

NEWASIA
ASIAJOINT

BUTT-WELDING PIPE FITTINGS

(KS/JIS)용접용 관이음쇠

기술자료
REFERENCE

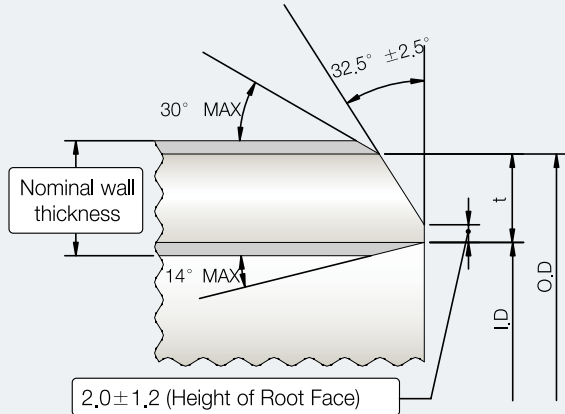


뉴아세아
아세아조인트

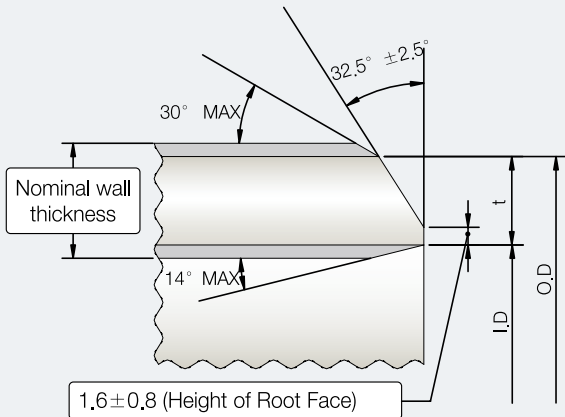
<http://www.ajs.co.kr>

Welding End Preparations KS / JIS

Steel Butt-Welding Pipe Fittings for Ordinary Use · KS B 1543 / JIS B 2311

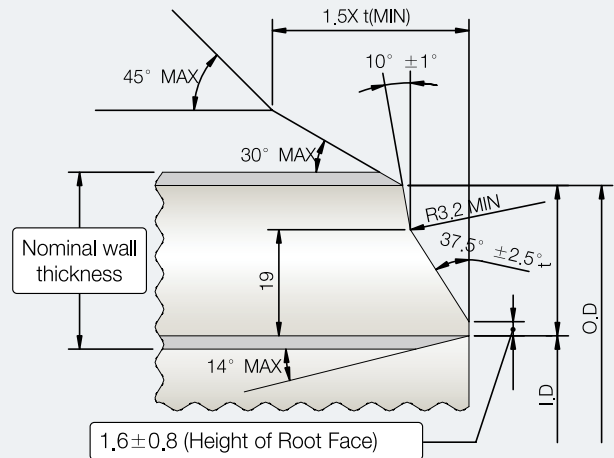


Steel Butt-Welding Pipe Fittings for Special Use · KS B 1543 / JIS B 2312 / JIS B 2313



• In the Case Where T is 22.4mm or Less

Steel Butt-Welding Pipe Fittings for Special Use · KS B 1543 / JIS B 2312 / JIS B 2313



• In the Case Where T is Over 22.4mm

Dimensional Tolerances KS / JIS

Steel Butt-Welding Pipe Fittings for Ordinary Use

• KS B 1543

Unit : mm

Item	Type of Pipe Fittings	Nominal Diameter						
		15-65	80-100	125-200	250-450	500-600	650-750	800-1200
		Tolerance						
Outside Dia, at end face (OD)	All pipe Fittings	±2,0	±2,5	±3,5	+5,0 -4,5	+6,4 -4,8		
inside Dia, at end face (ID)		±2,0	±2,5	±3,5	±4,5	±4,8		
Wall thickness (T)		+Not Specified -15%						
Centre-to-end dimension (A, B)	90° Elbow / 45° Elbow	±2,0		±3,2				±4,8
Centre-to-centre dimension (P)	180° Elbow	±6,4		±9,5		-		
Back-to-face dimension (K)		±6,4				-		
Alignment of ends (Max.) (U)		1,6		3,2		-		
End-to-end dimension (H)	Reducer	±2,0		±3,2			±4,8	
Centre-to-end dimension (C, M)	Tee	±2,0		±3,2				±4,8
Back-to-face dimension (E)	Cap	±3,2		±6,4			-	
Outside of end Peripheral length	All pipe Fitting	-					±0,5%	

Steel Butt-Welding Pipe Fittings for Special Use And Steel Plate Butt-Welding Pipe Fittings

• JIS B 2312 / JIS B 2313

Unit : mm

Item	Type of Pipe Fittings	Nominal Diameter						
		15-65	80-100	125-200	250-450	500-600	650-750	800-1200
		Tolerance						
Outside Dia, at end face (OD)	All pipe Fittings	+1.6 -0.8	±1.6	+2.4 -1.6	+4.0 -3.2	+6.4 -4.8		
inside Dia, at end face (ID)		±0.8	±1.6		±3.2	±4.8		
Wall thickness (T)		+Not specified -12.5%						
Centre-to-end dimension (A, B)	90° Elbow / 45° Elbow	±1.6			±2.4		±3.2	±4.8
Centre-to-centre dimension (P)	180° Elbow	±6.4			±9.5	-		
Back-to-face dimension (K)		±6.4				-		
Alignment of ends (Max.) (U)		1.6			3.2		-	
End-to-end dimension (H)	Reducer	±1.6			±2.4		±4.8	
Centre-to-end dimension (C, M)	Tee	±1.6			±2.4		±3.2	±4.8
Back-to-face dimension (E)	Cap	±3.2		±6.4			-	
Outside of end Peripheral length	All pipe Fitting	-					±0.5%	

