

Boorgattabellen Inch.

BSW Whitworth			UNC			UNF		
Afmeting	Gangen per 1"	Boorgat	Afmeting.	Gangen per 1"	Boorgat.	Afmeting.	Gangen per 1"	Boorgat..
W1/16"	60,0	1,20	NC No. 1	64,0	1,50	NF No. 0	80	1,3
W3/32"	48,0	1,90	NC No. 2	56,0	1,80	NF No. 1	72	1,6
W1/8"	40,0	2,50	NC No. 3	48,0	2,10	NF No. 2	64	1,9
W5/32"	32,0	3,20	NC No. 4	40,0	2,30	NF No. 3	56	2,1
W3/16"	24,0	3,60	NC No. 5	40,0	2,60	NF No. 4	48	2,4
W7/32"	24,0	4,50	NC No. 6	32,0	2,85	NF No. 5	44	2,7
W1/4"	20,0	5,10	NC No. 8	32,0	3,50	NF No. 6	40	3,0
W5/16"	18,0	6,50	NC No. 10	24,0	3,90	NF No. 8	36	3,5
W3/8"	16,0	7,90	NC No. 12	24,0	4,50	NF No. 10	32	4,1
W7/16"	14,0	9,20	UNC 1/14"	20,0	5,20	NF No. 12	28	4,7
W1/2"	12,0	10,50	UNC 5/16"	18,0	6,60	UNF 1/4"	28	5,5
W9/16"	12,0	12,00	UNC 3/8"	16,0	8,00	UNF 5/16"	24	6,9
W5/8"	11,0	13,50	UNC 7/16"	14,0	9,40	UNF 3/8"	24	8,5
W3/4"	10,0	16,50	UNC 1/2"	13,0	10,75	UNF 7/16"	20	9,9
W7/8"	9,0	19,25	UNC 9/16"	12,0	12,25	UNF 1/2"	20	11,5
W1"	8,0	22,00	UNC 5/8"	11,0	13,50	UNF 9/16"	18	12,9
W1.1/8"	7,0	24,75	UNC 3/4"	10,0	16,50	UNF 5/8"	18	14,5
W1.1/4"	7,0	27,75	UNC 7/8"	9,0	19,50	UNF 3/4"	16	17,2
W1.3/8"	6,0	30,50	UNC 1"	8,0	22,25	UNF 7/8"	14	20,5
W1.1/2"	6,0	33,50	UNC 1.1/8"	7,0	25,00	UNF 1"	12	23,3
W1.5/8"	5,0	35,50	UNC 1.1/4"	7,0	28,25	UNF 1.1/8"	12	26,5
W1.3/4"	5,0	39,00	UNC 1.3/8"	6,0	30,75	UNF 1.1/4"	12	29,5
W1.7/8"	4,5	41,50	UNC 1.1/2"	6,0	34,00	UNF 1.3/8"	12	32,7
W2"	4,5	44,50	UNC 1.3/4"	5,0	39,50	UNF 1.1/2"	12	36,0
			UNC 2"	4,5	45,25			

Boorgattabellen Inch.

NPT Conische gasdraad			R (BSPT) Conische gasdraad			G (BSP) Rechte gasdraad		
Afmeting	Gangen per 1"	Boorgat1)	Afmeting	Gangen per 1"	Boorgat 1)	Afmeting	Gangen per 1"	Boorgat
NPT 1/8"	27,0	8,5	R 1/8"	28	8,20	G 1/8"	28	8,80
NPT 1/4"	18,0	11,0	R 1/4"	19	11,00	G 1/4"	19	11,80
NPT 3/8"	18,0	14,5	R 3/8"	19	14,50	G 3/8"	19	15,25
NPT 1/2"	14,0	18,0	R 1/2"	14	18,00	G 1/2"	14	19,00
NPT 3/4"	14,0	23,0	R 3/4"	14	23,50	G 5/8"	14	21,00
NPT 1"	11,5	29,0	R 1"	11	29,50	G 3/4"	14	24,50
NPT 1.1/4"	11,5	39,0	R 1.1/4"	11	38,25	G 7/8"	14	18,25
NPT 1.1/2"	11,5	44,0	R 1.1/2"	11	44,25	G 1"	11	30,75
NPT 2"	11,5	56,0	R 2"	11	55,75	G 1.1/8"	11	35,50
						G 1.1/4"	11	39,50
						G 1.3/8"	11	42,00
						G 1.1/2"	11	45,50
						G 1.5/8"	11	49,60
						G 1.3/4"	11	51,40
						G 2"	11	57,20

