139	42,3	74	65	8,5	360	19,5	825	29,3	1239	40,3	1705	52,0	2200	CM 32 x 139		
		152	37,8	81	71	9,2	348	21,3	805	32,0	1210	44,0	1663	57,0	2155	CM 32 x 152		
		178	32,5	94	84	10,9	354	25,2	819	37,8	1229	52,1	1693	67,0	2178	CM 32 x 178		
		203	28,9	107	96	12,5	361	28,8	832	43,2	1248	59,5	1720	76,0	2196	CM 32 x 203		
		254	21,4	135	119	15,5	332	35,7	764	53,6	1147	73,8	1579	95,0	2033	CM 32 x 254		
		305	18,3	162	143	18,6	340	42,9	785	64,4	1179	88,7	1623	114,0	2086	CM 32 x 305		
		40	20	51	181,6	27	24	3,1	563	7,2	1308	10,8	1961	14,9	2706	19,0	3450	CM 38 x 51
				64	140,0	34	30	3,9	546	9,0	1260	13,5	1890	18,6	2604	24,0	3360	CM 38 x 64
				76	108,0	41	35	4,6	497	10,5	1134	15,8	1706	21,7	2344	28,0	3024	CM 38 x 76
				89	90,7	48	41	5,3	481	12,3	1116	18,5	1678	25,4	2304	33,0	2993	CM 38 x 89
				102	81,0	54	48	6,2	502	14,4	1166	21,6	1750	29,8	2414	38,0	3078	CM 38 x 102
115	71,8			61	54	7,0	503	16,2	1163	24,3	1745	33,5	2405	43,0	3087	CM 38 x 115		
127	62,7			67	60	7,8	489	18,0	1129	27,0	1693	37,2	2332	48,0	3010	CM 38 x 127		
139	57,5			74	65	8,5	489	19,5	1121	29,3	1685	40,3	2317	52,0	2990	CM 38 x 139		
152	51,6			81	71	9,2	475	21,3	1099	32,0	1651	44,0	2270	57,0	2941	CM 38 x 152		
178	44,1			94	84	10,9	481	25,2	1111	37,8	1667	52,1	2298	67,0	2955	CM 38 x 178		
		203	36,7	108	95	12,4	455	28,5	1046	42,8	1571	58,9	2162	76,0	2789	CM 38 x 203		
		254	30,1	135	119	15,5	467	35,7	1075	53,6	1613	73,8	2221	95,0	2860	CM 38 x 254		
		305	24,6	162	143	18,6	458	42,9	1055	64,4	1584	88,7	2182	114,0	2804	CM 38 x 305		
		50	25	64	209,0	34	30	3,9	815	9,0	1881	13,5	2822	18,6	3887	24,0	5016	CM 51 x 64
				76	168,0	41	35	4,6	773	10,5	1764	15,8	2654	21,7	3646	28,0	4704	CM 51 x 76
				89	140,0	48	41	5,3	742	12,3	1722	18,5	2590	25,4	3556	33,0	4620	CM 51 x 89
				102	119,0	54	48	6,2	738	14,4	1714	21,6	2570	29,8	3546	38,0	4522	CM 51 x 102
				115	106,0	61	54	7,0	742	16,2	1717	24,3	2576	33,5	3551	43,0	4558	CM 51 x 115
				127	97,0	67	60	7,8	757	18,0	1746	27,0	2619	37,2	3608	48,0	4656	CM 51 x 127
				139	87,0	74	65	8,5	740	19,5	1697	29,3	2549	40,3	3506	52,0	4524	CM 51 x 139
152	80,0			81	71	9,2	736	21,3	1704	32,0	2560	44,0	3520	57,0	4560	CM 51 x 152		
178	69,5			94	84	10,9	758	25,2	1751	37,8	2627	52,1	3621	67,0	4657	CM 51 x 178		
203	59,8			108	95	12,4	742	28,5	1704	42,8	2559	58,9	3522	76,0	4545	CM 51 x 203		
		254	43,9	135	119	15,5	680	35,7	1567	53,6	2353	73,8	3240	95,0	4171	CM 51 x 254		
		305	38,6	162	143	18,6	718	42,9	1656	64,4	2486	88,7	3424	114,0	4400	CM 51 x 305		
		63	38	76	312,0	41	35	4,6	1435	10,5	3276	15,8	4930	21,7	6770	28,0	8736	CM 63 x 76
