

PASLANMAZ ÇELİK BORU İMALAT NORMLARI



• Tubing Boru Standartları	27
• DIN 2462 Paslanmaz Dikişsiz Boru	28
• DIN 2463 Paslanmaz Dikişli Boru	29
• ANSI Normundaki Paslanmaz Boru	30-31
• Paslanmaz Boruların İmalat Normları	32
• Paslanmaz Boru Toleransları	33-34



BORŞEN

BORU SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

BWG VE SWG STANDARTLARININ ÖLÇÜ VE AĞIRLIKLARI

Dimensions and Weight for BWG and SWG Standard

BD		BWG-S (Birmingham Wire Gauge)															
UD																	
AD	22	20		18		16		14		12		11		10			
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	
	.028	.711	.035	.889	.049	1.244	.065	1.650	.083	2.108	.109	2.768	.120	3.047	.134	3.403	
inch	mm	lb/ft	kg/m	lb/ft	kg/m	lb/ft	kg/m	lb/ft	kg/m	lb/ft	kg/m	lb/ft	kg/m	lb/ft	kg/m	lb/ft	kg/m
1/4"	6,350			.082	.122	.107	.159	.130	.194								
5/16"	7,950			.106	.157	.140	.209	.175	.260								
3/8"	9,525			.129	.192	.173	.258	.219	.326	.263	.392						
1/2"	12,700	.143	.213	.177	.263	.240	.357	.307	.457	.376	.559	.362	.688	.495	.737		
5/8"	15,875	.181	.270	.224	.334	.306	.456	.395	.588	.489	.727	.610	.908	.658	.979		
3/4"	19,050			.271	.404	.373	.555	.483	.719	.601	.894	.759	1.130	.820	1.220	.894	1.33
7/8"	22,225	.257	.383	.319	.475	.439	.654	.572	.851	.712	1.060	.907	1.350	.981	1.460	1.080	1.60
1"	25,400	.296	.440	.367	.546	.505	.752	.660	.982	.826	1.230	1.060	1.570	1.150	1.710	1.260	1.87
1.1/4"	31,750	.372	.553	.462	.687	.638	.950	.833	1.240	1.060	1.570	1.350	2.010	1.470	2.190	1.630	2.42
1.1/2"	38,100	.448	.666	.556	.828	.773	1.150	1.010	1.510	1.280	1.900	1.650	2.450	1.800	2.680	1.990	2.96
1.3/4"	44,450	.523	.779	.652	.970	.907	1.350	1.190	1.770	1.510	2.240	1.940	2.890	2.120	3.160	2.350	3.50
2"	50,800	.599	.892	.746	1.110	1.040	1.540	1.360	2.030	1.730	2.570	2.240	3.330	2.450	3.650	2.710	4.04
2.1/2"	63,500					1.300	1.940	1.720	2.560	2.180	3.240	2.830	4.210	3.100	4.610	3.440	5.12
3"	76,200					1.570	2.340	2.700	3.080	2.630	3.910	3.420	5.090	3.750	5.580	4.170	6.20
3.1/2"	88,900					1.830	2.730	2.430	3.610	3.080	4.580	4.010	5.970	4.400	6.550	4.900	7.29
4"	101,600					2.100	3.130	2.780	4.130	3.530	5.250	4.600	6.850	5.050	7.520	5.620	8.37

