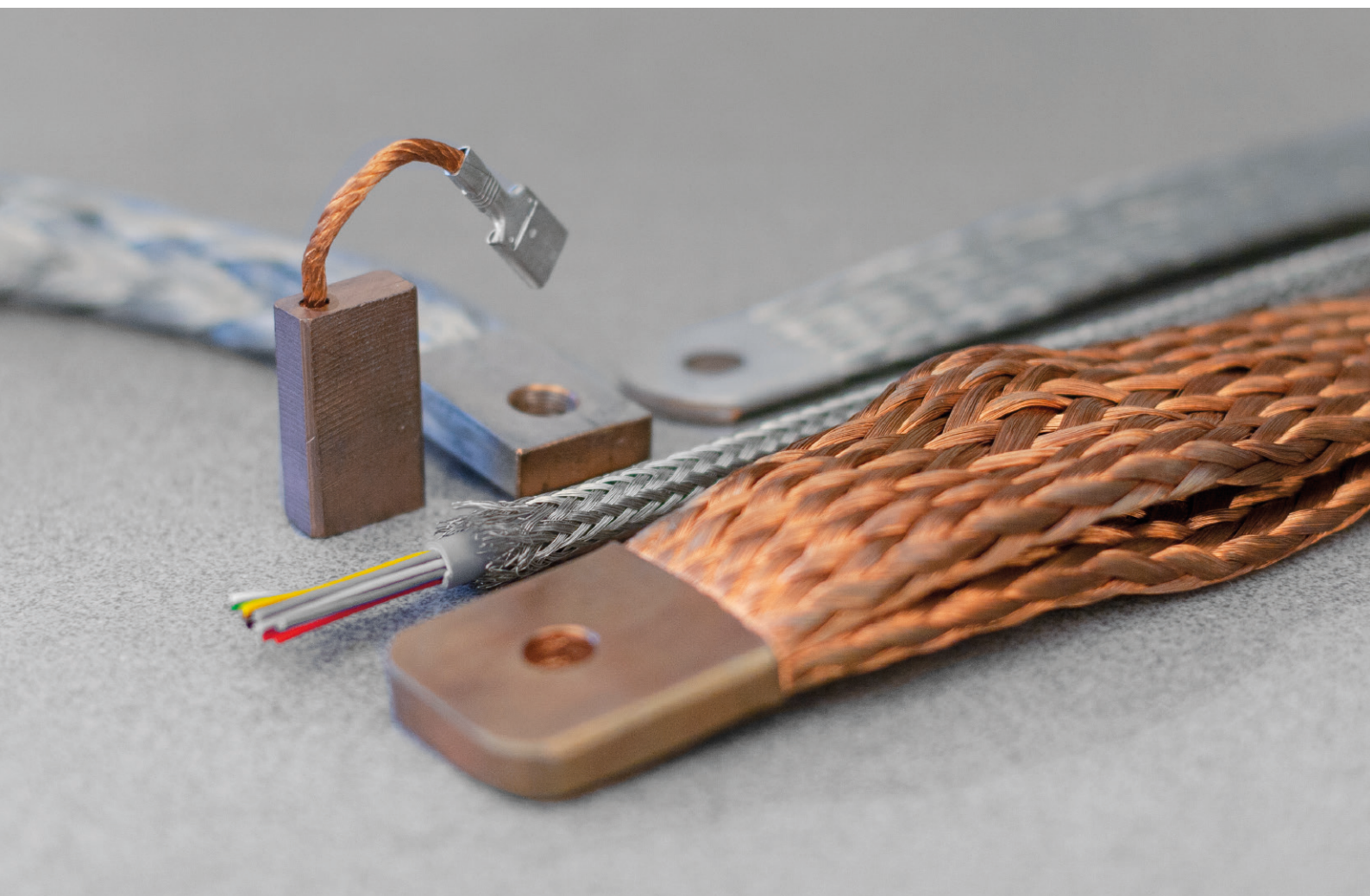


PRZEWODY MIEDZIANE

gołe i ocynowane



PRZEWODY MIEDZIANE GOŁE I OCYNOWANE



linki skręcane giętkie i supergiętkie linki wieszakowe

Linki skręcane giętkie Lg, Lgc

Linki skręcane supergiętkie Lgg/Lggc, RDS/RDSc

Linki wieszakowe LCu

Linki wieszakowe LFeCu

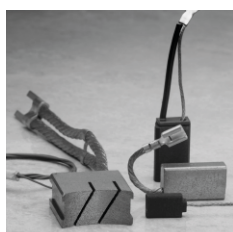
1

2

4

6

7



linki plecione giętkie i supergiętkie

Linki plecione giętkie Pg/Pgc, Pgk/Pgkc

Linki plecione supergiętkie Pgg/Pggc, Pggk/Pggkc

8

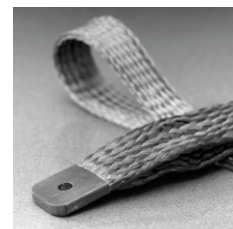
9

11



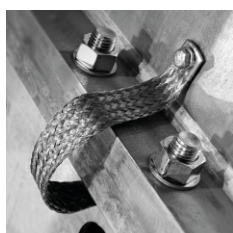
Plecionka miedziana ocynowana

13



Taśma pleciona walcowana

15



Taśma pleciona uziemiająca

18



linki skręcane giętke i supergiętke linki wieszakowe

Połączenia elastyczne w przełącznikach
i rozłącznikach, szczotkach elektrycznych

Wózki napędowe, elementy układu napędowego
pojazdów szynowych oraz trakcji kolejowych

Linka skręcana giętka



Linka skręcana giętka

- podwyższona oraz standardowa giętkość i elastyczność
- podwyższona oraz standardowa żywotność
- równomierne wydłużenie pojedynczych drutów

Zastosowanie

- przemysł elektrotechniczny
- złącza uziemiające
- przemysł spawalniczy
- ruchome połączenia urządzeń elektrycznych pracujących w obwodach prądu zmiennego i stałego

Materiał

wyżarzony drut miedziany, miękki:
- nieocynowany (Cu)
- ocynowany (CuSn)

Dane techniczne

- średnica pojedynczego drutu:
od 0,15 do 0,50 mm
- parametry techniczne dostosowane do oraz wg EN 60228/PN-EN 60228
- linka o określonym przekroju jest skręcana w celu osiągnięcia wysokiej elastyczności i wytrzymałości na przegięcia

Uwagi

- możliwość zamówienia linek posrebrzanych oraz niklowanych
- **Lg/Lgc** – linka miedziana skręcana giętka nieocynowana (goła)/ocynowana

Nr kat.	Typ	Przekrój mm ²	Średnica pojedynczego drutu mm	Średnica linki mm	Waga kg/km
18050055	Lg	0,12	0,15	0,45	1,1
18050056	Lg	0,22	0,15	0,60	2,1
18050057	Lg	0,25	0,15	0,65	2,4
18050058	Lg	0,35	0,15	0,80	3,3
18050059	Lg	0,5	0,15	0,95	4,8
18050060	Lg	0,75	0,15	1,25	7,1
18050061	Lg	1	0,15	1,35	9,5
18050062	Lg	1,2	0,15	1,50	11,4
18050063	Lg	1,25	0,15	1,50	11,9
18050064	Lg	1,5	0,15	1,70	14,3
18050065	Lg	2	0,15	2,00	19,0
18050066	Lg	2,5	0,15	2,20	23,8
18050067	Lg	3,2	0,15	2,70	30,4
18050068	Lg	3,5	0,15	2,80	33,3
18050069	Lg	4	0,15	2,70	38,0
18050070	Lg	5	0,15	3,10	47,5
18050071	Lg	6	0,15	3,50	57,0
18050072	Lg	8	0,15	4,20	76,0
18050073	Lg	10	0,15	4,80	95,0
18050074	Lg	16	0,15	6,00	152,0
18050075	Lg	25	0,15	7,50	237,5
18050076	Lg	35	0,15	8,50	332,5
18050077	Lg	50	0,15	10,00	475,0
18050078	Lg	70	0,15	13,50	665,0
18050079	Lg	95	0,15	15,00	902,5
18050080	Lg	120	0,15	16,00	1140,0
18050081	Lg	150	0,15	16,00	1425,0
18050082	Lg	185	0,15	20,00	1757,5
18050083	Lg	0,22	0,20	0,60	2,1
18050084	Lg	0,25	0,20	0,65	2,4
18050085	Lg	0,35	0,20	0,80	3,3
18050086	Lg	0,5	0,20	0,95	4,8
18050087	Lg	0,75	0,20	1,25	7,1
18050088	Lg	1	0,20	1,35	9,5
18050089	Lg	1,2	0,20	1,50	11,4
18050090	Lg	1,25	0,20	1,50	11,9
18050091	Lg	1,5	0,20	1,70	14,3
18050092	Lg	2	0,20	2,00	19,0
18050093	Lg	2,5	0,20	2,20	23,8
18050094	Lg	3,2	0,20	2,70	30,4
18050095	Lg	3,5	0,20	2,80	33,3
18050096	Lg	4	0,20	2,70	38,0
18050097	Lg	5	0,20	3,10	47,5
18050098	Lg	6	0,20	3,50	57,0
18050099	Lg	8	0,20	4,20	76,0
18050100	Lg	10	0,20	4,80	95,0

