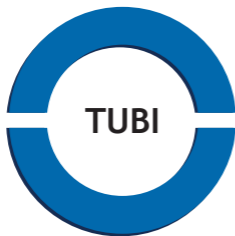




**UNION  
PIPE S.R.L.**

**TUBI DI ACCIAIO SEZIONE TONDA**





Diametro esterno mm.	Spessore mm.	Massa ferrosa	Modulo di resistenza cm <sup>3</sup>	Momento di inerzia cm <sup>4</sup>
Ø	Sp	Kg/mt	W	J
8	1,0	0,173	0,03	0,01
8	1,2	0,201	0,04	0,02
8	1,4	0,228	0,04	0,02
8	1,6	0,253	0,04	0,02
8	2,0	0,296	0,05	0,02
8	2,3	0,323	0,05	0,02
10,2	1,0	0,228	0,06	0,03
10,2	1,2	0,266	0,07	0,03
10,2	1,4	0,308	0,08	0,04
10,2	1,6	0,344	0,08	0,04
10,2	1,8	0,378	0,09	0,04
10,2	2,0	0,410	0,09	0,05
10,2	2,3	0,454	0,09	0,05
10,2	2,6	0,493	0,10	0,05
12	1,0	0,272	0,09	0,05
12	1,2	0,320	0,10	0,06
12	1,4	0,366	0,11	0,07
12	1,6	0,411	0,12	0,07
12	1,8	0,453	0,13	0,08
12	2,0	0,493	0,14	0,08
12	2,3	0,55	0,15	0,09
12	2,6	0,603	0,15	0,09
12	2,9	0,651	0,16	0,09

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
13,5	1,0	0,308	0,11	0,08
13,5	1,2	0,364	0,13	0,09
13,5	1,4	0,420	0,15	0,10
13,5	1,6	0,472	0,16	0,11
13,5	1,8	0,520	0,17	0,12
13,5	2,0	0,567	0,18	0,12
13,5	2,3	0,639	0,20	0,13
13,5	2,6	0,698	0,21	0,14
13,5	2,9	0,758	0,22	0,15
13,5	3,2	0,817	0,22	0,15
13,5	3,6	0,883	0,23	0,16
14	1,0	0,321	0,12	0,09
14	1,2	0,379	0,14	0,10
14	1,4	0,435	0,16	0,11
14	1,6	0,490	0,17	0,12
14	1,8	0,542	0,19	0,13
14	2,0	0,592	0,20	0,14
14	2,3	0,664	0,21	0,15
14	2,6	0,731	0,23	0,16
14	2,9	0,794	0,24	0,17
14	3,2	0,852	0,25	0,17
14	3,6	0,923	0,25	0,18
15	1,0	0,345	0,14	0,11
15	1,2	0,408	0,17	0,12
15	1,4	0,470	0,19	0,14
15	1,6	0,529	0,20	0,15
15	1,8	0,586	0,22	0,17
15	2,0	0,641	0,24	0,18
15	2,3	0,720	0,25	0,19
15	2,6	0,795	0,27	0,20
15	2,9	0,865	0,28	0,21
15	3,2	0,931	0,30	0,22
15	3,6	1,012	0,31	0,23
16	1,0	0,371	0,17	0,13
16	1,2	0,438	0,19	0,15
16	1,4	0,505	0,22	0,17
16	1,6	0,569	0,24	0,19

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
16	1,8	0,632	0,26	0,21
16	2,0	0,692	0,27	0,22
16	2,3	0,778	0,30	0,24
16	2,6	0,860	0,32	0,25
16	2,9	0,938	0,34	0,27
16	3,2	1,010	0,35	0,28
16	3,6	1,100	0,37	0,29
17,2	1,0	0,400	0,19	0,17
17,2	1,2	0,474	0,23	0,19
17,2	1,4	0,549	0,25	0,22
17,2	1,6	0,620	0,28	0,24
17,2	1,8	0,688	0,30	0,26
17,2	2,0	0,754	0,33	0,28
17,2	2,3	0,850	0,36	0,31
17,2	2,6	0,924	0,38	0,33
17,2	2,9	1,03	0,40	0,35
17,2	3,2	1,11	0,42	0,36
17,2	3,6	1,21	0,44	0,38
17,2	4,0	1,31	0,46	0,39
17,2	4,5	1,41	0,47	0,41
18	1,0	0,419	0,22	0,19
18	1,2	0,497	0,25	0,22
18	1,4	0,573	0,28	0,25
18	1,6	0,647	0,31	0,28
18	1,8	0,719	0,34	0,30
18	2,0	0,789	0,36	0,33
18	2,3	0,891	0,40	0,36
18	2,6	0,987	0,43	0,38
18	2,9	1,08	0,45	0,41
18	3,2	1,17	0,47	0,43
18	3,6	1,28	0,50	0,45
18	4,0	1,38	0,52	0,47
18	4,5	1,50	0,54	0,48
19	1,0	0,444	0,24	0,23
19	1,2	0,527	0,28	0,27
19	1,4	0,608	0,32	0,30
19	1,6	0,687	0,35	0,33

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
19	1,8	0,763	0,38	0,36
19	2,0	0,838	0,41	0,39
19	2,3	0,947	0,45	0,43
19	2,6	1,05	0,49	0,46
19	2,9	1,15	0,52	0,49
19	3,2	1,24	0,54	0,52
19	3,6	1,37	0,57	0,54
19	4,0	1,48	0,60	0,57
19	4,5	1,61	0,62	0,59
20	1,0	0,470	0,27	0,27
20	1,2	0,556	0,31	0,31
20	1,4	0,642	0,36	0,36
20	1,6	0,726	0,39	0,39
20	1,8	0,808	0,43	0,43
20	2,0	0,888	0,46	0,46
20	2,3	1,01	0,51	0,51
20	2,6	1,12	0,55	0,55
20	2,9	1,22	0,59	0,59
20	3,2	1,33	0,62	0,62
20	3,6	1,46	0,65	0,65
20	4,0	1,58	0,68	0,68
20	4,5	1,71	0,71	0,71
20	5,0	1,85	0,74	0,74
21,3	1,0	0,501	0,31	0,33
21,3	1,2	0,595	0,36	0,38
21,3	1,4	0,694	0,41	0,44
21,3	1,6	0,785	0,45	0,48
21,3	1,8	0,874	0,50	0,53
21,3	2,0	0,962	0,54	0,57
21,3	2,3	1,09	0,59	0,63
21,3	2,6	1,21	0,64	0,68
21,3	2,9	1,33	0,68	0,73
21,3	3,2	1,44	0,72	0,77
21,3	3,6	1,59	0,77	0,82
21,3	4,0	1,72	0,80	0,86
21,3	4,5	1,87	0,84	0,90
21,3	5,0	2,01	0,87	0,93
21,3	5,6	2,17	0,90	0,96

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
22	1,0	0,518	0,33	0,36
22	1,2	0,616	0,39	0,43
22	1,4	0,711	0,44	0,48
22	1,6	0,805	0,49	0,54
22	1,8	0,897	0,53	0,59
22	2,0	0,986	0,58	0,63
22	2,3	1,12	0,64	0,70
22	2,6	1,24	0,69	0,76
22	2,9	1,37	0,74	0,81
22	3,2	1,48	0,78	0,86
22	3,6	1,63	0,83	0,91
22	4,0	1,78	0,87	0,96
22	4,5	1,94	0,92	1,01
22	5,0	2,10	0,95	1,05
24	1,0	0,567	0,40	0,48
24	1,2	0,675	0,47	0,56
24	1,4	0,780	0,53	0,64
24	1,6	0,884	0,59	0,71
24	1,8	0,985	0,65	0,78
24	2,0	1,09	0,70	0,84
24	2,3	1,23	0,78	0,93
24	2,6	1,37	0,85	1,02
24	2,9	1,51	0,91	1,09
24	3,2	1,64	0,96	1,16
24	3,6	1,81	1,03	1,24
24	4,0	1,97	1,09	1,31
24	4,5	2,16	1,15	1,38
24	5,0	2,34	1,20	1,44
25	1,0	0,592	0,43	0,54
25	1,2	0,704	0,51	0,64
25	1,4	0,815	0,58	0,73
25	1,6	0,923	0,65	0,81
25	1,8	1,03	0,71	0,89
25	2,0	1,13	0,77	0,96
25	2,3	1,29	0,85	1,07
25	2,6	1,44	0,93	1,16
25	2,9	1,58	1,00	1,25
25	3,2	1,72	1,06	1,33

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
25	3,6	1,90	1,14	1,42
25	4,0	2,07	1,21	1,51
25	4,5	2,28	1,28	1,60
25	5,0	2,47	1,33	1,67
25	5,6	2,68	1,39	1,74
25	6,3	2,91	1,44	1,80
26,9	1,0	0,639	0,51	0,68
26,9	1,2	0,761	0,60	0,80
26,9	1,4	0,888	0,68	0,91
26,9	1,6	1,010	0,76	1,02
26,9	1,8	1,12	0,83	1,12
26,9	2,0	1,24	0,91	1,22
26,9	2,3	1,41	1,01	1,36
26,9	2,6	1,57	1,10	1,48
26,9	2,9	1,73	1,19	1,60
26,9	3,2	1,89	1,27	1,70
26,9	3,6	2,09	1,36	1,83
26,9	4,0	2,28	1,44	1,94
26,9	4,5	2,48	1,54	2,07
26,9	5,0	2,70	1,61	2,17
26,9	5,6	2,94	1,69	2,27
26,9	6,3	3,21	1,76	2,37
26,9	7,1	3,48	1,82	2,44
28	1,0	0,666	0,55	0,77
28	1,2	0,793	0,65	0,91
28	1,4	0,918	0,74	1,04
28	1,6	1,040	0,83	1,16
28	1,8	1,16	0,91	1,28
28	2,0	1,28	0,99	1,39
28	2,3	1,46	1,10	1,55
28	2,6	1,63	1,21	1,69
28	2,9	1,80	1,30	1,82
28	3,2	1,96	1,39	1,95
28	3,6	2,17	1,50	2,10
28	4,0	2,37	1,59	2,23
28	4,5	2,61	1,70	2,38
28	5,0	2,84	1,79	2,50



Ø	Sp	Kg/mt	W	J
30	1,0	0,715	0,64	0,96
30	1,2	0,852	0,75	1,13
30	1,4	0,987	0,86	1,29
30	1,6	1,120	0,96	1,44
30	1,8	1,25	1,06	1,59
30	2,0	1,38	1,15	1,73
30	2,3	1,57	1,29	1,93
30	2,6	1,76	1,41	2,12
30	2,9	1,94	1,53	2,29
30	3,2	2,14	1,63	2,45
30	3,6	1,37	1,77	2,65
30	4,0	2,57	1,88	2,83
30	4,5	2,83	2,01	3,02
30	5,0	3,08	2,13	3,19
30	5,6	3,37	2,24	3,36
30	6,3	3,76	2,35	3,53
30	7,1	4,03	2,45	3,67
30	8,0	4,34	2,52	3,79
31,8	1,0	0,761	0,72	1,15
31,8	1,2	0,905	0,85	1,35
31,8	1,4	1,06	0,97	1,55
31,8	1,6	1,20	1,09	1,74
31,8	1,8	1,34	1,20	1,92
31,8	2,0	1,48	1,31	2,09
31,8	2,3	1,68	1,47	2,33
31,8	2,6	1,88	1,61	2,56
31,8	2,9	2,08	1,75	2,78
31,8	3,2	2,27	1,87	2,98
31,8	3,6	2,52	2,03	3,22
31,8	4,0	2,76	2,17	3,44
31,8	4,5	3,02	2,32	3,69
31,8	5,0	3,30	2,46	3,91
31,8	5,6	3,60	2,60	4,14
31,8	6,3	3,97	2,74	4,35
31,8	7,1	4,33	2,86	4,55
31,8	8,0	4,68	2,96	4,71
33,7	1,0	0,806	0,82	1,37
33,7	1,2	0,962	0,96	1,62