BD		SWG-S (Standart Wire Gauge)															
UD																	
AD	22	20		18		16		14		12		11		10			
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	
	.028	.711	.036	.914	.048	1.218	.064	1.625	.080	2.032	.104	2.641	.116	2.946	.128	3.251	
inch	mm	lb/ft	kg/m	lb/ft	kg/m	lb/ft	kg/m	lb/ft	kg/m	lb/ft	kg/m	lb/ft	kg/m	lb/ft	kg/m	lb/ft	kg/m
1/4"	6,350			.083	.124	.105	.157	.129	.192								
5/16"	7,950			.108	.161	.138	.205	.173	.257								
3/8"	9,525			.132	.197	.170	.253	.216	.321	.256	.381						
1/2"	12,700	.143	.213	.181	.270	.235	.350	.303	.451	.365	.543	.447	.665	.484	.720		
5/8"	15,875	.181	.270	.230	.342	.300	.447	.390	.580	.473	.704	.588	.875	.641	.954		
3/4"	19,050			.279	.415	.366	.544	.476	.709	.582	.866	.732	1.090	.800	1.190	.867	1.29
7/8"	22,225	.257	.383	.328	.488	.431	.641	.563	.838	.692	1.030	.874	1.300	.954	1.420	1.040	1.55
1"	25,400	.296	.440	.376	.560	.496	.738	.650	.967	.800	1.190	1.020	1.510	1.120	1.660	1.210	1.80
1.1/4"	31,750	.372	.553	.474	.706	.626	.931	.827	1.230	1.020	1.510	1.300	1.930	1.430	2.130	1.560	2.32
1.1/2"	38,100	.448	.666	.572	.851	.759	1.130	.994	1.480	1.240	1.840	1.580	2.350	1.740	2.590	1.910	2.84
1.3/4"	44,450	.523	.779	.669	.996	.887	1.320	1.170	1.740	1.450	2.160	1.860	2.770	2.060	3.060	2.250	3.35
2"	50,800	.599	.892	.766	1.140	1.020	1.510	1.340	2.000	1.670	2.480	2.140	3.190	2.370	3.530	2.600	3.87
2.1/2"	63,500					1.280	1.900	1.690	2.520	2.100	3.130	2.710	4.030	3.000	4.470	3.300	4.91
3"	76,200					1.540	2.290	2.000	3.030	2.530	3.770	3.270	4.870	3.630	5.400	3.990	5.94
3.1/2"	88,900					1.790	2.670	2.390	3.550	2.970	4.420	3.830	5.700	4.260	6.340	4.680	6.97
4"	101,600					2.060	3.060	2.740	4.070	3.410	5.070	4.400	6.540	4.890	7.280	5.380	8.01

PASLANMAZ DIKİŐLİ BORU 2463 NORM ÖLÇÜ VE BİRİM AĐRLIK/DIMENSİYONLAR VE AĞIRLIĞI/Dimensions and Weight of Seamless Stainless Steel Pipes According Norm DIN 2463

BORU DİŐS ÇAPLARI (mm) OUTSIDE DIAMETER	1	2	3	1	1,2	1,6	2	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	8,8	
6	0,125																				
8	0,176																				
10	0,225	0,264																			
10,2	0,230	0,270																			
12	0,275																				
13,5	0,313	0,369																			
14	0,326																				
16	0,376	0,445																			
17,2	0,406																				
19	0,425																				
20	0,451	0,535																			
21,3	0,476	0,564																			
25	0,509																				
26,9	0,526																				
30	0,601	0,715																			
31,8	0,649	0,727																			
32		0,920																			
33,7	0,818	0,976																			
35		1,02																			
38		1,11																			
40		1,17																			
42,4																					
44,5																					
48,3	1,25	1,49																			
51																					
54																					
57																					
60,3																					
63,5																					
70																					
76,1																					
82,5																					
88,9																					
101,6																					
114,3																					
139,7																					
168,3																					
219,1																					
273																					
323,9																					
355,6																					
406,4																					
457																					
508																					
610																					
711																					
813																					
914																					
1016																					