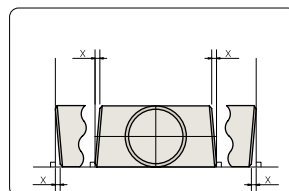
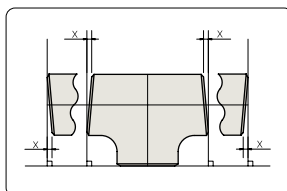
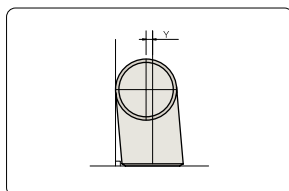
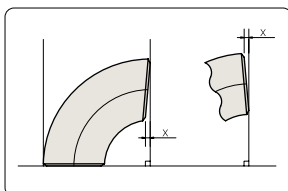
• Application Of JIS B2312 / Application Of KS B1543, JIS B2313

Right Angle for Shaft-Center of Pipe Fittings

• KS B 1543 / JIS B 2311 / JIS B 2312 / JIS B 2313

Unit : mm

Item	Type of Pipe Fittings	Nominal Diameter							
		15-100	125-200	250-300	350-400	450-600	650-750	800-1050	1100-1200
		Tolerance							
Off Angle (X)	All pipe Fittings	0.8	1.6	2.4		3.2	4.8		
Off Plane (Y)		1.6	3.2	4.8	6.4	9.5		12.7	19.1



Butt-Welding Fittings Approx Weight 90° Elbow

Unit : Kg

Nominal Pipe Size	Long							Short							Nominal Pipe Size
	SGP	STD	S40	X-S	S80	XX-S	S160	SGP	STD	S40	X-S	S80	XX-S	S160	
15	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,15	0,12	-	-	-	-	-	-	-	15
20	0,10	0,11	0,11	0,14	0,14	0,22	0,13	-	-	-	-	-	-	-	20
25	0,15	0,16	0,16	0,20	0,20	0,36	0,25	0,10	0,11	0,11	0,14	0,14	0,22	0,17	25
32	0,26	0,26	0,26	0,35	0,35	0,64	0,42	0,17	0,18	0,18	0,23	0,23	0,39	0,28	32
40	0,35	0,37	0,37	0,50	0,50	0,93	0,65	0,24	0,25	0,25	0,33	0,33	0,57	0,49	40
50	0,64	0,66	0,66	0,90	0,90	1,69	1,33	0,43	0,44	0,44	0,60	0,60	1,13	0,89	50
65	1,12	1,29	1,29	1,79	1,79	3,43	2,33	0,75	0,91	0,91	1,19	1,19	2,19	1,49	65
80	1,58	2,04	2,04	2,74	2,74	5,25	3,83	1,05	1,36	1,36	1,83	1,83	3,49	2,55	80
100	2,91	3,84	3,84	5,36	5,36	10,20	8,02	1,94	2,56	2,56	3,58	3,58	6,79	5,35	100
125	4,49	6,48	6,48	9,13	9,13	17,60	14,70	2,99	4,32	4,32	6,09	6,09	11,80	9,79	125
150	7,09	9,94	9,94	15,00	15,00	29,10	24,20	4,73	6,63	6,63	10,00	10,00	19,50	16,20	150
200	14,40	20,10	20,10	30,50	30,50	51,40	53,20	9,61	13,40	13,40	20,30	20,30	34,30	35,50	200
250	25,40	35,40	35,40	47,70	57,00	92,80	103,00	16,90	23,60	23,60	31,80	38,00	61,00	68,60	250
300	38,10	52,00	57,00	68,70	94,00	134,00	171,00	25,40	34,60	38,00	45,80	63,00	89,50	114,00	300
350	56,70	67,90	79,10	89,90	133,00	-	236,00	37,80	45,30	53,00	60,00	89,00	-	158,00	350
400	74,30	89,00	118,00	118,00	195,00	-	350,00	49,50	59,10	79,00	78,30	130,00	-	234,00	400
450	94,20	113,00	169,00	150,00	275,00	-	495,00	62,80	75,30	113,00	99,90	183,00	-	330,00	450
500	116,00	140,00	220,00	186,00	373,00	-	676,00	77,70	93,10	147,00	124,00	249,00	-	451,00	500
550	141,00	169,00	267,00	225,00	493,00	-	886,00	94,10	113,00	178,00	150,00	329,00	-	591,00	550
600	168,00	202,00	366,00	268,00	636,00	-	1160,00	112,00	135,00	244,00	179,00	424,00	-	773,00	600
650	198,00	237,00	430,00	315,00	-	-	-	132,00	158,00	287,00	210,00	-	-	-	650
700	230,00	276,00	500,00	367,00	-	-	-	154,00	184,00	334,00	245,00	-	-	-	700
750	264,00	316,00	575,00	421,00	-	-	-	176,00	211,00	383,00	281,00	-	-	-	750
800	301,00	361,00	654,00	480,00	-	-	-	201,00	241,00	436,00	320,00	-	-	-	800
850	340,00	408,00	739,00	543,00	-	-	-	227,00	272,00	493,00	362,00	-	-	-	850
900	380,00	457,00	904,00	608,00	-	-	-	253,00	304,00	603,00	405,00	-	-	-	900
950	425,00	510,00	-	679,00	-	-	-	283,00	340,00	-	453,00	-	-	-	950
1000	471,00	565,00	-	753,00	-	-	-	314,00	377,00	-	502,00	-	-	-	1000
1050	518,00	622,00	-	828,00	-	-	-	346,00	416,00	-	554,00	-	-	-	1050
1100	570,00	684,00	-	912,00	-	-	-	380,00	456,00	-	608,00	-	-	-	1100
1150	623,00	748,00	-	997,00	-	-	-	415,00	499,00	-	665,00	-	-	-	1150
1200	677,00	814,00	-	1085,00	-	-	-	452,00	543,00	-	724,00	-	-	-	1200
1250	735,00	884,00	-	1178,00	-	-	-	490,00	589,00	-	786,00	-	-	-	1250
1300	796,00	956,00	-	1305,00	-	-	-	530,00	637,00	-	870,00	-	-	-	1300
1350	857,00	1031,00	-	1375,00	-	-	-	572,00	688,00	-	917,00	-	-	-	1350
1400	926,00	1109,00	-	1480,00	-	-	-	616,00	740,00	-	976,00	-	-	-	1400
1450	991,00	1190,00	-	1588,00	-	-	-	661,00	794,00	-	1059,00	-	-	-	1450
1500	1060,00	1274,00	-	1700,00	-	-	-	707,00	849,00	-	1133,00	-	-	-	1500