Nr kat.	Typ	Przekrój mm ²	Średnica pojedynczego drutu mm	Średnica linki mm	Waga kg/km
18050168	Lgc	0,12	0,15	0,45	1,1
18050169	Lgc	0,22	0,15	0,60	2,1
18050170	Lgc	0,25	0,15	0,65	2,4
18050171	Lgc	0,35	0,15	0,80	3,3
18050172	Lgc	0,5	0,15	0,95	4,8
18050173	Lgc	0,75	0,15	1,25	7,1
18050174	Lgc	1	0,15	1,35	9,5
18050175	Lgc	1,2	0,15	1,50	11,4
18050176	Lgc	1,25	0,15	1,50	11,9
18050177	Lgc	1,5	0,15	1,70	14,3
18050178	Lgc	2	0,15	2,00	19,0
18050179	Lgc	2,5	0,15	2,20	23,8
18050180	Lgc	3,2	0,15	2,70	30,4
18050181	Lgc	3,5	0,15	2,80	33,3
18050182	Lgc	4	0,15	2,70	38,0
18050183	Lgc	5	0,15	3,10	47,5
18050184	Lgc	6	0,15	3,50	57,0
18050185	Lgc	8	0,15	4,20	76,0
18050186	Lgc	10	0,15	4,80	95,0
18050187	Lgc	16	0,15	6,00	152,0
18050188	Lgc	25	0,15	7,50	237,5
18050189	Lgc	35	0,15	8,50	332,5
18050190	Lgc	50	0,15	10,00	475,0
18050191	Lgc	70	0,15	13,50	665,0
18050192	Lgc	95	0,15	15,00	902,5
18050193	Lgc	120	0,15	16,00	1140,0
18050194	Lgc	150	0,15	16,00	1425,0
18050195	Lgc	185	0,15	20,00	1757,5
18050196	Lgc	0,22	0,20	0,60	2,1
18050197	Lgc	0,25	0,20	0,65	2,4
18050198	Lgc	0,35	0,20	0,80	3,3
18050199	Lgc	0,5	0,20	0,95	4,8
18050200	Lgc	0,75	0,20	1,25	7,1
18050201	Lgc	1	0,20	1,35	9,5
18050202	Lgc	1,2	0,20	1,50	11,4
18050203	Lgc	1,25	0,20	1,50	11,9
18050204	Lgc	1,5	0,20	1,70	14,3
18050205	Lgc	2	0,20	2,00	19,0
18050206	Lgc	2,5	0,20	2,20	23,8
18050207	Lgc	3,2	0,20	2,70	30,4
18050208	Lgc	3,5	0,20	2,80	33,3
18050209	Lgc	4	0,20	2,70	38,0
18050210	Lgc	5	0,20	3,10	47,5
18050211	Lgc	6	0,20	3,50	57,0
18050212	Lgc	8	0,20	4,20	76,0
18050213	Lgc	10	0,20	4,80	95,0

Nr kat.	Typ	Przekrój mm ²	Średnica pojedynczego drutu mm	Średnica linki mm	Waga kg/km
18050101	Lg	16	0,20	6,00	152,0
18050102	Lg	25	0,20	7,50	237,5
18050103	Lg	35	0,20	8,50	332,5
18050104	Lg	50	0,20	10,00	475,0
18050105	Lg	70	0,20	13,50	665,0
18050106	Lg	95	0,20	15,00	902,5
18050107	Lg	120	0,20	16,00	1140,0
18050108	Lg	150	0,20	16,00	1425,0
18050109	Lg	185	0,20	20,00	1757,5
18050110	Lg	4	0,30	2,70	38,0
18050111	Lg	5	0,30	3,10	47,5
18050112	Lg	6	0,30	3,50	57,0
18050113	Lg	8	0,30	4,20	76,0
18050114	Lg	10	0,30	4,80	95,0
18050115	Lg	16	0,30	6,00	152,0
18050116	Lg	25	0,30	7,50	237,5
18050117	Lg	35	0,30	8,50	332,5
18050118	Lg	50	0,30	10,00	475,0
18050119	Lg	70	0,30	13,50	665,0
18050120	Lg	95	0,30	15,00	902,5
18050121	Lg	120	0,30	16,00	1140,0
18050122	Lg	150	0,30	16,00	1425,0
18050123	Lg	185	0,30	20,00	1757,5
18050124	Lg	10	0,40	4,80	95,0
18050125	Lg	16	0,40	6,00	152,0
18050126	Lg	25	0,40	7,50	237,5
18050127	Lg	35	0,40	8,50	332,5
18050128	Lg	50	0,40	10,00	475,0
18050129	Lg	70	0,40	13,50	665,0
18050130	Lg	95	0,40	15,00	902,5
18050131	Lg	120	0,40	16,00	1140,0
18050132	Lg	150	0,40	16,00	1425,0
18050133	Lg	185	0,40	20,00	1757,5
18050134	Lg	70	0,50	13,50	665,0
18050135	Lg	95	0,50	15,00	902,5
18050136	Lg	120	0,50	16,00	1140,0
18050137	Lg	150	0,50	16,00	1425,0
18050138	Lg	185	0,50	20,00	1757,5

Nr kat.	Typ	Przekrój mm ²	Średnica pojedynczego drutu mm	Średnica linki mm	Waga kg/km
18050214	Lgc	16	0,20	6,00	152,0
18050215	Lgc	25	0,20	7,50	237,5
18050216	Lgc	35	0,20	8,50	332,5
18050217	Lgc	50	0,20	10,00	475,0
18050218	Lgc	70	0,20	13,50	665,0
18050219	Lgc	95	0,20	15,00	902,5
18050220	Lgc	120	0,20	16,00	1140,0
18050221	Lgc	150	0,20	16,00	1425,0
18050222	Lgc	185	0,20	20,00	1757,5
18050223	Lgc	4	0,30	2,70	38,0
18050224	Lgc	5	0,30	3,10	47,5
11008942	Lgc	6	0,30	3,50	57,0
18050226	Lgc	8	0,30	4,20	76,0
18050227	Lgc	10	0,30	4,80	95,0
18050228	Lgc	16	0,30	6,00	152,0
18050229	Lgc	25	0,30	7,50	237,5
18050230	Lgc	35	0,30	8,50	332,5
18050231	Lgc	50	0,30	10,00	475,0
18050232	Lgc	70	0,30	13,50	665,0
18050233	Lgc	95	0,30	15,00	902,5
18050234	Lgc	120	0,30	16,00	1140,0
18050235	Lgc	150	0,30	16,00	1425,0
18050236	Lgc	185	0,30	20,00	1757,5
11008540	Lgc	10	0,40	4,80	95,0
11008541	Lgc	16	0,40	6,00	152,0
11008943	Lgc	25	0,40	7,50	237,5
11008944	Lgc	35	0,40	8,50	332,5
11008945	Lgc	50	0,40	10,00	475,0
18050242	Lgc	70	0,40	13,50	665,0
18050243	Lgc	95	0,40	15,00	902,5
18050244	Lgc	120	0,40	16,00	1140,0
18050245	Lgc	150	0,40	16,00	1425,0
18050246	Lgc	185	0,40	20,00	1757,5
11008946	Lgc	70	0,50	13,50	665,0
11008947	Lgc	95	0,50	15,00	902,5
11008948	Lgc	120	0,50	16,00	1140,0
11008949	Lgc	150	0,50	16,00	1425,0
11008950	Lgc	185	0,50	20,00	1757,5

Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Linka skręcana supergiętka



Linka skręcana supergiętka

- wyjątkowa giętkość i elastyczność
- wyjątkowa żywotność
- równomierne wydłużenie pojedynczych drutów

Zastosowanie

- przemysł elektrotechniczny
- szczotki do silników elektrycznych
- rozłączniki różnicowoprądowe
- ruchome połączenia urządzeń elektrycznych pracujących w obwodach prądu zmiennego i stałego

Materiał

wyżarzony drut miedziany, miękki:
- nieocynowany (Cu)
- ocynowany (CuSn)

Dane techniczne

- średnica pojedynczego drutu: od 0,05 do 0,10 mm
- parametry techniczne linek Lgg dostosowane do EN 60228/PN-EN 60228
- parametry techniczne linek RDS wg DIN 46438
- linka o określonym przekroju jest skręcana w celu osiągnięcia wysokiej elastyczności i wytrzymałości na przecięcia

Uwagi

- możliwość zamówienia linek posrebrzanych oraz niklowanych
- **Lgg/Lggc** – linka miedziana skręcana supergiętka nieocynowana (goła)/ocynowana
- **RDS/RDSc** – linka miedziana skręcana supergiętka nieocynowana (goła)/ocynowana

Nr kat.	Typ	Przekrój mm ²	Średnica pojedynczego drutu mm	Średnica linki mm	Waga kg/km
18049928	RDS	0,22	0,05	0,7	2,1
18049929	RDS	0,25	0,05	0,7	2,4
18049930	RDS	0,35	0,05	0,8	3,3
18049931	RDS	0,5	0,05	1,0	4,8
18049932	RDS	0,75	0,05	1,3	7,1
18049933	RDS	1	0,05	1,4	9,5
18049934	RDS	1,2	0,07	1,5	11,4
18049935	RDS	1,25	0,07	1,5	11,9
18049936	RDS	1,5	0,07	1,7	14,3
18049937	RDS	2	0,07	2,0	19,0
18049938	RDS	2,5	0,07	2,2	23,8
18049939	RDS	3,2	0,07	2,7	30,4
18049940	RDS	3,5	0,07	2,8	33,3
18049941	RDS	4	0,07	2,9	38,0
18049942	RDS	5	0,07	3,1	47,5
18049943	RDS	6	0,07	3,5	57,0
18049944	RDS	8	0,07	4,2	76,0
18049945	RDS	10	0,07	4,8	95,0
18049946	RDS	16	0,07	6,5	152,0
18049947	RDS	25	0,10	7,5	237,5
18049948	RDS	35	0,10	9,0	332,5
18049949	RDS	50	0,10	11,0	475,0
18049950	RDS	70	0,10	12,0	665,0
18049951	RDS	95	0,10	14,8	902,5

Nr kat.	Typ	Przekrój mm ²	Średnica pojedynczego drutu mm	Średnica linki mm	Waga kg/km
18049952	RDS	120	0,10	16,0	1140,0
18049953	RDS	150	0,10	16,0	1425,0
18049954	RDS	185	0,10	20,0	1757,5
18049955	RDSc	1,2	0,07	1,5	11,4
18049956	RDSc	1,25	0,07	1,5	11,9
18049957	RDSc	1,5	0,07	1,7	14,3
18049958	RDSc	2	0,07	2,0	19,0
18049959	RDSc	2,5	0,07	2,2	23,8
18049960	RDSc	3,2	0,07	2,7	30,4
18049961	RDSc	3,5	0,07	2,8	33,3
18049962	RDSc	4	0,07	2,9	38,0
18049963	RDSc	5	0,07	3,1	47,5
18049964	RDSc	6	0,07	3,5	57,0
18049965	RDSc	8	0,07	4,2	76,0
18049966	RDSc	10	0,07	4,8	95,0
18049967	RDSc	16	0,07	6,5	152,0
18049968	RDSc	25	0,10	7,5	237,5
18049969	RDSc	35	0,10	9,0	332,5
18049970	RDSc	50	0,10	11,0	475,0
18049971	RDSc	70	0,10	12,0	665,0
18049972	RDSc	95	0,10	14,8	902,5
18049973	RDSc	120	0,10	16,0	1140,0
18049974	RDSc	150	0,10	16,0	1425,0
18049975	RDSc	185	0,10	20,0	1757,5

Kontynuacja ►

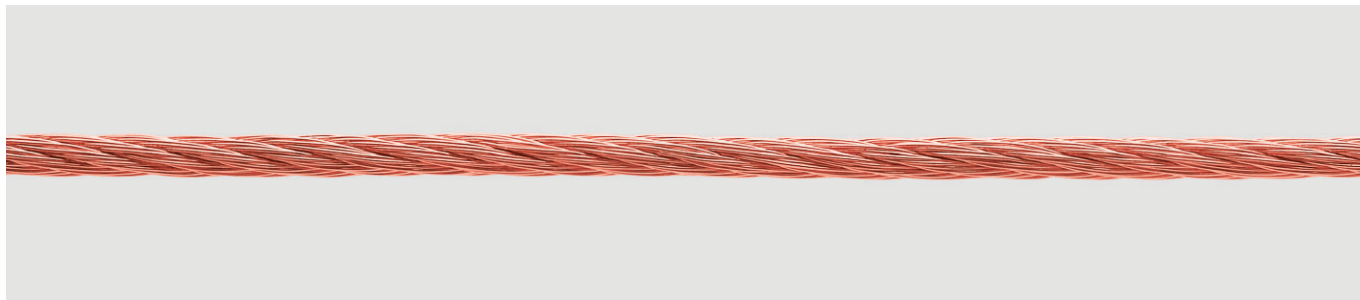
Nr kat.	Typ	Przekrój mm²	Średnica pojedynczego drutu mm	Średnica linki mm	Waga kg/km
18049976	Lgg	0,08	0,05	0,4	0,8
18049977	Lgg	0,12	0,05	0,5	1,1
18049978	Lgg	0,22	0,05	0,6	2,1
18049979	Lgg	0,25	0,05	0,7	2,4
18049980	Lgg	0,35	0,05	0,8	3,3
18049981	Lgg	0,5	0,05	1,0	4,8
18049982	Lgg	0,75	0,05	1,3	7,1
18049983	Lgg	1	0,05	1,4	9,5
18049984	Lgg	1,2	0,05	1,5	11,4
18049985	Lgg	1,25	0,05	1,5	11,9
18049986	Lgg	1,5	0,05	1,7	14,3
18049987	Lgg	2	0,05	2,0	19,0
18049988	Lgg	2,5	0,05	2,2	23,8
18049989	Lgg	3,2	0,05	2,7	30,4
18049990	Lgg	3,5	0,05	2,8	33,3
18049991	Lgg	4	0,05	2,7	38,0
18049992	Lgg	5	0,05	3,1	47,5
18049993	Lgg	6	0,05	3,5	57,0
18049994	Lgg	8	0,05	4,2	76,0
18049995	Lgg	10	0,05	4,8	95,0
18049996	Lgg	16	0,05	6,0	152,0
18049997	Lgg	22,5	0,05	6,5	213,8
18049998	Lgg	25	0,05	7,5	237,5
18049999	Lgg	35	0,05	8,5	332,5
18050000	Lgg	0,08	0,07	0,4	0,8
18050001	Lgg	0,12	0,07	0,5	1,1
18050002	Lgg	0,22	0,07	0,6	2,1
18050003	Lgg	0,25	0,07	0,7	2,4
18050004	Lgg	0,35	0,07	0,8	3,3
18050005	Lgg	0,5	0,07	1,0	4,8
18050006	Lgg	0,75	0,07	1,3	7,1
18050007	Lgg	1	0,07	1,4	9,5
18050008	Lgg	1,2	0,07	1,5	11,4
18050009	Lgg	1,25	0,07	1,5	11,9
18050010	Lgg	1,5	0,07	1,7	14,3
18050011	Lgg	2	0,07	2,0	19,0
18050012	Lgg	2,5	0,07	2,2	23,8
18050013	Lgg	3,2	0,07	2,7	30,4
18050014	Lgg	3,5	0,07	2,8	33,3
18050015	Lgg	4	0,07	2,7	38,0
18050016	Lgg	5	0,07	3,1	47,5
18050017	Lgg	6	0,07	3,5	57,0
18050018	Lgg	8	0,07	4,2	76,0
18050019	Lgg	10	0,07	4,8	95,0
18050020	Lgg	16	0,07	6,0	152,0
18050021	Lgg	25	0,07	7,5	237,5
18050022	Lgg	35	0,07	8,5	332,5
18050023	Lgg	50	0,07	10,0	475,0
18050024	Lgg	70	0,07	13,5	665,0
18050025	Lgg	95	0,07	15,0	902,5
18050026	Lgg	0,08	0,10	0,4	0,8
18050027	Lgg	0,12	0,10	0,5	1,1
18050028	Lgg	0,22	0,10	0,6	2,1
18050029	Lgg	0,25	0,10	0,7	2,4
18050030	Lgg	0,35	0,10	0,8	3,3
18050031	Lgg	0,5	0,10	1,0	4,8
18050032	Lgg	0,75	0,10	1,3	7,1
18050033	Lgg	1	0,10	1,4	9,5
18050034	Lgg	1,2	0,10	1,5	11,4
18050035	Lgg	1,25	0,10	1,5	11,9
18050036	Lgg	1,5	0,10	1,7	14,3
18050037	Lgg	2	0,10	2,0	19,0
18050038	Lgg	2,5	0,10	2,2	23,8
18050039	Lgg	3,2	0,10	2,7	30,4
18050040	Lgg	3,5	0,10	2,8	33,3
18050041	Lgg	4	0,10	2,7	38,0
18050042	Lgg	5	0,10	3,1	47,5
18050043	Lgg	6	0,10	3,5	57,0
18050044	Lgg	8	0,10	4,2	76,0
18050045	Lgg	10	0,10	4,8	95,0
18050046	Lgg	16	0,10	6,0	152,0
18050047	Lgg	25	0,10	7,5	237,5
18050048	Lgg	35	0,10	8,5	332,5
18050049	Lgg	50	0,10	10,0	475,0
18050050	Lgg	70	0,10	13,5	665,0
18050051	Lgg	95	0,10	15,0	902,5
18050052	Lgg	120	0,10	16,0	1140,0
18050053	Lgg	150	0,10	16,0	1425,0
18050054	Lgg	185	0,10	20,0	1757,5

