



## Masa

1 grain	= 64,8 mg
1 dram	= 1,77 g
1 oz (ounze)	= 28,35 g
1 lb (pound)	= 0,4536 Kp
1 stone	= 6,35 Kp
1 qu (quart)	= 12,7 Kp
1 US-cwt (hundred-weight)	= 45,36 Kp
1 US ton (short ton)	= 0,907 t
1 brit ton (long ton)	= 1,016 t

## Dužina

1 mil	= 0,0254 mm
1 in (inch)	= 25,4 mm
1 ft (foot)	= 0,3048 m
1 yd (yard)	= 0,9144 m
1 ch (chain)	= 20,1 m
1 mm	= 0,039370 in
1 m	= 39,370079 in
1 mile (Landmeile)	= 1,609 km
1 mile (Seemeile)	= 1,852 km

## Površina

1 CM (circ. mil)	= 0,507x0,001 mm <sup>2</sup>
1 MCM	= 0,5067 mm
1 sq. inch (sq.inch)	= 645,16 mm <sup>2</sup>

## Temperatura

F (Fahrenheit)	= (1,8 x C) + 32°
C (Celcius)	= 0,5556 x (F - 32°)

## Brzina

1 mile/h	= 1,609 km/h
1 Knoten	= 1,852 km/h

## Obujam

1 cu. Inch	= 16,387 cm <sup>3</sup>
1 cu. Foot	= 28,3167 dm <sup>3</sup>
1 cu. Yard	= 0,764551 m <sup>3</sup>
1 gallon (US)	= 3,78540 l
1 gallon (brit.)	= 4,546 l
1 quart (US)	= 0,946 l
1 barrel (US)	= 158,8 l
1 m <sup>3</sup>	= 35,3148 cu. ft.
1 dm <sup>3</sup>	= 61,0239 cu. in.

## Električne jedinice

1 ohm/1000 yd	= 1,0936 Ω/km
1 ohm/1000 ft	= 3,28 Ω/km
1 μF/mile	= 0,62 μF/km
1 megohm/mile	= 1,61 MΩ/km
1 μuf/foot	= 3,28 pF/m
1 decibel/mile	= 71,5 mN/m

## Sila

1 lb	= 4,448 N
1 brit. Ton	= 9954 N
1 pdl (poundal)	= 0,1383 N
1 kp	= 9,81 N
1 N	= 1,02 kp

## Energija

1 hp x h	= 1,0139 PS x h
	= 2,684 x 100000 J
	= 746 W x h
1 BTU (brit.therm. unit)	= 1055 Joul

## Snaga

1 PS	= 0,736 kW
1 kW	= 1,36 PS
1 hp	= 0,7457 kW
1 kW	= 1,31 hp

## Težina po jedinici dužine

1 lb/mile	= 0,282 kg/m
1 lb/yard	= 0,496 kg/m
1 lb/foot	= 1,488 kg/m

## Tlak

1 psi(lb/sq.)	= 68,95 mbar
1 lb/sq. ft.	= 0,478 mbar
1 pdl/sq. ft.	= 1,489 N/m <sup>2</sup>
1 in Hg	= 33,86 mbar
1 ft H2O	= 2,491 mbar
1 in H2O	= 2,491 mbar
1 N/mm2	= 10 bar
1 kp/mm2	= 1422 psi
1 at	= 1 kp/cm <sup>2</sup>
1 Torr	= 1 mm Hg
1 bar	= 0,1 HPa
1Pa	= 1 N/m <sup>2</sup>

## Gustoća

1 lb/cu. ft.	= 16,02 kg/m <sup>3</sup>
1 lb/su. In.	= 27,68 t/m <sup>3</sup>

## Težina

1 ounce (oz)	= 28,35 p
1 pound (lb)	= 0,4536 kp
1 quarter	= 12,7 kp
1 hundredweight (centweight, cwt)	= 50,802 kp
1kp	= 2,2046 lbs.
	= 35,274 oz.



# BRITANSKE I AMERIČKE DIMENZIJE

Dimenzije se u SAD-u obično izražavaju u **AWG brojevima** (AWG = American Wire Gauge)

Ovi se AWG brojevi poklapaju s britanskim **BS brojevima** (BS = Brown&Sharp)