				89	260,0	48	41	5,3	1378	12,3	3198	18,5	4810	25,4	6604	33,0	8580	CM 63 x 89
				102	221,0	54	48	6,2	1370	14,4	3182	21,6	4774	29,8	6586	38,0	8398	CM 63 x 102
				115	187,0	61	54	7,0	1309	16,2	3029	24,3	4544	33,5	6265	43,0	8041	CM 63 x 115
				127	168,0	67	60	7,8	1310	18,0	3024	27,0	4536	37,2	6250	48,0	8064	CM 63 x 127
				152	136,0	81	71	9,2	1251	21,3	2897	32,0	4352	44,0	5984	57,0	7752	CM 63 x 152
				178	114,0	94	84	10,9	1243	25,2	2873	37,8	4309	52,1	5939	67,0	7638	CM 63 x 178
				203	100,0	108	95	12,4	1240	28,5	2850	42,8	4280	58,9	5890	76,0	7600	CM 63 x 203
254	78,4			135	119	15,5	1215	35,7	2799	53,6	4202	73,8	5786	95,0	7448	CM 63 x 254		
305	64,7			162	143	18,6	1203	42,9	2776	64,4	4167	88,7	5739	114,0	7376	CM 63 x 305		

D _f [mm]	D _s [mm]	L ₀ [mm]	R _g [N/mm]	L _{bl} [mm]	f _{bl} [mm]	13% fbl		30% fbl		45% fbl		62% fbl		80% fbl		Číslo tovaru
						[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]	
10	5	25	22,1	16	9	1,2	27	2,7	60	4,1	91	5,6	124	7,5	166	CF 10 x 25
		32	17,5	20	12	1,6	28	3,6	63	5,4	95	7,4	130	9,6	168	CF 10 x 32
		38	17,1	24	14	1,8	31	4,2	72	6,3	108	8,7	149	11,4	195	CF 10 x 38
		44	15,0	27	17	2,2	33	5,1	77	7,7	116	10,5	158	13,2	198	CF 10 x 44
		51	12,8	32	19	2,5	32	5,7	73	8,6	110	11,8	151	15,3	196	CF 10 x 51
		64	10,7	39	25	3,3	35	7,5	80	11,3	121	15,5	166	19,2	205	CF 10 x 64
		76	7,5	47	29	3,8	29	8,7	65	13,1	98	18,0	135	22,8	171	CF 10 x 76
		305	2,1	185	120	15,6	33	36,0	76	54,0	113	74,4	156	91,5	192	CF 10 x 305
12,5	6,3	25	42,1	16	9	1,2	51	2,7	114	4,1	173	5,6	236	7,5	316	CF 13 x 25
		32	33,2	21	11	1,4	46	3,3	110	5,0	166	6,8	226	9,6	319	CF 13 x 32
		38	29,3	24	14	1,8	53	4,2	123	6,3	185	8,7	255	11,4	334	CF 13 x 38
		44	24,6	28	16	2,1	52	4,8	118	7,2	177	9,9	244	13,2	325	CF 13 x 44
		51	19,6	32	19	2,5	49	5,7	112	8,6	169	11,8	231	15,3	300	CF 13 x 51
		64	15,0	40	24	3,1	47	7,2	108	10,8	162	14,9	224	19,2	288	CF 13 x 64
		76	13,2	47	29	3,8	50	8,7	115	13,1	173	18,0	238	22,8	301	CF 13 x 76
		89	11,4	56	33	4,3	49	9,9	113	14,9	170	20,5	234	26,7	304	CF 13 x 89
		305	2,8	185	120	15,6	44	36,0	101	54,0	151	74,4	208	91,5	256	CF 13 x 305
16	8	25	75,7	16	9	1,2	91	2,7	204	4,1	310	5,6	424	7,5	568	CF 16 x 25
		32	52,8	21	11	1,4	74	3,3	174	5,0	264	6,8	359	9,6	507	CF 16 x 32
		38	48,5	24	14	1,8	87	4,2	204	6,3	306	8,7	422	11,4	553	CF 16 x 38
		44	42,8	28	16	2,1	90	4,8	205	7,2	308	9,9	424	13,2	565	CF 16 x 44
		51	37,1	32	19	2,5	93	5,7	211	8,6	319	11,8	438	15,3	568	CF 16 x 51
		64	30,3	40	24	3,1	94	7,2	218	10,8	327	14,9	451	19,2	582	CF 16 x 64
		76	25,7	47	29	3,8	98	8,7	224	13,1	337	18,0	463	22,8	586	CF 16 x 76