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
33,7	1,4	1,12	1,10	1,86
33,7	1,6	1,28	1,24	2,08
33,7	1,8	1,43	1,37	2,30
33,7	2,0	1,57	1,49	2,51
33,7	2,3	1,79	1,67	2,81
33,7	2,6	2,01	1,83	3,09
33,7	2,9	2,22	1,99	3,36
33,7	3,2	2,42	2,14	3,60
33,7	3,6	2,69	2,32	3,91
33,7	4,0	2,95	2,49	4,19
33,7	4,5	3,23	2,67	4,50
33,7	5,0	3,54	2,84	4,78
33,7	5,6	3,87	3,01	5,07
33,7	6,3	4,27	3,18	5,36
33,7	7,1	4,67	3,33	5,62
33,7	8,0	5,05	3,47	5,85
33,7	8,8	5,39	3,56	6,00
33,7	10,0	5,85	3,65	6,16
35	1,0	0,838	0,88	1,54
35	1,2	1,00	1,04	1,82
35	1,4	1,16	1,19	2,09
35	1,6	1,32	1,34	2,35
35	1,8	1,47	1,48	2,59
35	2,0	1,63	1,62	2,83
35	2,3	1,86	1,81	3,17
35	2,6	2,08	2,00	3,50
35	2,9	2,30	2,17	3,80
35	3,2	2,51	2,33	4,08
35	3,6	2,79	2,53	4,43
35	4,0	3,06	2,72	4,76
35	4,5	3,38	2,93	5,12
35	5,0	3,70	3,11	5,45
35	5,6	4,06	3,31	5,79
35	6,3	4,46	3,50	6,13
35	7,1	4,89	3,68	6,45
35	8,0	5,33	3,84	6,73
35	8,8	5,69	3,95	6,92
35	10,0	6,17	4,07	7,12

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
38	1,0	0,912	1,05	1,99
38	1,2	1,09	1,24	2,35
38	1,4	1,26	1,42	2,70
38	1,6	1,44	1,60	3,04
38	1,8	1,61	1,77	3,36
38	2,0	1,78	1,93	3,68
38	2,3	2,03	2,17	4,13
38	2,6	2,27	2,40	4,55
38	2,9	2,51	2,61	4,96
38	3,2	2,77	2,81	5,34
38	3,6	3,08	3,06	5,82
38	4,0	3,36	3,29	6,26
38	4,5	3,72	3,56	6,76
38	5,0	4,07	3,80	7,22
38	5,6	4,47	4,05	7,70
38	6,3	4,95	4,31	8,19
38	7,1	5,43	4,56	8,66
38	8,0	5,92	4,78	9,09
38	8,8	6,33	4,94	9,39
38	10,0	6,91	5,11	9,72
40	1,0	0,962	1,16	2,33
40	1,2	1,15	1,38	2,76
40	1,4	1,33	1,58	3,17
40	1,6	1,51	1,78	3,56
40	1,8	1,70	1,97	3,95
40	2,0	1,87	2,16	4,32
40	2,3	2,14	2,43	4,86
40	2,6	2,40	2,68	5,37
40	2,9	2,65	2,92	5,85
40	3,2	2,90	3,15	6,31
40	3,6	3,23	3,44	6,88
40	4,0	3,55	3,71	7,42
40	4,5	3,94	4,01	8,03
40	5,0	4,32	4,29	8,59
40	5,6	4,75	4,59	9,19
40	6,3	5,23	4,90	9,80
40	7,1	5,76	5,19	10,39
40	8,0	6,31	5,47	10,94
40	8,8	6,77	5,66	11,33
40	10,0	7,40	5,89	11,78

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
41,5	1,0	1,00	1,26	2,61
41,5	1,2	1,19	1,49	3,09
41,5	1,4	1,38	1,71	3,55
41,5	1,6	1,57	1,93	4,00
41,5	1,8	1,76	2,13	4,43
41,5	2,0	1,95	2,34	4,85
41,5	2,3	2,14	2,63	5,46
41,5	2,6	2,40	2,91	6,04
41,5	2,9	2,65	3,17	6,59
41,5	3,2	2,90	3,42	7,11
41,5	3,6	3,23	3,74	7,77
41,5	4,0	3,55	4,04	8,38
41,5	4,5	3,94	4,38	9,08
41,5	5,0	4,32	4,69	9,73
41,5	5,6	4,75	5,02	10,42
41,5	6,3	5,23	5,36	11,14
41,5	7,1	5,76	5,70	11,83
41,5	8,0	6,31	6,01	12,48
41,5	8,8	6,77	6,24	12,96
41,5	10,0	7,40	6,51	13,51
42,4	1,0	1,02	1,31	2,79
42,4	1,2	1,22	1,56	3,30
42,4	1,4	1,43	1,79	3,79
42,4	1,6	1,62	2,01	4,27
42,4	1,8	1,82	2,23	4,74
42,4	2,0	2,01	2,45	5,19
42,4	2,3	2,29	2,75	5,84
42,4	2,6	2,57	3,05	6,46
42,4	2,9	2,84	3,33	7,06
42,4	3,2	3,11	3,59	7,62
42,4	3,6	3,47	3,93	8,33
42,4	4,0	3,81	4,24	8,99
42,4	4,5	4,19	4,60	9,76
42,4	5,0	4,61	4,93	10,46
42,4	5,6	5,07	5,29	11,21
42,4	6,3	5,62	5,65	11,99
42,4	7,1	6,19	6,02	12,76
42,4	8,0	6,76	6,36	13,48
42,4	8,8	7,27	6,60	14,01
42,4	10,0	7,99	6,90	14,63

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
44,5	1,0	1,07	1,45	3,23
44,5	1,2	1,28	1,72	3,83
44,5	1,4	1,49	1,98	4,41
44,5	1,6	1,69	2,23	4,97
44,5	1,8	1,90	2,48	5,51
44,5	2,0	2,10	2,71	6,04
44,5	2,3	2,39	3,06	6,81
44,5	2,6	2,69	3,39	7,54
44,5	2,9	2,98	3,70	8,24
44,5	3,2	3,28	4,00	8,91
44,5	3,6	3,65	4,38	9,75
44,5	4,0	4,00	4,73	10,54
44,5	4,5	4,19	5,14	11,45
44,5	5,0	4,61	5,52	12,29
44,5	5,6	5,07	5,94	13,21
44,5	6,3	5,62	6,36	14,17
44,5	7,1	6,19	6,79	15,11
44,5	8,0	6,76	7,19	16,01
44,5	8,8	7,27	7,49	16,68
44,5	10,0	7,99	7,85	17,48
44,5	11,0	9,11	8,08	17,99
44,5	12,5	9,90	8,33	18,54
48,3	1,0	1,16	1,72	4,16
48,3	1,2	1,39	2,04	4,93
48,3	1,4	1,63	2,35	5,68
48,3	1,6	1,86	2,65	6,41
48,3	1,8	2,08	2,95	7,12
48,3	2,0	2,30	3,23	7,81
48,3	2,3	2,63	3,65	8,81
48,3	2,6	2,95	4,05	9,78
48,3	2,9	3,27	4,43	10,70
48,3	3,2	3,59	4,79	11,59
48,3	3,6	4,00	5,26	12,71
48,3	4,0	4,41	5,70	13,77
48,3	4,5	4,85	6,21	15,01
48,3	5,0	5,34	6,69	16,15
48,3	5,6	5,85	7,21	17,42
48,3	6,3	6,55	7,76	18,74
48,3	7,1	7,24	8,31	20,08

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
48,3	8,0	7,93	8,85	21,37
48,3	8,8	8,56	9,25	22,35
48,3	10,0	9,45	9,75	23,57
48,3	11,0	10,2	10,08	24,37
48,3	12,5	11,1	10,46	25,27
50	1,0	1,21	1,85	4,62
50	1,2	1,44	2,19	5,48
50	1,4	1,68	2,53	6,32
50	1,6	1,91	2,85	7,13
50	1,8	2,14	3,17	7,93
50	2,0	2,37	3,48	8,70
50	2,3	2,71	3,93	9,83
50	2,6	3,04	4,36	10,91
50	2,9	3,37	4,78	11,94
50	3,2	3,69	5,17	12,94
50	3,6	4,12	5,68	14,21
50	4,0	4,54	6,16	15,41
50	4,5	5,05	6,72	16,81
50	5,0	5,55	7,24	18,11
50	5,6	6,13	7,82	19,55
50	6,3	6,79	8,43	21,08
50	7,1	7,51	9,04	22,62
50	8,0	8,29	9,64	24,12
51	1,0	1,23	1,9	4,9
51	1,2	1,47	2,3	5,8
51	1,4	1,71	2,6	6,7
51	1,6	1,95	3,0	7,6
51	1,8	2,18	3,3	8,4
51	2,0	2,42	3,6	9,3
51	2,3	2,76	4,1	10,5
51	2,6	3,10	4,6	11,6
51	2,9	3,44	5,0	12,7
51	3,2	3,79	5,4	13,8
51	3,6	4,23	5,9	15,1
51	4,0	4,64	6,4	16,4
51	4,5	5,16	7,0	17,9
51	5,0	5,67	7,6	19,3
51	5,6	6,24	8,2	20,9

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
51	6,3	6,95	8,8	22,5
51	7,1	7,69	9,5	24,2
51	8,0	8,43	10,1	25,8
51	8,8	9,10	10,6	27,1
51	10,0	10,1	11,2	28,7
51	11,0	10,9	11,7	29,7
51	12,5	11,9	12,1	31,0
51	14,2	12,9	12,5	31,9
54	1,0	1,31	2,2	5,8
54	1,2	1,56	2,6	6,9
54	1,4	1,82	3,0	8,0
54	1,6	2,07	3,3	9,0
54	1,8	2,32	3,7	10,1
54	2,0	2,57	4,1	11,1
54	2,3	2,93	4,6	12,5
54	2,6	3,30	5,1	13,9
54	2,9	3,66	5,6	15,2
54	3,2	4,01	6,1	16,5
54	3,6	4,47	6,7	18,2
54	4,0	4,93	7,3	19,8
54	4,5	5,49	8,0	21,6
54	5,0	6,04	8,6	23,3
54	5,6	6,68	9,4	25,3
54	6,3	7,39	10,1	27,3
54	7,1	8,20	10,9	29,4
54	8,0	9,08	11,7	31,5
54	8,8	9,76	12,3	33,1
54	10,0	10,9	13,0	35,2
54	11,0	11,7	13,5	36,6
54	12,5	12,8	14,2	38,3
54	14,2	13,8	14,7	39,6
55	1,0	1,33	2,2	6,2
55	1,2	1,59	2,7	7,3
55	1,4	1,85	3,1	8,5
55	1,6	2,10	3,5	9,6
55	1,8	2,36	3,9	10,7
55	2,0	2,61	4,3	11,7
55	2,3	2,99	4,8	13,2

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
55	2,6	3,36	5,4	14,7
55	2,9	3,73	5,9	16,2
55	3,2	4,09	6,4	17,5
55	3,6	4,56	7,0	19,3
55	4,0	5,03	7,6	21,0
55	4,5	5,60	8,3	22,9
55	5,0	6,16	9,0	24,8
55	5,6	6,82	9,8	26,9
55	6,3	7,50	10,6	29,1
55	7,1	8,28	11,4	31,3
55	8,0	9,27	12,2	33,6
57	1,0	1,38	2,4	6,9
57	1,2	1,65	2,9	8,2
57	1,4	1,92	3,3	9,5
57	1,6	2,19	3,7	10,7
57	1,8	2,45	4,2	11,9
57	2,0	2,71	4,6	13,1
57	2,3	3,10	5,2	14,8
57	2,6	3,49	5,8	16,5
57	2,9	3,87	6,3	18,1
57	3,2	4,25	6,9	19,6
57	3,6	4,74	7,6	21,6
57	4,0	5,23	8,2	23,5
57	4,5	5,83	9,0	25,8
57	5,0	6,41	9,8	27,9
57	5,6	7,10	10,6	30,2
57	6,3	7,81	11,5	32,7
57	7,1	8,61	12,4	35,3
57	8,0	9,67	13,3	37,9
57	8,8	10,4	14,0	40,0
57	10,0	11,6	14,9	42,6
57	11,0	12,5	15,6	44,5
57	12,5	13,7	16,4	46,7
57	14,2	15,0	17,0	48,5
57	16,0	16,2	17,5	49,9
60,3	1,0	1,46	2,7	8,2
60,3	1,2	1,75	3,2	9,7
60,3	1,4	2,03	3,7	11,2



Ø	Sp	Kg/mt	W	J
60,3	1,6	2,32	4,2	12,7
60,3	1,8	2,60	4,7	14,2
60,3	2,0	2,88	5,2	15,6
60,3	2,3	3,29	5,9	17,7
60,3	2,6	3,70	6,5	19,7
60,3	2,9	4,11	7,2	21,6
60,3	3,2	4,51	7,8	23,5
60,3	3,6	5,03	8,6	25,9
60,3	4,0	5,62	9,3	28,2
60,3	4,5	6,19	10,2	30,9
60,3	5,0	6,82	11,1	33,5
60,3	5,6	7,55	12,1	36,4
60,3	6,3	8,37	13,1	39,5
60,3	7,1	9,32	14,2	42,7
60,3	8,0	10,3	15,2	46,0
60,3	8,8	11,1	16,1	48,6
60,3	10,0	12,4	17,2	52,0
60,3	11,0	13,4	18,0	54,3
60,3	12,5	14,7	19,0	57,3
60,3	14,2	16,1	19,8	59,8
60,3	16,0	17,5	20,5	61,8
60,3	17,5	18,5	20,8	62,9
63,5	1,0	1,54	3,0	9,6
63,5	1,2	1,84	3,6	11,4
63,5	1,4	2,14	4,1	13,2
63,5	1,6	2,44	4,7	14,9
63,5	1,8	2,74	5,2	16,6
63,5	2,0	3,03	5,8	18,3
63,5	2,3	3,47	6,5	20,7
63,5	2,6	3,91	7,3	23,1
63,5	2,9	4,33	8,0	25,4
63,5	3,2	4,76	8,7	27,6
63,5	3,6	5,32	9,6	30,5
63,5	4,0	5,87	10,5	33,2
63,5	4,5	6,54	11,5	36,5
63,5	5,0	7,21	12,5	39,6
63,5	5,6	7,99	13,6	43,1
63,5	6,3	8,87	14,8	46,9
63,5	7,1	9,88	16,0	50,8