45° Elbow

Unit : Kg

Nominal Pipe Size	Long						
	SGP	STD	S40	X-S	S80	XX-S	S160
15	0,04	0,04	0,04	0,06	0,05	-	-
20	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	-	-
25	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,18	0,13
32	0,13	0,13	0,13	0,18	0,18	0,32	0,21
40	0,18	0,19	0,19	0,25	0,25	0,47	0,33
50	0,32	0,33	0,33	0,45	0,45	0,85	0,67
65	0,60	0,69	0,69	0,90	0,90	1,72	1,17
80	0,79	1,02	1,02	1,37	1,37	2,68	1,92
100	1,46	1,92	1,92	2,68	2,68	5,09	4,01
125	2,25	3,24	3,24	4,57	4,57	8,80	7,35
150	3,55	4,97	4,97	7,50	7,50	14,50	12,10
200	7,20	10,10	10,10	15,30	15,30	25,70	26,60
250	12,70	17,70	17,70	23,90	28,50	41,00	51,50
300	19,00	26,00	28,50	34,40	47,00	65,00	85,50
350	28,40	34,00	40,10	45,00	66,50	-	118,00
400	37,20	44,50	59,00	59,00	97,50	-	175,00
450	47,10	56,50	84,50	75,50	138,00	-	247,00
500	58,30	70,00	110,00	93,00	187,00	-	338,00
550	70,50	84,50	-	113,00	257,00	-	443,00
600	84,10	101,00	183,00	134,00	318,00	-	580,00
650	99,00	119,00	-	158,00	-	-	-
700	115,00	138,00	-	184,00	-	-	-
750	132,00	158,00	-	211,00	-	-	-
800	150,00	180,00	327,00	240,00	-	-	-
850	170,00	204,00	369,00	272,00	-	-	-
900	190,00	228,00	452,00	304,00	-	-	-
950	212,00	255,00	-	339,00	-	-	-
1000	235,00	282,00	-	376,00	-	-	-
1050	259,00	311,00	-	414,00	-	-	-
1100	285,00	342,00	-	456,00	-	-	-
1150	312,00	374,00	-	498,00	-	-	-
1200	339,00	407,00	-	542,00	-	-	-

Cap

Unit : Kg

Nominal Pipe Size	SGP	STD	S40	X-S	S80	XX-S	S160
15	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,10	0,06
20	0,04	0,05	0,05	0,07	0,07	0,13	0,09
25	0,08	0,11	0,11	0,15	0,15	0,29	0,20
32	0,11	0,14	0,14	0,20	0,20	0,39	0,25
40	0,15	0,17	0,17	0,24	0,24	0,50	0,35
50	0,23	0,24	0,24	0,33	0,33	0,68	0,54
65	0,34	0,42	0,42	0,57	0,57	1,33	0,77
80	0,51	0,67	0,67	0,92	0,92	2,18	1,40
100	0,88	1,17	1,17	1,68	1,68	3,80	2,76
125	1,29	1,90	1,90	2,73	2,73	6,22	4,85
150	1,99	2,83	2,83	4,38	4,38	9,85	7,81
200	3,61	5,11	5,11	7,91	7,91	16,40	15,20
250	6,33	8,92	8,92	12,20	16,40	28,35	28,90
300	9,43	13,10	13,10	17,40	26,40	39,40	47,70
350	13,20	15,90	18,60	21,20	34,90	-	61,20
400	16,60	20,00	26,70	26,70	49,00	-	92,80
450	21,20	25,50	41,50	34,10	69,00	-	131,00
500	26,40	31,80	54,10	42,50	93,70	-	179,00
550	31,50	38,80	61,40	51,70	116,00	-	219,00
600	36,60	45,10	90,10	60,10	160,00	-	307,00
650	41,00	50,50	82,30	67,30	-	-	-
700	45,50	56,20	103,00	74,90	-	-	-
750	50,30	62,10	114,00	82,80	-	-	-
800	55,40	68,40	126,00	91,20	-	-	-
850	62,30	75,40	138,00	100,00	-	-	-
900	68,00	81,90	164,00	109,00	-	-	-
950	79,00	94,70	-	126,00	-	-	-
1000	95,00	102,00	-	137,00	-	-	-
1050	92,00	110,00	-	147,00	-	-	-
1100	103,00	126,00	-	167,00	-	-	-
1150	111,00	134,00	-	179,00	-	-	-
1200	118,00	143,00	-	191,00	-	-	-

