



B l a c h y

Szerokość 100 mm

γ mm	G r u b o ś ć w mm						
	8	9	10	11	12	15	14
	$J = 0,43$	$J = 0,61$	$J = 0,83$	$J = 1,11$	$J = 1,44$	$J = 1,83$	$J = 2,29$
0	1,71	2,43	3,33	4,44	5,76	7,32	9,15
125	1 332	1 510	1 691	1 874	2 061	2 250	2 442
130	1 437	1 629	1 823	2 021	2 221	2 424	2 630
135	1 546	1 752	1 961	2 173	2 387	2 605	2 825
140	1 659	1 880	2 103	2 330	2 559	2 792	3 028
145	1 776	2 012	2 251	2 493	2 738	2 986	3 237
150	1 898	2 149	2 403	2 661	2 922	3 186	3 453
155	2 023	2 290	2 561	2 835	3 112	3 393	3 676
160	2 152	2 436	2 723	3 014	3 308	3 606	3 907
165	2 285	2 586	2 891	3 199	3 510	3 825	4 144
170	2 423	2 741	3 063	3 389	3 719	4 052	4 388
175	2 564	2 900	3 241	3 585	3 933	4 284	4 640
180	2 709	3 064	3 423	3 786	4 153	4 524	4 898
185	2 858	3 233	3 611	3 993	4 379	4 769	5 163
190	3 011	3 405	3 803	4 205	4 611	5 021	5 436
195	3 169	3 583	4 001	4 423	4 850	5 280	5 715
200	3 330	3 764	4 203	4 646	5 094	5 545	6 001
205	3 495	3 951	4 411	4 875	5 344	5 817	6 294
210	3 664	4 142	4 623	5 110	5 600	6 095	6 595
215	3 837	4 337	4 841	5 349	5 862	6 380	6 902
220	4 015	4 537	5 063	5 595	6 130	6 671	7 216
225	4 196	4 741	5 291	5 845	6 405	6 969	7 537
230	4 381	4 950	5 523	6 102	6 685	7 273	7 866
235	4 570	5 163	5 761	6 364	6 971	7 584	8 201
240	4 763	5 381	6 003	6 631	7 263	7 901	8 544
245	4 961	5 603	6 251	6 904	7 562	8 225	8 893
250	5 162	5 830	6 503	7 182	7 866	8 555	9 249
255	5 367	6 061	6 761	7 466	8 176	8 892	9 612
260	5 576	6 297	7 023	7 755	8 492	9 235	9 982
265	5 789	6 537	7 291	8 050	8 814	9 584	10 360

p o z i o m e

Szerokość 100 mm

 $\gamma = 0 - 265$ mm

γ mm	G r u b o ś ć w m m						
	15	16	17	20	30	40	50
	$J = 2,81$	$J = 3,41$	$J = 4,09$	$J = 6,67$	$J = 22,5$	$J = 53,3$	$J = 104$
0	11,5	13,7	16,4	26,7	90,0	213	417
125	2 636	2 834	3 034	3 652	5 903	8 463	11 354
130	2 839	3 050	3 265	3 927	6 330	9 053	12 117
135	3 049	3 275	3 505	4 212	6 773	9 663	12 904
140	3 266	3 508	3 755	4 507	7 230	10 293	13 717
145	3 491	3 749	4 010	4 812	7 703	10 943	14 554
150	3 724	3 998	4 275	5 127	8 190	11 613	15 417
155	3 964	4 254	4 549	5 452	8 693	12 303	16 304
160	4 211	4 519	4 851	5 787	9 210	13 013	17 217
165	4 466	4 792	5 121	6 132	9 743	13 743	18 154
170	4 729	5 073	5 421	6 487	10 290	14 493	19 117
175	4 999	5 362	5 728	6 852	10 853	15 263	20 104
180	5 276	5 658	6 045	7 227	11 430	16 053	21 117
185	5 561	5 963	6 369	7 612	12 023	16 863	22 154
190	5 854	6 276	6 702	8 007	12 630	17 693	23 217
195	6 154	6 597	7 044	8 412	13 253	18 543	24 304
200	6 461	6 926	7 394	8 827	13 890	19 413	25 417
205	6 776	7 262	7 753	9 252	14 543	20 303	26 554
210	7 099	7 607	8 120	9 687	15 210	21 213	27 717
215	7 429	7 960	8 496	10 132	15 893	22 143	28 904
220	7 766	8 321	8 880	10 587	16 590	23 093	30 117
225	8 111	8 690	9 273	11 052	17 303	24 063	31 354
230	8 464	9 066	9 674	11 527	18 030	25 053	32 617
235	8 824	9 451	10 084	12 012	18 773	26 063	33 904
240	9 191	9 844	10 502	12 507	19 530	27 093	35 217
245	9 566	10 245	10 929	13 012	20 303	28 143	36 554
250	9 949	10 654	11 364	13 527	21 090	29 213	37 917
255	10 339	11 070	11 808	14 052	21 893	30 303	39 304
260	10 736	11 495	12 260	14 587	22 710	31 413	40 717
265	11 141	11 928	12 720	15 132	23 543	32 543	42 154