Nr kat.	Typ	Przekrój mm²	Średnica pojedynczego drutu mm	Średnica linki mm	Waga kg/km
18050139	Lggc	0,08	0,10	0,40	0,8
18050140	Lggc	0,12	0,10	0,45	1,1
18050141	Lggc	0,22	0,10	0,60	2,1
18050142	Lggc	0,25	0,10	0,65	2,4
18050143	Lggc	0,35	0,10	0,80	3,3
18050144	Lggc	0,5	0,10	0,95	4,8
18050145	Lggc	0,75	0,10	1,25	7,1
18050146	Lggc	1	0,10	1,35	9,5
18050147	Lggc	1,2	0,10	1,50	11,4
18050148	Lggc	1,25	0,10	1,50	11,9
18050149	Lggc	1,5	0,10	1,70	14,3
18050150	Lggc	2	0,10	2,00	19,0
18050151	Lggc	2,5	0,10	2,20	23,8
18050152	Lggc	3,2	0,10	2,70	30,4
18050153	Lggc	3,5	0,10	2,80	33,3
18050154	Lggc	4	0,10	2,70	38,0
18050155	Lggc	5	0,10	3,10	47,5
18050156	Lggc	6	0,10	3,50	57,0
18050157	Lggc	8	0,10	4,20	76,0
18050158	Lggc	10	0,10	4,80	95,0
18050159	Lggc	16	0,10	6,00	152,0
18050160	Lggc	25	0,10	7,50	237,5
18050161	Lggc	35	0,10	8,50	332,5
18050162	Lggc	50	0,10	10,00	475,0
18050163	Lggc	70	0,10	13,50	665,0
18050164	Lggc	95	0,10	15,00	902,5
18050165	Lggc	120	0,10	16,00	1140,0
18050166	Lggc	150	0,10	16,00	1425,0
18050167	Lggc	185	0,10	20,00	1757,5

Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

LCu 10 mm²

Linka wieszakowa miedziana goła



Budowa

- Linka skręcona współosiowo z 7 skrętek ułożonych warstwami przy użyciu skrętki cygarowej
- **Dla LCu 10mm²/0,40mm:**
- Wykonana z 77 drutów Cu o średnicy 0,40 mm i przekroju znamionowym poprzecznym 10mm²
- Konstrukcja linki: (11 x 0,40mm) x 7
- **Dla LCu 10mm²/0,50mm:**
- Wykonana z 49 drutów Cu o średnicy 0,50 mm i przekroju znamionowym poprzecznym 10mm²
- Konstrukcja linki: (7 x 0,50mm) x 7

Właściwości

- Geometria zgodna z: PN-74/E-90081
- Materiał żyły: Cu-ETP1 (E-Cu) wg PN-EN 13602
- Skok linki: max 50mm
- Opakowanie: bębny kablowe lub szpulki

Zastosowanie

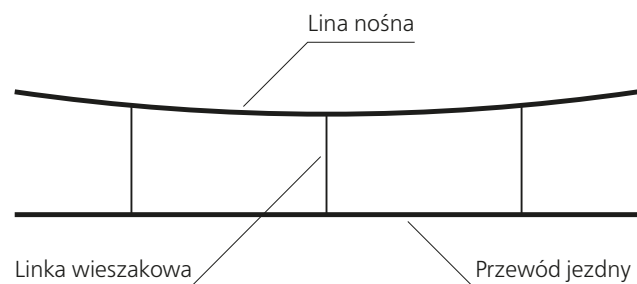
Linki wieszakowe stosowane w sieciach trakcyjnych kolejnictwa (Rys. 1). Wykonywane są jako giętke linki z umocnionych drutów z miedzi Cu-ETP. Podwieszone są w regularnych odstępach do lin nośnych i ich głównym zadaniem jest podtrzymanie przewodu jezdnego.

Numer katalogowy	Przekrój poprzeczny mm ²	Średnica pojedynczego drutu gołego mm	Tolerancja średnicy mm	Konstrukcja przewodu n x mm	Znamionowa średnica zewnętrzna mm	Rezystywność materiału Ω/km	Przybliżony ciężar przewodu kg/km
18049205	10	0,4	±0,009	(11x0,4) x 7	4,6 ± 0,1	1,91 ± 5%	91
18049228	10	0,5	±0,005	(7x0,5) x 7	4,6 ± 0,2	1,8 ± 5%	91

Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

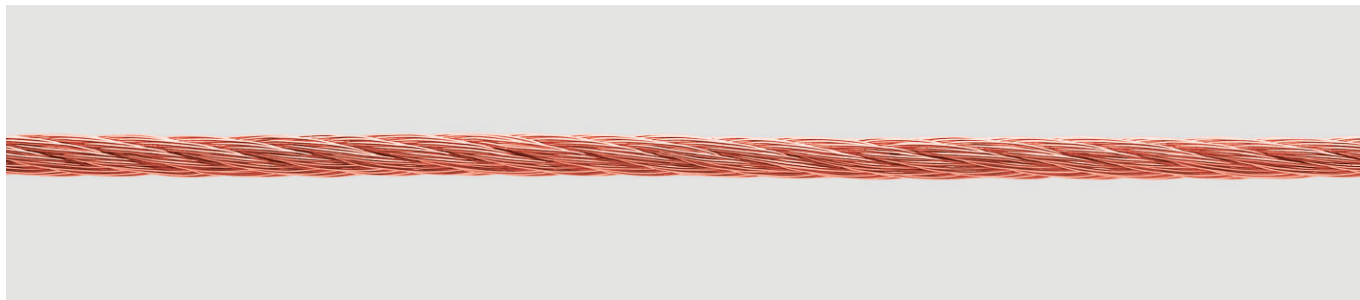


Rys. 1



LFeCu 10 mm²/0,40 mm

Linka wieszakowa z drutu kompozytowego FeCu30



Budowa

- Linka skręcona współosiowo z 7 skrętek ułożonych warstwami przy użyciu skręarki cygarowej.
- Wykonana z 77 drutów bimetalowych żelazno-miedzianych (FeCu), o średnicy 0,40 mm i przekroju znamionowym poprzecznym 10 mm².
- Konstrukcja linki: (11 x 0,40mm) x 7