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
63,5	8,0	10,9	17,3	54,8
63,5	8,8	11,8	18,3	58,0
63,5	10,0	13,2	19,6	62,2
63,5	11,0	14,2	20,5	65,3
63,5	12,5	15,7	21,7	69,0
63,5	14,2	17,2	22,8	72,4
63,5	16,0	18,7	23,6	75,0
63,5	17,5	19,9	24,1	76,6
70	1,0	1,70	3,7	12,9
70	1,2	2,04	4,4	15,4
70	1,4	2,37	5,1	17,8
70	1,6	2,70	5,7	20,1
70	1,8	2,03	6,4	22,4
70	2,0	3,35	7,1	24,7
70	2,3	3,84	8,0	28,1
70	2,6	4,32	8,9	31,3
70	2,9	4,80	9,8	34,5
70	3,2	5,27	10,7	37,5
70	3,6	5,90	11,9	41,5
70	4,0	6,51	12,9	45,3
70	4,5	7,27	14,2	49,9
70	5,0	8,02	15,5	54,2
70	5,6	8,89	16,9	59,2
70	6,3	9,82	18,4	64,6
70	7,1	11,0	20,1	70,3
70	8,0	12,2	21,7	76,1
70	8,8	13,2	23,1	80,9
70	10,0	14,8	24,9	87,2
70	11,0	16,0	26,2	91,8
70	12,5	17,8	27,9	97,7
70	14,2	19,5	29,5	103,2
70	16,0	21,3	30,7	107,6
70	17,5	22,6	31,6	110,5
70	20,0	24,7	32,5	113,9
73	1,4	2,47	5,5	20,2
73	1,6	2,82	6,3	22,9
73	1,8	3,16	7,0	25,5
73	2,0	3,50	7,7	28,1

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
73	2,3	4,01	8,7	32,0
73	2,6	4,51	9,8	35,7
73	2,9	5,01	10,8	39,3
73	3,2	5,51	11,7	42,8
73	3,6	6,16	13,0	47,4
73	4,0	6,80	14,2	51,8
73	4,5	7,60	15,6	57,0
73	5,0	8,39	17,0	62,1
73	5,6	9,31	18,6	67,8
73	6,3	10,3	20,3	74,1
73	7,1	11,5	22,1	80,7
73	8,0	12,8	24,0	87,6
73	8,8	13,9	25,5	93,2
73	10,0	15,5	27,6	100,7
73	11,0	16,8	29,1	106,2
73	12,5	18,7	31,0	113,3
73	14,2	20,5	32,9	120,0
73	16,0	22,5	34,4	125,5
73	17,5	24,0	35,4	129,2
73	20,0	26,1	36,6	133,6
75	1,6	2,90	6,6	24,9
75	1,8	3,25	7,4	27,7
75	2,0	3,60	8,1	30,6
75	2,3	4,12	9,3	34,7
75	2,6	4,64	10,3	38,8
75	2,9	5,16	11,4	42,8
75	3,2	5,67	12,4	46,6
75	3,6	6,34	13,8	51,6
75	4,0	7,00	15,0	56,4
75	4,5	7,82	16,6	62,2
75	5,0	8,63	18,0	67,7
75	5,6	9,58	19,7	74,0
75	6,3	10,6	21,6	80,9
75	7,1	11,8	23,5	88,2
75	8,0	13,2	25,5	95,8
75	8,8	14,3	27,2	102,0
75	10,0	16,0	29,4	110,4
75	11,0	17,4	31,1	116,6
75	12,5	19,3	33,2	124,6

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
75	14,2	21,0	35,2	132,2
75	16,0	23,3	36,9	138,5
75	17,5	24,8	38,0	142,7
75	20,0	27,1	39,4	147,9
76,1	1,6	2,94	6,8	26,0
76,1	1,8	3,30	7,6	29,0
76,1	2,0	3,65	8,4	32,0
76,1	2,3	4,19	9,5	36,3
76,1	2,6	4,71	10,7	40,6
76,1	2,9	5,23	11,8	44,7
76,1	3,2	5,75	12,8	48,8
76,1	3,6	6,44	14,2	54,0
76,1	4,0	7,11	15,5	59,1
76,1	4,5	7,95	17,1	65,1
76,1	5,0	8,77	18,6	70,9
76,1	5,6	9,74	20,4	77,5
76,1	6,3	10,8	22,3	84,8
76,1	7,1	12,1	24,3	92,6
76,1	8,0	13,4	26,4	100,6
76,1	8,8	14,6	28,1	107,1
76,1	10,0	16,3	30,5	116,0
76,1	11,0	17,7	32,2	122,6
76,1	12,5	19,6	34,5	131,2
82,5	1,6	3,19	8,1	33,3
82,5	1,8	3,58	9,0	37,2
82,5	2,0	3,97	9,9	41,0
82,5	2,3	4,55	11,3	46,6
82,5	2,6	5,12	12,6	52,1
82,5	2,9	5,69	13,9	57,5
82,5	3,2	6,26	15,2	62,8
82,5	3,6	7,01	16,9	69,6
82,5	4,0	7,74	18,5	76,2
82,5	4,5	8,66	20,4	84,1
82,5	5,0	9,56	22,2	91,8
82,5	5,6	10,1	24,4	100,5
82,5	6,3	11,8	26,7	110,2
82,5	7,1	13,0	29,2	120,6
82,5	8,0	14,7	31,8	131,4

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
82,5	8,8	15,9	34,0	140,3
82,5	10,0	17,9	37,0	152,5
82,5	11,0	19,4	39,2	161,6
82,5	12,5	21,6	42,1	173,7
82,5	14,2	23,8	44,9	185,3
82,5	16,0	26,2	47,4	195,5
82,5	17,5	28,0	49,0	202,4
82,5	20,0	30,8	51,2	211,4
88,9	1,6	3,45	9,4	41,8
88,9	1,8	3,87	10,5	46,7
88,9	2,0	4,29	11,6	51,6
88,9	2,3	4,91	13,2	58,7
88,9	2,6	5,53	14,8	65,7
88,9	2,9	6,15	16,3	72,5
88,9	3,2	6,76	17,8	79,2
88,9	3,6	7,57	19,8	87,9
88,9	4,0	8,38	21,7	96,3
88,9	4,5	9,37	24,0	106,5
88,9	5,0	10,3	26,2	116,4
88,9	5,6	11,5	28,7	127,7
88,9	6,3	12,7	31,5	140,2
88,9	7,1	14,3	34,6	153,8
88,9	8,0	15,9	37,8	168,0
88,9	8,8	17,3	40,4	179,7
88,9	10,0	19,5	44,1	196,0
88,9	11,0	21,1	46,8	208,3
88,9	12,5	23,6	50,5	224,8
88,9	14,2	26,1	54,2	240,8
88,9	16,0	28,7	57,4	255,1
88,9	17,5	30,8	59,6	265,2
88,9	20,0	34,0	62,6	278,5
95	1,6	3,66	10,8	51,2
95	1,8	4,14	12,0	57,2
95	2,0	4,59	13,3	63,2
95	3,2	7,25	20,5	97,3
95	3,6	8,12	22,7	108,1
95	4,0	8,98	25,0	118,6
95	4,5	10,0	27,6	131,3

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
95	5,0	11,1	30,2	143,6
95	5,6	12,4	33,2	157,7
95	6,3	13,7	36,5	173,5
95	7,1	15,4	40,1	190,6
95	8,0	17,2	43,9	208,6
95	8,8	18,6	47,1	223,6
95	10,0	21,0	51,4	244,5
95	11,0	22,8	54,8	260,4
95	12,5	25,4	59,3	282,0
95	14,2	28,3	63,8	303,2
95	16,0	31,2	67,9	322,5
95	17,5	33,5	70,7	336,2
95	20,0	37,0	74,7	354,9
95	22,2	39,8	77,4	367,6
95	25,0	43,2	79,9	379,7
101,6	1,8	4,43	13,8	70,3
101,6	2,0	4,91	15,3	77,6
101,6	2,3	5,63	17,4	88,5
101,6	2,6	6,35	19,5	99,1
101,6	2,9	7,06	21,6	109,6
101,6	3,2	7,77	23,6	119,9
101,6	3,6	8,7	26,2	133,2
101,6	4,0	9,6	28,8	146,3
101,6	4,5	10,8	31,9	162,1
101,6	5,0	11,9	34,9	177,5
101,6	5,6	13,3	38,4	195,2
101,6	6,3	14,8	42,3	215,1
101,6	7,1	16,5	46,6	236,6
101,6	8,0	18,5	51,1	259,5
101,6	8,8	20	54,8	278,7
101,6	10,0	22,6	60,1	305,4
101,6	11,0	24,6	64,1	326,0
101,6	12,5	27,5	69,7	354,1
101,6	14,2	30,6	75,2	382,1
101,6	16,0	33,8	80,2	407,9
101,6	17,5	36,3	83,9	426,5
101,6	20,0	40,2	89,0	452,4
101,6	22,2	43,5	92,6	470,5
101,6	25,0	47,2	96,1	488,3

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
108	2,0	5,23	17,3	93,6
108	2,3	5,99	19,8	106,7
108	2,6	6,76	22,1	119,6
108	2,9	7,52	24,5	132,3
108	3,2	8,27	26,8	144,8
108	3,6	9,3	29,8	161,1
108	4,0	10,3	32,8	177,0
108	4,5	11,5	36,3	196,3
108	5,0	12,7	39,8	215,1
108	5,6	14,1	43,8	236,8
108	6,3	15,7	48,4	261,2
108	7,1	17,7	53,3	287,8
108	8,0	19,7	58,5	316,2
108	8,8	21,4	62,9	340,0
108	10,0	24,2	69,1	373,5
108	11,0	26,3	73,9	399,3
108	12,5	29,4	80,5	434,9
108	14,2	32,4	87,1	470,8
108	16,0	36,3	93,3	504,1
108	17,5	39,1	97,8	528,4
108	20,0	43,4	104,2	562,9
108	22,2	47,5	108,7	587,5
108	25,0	51,2	113,3	612,3
114,3	2,0	5,54	19,5	111,3
114,3	2,3	6,35	22,2	126,9
114,3	2,6	7,16	24,9	142,4
114,3	2,9	7,97	27,6	157,5
114,3	3,2	8,77	30,2	172,5
114,3	3,6	9,83	33,6	192,0
114,3	4,0	11,0	36,9	211,1
114,3	4,5	12,2	41,0	234,3
114,3	5,0	13,5	44,9	256,9
114,3	5,6	15,0	49,5	283,2
114,3	6,3	16,6	54,7	312,7
114,3	7,1	18,8	60,3	345,0
114,3	8,0	21,0	66,4	379,5
114,3	8,8	22,8	71,5	408,6
114,3	10,0	25,7	78,6	449,7
114,3	11,0	28,0	84,2	481,6

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
114,3	12,5	31,4	91,9	525,7
114,3	14,2	35,0	99,8	570,6
114,3	16,0	38,8	107,1	612,6
114,3	17,5	41,8	112,6	643,7
114,3	20,0	46,5	120,4	688,2
114,3	22,2	50,4	126,0	720,6
114,3	25,0	55,1	131,9	753,9
114,3	28,0	59,6	136,6	781,1
121	2,0	5,87	21,9	132,4
121	2,3	6,73	25,0	151,1
121	2,6	7,59	28,0	169,5
121	2,9	8,45	31,0	187,7
121	3,2	9,3	34,0	205,6
121	3,6	10,4	37,8	229,0
121	4,0	11,5	41,6	251,9
121	4,5	12,9	46,2	279,8
121	5,0	14,3	50,7	307,1
121	5,6	15,9	56,0	338,8
121	6,3	17,7	61,9	374,5
121	7,1	19,9	68,3	413,6
121	8,0	22,3	75,3	455,6
121	8,8	24,2	81,1	491,1
121	10,0	27,4	89,4	541,4
121	11,0	29,8	95,9	580,7
121	12,5	33,4	105,0	635,3
121	14,2	37,3	114,2	691,3
121	16,0	41,4	123,0	744,2
121	17,5	44,7	129,5	783,7
121	20,0	49,8	138,9	840,9
121	22,2	54	145,9	883,2
121	25,0	59,2	153,2	927,5
121	28,0	64,2	159,4	964,6
127	2,0	6,17	24,2	153,4
127	2,3	7,07	27,6	196,6
127	2,9	8,87	34,3	217,8
127	3,2	9,77	37,6	238,6
127	3,6	11,0	41,8	265,9
127	4,0	12,1	46,1	292,6
127	4,5	13,6	51,2	325,3



