DIN 2448 DİKİŞSİZ ÇELİK ÇEKME BORU CETVELİ

Nominal		Standart		Diğer Et Kalınlıkları																																		DIŞ
Ölçü	Dışçap	Et Kalınlığı	Ağılık	1,8	2	2,3	2,6		3,2	3,6	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	8,8	10	11	12,5	14,2	16	17,5	20	22,2	25	28	30	32	36	40	45	50	55	60	65	ÇAP
Inch	mm	mm	kg/m																																			mm
1/8	10,2	1,6	0,339	0.373	0,404	0,448	0,487																															10,2
1/4	13,5	1,8	0,519		0,567	0,635	0,699	0,758	0,813	0,879																											13,5
	16	1,8	0,630		0,691	0,777	0,859	0,937	1,01	1,10	0,879													TOLERANSLAR DIN 17175							+15,0%						16
3/8	17,2	1,8	0,684		0,750	0,845	0,936	1,02	1,10	1,21	1,10	1,41												NORMUNA GÖRE BELİRLENMİŞTİR							-10,5%						17,2
	19	2	0,838			0,947	1,05	1,15	1,25	1,37	1,21	1,61	1,73																								19
	20	2	0,888			1,00	1,12	1,22	1,33	1,46	1,37	1,72	1,85																			+12,5%					20
1/2	21,3	2	0,952			1,08	1,20	1,32	1,43	1,57	1,46	1,86	2,01																			-10,0%					21,3
	25	2	1,13			1,29	1,44	1,58	1,72	1,90	1,57	2,28	2,47	2,68	2,91																						25
	25,4	2	1,15			1,31	1,46	1,61	1,75	1,94	1,90	2,32	2,52	2,73	2,97																	±9,0%					25,4
3/4	26,9	2,3	1,40				1,56	1,72	1,87	2,07	1,94	2,49	2,70	2,94	3,20	3,47																					26,9
	30	2,6	1,76					1,94	2,11	2,34	2,07	2,83	3,08	3,37	3,68	4,01																					30
	31,8	2,6	1,87					2,07	2,26	2,50	2,34	3,03	3,30	3,62	3,96	4,32	4,70															+17,5%					31,8
1	33,7	2,6	1,99					2,20	2,41	2,67	2,50	3,24	3,54	3,88	4,26	4,66	5,07															-12,5%					33,7
	38	2,6	2,27					2,51	2,75	3,05	2,67	3,72	4,07	4,47	4,93	5,41	5,92	6,34																			38
1 1/4	42,4	2,6	2,55					2,82	3,09	3,44	3,05	4,21	4,61	5,08	5,61	6,18	6,79	7,29	7,99													±12,5%					42,4
	44,5	2,6	2,69					2,98	3,26	3,63	,3,44	4,44	4,87	5,37	5,94	6,55	7,20	7,75	8,51	9,09																	44,5
1 1/2	48,3	2,6	2,93					3,25	3,56	3,97	3,63	4,86	5,34	5,90	6,53	7,21	7,95	8,57	9,45	10,1	11,0																48,3
	51	2,6	3,10					3,44	3,77	4,21	3,97	5,16	5,67	6,27	6,94	7,69	8,48	9,16	10,1	10,9	11,9											±10,0%					51
	54	2,6	3,30					3,65	4,01	4,47	4,21	4,49	6,04	6,68	7,41	8,21	9,08	9,81	10,9	11,7	12,8																54
	57	2,9	3,87						4,25	4,74	4,47	5,83	6,41	7,10	7,88	8,74	9,67	10,5	11,6	12,5	13,7	15,0																57
4	60,3	2,9	4,11						4,51	5,03	4,74	6,19	6,82	7,55	8,39	9,32	10,3	11,2	12,4	13,4	14,7	16,1	17,5									+22,5%					60,3
	63,5	2,9	4,33						4,76	5,32	5,03	6,55	7,21	8,00	8,89	9,88	10,9	11,9	13,2	14,2	15,7	17,3	18,7									-12,5%					63,5
	70	2,9	4,80						5,27	5,90	5,32	7,27	8,01	8,89	9,90	11,0	12,2	13,3	14,8	16,0	17,7	19,5	21,3															70
	73	2,9	5,01						5,51	6,16	5,90	7,60	8,38	9,31	10,4	11,5	12,8	13,9	15,5	16,8	18,7	20,6	22,5	24,0								+15,0%					73
2 1/2	76,1	2,9	5,24						5,75	6,44	6,16	7,95	8,77	9,74	10,8	12,1	13,4	14,6	16,3	17,7	19,6	21,7	23,7	25,3	27,7							-12,5%					76,1