Właściwości

- Geometria zgodna z: PN-74/E-90081
- Materiał żyły: druty żelazno-miedziane zapewniające bardzo dobre właściwości elektryczne i mechaniczne
- Przewodność: 30% IACS
- Skok linki: max 50mm
- Opakowanie: bębny kablowe lub szpulki

Zastosowanie

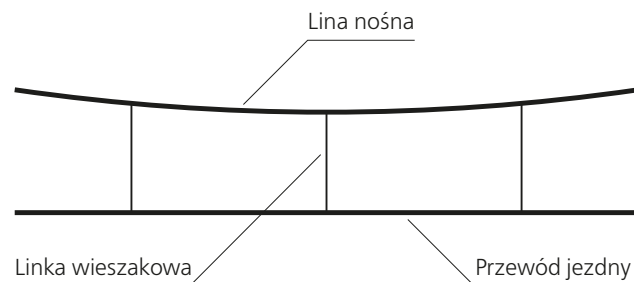
Linka wieszakowa stosowana w sieciach trakcyjnych kolejnictwa.

Numer referencyjny	Przekrój poprzeczny mm ²	Średnica pojedynczego drutu gołego mm	Tolerancja średnicy mm	Konstrukcja przewodu n x mm	Znamionowa średnica zewnętrzna mm	Rezystywność materiału Ω/km	Przybliżony ciężar przewodu kg/km
18048752	10	0,4	±0,007	(11 x 0,4) x 7	4,6±0,2	5,25 ±5%	82

Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.



Rys. 1



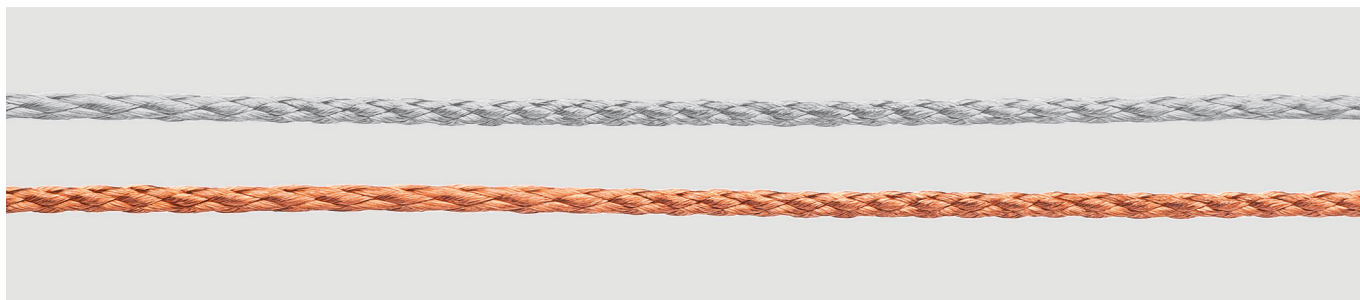
linki plecione giętkie i supergiętkie

Połączenia elastyczne w przełącznikach
i rozłącznikach, szczotkach elektrycznych

Wózki napędowe, elementy układu
napędowego pojazdów szynowych oraz trakcji
kolejowych



Linka pleciona giętka



Linka pleciona giętka

- zwiększona giętkość i elastyczność
- zwiększona żywotność,
- równomierne wydłużenie pojedynczych drutów

Zastosowanie

- przemysł elektrotechniczny, złącza uziemiające
- przemysł spawalniczy
- ruchome połączenia urządzeń elektrycznych pracujących w obwodach prądu zmiennego i stałego

Materiał

wyżarzony drut miedziany, miękki:
- nieocynowany (Cu)
- ocynowany (CuSn)

Dane techniczne

- średnica pojedynczego drutu: od 0,15 do 0,20 mm
- parametry techniczne dostosowane do EN 60228/PN-EN 60228
- linka o określonym przekroju jest skręcana w celu osiągnięcia wysokiej elastyczności i wytrzymałości na przecięcia

Uwagi

- możliwość zamówienia linek posrebrzanych oraz niklowanych
- **Pg/Pgc** – linka pleciona giętka miedziana okrągła nieocynowana (goła)/ocynowana
- **Pgk/Pgkc** – linka pleciona giętka miedziana kwadratowa nieocynowana (goła)/ocynowana

Nr kat.	Typ	Przekrój mm ²	Średnica pojedynczego drutu mm	Średnica linki mm	Waga kg/km
18049586	Pg	1	0,15	1,7	10,0
18049587	Pg	1,2	0,15	1,7	12,0
18049588	Pg	1,25	0,15	1,7	12,5
18049589	Pg	1,3	0,15	1,7	13,0
18049590	Pg	1,5	0,15	1,8	15,0
18049591	Pg	1,8	0,15	2,2	18,0
18049592	Pg	2,3	0,15	2,2	23,0
18049593	Pg	2,5	0,15	2,3	25,0
18049594	Pg	3	0,15	2,7	30,0
18049595	Pg	3,2	0,15	2,7	32,0
18049596	Pg	3,3	0,15	2,7	33,0
18049597	Pg	3,5	0,15	2,8	35,0
18049598	Pg	4	0,15	2,9	40,0
18049599	Pg	5	0,15	3,3	50,0
18049600	Pg	6	0,15	3,5	60,0
18049601	Pg	8	0,15	4,0	80,0
18049602	Pg	9	0,15	4,6	90,0
18049603	Pg	10	0,15	5,0	100,0
18049604	Pg	14	0,15	6,1	140,0
18049605	Pg	16	0,15	5,6	160,0
18049606	Pg	20	0,15	7,4	200,0
18049607	Pg	25	0,15	8,0	250,0
18049608	Pg	30	0,15	8,5	300,0
18049609	Pg	35	0,15	9,0	350,0
18049610	Pg	50	0,15	11,5	500,0
18049611	Pg	70	0,15	14,0	700,0
18049612	Pg	75	0,15	14,0	750,0
18049613	Pg	95	0,15	16,0	950,0
18049614	Pg	120	0,15	19,0	1200,0
18049615	Pg	150	0,15	21,0	1500,0
18049616	Pg	6	0,20	3,5	60,0
18049617	Pg	8	0,20	4,0	80,0
18049618	Pg	9	0,20	4,6	90,0
18049619	Pg	10	0,20	5,0	100,0
18049620	Pg	14	0,20	6,1	140,0
18049621	Pg	16	0,20	5,6	160,0
18049622	Pg	20	0,20	7,4	200,0
18049623	Pg	25	0,20	8,0	250,0
18049624	Pg	30	0,20	8,5	300,0
18049625	Pg	35	0,20	9,0	350,0
18049626	Pg	50	0,20	11,5	500,0
18049627	Pg	70	0,20	14,0	700,0
18049628	Pg	75	0,20	14,0	750,0
18049629	Pg	95	0,20	16,0	950,0
18049630	Pg	120	0,20	19,0	1200,0
18049631	Pg	150	0,20	21,0	1500,0