1): gebaseerd op cilindrisch voorboren zonder gebruik van een ruimer

Boorgattabellen metrisch

Volgens DIN 336, voor het tappen van schroefdraad in staal

Metrisch (grof)		
Afmeting	Spoed	Boorgat
M1	0,25	0,75
M1,1	0,25	0,85
M1,2	0,25	0,95
M1,4	0,30	1,10
M1,6	0,35	1,25
(M1,7)	0,35	1,30
M1,8	0,35	1,45
M2	0,40	1,60
M2,2	0,45	1,75
(M2,3)	0,40	1,90
M2,5	0,45	2,05
(M2,6)	0,45	2,10
M3	0,50	2,50
M3,5	0,60	2,90
M4	0,70	3,30
M4,5	0,75	3,70
M5	0,80	4,20
M5,5	0,90	4,50
M6	1,00	5,00
M7	1,00	6,00
M8	1,25	6,80
M9	1,25	7,80
M10	1,50	8,50
M11	1,50	9,50
M12	1,75	10,20
M14	2,00	12,00
M16	2,00	14,00
M18	2,50	15,50
M20	2,50	17,50
M22	2,50	19,50
M24	3,00	21,00
M27	3,00	24,00
M30	3,50	26,50
M33	3,50	29,50
M36	4,00	32,00
M39	4,00	35,00
M42	4,50	37,50
M45	4,50	40,50
M48	5,00	43,00
M52	5,00	47,00

Metrisch fijn			Metrisch fijn		
Afmeting	Spoed	Boorgat	Afmeting	Spoed	Boorgat
M2	0,25	1,75	M24	1,00	23,00
M2,2	0,25	1,95	M24	1,50	22,50
M(2,3)	0,25	2,05	M24	2,00	22,00
M2,5	0,35	2,15	M25	1,50	23,50
(M2,6)	0,35	2,25	M26	1,00	25,00
M3	0,35	2,65	M26	1,50	24,50
M3,5	0,35	3,15	M27	1,50	25,50
M4	0,35	3,65	M27	2,00	25,00
M4	0,50	3,50	M28	1,00	27,00
M4,5	0,50	4,00	M28	1,50	26,50
M5	0,50	4,50	M30	1,00	29,00
M5,5	0,50	5,00	M30	1,50	28,50
M6	0,50	5,50	M30	2,00	28,00
M6	0,75	5,20	M32	1,50	30,50
M7	0,75	6,20	M33	1,50	31,50
M8	0,75	7,20	M33	2,00	31,00
M8	1,00	7,00	M34	1,50	32,50
M9	1,75	8,20	M35	1,50	33,50
M9	1,00	8,00	M36	1,50	34,50
M10	0,75	9,20	M36	2,00	34,00
M10	1,00	9,00	M36	3,00	33,00
M10	1,25	8,80	M38	1,50	36,50
M11	1,00	10,00	M39	2,00	37,00
M12	0,75	11,20	M39	3,00	36,00
M12	1,00	11,00	M40	1,50	38,50
M12	1,25	10,80	M40	2,00	38,00
M12	1,50	10,50	M40	3,00	37,00
M14	0,75	13,20	M42	1,50	40,50
M14	1,00	13,00	M42	2,00	40,00
M14	1,25	12,80	M42	3,00	39,00
M14	1,50	12,50	M45	1,50	43,50
M15	1,00	14,00	M45	2,00	43,00
M16	1,00	15,00	M45	3,00	42,00
M16	1,50	14,50	M48	1,50	46,50
M18	1,00	17,00	M48	2,00	46,00
M18	1,50	16,50	M48	3,00	45,00
M18	2,00	16,00	M50	1,50	48,50
M20	1,00	19,00	M50	2,00	48,00
M20	1,50	18,50	M50	3,00	47,00
M20	2,00	18,00	M52	1,50	50,50
M22	1,00	21,00	M52	2,00	50,00
M22	1,50	20,50	M52	3,00	49,00
M22	2,00	20,00			

