



(8732—78
1481-78)

^

Seamless hot-deformed steel pipes.
Range of sizes

8732—78
(CT 1481—78)

13 1200, 13 1700, 13 1900

01.01.79

1.

,

,

.

2.

1

. 1. **

*

©
©

, 1978
, 1998

	1														
	2,5	2,6*	2,8	3	3,2*	3,5	4	4,5	5	5,5	6	(6,5)	7	(7,5)	8
20*	1,08	U2	1,19	1,26	1,33	1,42	1,58	—	—	—	—	—	—	—	—
21,3*	1,16	1,20	1,22	1,35	1,43	1,54	1,71	—	—	—	—	—	—	—	—
22*	1,20	1,24	1,33	1,41	1,48	1,60	1,78	—	—	—	—	—	—	—	—
25	1,39	1,44	1,53	1,63	1,72	1,86	2,07	2,28	2,47	2,65	2,81	2,97	—	3,24	3,35
26,9*	1,50	1,56	1,66	1,77	1,87	2,02	2,26	2,49	2,70	2,90	3,09	3,27	3,43	3,59	3,83
28	1,57	1,63	1,74	1,85	1,96	2,11	2,37	2,62	2,84	3,05	3,26	3,45	3,63	3,79	3,95
30*	1,70	1,76	1,88	2,00	2,12	2,29	2,57	2,83	3,08	3,32	3,55	3,77	3,97	4,16	4,34
31,8*	1,81	1,86	2,00	2,13	2,26	2,44	2,74	3,03	3,30	3,57	3,82	4,05	4,28	4,49	4,69
32	1,82	1,88	2,02	2,15	2,27	2,46	2,76	3,05	3,33	3,59	3,85	4,09	4,32	4,53	4,74
33,7*	1,92	1,99	2,13	2,27	2,41	2,61	2,93	3,24	3,54	3,82	4,10	4,36	4,61	4,84	5,07
35*	2,00	2,08	2,22	2,37	2,51	2,72	3,06	3,39	3,70	4,00	4,29	4,57	4,83	5,09	5,33
38	2,19	2,27	2,43	2,59	2,75	2,98	3,35	3,72	4,07	4,41	4,74	5,05	5,35	5,64	5,92
40*	2,31	2,40	2,57	2,74	2,90	3,15	3,55	3,94	4,32	4,68	5,03	5,37	5,70	6,01	6,31
42	2,44	2,53	2,71	2,89	3,06	3,32	3,75	4,16	4,56	4,95	5,33	5,69	6,04	6,38	6,71
42,4*	2,46	2,55	2,73	2,91	3,09	3,36	3,79	4,20	4,61	5,00	5,38	5,75	6,11	6,45	6,79
44,5*	2,59	2,69	2,88	3,07	3,26	3,54	4,00	4,44	4,87	5,29	5,70	6,09	6,47	6,84	7,20
45	2,62	2,72	2,91	—	3,30	3,58	4,04	4,49	4,93	5,36	5,77	6,17	6,56	6,94	7,30
48,3*	2,82	2,93	3,14	3,35	3,56	3,87	4,37	4,86	5,34	5,80	6,26	6,70	7,13	7,54	7,95
50	2,93	3,04	3,26	3,48	3,69	4,01	4,54	5,05	5,55	6,04	6,51	6,97	7,42	7,86	8,29
51*	—	—	—	3,55	3,77	4,10	4,64	5,16	5,67	6,17	6,66	7,13	7,60	8,04	8,48
54	—	—	—	3,77	4,01	4,36	4,93	5,49	6,04	6,58	7,10	7,61	8,11	8,60	9,08
57	—	—	—	4,00	4,25	4,62	5,23	5,83	6,41	6,99	7,55	8,10	8,63	9,16	9,67
60*	—	—	—	4,22	4,48	4,88	5,52	6,16	6,78	7,39	7,99	8,58	9,15	9,71	10,26
60,3*	—	—	—	4,24	4,50	4,90	5,55	6,19	6,82	7,43	8,03	8,62	9,20	9,76	10,32
63,5	—	—	—	4,48	4,76	5,18	5,87	6,55	7,21	7,87	8,51	9,14	9,75	10,36	10,95
68	—	—	—	4,81	5,11	5,57	6,31	7,05	7,77	8,48	9,17	9,86	10,53	11,19	11,84
70	—	—	—	4,96	5,27	5,74	6,51	7,27	8,02	8,75	9,47	10,18	10,88	11,56	12,23