		89	21,7	54	35	4,6	100	10,5	228	15,8	343	21,7	471	26,7	579	CF 16 x 89
		102	19,3	62	40	5,2	100	12,0	232	18,0	347	24,8	479	30,6	591	CF 16 x 102
		305	7,1	183	122	15,9	113	36,6	260	54,9	390	75,6	537	91,5	650	CF 16 x 305
20	10	25	216,0	17	8	1,0	216	2,4	518	3,6	778	5,0	1080	7,5	1620	CF 19 x 25
		32	168,0	21	11	1,4	235	3,3	554	5,0	840	6,8	1142	9,6	1613	CF 19 x 32
		38	129,0	25	13	1,7	219	3,9	503	5,9	761	8,1	1045	11,0	1419	CF 19 x 38
		44	112,0	29	15	2,0	224	4,5	504	6,8	762	9,3	1042	13,0	1456	CF 19 x 44
		51	94,0	34	17	2,2	207	5,1	479	7,7	724	10,5	987	15,0	1410	CF 19 x 51
		64	72,1	43	21	2,7	195	6,3	454	9,5	685	13,0	937	19,0	1370	CF 19 x 64
		76	59,7	50	26	3,4	203	7,8	466	11,7	698	16,1	961	23,0	1373	CF 19 x 76
		89	50,5	59	30	3,9	197	9,0	455	13,5	682	18,6	939	27,0	1364	CF 19 x 89
		102	44,2	67	35	4,6	203	10,5	464	15,8	698	21,7	959	31,0	1370	CF 19 x 102
		115	38,4	75	40	5,2	200	12,0	461	18,0	691	24,8	952	35,0	1344	CF 19 x 115
		127	34,1	83	44	5,7	194	13,2	450	19,8	675	27,3	931	38,0	1296	CF 19 x 127
		139	31,0	90	49	6,4	198	14,7	456	22,1	685	30,4	942	42,0	1302	CF 19 x 139
		152	28,2	99	53	6,9	195	15,9	448	23,9	674	32,9	928	46,0	1297	CF 19 x 152
		305	15,0	197	108	14,0	210	32,4	486	48,6	729	67,0	1005	91,0	1365	CF 19 x 305
25	12,5	25	375,0	16	9	1,2	450	2,7	1013	4,1	1538	5,6	2100	7,5	2813	CF 26 x 25
		32	297,0	21	11	1,4	416	3,3	980	5,0	1485	6,8	2020	9,6	2851	CF 26 x 32
		38	219,0	25	13	1,7	372	3,9	854	5,9	1292	8,1	1774	11,0	2409	CF 26 x 38
		44	187,0	28	16	2,1	393	4,8	898	7,2	1346	9,9	1851	13,0	2431	CF 26 x 44
		51	156,0	33	18	2,3	359	5,4	842	8,1	1264	11,2	1747	15,0	2340	CF 26 x 51
		64	123,0	41	23	3,0	369	6,9	849	10,4	1279	14,3	1759	19,0	2337	CF 26 x 64
		76	99,0	48	28	3,6	356	8,4	832	12,6	1247	17,4	1723	23,0	2277	CF 26 x 76
		89	84,0	56	33	4,3	361	9,9	832	14,9	1252	20,5	1722	27,0	2268	CF 26 x 89
		102	73,0	64	38	4,9	358	11,4	832	17,1	1248	23,6	1723	31,0	2263	CF 26 x 102
		115	65,0	72	43	5,6	364	12,9	839	19,4	1261	26,7	1736	35,0	2275	CF 26 x 115
		127	57,7	80	47	6,1	352	14,1	814	21,2	1223	29,1	1679	38,0	2193	CF 26 x 127
		139	52,7	87	52	6,8	358	15,6	822	23,4	1233	32,2	1697	42,0	2213	CF 26 x 139
		152	47,8	94	58	7,5	359	17,4	832	26,1	1248	36,0	1721	46,0	2199	CF 26 x 152
		178	41,0	112	66	8,6	353	19,8	812	29,7	1218	40,9	1677	53,0	2173	CF 26 x 178
203	35,8	127	76	9,9	354	22,8	816	34,2	1224	47,1	1686	61,0	2184	CF 26 x 203		
		305	22,9	191	114	14,8	339	34,2	783	51,3	1175	70,7	1619	91,0	2084	CF 26 x 305

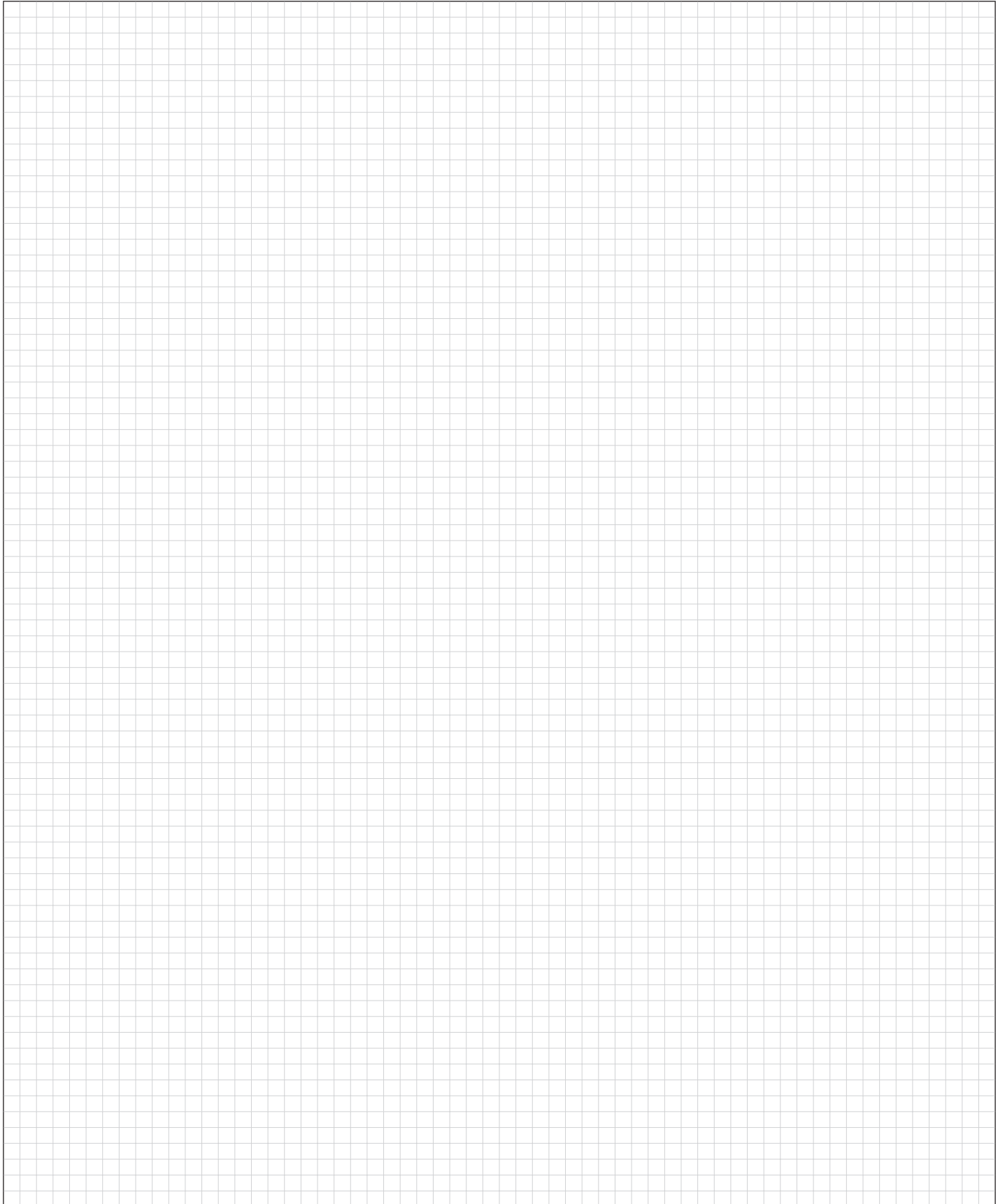
číslo 5.4.1

D _f [mm]	D _s [mm]	L _o [mm]	R _g [N/mm]	L _{bl} [mm]	f _{bl} [mm]	13% fbl		30% fbl		45% fbl		62% fbl		80% fbl		Číslo tovaru		