Tee

Unit : Kg

Nominal Pipe Size	SGP	STD	S40	X-S	S80	XX-S	S160	Nominal Pipe Size	SGP	STD	S40	X-S	S80	XX-S	S160
15X15	0,09	0,09	0,09	0,11	0,11	0,17	0,12	450X450	70,00	83,90	125,00	111,00	204,00	-	356,00
20X20	0,13	0,13	0,13	0,17	0,17	0,26	0,21	450X400	67,90	81,40	121,00	108,00	197,00	-	352,00
20X15	0,12	0,12	0,12	0,16	0,16	0,24	0,19	450X350	66,90	80,20	119,00	106,00	194,00	-	344,00
25X25	0,24	0,25	0,25	0,32	0,32	0,53	0,41	450X300	65,40	78,30	117,00	104,00	189,00	-	337,00
25X20	0,23	0,24	0,24	0,30	0,30	0,49	0,38	450X250	63,40	76,90	114,00	102,00	186,00	-	329,00
25X15	0,22	0,23	0,23	0,29	0,29	0,47	0,37	500X500	86,60	104,00	163,00	138,00	277,00	-	502,00
32X32	0,42	0,43	0,43	0,56	0,56	0,95	0,69	500X450	84,20	101,00	158,00	134,00	268,00	-	488,00
32X25	0,39	0,40	0,40	0,53	0,53	0,89	0,65	500X400	82,10	98,40	154,00	131,00	262,00	-	475,00
32X20	0,37	0,37	0,37	0,48	0,48	0,84	0,62	500X350	81,10	97,20	152,00	129,00	258,00	-	469,00
32X15	0,36	0,36	0,36	0,47	0,47	0,81	0,59	500X300	79,20	96,00	150,00	127,00	254,00	-	462,00
40X40	0,58	0,61	0,61	0,81	0,81	1,40	1,07	500X250	77,60	94,00	147,00	125,00	250,00	-	452,00
40X32	0,56	0,59	0,59	0,78	0,78	1,35	1,01	500X200	76,30	92,10	145,00	123,00	245,00	-	444,00
40X25	0,53	0,56	0,56	0,74	0,74	1,28	0,97	550X550	106,00	126,00	198,00	167,00	365,00	-	657,00
40X20	0,51	0,53	0,53	0,70	0,70	1,21	0,92	550X500	103,00	123,00	193,00	163,00	356,00	-	640,00
40X15	0,49	0,51	0,51	0,67	0,67	1,17	0,90	550X450	101,00	120,00	188,00	159,00	347,00	-	624,00
50X50	0,86	0,88	0,88	1,20	1,20	2,16	1,78	550X400	98,90	117,00	183,00	156,00	340,00	-	610,00
50X40	0,80	0,82	0,82	1,11	1,11	2,00	1,63	600X600	116,00	139,00	252,00	185,00	438,00	-	800,00
50X32	0,77	0,79	0,79	1,07	1,07	1,91	1,56	600X550	115,00	138,00	249,00	183,00	432,00	-	790,00
50X25	0,73	0,75	0,75	1,01	1,01	1,81	1,50	600X500	114,00	136,00	247,00	181,00	427,00	-	782,00
50X20	0,70	0,71	0,71	0,98	0,98	1,76	1,45	600X450	111,00	133,00	241,00	177,00	418,00	-	764,00
65X65	1,42	1,74	1,74	2,28	2,28	3,92	2,86	650X650	147,00	176,00	319,00	234,00	-	-	-
65X50	1,31	1,56	1,56	2,06	2,06	3,56	2,64	650X600	144,00	172,00	312,00	229,00	-	-	-
65X40	1,25	1,51	1,51	1,98	1,98	3,40	2,48	650X550	141,00	169,00	308,00	225,00	-	-	-
65X32	1,22	1,48	1,48	1,94	1,94	3,32	2,42	650X500	138,00	166,00	302,00	221,00	-	-	-
65X25	1,18	1,36	1,36	1,80	1,80	3,22	2,36	700X700	165,00	198,00	359,00	264,00	-	-	-
80X80	1,87	2,41	2,41	3,25	3,25	5,90	4,55	700X650	163,00	197,00	356,00	261,00	-	-	-
80X65	1,79	2,29	2,29	3,07	3,07	5,53	4,23	700X600	160,00	193,00	350,00	256,00	-	-	-
80X50	1,68	2,12	2,12	2,85	2,85	5,18	4,02	700X550	157,00	190,00	347,00	252,00	-	-	-
80X40	1,62	2,06	2,06	2,77	2,77	5,03	3,87	750X750	190,00	228,00	414,00	304,00	-	-	-
80X32	1,60	2,02	2,02	2,74	2,74	4,95	3,80	750X700	188,00	226,00	406,00	301,00	-	-	-
100X100	3,13	4,12	4,12	5,77	5,77	10,60	8,50	750X650	185,00	222,00	356,00	296,00	-	-	-
100X80	2,92	3,93	3,93	5,33	5,33	9,76	7,92	750X600	182,00	218,00	350,00	291,00	-	-	-
100X65	2,84	3,71	3,71	5,15	5,15	9,39	7,56	800X800	217,00	259,00	474,00	347,00	-	-	-
100X50	2,72	3,53	3,53	4,94	4,94	9,02	7,34	800X750	213,00	256,00	466,00	341,00	-	-	-
