Medžiagų tankiai ir apvalių strypų svoris (kg/m)

Strypo svoris metrui = π/4 × D² × ρ / 1000 (D – mm, ρ – g/cm³). Vertės teorinės, pagal vardinį skersmenį.

Medžiagų tankiai

MEDŽIAGA	G/CM³	KG M²/1 MM STORIO
Plienas (S235, C45, 42CrMo4)	7,85	7,85
Nerūdijantis plienas 304 (1.4301)	7,93	7,93
Nerūdijantis plienas 316 (1.4401)	8,00	8,00
Ketus (pilkasis)	7,20	7,20
Aliuminis (6082, 6061, 5083)	2,70	2,70
Aliuminis 7075	2,81	2,81
Varis	8,96	8,96
Žalvaris (CuZn39Pb3)	8,47	8,47
Bronza	8,80	8,80
Titanas Ti6Al4V	4,43	4,43
POM (acetalis)	1,41	1,41
PA6 (poliamidas)	1,14	1,14
PE-HD / PE-UHMW	0,95	0,95
PEEK	1,30	1,30
PMMA (akrilas)	1,19	1,19

Apvalių strypų svoris, kg/m

Ø, MM	PLIENAS	NERŪD. 304	ALIUMINIS	ŽALVARIS
6	0,222	0,224	0,076	0,239
8	0,395	0,399	0,136	0,426
10	0,617	0,623	0,212	0,665
12	0,888	0,897	0,305	0,958
14	1,208	1,221	0,416	1,304
16	1,578	1,594	0,543	1,703
18	1,998	2,018	0,687	2,155
20	2,466	2,491	0,848	2,661
22	2,984	3,014	1,026	3,220
25	3,853	3,893	1,325	4,158
28	4,834	4,883	1,663	5,215
30	5,549	5,605	1,909	5,987
32	6,313	6,378	2,171	6,812
35	7,553	7,630	2,598	8,149

Ø, MM	PLIENAS	NERŪD. 304	ALIUMINIS	ŽALVARIS
40	9,865	9,965	3,393	10,644
45	12,485	12,612	4,294	13,471
50	15,413	15,571	5,301	16,631
55	18,650	18,840	6,415	20,123
60	22,195	22,422	7,634	23,948
65	26,049	26,314	8,959	28,106
70	30,210	30,518	10,391	32,596
75	34,680	35,034	11,928	37,419
80	39,458	39,861	13,572	42,575
90	49,940	50,448	17,177	53,884
100	61,654	62,282	21,206	66,523

© CNC Pasaulis · cncpasaulis.lt/lenteles/medziagu-tankiai-ir-strypu-svoris/