						[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]			
32	16	38	388,0	24	14	1,8	698	4,2	1630	6,3	2444	8,7	3376	11,0	4268	CF 32 x 38		
		44	324,0	28	16	2,1	680	4,8	1555	7,2	2333	9,9	3208	13,0	4212	CF 32 x 44		
		51	272,0	32	19	2,5	680	5,7	1550	8,6	2339	11,8	3210	15,0	4080	CF 32 x 51		
		64	212,0	40	24	3,1	657	7,2	1526	10,8	2290	14,9	3159	19,0	4028	CF 32 x 64		
		76	172,0	47	29	3,8	654	8,7	1496	13,1	2253	18,0	3096	23,0	3956	CF 32 x 76		
		89	141,0	55	34	4,4	620	10,2	1438	15,3	2157	21,1	2975	27,0	3807	CF 32 x 89		
		102	122,0	63	39	5,1	622	11,7	1427	17,6	2147	24,2	2952	31,0	3782	CF 32 x 102		
		115	107,0	71	44	5,7	610	13,2	1412	19,8	2119	27,3	2921	35,0	3745	CF 32 x 115		
		127	93,0	79	48	6,2	577	14,4	1339	21,6	2009	29,8	2771	38,0	3534	CF 32 x 127		
		139	86,0	86	53	6,9	593	15,9	1367	23,9	2055	32,9	2829	42,0	3612	CF 32 x 139		
		152	78,0	94	58	7,5	585	17,4	1357	26,1	2036	36,0	2808	46,0	3588	CF 32 x 152		
		178	67,2	112	66	8,6	578	19,8	1331	29,7	1996	40,9	2748	53,0	3562	CF 32 x 178		
		203	59,1	127	76	9,9	585	22,8	1347	34,2	2021	47,1	2784	61,0	3605	CF 32 x 203		
		254	46,4	159	95	12,4	575	28,5	1322	42,8	1986	58,9	2733	76,0	3526	CF 32 x 254		
		305	38,0	191	114	14,8	562	34,2	1300	51,3	1949	70,7	2687	91,0	3458	CF 32 x 305		
		38	20	51	350,0	32	19	2,5	875	5,7	1995	8,6	3010	11,8	4130	15,0	5250	CF 38 x 51
				64	269,0	40	24	3,1	834	7,2	1937	10,8	2905	14,9	4008	19,0	5111	CF 38 x 64
				76	219,0	47	29	3,8	832	8,7	1905	13,1	2869	18,0	3942	23,0	5037	CF 38 x 76
				89	190,0	55	34	4,4	836	10,2	1938	15,3	2907	21,1	4009	27,0	5130	CF 38 x 89
				102	163,0	63	39	5,1	831	11,7	1907	17,6	2869	24,2	3945	31,0	5053	CF 38 x 102
115	142,0			71	44	5,7	809	13,2	1874	19,8	2812	27,3	3877	35,0	4970	CF 38 x 115		
127	128,0			79	48	6,2	794	14,4	1843	21,6	2765	29,8	3814	38,0	4864	CF 38 x 127		
139	115,0			86	53	6,9	794	15,9	1829	23,9	2749	32,9	3784	42,0	4830	CF 38 x 139		
152	105,0			94	58	7,5	788	17,4	1827	26,1	2741	36,0	3780	46,0	4830	CF 38 x 152		
178	89,0			112	66	8,6	765	19,8	1762	29,7	2643	40,9	3640	53,0	4717	CF 38 x 178		
		203	77,0	127	76	9,9	762	22,8	1756	34,2	2633	47,1	3627	61,0	4697	CF 38 x 203		
		254	61,0	159	95	12,4	756	28,5	1739	42,8	2611	58,9	3593	76,0	4636	CF 38 x 254		
		305	51,0	191	114	14,8	755	34,2	1744	51,3	2616	70,7	3606	91,0	4641	CF 38 x 305		
		50	25	64	413,0	40	24	3,1	1280	7,2	2974	10,8	4460	14,9	6154	19,0	7847	CF 51 x 64
				76	339,0	47	29	3,8	1288	8,7	2949	13,1	4441	18,0	6102	23,0	7797	CF 51 x 76
				89	288,0	55	34	4,4	1267	10,2	2938	15,3	4406	21,1	6077	27,0	7776	CF 51 x 89