100X40	2,66	3,48	3,48	4,83	4,83	8,87	7,23	800X700	209,00	252,00	458,00	335,00	-	-	-
125X125	4,53	6,54	6,54	9,20	9,20	17,30	14,80	800X650	208,00	250,00	455,00	333,00	-	-	-
125X100	4,30	6,13	6,13	8,63	8,63	16,10	13,70	850X850	246,00	295,00	535,00	393,00	-	-	-
125X80	4,08	5,83	5,83	8,19	8,19	15,30	13,00	850X800	243,00	292,00	526,00	389,00	-	-	-
125X65	4,00	5,71	5,71	8,01	8,01	15,00	12,80	850X750	238,00	290,00	518,00	380,00	-	-	-
125X50	3,90	5,58	5,58	7,92	7,92	14,70	12,50	850X700	236,00	288,00	511,00	377,00	-	-	-
150X150	6,84	9,58	9,58	15,40	15,40	27,20	23,30	900X900	276,00	331,00	656,00	441,00	-	-	-
150X125	6,45	9,08	9,08	13,60	13,60	25,60	21,90	900X850	271,00	329,00	645,00	434,00	-	-	-
150X100	6,23	8,67	8,67	13,00	13,00	24,50	20,80	900X800	269,00	326,00	636,00	431,00	-	-	-
150X80	6,01	8,38	8,38	12,60	12,60	23,70	20,10	900X750	264,00	323,00	627,00	422,00	-	-	-
150X65	5,92	8,36	8,36	12,50	12,50	23,30	19,80	950X950	308,00	370,00	-	493,00	-	-	-
200X200	12,80	17,90	17,90	27,10	27,10	45,70	47,20	950X900	306,00	367,00	-	489,00	-	-	-
200X150	11,90	16,60	16,60	25,20	25,20	43,00	43,50	950X850	302,00	362,00	-	481,00	-	-	-
200X125	11,50	16,10	16,10	24,30	24,30	41,40	42,10	950X800	298,00	357,00	-	476,00	-	-	-
200X100	11,30	15,70	15,70	23,70	23,70	41,00	40,30	1000X1000	342,00	411,00	-	547,00	-	-	-
250X250	21,80	30,40	30,40	41,00	49,00	79,20	88,00	1000X950	340,00	408,00	-	543,00	-	-	-
250X200	20,40	28,50	28,50	38,90	45,80	54,40	81,40	1000X900	335,00	402,00	-	536,00	-	-	-
250X150	19,50	27,20	27,20	37,00	43,90	71,50	78,50	1000X850	331,00	397,00	-	529,00	-	-	-
250X125	19,20	26,80	26,80	36,20	43,10	70,00	77,00	1050X1050	352,00	422,00	-	562,00	-	-	-
250X100	18,90	26,80	26,80	36,20	42,50	68,90	76,30	1050X1000	350,00	420,00	-	559,00	-	-	-
300X300	32,00	43,60	48,70	57,70	79,20	113,00	143,00	1050X950	348,00	418,00	-	557,00	-	-	-
300X250	30,40	41,60	45,30	55,20	74,80	104,00	135,00	1050X900	346,00	416,00	-	554,00	-	-	-
300X200	29,00	39,70	42,50	53,10	71,40	102,00	128,00	1100X1100	369,00	475,00	-	633,00	-	-	-
300X150	28,10	38,40	42,00	51,20	69,50	100,00	125,00	1100X1050	394,00	473,00	-	630,00	-	-	-
300X125	27,80	38,70	41,70	51,20	68,70	98,30	124,00	1100X1000	389,00	467,00	-	623,00	-	-	-
350X350	44,70	53,50	62,40	70,90	104,00	-	186,00	1100X950	385,00	462,00	-	616,00	-	-	-
350X300	42,70	51,90	60,20	68,80	100,00	-	179,00	1150X1150	434,00	521,00	-	695,00	-	-	-
350X250	41,20	49,90	57,60	66,30	95,90	-	174,00	1150X1100	432,00	519,00	-	691,00	-	-	-
350X200	40,00	48,20	55,80	64,50	92,90	-	168,00	1150X1050	427,00	513,00	-	683,00	-	-	-
350X150	39,00	47,10	54,50	62,60	91,00	-	164,00	1150X1000	423,00	507,00	-	676,00	-	-	-
400X400	55,20	66,10	88,00	87,70	145,00	-	260,00	1200X1200	474,00	569,00	-	759,00	-	-	-
400X350	54,20	64,90	86,00	86,10	140,00	-	255,00	1200X1150	472,00	566,00	-	755,00	-	-	-
400X300	52,70	63,10	84,00	83,60	136,00	-	248,00	1200X1100	470,00	564,00	-	751,00	-	-	-
400X250	51,20	61,30	82,00	81,20	132,00	-	241,00	1200X1050	462,00	555,00	-	739,00	-	-	-
400X200	49,40	59,80	79,00	80,00	129,00	-	235,00								
400X150	48,50	58,50	77,00	77,80	127,00	-	230,00								