Nr kat.	Typ	Przekrój mm ²	Średnica pojedynczego drutu mm	Wymiar linki mm x mm	WSaga kg/km
18049816	Pgk	1	0,15	1,5 x 1,5	10,0
18049817	Pgk	1,2	0,15	1,5 x 1,5	12,0
18049818	Pgk	1,25	0,15	1,5 x 1,5	12,5
18049819	Pgk	1,3	0,15	1,5 x 1,5	13,0
18049820	Pgk	1,5	0,15	1,6 x 1,6	15,0
18049821	Pgk	1,8	0,15	2 x 2	18,0
18049822	Pgk	2,3	0,15	2 x 2	23,0
18049823	Pgk	2,5	0,15	2,1 x 2,1	25,0
18049824	Pgk	3	0,15	2,4 x 2,4	30,0
18049825	Pgk	3,2	0,15	2,4 x 2,4	32,0
18049826	Pgk	3,3	0,15	2,4 x 2,4	33,0
18049827	Pgk	3,5	0,15	2,5 x 2,5	35,0
18049828	Pgk	4	0,15	2,6 x 2,6	40,0
18049829	Pgk	5	0,15	3 x 3	50,0
18049830	Pgk	6	0,15	3,2 x 3,2	60,0
18049831	Pgk	8	0,15	3,6 x 3,6	80,0
18049832	Pgk	9	0,15	4,1 x 4,1	90,0
18049833	Pgk	10	0,15	4,5 x 4,5	100,0
18049834	Pgk	14	0,15	5,5 x 5,5	140,0
18049835	Pgk	16	0,15	5 x 5	160,0
18049836	Pgk	20	0,15	6,7 x 6,7	200,0
18049837	Pgk	25	0,15	7,2 x 7,2	250,0
18049838	Pgk	6	0,20	3,2 x 3,2	60,0
18049839	Pgk	8	0,20	3,6 x 3,6	80,0
18049840	Pgk	9	0,20	4,1 x 4,1	90,0
18049841	Pgk	10	0,20	4,5 x 4,5	100,0
18049842	Pgk	14	0,20	5,5 x 5,5	140,0
18049843	Pgk	16	0,20	5 x 5	160,0
18049844	Pgk	20	0,20	6,7 x 6,7	200,0
18049845	Pgk	25	0,20	7,2 x 7,2	250,0
18049898	Pgkc	1	0,15	1,5 x 1,5	10,0
18049899	Pgkc	1,2	0,15	1,5 x 1,5	12,0
18049900	Pgkc	1,25	0,15	1,5 x 1,5	12,5
18049901	Pgkc	1,3	0,15	1,5 x 1,5	13,0
18049902	Pgkc	1,5	0,15	1,6 x 1,6	15,0
18049903	Pgkc	1,8	0,15	2 x 2	18,0
18049904	Pgkc	2,3	0,15	2 x 2	23,0
18049905	Pgkc	2,5	0,15	2,1 x 2,1	25,0
18049906	Pgkc	3	0,15	2,4 x 2,4	30,0
18049907	Pgkc	3,2	0,15	2,4 x 2,4	32,0
18049908	Pgkc	3,3	0,15	2,4 x 2,4	33,0
18049909	Pgkc	3,5	0,15	2,5 x 2,5	35,0
18049910	Pgkc	4	0,15	2,6 x 2,6	40,0
18049911	Pgkc	5	0,15	3 x 3	50,0
18049912	Pgkc	6	0,15	3,2 x 3,2	60,0
18049913	Pgkc	8	0,15	3,6 x 3,6	80,0

Kontynuacja ►

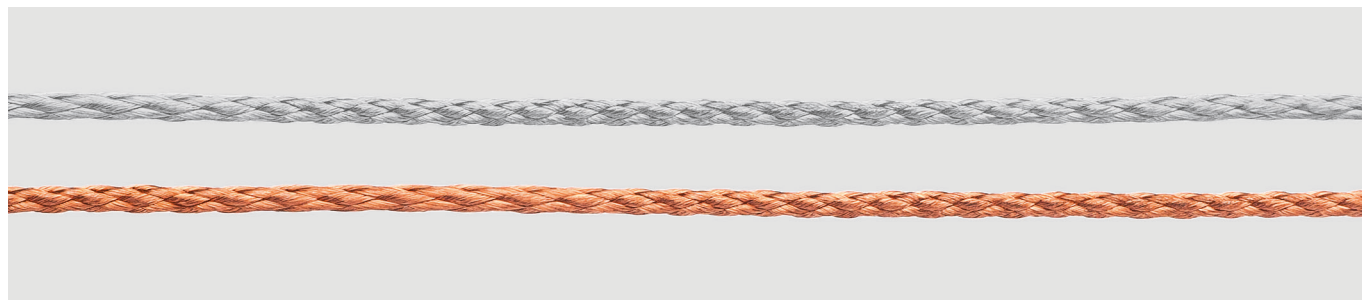
Linka pleciona giętka

Nr kat.	Typ	Przekrój mm ²	Średnica pojedynczego drutu mm	Średnica linki mm	Waga kg/km
18049692	Pgc	1	0,15	1,7	10,0
18049693	Pgc	1,2	0,15	1,7	12,0
18049694	Pgc	1,25	0,15	1,7	12,5
18049695	Pgc	1,3	0,15	1,7	13,0
18049696	Pgc	1,5	0,15	1,8	15,0
18049697	Pgc	1,8	0,15	2,2	18,0
18049698	Pgc	2,3	0,15	2,2	23,0
18049699	Pgc	2,5	0,15	2,3	25,0
18049700	Pgc	3	0,15	2,7	30,0
18049701	Pgc	3,2	0,15	2,7	32,0
18049702	Pgc	3,3	0,15	2,7	33,0
18049703	Pgc	3,5	0,15	2,8	35,0
18049704	Pgc	4	0,15	2,9	40,0
18049705	Pgc	5	0,15	3,3	50,0
18049706	Pgc	6	0,15	3,5	60,0
18049707	Pgc	8	0,15	4,0	80,0
18049708	Pgc	9	0,15	4,6	90,0
18049709	Pgc	10	0,15	5,0	100,0
18049710	Pgc	14	0,15	6,1	140,0
18049711	Pgc	16	0,15	5,6	160,0
18049712	Pgc	20	0,15	7,4	200,0
18049713	Pgc	25	0,15	8,0	250,0
18049714	Pgc	30	0,15	8,5	300,0
18049715	Pgc	35	0,15	9,0	350,0
18049716	Pgc	50	0,15	11,5	500,0
18049717	Pgc	70	0,15	14,0	700,0
18049718	Pgc	75	0,15	14,0	750,0
18049719	Pgc	95	0,15	16,0	950,0
18049720	Pgc	120	0,15	19,0	1200,0
18049721	Pgc	150	0,15	21,0	1500,0
18049722	Pgc	6	0,20	3,5	60,0
18049723	Pgc	8	0,20	4,0	80,0
18049724	Pgc	9	0,20	4,6	90,0
18049725	Pgc	10	0,20	5,0	100,0
18049726	Pgc	14	0,20	6,1	140,0
18049727	Pgc	16	0,20	5,6	160,0
18049728	Pgc	20	0,20	7,4	200,0
18049729	Pgc	25	0,20	8,0	250,0
18049730	Pgc	30	0,20	8,5	300,0
18049731	Pgc	35	0,20	9,0	350,0
18049732	Pgc	50	0,20	11,5	500,0
18049733	Pgc	70	0,20	14,0	700,0
18049734	Pgc	75	0,20	14,0	750,0
18049735	Pgc	95	0,20	16,0	950,0
18049736	Pgc	120	0,20	19,0	1200,0
18049737	Pgc	150	0,20	21,0	1500,0

Nr kat.	Typ	Przekrój mm ²	Średnica pojedynczego drutu mm	Wymiar linki mm x mm	WSaga kg/km
18049914	Pgkc	9	0,15	4,1 x 4,1	90,0
18049915	Pgkc	10	0,15	4,5 x 4,5	100,0
18049916	Pgkc	14	0,15	5,5 x 5,5	140,0
18049917	Pgkc	16	0,15	5 x 5	160,0
18049918	Pgkc	20	0,15	6,7 x 6,7	200,0
18049919	Pgkc	25	0,15	7,2 x 7,2	250,0
18049920	Pgkc	6	0,20	3,2 x 3,2	60,0
18049921	Pgkc	8	0,20	3,6 x 3,6	80,0
18049922	Pgkc	9	0,20	4,1 x 4,1	90,0
18049923	Pgkc	10	0,20	4,5 x 4,5	100,0
18049924	Pgkc	14	0,20	5,5 x 5,5	140,0
18049925	Pgkc	16	0,20	5 x 5	160,0
18049926	Pgkc	20	0,20	6,7 x 6,7	200,0
18049927	Pgkc	25	0,20	7,2 x 7,2	250,0

Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Linka pleciona supergiętka



Linka pleciona supergiętka

- wyjątkowa giętkość i elastyczność
- wyjątkowa żywotność
- równomierne wydłużenie pojedynczych drutów

Zastosowanie

- przemysł elektrotechniczny
- szczotki do silników elektrycznych
- rozłączniki różnicowoprądowe
- ruchome połączenia urządzeń elektrycznych pracujących w obwodach prądu zmiennego i stałego

Materiał

wyżarzony drut miedziany, miękki:
- nieocynowany (Cu)
- ocynowany (CuSn)