73	—	—	—	5,18	5,51	6,00	6,81	7,60	8,39	9,16	9,91	10,66	11,39	12,12	12,82
76	—	—	—	5,40	5,74	6,26	7,10	7,94	8,76	9,56	10,36	11,14	11,91	12,67	13,42
82,5*	—	—	—	—	—	6,82	7,74	8,66	9,56	10,44	11,32	12,18	13,03	13,87	14,70
83	—	—	—	—	—	6,86	7,79	8,71	9,62	10,51	11,39	12,26	13,12	13,96	14,80
89	—	—	—	—	—	7,38	8,39	9,38	10,36	11,33	12,28	13,23	14,16	15,07	15,98
95	—	—	—	—	—	7,90	8,98	10,04	11,10	12,14	13,17	14,19	15,19	16,18	17,16
102	—	—	—	—	—	8,50	9,67	10,82	11,96	13,09	14,21	15,31	16,40	17,48	18,55
104*	—	—	—	—	—	—	9,86	11,04	12,21	13,36	14,50	15,63	16,74	17,85	18,94
108	—	—	—	—	—	—	10,26	11,49	12,70	13,90	15,09	16,27	17,44	18,59	19,73
114	—	—	—	—	—	—	10,85	12,15	13,44	14,72	15,98	17,23	18,47	19,70	20,91
121	—	—	—	—	—	—	11,54	12,93	14,30	15,67	17,02	18,35	19,68	20,99	22,29
127	—	—	—	—	—	—	12,13	13,60	15,04	16,48	17,90	19,32	20,72	22,10	23,48
133	—	—	—	—	—	—	12,73	14,26	15,78	17,29	18,79	20,28	21,75	23,21	24,66
140	—	—	—	—	—	—	—	15,04	16,65	18,24	19,83	21,40	22,96	24,51	26,04
146	—	—	—	—	—	—	—	15,70	17,39	19,06	20,72	22,36	24,00	25,62	27,23
152	—	—	—	—	—	—	—	16,37	18,13	19,87	21,60	23,32	25,03	26,73	28,41
159	—	—	—	—	—	—	—	17,15	18,99	20,82	22,64	24,45	26,24	28,02	29,79
165*	—	—	—	—	—	—	—	—	19,73	21,63	23,53	25,41	27,28	29,13	30,97
168	—	—	—	—	—	—	—	—	20,10	22,04	23,97	25,89	27,79	29,69	31,57
178*	—	—	—	—	—	—	—	—	21,33	23,40	25,45	27,49	29,52	31,53	33,54
180	—	—	—	—	—	—	—	—	21,58	23,67	25,75	27,81	29,87	31,91	33,93
194	—	—	—	—	—	—	—	—	23,31	25,57	27,82	30,06	32,28	34,50	36,70
203	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29,15	31,50	33,84	36,16	38,47
219	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,52	34,06	36,60	39,12	41,63
245	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38,23	41,09	43,93	46,76
273	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42,72	45,92	49,11	52,28
299	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53,92	57,41
324*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58,54	62,34
325	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58,73	62,54
351	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67,67
356*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68]
377	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