				102	245,0	63	39	5,1	1250	11,7	2867	17,6	4312	24,2	5929	31,0	7595	CF 51 x 102
				115	215,0	71	44	5,7	1226	13,2	2838	19,8	4257	27,3	5870	35,0	7525	CF 51 x 115
				127	192,0	79	48	6,2	1190	14,4	2765	21,6	4147	29,8	5722	38,0	7296	CF 51 x 127
				139	168,0	86	53	6,9	1159	15,9	2671	23,9	4015	32,9	5527	42,0	7056	CF 51 x 139
152	154,0			94	58	7,5	1155	17,4	2680	26,1	4019	36,0	5544	46,0	7084	CF 51 x 152		
178	134,0			112	66	8,6	1152	19,8	2653	29,7	3980	40,9	5481	53,0	7102	CF 51 x 178		
203	117,0			127	76	9,9	1158	22,8	2668	34,2	4001	47,1	5511	61,0	7137	CF 51 x 203		
		254	89,0	159	95	12,4	1104	28,5	2537	42,8	3809	58,9	5242	76,0	6764	CF 51 x 254		
		305	73,0	191	114	14,8	1080	34,2	2497	51,3	3745	70,7	5161	91,0	6643	CF 51 x 305		
		63	38	76	618,0	47	29	3,8	2348	8,7	5377	13,1	8096	18,0	11124	23,0	14214	CF 63 x 76
				89	515,0	55	34	4,4	2266	10,2	5253	15,3	7880	21,1	10867	27,0	13905	CF 63 x 89
				102	438,0	63	39	5,1	2234	11,7	5125	17,6	7709	24,2	10600	31,0	13578	CF 63 x 102
				115	370,0	71	44	5,7	2109	13,2	4884	19,8	7326	27,3	10101	35,0	12950	CF 63 x 115
				127	333,0	79	48	6,2	2065	14,4	4795	21,6	7193	29,8	9923	38,0	12654	CF 63 x 127
				152	269,0	94	58	7,5	2018	17,4	4681	26,1	7021	36,0	9684	46,0	12374	CF 63 x 152
				178	226,0	112	66	8,6	1944	19,8	4475	29,7	6712	40,9	9243	53,0	11978	CF 63 x 178
				203	198,0	127	76	9,9	1960	22,8	4514	34,2	6772	47,1	9326	61,0	12078	CF 63 x 203
254	155,0			159	95	12,4	1922	28,5	4418	42,8	6634	58,9	9130	76,0	11780	CF 63 x 254		
305	128,0			191	114	14,8	1894	34,2	4378	51,3	6566	70,7	9050	91,0	11648	CF 63 x 305		

D _f [mm]	D _s [mm]	L ₀ [mm]	R _g [N/mm]	L _{bl} [mm]	f _{bl} [mm]	13% fbl		30% fbl		45% fbl		62% fbl		80% fbl		Číslo tovaru
						[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]	
10	5	25	36,8	17	8	1,0	37	2,4	88	3,6	132	5,0	184	6,2	228	CXF 10 x 25
		32	27,9	22	10	1,3	36	3,0	84	4,5	126	6,2	173	8,0	223	CXF 10 x 32
		38	23,7	26	12	1,6	38	3,6	85	5,4	128	7,4	175	9,5	225	CXF 10 x 38
		44	19,2	30	14	1,8	35	4,2	81	6,3	121	8,7	167	11,0	211	CXF 10 x 44
		51	16,5	35	16	2,1	35	4,8	79	7,2	119	9,9	163	13,0	215	CXF 10 x 51
		64	13,2	44	20	2,6	34	6,0	79	9,0	119	12,4	164	16,0	211	CXF 10 x 64
		76	10,9	52	24	3,1	34	7,2	78	10,8	118	14,9	162	19,0	207	CXF 10 x 76
		305	2,6	210	95	12,4	32	28,5	74	42,8	111	58,9	153	76,0	198	CXF 10 x 305
12,5	6,3	25	58,5	17	8	1,0	59	2,4	140	3,6	211	5,0	293	6,2	363	CXF 13 x 25
		32	43,9	22	10	1,3	57	3,0	132	4,5	198	6,2	272	8,0	351	CXF 13 x 32
		38	36,0	26	12	1,6	58	3,6	130	5,4	194	7,4	266	9,5	342	CXF 13 x 38