Nominale schroefdraaddiameter in mm.	Draadsoort (herkomst):			'Metrisch"				'Engels"				"Amerikaans"			'Metrisch"
	Tophoek draadprofiel:			60°				47,5°	55°			60°			60°
				Grof	Fijne reeks			BA	BSW WW	BSF	BSP GAS	UNC	UNF	NPT NPS	Fijne reeks
					I	II	III								IV
	Aanduiding			M	MF	MF	MF								MF
	Metrisch	Engels	Amerikaans	Spoed in mm.					Aantal gangen per inch					Spoed in mm.	
Nominale schroefdraaddiameter in mm.	Metrisch	Engels	Amerikaans	M	MF I	MF II	MF III	BA	BSW WW	BSF	BSP GAS	UNC	UNF	NPT NPS	MF IV
1,000	M1	-	-	0,25	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,100	M1,1	-	-	0,25	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,200	M1,2	-	-	0,25	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,400	M1,4	-	-	0,30	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,524	-	-	Nr.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	-	-
1,588	-	1/16"	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-
1,600	M1,6	-	-	0,35	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,700	M1,7*	-	-	0,35	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,800	M1,8	-	-	0,35	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,854	-	-	Nr.1	-	-	-	-	-	-	-	-	64	72	-	-
2,000	M2	-	-	0,40	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,184	-	-	Nr.2	-	-	-	-	-	-	-	-	56	64	-	-
2,200	M2,2	8 BA	-	0,45	0,25	-	-	0,43	-	-	-	-	-	-	-
2,300	M2,3*	-	-	0,40	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,381	-	3/32"	-	-	-	-	-	-	48	-	-	-	-	-	-

2,500	M2,5	7 BA	-	0,45	0,35	-	-	0,48	-	-	-	-	-	-	-
2,515	-	-	Nr.3	-	-	-	-	-	-	-	-	48	56	-	-
2,600	M2,6*	-	-	0,45	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,800	-	6 BA	-	-	-	-	-	0,53	-	-	-	-	-	-	-
2,845	-	-	Nr.4	-	-	-	-	-	-	-	-	40	48	-	-
3,000	M3	-	-	0,5+	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,175	-	1/8"	Nr.5	-	-	-	-	-	40	-	-	40	44	-	-
3,200	-	5 BA	-	-	-	-	-	0,59	-	-	-	-	-	-	-
3,500	M3,5	-	-	0,60	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,505	-	-	Nr.6	-	-	-	-	-	-	-	-	32	40	-	-
3,600	-	4 BA	-	-	-	-	-	0,66	-	-	-	-	-	-	-
3,969	-	5/32"	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-
4,000	M4	-	-	0,7+	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,100	-	3 BA	-	-	-	-	-	0,73	-	-	-	-	-	-	-
4,166	-	-	Nr.8	-	-	-	-	-	-	-	-	32	36	-	-
4,500	M4,5	-	-	0,75	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,700	-	2 BA	-	-	-	-	-	0,81	-	-	-	-	-	-	-
4,763	-	3/16"	-	-	-	-	-	-	24	32	-	-	-	-	-
4,826	-	-	Nr.10	-	-	-	-	-	-	-	-	24	32	-	-
5,000	M5	-	-	0,8+	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,300	-	1 BA	-	-	-	-	-	0,90	-	-	-	-	-	-	-
5,486	-	-	Nr.12	-	-	-	-	-	-	-	-	24	28	-	-
5,500	M5,5	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,556	-	7/32"	-	-	-	-	-	-	24	28	-	-	-	-	-
6,000	M6	0 BA	-	1,00	0,75	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-

6,350	-	1/4"	1/4"	-	-	-	-	-	20	26	-	20	28	-	-
7,000	M7	-	-	1,00	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,938	-	5/16"	5/16"	-	-	-	-	-	18	22	-	18	24	-	-
8,000	M8	-	-	1,25	1,00	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9,000	M9	-	-	1,25	1,00	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9,525	-	3/8"	3/8"	-	-	-	-	-	16	20	-	16	24	-	-
9,728	-	G 1/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-	-	-	-
10,000	M10	-	-	1,50	1,25	-	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-
10,287	-	-	NPT1/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-
11,000	M11	-	-	1,50	-	-	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-
11,113	-	7/16"	7/16"	-	-	-	-	-	14	18	-	14	20	-	-
12,000	M12	-	-	1,75	1,25	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
12,700	-	1/2"	1/2"	-	-	-	-	-	12	16	-	13	20	-	-
13,157	-	G 1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-
13,716	-	-	NPT1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-
14,000	M14	-	-	2,00	1,50	1,25	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
14,288	-	9/16"	9/16"	-	-	-	-	-	12	16	-	12	18	-	-
15,000	M15	-	-	-	1,50	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
15,875	-	5/8"	5/8"	-	-	-	-	-	11	14	-	11	18	-	-
16,000	M16	-	-	2,00	1,50	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
16,662	-	G3/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-
17,000	M17	-	-	-	1,50	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
17,145	-	-	NPT3/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-
17,462	-	11/16"	-	-	-	-	-	-	11	14	-	-	-	-	-
18,000	M18	-	-	2,50	2,00	1,50	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-