.1

	1														
	2,5	2,6*	2,8	3	3,2*	3,5	4	4,5	5	5,5	6	(6,5)	7	(7,5)	8
402															
406*															
426															
450															
457*															
(465)															
480															
500															
508*															
530															
(550)															

.1

	1 ,											
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	1											
	(8,5)	9	(9,5)	10		12	(13)	14	(15)	16	17	18
121	23,58	24,86	26,12	27,37	29,84	32,26	34,62	36,94	39,21	41,63	43,60	45,72
127	24,84	26,19	27,53	28,85	31,47	34,03	36,55	39,01	41,43	43,80	46,12	48,39
133	26,10	27,52	28,93	30,33	33,10	35,81	38,47	41,09	43,65	46,17	48,63	51,05
140	27,57	29,08	30,57	32,06	35,00	37,88	40,72	43,50	46,24	48,93	51,57	54,16
146	28,82	30,41	31,98	33,54	36,62	39,66	42,64	45,57	48,46	51,30	54,08	56,82
152	30,08	31,74	33,39	35,02	38,25	41,43	44,56	47,65	50,68	53,66	56,60	59,48
159	31,55	33,29	35,03	36,75	40,15	43,50	46,81	50,06	53,27	56,43	59,53	62,59
165*	32,80	34,62	36,43	38,22	41,78	45,29	48,73	52,19	55,49	58,79	62,04	65,25
168	33,44	35,29	37,13	38,97	42,59	46,17	49,69	53,17	56,60	59,98	63,31	66,59
178*	35,53	37,51	39,47	41,43	45,30	49,13	52,90	56,62	60,30	63,92	67,49	71,02
180	35,95	37,95	39,95	41,93	45,85	49,72	53,54	57,31	61,04	64,71	68,34	71,91
194	38,89	41,06	43,23	45,38	49,64	53,86	58,03	62,15	66,22	70,24	74,21	78,13
203	40,77	43,06	45,33	47,60	52,09	56,52	60,91	65,25	69,55	73,79	77,98	82,12
219	44,13	46,61	49,08	51,54	56,43	61,26	66,04	70,78	75,46	80,10	84,69	89,23
245	49,58	52,38	55,17	57,95	63,48	68,95	74,38	79,76	85,08	90,36	95,59	100,77
273	55,45	58,60	61,73	64,86	71,07	77,24	83,36	89,42	95,44	101,41	107,33	113,20
299	60,90	64,37	67,83	71,27	78,13	84,93	91,69	98,40	105,06	111,67	118,23	124,74
324*	66,13	69,91	73,68	77,44	84,91	92,33	99,71	107,03	114,31	121,53	128,70	135,83
325	66,35	70,14	73,92	77,68	85,18	92,63	100,03	107,38	114,68	121,93	129,13	136,28
351	71,80	75,91	80,01	84,10	92,23	100,32	108,36	116,35	124,29	132,19	140,03	147,82
356*	—	77,02	81,17	85,33	93,59	101,80	109,97	118,08	126,14	134,16	142,11	150,04
377	—	81,68	86,10	90,51	99,29	108,02	116,70	125,33	133,91	142,45	150,93	159,36
402	—	87,23	91,96	96,67	106,07	115,42	124,71	133,96	143,16	152,31	161,41	170,46
406*	—	88,11	92,89	97,66	107,15	116,60	126,00	135,34	144,64	153,89	163,08	172,24
426	—	92,56	97,58	102,59	112,58	122,52	132,41	142,25	152,04	161,78	171,47	181,11
450	—	97,88	103,20	108,51	119,09	129,62	140,10	150,53	160,92	171,25	181,53	191,77
457*	—	99,43	104,83	110,24	120,99	131,69	142,35	152,94	163,51	174,00	184,46	194,86
(465)	—	101,21	106,72	112,72	123,16	134,06	144,91	155,71	166,46	—	—	—
480	—	104,54	110,23	115,91	127,23	138,50	149,72	160,89	172,01	—	—	—
500	—	108,98	114,92	120,84	132,65	144,42	156,13	167,80	179,41	—	—	—
508*	—	110,75	116,78	122,81	134,82	146,77	158,69	170,55	182,36	194,12	205,84	217,50
530	—	115,64	121,95	128,24	140,79	153,30	165,75	178,16	190,51	—	—	—
(550)	—	120,08	126,63	133,17	146,22	159,22	172,16	185,06	197,91	—	—	—