Dane techniczne

- średnica pojedynczego drutu: od 0,05 do 0,10 mm
- parametry techniczne dostosowane do EN 60228/PN-EN 60228
- linka o określonym przekroju jest skręcana w celu osiągnięcia wysokiej elastyczności i wytrzymałości na przegięcia

Uwagi

- możliwość zamówienia linek posrebrzanych oraz niklowanych
- **Pgg/Pggc** – linka pleciona miedziana supergiętka okrągła nieocynowana (goła)/ocynowana
- **Pggk/Pggkc** – linka pleciona miedziana kwadratowa supergiętka nieocynowana (goła)/ocynowana

Nr kat.	Typ	Przekrój mm ²	Średnica pojedynczego drutu mm	Średnica linki mm	Waga kg/km
18049500	Pgg	0,25	0,05	0,7	2,5
18049501	Pgg	0,32	0,05	0,8	3,2
18049502	Pgg	0,35	0,05	0,8	3,5
18049503	Pgg	0,47	0,05	1,0	4,7
18049504	Pgg	0,5	0,05	1,0	5,0
18049505	Pgg	0,75	0,05	1,3	7,5
18049506	Pgg	1	0,05	1,7	10,0
18049507	Pgg	1,2	0,05	1,7	12,0
18049508	Pgg	1,25	0,05	1,7	12,5
18049509	Pgg	1,3	0,05	1,7	13,0
18049510	Pgg	1,5	0,05	1,8	15,0
18049511	Pgg	1,8	0,05	2,2	18,0
18049512	Pgg	2,3	0,05	2,2	23,0
18049513	Pgg	2,5	0,05	2,3	25,0
18049514	Pgg	3	0,05	2,7	30,0
18049515	Pgg	3,2	0,05	2,7	32,0
18049516	Pgg	3,3	0,05	2,7	33,0
18049517	Pgg	3,5	0,05	2,8	35,0
18049518	Pgg	4	0,05	2,9	40,0
18049519	Pgg	5	0,05	3,3	50,0
18049520	Pgg	6	0,05	3,5	60,0
18049521	Pgg	8	0,05	4,0	80,0
18049522	Pgg	10	0,05	5,0	100,0
18049523	Pgg	16	0,05	5,6	160,0
18049524	Pgg	20	0,05	7,4	200,0
18049525	Pgg	25	0,05	8,0	250,0
18049526	Pgg	0,25	0,07	0,7	2,5
18049527	Pgg	0,32	0,07	0,8	3,2
18049528	Pgg	0,35	0,07	0,8	3,5
18049529	Pgg	0,47	0,07	1,0	4,7
18049530	Pgg	0,5	0,07	1,0	5,0
18049531	Pgg	0,75	0,07	1,3	7,5
18049532	Pgg	1	0,07	1,7	10,0
18049533	Pgg	1,2	0,07	1,7	12,0
18049534	Pgg	1,25	0,07	1,7	12,5
18049535	Pgg	1,3	0,07	1,7	13,0
18049536	Pgg	1,5	0,07	1,8	15,0
18049537	Pgg	1,8	0,07	2,2	18,0
18049538	Pgg	2,3	0,07	2,2	23,0
18049539	Pgg	2,5	0,07	2,3	25,0
18049540	Pgg	3	0,07	2,7	30,0
18049541	Pgg	3,2	0,07	2,7	32,0
18049542	Pgg	3,3	0,07	2,7	33,0
18049543	Pgg	3,5	0,07	2,8	35,0
18049544	Pgg	4	0,07	2,9	40,0
18049545	Pgg	5	0,07	3,3	50,0
18049546	Pgg	6	0,07	3,5	60,0
18049547	Pgg	8	0,07	4,0	80,0
18049548	Pgg	10	0,07	5,0	100,0
18049549	Pgg	16	0,07	5,6	160,0
18049550	Pgg	20	0,07	7,4	200,0
18049551	Pgg	25	0,07	8,0	250,0
18049552	Pgg	0,25	0,10	0,7	2,5
18049553	Pgg	0,32	0,10	0,8	3,2
18049554	Pgg	0,35	0,10	0,8	3,5
18049555	Pgg	0,47	0,10	1,0	4,7

Nr kat.	Typ	Przekrój mm ²	Średnica pojedynczego drutu mm	Wymiary linki mm x mm	Waga kg/km
18049738	Pggk	0,25	0,05	0,6 x 0,6	2,5
18049739	Pggk	0,32	0,05	0,7 x 0,7	3,2
18049740	Pggk	0,35	0,05	0,7 x 0,7	3,5
18049741	Pggk	0,47	0,05	0,9 x 0,9	4,7
18049742	Pggk	0,5	0,05	0,9 x 0,9	5,0
18049743	Pggk	0,75	0,05	1,2 x 1,2	7,5
18049744	Pggk	1	0,05	1,5 x 1,5	10,0
18049745	Pggk	1,2	0,05	1,5 x 1,5	12,0
18049746	Pggk	1,25	0,05	1,5 x 1,5	12,5
18049747	Pggk	1,3	0,05	1,5 x 1,5	13,0
18049748	Pggk	1,5	0,05	1,6 x 1,6	15,0
18049749	Pggk	1,8	0,05	2 x 2	18,0
18049750	Pggk	2,3	0,05	2 x 2	23,0
18049751	Pggk	2,5	0,05	2,1 x 2,1	25,0
18049752	Pggk	3	0,05	2,4 x 2,4	30,0
18049753	Pggk	3,2	0,05	2,4 x 2,4	32,0
18049754	Pggk	3,3	0,05	2,4 x 2,4	33,0
18049755	Pggk	3,5	0,05	2,5 x 2,5	35,0
18049756	Pggk	4	0,05	2,6 x 2,6	40,0
18049757	Pggk	5	0,05	3 x 3	50,0
18049758	Pggk	6	0,05	3,2 x 3,2	60,0
18049759	Pggk	8	0,05	3,6 x 3,6	80,0
18049760	Pggk	10	0,05	4,5 x 4,5	100,0
18049761	Pggk	16	0,05	5 x 5	160,0
18049762	Pggk	20	0,05	6,7 x 6,7	200,0
18049763	Pggk	25	0,05	7,2 x 7,2	250,0
18049764	Pggk	0,25	0,07	0,6 x 0,6	2,5
18049765	Pggk	0,32	0,07	0,7 x 0,7	3,2
18049766	Pggk	0,35	0,07	0,7 x 0,7	3,5
18049767	Pggk	0,47	0,07	0,9 x 0,9	4,7
18049768	Pggk	0,5	0,07	0,9 x 0,9	5,0
18049769	Pggk	0,75	0,07	1,2 x 1,2	7,5
18049770	Pggk	1	0,07	1,5 x 1,5	10,0
18049771	Pggk	1,2	0,07	1,5 x 1,5	12,0
18049772	Pggk	1,25	0,07	1,5 x 1,5	12,5
18049773	Pggk	1,3	0,07	1,5 x 1,5	13,0
18049774	Pggk	1,5	0,07	1,6 x 1,6	15,0
18049775	Pggk	1,8	0,07	2 x 2	18,0
18049776	Pggk	2,3	0,07	2 x 2	23,0
18049777	Pggk	2,5	0,07	2,1 x 2,1	25,0
18049778	Pggk	3	0,07	2,4 x 2,4	30,0
18049779	Pggk	3,2	0,07	2,4 x 2,4	32,0
18049780	Pggk	3,3	0,07	2,4 x 2,4	33,0
18049781	Pggk	3,5	0,07	2,5 x 2,5	35,0
18049782	Pggk	4	0,07	2,6 x 2,6	40,0
18049783	Pggk	5	0,07	3 x 3	50,0
18049784	Pggk	6	0,07	3,2 x 3,2	60,0
18049785	Pggk	8	0,07	3,6 x 3,6	80,0
18049786	Pggk	10	0,07	4,5 x 4,5	100,0
18049787	Pggk	16	0,07	5 x 5	160,0
18049788	Pggk	20	0,07	6,7 x 6,7	200,0
18049789	Pggk	25	0,07	7,2 x 7,2	250,0
18049790	Pggk	0,25	0,10	0,6 x 0,6	2,5
18049791	Pggk	0,32	0,10	0,7 x 0,7	3,2
18049792	Pggk	0,35	0,10	0,7 x 0,7	3,5
18049793	Pggk	0,47	0,10	0,9 x 0,9	4,7

