



Isıl İşlem Görmüş ve Sıcak Bitirilmiş Borular Üretim Matrisleri

Tüm Gövde Isıl İşlemlili ve
Sıcak Bitirilmiş Borular
Üretim Matrisi

Kaynak Dikişli + HAZ Bölgesi
Isıl İşlemlili Borular Üretim
Matrisi

Tüm Gövde Isıl İşlemlili ve Sıcak Bitirilmiş Borular Üretim Matrisi

Dış Çap (mm) (inch)		Et Kalınlığı (mm)																					
		1,5	2,0	2,5	2,6	2,9	3,0	3,2	3,5	3,6	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0
		Birim Ağırlık (kg/m)																					
Ø21,3	1/2	0,73	0,95	1,16	1,20	1,32	1,35	1,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø22,0		0,76	0,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø25,0		0,87	1,13	1,39	1,44	1,58	1,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø26,7	3/4	0,93	1,22	1,49	1,55	1,70	1,75	1,85	2,00	2,05	2,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø26,9	3/4	0,94	1,23	1,50	1,56	1,72	1,77	1,87	2,02	2,07	2,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø28,6		1,00	1,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø32,0		1,13	1,48	1,82	1,89	2,08	2,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø33,4	1	1,18	1,55	1,90	1,97	2,18	2,25	2,38	2,58	2,65	2,90	3,21	3,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø33,7	1	1,19	1,56	1,92	1,99	2,20	2,27	2,41	2,61	2,67	2,93	3,24	3,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø35,0		1,24	1,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø38,0		1,35	1,78	2,19	2,27	2,51	2,59	2,75	2,98	3,05	3,35	3,72	4,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø40,0		1,42	1,87	2,31	2,40	2,65	2,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø42,2	1 1/4	1,51	1,98	2,45	2,54	2,81	2,90	3,08	3,34	3,43	3,77	4,18	4,59	4,98	5,36	5,72	-	-	-	-	-	-	-
Ø42,4	1 1/4	1,51	1,99	2,46	2,55	2,82	2,91	3,09	3,36	3,44	3,79	4,21	4,61	5,00	5,39	5,75	-	-	-	-	-	-	-
Ø45,0		1,61	2,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø48,3	1 1/2	1,73	2,28	2,82	2,93	3,25	3,35	3,56	3,87	3,97	4,37	4,86	5,34	5,80	6,26	6,70	7,13	-	-	-	-	-	-
Ø50,0		1,79	2,37	2,93	3,04	3,37	3,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø51,0		1,83	2,42	2,99	3,10	3,44	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø57,0		2,05	2,71	3,36	3,49	3,87	3,99	4,25	4,62	4,74	5,23	5,83	6,41	6,98	7,55	8,09	8,63	-	-	-	-	-	-
Ø60,3	2	2,18	2,88	3,56	3,70	4,10	4,24	4,51	4,90	5,03	5,55	6,19	6,82	7,43	8,03	8,62	9,20	-	-	-	-	-	-
Ø63,0		2,27	3,01	3,73	3,87	4,30	4,44	4,72	5,14	5,27	5,82	6,49	7,15	7,80	8,43	9,06	9,67	-	-	-	-	-	-
Ø73,0	2 7/8	2,64	3,50	4,35	4,51	5,01	5,18	5,51	6,00	6,16	6,81	7,60	8,38	9,16	9,91	10,66	11,39	12,82	-	-	-	-	-