	1											
	(19)	20	22	(24)	25	(26)	28	30	32	(34)	(35)	36
20*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21,3*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26,9*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31,8*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33,7*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42,4*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	1											
	(19)	20	22	(24)	25	(26)	28	30	32	(34)	(35)	36
44,5*	—			—	—			—	—		—	—
45												
48,3*		—					—					—
50			—							—		
51*						—						
54												
57												
60												
60,3*			—	—	—						✓	
63,5						—	—	—				
68		—							—	—	✓	—
70											✓	
73	25,30										✓	
76	26,71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82,5*	29,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
83	29,99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
89	32,80	34,03	36,35	38,47	—	—	—	—	—	—	—	—
95	35,61	36,99	39,61	42,02	—	—	—	—	—	—	—	—
102	38,89	40,45	43,40	46,17	—	—	—	—	—	—	—	—
104*	39,82	41,43	44,49	47,35	—	—	—	—	—	—	—	—
108	41,70	43,40	46,66	49,72	51,17	52,58	55,24	—	—	—	—	—
114	44,51	46,36	49,92	53,27	54,87	56,43	59,39	—	—	—	—	—
121	47,79	49,82	53,71	57,41	59,19	60,91	64,22	—	—	—	—	—
127	50,61	52,78	56,97	60,96	62,89	64,76	68,36	71,77	—	—	—	—
133	53,42	55,74	60,22	64,51	66,58	68,61	72,51	76,20	79,71	—	—	—
140	56,70	59,19	64,02	68,66	70,90	73,10	77,34	81,38	85,23	88,88	90,63	92,33
146	59,51	62,15	67,28	72,21	74,60	76,94	81,48	85,82	89,97	93,91	95,81	97,66
152	62,32	65,11	71,53	75,76	78,30	80,79	85,63	90,26	94,70	98,94	100,99	102,99
159	65,60	68,56	74,33	79,90	82,62	85,28	90,46	95,44	100,22	104,81	107,03	109,20
165*	68,41	71,52	77,58	83,45	86,31	89,12	94,60	99,88	104,95	109,83	112,20	114,52
168	69,82	73,00	79,21	85,23	88,16	91,05	96,67	102,10	107,33	112,36	114,80	117,19
178*	74,50	77,93	84,64	91,14	94,33	97,46	103,58	109,50	115,21	120,73	123,42	126,06
180	75,44	78,92	85,72	92,33	95,56	98,75	104,96	110,98	116,80	122,42	125,16	127,85
194	82,00	85,82	93,32	100,62	104,20	107,72	114,63	121,34	127,85	134,16	137,24	140,28
203	86,22	90,26	98,20	105,95	109,74	113,49	120,84	127,99	134,95	141,71	145,01	148,27
219	93,71	98,15	106,88	115,42	119,61	123,75	131,89	139,83	147,57	155,12	158,82	162,47
245	105,90	110,98	120,99	130,80	135,64	140,42	149,84	159,07	168,09	176,92	181,26	185,55
273	119,02	124,79	136,18	147,38	152,90	158,38	169,18	179,78	190,19	200,40	205,43	210,41
299	131,20	137,61	150,29	162,77	168,93	175,05	187,13	199,02	210,71	222,20	227,87	233,50
324*	142,90	149,94	163,85	177,55	184,34	191,06	204,39	217,51	230,42	243,15	249,44	255,67
325	143,38	150,44	164,39	178,16	184,96	191,72	205,09	218,25	231,23	244,00	250,31	256,58
351	155,57	163,26	178,50	193,54	200,99	208,39	223,04	237,49	251,74	265,80	272,76	279,66
356*	157,90	165,72	181,21	196,49	204,07	211,58	226,49	241,19	255,67	269,98	277,05	284,08
377	167,75	176,08	192,61	208,93	217,02	225,06	240,99	256,73	272,26	287,60	295,20	302,74
402	179,46	188,41	206,17	223,73	232,43	241,09	258,26	275,22	291,99	308,56	316,78	324,94
406*	181,32	190,39	208,34	226,08	234,90	243,64	261,02	278,18	295,13	311,90	320,21	328,47
426	190,71	200,25	219,19	237,93	247,23	256,48	274,83	292,98	310,93	328,69	337,49	346,25
450	201,95	212,09	232,21	252,14	262,03	271,87	291,40	310,74	329,87	348,81	358,21	367,56
457*	—	215,54	236,01	256,27	266,34	276,34	296,23	315,91	335,38	354,66	364,23	373,75
(465)	—	219,49	240,35	261,02	271,28	281,49	301,76	321,83	341,71	361,39	371,16	380,87
480	—	—	—	—	280,52	291,10	312,12	332,93	353,55	373,97	384,10	394,19
500	—	—	—	—	292,86	303,93	325,93	347,73	369,33	390,74	401,37	411,95
508*	—	240,68	263,66	286,45	297,77	309,04	331,43	353,62	375,62	397,42	408,25	419,02
530	—	—	—	—	311,35	323,16	346,64	369,92	393,00	415,89	427,26	438,58
(550)	—	—	—	—	323,68	335,99	360,45	384,72	408,79	432,66	444,52	456,34