19,050	-	3/4"	3/4"	-	-	-	-	-	10	12	-	10	16	16	-
20,000	M20	-	-	2,50	2,00	1,50	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
20,995	-	G1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-
21,336	-	-	NPT1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-
22,000	M22	-	-	2,50	2,00	1,50	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
22,225	-	7/8"	7/8"	-	-	-	-	-	9	11	-	9	14	-	-
22,911	-	G5/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-
24,000	M24	-	-	3,00	2,00	1,50	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
25,000	M25	-	-	-	2,00	1,50	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
25,400	-	1"	1"	-	-	-	-	-	8	10	-	8	12	-	-
26,000	M26	-	-	-	-	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26,441	-	G3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-
26,670	-	-	NPT3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-
27,000	M27	-	-	3,00	2,00	1,50	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
28,000	M28	-	-	-	2,00	1,50	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
28,575	-	1.1/8"	1.1/8"	-	-	-	-	-	7	9	-	7^	12	-	-
30,000	M30	-	-	3,50	3,00	2,00	1,50	-	-	-	-	-	-	-	1,0
30,201	-	G7/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-
31,750	-	1.1/4"	1.1/4"	-	-	-	-	-	7	9	-	7^	12	-	-
32,000	M32	-	-	-	-	2,00	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-
33,000	M33	-	-	3,50	3,00	2,00	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-
33,249	-	G1"	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-
33,401	-	-	NPT1"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34,925	-	1.3/8"	1.3/8"	-	-	-	-	-	6	8	-	6^	12	-	-
35,000	M35	-	-	-	-	-	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-
36,000	M36	-	-	4,00	3,00	2,00	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-

37,987	-	G1.1/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-
38,000	M38	-	-	-	-	-	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-
38,100	-	1.1/2"	1.1/2"	-	-	-	-	-	6	8	-	6^	12	-	-
39,000	M39	-	-	4,00	3,00	2,00	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-
40,000	M40	-	-	-	3,00	2,00	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-
41,275	-	1.5/8"	-	-	-	-	-	-	5	8	-	-	-	-	-
41,910	-	G1.1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-
42,000	M42	-	-	4,50	4,00	3,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	1,5
44,323	-	G1.3/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-
44,450	-	1.3/4"	1.3/4"	-	-	-	-	-	5	7	-	5^	-	-	-
45,000	M45	-	-	4,50	4,00	3,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	1,5
47,625	-	1.7/8"	-	-	-	-	-	-	4,5	-	-	-	-	-	-
47,803	-	G1.1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-
48,000	M48	-	-	5,00	4,00	3,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	1,5
48,001	-	-	NPT1.1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,5	-
50,000	M50	-	-	-	-	3,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	1,5
50,800	-	2"	2"	-	-	-	-	-	4,5	7	-	4,5^	-	-	-
52,000	M52	-	-	5,00	4,00	3,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	1,5