γ mm	G r u b o ś ć w m m						
	8	9	10	11	12	13	14
270	6 007	6 782	7 563	8 350	9 145	9 941	10 744
275	6 228	7 031	7 841	8 656	9 477	10 303	11 136
280	6 453	7 285	8 123	8 967	9 817	10 673	11 534
285	6 682	7 544	8 411	9 284	10 163	11 048	11 939
290	6 915	7 806	8 703	9 606	10 515	11 430	12 352
295	7 153	8 074	9 011	9 934	10 874	11 819	12 771
300	7 394	8 345	9 303	10 267	11 238	12 214	13 197
305	7 639	8 622	9 611	10 606	11 608	12 616	13 630
310	7 888	8 903	9 923	10 951	11 984	13 024	14 071
315	8 141	9 188	10 241	11 300	12 366	13 439	14 518
320	8 399	9 478	10 563	11 656	12 755	13 860	14 972
325	8 660	9 772	10 891	12 016	13 149	14 288	15 434
330	8 925	10 071	11 223	12 383	13 549	14 722	15 902
335	9 194	10 374	11 561	12 755	13 955	15 163	16 377
340	9 467	10 682	11 903	13 132	14 367	15 610	16 860
345	9 745	10 994	12 251	13 515	14 786	16 064	17 349
350	10 026	11 311	12 603	13 903	15 210	16 524	17 845
355	10 311	11 632	12 961	14 297	15 640	16 991	18 348
360	10 600	11 958	13 323	14 696	16 076	17 464	18 859
365	10 893	12 288	13 691	15 101	16 518	17 943	19 376
370	11 191	12 623	14 063	15 511	16 967	18 430	19 900
375	11 492	12 962	14 441	15 927	17 421	18 922	20 432
380	11 797	13 306	14 823	16 348	17 881	19 422	20 970
385	12 106	13 655	15 211	16 775	18 347	19 927	21 515
390	12 419	14 007	15 603	17 207	18 819	20 439	22 068
395	12 737	14 363	16 001	17 645	19 298	20 958	22 627
400	13 058	14 726	16 403	18 088	19 782	21 483	23 193
405	13 383	15 093	16 811	18 537	20 272	22 015	23 766
410	13 712	15 464	17 223	18 992	20 768	22 553	24 347
415	14 045	15 839	17 641	19 451	21 270	23 098	24 934
420	14 383	16 219	18 063	19 917	21 779	23 649	25 528
425	14 724	16 603	18 491	20 387	22 293	24 207	26 130
430	15 069	16 992	18 923	20 864	22 813	24 771	26 738
435	15 418	17 385	19 361	21 346	23 339	25 342	27 352
440	15 771	17 783	19 803	21 833	23 871	25 919	27 976
445	16 129	18 185	20 251	22 326	24 410	26 503	28 605
450	16 490	18 592	20 703	22 824	24 954	27 093	29 241

γ mm	G r u b o ś ć w m m						
	15	16	17	20	30	40	50
270	11 554	12 369	13 190	15 687	24 390	33 693	43 617
275	11 974	12 818	13 667	16 252	25 253	34 863	45 104
280	12 401	13 274	14 154	16 827	26 130	36 053	46 617
285	12 836	13 739	14 648	17 412	27 023	37 263	48 154
290	13 279	14 212	15 151	18 007	27 930	38 493	49 717
295	13 729	14 693	15 663	18 612	28 853	39 743	51 304
300	14 186	15 182	16 183	19 227	29 790	41 013	52 917
305	14 651	15 678	16 712	19 852	30 743	42 303	54 554
310	15 124	16 183	17 249	20 487	31 710	43 613	56 217
315	15 604	16 696	17 795	21 132	32 693	44 943	57 904
320	16 091	17 217	18 349	21 787	33 690	46 293	59 617
325	16 586	17 746	18 912	22 452	34 703	47 663	61 354
330	17 089	18 282	19 483	23 127	35 730	49 053	63 117
335	17 599	18 827	20 063	23 812	36 773	50 463	64 904
340	18 116	19 380	20 651	24 507	37 830	51 893	66 717
345	18 641	19 941	21 248	25 212	38 903	53 343	68 554
350	19 174	20 510	21 853	25 927	39 990	54 813	70 417
355	19 714	21 086	22 467	26 652	41 093	56 303	72 304
360	20 261	21 671	23 089	27 387	42 210	57 813	74 217
365	20 816	22 264	23 719	28 132	43 343	59 343	76 154
370	21 379	22 865	24 359	28 887	44 490	60 893	78 117
375	21 949	23 474	25 006	29 652	45 653	62 463	80 104
380	22 526	24 090	25 663	30 427	46 830	64 053	82 117
385	23 111	24 715	26 327	31 212	48 023	65 663	84 154
390	23 704	25 348	27 000	32 007	49 230	67 293	86 217
395	24 304	25 989	27 682	32 812	50 453	68 943	88 304
400	24 911	26 638	28 372	33 627	51 690	70 613	90 417
405	25 526	27 294	29 071	34 452	52 943	72 303	92 554
410	26 149	27 959	29 778	35 287	54 210	74 013	94 717
415	26 779	28 632	30 494	36 132	55 493	75 743	96 904
420	27 416	29 313	31 218	36 987	56 790	77 493	99 117
425	28 061	30 002	31 951	37 852	58 103	79 263	101 354
430	28 714	30 698	32 692	38 727	59 430	81 053	103 617
435	29 374	31 403	33 442	39 612	60 773	82 863	105 904
440	30 041	32 116	34 200	40 507	62 130	84 693	108 217
445	30 716	32 837	34 967	41 412	63 503	86 543	110 554
450	31 399	33 566	35 742	42 327	64 890	88 413	112 917