5 Da
8 p l-
X
3 S
x
1 X
a
S
mm

	1											
	(38)	40	(42)	45	(48)	50	56	60	63	(65)	70	75
402	341,12	357,10	372,88	396,19	419,05	434,04	477,84	506,05	526,70	540,21	573,13	604,82
406*	344,84	361,02	377,00	400,60	423,76	438,95	483,34	511,94	532,88	546,59	580,00	612,18
426	363,61	380,77	397,74	422,82	447,46	463,64	510,99	541,57	563,96	578,68	614,56	649,21
450	386,10	404,45	422,60	449,46	475,87	493,23	544,13	577,08	601,27	617,15	656,00	693,60
457*	392,64	411,33	429,82	457,20	484,12	501,83	553,76	587,40	612,11	628,34	668,04	706,51
(465)	400,16	419,25	438,14	466,10	493,62	511,73	564,85	599,27	624,58	641,20	681,89	721,35
480	414,21	436,04	453,67	482,75	511,38	530,22	585,56	621,47	647,88	665,25	707,78	749,09
500	432,96	453,77	474,39	504,95	535,06	554,88	613,18	651,06	678,96	697,30	742,31	786,09
508*	440,43	461,63	482,64	513,79	544,49	577,66	624,19	662,86	691,34	710,08	756,07	800,83
530	461,07	483,37	505,46	538,28	570,57	591,88	654,61	695,45	725,57	745,39	794,10	841,57
(550)	479,81	503,09	526,18	560,43	594,24	616,54	682,24	725,05	756,64	777,45	828,63	878,57

1. :
2. 1 = 0,02466 • S(D_H—S), D_H— ;
S— 7,850 / 3.
3. , , -
4. -
1, 2. (, . 2).
3. :
— 4 12,5 ;
— ;
, ,— 5 ;
—
1. :
2. 16 -
3. .
4. : +10 — 6 ; +15 — 6
152 ; ±500 —
3, 4. (, . 1).
5. .2 3.

50 .50 219* » 219	±0,5 ±0,8 % ±1,0 %	±0,5 ±1,0 % ±1,25 %

		, %	
219	15 .	$\pm 12,5$	$+ 12,5$ $- 15,0$
	. 15 30	$+10,0$ $-12,5$	$\pm 12,5$
	30	$\pm 10,0$	$+ 10,0$ $-12,5$
. 219	15 . . 15 30 30		$+12,5$ $-15,0$ $\pm 12,5$ $+10,0$ $-12,5$

6.

9567,
7.

8.

20

; 2,0
30

—

1

20

1,5
30

; 4,0

—

9.

7—20

70—203

10,
.2.

$\frac{70 \ 3,5 \ 1250}{\text{ipyoo}} \cdot \frac{8732-78}{w \ 8731-74}$

70 , 3,5 , 6000 (),
40 , 8731:

$\frac{-70 \ 3,5 \ 6000}{1^\circ \ 40X} \frac{8732-78}{8731-74}$

8731:

$\frac{70 \times 3,5}{\text{ipyoo}} \frac{8732-78}{8731-74}$

219

4 ,

10

1,

8731

:

$$8732-78 \cdot 9$$

$$\frac{219-10}{4} \frac{8732-78}{8731-74}$$

$$\frac{70}{10}, \frac{3,5}{6000} \frac{8732-78}{8731-74}$$

$$\frac{.70 \cdot 3,5 \cdot 6000}{10} \frac{8732-78}{8731-74}$$

$$\frac{95}{76} \frac{8732-78}{8731-74}$$

$$\frac{-95}{10} \frac{.76}{8731-74} \frac{8732-78}{8731-74}$$

$$\frac{10}{2) \cdot 8731}$$