ANSI B 36.19 VE B 36.10 NORMLARININ ÖLÇÜ VE AĞIRLIK TABLOSU

Dimensions and Weight of Pipes According Norm ANSI B 36.19 and 36.10

Nominal çap (iç) Nominal diameter in inch	Diş çap (mm) Outside diameter in mm.	ANSI B 36.19								ANSI B 36.10							
		Nominal kalınlık ve ağırlık Nominal thickness and weight / mt.								Nominal kalınlık ve ağırlık Nominal thickness and weight / mt.							
		5 S		10 S		SCHED. 40 S		SCHED. 80 S		10		20		30		Standard	
mm.	Kg / m.	mm.	Kg / m.	mm.	Kg / m.	mm.	Kg / m.	mm.	Kg / m.	mm.	Kg / m.	mm.	Kg / m.	mm.	Kg / m.	mm.	Kg / m.
1/8"	10,29	-	-	1,24	0,281	1,73	0,371	2,41	0,476	-	-	-	-	-	-	1,73	0,371
1/4"	13,72	-	-	1,65	0,499	2,24	0,644	3,02	0,809	-	-	-	-	-	-	2,24	0,644
3/8"	17,15	-	-	1,65	0,640	2,31	0,858	3,20	1,118	-	-	-	-	-	-	2,31	0,858
1/2"	21,34	1,65	0,814	2,11	1,016	2,77	1,26	3,73	1,62	-	-	-	-	-	-	2,77	1,26
3/4"	26,67	1,65	1,034	2,11	1,298	2,87	1,68	3,91	2,19	-	-	-	-	-	-	2,87	1,68
1"	33,40	1,65	1,312	2,77	2,125	3,38	2,50	4,55	3,23	-	-	-	-	-	-	3,38	2,50
1 1/4"	42,16	1,65	1,674	2,77	2,732	3,56	3,38	4,85	4,46	-	-	-	-	-	-	3,56	3,38
1 1/2"	48,26	1,65	1,926	2,77	3,155	3,68	4,05	5,08	5,40	-	-	-	-	-	-	3,68	4,0
2"	60,33	1,65	2,424	2,77	3,992	3,91	5,43	5,54	7,47	-	-	-	-	-	-	3,91	5,43
2 1/2"	73,03	2,11	3,747	3,05	5,345	5,16	8,62	7,01	11,40	-	-	-	-	-	-	5,16	8,62
3"	88,90	2,11	4,585	3,05	6,357	5,49	11,28	7,62	15,25	-	-	-	-	-	-	5,49	11,28
3 1/2"	101,60	2,11	5,272	3,05	7,526	5,74	13,56	8,08	18,62	-	-	-	-	-	-	5,74	13,5
4"	114,30	2,11	5,945	3,05	8,496	6,02	16,06	8,56	22,29	-	-	-	-	-	-	6,02	16,06
5"	141,30	2,77	9,639	3,40	11,740	6,55	21,76	9,52	30,92	-	-	-	-	-	-	6,55	21,76
6"	168,28	2,77	11,514	3,40	14,037	7,11	28,23	10,97	42,52	-	-	-	-	-	-	7,11	28,23
8"	219,08	2,77	15,049	3,76	20,334	8,18	42,49	12,7	64,57	-	-	6,35	33,28	7,04	36,80	8,18	42,49
10"	273,05	3,40	23,028	4,19	28,290	9,27	60,24	12,7	81,46	-	-	6,35	41,70	7,8	51,00	9,27	60,2
12"	323,85	3,96	31,806	4,57	36,633	9,52	73,76	12,7	97,36	-	-	6,35	49,68	8,38	65,14	9,52	73,76
14"	355,60	3,98	34,99	4,78	42,102	9,52	81,21	12,7	107,28	6,35	54,63	7,92	67,98	9,52	81,21	9,52	81,21
16"	406,40	4,19	42,35	4,78	48,220	9,52	93,13	12,7	123,18	6,35	62,58	7,92	77,90	9,52	93,13	9,52	93,13
18"	457,20	4,19	47,7	4,78	54,300	9,52	105,05	12,7	139,07	6,35	70,50	7,92	87,80	11,13	122,12	9,52	105,03
20"	508,00	4,77	60,32	5,53	69,766	9,52	116,97	12,7	154,97	6,35	78,47	9,52	116,97	12,7	155,00	9,52	116,97
22"	558,8	4,77	66,10	5,53	76,49	9,52	128,89	12,7	170,86	6,35	86,42	9,52	128,89	12,7	170,86	9,52	128,89
24"	609,6	5,54	84,10	6,35	96,215	9,52	140,81	12,7	186,75	6,35	96,216	9,52	140,8	14,7	209,54	9,52	140,81
26"	660,4	-	-	-	-	9,52	152,73	12,7	202,65	7,92	127,58	12,7	202,65	-	-	9,52	152,73
28"	711,6	-	-	-	-	9,52	164,65	12,7	218,54	7,92	137,52	12,7	218,54	15,88	271,94	9,52	164,8
30"	762	6,35	120,59	7,92	147,45	9,52	176,57	12,7	234,44	7,92	147,45	12,7	234,44	15,88	291,81	9,52	176,57
32"	812,8	-	-	-	-	9,52	188,5	12,7	250,33	7,92	157,39	12,7	250,33	15,88	311,67	9,52	188,5
34"	863,6	-	-	-	-	9,52	200,42	12,7	266,22	7,92	167,32	12,7	266,22	15,88	331,54	9,52	200,42
36"	914,4	-	-	-	-	9,52	212,34	12,7	282,12	7,92	177,26	12,7	282,12	15,88	351,41	9,52	212,3