γ mm	G r u b o ś ć w m m						
	8	9	10	11	12	13	14
455	16 855	19 003	21 161	23 328	25 504	27 690	29 884
460	17 224	19 419	21 623	23 837	26 060	28 293	30 535
465	17 597	19 839	22 091	24 352	26 622	28 902	31 192
470	17 975	20 264	22 563	24 872	27 191	29 519	31 856
475	18 356	20 693	23 041	25 398	27 765	30 141	32 528
480	18 741	21 127	23 523	25 929	28 345	30 771	33 206
485	19 130	21 566	24 011	26 466	28 931	31 406	33 891
490	19 523	22 008	24 503	27 008	29 523	32 048	34 584
495	19 921	22 456	25 001	27 556	30 122	32 697	35 283
500	20 322	22 907	25 503	28 109	30 726	33 352	35 989
505	20 727	23 364	26 011	28 668	31 336	34 014	36 702
510	21 136	23 825	26 523	29 233	31 952	34 682	37 423
515	21 549	24 290	27 041	29 802	32 574	35 357	38 150
520	21 967	24 760	27 563	30 378	33 203	36 038	38 884
525	22 388	25 234	28 091	30 958	33 837	36 726	39 626
530	22 813	25 713	28 623	31 545	34 477	37 420	40 374
535	23 242	26 196	29 161	32 137	35 123	38 121	41 129
540	23 675	26 684	29 703	32 734	35 775	38 828	41 892
545	24 113	27 176	30 251	33 337	36 434	39 542	42 661
550	24 554	27 673	30 803	33 945	37 098	40 262	43 437
555	24 999	28 174	31 361	34 559	37 768	40 989	44 220
560	25 448	28 680	31 923	35 178	38 444	41 722	45 011
565	25 901	29 190	32 491	35 803	39 126	42 461	45 808
570	26 359	29 705	33 063	36 433	39 815	43 208	46 612
575	26 820	30 224	33 641	37 069	40 509	43 960	47 424
580	27 285	30 748	34 223	37 710	41 209	44 720	48 242
585	27 754	31 277	34 811	38 357	41 915	45 485	49 067
590	28 227	31 809	35 403	39 009	42 627	46 257	49 900
595	28 705	32 347	36 001	39 667	43 346	47 036	50 739
600	29 186	32 888	36 603	40 330	44 070	47 821	51 585
605	29 671	33 433	37 211	40 999	44 800	48 613	52 438
610	30 160	33 986	37 823	41 674	45 536	49 411	53 299
615	30 653	34 541	38 441	42 353	46 278	50 216	54 166
620	31 151	35 101	39 063	43 039	47 027	51 027	55 040
625	31 652	35 665	39 691	43 729	47 781	51 845	55 922
630	32 157	36 234	40 323	44 426	48 541	52 669	56 810
635	32 666	36 807	40 961	45 128	49 307	53 500	57 705

γ mm	G r u b o ś ć w mm						
	15	16	17	20	30	40	50
455	32 089	34 302	36 526	43 252	66 293	90 303	115 304
460	32 786	35 047	37 318	44 187	67 710	92 213	117 717
465	33 491	35 800	38 118	45 132	69 143	94 143	120 154
470	34 204	36 561	38 928	46 087	70 590	96 093	122 617
475	34 924	37 330	39 745	47 052	72 053	98 063	125 104
480	35 651	38 706	40 572	48 027	73 550	100 053	127 617
485	36 386	38 891	41 406	49 012	75 023	102 063	130 154
490	37 129	39 684	42 249	50 007	76 530	104 093	132 717
495	37 879	40 485	43 101	51 012	78 053	106 143	135 304
500	38 636	41 294	43 961	52 027	79 590	108 213	137 917
505	39 401	42 110	44 830	53 052	81 143	110 303	140 554
510	40 174	42 935	45 707	54 087	82 710	112 413	143 217
515	40 954	43 768	46 593	55 132	84 293	114 543	145 904
520	41 741	44 609	47 487	56 187	85 890	116 693	148 617
525	42 536	45 458	48 390	57 252	87 503	118 863	151 354
530	43 339	46 314	49 301	58 327	89 130	121 053	154 117
535	44 149	47 179	50 221	59 412	90 773	123 263	156 904
540	44 966	48 052	51 149	60 507	92 430	125 493	159 717
545	45 791	48 933	52 086	61 612	94 103	127 743	162 554
550	46 624	49 822	53 031	62 727	95 790	130 013	165 417
555	47 464	50 718	53 985	63 852	97 493	132 303	168 304
560	48 311	51 623	54 947	64 987	99 210	134 616	171 217
565	49 166	52 536	55 917	66 132	100 943	136 943	174 154
570	50 029	53 457	56 897	67 287	102 690	139 293	177 117
575	50 899	54 386	57 884	68 452	104 453	141 663	180 104
580	51 776	55 322	58 881	69 627	106 230	144 053	183 117
585	52 661	56 267	59 885	70 812	108 023	146 463	186 154
590	53 554	57 220	60 898	72 007	109 830	148 893	189 217
595	54 454	58 181	61 920	73 212	111 653	151 343	192 304
600	55 361	59 150	62 950	74 427	113 490	153 813	195 417
605	56 276	60 126	63 989	75 652	115 343	156 303	198 554
610	57 199	61 111	65 036	76 887	117 210	158 813	201 717
615	58 129	62 104	66 092	78 132	119 093	161 343	204 904
620	59 066	63 105	67 156	79 387	120 990	163 893	208 117
625	60 011	64 114	68 229	80 652	122 903	166 463	211 354
630	60 964	65 130	69 310	81 927	124 830	169 053	214 617
635	61 924	66 155	70 400	83 212	126 773	171 663	217 904