● Butt-Welding Fittings Approx Weight Reducer

Unit : Kg

Nominal Pipe Size	SGP	STD	S40	X-S	S80	XX-S	S160	Nominal Pipe Size	SGP	STD	S40	X-S	S80	XX-S	S160
20X15	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08	-	-	550X500	52,10	62,40	98,00	82,90	181,00	-	-
25X20	0,11	0,12	0,12	0,15	0,15	0,25	0,19	550X450	49,50	59,40	93,20	78,90	172,00	-	-
25X15	0,10	0,11	0,11	0,14	0,14	0,22	0,17	550X400	47,00	56,40	88,40	74,80	164,00	-	-
32X25	0,16	0,16	0,16	0,21	0,21	0,35	0,25	550X350	45,30	54,30	83,60	72,10	156,00	-	-
32X20	0,15	0,15	0,15	0,19	0,19	0,31	0,23	600X550	57,10	68,40	124,00	91,00	215,00	-	-
32X15	0,13	0,14	0,14	0,18	0,18	-	-	600X500	54,80	65,70	119,00	87,30	206,00	-	-
40X32	0,24	0,25	0,25	0,33	0,33	0,57	0,43	600X450	52,60	63,00	114,00	83,80	197,00	-	-
40X25	0,21	0,22	0,22	0,30	0,30	0,50	0,38	600X400	50,40	60,50	109,00	80,30	185,00	-	-
40X20	0,20	0,21	0,21	0,27	0,27	0,45	0,35	650X600	74,50	89,40	162,00	119,00	-	-	-
40X15	0,18	0,18	0,18	0,24	0,24	0,40	0,32	650X550	71,50	85,80	155,00	114,00	-	-	-
50X40	0,37	0,38	0,38	0,51	0,51	0,91	0,75	650X500	68,50	82,10	148,00	109,00	-	-	-
50X32	0,35	0,36	0,36	0,48	0,48	0,85	0,70	650X450	66,30	79,50	142,00	106,00	-	-	-
50X25	0,31	0,33	0,33	0,44	0,44	0,77	0,64	700X650	80,60	96,60	175,00	129,00	-	-	-
50X20	0,29	0,30	0,30	0,40	0,40	0,69	0,58	700X600	77,50	93,00	168,00	124,00	-	-	-
65X50	0,60	0,73	0,73	0,95	0,95	1,68	1,20	700X550	74,50	89,40	162,00	119,00	-	-	-
65X40	0,55	0,67	0,67	0,87	0,87	1,51	1,08	700X500	72,40	86,80	155,00	115,00	-	-	-
65X32	0,52	0,64	0,64	0,83	0,83	1,42	1,02	750X700	86,60	104,00	188,00	138,00	-	-	-
65X25	0,48	0,56	0,56	0,73	0,73	1,23	0,93	750X650	83,60	100,00	182,00	133,00	-	-	-
80X65	0,73	0,94	0,94	1,25	1,25	2,25	1,71	750X600	80,60	96,60	175,00	129,00	-	-	-
80X50	0,66	0,85	0,85	1,13	1,13	2,01	1,57	750X550	78,50	94,20	168,00	125,00	-	-	-
80X40	0,62	0,79	0,79	1,04	1,04	1,83	1,44	800X750	92,60	111,00	202,00	148,00	-	-	-
80X32	0,59	0,75	0,75	1,00	1,00	1,74	1,37	800X700	89,60	108,00	195,00	143,00	-	-	-
100X80	1,10	1,45	1,45	2,02	2,02	3,65	3,00	800X650	86,60	104,00	188,00	138,00	-	-	-
100X65	1,04	1,37	1,37	1,90	1,90	3,41	2,76	800X600	84,60	102,00	184,00	135,00	-	-	-
100X50	0,97	1,27	1,27	1,76	1,76	3,11	2,58	850X800	98,70	118,00	215,00	158,00	-	-	-
100X40	0,91	1,19	1,19	1,64	1,64	2,89	2,41	850X750	95,60	115,00	208,00	153,00	-	-	-
125X100	1,74	2,50	2,50	3,52	3,52	6,47	5,59	850X700	92,60	111,00	205,00	148,00	-	-	-
125X80	1,58	2,27	2,27	3,18	3,18	5,78	5,30	850X650	90,70	109,00	200,00	145,00	-	-	-
125X65	1,50	2,16	2,16	3,02	3,02	5,46	4,70	900X850	104,60	125,60	250,00	167,30	-	-	-
125X50	1,41	2,03	2,03	2,85	2,85	5,12	4,43	900X800	101,60	122,00	243,00	162,40	-	-	-
150X125	2,55	3,57	3,57	5,38	5,38	9,89	8,63	900X750	98,60	118,40	238,00	157,60	-	-	-
150X100	2,36	3,30	3,30	4,96	4,96	8,98	7,88	900X700	95,60	114,70	234,00	152,80	-	-	-
150X80	2,18	3,04	3,04	4,56	4,56	8,21	7,21	950X900	112,00	133,00	-	177,00	-	-	-
150X65	2,09	2,94	2,94	4,38	4,38	7,88	6,80	950X850	108,00	129,00	-	172,00	-	-	-
200X150	4,17	5,71	5,71	8,63	8,63	14,30	15,00	950X800	105,00	126,00	-	167,00	-	-	-
200X125	3,87	5,40	5,40	8,14	8,14	13,40	14,00	950X750	103,00	124,00	-	165,00	-	-	-
200X100	3,67	5,10	5,10	7,68	7,68	12,60	13,10	1000X950	117,00	140,00	-	187,00	-	-	-
250X200	6,87	9,58	9,58	12,90	15,40	24,30	27,50	1000X900	114,00	137,00	-	182,00	-	-	-
250X150	6,32	8,78	8,78	11,80	14,20	22,10	25,10	1000X850	111,00	133,00	-	177,00	-	-	-
250X125	6,06	8,42	8,42	11,30	14,50	21,10	23,90	1000X800	109,00	131,00	-	174,00	-	-	-
250X100	5,80	8,20	8,20	11,00	14,00	20,50	22,60	1050X1000	123,00	147,00	-	196,00	-	-	-
300X250	9,97	13,60	14,70	18,00	24,80	35,00	44,60	1050X950	120,00	144,00	-	192,00	-	-	-
300X200	9,29	12,70	13,70	16,70	22,70	33,00	41,00	1050X900	117,00	140,00	-	187,00	-	-	-
300X150	8,69	11,80	12,80	15,60	21,40	32,00	38,00	1050X850	115,00	138,00	-	184,00	-	-	-
300X125	8,39	11,70	12,60	15,30	20,60	31,00	36,40	1100X1050	129,00	155,00	-	206,00	-	-	-
350X300	21,20	25,40	29,50	33,60	49,80	-	88,50	1100X1000	126,00	151,00	-	201,00	-	-	-
350X250	19,70	23,60	27,40	31,20	46,10	-	81,60	1100X950	123,00	147,00	-	196,00	-	-	-
350X200	18,30	21,80	25,40	28,90	42,20	-	74,70	1100X900	121,00	146,00	-	194,00	-	-	-
350X150	16,90	20,30	23,60	26,80	39,10	-	68,30	1150X1100	157,00	189,00	-	252,00	-	-	-
400X350	25,90	31,00	41,10	41,10	67,70	-	121,00	1150X1050	154,00	185,00	-	246,00	-	-	-
400X300	24,10	29,60	39,20	39,20	65,00	-	116,00	1150X1000	150,00	180,00	-	241,00	-	-	-
400X250	22,40	27,80	36,80	36,80	60,80	-	108,00	1150X950	148,00	178,00	-	237,00	-	-	-
400X200	21,70	26,20	34,50	34,50	56,60	-	99,90	1200X1150	164,00	197,00	-	263,00	-	-	-
450X400	31,50	37,80	56,20	50,10	91,40	-	165,00	1200X1100	161,00	193,00	-	257,00	-	-	-
450X350	29,80	35,70	53,00	47,40	86,40	-	155,00	1200X1050	157,00	189,00	-	252,00	-	-	-
450X300	27,70	33,20	51,70	44,00	83,00	-	149,00	1200X1000	155,00	186,00	-	248,00	-	-	-
450X250	27,10	32,70	48,40	43,20	78,50	-	140,00								
500X450	47,00	56,40	88,40	74,90	150,00	-	-								
500X400	44,70	53,50	83,90	71,10	142,00	-	-								
500X350	42,40	50,80	79,60	67,40	136,00	-	233,00								
500X300	40,80	49,20	76,90	65,10	130,00	-	-								