AWG br.	AWG struktura n x AWG	Struktura vodiča n x Ø žice mm	Presjek vodiča mm <sup>2</sup>	Vanjski Ø vodiča mm	Otpor vodiča Ω/km	Težina vodiča kg/km
36	okrugli puni vodič	okrugli puni vodič	0,013	0,127	1460,0	0,116
36	7/44	7 x 0,05	0,014	0,152	1271,0	0,125
34	okrugli puni vodič	okrugli puni vodič	0,020	0,160	918,0	0,178
34	7/42	7 x 0,064	0,022	0,192	777,0	0,196
32	okrugli puni vodič	okrugli puni vodič	0,032	0,203	571,0	0,284
32	7/40	7 x 0,078	0,034	0,203	538,0	0,302
32	19/44	19 x 0,05	0,037	0,229	448,0	0,329
30	okrugli puni vodič	okrugli puni vodič	0,051	0,254	365,0	0,45
30	7/38	7 x 0,102	0,057	0,305	339,0	0,507
30	19/42	19 x 0,064	0,061	0,305	286,7	0,543
28	okrugli puni vodič	okrugli puni vodič	0,080	0,330	232,0	0,71
28	7/36	7 x 0,127	0,087	0,381	213,0	0,774
28	19/40	19 x 0,078	0,091	0,406	186,0	0,81
27	7/35	7 x 0,142	0,111	0,457	179,0	0,988
26	okrugli puni vodič	okrugli puni vodič	0,128	0,409	143,0	1,14
26	10/36	10 x 0,127	0,127	0,533	137,0	1,13
26	19/38	19 x 0,102	0,155	0,508	113,0	1,38
26	7/34	7 x 0,160	0,141	0,483	122,0	1,25
24	okrugli puni vodič	okrugli puni vodič	0,205	0,511	89,4	1,82
24	7/32	7 x 0,203	0,227	0,610	76,4	2,02
24	10/34	10 x 0,160	0,201	0,582	85,6	1,79
24	19/36	19 x 0,127	0,241	0,610	69,2	2,14
24	41/40	41 x 0,078	0,196	0,582	84,0	1,74
22	okrugli puni vodič	okrugli puni vodič	0,324	0,643	55,3	2,88
22	7/30	7 x 0,254	0,355	0,762	48,4	3,16
22	19/34	19 x 0,160	0,382	0,787	45,1	3,40
22	26/36	26 x 0,127	0,330	0,762	52,3	2,94
20	okrugli puni vodič	okrugli puni vodič	0,519	0,813	34,6	4,61
20	7/28	7 x 0,320	0,562	0,965	33,8	5,00
20	10/30	10 x 0,254	0,507	0,889	33,9	4,51
20	19/32	19 x 0,203	0,520	0,940	28,3	5,47
20	26/34	26 x 0,160	0,523	0,914	33,0	4,65
20	41/36	41 x 0,127	0,524	0,914	32,9	4,63
18	okrugli puni vodič	okrugli puni vodič	0,823	1,020	21,8	7,32
18	7/26	7 x 0,404	0,897	1,219	19,2	7,98
18	16/30	16 x 0,254	0,811	1,194	21,3	7,22
18	19/30	19 x 0,254	0,963	1,245	17,9	8,57
18	41/34	41 x 0,160	0,824	1,194	20,9	7,33
18	65/36	65 x 0,127	0,823	1,194	21,0	7,32

# BRITANSKE I AMERIČKE DIMENZIJE



AWG br.	AWG struktura n x AWG	Struktura vodiča n x Ø žice mm	Presjek vodiča mm <sup>2</sup>	Vanjski Ø vodiča mm	Otpor vodiča Ω/km	Težina vodiča kg/km
16	okrugli puni vodič	okrugli puni vodič	1,310	1,290	13,7	11,66
16	7/24	7 x 0,511	1,440	1,524	12,0	12,81
16	65/34	65 x 0,160	1,310	1,499	13,2	11,65
16	26/30	26 x 0,254	1,317	1,499	13,1	11,72
16	19/29	19 x 0,287	1,229	1,473	14,0	10,94
16	105/36	105 x 0,127	1,330	1,499	13,1	11,84
14	okrugli puni vodič	okrugli puni vodič	2,080	1,630	8,6	18,51
14	7/22	7 x 0,643	2,238	1,854	7,6	19,92
14	19/27	19 x 0,361	1,945	1,854	8,9	17,31
14	41/30	41 x 0,254	2,078	1,854	8,3	18,49
14	105/34	105 x 0,160	2,111	1,854	8,2	18,79
12	okrugli puni vodič	okrugli puni vodič	3,31	2,05	5,4	29,46
12	7/20	7 x 0,813	3,63	2,438	4,8	32,30
12	19/25	19 x 0,455	3,09	2,369	5,6	27,50
12	65/30	65 x 0,254	3,292	2,413	5,7	29,29
12	165/34	165 x 0,60	3,316	2,413	5,2	29,51
10	okrugli puni vodič	okrugli puni vodič	5,26	2,59	3,4	46,81
10	37/26	37 x 0,404	4,74	2,921	3,6	42,18
10	49/27	49 x 0,363	5,068	2,946	3,6	45,10
10	105/30	105 x 0,254	5,317	2,946	3,2	47,32
8	49/25	49 x 0,455	7,963	3,734	2,2	70,87
8	133/29	133 x 0,287	8,604	3,734	2,0	76,57
8	655/36	655 x 0,127	8,297	3,734	2,0	73,84
4	133/25	133 x 0,455	21,625	5,898	0,80	192,46
4	259/27	259 x 0,363	26,804	5,898	0,66	238,55
4	1666/36	1666 x 0,127	21,104	5,898	0,82	187,82
2	133/23	133 x 0,574	34,416	7,417	0,50	306,30
2	259/25	259 x 0,404	33,201	7,417	0,52	295,49
2	665/30	665 x 0,254	33,696	7,417	0,52	299,89
2	2646/36	2646 x 0,127	33,518	7,417	0,52	298,31
1	133/22	133 x 0,643	43,187	8,331	0,40	384,37
1	259/25	259 x 0,455	42,112	8,331	0,41	374,80
1	817/30	817 x 0,254	41,397	8,331	0,42	368,43
1	2109/34	2109 x 0,160	42,403	8,331	0,41	377,39
1/0	133/21	133 x 0,724	54,75	9,347	0,31	487,28
1/0	259/24	259 x 0,511	53,116	9,347	0,32	472,73
2/0	133/20	133 x 0,813	69,043	10,516	0,25	614,48
2/0	259/23	259 x 0,574	67,021	10,516	0,25	596,49
3/0	259/22	259 x 0,643	84,102	11,786	0,20	748,51
3/0	427/24	427 x 0,511	87,570	11,786	0,19	779,37
4/0	259/21	259 x 0,724	106,626	13,259	0,16	948,97
4/0	427/23	427 x 0,574	110,494	13,259	0,15	983,39