γ mm	G r u b o ś ć w m m						
	8	9	10	11	12	15	14
640	33 179	37 385	41 603	45 835	50 079	54 337	58 608
645	33 697	37 967	42 251	46 548	50 858	55 181	59 517
650	34 218	38 554	42 903	47 266	51 642	56 031	60 433
655	34 743	39 145	43 561	47 990	52 432	56 888	61 356
660	35 272	39 741	44 223	48 719	53 228	57 751	62 287
665	35 805	40 341	44 891	49 454	54 030	58 620	63 224
670	36 343	40 946	45 563	50 194	54 839	59 497	64 168
675	36 884	41 555	46 241	50 940	55 653	60 379	65 120
680	37 429	42 169	46 923	51 691	56 473	61 269	66 078
685	37 978	42 788	47 611	52 448	57 299	62 164	67 043
690	38 531	43 410	48 303	53 210	58 131	63 066	68 016
695	39 089	44 038	49 001	53 978	58 970	63 975	68 995
700	39 650	44 669	49 703	54 751	59 814	64 890	69 981
705	40 215	45 306	50 411	55 530	60 664	65 812	70 974
710	40 784	45 947	51 123	56 315	61 520	66 740	71 975
715	41 357	46 592	51 841	57 104	62 382	67 675	72 982
720	41 935	47 242	52 563	57 900	63 251	68 616	73 996
725	42 516	47 896	53 291	58 700	64 125	69 564	75 018
730	43 101	48 555	54 023	59 507	65 005	70 518	76 046
735	43 690	49 218	54 761	60 319	65 891	71 479	77 081
740	44 283	49 886	55 503	61 136	66 783	72 446	78 124
745	44 881	50 558	56 251	61 959	67 682	73 420	79 173
750	45 482	51 235	57 003	62 787	68 586	74 400	80 229
755	46 087	51 916	57 761	63 621	69 496	75 387	81 292
760	46 696	52 602	58 523	64 460	70 412	76 380	82 363
765	47 309	53 292	59 291	65 305	71 334	77 379	83 440
770	47 927	53 987	60 063	66 155	72 263	78 386	84 524
775	48 548	54 686	60 841	67 011	73 197	79 398	85 616
780	49 173	55 390	61 623	67 872	74 137	80 418	86 714
785	49 802	56 099	62 411	68 739	75 083	81 443	87 819
790	50 435	56 811	63 203	69 611	76 035	82 475	88 932
795	51 073	57 529	64 001	70 489	76 994	83 514	90 051
800	51 714	58 250	64 803	71 372	77 958	84 559	91 177
805	52 359	58 977	65 611	72 261	78 928	85 611	92 310
810	53 008	59 708	66 423	73 156	79 904	86 669	93 451
815	53 661	60 443	67 241	74 055	80 886	87 734	94 598
820	54 319	61 183	68 063	74 961	81 875	88 805	95 752
825	54 980	61 927	68 891	75 871	82 869	89 883	96 914

γ mm	G r u b o ś ć w m m						
	15	16	17	20	30	40	50
640	62 891	67 188	71 498	84 507	128 730	174 293	221 217
645	63 866	68 229	72 605	85 812	130 703	176 943	224 554
650	64 849	69 278	73 720	87 127	132 690	179 613	227 917
655	65 839	70 334	74 844	88 452	134 693	182 303	231 304
660	66 836	71 399	75 976	89 787	136 710	185 013	234 717
665	67 841	72 472	77 116	91 132	138 743	187 743	238 154
670	68 854	73 553	78 266	92 487	140 790	190 493	241 617
675	69 874	74 642	79 423	93 852	142 853	193 263	245 104
680	70 901	75 738	80 590	95 227	144 930	196 053	248 617
685	71 936	76 843	81 764	96 612	147 023	198 863	252 154
690	72 979	77 956	82 947	98 007	149 130	201 693	255 717
695	74 029	79 077	84 139	99 412	151 253	204 543	259 304
700	75 086	80 206	85 339	100 827	153 390	207 413	262 917
705	76 151	81 342	86 548	102 252	155 543	210 303	266 554
710	77 224	82 487	87 765	103 687	157 710	213 213	270 217
715	78 304	83 640	88 991	105 132	159 893	216 143	273 904
720	79 391	84 801	90 225	106 587	162 090	219 093	277 617
725	80 486	85 970	91 468	108 052	164 303	222 063	281 354
730	81 589	87 146	92 719	109 527	166 530	225 053	285 117
735	82 699	88 331	93 979	111 012	168 773	228 063	288 904
740	83 816	89 524	95 247	112 507	171 030	231 093	292 717
745	84 941	90 725	96 524	114 012	173 303	234 143	296 554
750	86 074	91 934	97 809	115 527	175 590	237 213	300 417
755	87 214	93 150	99 103	117 052	177 893	240 303	304 303
760	88 361	94 375	100 405	118 587	180 210	243 413	308 217
765	89 516	95 608	101 715	120 132	182 543	246 543	312 154
770	90 679	96 849	103 035	121 687	184 890	249 693	316 117
775	91 849	98 098	104 362	123 252	187 253	252 863	320 104
780	93 026	99 354	105 699	124 827	189 630	256 053	324 117
785	94 211	100 619	107 043	126 412	192 023	259 263	328 154
790	95 404	101 892	108 396	128 007	194 430	262 493	332 217
795	96 604	103 173	109 758	129 612	196 853	265 743	336 304
800	97 811	104 462	111 128	131 227	199 290	269 013	340 417
805	99 026	105 758	112 507	132 852	201 743	272 303	344 554
810	100 249	107 063	113 894	134 487	204 210	275 613	348 717
815	101 479	108 376	115 290	136 132	206 693	278 943	352 904
820	102 716	109 697	116 694	137 787	209 190	282 293	357 117
825	103 961	111 026	118 107	139 452	211 703	285 663	361 354