Ø76,1	2 1/2	2,76	3,65	4,54	4,71	5,23	5,41	5,75	6,27	6,44	7,11	7,95	8,77	9,58	10,37	11,16	11,93	13,43	-	-	-	-	-
Ø80,0		-	3,85	4,78	4,96	5,51	5,70	6,06	6,60	6,78	7,50	8,38	9,25	10,10	10,95	11,78	12,60	14,20	-	-	-	-	-
Ø88,9	3	3,23	4,29	5,33	5,53	6,15	6,35	6,76	7,37	7,57	8,37	9,37	10,34	11,31	12,27	13,21	14,14	15,96	-	-	-	-	-
Ø96,0		-	4,64	5,76	5,99	6,66	6,88	7,32	7,98	8,20	9,07	10,15	11,22	12,27	13,32	14,35	15,36	17,36	-	-	-	-	-
Ø101,6	3 1/2	-	-	-	-	7,06	7,29	7,76	8,47	8,70	9,63	10,78	11,91	13,03	14,14	15,24	16,33	18,47	20,55	-	-	-	-
Ø114,3	4	-	-	-	-	7,97	8,23	8,77	9,56	9,83	10,88	12,18	13,48	14,76	16,02	17,28	18,52	20,97	23,37	25,72	-	-	-
Ø125,0		-	6,07	7,55	7,85	8,73	9,03	9,61	10,49	10,78	11,94	13,37	14,80	16,21	17,61	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø127,0		-	-	-	-	8,87	9,17	9,77	10,66	10,95	12,13	13,59	15,04	16,48	17,90	19,31	20,71	23,48	26,19	28,85	-	-	-
Ø133,0		-	-	8,05	8,36	9,30	9,62	10,24	11,18	11,49	12,72	14,26	15,78	17,29	18,79	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø139,7	5	-	-	-	-	9,78	10,11	10,77	11,76	12,08	13,39	15,00	16,61	18,20	19,78	21,35	22,91	25,98	29,01	31,98	-	-	-
Ø152,4		-	-	-	-	10,69	11,05	11,77	12,85	13,21	14,64	16,41	18,17	19,92	21,66	23,39	25,10	28,49	31,83	35,12	-	-	-
Ø159,0		-	-	-	-	11,16	11,54	12,29	13,42	13,80	15,29	17,14	18,99	20,82	22,64	24,44	26,24	29,79	33,29	36,74	-	-	-
Ø165,1	6	-	-	-	-	11,60	11,99	12,78	13,95	14,34	15,89	17,82	19,74	21,65	23,54	25,42	27,29	30,99	34,64	38,25	-	-	-
Ø168,3	6	-	-	-	-	11,83	12,23	13,03	14,22	14,62	16,21	18,18	20,13	22,08	24,01	25,93	27,84	31,62	35,36	39,04	42,67	46,25	49,79
Ø177,8	7	-	-	-	-	12,51	12,93	13,78	15,04	15,46	17,14	19,23	21,31	23,37	25,42	27,46	29,48	33,50	37,46	41,38	45,25	49,06	52,83
Ø193,7	7 5/8	-	-	-	-	-	-	-	16,42	16,88	18,71	21,00	23,27	25,53	27,77	30,01	32,23	36,63	40,99	45,30	49,56	53,77	57,93
Ø219,1	8	-	-	-	-	-	-	-	18,61	19,13	21,22	23,81	26,40	28,97	31,53	34,08	36,61	41,65	46,63	51,56	56,45	61,29	66,07
Ø244,5	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,72	26,63	29,53	32,42	35,29	38,15	41,00	46,66	52,27	57,83	63,34	68,80	74,21
Ø273,0	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,53	29,80	33,04	36,28	39,51	42,72	45,92	52,28	58,59	64,86	71,07	77,24	83,35
Ø323,9	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,32	43,18	47,04	50,88	54,70	62,32	69,89	77,41	84,88	92,30	99,67
Ø339,7	13 3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,27	45,33	49,37	53,41	57,43	65,44	73,40	81,30	89,16	96,97	104,73