Ø	Sp	Kg/mt	W	J
127	5,0	15,0	56,2	357,1
127	5,6	16,8	62,1	394,3
127	6,3	18,6	68,7	436,2
127	7,1	21,0	75,9	482,3
127	8,0	23,5	83,7	531,8
127	8,8	25,5	90,3	573,8
127	10,0	28,8	99,7	633,5
127	11,0	31,5	107,1	680,3
127	12,5	35,3	117,4	745,6
127	14,2	39,5	128,0	813,0
127	16,0	43,8	138,1	877,2
127	17,5	47,3	145,6	925,3
127	20,0	52,8	156,7	995,8
127	22,2	57,4	165,0	1.048,5
127	25,0	62,9	173,8	1.104,4
127	28,0	68,4	181,4	1.152,2
127	30,0	71,8	185,4	1.178,1
133	2,0	6,46	26,5	176,6
133	2,3	7,41	30,3	201,7
133	2,6	8,36	34,0	226,5
133	2,9	9,30	37,7	250,9
133	3,2	10,2	41,3	275,0
133	3,6	11,5	46,1	306,5
133	4,0	12,7	50,7	337,5
133	4,5	14,3	56,4	375,4
133	5,0	15,8	62,0	412,4
133	5,6	17,6	68,5	455,6
133	6,3	19,7	75,8	504,4
133	7,1	21,0	83,9	558,2
133	8,0	24,6	92,6	616,1
133	8,8	26,9	100,0	665,4
133	10,0	30,3	110,6	735,6
133	11,0	33,1	118,9	790,8
133	12,5	37,1	130,5	868,1
133	14,2	41,6	142,5	948,3
133	16,0	46,1	154,1	1.025,1
133	17,5	49,8	162,8	1.083,2
133	20,0	55,7	175,7	1.168,7
133	22,2	60,7	185,4	1.233,5

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
133	25,0	66,6	195,8	1.303,0
133	28,0	72,5	204,9	1.363,4
133	30,0	76,2	209,9	1.396,5
139,7	2,0	6,79	29,3	205,1
139,7	2,3	7,79	33,5	234,4
139,7	2,6	8,79	37,7	263,2
139,7	2,9	9,78	41,7	291,7
139,7	3,2	10,8	45,8	319,8
139,7	3,6	12,1	51,0	356,6
139,7	4,0	13,4	56,2	392,9
139,7	4,5	15,0	62,6	437,2
139,7	5,0	16,6	68,8	480,5
139,7	5,6	18,5	76,0	531,2
139,7	6,3	20,7	84,2	588,6
139,7	7,1	23,2	93,3	651,9
139,7	8,0	25,9	103,1	720,3
139,7	8,8	28,2	111,4	778,6
139,7	10,0	32,0	123,3	861,9
139,7	11,0	34,9	132,7	927,6
139,7	12,5	39,2	146,0	1.020,0
139,7	14,2	43,9	159,7	1.116,4
139,7	16,0	48,8	173,0	1.209,2
139,7	17,5	52,7	183,1	1.279,8
139,7	20,0	59,0	198,1	1.384,6
139,7	22,2	64,3	209,6	1.464,7
139,7	25,0	70,7	222,1	1.551,8
139,7	28,0	77,1	233,1	1.628,7
139,7	30,0	81,2	239,2	1.671,6
146	3,6	12,6	55,9	408,5
146	4,0	14,0	61,6	450,1
146	4,5	15,7	68,6	501,2
146	5,0	17,4	75,5	551,1
146	5,6	19,4	83,5	609,6
146	6,3	21,7	92,5	675,9
146	7,1	24,3	102,6	749,1
146	8,0	27,2	113,4	828,4
146	8,8	29,6	122,7	896,2
146	10,0	33,5	136,0	993,2

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
146	11,0	36,6	146,5	1.069,9
146	12,5	41,1	161,3	1.178,2
146	14,2	46,1	176,8	1.291,5
146	16,0	51,3	191,9	1.401,3
146	17,5	55,5	203,4	1.485,2
146	20,0	62,1	220,5	1.610,7
146	22,2	67,7	233,8	1.707,3
146	25,0	74,6	248,3	1.813,5
146	28,0	81,5	261,3	1.908,3
146	30,0	85,8	268,6	1.961,9
152,4	2,3	8,51	40,1	305,5
152,4	2,6	9,60	45,0	343,3
152,4	2,9	10,70	49,9	380,7
152,4	3,2	11,8	54,8	417,6
152,4	3,6	13,2	61,1	466,0
152,4	4,0	14,6	67,4	513,7
152,4	4,5	16,4	75,1	572,2
152,4	5,0	18,2	82,6	629,5
152,4	5,6	20,2	91,4	696,7
152,4	6,3	22,7	101,4	773,0
152,4	7,1	25,4	112,5	857,3
152,4	8,0	28,5	124,5	948,8
152,4	8,8	31,0	134,7	1.027,1
152,4	10,0	35,1	149,5	1.139,5
152,4	11,0	38,3	161,2	1.228,6
152,4	12,5	43,1	177,7	1.354,8
152,4	14,2	48,3	195,1	1.487,4
152,4	16,0	53,8	212,0	1.616,4
152,4	17,5	58,2	225,0	1.715,5
152,4	20,0	65,3	244,6	1.864,5
152,4	22,2	71,3	259,7	1.980,1
152,4	25,0	78,5	276,5	2.108,2
152,4	28,0	85,9	291,7	2.224,0
152,4	30,0	90,6	300,4	2.290,1
159	2,6	10,0	49,1	390,7
159	2,9	11,1	54,5	433,3
159	3,2	12,3	59,8	475,4
159	3,6	13,8	66,7	530,8

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
159	4,0	15,3	73,6	585,3
159	4,5	17,1	82,0	652,3
159	5,0	19,0	90,3	717,9
159	5,6	21,2	99,9	794,9
159	6,3	23,7	110,9	882,4
159	7,1	26,6	123,1	979,4
159	8,0	29,8	136,4	1.084,7
159	8,8	32,6	147,7	1.175,0
159	10,0	36,7	164,1	1.304,9
159	11,0	40,1	177,0	1.408,1
159	12,5	45,2	195,5	1.554,7
159	14,2	50,6	214,9	1.709,3
159	16,0	56,4	233,9	1.860,3
159	17,5	61,2	248,5	1.976,8
159	20,0	68,5	270,7	2.152,9
159	22,2	74,3	288,0	2.290,7
159	25,0	82,6	307,3	2.444,4
159	28,0	90,5	325,0	2.584,8
159	30,0	95,4	335,1	2.665,8
165,1	2,6	10,4	53,1	438,2
165,1	2,9	11,6	58,9	486,1
165,1	3,2	12,8	64,6	533,5
165,1	3,6	14,3	72,1	595,8
165,1	4,0	15,9	79,6	657,2
165,1	4,5	17,8	88,7	732,6
165,1	5,0	19,7	97,7	806,5
165,1	5,6	22,0	108,2	893,4
165,1	6,3	24,7	120,1	992,3
165,1	7,1	27,7	133,4	1.102,0
165,1	8,0	30,9	147,9	1.221,2
165,1	8,8	33,7	160,3	1.323,7
165,1	10,0	38,2	178,1	1.471,3
165,1	11,0	41,8	192,4	1.588,8
165,1	12,5	47,0	212,6	1.756,1
165,1	14,2	52,8	234,0	1.933,1
165,1	16,0	58,8	255,1	2.106,6
165,1	17,5	63,7	271,3	2.240,9
165,1	20,0	71,2	296,0	2.444,9
165,1	22,2	78,2	315,4	2.605,4

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
165,1	25,0	86,4	337,3	2.785,7
165,1	28,0	94,7	357,4	2.951,7
165,1	30,0	100	369,1	3.048,3
165,1	32,0	105	379,5	3.134,4
165,1	36,0	115	396,9	3.278,4
168,3	2,9	11,8	61,2	515,5
168,3	3,2	13,1	67,2	565,7
168,3	3,6	14,7	75,1	631,9
168,3	4,0	16,3	82,8	697,1
168,3	4,5	18,1	92,3	777,2
168,3	5,0	20,1	101,7	855,8
168,3	5,6	22,4	112,6	948,3
168,3	6,3	25,3	125,1	1.053,4
168,3	7,1	28,3	139,0	1.170,2
168,3	8,0	31,5	154,1	1.297,3
168,3	8,8	34,5	167,1	1.406,5
168,3	10,0	39,0	185,8	1.564,0
168,3	11,0	42,9	200,7	1.689,5
168,3	12,5	48,4	221,9	1.868,4
168,3	14,2	54,1	244,4	2.057,9
168,3	16,0	59,9	266,5	2.244,1
168,3	17,5	65,0	283,7	2.388,4
168,3	20,0	73,1	309,8	2.608,2
168,3	22,2	80,0	330,4	2.781,5
168,3	25,0	88,9	353,6	2.976,9
168,3	28,0	96,7	375,0	3.157,6
168,3	30,0	102	387,6	3.263,0
168,3	32,0	108	398,8	3.357,4
168,3	36,0	117	417,6	3.516,1
168,3	40,0	126	432,3	3.639,9
168,3	45,0	137	445,9	3.753,8
168,3	50,0	146	455,1	3.831,5
171	2,9	12,0	63,3	541,1
171	3,2	13,2	69,4	593,9
171	3,6	14,9	77,6	663,5
171	4,0	16,5	85,6	732,0
171	4,5	18,5	95,4	816,3
171	5,0	20,5	105,1	899,0

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
171	5,6	22,8	116,5	996,2
171	6,3	25,6	129,4	1.106,9
171	7,1	28,7	143,8	1.229,9
171	8,0	32,1	159,4	1.363,8
171	8,8	35,0	172,9	1.479,0
171	10,0	39,7	192,3	1.645,2
171	11,0	43,4	207,8	1.777,7
171	12,5	48,8	229,9	1.966,8
171	14,2	54,8	253,4	2.167,4
171	16,0	61,1	276,4	2.364,7
171	17,5	66,2	294,3	2.517,9
171	20,0	74,5	321,7	2.751,5
171	22,2	81,5	343,2	2.936,2
171	25,0	90,0	367,6	3.144,9
171	28,0	98,7	390,3	3.338,6
171	30,0	104	403,5	3.452,0
171	32,0	110	415,4	3.553,7
171	35,0	117	430,9	3.686,3
171	40,0	129	451,3	3.860,5
177,8	2,9	12,5	68,5	609,5
177,8	3,2	138	75,2	669,1
177,8	3,6	15,5	84,1	747,6
177,8	4,0	17,1	92,8	825,1
177,8	4,5	19,2	103,5	920,4
177,8	5,0	21,3	114,0	1.014,0
177,8	5,6	23,8	126,4	1.124,1
177,8	6,3	26,6	140,5	1.249,6
177,8	7,1	29,9	156,2	1.389,2
177,8	8,0	33,5	173,3	1.541,4
177,8	8,8	36,5	188,0	1.672,5
177,8	10,0	41,4	209,3	1.862,0
177,8	11,0	45,2	226,4	2.013,4
177,8	12,5	51,0	250,7	2.229,8
177,8	14,2	57,2	276,6	2.460,1
177,8	16,0	63,8	302,1	2.687,5
177,8	17,5	69,2	322,0	2.864,5
177,8	20,0	77,8	352,5	3.135,7
177,8	22,2	85,2	376,8	3.351,1
177,8	25,0	94,2	404,3	3.596,2