		44	30,3	30	14	1,8	55	4,2	127	6,3	191	8,7	264	11,0	333	CXF 13 x 44
		51	26,2	35	16	2,1	55	4,8	126	7,2	189	9,9	259	13,0	341	CXF 13 x 51
		64	21,2	44	20	2,6	55	6,0	127	9,0	191	12,4	263	16,0	339	CXF 13 x 64
		76	17,1	52	24	3,1	53	7,2	123	10,8	185	14,9	255	19,0	325	CXF 13 x 76
		89	14,5	61	28	3,6	52	8,4	122	12,6	183	17,4	252	22,0	319	CXF 13 x 89
305	4,3	210	95	12,4	53	28,5	123	42,8	184	58,9	253	76,0	327	CXF 13 x 305		
16	8	25	118,0	17	8	1,0	118	2,4	283	3,6	425	5,0	590	6,2	732	CXF 16 x 25
		32	89,0	22	10	1,3	116	3,0	267	4,5	401	6,2	552	8,0	712	CXF 16 x 32
		38	72,1	26	12	1,6	115	3,6	260	5,4	389	7,4	534	9,5	685	CXF 16 x 38
		44	60,9	30	14	1,8	110	4,2	256	6,3	384	8,7	530	11,0	670	CXF 16 x 44
		51	52,3	35	16	2,1	110	4,8	251	7,2	377	9,9	518	13,0	680	CXF 16 x 51
		64	41,2	44	20	2,6	107	6,0	247	9,0	371	12,4	511	16,0	659	CXF 16 x 64
		76	34,1	52	24	3,1	106	7,2	246	10,8	368	14,9	508	19,0	648	CXF 16 x 76
		89	29,5	61	28	3,6	106	8,4	248	12,6	372	17,4	513	22,0	649	CXF 16 x 89
102	25,6	69	33	4,3	110	9,9	253	14,9	381	20,5	525	26,0	666	CXF 16 x 102		
305	8,4	210	95	12,4	104	28,5	239	42,8	360	58,9	495	76,0	638	CXF 16 x 305		
20	10	25	293,0	17	8	1,0	293	2,4	703	3,6	1055	5,0	1465	6,2	1817	CXF 19 x 25
		32	224,0	22	10	1,3	291	3,0	672	4,5	1008	6,2	1389	8,0	1792	CXF 19 x 32
		38	177,0	26	12	1,6	283	3,6	637	5,4	956	7,4	1310	9,5	1682	CXF 19 x 38
		44	149,0	30	14	1,8	268	4,2	626	6,3	939	8,7	1296	11,0	1639	CXF 19 x 44
		51	128,0	35	16	2,1	269	4,8	614	7,2	922	9,9	1267	13,0	1664	CXF 19 x 51
		64	99,0	44	20	2,6	257	6,0	594	9,0	891	12,4	1228	16,0	1584	CXF 19 x 64
		76	81,7	52	24	3,1	253	7,2	588	10,8	882	14,9	1217	19,0	1552	CXF 19 x 76
		89	69,5	61	28	3,6	250	8,4	584	12,6	876	17,4	1209	22,0	1529	CXF 19 x 89
102	60,6	69	33	4,3	261	9,9	600	14,9	903	20,5	1242	26,0	1576	CXF 19 x 102		
115	53,0	79	36	4,7	249	10,8	572	16,2	859	22,3	1182	29,0	1537	CXF 19 x 115		
127	47,5	87	40	5,2	247	12,0	570	18,0	855	24,8	1178	32,0	1520	CXF 19 x 127		
139	43,0	95	44	5,7	245	13,2	568	19,8	851	27,3	1174	35,0	1505	CXF 19 x 139		
152	39,0	104	48	6,2	242	14,4	562	21,6	842	29,8	1162	38,0	1482	CXF 19 x 152		
305	21,2	210	95	12,4	263	28,5	604	42,8	907	58,9	1249	76,0	1611	CXF 19 x 305		
25	12,5	25	459,0	17	8	1,0	459	2,4	1102	3,6	1652	5,0	2295	6,2	2846	CXF 26 x 25
		32	374,4	22	10	1,3	487	3,0	1123	4,5	1685	6,2	2321	8,0	2995	CXF 26 x 32
		38	346,0	26	12	1,6	554	3,6	1246	5,4	1868	7,4	2560	9,5	3287	CXF 26 x 38
		44	244,0	30	14	1,8	439	4,2	1025	6,3	1537	8,7	2123	11,0	2684	CXF 26 x 44
		51	207,5	35	16	2,1	436	4,8	996	7,2	1494	9,9	2054	13,0	2698	CXF 26 x 51
		64	161,0	44	20	2,6	419	6,0	966	9,0	1449	12,4	1996	16,0	2576	CXF 26 x 64