Uzunluk Aralığı

	5,0 - 7,5 m
	5,0 - 8,5 m
	5,0 - 13,0 m
	5,0 - 14,0 m



Kaynak Dikişi + HAZ Bölgesi Isıl İşlemlili Borular Üretim Matrisi

Dış Çap		Et Kalınlığı (mm)																				
(mm)	(inch)	2,0	2,5	2,6	2,9	3,0	3,2	3,5	3,6	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0
		Birim Ağırlık (kg/m)																				
Ø42,2	1 1/4	1,98	2,45	2,54	2,81	2,90	3,08	3,34	3,43	3,77	4,18	4,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø42,4	1 1/4	1,99	2,46	2,55	2,82	2,91	3,09	3,36	3,44	3,79	4,21	4,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø48,3	1 1/2	2,28	2,82	2,93	3,25	3,35	3,56	3,87	3,97	4,37	4,86	5,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø60,3	2	2,88	3,56	3,70	4,10	4,24	4,51	4,90	5,03	5,55	6,19	6,82	7,43	8,03	8,62	9,20	-	-	-	-	-	-
Ø63,0		3,01	3,73	3,87	4,30	4,44	4,72	5,14	5,27	5,82	6,49	7,15	7,80	8,43	9,06	9,67	-	-	-	-	-	-
Ø73,0	2 7/8	3,50	4,35	4,51	5,01	5,18	5,51	6,00	6,16	6,81	7,60	8,38	9,16	9,91	10,66	11,39	12,82	-	-	-	-	-
Ø76,1	2 1/2	3,65	4,54	4,71	5,23	5,41	5,75	6,27	6,44	7,11	7,95	8,77	9,58	10,37	11,16	11,93	13,43	-	-	-	-	-
Ø88,9	3	4,29	5,33	5,53	6,15	6,35	6,76	7,37	7,57	8,37	9,37	10,34	11,31	12,27	13,21	14,14	15,96	-	-	-	-	-
Ø101,6	3 1/2	-	-	-	7,06	7,29	7,76	8,47	8,70	9,63	10,78	11,91	13,03	14,14	15,24	16,33	18,47	20,55	-	-	-	-
Ø114,3	4	-	-	-	7,97	8,23	8,77	9,56	9,83	10,88	12,18	13,48	14,76	16,02	17,28	18,52	20,97	23,37	25,72	-	-	-
Ø127,0		-	-	-	8,87	9,17	9,77	10,66	10,95	12,13	13,59	15,04	16,48	17,90	19,31	20,71	23,48	26,19	28,85	-	-	-
Ø139,7	5	-	-	-	9,78	10,11	10,77	11,76	12,08	13,39	15,00	16,61	18,20	19,78	21,35	22,91	25,98	29,01	31,98	-	-	-
Ø152,4		-	-	-	10,69	11,05	11,77	12,85	13,21	14,64	16,41	18,17	19,92	21,66	23,39	25,10	28,49	31,83	35,12	-	-	-
Ø159,0		-	-	-	11,16	11,54	12,29	13,42	13,80	15,29	17,14	18,99	20,82	22,64	24,44	26,24	29,79	33,29	36,74	-	-	-
Ø165,1	6	-	-	-	11,60	11,99	12,78	13,95	14,34	15,89	17,82	19,74	21,65	23,54	25,42	27,29	30,99	34,64	38,25	-	-	-
Ø168,3	6	-	-	-	11,83	12,23	13,03	14,22	14,62	16,21	18,18	20,13	22,08	24,01	25,93	27,84	31,62	35,36	39,04	42,67	46,25	49,79
Ø177,8	7	-	-	-	12,51	12,93	13,78	15,04	15,46	17,14	19,23	21,31	23,37	25,42	27,46	29,48	33,50	37,46	41,38	45,25	49,06	52,83
Ø193,7	7 5/8	-	-	-	-	-	-	16,42	16,88	18,71	21,00	23,27	25,53	27,77	30,01	32,23	36,63	40,99	45,30	49,56	53,77	57,93
Ø219,1	8	-	-	-	-	-	-	18,61	19,13	21,22	23,81	26,40	28,97	31,53	34,08	36,61	41,65	46,63	51,56	56,45	61,29	66,07
Ø244,5	9	-	-	-	-	-	-	-	-	23,72	26,63	29,53	32,42	35,29	38,15	41,00	46,66	52,27	57,83	63,34	68,80	74,21
Ø273,0	10	-	-	-	-	-	-	-	-	26,53	29,80	33,04	36,28	39,51	42,72	45,92	52,28	58,59	64,86	71,07	77,24	83,35
Ø323,9	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,32	43,18	47,04	50,88	54,70	62,32	69,89	77,41	84,88	92,30	99,67
Ø339,7	13 3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,27	45,33	49,37	53,41	57,43	65,44	73,40	81,30	89,16	96,97	104,73

Uzunluk Aralığı

5,0 - 8,0 m
5,0 - 14,0 m