ANSI B 36.19 VE B 36.10 NORMLARININ ÖLÇÜ VE AĞIRLIK TABLOSU
Dimensions and Weight of Pipes According Norm ANSI B 36.19 and 36.10

Nominal çap (inç) Nominal diameter in inch	Diş çap (mm) Outside diameter in mm.	ANSI B 36.10																	
		Nominal kalınlık ve ağırlık									Nominal thickness and weight / mt.								
		40		60		Extra Strong		80		100		120		140		160		Double Extra Strong	
mm.	Kg / m.	mm.	Kg / m.	mm.	Kg / m.	mm.	Kg / m.	mm.	Kg / m.	mm.	Kg / m.	mm.	Kg / m.	mm.	Kg / m.	mm.	Kg / m.	mm.	Kg / m.
1/4"	13,72	2,24	0,644	-	-	3,02	0,809	3,02	0,809	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/2"	21,34	2,77	1,26	-	-	3,73	1,62	3,73	1,62	-	-	-	-	-	-	4,78	1,95	7,47	2,54
1"	33,40	3,38	2,50	-	-	4,55	3,23	4,55	3,23	-	-	-	-	-	-	6,35	4,23	9,09	5,45
1 1/2"	48,26	3,68	4,05	-	-	5,08	5,40	5,08	5,40	-	-	-	-	-	-	7,14	7,23	10,16	9,54
2 1/2"	73,03	5,16	8,62	-	-	7,01	11,40	7,01	11,40	-	-	-	-	-	-	9,52	14,90	14,02	20,39
3 1/2"	101,60	5,74	13,56	-	-	8,08	18,62	8,08	18,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5"	141,30	6,55	21,76	-	-	9,52	30,92	9,52	30,92	-	-	12,70	40,20	-	-	15,90	49,00	19,05	57,37
8"	219,08	8,18	42,49	10,30	53,00	12,7	64,57	12,70	64,57	15,10	75,70	18,20	9,20	20,60	100,80	23,00	111,20	22,22	107,78
12"	323,85	10,31	79,71	14,27	108,97	12,7	97,36	17,48	131,81	21,44	159,67	25,40	186,70	28,58	207,87	33,32	238,60	-	-
16"	406,40	12,70	123,18	16,66	160,04	12,7	123,18	21,44	203,26	26,19	245,34	30,96	286,33	36,53	332,72	40,49	364,94	-	-
20"	508,00	15,09	183,14	20,62	247,79	12,7	154,97	26,19	310,91	32,54	381,20	38,10	441,06	44,45	507,63	50,01	564,24	-	-
24"	609,6	17,48	254,74	24,61	354,82	12,7	186,75	30,96	441,30	38,89	546,84	46,02	639,18	52,37	719,18	59,54	800,74	-	-
28"	711,2	-	-	-	-	12,7	218,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32"	812,8	17,48	242,17	-	-	12,7	250,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36"	914,4	19,05	420,21	-	-	12,7	282,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PASLANMAZ BORULARIN İMALAT NORMLARI