		76	130,8	52	24	3,1	405	7,2	942	10,8	1413	14,9	1949	19,0	2485	CXF 26 x 76
		89	110,5	61	28	3,6	398	8,4	928	12,6	1392	17,4	1923	22,0	2431	CXF 26 x 89
102	96,3	69	33	4,3	414	9,9	953	14,9	1435	20,5	1974	26,0	2504	CXF 26 x 102		
115	85,7	79	36	4,7	403	10,8	926	16,2	1388	22,3	1911	29,0	2485	CXF 26 x 115		
127	76,3	87	40	5,2	397	12,0	916	18,0	1373	24,8	1892	32,0	2442	CXF 26 x 127		
139	68,9	95	44	5,7	393	13,2	909	19,8	1364	27,3	1881	35,0	2412	CXF 26 x 139		
152	63,5	104	48	6,2	394	14,4	914	21,6	1372	29,8	1892	38,0	2413	CXF 26 x 152		
178	53,9	123	55	7,2	388	16,5	889	24,8	1337	34,1	1838	44,0	2372	CXF 26 x 178		
203	47,0	139	64	8,3	390	19,2	902	28,8	1354	39,7	1866	51,0	2397	CXF 26 x 203		
305	30,9	210	95	12,4	383	28,5	881	42,8	1323	58,9	1820	76,0	2348	CXF 26 x 305		

D _f [mm]	D _s [mm]	L _o [mm]	R _g [N/mm]	L _{bl} [mm]	f _{bl} [mm]	13% fbl		30% fbl		45% fbl		62% fbl		80% fbl		Číslo tovaru		
						[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]			
32	16	38	528,2	26	12	1,6	845	3,6	1902	5,4	2852	7,4	3909	9,5	5018	CXF 32 x 38		
		44	424,4	30	14	1,8	764	4,2	1782	6,3	2674	8,7	3692	11,0	4668	CXF 32 x 44		
		51	353,0	35	16	2,1	741	4,8	1694	7,2	2542	9,9	3495	13,0	4589	CXF 32 x 51		
		64	269,2	44	20	2,6	700	6,0	1615	9,0	2423	12,4	3338	16,0	4307	CXF 32 x 64		
		76	218,5	52	24	3,1	677	7,2	1573	10,8	2360	14,9	3256	19,0	4152	CXF 32 x 76		
		89	180,3	61	28	3,6	649	8,4	1515	12,6	2272	17,4	3137	22,0	3967	CXF 32 x 89		
		102	155,0	69	33	4,3	667	9,9	1535	14,9	2310	20,5	3178	26,0	4030	CXF 32 x 102		
		115	140,0	79	36	4,7	658	10,8	1512	16,2	2268	22,3	3122	29,0	4060	CXF 32 x 115		
		127	124,0	87	40	5,2	645	12,0	1488	18,0	2232	24,8	3075	32,0	3968	CXF 32 x 127		
		139	112,3	95	44	5,7	640	13,2	1482	19,8	2224	27,3	3066	35,0	3931	CXF 32 x 139		
		152	102,0	104	48	6,2	632	14,4	1469	21,6	2203	29,8	3040	38,0	3876	CXF 32 x 152		
		178	88,2	123	55	7,2	635	16,5	1455	24,8	2187	34,1	3008	44,0	3881	CXF 32 x 178		
		203	76,0	139	64	8,3	631	19,2	1459	28,8	2189	39,7	3017	51,0	3876	CXF 32 x 203		
		254	60,8	174	80	10,4	632	24,0	1459	36,0	2189	49,6	3016	64,0	3891	CXF 32 x 254		
		305	49,0	210	95	12,4	608	28,5	1397	42,8	2097	58,9	2886	76,0	3724	CXF 32 x 305		
		40	20	51	628,0	35	16	2,1	1319	4,8	3014	7,2	4522	9,9	6217	13,0	8164	CXF 38 x 51
				64	487,0	44	20	2,6	1266	6,0	2922	9,0	4383	12,4	6039	16,0	7792	CXF 38 x 64
				76	379,0	52	24	3,1	1175	7,2	2729	10,8	4093	14,9	5647	19,0	7201	CXF 38 x 76
				89	321,0	61	28	3,6	1156	8,4	2696	12,6	4045	17,4	5585	22,0	7062	CXF 38 x 89
				102	281,0	69	33	4,3	1208	9,9	2782	14,9	4187	20,5	5761	26,0	7306	CXF 38 x 102
