

ZAŠTITNO UŽE · OVERHEAD GROUND WIRE

GSW

Pocinkovano čelično uže (GSW) od tvrdo vučenih okruglih čeličnih žica, koncentrično užetovano za nadzemne električne vodove.

Galvanized steel wire strand (GSW) made from hard-drawn round steel wires, concentrically stranded for overhead electrical lines.



PRIMENA / APPLICATION

Koristi se kao zaštitno i uzemljivačko uže na nadzemnim vodovima radi odvođenja struje atmosferskog pražnjenja, kao i za jezgra ACSR provodnika kada je potrebna veća zatezna čvrstoća.

Used as overhead shield and earth wire to conduct lightning current safely to ground, and as the steel core of ACSR conductors where higher tensile strength is required.

KONSTRUKCIJA / CONSTRUCTION

Žica / Wire: Tvrdo vučeni okrugli čelik / Hard-drawn round steel

Prevlaka / Coating: Cink / Zinc-coated (galvanized)

Izvedba / Stranding: Koncentrično užetovano / Concentric-lay

Površina / Surface: Pocinkovana / Galvanized

PREDNOSTI / ADVANTAGES

Visoka zatezna čvrstoća; cinkovana prevlaka za otpornost na koroziju; pouzdana zaštita nadzemnog voda od atmosferskog pražnjenja.

High tensile strength; zinc coating for corrosion resistance; reliable lightning shielding of overhead lines.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE / SPECS

Materijal / Material	Čelična žica / Steel wire
Prevlaka / Coating	Cink / Zinc
Tip / Type	GSW (SC/GZ)
Izvedba / Stranding	3, 4, 5, 7 ili 19 žica
Klase / Grades	350 – 1300
Tabela / Table	BS 183

STANDARDI / STANDARDS

BS 183 · IEC 61089 · ASTM A 475 · AS 1222.1 · GB/T 1179

DIMENZIJE I MEHANIČKI PODACI / DIMENSION & MECHANICAL DATA

Konstrukcija CONSTRUCTION	Prečnik STRAND Ø	Klasa 350 GRADE 350	Klasa 480 GRADE 480	Klasa 700 GRADE 700	Klasa 850 GRADE 850	Klasa 1000 GRADE 1000	Klasa 1150 GRADE 1150	Klasa 1300 GRADE 1300	Masa MASS
n/Ø mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kg/km
3/1,80	3,9	2,65	3,66	—	—	—	—	—	60
3/2,65	5,7	5,80	7,95	—	—	—	—	—	130
3/3,25	7,0	8,70	11,95	—	—	—	—	—	195
3/4,00	8,6	13,20	18,10	—	—	—	—	—	295
4/1,80	4,4	3,55	4,90	—	—	—	—	—	80
4/2,65	6,4	7,70	10,60	—	—	—	—	—	172
4/3,25	7,9	11,60	15,90	—	—	—	—	—	260
4/4,00	9,7	17,60	24,10	35,20	—	—	—	—	390
5/1,50	4,1	3,10	4,24	6,18	—	—	—	—	69
5/1,80	4,9	4,45	6,10	8,90	—	—	—	—	95
5/2,65	7,2	9,65	13,25	19,30	—	—	—	—	220
5/3,25	8,8	14,50	19,90	29,00	—	—	—	—	320
5/4,00	10,8	22,00	30,15	43,95	—	—	—	—	490
7/0,56	1,7	0,60	0,83	1,20	—	1,70	1,98	2,24	14
7/0,71	2,1	0,97	1,33	1,94	—	2,75	3,19	3,60	28
7/0,85	2,6	1,39	1,90	2,80	—	3,95	4,57	5,15	31
7/0,90	2,7	1,55	2,14	3,10	—	4,45	5,12	5,80	35
7/1,00	3,0	1,92	2,64	3,85	—	5,50	6,32	7,15	43
7/1,25	3,8	3,01	4,10	6,00	—	8,55	9,88	11,15	67
7/1,40	4,2	3,75	5,17	7,54	9,16	10,75	12,35	14,00	84
7/RSa	4,3	3,85	5,28	7,70	9,35	11,00	12,65	14,30	86
7/1,60	4,8	4,90	6,75	9,85	11,95	14,10	16,20	18,30	110
7/1,80	5,4	6,23	8,55	12,45	—	17,80	20,50	23,20	140
7/2,00	6,0	7,70	10,55	15,40	—	22,00	25,30	28,60	170
7/2,36	7,1	10,70	14,70	21,40	—	30,60	35,20	39,80	240
7/2,65	8,0	13,50	18,50	27,00	—	38,60	44,40	50,20	300
7/3,00	9,0	17,30	23,75	34,65	—	49,50	56,90	64,30	392
7/3,15	9,5	19,10	26,20	38,20	—	54,55	62,75	70,90	430
7/3,25	9,8	20,30	27,85	40,65	—	58,05	66,80	75,50	460
7/3,65	11,0	25,60	35,15	51,25	—	73,25	84,20	95,20	570
7/4,00	12,0	30,90	42,20	61,60	—	88,00	101,0	114,0	690
7/4,25	12,8	34,75	47,65	69,50	—	99,30	114,0	129,0	780
7/4,75	14,0	43,40	59,45	86,80	—	124,0	142,7	161,3	970
19/1,00	5,0	5,22	7,16	10,45	—	14,92	17,16	19,40	120
19/1,25	6,3	8,16	11,19	16,32	—	23,32	26,81	30,31	180
19/1,40	7,0	10,24	14,04	20,47	—	29,25	33,64	38,02	230
19/1,60	8,0	13,37	18,34	26,75	—	38,20	43,93	49,66	300
19/2,00	10,0	20,90	28,65	41,78	50,74	59,69	68,64	77,60	470
19/2,50	12,5	32,65	44,80	65,29	79,28	93,27	107,3	121,3	730
19/3,00	15,0	47,00	64,50	94,00	114,1	134,3	154,5	174,6	1050
19/3,55	17,8	65,80	90,27	131,6	159,9	188,0	216,3	244,5	1470
19/4,00	20,0	83,55	114,6	167,1	203,0	238,7	274,6	310,4	1870
19/4,75	23,8	117,85	161,6	235,7	286,0	336,7	387,2	437,7	2630

NAPOMENE / NOTES

· Minimalna prekidna sila data je prema klasi čvrstoće; crta označava da vrednost nije navedena. / Minimum breaking load is listed by strength grade; a dash means no value is specified.

· Prečnik užeta i masa su približne vrednosti; kg/1000 m je ekvivalentno kg/km. / Strand diameter and mass are approximate; kg/1000 m is equivalent to kg/km.

· 7/RSa: šest žica Ø 1,40 mm oko centralne žice Ø 1,50 mm. / 7/RSa: six Ø 1.40 mm wires around one Ø 1.50 mm centre wire.