Manufacture Norms N Stainless Steel Tubes

ABD - USA

ASTM A 213	Dikişsiz Ferritik ve Austenitik Isıtıcı, Süper Isıtıcı ve Isı Değişirgeç Tüp İmalatında Seamless Ferritic and Austenitic Alloy - Steel Boiler, Superheater and Heat - Exchanger Tubes
ASTM A 268	Ferritik Paslanmaz Çelik Malzemeden Genel Amaçlı Dikişli ve Dikişsiz Boru İmalatı Seamless and Welded Ferritic Stainless Steel Tubing for General Use
ASTM A 269	Austenitik Paslanmaz Çelik Malzemeden Genel Amaçlı Dikişsiz ve Dikişli Tüp İmalatı Seamless and Welded Austenitic Stainless Steel Tubing for General Use
ASTM A 270	Austenitik Paslanmaz Çelik Malzemeden Dikişli ve Dikişsiz Gıda Endüstrisine Uygun Boru İmalatı Seamless and Welded Austenitic Stainless Steel Sanitary Tubes
ASTM A 271	Austenitik Paslanmaz Çelik Malzemeden Dikişsiz Rafineri Servis Borusu İmalatı Seamless Austenitic Chromium - Nickel Steel Tubes for Refinery Service
ASTM A 312	Austenitik Paslanmaz Çelik Malzemeden Dikişli ve Dikişsiz Boru İmalatı Seamless and Welded Austenitic Stainless Steel Pipe
ASTM A 376	Austenitik Paslanmaz Çelik Malzemeden Yüksek Sıcaklıkta Kullanılan Dikişsiz Boru İmalatı Seamless Austenitic Steel Pipe for High - Temperature Central - Station Service
ASTM A 450	Karbon, Ferritik Alloy ve Austenitik Alloy Çelik Tüplerin Genel İhtiyaca Göre İmalatı General Requirements for Carbon, Ferritic Alloy and Austenitic Alloy Steel Tubes
ASTM A 249	Austenitik Çelik Malzemeden Dikişli Isı Değişirgeç ve Kondenser Tüpü İmalatı Welded Austenitic Steel Boiler, Superheater, Heatexchanger, and Condenser Tubes
ASTM A 688	Austenitik Paslanmaz Çelik Malzemeden Dikişli Su Isıtıcı Tüpü İmalatı Welded Austenitic Stainless Steel Feed Water Heater Tubes
ASTM A 669	Ferritik ve Austenitik Dikişsiz Dupleks Paslanmaz Tüp İmalatı Seamless Ferritic / Austenitic Alloy Steel Tubes
ASTM A 789	Ferritik ve Austenitik Paslanmaz Çelik Malzemeden Genel Maksatlı Dikişli ve Dikişsiz Tüp İmalatı Seamless and Welded Ferritic / Austenitic Stainless Steel Tubing for General Service
ASTM A 790	Ferritik ve Austenitik Dikişli ve Dikişsiz Paslanmaz Borular Seamless and Welded Ferritic / Austenitic Stainless Steel Pipes
ASTM B 677	Dikişsiz Boru ve Tüp UNS No: 8904 UNS - No: 8904 Seamless Pipe and Tube
ASTM B 673	Dikişli Boru Tüp UNS No: 8904 UNS- No: 8904 Welded Pipe
ANSI B 36.19	Paslanmaz Dikişli ve Dikişsiz Borular SCH Serisi Seamless and Welded Stainless Steel Pipes, Size Standard in Nominal Bore x Schedule (S -schedule)
ANSI B 36.10	Dikişli ve Dikişsiz Borular SCH Serisi Seamless and Welded Pipes, Size - Standard in Nominal Bore x Schedule

AVRUPA - EUROPE

Basınç amaçlı, dikişli paslanmaz çelik borular için teknik teslim şartları (Bölüm 7) Bu norm DIN 17457'ye benzer olup basınç amaçlı dikişli paslanmaz çelik borular için olan diğer bir çok normun yerini alacaktır.

EN 10217-7

Welded steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions (Part 7) This standard is similar to DIN 17457 and will replace most of the standards for welded stainless tubes and pipes for pressure purposes

ASTM-DIN-ISO TOLERANCES

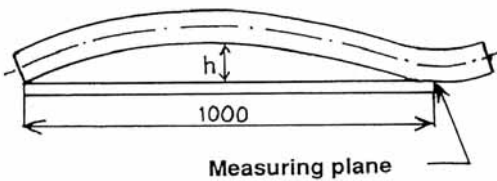
DIN 2462 DİKİŞSİZ, DIN 2463 DİKİŞLİ BORU TOLERANSLARI ISO 1127-5252

Tolerances According to DIN 2462 Seamless Pipe. DIN 2463 Welded Pipe ISO 1127

DIŞ ÇAP (OUTSIDE DIAMETER)		ET KALINLIĞI (WALL THICKNESS)	
Dış çap Outside diameter	Tolerans (OD) Tolerance (OD)	Et kalınlığı Wall thickness	Tolerans (T) Tolerances
DO	± 2%	TO	± 20%
D1	± 1,5% min. ± 0,75 mm	T1	± 15% min. ± 0,6 mm
D2	± 1% min. ± 0,50 mm	T2	± 12,5% min. ± 0,40 mm
D3	± 0,75% min. ± 0,30 mm	T3	± 10% min. ± 0,20 mm
D4	± 0,50% min. ± 1,10 mm	T4	± 7,5% min. ± 0,15 mm