115	245,0			79	36	4,7	1152	10,8	2646	16,2	3969	22,3	5464	29,0	7105	CXF 38 x 115		
127	221,0			87	40	5,2	1149	12,0	2652	18,0	3978	24,8	5481	32,0	7072	CXF 38 x 127		
139	190,0			95	44	5,7	1083	13,2	2508	19,8	3762	27,3	5187	35,0	6650	CXF 38 x 139		
152	168,0			104	48	6,2	1042	14,4	2419	21,6	3629	29,8	5006	38,0	6384	CXF 38 x 152		
178	146,0			123	55	7,2	1051	16,5	2409	24,8	3621	34,1	4979	44,0	6424	CXF 38 x 178		
		203	132,0	139	64	8,3	1096	19,2	2534	28,8	3802	39,7	5240	51,0	6732	CXF 38 x 203		
		254	107,0	174	80	10,4	1113	24,0	2568	36,0	3852	49,6	5307	64,0	6848	CXF 38 x 254		
		305	87,8	210	95	12,4	1089	28,5	2502	42,8	3758	58,9	5171	76,0	6673	CXF 38 x 305		
		50	25	64	709,0	44	20	2,6	1843	6,0	4254	9,0	6381	12,4	8792	16,0	11344	CXF 51 x 64
				76	572,0	52	24	3,1	1773	7,2	4118	10,8	6178	14,9	8523	19,0	10868	CXF 51 x 76
				89	475,0	61	28	3,6	1710	8,4	3990	12,6	5985	17,4	8265	22,0	10450	CXF 51 x 89
				102	405,0	69	33	4,3	1742	9,9	4010	14,9	6035	20,5	8303	26,0	10530	CXF 51 x 102
				115	352,0	79	36	4,7	1654	10,8	3802	16,2	5702	22,3	7850	29,0	10208	CXF 51 x 115
				127	316,0	87	40	5,2	1643	12,0	3792	18,0	5688	24,8	7837	32,0	10112	CXF 51 x 127
				139	274,0	95	44	5,7	1562	13,2	3617	19,8	5425	27,3	7480	35,0	9590	CXF 51 x 139
152	239,0			104	48	6,2	1482	14,4	3442	21,6	5162	29,8	7122	38,0	9082	CXF 51 x 152		
178	215,0			123	55	7,2	1548	16,5	3548	24,8	5332	34,1	7332	44,0	9460	CXF 51 x 178		
203	187,0			139	64	8,3	1552	19,2	3590	28,8	5386	39,7	7424	51,0	9537	CXF 51 x 203		
		254	153,0	174	80	10,4	1591	24,0	3672	36,0	5508	49,6	7589	64,0	9792	CXF 51 x 254		
		305	127,0	210	95	12,4	1575	28,5	3620	42,8	5436	58,9	7480	76,0	9652	CXF 51 x 305		
		63	38	76	952,0	52	24	3,1	2951	7,2	6854	10,8	10282	14,9	14185	19,0	18088	CXF 63 x 76
				89	819,0	61	28	3,6	2948	8,4	6880	12,6	10319	17,4	14251	22,0	18018	CXF 63 x 89
				102	700,0	69	33	4,3	3010	9,9	6930	14,9	10430	20,5	14350	26,0	18200	CXF 63 x 102
				115	620,0	79	36	4,7	2914	10,8	6696	16,2	10044	22,3	13826	29,0	17980	CXF 63 x 115
				127	565,0	87	40	5,2	2938	12,0	6780	18,0	10170	24,8	14012	32,0	18080	CXF 63 x 127
				152	458,0	104	48	6,2	2840	14,4	6595	21,6	9893	29,8	13648	38,0	17404	CXF 63 x 152
				178	384,0	123	55	7,2	2765	16,5	6336	24,8	9523	34,1	13094	44,0	16896	CXF 63 x 178
				203	337,0	139	64	8,3	2797	19,2	6470	28,8	9706	39,7	13379	51,0	17187	CXF 63 x 203
254	263,0			174	80	10,4	2735	24,0	6312	36,0	9468	49,6	13045	64,0	16832	CXF 63 x 254		
305	218,0			210	95	12,4	2703	28,5	6213	42,8	9330	58,9	12840	76,0	16568	CXF 63 x 305		

Poznámky:



číslo 5.5.3