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
177,8	28,0	103	430,1	3.825,3
177,8	30,0	109	445,3	3.960,4
177,8	32,0	115	459,0	4.082,4
177,8	36,0	126	482,4	4.290,6
177,8	40,0	136	501,0	4.456,6
191	3,2	14,8	87,1	832,6
191	3,6	16,6	97,4	930,7
191	4,0	18,4	107,6	1.027,6
191	4,5	20,7	120,0	1.147,0
191	5,0	22,9	132,3	1.264,4
191	5,6	25,6	146,8	1.402,7
191	6,3	28,7	163,3	1.560,7
191	7,1	32,2	181,8	1.736,6
191	8,0	36,1	201,9	1.929,0
191	8,8	39,3	219,3	2.095,1
191	10,0	44,6	244,5	2.335,7
191	11,0	48,8	264,6	2.528,7
191	12,5	55,0	293,6	2.805,5
191	14,2	61,8	324,6	3.101,6
191	16,0	69,0	355,4	3.395,5
191	17,5	74,9	379,5	3.625,7
191	20,0	84,3	416,6	3.980,9
191	22,2	92,4	446,4	4.265,6
191	25,0	102,0	480,7	4.592,7
191	28,0	112	513,1	4.902,4
191	30,0	119	532,4	5.087,2
191	32,0	125	550,1	5.255,9
191	36,0	138	580,7	5.548,5
191	40,0	149	605,7	5.787,7
193,7	3,6	16,8	100,3	971,5
193,7	4,0	18,7	110,7	1.072,8
193,7	4,5	21,0	123,6	1.197,5
193,7	5,0	23,3	136,2	1.320,2
193,7	5,6	25,9	151,2	1.464,9
193,7	6,3	29,1	168,2	1.630,0
193,7	7,1	32,7	187,2	1.814,2
193,7	8,0	36,6	208,0	2.015,5
193,7	8,8	39,9	226,0	2.189,5

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
193,7	10,0	45,5	252,0	2.441,6
193,7	11,0	49,5	272,8	2.643,9
193,7	12,5	55,9	302,8	2.934,3
193,7	14,2	62,8	334,9	3.245,3
193,7	16,0	70,1	366,8	3.554,3
193,7	17,5	76,0	391,8	3.796,5
193,7	20,0	85,7	430,4	4.170,7
193,7	22,2	93,0	461,4	4.471,2
193,7	25,0	104	497,1	4.817,0
193,7	28,0	114	531,0	5.145,3
193,7	30,0	121	551,3	5.341,6
193,7	32,0	128	569,8	5.521,1
193,7	36,0	140	602,0	5.833,4
193,7	40,0	151	628,5	6.089,8
203	5,0	24,4	150,2	1.525,1
203	5,6	27,2	166,7	1.692,9
203	6,3	30,3	185,6	1.884,8
203	7,1	34,3	206,7	2.098,9
203	8,0	38,5	229,8	2.333,4
203	8,8	41,9	249,7	2.536,2
203	10,0	47,6	278,7	2.830,7
203	11,0	52,1	302,1	3.067,5
203	12,5	58,7	335,6	3.408,2
203	14,2	66,0	371,6	3.774,0
203	16,0	73,8	407,6	4.138,8
203	17,5	80,1	435,8	4.425,7
203	20,0	90,1	479,6	4.870,8
203	22,2	99,0	515,0	5.230,1
203	25,0	110	556,0	5.646,0
203	28,0	121	595,1	6.043,8
203	30,0	128	618,7	6.283,3
203	32,0	135	640,4	6.503,5
203	36,0	148	678,5	6.890,3
203	40,0	160	710,2	7.212,4
211	5,0	25,4	162,7	1.717,5
211	5,6	28,4	180,7	1.907,1
211	6,3	31,8	201,2	2.124,1
211	7,1	35,7	224,2	2.366,4



Ø	Sp	Kg/mt	W	J
211	8,0	40,1	249,4	2.632,2
211	8,8	43,9	271,2	2.862,3
211	10,0	49,6	302,9	3.196,8
211	11,0	54,3	328,4	3.466,2
211	12,5	61,2	365,2	3.854,5
211	14,2	68,8	404,8	4.272,5
211	16,0	76,9	444,3	4.690,3
211	17,5	83,5	475,6	5.019,7
211	20,0	94,2	524,1	5.532,6
211	22,2	103	563,5	5.948,2
211	25,0	115	609,3	6.431,5
211	28,0	126	653,4	6.896,4
211	30,0	134	680,0	7.177,7
211	32,0	141	704,6	7.437,6
211	36,0	155	748,2	7.897,3
211	40,0	169	784,8	8.284,1
216	3,6	18,9	125,4	1.355,0
216	4,0	20,9	138,6	1.497,2
216	4,5	23,5	154,8	1.672,6
216	5,0	26,0	170,8	1.845,5
216	5,6	29,1	189,7	2.049,7
216	6,3	32,3	211,3	2.283,4
216	7,1	36,6	235,5	2.544,7
216	8,0	41,0	262,0	2.831,3
216	8,8	44,7	285,0	3.079,6
216	10,0	50,8	318,4	3.441,0
216	11,0	55,6	345,4	3.732,2
216	12,5	62,7	384,3	4.152,4
216	14,2	70,6	426,2	4.605,3
216	16,0	78,9	468,2	5.058,7
216	17,5	85,7	501,3	5.416,8
216	20,0	96,7	553,0	5.975,3
216	22,2	106	595,0	6.428,9
216	25,0	118	643,9	6.957,9
216	28,0	130	691,2	7.468,3
216	30,0	138	719,8	7.778,1
216	32,0	145	746,4	8.065,0
216	36,0	160	793,5	8.574,6
216	40,0	173	833,5	9.006,0

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
219,1	3,6	19,1	129,1	1.415,2
219,1	4,0	21,2	142,7	1.563,8
219,1	4,5	23,8	159,4	1.747,2
219,1	5,0	26,4	175,9	1.928,0
219,1	5,6	29,5	195,4	2.141,6
219,1	6,3	33,1	217,7	2.386,1
219,1	7,1	37,1	242,6	2.659,6
219,1	8,0	41,6	270,0	2.959,6
219,1	8,8	45,4	293,8	3.219,7
219,1	10,0	51,6	328,3	3.598,4
219,1	11,0	56,5	356,2	3.903,7
219,1	12,5	63,7	396,4	4.344,6
219,1	14,2	71,7	439,8	4.820,1
219,1	16,0	80,1	483,2	5.296,6
219,1	17,5	87,0	517,6	5.673,2
219,1	20,0	98,2	571,3	6.261,3
219,1	22,2	108	614,9	6.739,6
219,1	25,0	120	665,9	7.298,3
219,1	28,0	132	715,1	7.838,4
219,1	30,0	140	745,1	8.166,8
219,1	32,0	148	772,9	8.471,4
219,1	36,0	163	822,4	9.013,6
219,1	40,0	177	864,4	9.474,3
229	5,0	27,6	192,7	2.208,0
229	5,6	30,9	214,2	2.453,4
229	6,3	34,6	238,7	2.734,7
229	7,1	38,8	266,2	3.049,5
229	8,0	43,6	296,4	3.395,4
229	8,8	47,8	322,6	3.695,6
229	10,0	54,0	360,8	4.133,3
229	11,0	59,0	391,7	4.486,7
229	12,5	66,7	436,3	4.997,9
229	14,2	75,1	484,5	5.550,7
229	16,0	84,0	533,0	6.106,1
229	17,5	91,3	571,4	6.546,2
229	20,0	103	631,6	7.235,8
229	22,2	113	680,8	7.799,0
229	25,0	126	738,5	8.459,9
229	28,0	139	794,6	9.102,3

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
229	30,0	147	829	9.495,1
229	32,0	155	861	9.861,0
229	36,0	171	918	10.516,9
229	40,0	186	967	11.079,9
241	5,0	29,1	214,2	2.582,0
241	5,6	32,5	238,1	2.870,2
241	6,3	36,5	265,5	3.200,8
241	7,1	41,0	296,2	3.571,2
241	8,0	46,0	330,0	3.978,6
241	8,8	50,4	359,4	4.332,6
241	10,0	57,0	402,3	4.849,6
241	11,0	62,4	436,9	5.267,8
241	12,5	70,4	487,2	5.873,9
241	14,2	79,3	541,7	6.531,0
241	16,0	88,8	596,6	7.193,1
241	17,5	96,4	640,3	7.719,4
241	20,0	109	708,9	8.546,9
241	22,2	120	765,2	9.225,8
241	25,0	133	832	10.026,3
241	28,0	147	897	10.809,3
241	30,0	156	937	11.290,7
241	32,0	165	974	11.741,2
241	36,0	182	1.041	12.554,9
241	40,0	198	1.100	13.261,0
244,5	3,6	21,4	161,6	1.976,8
244,5	4,0	23,7	178,7	2.185,7
244,5	4,5	26,6	199,8	2.443,8
244,5	5,0	29,5	220,6	2.698,6
244,5	5,6	33,0	245,3	3.000,1
244,5	6,3	37,0	273,6	3.346,0
244,5	7,1	41,6	305,3	3.733,8
244,5	8,0	46,6	340,2	4.160,4
244,5	8,8	50,8	370,5	4.531,3
244,5	10,0	57,8	414,8	5.073,1
244,5	11,0	63,3	450,6	5.511,6
244,5	12,5	71,5	502,6	6.147,4
244,5	14,2	80,6	559,0	6.837,2
244,5	16,0	90,2	615,9	7.532,9

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
244,5	17,5	97,9	661,1	8.086,3
244,5	20,0	111	732,3	8.957,2
244,5	22,2	122	790,8	9.672,6
244,5	25,0	135	860	10.517,2
244,5	28,0	149	928	11.344,8
244,5	30,0	159	969	11.854,3
244,5	32,0	168	1.008	12.331,8
244,5	36,0	185	1.079	13.195,9
244,5	40,0	202	1.140	13.947,8
254	5,0	30,7	238,7	3.033
254	5,6	34,3	265,4	3.372
254	6,3	38,5	296,1	3.762
254	7,1	43,2	330,5	4.200
254	8,0	48,5	368,5	4.682
254	8,8	53,2	401,5	5.101
254	10,0	60,2	449,7	5.714
254	11,0	65,9	488,8	6.211
254	12,5	74,4	545,6	6.932
254	14,2	83,9	607,3	7.716
254	16,0	93,9	669,6	8.509
254	17,5	102	719,3	9.140
254	20,0	115	797,8	10.137
254	22,2	127	862	10.958
254	25,0	141	939	11.930
254	28,0	156	1.014	12.887
254	30,0	166	1.061	13.479
254	32,0	175	1.105	14.035
254	36,0	194	1.184	15.046
254	40,0	211	1.254	15.932
254	45,0	232	1.329	16.881
254	50,0	251	1.391	17.671
267	5,0	32,3	264,5	3.533
267	5,6	36,1	294,2	3.930
267	6,3	40,5	328,4	4.386
267	7,1	45,5	366,7	4.898
267	8,0	51,1	409,0	5.463
267	8,8	56,0	445,9	5.955

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
267	10,0	63,4	499,8	6.676
267	11,0	69,4	543,6	7.261
267	12,5	78,4	607,3	8.111
267	14,2	88,4	676,6	9.037
267	16,0	99,0	746,9	9.976
267	17,5	108	803	10.726
267	20,0	122	892	11.913
267	22,2	134	965	12.894
267	25,0	149	1.053	14.062
267	28,0	165	1.139	15.217
267	30,0	175	1.193	15.934
267	32,0	185	1.244	16.611
267	36,0	205	1.336	17.849
267	40,0	224	1.418	18.944
267	45,0	246	1.507	20.129
267	50,0	268	1.582	21.129
273	3,6	23,9	202,4	2.765
273	4,0	26,5	223,9	3.058
273	4,5	29,8	250,5	3.422
273	5,0	33,0	276,8	3.781
273	5,6	36,9	308,0	4.207
273	6,3	41,4	343,8	4.696
273	7,1	46,6	384,1	5.245
273	8,0	52,3	428,5	5.852
273	8,8	57,0	467,2	6.380
273	10,0	64,8	523,8	7.154
273	11,0	71,1	569,9	7.783
273	12,5	80,3	636,9	8.697
273	14,2	90,5	709,9	9.695
273	16,0	101	784,0	10.707
273	17,5	110	843	11.516
273	20,0	125	937	12.798
273	22,2	137	1.015	13.861
273	25,0	153	1.108	15.127
273	28,0	169	1.199	16.381
273	30,0	180	1.257	17.162
273	32,0	190	1.311	17.900
273	36,0	211	1.410	19.254

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
273	40,0	230	1.498	20.455
273	45,0	253	1.593	21.761
273	50,0	275	1.675	22.869
292	6,3	44,4	395,2	5.772
292	7,1	49,9	441,7	6.452
292	8,0	56,0	493,0	7.202
292	8,8	61,5	537,9	7.857
292	10,0	69,5	603,6	8.818
292	11,0	76,2	657,1	9.599
292	12,5	86,2	735,2	10.739
292	14,2	97,2	821	11.986
292	16,0	109	907	13.255
292	17,5	118	977	14.272
292	20,0	134	1.088	15.891
292	22,2	148	1.180	17.237
292	25,0	165	1.290	18.85
292	28,0	182	1.401	20.459
292	30,0	194	1.469	21.466
292	32,0	205	1.535	22.421
292	36,0	227	1.656	24.187
292	40,0	249	1.764	25.771
292	45,0	274	1.884	27.513
292	50,0	298	1.986	29.016
298,5	5,0	36,2	332,5	4.966
298,5	5,6	40,5	370,2	5.528
298,5	6,3	45,4	413,5	6.175
298,5	7,1	51,0	462,3	6.903
298,5	8,0	57,3	516,2	7.708
298,5	8,8	62,5	563,2	8.410
298,5	10,0	71,1	632,2	9.441
298,5	11,0	78,0	688,4	10.280
298,5	12,5	88,2	770,5	11.505
298,5	14,2	99,5	860	12.846
298,5	16,0	111	952	14.211
298,5	17,5	121	1.025	15.307
298,5	20,0	137	1.142	17.053
298,5	22,2	151	1.239	18.508