Stainless Steel Fittings

Unit : Kg

Nominal Pipe Size	90° Elbow (L)		90° Elbow (S)		Tee		Reducer		Cap	
	Sch 10s	Sch 20s	Sch 10s	Sch 20s	Sch 10s	Sch 20s	Sch 10s	Sch 20s	Sch 10s	Sch 20s
15	0,06	0,07	-	-	0,07	0,08	-	-	0,03	0,03
20	0,06	0,09	-	-	0,10	0,11	0,04	0,05	0,04	0,04
25	0,13	0,14	0,08	0,09	0,20	0,22	0,09	0,10	0,09	0,10
32	0,20	0,22	0,13	0,15	0,33	0,36	0,12	0,13	0,11	0,12
40	0,28	0,30	0,19	0,20	0,46	0,50	0,18	0,20	0,13	0,14
50	0,47	0,59	0,31	0,39	0,63	0,79	0,27	0,34	0,17	0,21
65	0,79	0,94	0,52	0,63	1,00	1,18	0,43	0,50	0,23	0,28
80	1,16	1,51	0,77	1,00	1,38	1,78	0,52	0,69	0,37	0,48
100	2,00	2,60	1,33	1,74	2,15	2,80	0,80	1,04	0,59	0,78
125	3,46	4,97	2,31	3,31	3,48	5,01	1,33	1,92	0,99	1,44
150	4,96	7,09	3,31	4,73	4,75	6,83	1,78	2,55	1,39	1,99
200	9,55	15,90	6,37	10,70	8,43	14,30	2,72	4,56	2,38	4,05
250	16,60	25,00	11,10	16,70	14,20	21,50	4,49	6,77	4,13	6,23
300	25,80	35,70	17,20	23,90	21,60	30,20	6,78	9,40	6,39	8,89
350	34,60	56,90	23,10	37,80	27,30	44,80	13,00	21,20	7,99	13,20
400	45,30	74,50	30,20	49,50	33,70	55,20	15,80	25,90	10,10	16,70
450	57,40	94,50	38,30	62,80	42,70	70,00	19,20	29,80	12,90	21,30
500	82,10	142,00	54,70	95,00	61,00	104,00	33,10	56,00	18,50	31,80
550	99,50	170,00	66,30	114,00	74,10	126,20	36,70	62,50	22,60	38,80
600	136,00	202,00	90,40	135,00	93,90	139,40	46,00	68,60	30,10	45,10

Materials Specifications For JIS Materials

Marking Symbol	JIS Code Number & Materials	Chemical Composition(%)					
		C	SI	MN	P	S	NI
SGP	G3452, SGP	-	-	-	0.050 Max.	0.050 Max.	-
PG370	G3454, STPG370	0.25 Max.	0.35 Max.	0.30-0.90	0.040 Max.	0.040 Max.	-
PG410	G3454, STPG410	0.30 Max.	0.35 Max.	0.30-1.00	0.040 Max.	0.040 Max.	-
PT370	G3456, STPT370	0.25 Max.	0.10-0.35	0.30-0.90	0.035 Max.	0.035 Max.	-
PT410	G3456, STPT410	0.30 Max.	0.10-0.35	0.30-1.00	0.035 Max.	0.035 Max.	-
PT480	G3456, STPT480	0.33 Max.	0.10-0.35	0.30-1.00	0.035 Max.	0.035 Max.	-
STS370	G3455, STS370	0.25 Max.	0.10-0.35	0.30-1.10	0.035 Max.	0.035 Max.	-
STS410	G3455, STS410	0.30 Max.	0.10-0.35	0.30-1.40	0.035 Max.	0.035 Max.	-
STS480	G3455, STS480	0.33 Max.	0.10-0.35	0.30-1.50	0.035 Max.	0.035 Max.	-
PY400	G3457, STPY400	-	-	-	0.050 Max.	0.050 Max.	-
SUS304	G3459, SUS304TP	0.08 Max.	1.00 Max.	2.00 Max.	0.040 Max.	0.030 Max.	8.00-11.00
SUS304H	G3459, SUS304HTP	0.04-1.00	0.75 Max.	2.00 Max.	0.040 Max.	0.030 Max.	8.00-11.00
SUS340L	G3459, SUS340LTP	0.03 Max.	1.00 Max.	2.00 Max.	0.040 Max.	0.030 Max.	9.00-13.00
SUS316	G3459, SUS316TP	0.08 Max.	1.00 Max.	2.00 Max.	0.040 Max.	0.030 Max.	10.00-14.00
SUS316H	G3459, SUS316HTP	0.04-0.10	0.75 Max.	2.00 Max.	0.030 Max.	0.030 Max.	11.00-14.00
SUS316L	G3459, SUS316LTP	0.03 Max.	1.00 Max.	2.00 Max.	0.040 Max.	0.030 Max.	12.00-16.00
PL380	G3460, STPL380	0.25 Max.	0.35 Max.	1.35 Max.	0.035 Max.	0.035 Max.	-
PL450	G3460, STPL450	0.18 Max.	0.10-0.35	0.30-0.60	0.030 Max.	0.030 Max.	3.00-3.80
SS400	G3101, SS400	-	-	-	0.050 Max.	0.050 Max.	-
SM400B	S3106, SM400B	0.20 Max.	0.35 Max.	0.60-1.20	0.040 Max.	0.040 Max.	-
SM490B	G3106, SM490B	0.18 Max.	0.55 Max.	1.50 Max.	0.040 Max.	0.040 Max.	-
SB410	G3103, SB410	0.24 Max.	0.15-0.30	0.90 Max.	0.035 Max.	0.040 Max.	-
SB450	G3103, SB450	0.28 Max.	0.15-0.30	0.90 Max.	0.035 Max.	0.040 Max.	-
S20C	G4051, S20C	0.18-0.23	0.15-0.35	0.30-0.60	0.030 Max.	0.035 Max.	-
S25C	G4051, S25C	0.22-0.28	0.15-0.35	0.30-0.60	0.030 Max.	0.035 Max.	-
S45C	G4051, S45C	0.42-0.48	0.15-0.30	0.60-0.90	0.030 Max.	0.035 Max.	-
SF45	G3201, SF45	0.60 Max.	0.15-0.50	0.30-1.20	0.030 Max.	0.035 Max.	-
SF50	G3201, SF50	0.60 Max.	0.15-0.50	0.30-1.20	0.030 Max.	0.035 Max.	-