γ mm	G r u b o ś ć w mm						
	8	9	10	11	12	13	14
830	55 645	62 676	69 723	76 788	83 869	90 967	98 082
835	56 314	63 429	70 561	77 710	84 875	92 058	99 257
840	56 987	64 187	71 403	78 637	85 887	93 155	100 440
845	57 665	64 949	72 251	79 570	86 906	94 259	101 629
850	58 346	65 716	73 103	80 508	87 930	95 569	102 825
855	59 031	66 487	73 961	81 452	88 960	96 486	104 028
860	59 720	67 263	74 823	82 401	89 996	97 609	105 239
865	60 413	68 043	75 691	83 356	91 038	98 738	106 456
870	61 111	68 828	76 563	84 316	92 087	99 875	107 680
875	61 812	69 617	77 441	85 282	93 141	101 017	108 912
880	62 517	70 411	78 323	86 253	94 201	102 167	110 150
885	63 226	71 210	79 211	87 230	95 267	103 322	111 395
890	63 939	72 012	80 103	88 212	96 339	104 484	112 648
895	64 657	72 820	81 001	89 200	97 418	105 653	113 907
900	65 378	73 631	81 903	90 193	98 502	106 828	115 175
905	66 103	74 448	82 811	91 192	99 592	108 010	116 446
910	66 832	75 269	83 723	92 197	100 688	109 198	117 727
915	67 565	76 094	84 641	93 206	101 790	110 393	119 014
920	68 303	76 924	85 563	94 222	102 899	111 594	120 308
925	69 044	77 758	86 491	95 242	104 015	112 802	121 610
930	69 789	78 597	87 423	96 269	105 133	114 016	122 918
935	70 538	79 440	88 361	97 301	106 259	115 237	124 233
940	71 291	80 288	89 303	98 338	107 391	116 464	125 556
945	72 049	81 140	90 251	99 381	108 530	117 698	126 885
950	72 810	81 997	91 203	100 429	109 674	118 938	128 221
955	73 575	82 858	92 161	101 483	110 824	120 185	129 564
960	74 344	83 724	93 123	102 542	111 980	121 438	130 915
965	75 117	84 594	94 091	103 607	113 142	122 697	132 272
970	75 895	85 469	95 063	104 677	114 311	123 964	133 636
975	76 676	86 348	96 041	105 753	115 485	125 236	135 008
980	77 461	87 232	97 023	106 834	116 665	126 516	136 386
985	78 250	88 121	98 011	107 921	117 851	127 801	137 771
990	79 043	89 013	99 003	109 013	119 043	129 093	139 164
995	79 841	89 911	100 001	110 111	120 242	130 392	140 563
1 000	80 642	90 812	101 003	111 214	121 446	131 697	141 969
1 005	81 447	91 719	102 011	112 323	122 656	133 009	143 382
1 010	82 256	92 630	103 023	113 438	123 872	134 327	144 803

γ mm	G r u b o ś ć w m m						
	15	16	17	20	30	40	50
850	105 214	112 362	119 528	141 127	214 230	289 053	365 617
855	106 474	113 707	120 958	142 812	216 773	292 463	369 904
840	107 741	115 060	122 396	144 507	219 330	295 893	374 217
845	109 016	116 421	123 843	146 212	221 903	299 343	378 554
850	110 299	117 790	125 298	147 927	224 490	302 813	382 917
855	111 589	119 166	126 762	149 652	227 093	306 303	387 304
860	112 886	120 551	128 234	151 387	229 710	309 813	381 717
865	114 191	121 944	129 714	153 132	232 343	313 343	396 154
870	115 504	123 345	131 204	154 887	234 990	316 493	400 617
875	116 824	124 754	132 701	156 652	237 653	320 463	405 104
880	118 151	126 170	134 208	158 427	240 330	324 053	409 617
885	119 486	127 595	135 722	160 212	243 023	327 663	414 154
890	120 829	129 028	137 245	162 007	245 730	331 293	418 717
895	122 179	130 469	138 777	163 812	248 453	334 943	423 304
900	123 536	131 918	140 317	165 627	251 190	338 613	427 917
905	124 901	133 374	141 866	167 452	253 943	342 303	432 554
910	126 274	134 839	143 423	169 287	256 710	346 013	437 217
915	127 654	136 312	144 989	171 132	259 493	349 743	441 904
920	129 041	137 793	146 563	172 987	262 290	353 493	446 617
925	130 436	139 282	148 146	174 852	265 103	357 263	451 354
930	131 839	140 778	149 737	176 727	267 930	361 053	456 117
935	133 249	142 283	151 337	178 612	270 773	364 863	460 904
940	134 666	143 796	152 945	180 507	273 630	368 693	465 717
945	136 091	145 317	154 562	182 412	276 503	372 543	470 554
950	137 524	146 846	156 187	184 327	279 390	376 413	475 417
955	138 964	148 382	157 821	186 252	282 293	380 303	480 304
960	140 411	149 927	159 463	188 187	285 210	384 213	485 217
965	141 866	151 480	161 113	190 132	288 143	388 143	490 154
970	143 329	153 041	162 773	192 087	291 090	392 093	495 117
975	144 799	154 610	164 440	194 052	294 053	396 063	500 104
980	146 276	156 186	166 117	196 027	297 030	400 053	505 117
985	147 761	157 771	167 801	198 012	300 023	404 063	510 154
990	149 254	159 364	169 494	200 007	303 030	408 093	515 217
995	150 754	160 965	171 196	202 012	306 053	412 143	520 304
1 000	152 261	162 574	172 906	204 027	309 090	416 213	525 417
1 005	153 776	164 190	174 625	206 052	312 143	420 303	530 554
1 010	155 299	165 815	176 352	208 087	315 210	424 413	535 717