EĞİLEBİLİRLİK
STRAIGHTNESS

DIŞ ÇAP OUTSIDE DIAMETER	EĞİLMEDE MÜSADE EDİLEBİLİR SAPMA ALLOWABLE DEVIATION STRAIGHTNESS
17,2	
17,2	2
133	
133	2,5



ASTM NORMUNUN TOLERANSLARI

Tolerances According to ASTM / Outside Diameter and Wall Thickness

A 269

DIŞ ÇAP / OUTSIDE DIAMETER		ET KALINLIĞI WALL THICKNESS
NOMİNAL DIŞ ÇAP NOMINAL OUTSIDE DIAMETER		EĞİLEBİLİRLİK PERMITTED DEVIATION
INCHES	(MM)	%
< 1/2	(- 12,7)	± 0,005 (0,13)
≥ 1/2 < 1 1/2	(12,7 - 38,1)	± 0,005 (0,13)
≥ 1 1/2 < 3 1/2	(38,1 - 88,9)	± 0,010 (0,25)
≥ 3 1/2 < 5 1/2	(88,9 - 139,7)	± 0,015 (0,38)
≥ 5 1/2 < 8	(139,7 - 203,2)	± 0,030 (0,76)

A 450 - A 249

DIŞ ÇAP / OUTSIDE DIAMETER			ET KALINLIĞI WALL THICKNESS		
NOMİNAL DIŞ ÇAP NOMINAL OUTSIDE DIAMETER			PERMITTED DEVIATION %		
INCHES	(MM)	(min) UPPER INCHES (MM)	(max) LOWER INCHES (MM)	Nom. wall A249	Min. wall
< 1	(- 25,4)	0,004 (0,10)	0,004 (0,10)		
≥ 1 ≤ 1/2	(25,4 - 38,1)	0,006 (0,15)	0,006 (0,15)		
> 1 1/2 < 2"	(38,1 - 50,8)	0,008 (0,20)	0,008 (0,20)		
≥ 2 < 2 1/2	(50,8 - 63,5)	0,010 (0,25)	0,010 (0,25)	± 10	± 18/- 0
≥ 2 1/2 < 3	(63,5 - 76,1)	0,012 (0,30)	0,012 (0,30)		
≥ 3 ≤ 4	(76,1 - 101,6)	0,015 (0,38)	0,015 (0,38)		
> 4 ≤ 7 1/2	(101,6 - 190,5)	0,015 (0,38)	0,025 (0,64)		
> 7 1/2 ≤ 9	(190,5 - 228,6)	0,015 (0,38)	0,045 (1,14)		

A 530 - A 778 - A 312

DIŞ ÇAP / OUTSIDE DIAMETER			ET KALINLIĞI WALL THICKNESS		
NOMİNAL DIŞ ÇAP NOMINAL OUTSIDE DIAMETER			PERMITTED DEVIATION		EĞİLEBİLİRLİK PERMITTED DEVIATION
NPS	(MM)	(min) UPPER INCHES (MM)	(max) LOWER INCHES (MM)		
1 / 8" ≤ 1 1/2"	(10,29 - 48,26)	0,015 (0,4)	0,031 (0,8)		
> 1 1/2" ≤ 4"	(48,26 - 114,30)	0,031 (0,8)	0,031 (0,8)		
> 4" ≤ 8"	(114,30 - 219,08)	0,062 (1,6)	0,031 (0,8)		+ unspecified
> 8" ≤ 18"	(219,08 - 457,2)	0,093 (2,4)	0,031 (0,8)		- 12,5%
> 18" ≤ 26"	(457,2 - 660,4)	0,125 (3,2)	0,031 (0,8)		
> 26" ≤ 34"	(660,4 - 863,6)	0,156 (4,0)	0,031 (0,8)		
> 34" ≤ 48"	(863,6 - 1219,2)	0,187 (4,8)	0,031 (0,8)		