Chemical Composition (%)		Chemical Composition (%)			Reduction of Area	Hardness (HB)
CR	MO	Tensile Strength kgf/mm ² (N/mm ²)	Yield Strength kgf/mm ² (N/mm ²)	Elongation(%) Test Piece No.(N/mm ²)		
-	-	"30 Min.(294) Min."	-	"(11, 12) 30 Min.(5) 25 Min."	-	-
-	-	"38 Min.(373) Min."	"22 Min.(216) Min."	"(11, 12) 30 Min.(5) 25 Min."	-	-
-	-	"42 Min.(412) Min."	"25 Min.(245) Min."	"(11, 12) 25 Min.(5) 20 Min."	-	-
-	-	"38 Min.(373) Min."	"22 Min.(216) Min."	"(11, 12) 30 Min.(5) 25 Min."	-	-
-	-	"42 Min.(412) Min."	"25 Min.(245) Min."	"(11, 12) 25 Min.(5) 20 Min."	-	-
-	-	"49 Min.(481) Min."	"28 Min.(275) Min."	"(11, 12) 25 Min.(5) 20 Min."	-	-
-	-	"38 Min.(373) Min."	"22 Min.(216) Min."	"(11, 12) 30 Min.(5) 25 Min."	-	-
-	-	"42 Min.(412) Min."	"25 Min.(245) Min."	"(11, 12) 25 Min.(5) 20 Min."	-	-
-	-	"49 Min.(481) Min."	"28 Min.(275) Min."	"(11, 12) 25 Min.(5) 20 Min."	-	-
-	-	"41 Min.(402) Min."	"23 Min.(226) Min."	"(11, 12) 25 Min.(5) 20 Min."	-	-
18.00-20.00	-	"53 Min.(520) Min."	"21 Min.(206) Min."	"(5) 18 Min."	-	-
18.00-20.00	-	"53 Min.(520) Min."	"21 Min.(206) Min."	"(11, 12) 35 Min.(5) 25 Min."	-	-
18.00-20.00	-	"49 Min.(481) Min."	"18 Min.(177) Min."	"(11, 12) 35 Min.(5) 25 Min."	-	-
16.00-18.00	2.00-3.00	"53 Min.(520) Min."	"21 Min.(206) Min."	"(11, 12) 35 Min.(5) 25 Min."	-	-
16.00-18.00	2.00-3.00	"53 Min.(520) Min."	"21 Min.(206) Min."	"(11, 12) 35 Min.(5) 25 Min."	-	-
16.00-18.00	2.00-3.00	"49 Min.(481) Min."	"18 Min.(177) Min."	"(11, 12) 35 Min.(5) 25 Min."	-	-
-	-	"39 Min.(382) Min."	"21 Min.(206) Min."	"(11, 12) 35 Min.(5) 25 Min."	-	-
-	-	"46 Min.(451) Min."	"25 Min.(245) Min."	"(11, 12) 30 Min.(5) 20 Min."	-	-
-	-	"41-52(402-510)"	"16t Max. 25 Min.(245) Min."	"(5) 21 Min.(14) 17 Min."	-	-
-	-	"41-52(402-510)"	"16t Max. 25 Min.(245) Min."	"(5) 23 Min.(1A) 18 Min."	-	-
-	-	"50-62(490-608)"	"16t Max. 33 Min.(324) Min."	"(5) 22 Min.(1A) 17 Min."	-	-
-	-	"42-56(412-549)"	"23 Min.(226) Min."	"(1A) 21 Min.(10) 25 Min."	-	-
-	-	"46-60(451-588)"	"25 Min.(245) Min."	"(1A) 19 Min.(10) 23 Min."	-	-
-	-	"41 Min.(402) Min."	"(N) 25 Min.(245) Min."	"28 Min."	-	116-174
-	-	"45 Min.(441) Min."	"(N) 27 Min.(265) Min."	"27 Min."	-	123-183
-	-	"58 Min.(569) Min."	"(N) 35 Min.(343) Min."	"20 Min."	-	167-227
-	-	"45-55(444-539)"	"23 Min.(226) Min."	"(14A)(A) 24 Min.(T) 19 Min."	"(A)45(T)35"	"121 Min."
-	-	"50-60(490-588)"	"25 Min.(245) Min."	"(14A)(A) 22 Min.(T) 17 Min."	"(A)40(T)30"	"134 Min."



“ 뉴아세아는
우리나라해관이음쇠 발전의 역사입니다!”