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
298,5	25,0	169	1.356	20.253
298,5	28,0	187	1.473	21.996
298,5	30,0	199	1.546	23.089
298,5	32,0	210	1.616	24.128
298,5	36,0	233	1.745	26.052
298,5	40,0	255	1.861	27.783
298,5	45,0	281	1.989	29.695
298,5	50,0	306	2.099	31.351
305	6,3	46,4	432,3	6.596
305	7,1	52,2	483,4	7.375
305	8,0	58,6	539,8	8.236
305	8,8	70,0	589,1	8.988
305	10,0	72,8	661,5	10.093
305	11,0	79,8	720,5	10.993
305	12,5	90,2	807	12.307
305	14,2	102	901	13.746
305	16,0	114	997	15.213
305	17,5	124	1.074	16.391
305	20,0	141	1.197	18.271
305	22,2	155	1.300	19.839
305	25,0	173	1.424	21.723
305	28,0	191	1.547	23.609
305	30,0	204	1.625	24.792
305	32,0	215	1.699	25.919
305	36,0	239	1.836	28.011
305	40,0	261	1.960	29.898
305	45,0	289	2.097	31.990
305	50,0	314	2.216	33.809
318	5,0	38,6	379	6.022
318	5,6	43,1	422	6.707
318	6,3	48,4	471	7.495
318	7,1	54,4	527	8.383
318	8,0	61,2	589	9.365
318	8,8	67,1	643	10.224
318	10,0	76,0	722	11.486
318	11,0	83,2	787	12.515
318	12,5	94,2	881	14.019

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
318	14,2	106	985	15.670
318	16,0	119	1.091	17.355
318	17,5	130	1.176	18.711
318	20,0	147	1.312	20.878
318	22,2	162	1.426	22.691
318	25,0	181	1.564	24.874
318	28,0	200	1.701	27.067
318	30,0	213	1.788	28.448
318	32,0	226	1.871	29.765
318	36,0	250	2.025	32.220
318	40,0	274	2.165	34.447
318	45,0	303	2.322	36.932
318	50,0	330	2.459	39.111
323,9	3,6	28,4	287	4.646
323,9	4,0	31,5	317	5.143
323,9	4,5	35,4	355	5.759
323,9	5,0	39,3	393	6.369
323,9	5,6	44,0	438	7.094
323,9	6,3	49,3	489	7.929
323,9	7,1	55,5	547	8.869
323,9	8,0	62,3	612	9.910
323,9	8,8	68,4	668	10.820
323,9	10,0	77,4	750	12.158
323,9	11,0	84,9	818	13.250
323,9	12,5	96,0	916	14.847
323,9	14,2	108	1.024	16.599
323,9	16,0	121	1.135	18.390
323,9	17,5	132	1.224	19.833
323,9	20,0	150	1.366	22.139
323,9	22,2	165	1.486	24.070
323,9	25,0	184	1.629	26.400
323,9	28,0	204	1.774	28.742
323,9	30,0	217	1.865	30.219
323,9	32,0	230	1.952	31.630
323,9	36,0	256	2.115	34.263
323,9	40,0	280	2.262	36.657
323,9	45,0	310	2.428	39.335
323,9	50,0	338	2.573	41.691



Ø	Sp	Kg/mt	W	J
339,7	7,1	58,2	604	10.263
339,7	8,0	65,4	675	11.472
339,7	8,8	71,8	737	12.530
339,7	10,0	81,3	829	14.087
339,7	11,0	89,2	904	15.358
339,7	12,5	101	1.013	17.220
339,7	14,2	114	1.134	19.268
339,7	16,0	128	1.257	21.363
339,7	17,5	139	1.357	23.054
339,7	20,0	158	1.516	25.764
339,7	22,2	174	1.650	28.039
339,7	25,0	194	1.812	30.791
339,7	28,0	215	1.975	33.567
339,7	30,0	229	2.079	35.323
339,7	32,0	243	2.178	37.005
339,7	36,0	270	2.363	40.157
339,7	40,0	296	2.533	43.038
339,7	45,0	327	2.724	46.283
339,7	50,0	357	2.893	49.161
343	7,1	58,8	616	10.572
343	8,0	66,1	689	11.818
343	8,8	72,5	752	12.908
343	10,0	82,1	846	14.514
343	11,0	90,0	922	15.825
343	12,5	102	1.034	17.746
343	14,2	115	1.157	19.859
343	16,0	129	1.283	22.022
343	17,5	140	1.385	23.769
343	20,0	159	1.548	26.568
343	22,2	176	1.685	28.919
343	25,0	196	1.851	31.766
343	28,0	217	2.019	34.639
343	30,0	232	2.125	36.457
343	32,0	245	2.226	38.200
343	36,0	273	2.417	41.468
343	40,0	299	2.591	44.458
343	45,0	331	2.788	47.831
343	50,0	361	2.962	50.828

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
355,6	5,0	43,2	476	8.464
355,6	5,6	48,3	530	9.431
355,6	6,3	54,3	593	10.547
355,6	7,1	61,0	664	11.806
355,6	8,0	68,6	742	13.201
355,6	8,8	75,3	811	14.423
355,6	10,0	85,2	912	16.223
355,6	11,0	93,5	995	17.695
355,6	12,5	108	1.116	19.852
355,6	14,2	119	1.250	22.227
355,6	16,0	134	1.386	24.663
355,6	17,5	146	1.497	26.631
355,6	20,0	165	1.675	29.792
355,6	22,2	182	1.824	32.451
355,6	25,0	204	2.006	35.677
355,6	28,0	226	2.189	38.941
355,6	30,0	541	2.305	41.011
355,6	32,0	255	2.417	42.999
355,6	36,0	284	2.627	46.737
355,6	40,0	311	2.820	50.171
355,6	45,0	345	3.039	54.063
355,6	50,0	377	3.235	57.539
368	5,0	44,8	510	9.394
368	5,6	50,1	569	10.469
368	6,3	56,2	636	11.711
368	7,1	63,2	712	13.111
368	8,0	71,0	797	14.665
368	8,8	77,9	871	16.026
368	10,0	88,3	980	18.032
368	11,0	96,8	1.069	19.673
368	12,5	109	1.199	22.081
368	14,2	124	1.344	24.736
368	16,0	139	1.492	27.460
368	17,5	151	1.611	29.665
368	20,0	172	1.804	33.209
368	22,2	189	1.966	36.197
368	25,0	211	2.163	39.828
368	28,0	235	2.363	43.510
368	30,0	250	2.491	45.850

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
368	32,0	265	2.613	48.100
368	36,0	295	2.843	52.342
368	40,0	324	3.056	56.254
368	45,0	358	3.298	60.706
368	50,0	392	3.515	64.702
377	7,1	64,8	749	14.117
377	8,0	72,8	837	15.792
377	8,8	79,9	915	17.260
377	10,0	90,5	1.030	19.426
377	11,0	99,3	1.124	21.198
377	12,5	112	1.262	23.800
377	14,2	127	1.414	26.669
377	16,0	142	1.570	29.618
377	17,5	155	1.697	32.005
377	20,0	176	1.901	35.847
377	22,2	194	2.073	39.090
377	25,0	217	2.282	43.034
377	28,0	241	2.494	47.041
377	30,0	257	2.629	49.591
377	32,0	272	2.760	52.046
377	36,0	303	3.005	56.681
377	40,0	332	3.233	60.966
377	45,0	368	3.492	65.856
377	50,0	403	3.725	70.260
394	7,1	67,7	820	16.153
394	8,0	76,1	917	18.076
394	8,8	83,6	1.003	19.762
394	10,0	94,7	1.129	22.251
394	11,0	104	1.232	24.289
394	12,5	118	1.384	27.285
394	14,2	133	1.552	30.593
394	16,0	149	1.725	33.996
394	17,5	162	1.865	36.756
394	20,0	184	2.091	41.205
394	22,2	203	2.281	44.966
394	25,0	228	2.514	49.553
394	28,0	253	2.751	54.224
394	30,0	269	2.902	57.204

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
394	32,0	286	3.048	60.078
394	36,0	318	3.324	65.521
394	40,0	349	3.581	70.573
394	45,0	387	3.875	76.368
394	50,0	424	4.141	81.618
406,4	5,0	49,5	625	12.701
406,4	5,6	55,3	697	14.162
406,4	6,3	62,2	780	15.849
406,4	7,1	69,9	873	17.756
406,4	8,0	78,6	978	19.874
406,4	8,8	86,3	1.069	21.732
406,4	10,0	97,8	1.204	24.476
406,4	11,0	107	1.314	26.724
406,4	12,5	121	1.477	30.031
406,4	14,2	137	1.657	33.685
406,4	16,0	154	1.842	37.449
406,4	17,5	168	1.992	40.503
406,4	20,0	191	2.235	45.432
406,4	22,2	210	2.440	49.606
406,4	25,0	235	2.691	54.702
406,4	28,0	261	2.946	59.902
406,4	30,0	278	3.110	63.224
406,4	32,0	295	3.268	66.432
406,4	36,0	329	3.567	72.520
406,4	40,0	361	3.846	78.186
406,4	45,0	401	4.167	84.707
406,4	50,0	439	4.458	90.637
419	5,0	51,1	665	13.935
419	5,6	57,1	741	15.540
419	6,3	64,1	830	17.394
419	7,1	72,1	930	19.490
419	8,0	81,1	1.041	21.819
419	8,8	89,0	1.138	23.863
419	10,0	101	1.283	26.884
419	11,0	111	1.401	29.359
419	12,5	125	1.575	33.004
419	14,2	142	1.767	37.034
419	16,0	159	1.965	41.189

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
419	17,5	173	2.126	44.563
419	20,0	197	2.386	50.015
419	22,2	217	2.607	54.637
419	25,0	243	2.876	60.288
419	28,0	270	3.152	66.065
419	30,0	288	3.328	69.760
419	32,0	305	3.499	73.333
419	36,0	340	3.823	80.127
419	40,0	374	4.125	86.467
419	45,0	415	4.474	93.784
419	50,0	455	4.793	100.464
426	5,0	52,0	688	14.653
426	5,6	58,0	767	16.342
426	6,3	65,0	858	18.294
426	7,1	73,0	962	20.501
426	8,0	83,0	1.077	22.953
426	8,8	91,0	1.178	25.105
426	10,0	102	1.327	28.287
426	12,5	127	1.630	34.737
426	14,2	144	1.829	38.987
426	16,0	162	2.035	43.370
426	17,5	176	2.202	46.932
426	20,0	200	2.472	52.689
426	22,2	221	2.702	57.573
426	25,0	247	2.982	63.550
426	28,0	275	3.269	69.664
426	30,0	293	3.453	73.579
426	32,0	311	3.630	77.367
426	36,0	346	3.969	84.575
426	40,0	381	4.285	91.310
426	45,0	423	4.650	99.098
426	50,0	463	4.984	106.220
445	7,1	77,0	1.052	23.418
445	8,0	86,0	1.178	26.226
445	8,8	95,0	1.289	28.693
445	10,0	107	1.453	32.341
445	11,0	118	1.587	35.335
445	12,5	133	1.785	39.746

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
445	14,2	151	2.005	44.632
445	16,0	169	2.232	49.677
445	17,5	184	2.416	53.782
445	20,0	210	2.714	60.425
445	22,2	231	2.968	66.071
445	25,0	259	3.279	72.993
445	28,0	288	3.598	80.090
445	30,0	307	3.802	84.643
445	32,0	326	4.000	89.055
445	36,0	363	4.379	97.473
445	40,0	399	4.733	105.366
445	45,0	444	5.145	114.529
445	50,0	487	5.523	122.949
457,2	5,0	55,8	794	18.158
457,2	5,6	62,4	886	20.257
457,2	6,3	70,1	992	22.684
457,2	7,1	78,8	1.112	25.430
457,2	8,0	88,6	1.245	28.484
457,2	8,8	97,3	1.363	31.168
457,2	10,0	110	1.536	35.138
457,2	11,0	121	1.679	38.398
457,2	12,5	137	1.889	43.203
457,2	14,2	155	2.122	48.529
457,2	16,0	174	2.362	54.033
457,2	17,5	190	2.558	58.513
457,2	20,0	216	2.876	65.772
457,2	22,2	238	3.146	71.947
457,2	25,0	267	3.477	79.525
457,2	28,0	296	3.817	87.305
457,2	30,0	316	4.036	92.302
457,2	32,0	336	4.248	97.150
457,2	36,0	374	4.653	106.411
457,2	40,0	412	5.033	115.114
457,2	45,0	457	5.476	125.240
457,2	50,0	502	5.884	134.571
470	7,1	81,1	1.177	27.662
470	8,0	91,1	1.318	30.989
470	8,8	100	1.442	33.913