γ mm	G r u b o ś ć w m m						
	8	9	10	11	12	13	14
1 015	83 069	93 545	104 041	114 557	125 094	135 652	146 230
1 020	83 887	94 465	105 063	115 683	126 325	136 983	147 664
1 025	84 708	95 389	106 091	116 813	127 557	138 321	149 106
1 030	85 533	96 318	107 123	117 950	128 797	139 665	150 554
1 035	86 362	97 251	108 161	119 092	130 043	141 016	152 009
1 040	87 195	98 189	109 203	120 239	131 295	142 373	153 472
1 045	88 033	99 131	110 251	121 392	132 554	143 737	154 941
1 050	88 874	100 078	111 303	122 550	133 818	145 107	156 417
1 055	89 719	101 029	112 361	123 714	135 088	146 484	157 900
1 060	90 568	101 985	113 423	124 883	136 364	147 867	159 391
1 065	91 421	102 945	114 491	126 058	137 646	149 256	160 888
1 070	92 279	103 910	115 563	127 238	138 935	150 653	162 392
1 075	93 140	104 879	116 641	128 424	140 229	152 055	163 904
1 080	94 005	105 853	117 723	129 615	141 529	153 465	165 422
1 085	94 874	106 832	118 811	130 812	142 835	154 880	166 947
1 090	95 747	107 814	119 905	132 014	144 147	156 302	168 480
1 095	96 625	108 802	121 001	133 222	145 466	157 731	170 019
1 100	97 506	109 793	122 103	134 435	146 790	159 166	171 565
1 105	98 391	110 790	123 211	135 654	148 120	160 608	173 118
1 110	99 280	111 791	124 323	136 879	149 456	162 056	174 679
1 115	100 173	112 796	125 441	138 108	150 798	163 511	176 246
1 120	101 071	113 806	126 563	139 344	152 147	164 972	177 820
1 125	101 972	114 820	127 691	140 584	153 501	166 440	179 402
1 130	102 877	115 839	128 823	141 831	154 861	167 914	180 990
1 135	103 786	116 862	129 961	143 083	156 227	169 395	182 585
1 140	104 699	117 890	131 103	144 340	157 599	170 882	184 188
1 145	105 617	118 922	132 251	145 603	158 978	172 376	185 797
1 150	106 538	119 959	133 403	146 871	160 362	173 876	187 413
1 155	107 463	121 000	134 561	148 145	161 752	175 383	189 036
1 160	108 392	122 046	135 723	149 424	163 148	176 896	190 667
1 165	109 325	123 096	136 891	150 709	164 550	178 415	192 304
1 170	110 263	124 151	138 063	151 999	165 959	179 942	193 948
1 175	111 204	125 210	139 241	153 295	167 373	181 474	195 600
1 180	112 149	126 274	140 423	154 596	168 793	183 014	197 258
1 185	113 098	127 343	141 611	155 903	170 219	184 559	198 923
1 190	114 051	128 415	142 803	157 215	171 651	186 111	200 596
1 195	115 009	129 493	144 001	158 535	173 090	187 670	202 275
1 200	115 970	130 574	145 203	159 856	174 534	189 235	203 961

γ mm	G r u b o ś ć w mm						
	15	16	17	20	30	40	50
1 015	156 829	167 448	178 088	210 132	318 293	428 543	540 904
1 020	158 366	169 089	179 832	212 187	321 390	432 693	546 117
1 025	159 911	170 738	181 585	214 252	324 503	436 863	551 354
1 030	161 464	172 394	183 346	216 327	327 630	441 053	556 617
1 035	163 024	174 059	185 116	218 412	330 773	445 263	561 904
1 040	164 591	175 732	186 894	220 507	333 930	449 493	567 217
1 045	166 166	177 413	188 681	222 612	337 103	453 743	572 544
1 050	167 749	179 102	190 476	224 727	340 290	458 013	577 917
1 055	169 339	180 798	192 280	226 852	343 493	46 2303	583 304
1 060	170 936	182 503	194 092	228 987	346 710	46 6613	588 717
1 065	172 541	184 216	195 912	231 132	349 943	47 0943	594 154
1 070	174 154	185 937	197 742	233 287	353 190	47 5293	599 617
1 075	175 774	187 666	199 579	235 452	356 453	47 9663	605 104
1 080	177 401	189 402	201 426	237 627	359 730	484 053	610 617
1 085	179 036	191 147	203 280	239 812	363 023	488 463	616 154
1 090	180 679	192 900	205 143	242 007	366 330	492 893	621 717
1 095	182 329	194 661	207 015	244 212	369 653	497 343	627 304
1 100	183 986	196 430	208 895	246 427	372 990	501 813	632 917
1 105	185 651	198 206	210 784	248 652	376 343	506 303	638 554
1 110	187 324	199 991	212 681	250 887	379 710	510 813	644 217
1 115	189 004	201 784	214 587	253 132	383 093	515 343	649 904
1 120	190 691	203 585	216 501	255 387	386 490	519 893	655 617
1 125	192 386	205 394	218 424	257 652	389 903	524 463	661 354
1 130	194 089	207 210	220 355	259 927	393 330	529 053	667 117
1 135	195 799	209 035	222 295	262 212	396 773	533 663	672 904
1 140	197 516	210 868	224 243	264 507	400 230	538 293	678 717
1 145	199 241	212 709	226 200	266 812	403 703	542 943	684 554
1 150	200 974	214 558	228 165	269 127	407 190	547 613	690 417
1 155	202 714	216 414	230 139	271 452	410 693	552 303	696 304
1 160	204 461	218 279	232 121	273 787	414 210	557 013	702 217
1 165	206 216	220 152	234 111	276 132	417 743	561 743	708 154
1 170	207 979	222 035	236 111	278 487	421 290	566 493	714 117
1 175	209 749	223 921	238 118	280 852	424 853	571 263	720 104
1 180	211 526	225 818	240 135	283 227	428 430	576 053	726 117
1 185	213 311	227 723	242 159	285 612	432 023	580 863	732 154
1 190	215 104	229 636	244 192	288 007	435 630	585 693	738 217
1 195	216 904	231 557	246 234	290 412	439 253	590 543	744 304
1 200	218 711	233 486	248 284	292 827	442 890	595 413	750 417