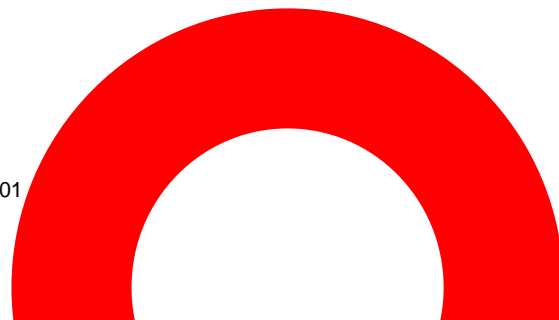
Keuzetabel voor uitwendige schroef

Legenda voor bovenstaand tabel

* = niet door ISO aanbevolen

+ = Franse SI-draad: M3, M4, en M5, spoed respectievelijk 0,6:0,75 en 0,9

^ = ook UNS met 8 gangen per inch



Boorgattabellen draadvormend

Plaatschroefdraad			
Bij een sterkte van de plaat van 300 N/mm ² (voor andere waarden zie DIN 7975) ST			
Draaddiameter	Plaatdikte van	t/m	Boorgat
2,2	0,8	1,4	1,7
	1,5	1,8	1,8
2,9	1,1	1,5	2,2
	1,6	1,8	2,3
	1,9	2,2	2,4
3,5	1,3	1,3	2,6
	1,4	1,7	2,7
	1,8	1,9	2,8
	2,0	2,2	2,9
	2,5	2,8	3,0
3,9	1,3	1,4	2,9
	1,5	1,6	3,0
	1,7	1,8	3,1
	1,9	2,2	3,2
	2,5	2,5	3,3
	2,8	3,0	3,4
4,2	1,4	1,4	3,1
	1,5	1,7	3,2
	1,8	1,9	3,3
	2,0	2,2	3,4
	2,5	2,5	2,5
	2,8	3,5	3,6
4,8	1,6	1,6	3,6
	1,7	1,7	3,7
	1,8	1,9	3,8
	2,0	2,2	3,9
	2,5	2,5	4,0
	2,8	3,0	4,1
	3,5	4,0	4,2
5,5	1,8	1,8	4,3
	1,9	2,0	4,4
	2,2	2,2	4,5
	2,5	2,8	4,7
	3,0	3,5	4,8
	4,0	4,5	4,9
6,3	1,8	1,8	5,0
	1,9	1,9	5,1
	2,0	2,0	5,2
	2,2	2,2	5,3
	2,5	2,5	5,4
	2,8	2,8	5,5
	3,0	3,0	5,6
	3,5	4,0	5,7
	4,5	5,0	5,8
8,0	2,1+		min 6,5
		tot 6,5	max 7,4

Boorgattabellen draadvormend

Spaanplaatschroefdraad			
Voorboren niet nodig bij gebruik in spaanplaat, harde- en zachte houtsoorten en kunststof door 34 gr. punt, 40 gr. tophoek en geringe kerndiameter			
Draaddiameter	Plaatdikte van	t/m	Boorgat+
M 2,5	0,8	2,5	2,3
	3,0	5,0	2,3
M 3	1,0	1,7	2,7
	1,8	6,0	2,8
M 3,5	1,2	1,5	3,2
	1,6	5,5	3,2
M 4	1,5	2,2	3,6
	2,5	4,0	3,7
	5,0	7,5	3,7
M 5	1,5	3,0	4,5
	3,2	4,0	4,6
	5,0	6,0	4,6
M 6	6,3	10,0	4,7
	2,0	2,5	5,4
	3,0	3,5	4,5
M 8	4,0	6,5	5,5
	7,0	10,0	5,6
	2,2	3,5	7,3
M 8	3,6	4,5	7,3
	5,0	6,5	7,4
	7,0	15,0	7,5
+ : voor aluminium en koperlegeringen kunnen soms kleinere boorgaten gebruikt worden			

Plastite - 45		
Draaddiameter	Gatdiameter Minimaal	Maximaal
2,5	1,8	2,1
3,0	2,2	2,5
3,5	2,7	3,0
4,0	3,1	3,5
5,0	3,6	4,1
6,0	4,5	5,1

Boorgattabellen draadvormend

Schroeven volgens DIN 7513		
Draaddiameter		Boorgat*
M 2,5		2,20
M 3		2,70
M 4		3,60
M 5		4,80
M 6		5,50
M 8		7,40

* : deze boorgaten geven een gemiddelde waarde aan

Remform		
Draaddiameter	Kerngatdiameter Min.	Maximaal
2,50	1,95	2,12
3,00	2,34	2,55
3,50	2,73	2,97
4,00	3,12	3,40
5,00	3,90	4,25
6,00	4,68	5,10

PT-10

Kerngat afhankelijk van kunststof 0,7 tot 0,85 x de draaddiameter

Delta-PT

in kunststoffen,
 -thermohardend: 0,8 x
 -thermoplastisch: 0,8 - 0,88xd

Boorgattabellen draadvormend

Houtschroefdraad		
Draaddiameter	Spoed ±10%	Kerndiameter
1,60	0,70	1,10
2,00	0,90	1,40
2,50	1,10	1,70
3,00	1,35	2,10
3,50	1,60	2,40
4,00	1,80	2,80
4,50	2,00	3,10
5,00	2,20	3,50
5,50	2,40	3,80
6,00	2,60	4,20
7,00	3,20	4,90
8,00	3,60	5,60
10,00	4,50	7,00
12,00	5,00	9,00
16,00	6,00	12,00
20,00	7,00	15,00