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
470	10,0	113	1.626	38.242
470	11,0	125	1.778	41.797
470	12,5	141	2.001	47.040
470	14,2	159	2.248	52.856
470	16,0	179	2.504	58.869
470	17,5	195	2.712	63.768
470	20,0	222	3.050	71.711
470	22,2	245	3.338	78.475
470	25,0	274	3.691	86.786
470	28,0	305	4.054	95.329
470	30,0	326	4.288	100.822
470	32,0	346	4.515	106.156
470	36,0	385	4.949	116.362
470	40,0	424	5.358	125.970
470	45,0	472	5.834	137.177
470	50,0	518	6.275	147.533
495	7,1	85,4	1.308	32.389
495	8,0	96,1	1.466	36.296
495	8,8	105	1.604	39.731
495	10,0	120	1.810	44.820
495	11,0	131	1.979	49.002
495	12,5	149	2.228	55.176
495	14,2	168	2.505	62.033
495	16,0	189	2.792	69.131
495	17,5	206	3.026	74.921
495	20,0	234	3.405	84.322
495	22,2	259	3.729	92.343
495	25,0	290	4.128	102.216
495	28,0	322	4.539	112.390
495	30,0	344	4.803	118.944
495	32,0	365	5.061	125.321
495	36,0	408	5.555	137.551
495	40,0	449	6.021	149.107
495	45,0	499	6.568	162.641
495	50,0	549	7.076	175.210
508	5,6	69,4	1.097	27.890
508	6,3	77,9	1.230	31.246
508	7,1	87,7	1.379	35.048

<b>Ø</b>	<b>Sp</b>	<b>Kg/mt</b>	<b>W</b>	<b>J</b>
508	8,0	98,7	1.546	39.280
508	8,8	108	1.692	43.003
508	10,0	123	1.909	48.520
508	11,0	135	2.088	53.056
508	12,5	153	2.351	59.755
508	14,2	173	2.644	67.199
508	16,0	194	2.948	74.909
508	17,5	212	3.195	81.202
508	20,0	241	3.598	91.428
508	22,2	266	3.941	100.159
508	25,0	298	4.365	110.918
508	28,0	331	4.801	122.016
508	30,0	354	5.083	129.173
508	32,0	376	5.357	136.141
508	36,0	419	5.884	149.523
508	40,0	462	6.382	162.188
508	45,0	514	6.967	177.051
508	50,0	565	7.511	190.885
508	60,0	663	8.486	215.658
521	5,6	71,2	1.155	30.112
521	6,3	80,0	1.294	33.739
521	7,1	90,0	1.452	37.847
521	8,0	101	1.628	42.424
521	8,8	111	1.782	46.450
521	10,0	126	2.011	52.419
521	11,0	138	2.200	57.328
521	12,5	157	2.478	64.581
521	14,2	177	2.787	72.644
521	16,0	199	3.108	81.001
521	17,5	217	3.370	87.826
521	20,0	247	3.795	98.922
521	22,2	273	4.159	108.406
521	25,0	306	4.608	120.101
521	28,0	340	5.071	132.177
521	30,0	363	5.371	139.973
521	32,0	386	5.662	147.568
521	36,0	431	6.222	162.171
521	40,0	474	6.753	176.014



Ø	Sp	Kg/mt	W	J
521	45,0	528	7.378	192.290
521	50,0	581	7.960	207.472
521	60,0	682	9.007	234.752
530	7,1	91,6	1.504	39.871
530	8,0	103	1.686	44.695
530	8,8	113	1.846	48.942
530	10,0	128	2.083	55.237
530	11,0	141	2.279	60.416
530	12,5	160	2.567	68.070
530	14,2	180	2.888	76.581
530	16,0	203	3.221	85.406
530	17,5	221	3.493	92.616
530	20,0	251	3.936	104.344
530	22,2	278	4.314	114.372
530	25,0	311	4.780	126.747
530	28,0	347	5.263	139.533
530	30,0	370	5.574	147.792
530	32,0	393	5.878	155.843
530	36,0	439	6.462	171.334
530	40,0	483	7.017	186.034
530	45,0	538	7.669	203.339
530	50,0	592	8.279	219.503
530	60,0	696	9.377	248.614
546	8,0	106	1.791	48.932
546	8,8	116	1.962	53.588
546	10,0	132	2.215	60.493
546	11,0	145	2.423	66.176
546	12,5	164	2.730	74.578
546	14,2	186	3.073	83.927
546	16,0	209	3.428	93.627
546	17,5	228	3.718	101.557
546	20,0	259	4.191	114.465
546	22,2	286	4.595	125.513
546	25,0	321	5.095	139.159
546	28,0	358	5.612	153.276
546	30,0	382	5.946	162.404
546	32,0	406	6.272	171.309

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
546	36,0	453	6.900	188.465
546	40,0	499	7.497	204.775
546	45,0	556	8.201	224.014
546	50,0	612	8.861	242.028
546	60,0	719	10.053	274.593
558,8	5,6	76,4	1.332	37.234
558,8	6,3	85,8	1.493	41.731
558,8	7,1	96,6	1.675	46.827
558,8	8,0	109	1.878	52.508
558,8	8,8	119	2.057	57.510
558,8	10,0	135	2.323	64.930
558,8	11,0	149	2.541	71.038
558,8	12,5	168	2.864	80.074
558,8	14,2	190	3.224	90.131
558,8	16,0	214	3.598	100.572
558,8	17,5	234	3.903	109.110
558,8	20,0	266	4.401	123.019
558,8	22,2	294	4.827	134.930
558,8	25,0	329	5.354	149.654
558,8	28,0	367	5.899	164.899
558,8	30,0	391	6.252	174.764
558,8	32,0	416	6.596	184.394
558,8	36,0	464	7.261	202.966
558,8	40,0	512	7.893	220.645
558,8	45,0	570	8.640	241.531
558,8	50,0	627	9.341	261.123
558,8	60,0	738	10.612	296.640
572	10,0	139	2.437	69.728
572	11,0	152	2.666	76.297
572	12,5	172	3.006	86.018
572	14,2	195	3.384	96.842
572	16,0	219	3.777	108.085
572	17,5	239	4.099	117.283
572	20,0	272	4.623	132.275
572	22,2	301	5.072	145.122
572	25,0	337	5.627	161.016
572	28,0	376	6.203	177.486

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
572	30,0	401	6.575	188.151
572	32,0	426	6.939	198.570
572	36,0	476	7.642	218.681
572	40,0	525	8.312	237.850
572	45,0	585	9.105	260.531
572	50,0	644	9.850	281.843
572	60,0	758	11.204	320.586
609,6	5,6	83,4	1.589	48.461
609,6	6,3	93,7	1.782	54.331
609,6	7,1	105	2.000	60.989
609,6	8,0	119	2.243	68.415
609,6	8,8	130	2.458	74.959
609,6	10,0	148	2.777	84.677
609,6	11,0	162	3.039	92.685
609,6	12,5	184	3.428	104.545
609,6	14,2	208	3.862	117.766
609,6	16,0	234	4.313	131.516
609,6	17,5	255	4.682	142.778
609,6	20,0	291	5.285	161.162
609,6	22,2	321	5.802	176.943
609,6	25,0	360	6.444	196.503
609,6	28,0	402	7.110	216.819
609,6	30,0	429	7.542	230.000
609,6	32,0	456	7.965	242.897
609,6	36,0	509	8.783	267.853
609,6	40,0	562	9.566	291.720
609,6	45,0	627	10.496	320.070
609,6	50,0	690	11.373	346.830
609,6	60,0	813	12.980	395.819
622	6,3	95,7	1.856	57.750
622	7,1	108	2.084	64.832
622	8,0	121	2.337	72.733
622	8,8	133	2.561	79.696
622	10,0	151	2.894	90.039
622	11,0	166	3.168	98.564
622	12,5	188	3.573	111.192
622	14,2	212	4.026	125.276

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
622	16,0	239	4.497	139.927
622	17,5	261	4.883	151.932
622	20,0	297	5.513	171.537
622	22,2	328	6.054	188.377
622	25,0	368	6.725	209.259
622	28,0	410	7.423	230.962
622	30,0	438	7.876	245.053
622	32,0	466	8.319	258.846
622	36,0	529	9.177	285.556
622	40,0	574	9.999	311.125
622	45,0	640	10.976	341.534
622	50,0	705	11.900	370.274
622	60,0	832	13.594	423.002
660,4	6,3	101	2.096	69.243
660,4	7,1	114	2.353	77.751
660,4	8,0	129	2.641	87.248
660,4	8,8	141	2.894	95.624
660,4	10,0	160	3.271	108.070
660,4	11,0	176	3.582	118.335
660,4	12,5	200	4.043	133.554
660,4	14,2	226	4.557	150.542
660,4	16,0	254	5.092	168.234
660,4	17,5	277	5.532	182.747
660,4	20,0	316	6.250	206.475
660,4	22,2	349	6.868	226.886
660,4	25,0	392	7.635	252.240
660,4	28,0	437	8.434	278.640
660,4	30,0	466	8.954	295.810
660,4	32,0	496	9.463	312.639
660,4	36,0	555	10.452	345.297
660,4	40,0	612	11.401	376.649
660,4	45,0	683	12.533	414.058
660,4	50,0	753	13.608	449.550
660,4	60,0	888	15.590	515.049
711,2	6,3	109	2.436	86.660
711,2	7,1	123	2.736	97.334
711,2	8,0	139	3.071	109.255
711,2	8,8	152	3.367	119.774

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
711,2	10,0	173	3.806	135.417
711,2	11,0	190	4.169	148.329
711,2	12,5	215	4.708	167.487
711,2	14,2	244	5.309	188.898
711,2	16,0	274	5.937	211.222
711,2	17,5	299	6.452	229.556
711,2	20,0	341	7.296	259.576
711,2	22,2	377	8.023	285.444
711,2	25,0	423	8.928	317.635
711,2	28,0	472	9.872	351.229
711,2	30,0	504	10.487	373.118
720	6,3	111	2.497	89.946
720	7,1	125	2.805	101.029
720	8,0	140	3.149	113.408
720	8,8	154	3.452	124.332
720	10,0	175	3.903	140.579
720	11,0	192	4.275	153.991
720	12,5	218	4.828	173.894
720	14,2	247	5.446	196.141
720	16,0	278	6.090	219.342
720	17,5	303	6.619	238.400
720	20,0	345	7.485	269.611
720	22,2	382	8.232	296.514
720	25,0	429	9.162	330.001
720	28,0	478	10.133	364.961
720	30,0	511	10.765	387.747
762	6,3	117	2.801	106.777
762	7,1	132	3.147	119.957
762	8,0	149	3.533	134.683
762	8,8	163	3.874	147.684
762	10,0	185	4.382	167.028
762	11,0	204	4.801	183.006
762	12,5	231	5.423	206.731
762	14,2	262	6.120	233.271
762	16,0	294	6.846	260.973
762	17,5	321	7.444	283.747
762	20,0	366	8.423	321.083
762	22,2	405	9.268	353.303

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
762	25,0	454	10.322	393.461
762	28,0	507	11.423	435.449
762	30,0	542	12.142	462.853
812,8	6,3	125	3.192	129.790
812,8	7,1	141	3.587	145.838
812,8	8,0	159	4.028	163.778
812,8	8,8	174	4.418	179.623
812,8	10,0	198	4.998	203.212
812,8	11,0	218	5.477	222.706
812,8	12,5	247	6.190	251.672
812,8	14,2	279	6.987	284.101
812,8	16,0	314	7.820	317.982
812,8	17,5	343	8.506	345.861
812,8	20,0	391	9.631	391.613
812,8	22,2	433	10.604	431.147
812,8	25,0	486	11.817	480.491
812,8	28,0	542	13.088	532.166
812,8	30,0	579	13.919	565.941
820	7,1	142	3.651	149.783
820	8,0	160	4.101	168.213
820	8,8	176	4.498	184.492
820	10,0	200	5.088	208.728
820	11,0	220	5.577	228.759
820	12,5	249	6.302	258.524
820	14,2	282	7.115	291.853
820	16,0	317	7.964	326.678
820	17,5	346	8.662	355.336
820	20,0	395	9.809	402.375
820	22,2	437	10.800	443.028
820	25,0	490	12.037	493.777
820	28,0	547	13.333	546.935
820	30,0	584	14.180	581.686
863,6	7,1	150	4.055	175.198
863,6	8,0	169	4.555	196.789
863,6	8,8	185	4.997	215.865
863,6	10,0	211	5.654	244.277