γ mm	G r u b o ś ć w m m						
	8	9	10	11	12	13	14
1 205	116 935	131 661	146 411	161 185	175 984	190 807	205 654
1 210	117 904	132 752	147 623	162 520	177 440	192 385	207 355
1 215	118 877	133 847	148 841	163 859	178 902	193 970	209 062
1 220	119 855	134 947	150 065	165 205	180 371	195 561	210 776
1 225	120 836	136 051	151 291	166 555	181 845	197 159	212 498
1 230	121 821	137 160	152 523	167 912	183 325	198 763	214 226
1 235	122 810	138 273	153 761	169 274	184 811	200 374	215 961
1 240	123 803	139 391	155 003	170 641	186 303	201 991	217 704
1 245	124 801	140 515	156 251	172 014	187 802	203 615	219 455
1 250	125 802	141 640	157 503	173 392	189 306	205 245	221 209
1 255	126 807	142 771	158 716	174 776	190 816	206 882	222 972
1 260	127 816	143 907	160 023	176 165	192 332	208 525	224 743
1 265	128 829	145 047	161 291	177 560	193 854	210 174	226 520
1 270	129 847	146 192	162 563	178 960	195 383	211 831	228 304
1 275	130 868	147 341	163 841	180 366	196 917	213 493	230 096
1 280	131 892	148 495	165 123	181 777	198 457	215 163	231 894
1 285	132 922	149 654	166 411	183 194	200 003	216 838	233 699
1 290	133 955	150 816	167 703	184 616	201 555	218 520	235 512
1 295	134 993	151 984	169 001	186 044	203 114	220 209	237 331
1 300	136 034	153 155	170 303	187 477	204 678	221 904	239 157
1 305	137 079	154 332	171 611	188 916	206 248	223 606	240 990
1 310	138 128	155 512	172 923	190 361	207 824	225 314	242 831
1 315	139 181	156 698	174 241	191 810	209 406	227 029	244 678
1 320	140 239	157 887	175 563	193 266	210 995	228 750	246 532
1 325	141 300	159 082	176 891	194 726	212 589	230 478	248 394
1 330	142 365	160 281	178 223	196 193	214 189	232 212	250 262
1 335	143 434	161 484	179 561	197 665	215 795	233 955	252 137
1 340	144 507	162 692	180 903	199 142	217 407	235 700	254 020
1 345	145 585	163 904	182 251	200 625	219 026	237 454	255 909
1 350	146 666	165 121	183 603	202 113	220 650	239 214	257 805
1 355	147 751	166 342	184 961	203 607	222 280	240 981	259 708
1 360	148 840	167 568	186 323	205 106	223 916	242 754	261 619
1 365	149 933	168 798	187 691	206 611	225 558	244 533	263 536
1 370	151 031	170 033	189 063	208 121	227 207	246 320	265 460
1 375	152 132	171 272	190 441	209 637	228 861	248 112	267 392
1 380	153 237	172 516	191 823	211 158	230 521	249 912	269 330
1 385	154 346	173 764	193 211	212 685	232 187	251 717	271 275