	82,5	3,2	6,26							7,00	6,44	8,66	9,56	10,6	11,8	13,2	14,7	16,0	27,9	19,6	21,6	23,9	26,2	28,1	30,8	33,0												82,5
3	88,9	3,2	6,76							7,57	7,00	9,37	10,3	11,5	12,8	14,3	16,0	17,4	19,5	21,1	23,6	26,2	28,8	30,8	34,0	36,5	39,4					+12,5%						88,9
	101,6	3,6	8,70								7,57	10,8	11,9	13,3	14,8	16,5	18,5	20,1	22,6	24,6	27,5	30,6	33,8	36,3	40,2	43,5	47,2	50,8				-10,0%						101,6
	108	3,6	9,27								10,3	11,5	12,7	14,1	15,8	27,7	29,7	21,5	24,2	26,3	29,4	32,8	36,3	39,1	43,4	47,0	51,2	55,2	57,7									108
4	114,3	3,6	9,83								10,9	12,2	13,5	15,0	16,8	18,8	21,0	22,9	25,7	28,0	21,4	35,1	38,8	41,8	46,5	50,4	55,1	59,6	62,4	64,9								114,3
	127	4	12,1									13,6	15,0	16,8	18,8	21,0	23,5	25,7	28,9	31,5	35,3	39,5	43,8	47,3	52,8	57,4	62,9	68,4	71,8	75,0	80,8							127
	133	4	12,7									14,3	15,8	17,6	19,7	22,0	24,7	27,0	30,3	33,1	37,1	41,6	46,2	49,8	55,7	60,7	66,6	72,5	76,2	79,7	86,1							133
5	139,7	4	13,4									15,0	16,6	18,5	20,7	23,2	26,0	28,4	32,0	34,9	39,2	43,9	48,8	52,7	59,0	64,3	70,7	77,1	81,2	85,0	92,1							139,7
	152,4	4,5	16,4										18,2	20,3	22,7	25,4	28,5	31,2	35,1	38,4	43,1	48,4	53,8	58,2	65,3	71,3	78,5	85,9	90,6	95,0	103	111						152,4
	159	4,5	17,1										19,0	21,2	23,7	26,6	29,8	32,6	36,7	40,1	45,2	50,7	56,4	61,1	68,6	74,9	82,6	90,5	95,4	100	109	117	127					159
6	168,3	4,5	18,2										20,1	22,5	25,2	28,2	31,6	34,6	39,0	42,7	48,0	54,0	60,1	65,1	73,1	80,0	88,3	96,9	102	108	117	127	137					168,3
	177,8	5	21,3											23,8	26,6	29,9	33,5	36,7	41,4	45,2	51,0	57,3	63,8	69,2	77,8	85,2	94,2	103	109	115	126	136	147	158				177,8
	193,7	5,6	26,0												29,1	32,7	36,6	40,1	45,3	49,6	55,9	62,9	70,1	76,0	85,7	93,9	104	114	121	128	140	152	165	177	188			193,7
8	219,1	6,3	33,1													37,1	42,6	45,6	51,6	56,5	63,7	71,8	80,1	87,0	98,2	108	120	132	140	148	163	177	193	209	223	235		219,1
	244,5	6,3	37,0													41,6	46,7	51,2	57,8	63,3	71,5	80,6	90,2	98,0	111	122	135	149	159	168	185	202	221	240	357	273	288	244,5
10	273	6,3	41,4													46,6	52,3	57,3	64,9	71,1	80,3	90,6	101	110	125	137	153	169	180	190	210	230	253	275	286	315	333	273
12	323,9	7,1	55,5														62,3	68,4	77,4	84,9	96	108	121	132	150	165	184	204	217	230	256	280	310	338	365	390	415	323,9
14	355,6	8	68,6															75,3	85,2	93,5	106	120	134	146	186	183	204	226	241	255	284	311	345	377	408	437	466	355,6
16	406,4	8,8	86,3																97,8	107	121	137	154	168	191	210	235	261	278	295	329	361	401	439	477	513	547	406,4
18	457	10	110																	121	137	155	174	190	216	238	266	296	316	335	374	411	457	502	545	587	628	547
20	508	11	135																		153	173	194	212	241	266	298	331	354	376	419	462	514	565	614	663	710	508
	559	12,5	168																			191	214	234	266	294	329	367	391	416	464	512	570	628	684	738	792	559
24	610	12,5	184																			209	234	256	291	322	361	402	429	456	510	562	627	691	753	828	874	610
	660	14,2	226																				254	277	316	349	392	436	466	496	554	612	683	752	821	888	954	660