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
863,6	11,0	231	6.198	267.769
863,6	12,5	262	7.007	302.695
863,6	14,2	297	7.912	341.827
863,6	16,0	334	8.859	382.743
863,6	17,5	365	9.639	416.436
863,6	20,0	416	10.920	471.784
863,6	22,2	461	12.029	519.664
863,6	25,0	517	13.414	579.496
863,6	28,0	577	14.866	642.245
863,6	30,0	617	15.817	683.308
914,4	7,1	159	4.553	208.256
914,4	8,0	179	5.115	233.961
914,4	8,8	196	5.611	256.680
914,4	10,0	223	6.351	290.532
914,4	11,0	245	6.964	318.535
914,4	12,5	278	7.874	360.187
914,4	14,2	315	8.895	406.887
914,4	16,0	355	9.963	455.750
914,4	17,5	387	10.843	496.016
914,4	20,0	441	12.291	562.215
914,4	22,2	488	13.544	619.539
914,4	25,0	548	15.112	691.249
914,4	28,0	612	16.758	766.550
914,4	30,0	654	17.836	815.881
914,4	32,0	696	18.900	864.524
920	7,1	160	4.609	212.136
920	8,0	180	5.178	238.324
920	8,8	198	5.681	261.471
920	10,0	224	6.431	295.962
920	11,0	247	7.051	324.495
920	12,5	280	7.973	366.938
920	14,2	317	9.007	414.526
920	16,0	357	10.089	464.324
920	17,5	390	10.981	505.362
920	20,0	444	12.447	572.838
920	22,2	491	13.716	631.273
920	25,0	552	15.305	704.381

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
920	28,0	616	16.973	781.160
920	30,0	659	18.066	831.466
920	32,0	701	19.144	881.074
965,2	7,1	168	5.079	245.231
965,2	8,0	189	5.707	275.542
965,2	8,8	208	6.262	302.342
965,2	10,0	236	7.089	342.287
965,2	11,0	259	7.774	375.343
965,2	12,5	294	8.792	424.535
965,2	14,2	332	9.935	479.719
965,2	16,0	374	11.132	537.497
965,2	17,5	409	12.119	585.138
965,2	20,0	466	13.742	663.522
965,2	22,2	516	15.149	731.457
965,2	25,0	580	16.911	816.521
965,2	28,0	647	18.763	905.946
965,2	30,0	692	19.977	964.587
965,2	32,0	737	21.176	1.022.456
1000	5,0	122	3.867	193.424
1000	5,6	137	4.323	216.244
1000	6,3	154	4.853	242.764
1000	7,1	174	5.456	272.934
1000	8,0	196	6.131	306.700
1000	8,8	215	6.728	336.559
1000	10,0	244	7.618	381.074
1016	7,1	176	5.634	286.341
1016	8,0	199	6.331	321.780
1016	8,8	218	6.948	353.120
1016	10,0	248	7.867	399.850
1016	11,0	273	8.628	438.534
1016	12,5	309	9.761	496.123
1016	14,2	350	11.033	560.762
1016	16,0	395	12.365	628.479
1016	17,5	431	13.465	684.346
1016	20,0	491	15.274	776.324
1016	22,2	544	16.844	856.104
1016	25,0	611	18.811	956.086



Ø	Sp	Kg/mt	W	J
1016	28,0	682	20.881	1.061.298
1016	30,0	729	22.240	1.130.352
1016	32,0	776	23.581	1.198.545
1020	7,1	177	5.679	289.761
1020	8,0	200	6.382	325.626
1020	8,8	219	7.003	357.344
1020	10,0	249	7.930	404.638
1020	11,0	274	8.697	443.790
1020	12,5	311	9.840	502.079
1020	14,2	352	11.122	567.505
1020	16,0	396	12.465	636.050
1020	17,5	433	13.574	692.601
1020	20,0	493	15.398	785.712
1020	22,2	546	16.981	866.479
1020	25,0	613	18.965	967.706
1020	28,0	685	21.053	1.074.234
1020	30,0	732	22.423	1.144.156
1020	32,0	780	23.776	1.213.210
1066,8	7,1	186	6.217	331.808
1066,8	8,0	209	6.988	372.921
1066,8	8,8	230	7.669	409.289
1066,8	10,0	261	8.686	463.529
1066,8	11,0	286	9.527	508.446
1066,8	12,5	325	10.781	575.339
1066,8	14,2	368	12.188	650.455
1066,8	16,0	415	13.664	729.190
1066,8	17,5	453	14.881	794.178
1066,8	20,0	516	16.888	901.238
1066,8	22,2	572	18.629	994.166
1066,8	25,0	642	20.813	1.110.716
1066,8	28,0	717	23.113	1.233.472
1066,8	30,0	767	24.624	1.314.103
1066,8	32,0	817	26.117	1.393.780
1120	7,1	195	6.860	384.330
1120	8,0	219	7.710	432.003
1120	8,8	241	8.463	474.184
1120	10,0	274	9.586	537.111

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
1120	11,0	301	10.517	589.237
1120	12,5	341	11.903	666.893
1120	14,2	387	13.460	754.136
1120	16,0	436	15.093	845.626
1120	17,5	476	16.441	921.177
1120	20,0	543	18.664	1.045.711
1120	22,2	601	20.595	1.153.879
1120	25,0	675	23.018	1.289.640
1120	28,0	754	25.572	1.432.753
1120	30,0	806	27.251	1.526.826
1120	32,0	859	28.911	1.619.840
1120	35,0	936	31.366	1.757.393
1120	38,0	1014	33.779	1.892.608
1120	40,0	1065	35.365	1.981.465
1220	7,1	212	8.152	497.517
1220	8,0	239	9.165	559.341
1220	8,8	263	10.062	614.063
1220	10,0	298	11.400	695.738
1220	11,0	328	12.509	763.427
1220	12,5	372	14.162	864.327
1220	14,2	422	16.021	977.765
1220	16,0	475	17.972	1.096.822
1220	17,5	519	19.584	1.195.213
1220	20,0	592	22.244	1.357.545
1220	22,2	656	24.556	1.498.701
1220	25,0	737	27.463	1.676.076
1220	28,0	823	30.531	1.863.315
1220	30,0	880	32.550	1.986.543
1220	32,0	937	34.548	2.108.503
1220	35,0	1023	37.507	2.289.084
1220	38,0	1108	40.420	2.466.860
1220	40,0	1164	42.336	2.583.834
1320	7,1	230	9.556	630.995
1320	8,0	259	10.745	709.525
1320	8,8	285	11.798	779.056
1320	10,0	323	13.370	882.875
1320	11,0	355	14.674	968.952
1320	12,5	403	16.618	1.097.324

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
1320	14,2	457	18.805	1.241.737
1320	16,0	514	21.102	1.393.407
1320	17,5	562	23.001	1.518.831
1320	20,0	641	26.137	1.725.928
1320	22,2	710	28.867	1.906.177
1320	25,0	798	32.300	2.132.903
1320	28,0	892	35.929	2.372.517
1320	30,0	954	38.320	2.530.376
1320	32,0	1016	40.688	2.686.739
1320	35,0	1109	44.197	2.918.498
1320	38,0	1201	47.657	3.146.944
1320	40,0	1263	49.936	3.297.416
1420	8,8	306	13.672	971.237
1420	10,0	348	15.497	1.100.878
1420	11,0	382	17.011	1.208.404
1420	12,5	434	19.270	1.368.830
1420	14,2	492	21.811	1.549.399
1420	16,0	554	24.483	1.739.152
1420	17,5	605	26.693	1.896.156
1420	20,0	690	30.345	2.155.572
1420	22,2	765	33.526	2.381.538
1420	25,0	860	37.530	2.666.011
1420	28,0	961	41.767	2.966.957
1420	30,0	1028	44.560	3.165.394
1420	32,0	1095	47.329	3.362.088
1420	35,0	1195	51.437	3.653.882
1420	38,0	1295	55.490	3.941.811
1420	40,0	1361	58.163	4.131.634
1520	10,0	372	17.782	1.352.103
1520	11,0	409	19.521	1.484.374
1520	12,5	465	22.118	1.681.790
1520	14,2	527	25.041	1.904.096
1520	16,0	593	28.115	2.137.827
1520	17,5	648	30.660	2.331.311
1520	20,0	740	34.866	2.651.190
1520	22,2	820	38.533	2.930.014
1520	25,0	922	43.153	3.281.292
1520	28,0	1030	48.044	3.653.233

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
1520	30,0	1102	51.272	3.898.665
1520	32,0	1174	54.474	4.142.089
1520	35,0	1282	59.226	4.503.482
1520	38,0	1389	63.920	4.860.417
1520	40,0	1460	67.018	5.095.915
1620	10,0	397	20.223	1.638.907
1620	11,0	437	22.204	1.799.455
1620	12,5	495	25.162	2.039.150
1620	14,2	562	28.494	2.309.173
1620	16,0	633	31.999	2.593.201
1620	17,5	692	34.901	2.828.420
1620	20,0	789	39.702	3.217.494
1620	22,2	875	43.889	3.556.837
1620	25,0	984	49.168	3.984.636
1620	28,0	1100	54.762	4.437.940
1620	30,0	1177	58.455	4.737.259
1620	32,0	1254	62.120	5.034.284
1620	35,0	1369	67.565	5.475.546
1620	38,0	1483	72.947	5.911.714
1620	40,0	1559	76.500	6.199.682
1720	10,0	422	22.822	1.963.645
1720	11,0	464	25.060	2.156.238
1720	12,5	526	28.403	2.443.854
1720	14,2	597	32.169	2.767.978
1720	16,0	672	36.133	3.109.044
1720	17,5	735	39.417	3.391.604
1720	20,0	838	44.852	3.859.195
1720	22,2	930	49.594	4.267.236
1720	25,0	1045	55.576	4.781.933
1720	28,0	1168	61.918	5.327.677
1720	30,0	1250	66.109	5.688.242
1720	32,0	1332	70.269	6.046.210
1720	35,0	1454	76.453	6.578.320
1720	38,0	1576	82.570	7.104.656
1720	40,0	1657	86.611	7.452.360

Ø	Sp	Kg/mt	W	J
1820	10,0	447	25.577	2.328.675
1820	11,0	491	28.088	2.557.316
1820	12,5	557	31.839	2.898.849
1820	14,2	632	36.068	3.283.855
1820	16,0	712	40.519	3.689.127
1820	17,5	778	44.208	4.024.989
1820	20,0	888	50.315	4.581.008
1820	22,2	984	55.647	5.066.444
1820	25,0	1107	62.376	5.679.073
1820	28,0	1238	69.515	6.329.042
1820	30,0	1325	74.234	6.758.685
1820	32,0	1412	78.921	7.185.409
1820	35,0	1541	85.891	7.820.050
1820	38,0	1671	92.790	8.448.197
1820	40,0	1757	97.350	8.863.375
1920	10,0	471	28.489	2.736.352
1920	11,0	518	31.289	3.005.279
1920	12,5	588	35.472	3.407.079
1920	14,2	667	40.190	3.860.151
1920	16,0	751	45.156	4.337.219
1920	17,5	821	49.274	4.732.697
1920	20,0	937	56.093	5.387.643
1920	22,2	1039	62.049	5.959.689
1920	25,0	1168	69.568	6.681.948
1920	28,0	1306	77.551	7.448.630
1920	30,0	1398	82.829	7.955.655
1920	32,0	1490	88.074	8.459.420
1920	35,0	1627	95.878	9.208.983
1920	38,0	1764	103.607	9.951.289
1920	40,0	1854	108.717	10.442.151
2020	10,0	496	31.559	3.189.031
2020	11,0	545	34.663	3.502.720
2020	12,5	619	39.302	3.971.489
2020	14,2	701	44.534	4.500.211
2020	16,0	791	50.045	5.057.090

<b>Ø</b>	<b>Sp</b>	<b>Kg/mt</b>	<b>W</b>	<b>J</b>
2020	17,5	865	54.614	5.518.851
2020	20,0	987	62.184	6.283.814
2020	22,2	1094	68.799	6.952.204
2020	25,0	1230	77.153	7.796.448
2020	28,0	1376	86.026	8.693.041
2020	30,0	1473	91.896	9.286.222
2020	32,0	1569	97.730	9.875.782
2020	35,0	1714	106.415	10.753.367
2020	38,0	1858	115.020	11.622.888
2020	40,0	1954	120.712	12.198.113





**UNION  
PIPE S.R.L.**

**UNION PIPE S.r.l.**

Via Aguta 26/C - 48012 Bagnacavallo (Ra)

Tel. 0545.1938088

[www.union-pipe.com](http://www.union-pipe.com) - [info@union-pipe.com](mailto:info@union-pipe.com)