γ mm	G r u b o ś ć w m m						
	15	16	17	20	30	40	50
1 205	220 526	235 422	250 343	295 252	446 543	600 303	756 554
1 210	222 349	237 367	252 410	297 687	450 210	605 213	762 717
1 215	224 179	239 320	254 486	300 132	453 893	610 143	768 904
1 220	226 016	241 281	256 570	302 587	457 590	615 095	775 117
1 225	227 861	243 250	258 663	303 052	461 303	620 063	781 354
1 230	229 714	245 226	260 764	307 527	465 030	625 053	787 617
1 235	231 574	247 211	262 874	310 012	468 773	630 063	793 904
1 240	233 441	249 204	264 992	312 507	472 530	635 093	800 217
1 245	235 316	251 205	267 119	315 012	476 303	640 143	806 554
1 250	237 199	253 214	269 254	317 527	480 090	645 213	812 917
1 255	239 089	255 230	271 398	320 052	483 893	650 303	819 304
1 260	240 986	257 255	273 550	322 587	487 710	655 413	825 717
1 265	242 891	259 288	275 710	325 132	491 543	660 543	832 154
1 270	244 804	261 329	277 880	327 687	495 390	665 693	838 617
1 275	246 724	263 378	280 057	330 252	499 253	670 863	845 104
1 280	248 651	265 434	282 244	332 827	503 130	676 053	851 617
1 285	250 586	267 499	284 458	335 412	507 023	681 263	858 157
1 290	252 529	269 572	286 641	338 007	510 930	686 493	864 711
1 295	254 479	271 653	288 853	340 612	514 853	691 743	871 304
1 300	256 436	273 742	291 073	343 227	518 790	697 013	877 917
1 305	258 401	275 838	293 302	345 852	522 743	702 303	884 554
1 310	260 374	277 943	295 539	348 487	526 710	707 613	891 217
1 315	262 354	280 056	297 785	351 132	530 693	712 943	897 904
1 320	264 341	282 177	300 039	353 787	534 690	718 293	904 617
1 325	266 336	284 306	302 302	356 452	538 703	723 663	911 354
1 330	268 339	286 442	304 573	359 127	542 730	729 053	918 117
1 335	270 349	288 587	306 853	361 812	546 773	734 463	924 904
1 340	272 366	290 740	309 141	364 507	550 830	739 893	931 717
1 345	274 391	292 901	311 438	367 212	554 903	745 343	938 554
1 350	276 424	295 070	313 743	369 927	558 990	750 813	945 417
1 355	278 464	297 246	316 057	372 652	563 093	756 303	952 304
1 360	280 511	299 431	318 379	375 387	567 210	761 813	959 217
1 365	282 566	301 624	320 709	378 132	571 343	767 343	966 154
1 370	284 629	303 825	323 049	380 887	575 490	772 893	973 117
1 375	286 699	306 034	325 396	383 652	579 653	778 463	980 104
1 380	288 776	308 250	327 753	386 427	583 830	784 053	987 117
1 385	290 861	310 475	330 117	389 212	588 023	789 663	994 154

γ mm	G r u b o ś ć w m m						
	10	11	12	13	14	15	14
1 390	155 459	175 017	194 603	214 217	233 859	253 529	273 228
1 395	156 577	176 274	196 001	215 755	235 538	255 348	275 187
1 400	157 698	177 536	197 403	217 298	237 222	257 173	277 153
1 405	158 823	178 803	198 811	218 847	238 912	259 005	279 126
1 410	159 952	180 073	200 223	220 402	240 608	260 843	281 107
1 415	161 085	181 349	201 641	221 961	242 310	262 688	283 094
1 420	162 223	182 628	203 063	223 527	244 019	264 539	285 088
1 425	163 364	183 913	204 491	225 097	245 733	266 397	287 090
1 430	164 509	185 202	205 923	226 674	247 453	268 261	289 098
1 435	165 658	186 495	207 361	228 256	249 179	270 132	291 113
1 440	166 811	187 793	208 803	229 843	250 911	272 009	293 136
1 445	167 969	189 095	210 251	231 436	252 650	273 893	295 165
1 450	169 130	190 402	211 703	233 034	254 394	275 783	297 201
1 455	170 295	191 713	213 161	234 638	256 144	277 680	299 244
1 460	171 464	193 029	214 623	236 247	257 900	279 583	301 295
1 465	172 637	194 349	216 091	237 862	259 662	281 492	303 352
1 470	173 815	195 674	217 563	239 482	261 431	283 409	305 416
1 475	174 996	197 003	219 041	241 108	263 205	285 331	307 488
1 480	176 181	198 337	220 523	242 739	264 985	287 261	309 566
1 485	177 370	199 675	222 011	244 376	266 771	289 196	311 651
1 490	178 563	201 018	223 503	246 018	268 563	291 138	313 744
1 495	179 761	202 365	225 001	247 666	270 362	293 087	315 843
1 500	180 962	203 717	226 503	249 319	272 166	295 042	317 949

γ mm	G r u b o ś ć w m m						
	15	16	17	20	30	40	50
1 590	292 954	312 708	332 490	392 007	592 230	795 293	1 001 217
1 595	295 054	314 949	334 872	394 812	596 453	800 943	1 008 304
1 600	297 161	317 198	337 262	397 627	600 690	806 613	1 015 417
1 605	299 276	319 454	339 661	400 452	604 943	812 303	1 022 554
1 610	301 399	321 719	342 068	403 287	609 210	818 013	1 029 717
1 615	303 529	323 992	344 484	406 132	613 493	823 743	1 036 904
1 620	305 666	326 273	346 908	408 987	617 790	829 493	1 044 117
1 625	307 811	328 562	349 341	411 852	622 103	835 263	1 051 354
1 630	309 964	330 858	351 782	414 727	626 430	841 053	1 058 617
1 635	312 124	333 163	354 232	417 612	630 773	846 863	1 065 904
1 640	314 291	335 476	356 690	420 507	635 130	852 693	1 073 217
1 645	316 466	337 797	359 157	423 412	639 503	858 543	1 080 554
1 650	318 649	340 126	361 632	426 327	643 890	864 413	1 087 917
1 655	320 839	342 462	364 116	429 252	648 293	870 303	1 095 304
1 660	323 036	344 807	366 608	432 187	652 710	876 213	1 102 717
1 665	325 241	347 160	369 108	435 132	657 143	882 143	1 110 154
1 670	327 454	349 521	371 618	438 087	661 590	888 093	1 117 617
1 675	329 674	351 890	374 135	441 052	666 053	894 063	1 125 104
1 680	331 901	354 266	376 662	444 027	670 530	900 053	1 132 617
1 685	334 136	356 651	379 196	447 012	675 023	906 063	1 140 154
1 690	336 379	359 044	381 739	450 007	679 530	912 093	1 147 717
1 695	338 629	361 445	384 291	453 012	684 053	918 143	1 155 304
1 700	340 886	363 854	386 841	456 027	688 590	924 213	1 162 917