Kontynuacja ►

Linka pleciona supergiętka

Nr kat.	Typ	Przekrój mm ²	Średnica pojedynczego drutu mm	Średnica linki mm	Waga kg/km
18049556	Pgg	0,5	0,10	1,0	5,0
18049557	Pgg	0,75	0,10	1,3	7,5
18049558	Pgg	1	0,10	1,7	10,0
18049559	Pgg	1,2	0,10	1,7	12,0
18049560	Pgg	1,25	0,10	1,7	12,5
18049561	Pgg	1,3	0,10	1,7	13,0
18049562	Pgg	1,5	0,10	1,8	15,0
18049563	Pgg	1,8	0,10	2,2	18,0
18049564	Pgg	2,3	0,10	2,2	23,0
18049565	Pgg	2,5	0,10	2,3	25,0
18049566	Pgg	3	0,10	2,7	30,0
18049567	Pgg	3,2	0,10	2,7	32,0
18049568	Pgg	3,3	0,10	2,7	33,0
18049569	Pgg	3,5	0,10	2,8	35,0
18049570	Pgg	4	0,10	2,9	40,0
18049571	Pgg	5	0,10	3,3	50,0
18049572	Pgg	6	0,10	3,5	60,0
18049573	Pgg	8	0,10	4,0	80,0
18049574	Pgg	10	0,10	5,0	100,0
18049575	Pgg	16	0,10	5,6	160,0
18049576	Pgg	20	0,10	7,4	200,0
18049577	Pgg	25	0,10	8,0	250,0
18049578	Pgg	30	0,10	8,5	300,0
18049579	Pgg	35	0,10	9,0	350,0
18049580	Pgg	50	0,10	11,5	500,0
18049581	Pgg	70	0,10	14,0	700,0
18049582	Pgg	75	0,10	14,0	750,0
18049583	Pgg	95	0,10	16,0	950,0
18049584	Pgg	120	0,10	19,0	1200,0
18049585	Pgg	150	0,10	21,0	1500,0
18049632	Pggc	0,25	0,07	0,7	2,5
18049633	Pggc	0,32	0,07	0,8	3,2
18049634	Pggc	0,35	0,07	0,8	3,5
18049635	Pggc	0,47	0,07	1,0	4,7
18049636	Pggc	0,5	0,07	1,0	5,0
18049637	Pggc	0,75	0,07	1,3	7,5
18049638	Pggc	1	0,07	1,7	10,0
18049639	Pggc	1,2	0,07	1,7	12,0
18049640	Pggc	1,25	0,07	1,7	12,5
18049641	Pggc	1,3	0,07	1,7	13,0
18049642	Pggc	1,5	0,07	1,8	15,0
18049643	Pggc	1,8	0,07	2,2	18,0
18049644	Pggc	2,3	0,07	2,2	23,0
18049645	Pggc	2,5	0,07	2,3	25,0
18049646	Pggc	3	0,07	2,7	30,0
18049647	Pggc	3,2	0,07	2,7	32,0
18049648	Pggc	3,3	0,07	2,7	33,0
18049649	Pggc	3,5	0,07	2,8	35,0
18049650	Pggc	4	0,07	2,9	40,0
18049651	Pggc	5	0,07	3,3	50,0
18049652	Pggc	6	0,07	3,5	60,0
18049653	Pggc	8	0,07	4,0	80,0
18049654	Pggc	10	0,07	5,0	100,0
18049655	Pggc	16	0,07	5,6	160,0
18049656	Pggc	20	0,07	7,4	200,0
18049657	Pggc	25	0,07	8,0	250,0
18049658	Pggc	0,25	0,10	0,7	2,5
18049659	Pggc	0,32	0,10	0,8	3,2
18049660	Pggc	0,35	0,10	0,8	3,5
18049661	Pggc	0,47	0,10	1,0	4,7
18049662	Pggc	0,5	0,10	1,0	5,0
18049663	Pggc	0,75	0,10	1,3	7,5
18049664	Pggc	1	0,10	1,7	10,0
18049665	Pggc	1,2	0,10	1,7	12,0
18049666	Pggc	1,25	0,10	1,7	12,5
18049667	Pggc	1,3	0,10	1,7	13,0
18049668	Pggc	1,5	0,10	1,8	15,0
18049669	Pggc	1,8	0,10	2,2	18,0
18049670	Pggc	2,3	0,10	2,2	23,0
18049671	Pggc	2,5	0,10	2,3	25,0
18049672	Pggc	3	0,10	2,7	30,0
18049673	Pggc	3,2	0,10	2,7	32,0
18049674	Pggc	3,3	0,10	2,7	33,0
18049675	Pggc	3,5	0,10	2,8	35,0
18049676	Pggc	4	0,10	2,9	40,0
18049677	Pggc	5	0,10	3,3	50,0
18049678	Pggc	6	0,10	3,5	60,0
18049679	Pggc	8	0,10	4,0	80,0
18049680	Pggc	10	0,10	5,0	100,0
18049681	Pggc	16	0,10	5,6	160,0
18049682	Pggc	20	0,10	7,4	200,0
18049683	Pggc	25	0,10	8,0	250,0
18049684	Pggc	30	0,10	8,5	300,0
18049685	Pggc	35	0,10	9,0	350,0
18049686	Pggc	50	0,10	11,5	500,0
18049687	Pggc	70	0,10	14,0	700,0
18049688	Pggc	75	0,10	14,0	750,0
18049689	Pggc	95	0,10	16,0	950,0
18049690	Pggc	120	0,10	19,0	1200,0
18049691	Pggc	150	0,10	21,0	1500,0

Nr kat.	Typ	Przekrój mm ²	Średnica pojedynczego drutu mm	Wymiary linki mm x mm	Waga kg/km
18049794	Pggk	0,5	0,10	0,9 x 0,9	5,0
18049795	Pggk	0,75	0,10	1,2 x 1,2	7,5
18049796	Pggk	1	0,10	1,5 x 1,5	10,0
18049797	Pggk	1,2	0,10	1,5 x 1,5	12,0
18049798	Pggk	1,25	0,10	1,5 x 1,5	12,5
18049799	Pggk	1,3	0,10	1,5 x 1,5	13,0
18049800	Pggk	1,5	0,10	1,6 x 1,6	15,0
18049801	Pggk	1,8	0,10	2 x 2	18,0
18049802	Pggk	2,3	0,10	2 x 2	23,0
18049803	Pggk	2,5	0,10	2,1 x 2,1	25,0
18049804	Pggk	3	0,10	2,4 x 2,4	30,0
18049805	Pggk	3,2	0,10	2,4 x 2,4	32,0
18049806	Pggk	3,3	0,10	2,4 x 2,4	33,0
18049807	Pggk	3,5	0,10	2,5 x 2,5	35,0
18049808	Pggk	4	0,10	2,6 x 2,6	40,0
18049809	Pggk	5	0,10	3 x 3	50,0
18049810	Pggk	6	0,10	3,2 x 3,2	60,0
18049811	Pggk	8	0,10	3,6 x 3,6	80,0
18049812	Pggk	10	0,10	4,5 x 4,5	100,0
18049813	Pggk	16	0,10	5 x 5	160,0
18049814	Pggk	20	0,10	6,7 x 6,7	200,0
18049815	Pggk	25	0,10	7,2 x 7,2	250,0
18049846	Pggkc	0,25	0,07	0,6 x 0,6	2,5
18049847	Pggkc	0,32	0,07	0,7 x 0,7	3,2
18049848	Pggkc	0,35	0,07	0,7 x 0,7	3,5
18049849	Pggkc	0,47	0,07	0,9 x 0,9	4,7
18049850	Pggkc	0,5	0,07	0,9 x 0,9	5,0
18049851	Pggkc	0,75	0,07	1,2 x 1,2	7,5
18049852	Pggkc	1	0,07	1,5 x 1,5	10,0
18049853	Pggkc	1,2	0,07	1,5 x 1,5	12,0
18049854	Pggkc	1,25	0,07	1,5 x 1,5	12,5
18049855	Pggkc	1,3	0,07	1,5 x 1,5	13,0
18049856	Pggkc	1,5	0,07	1,6 x 1,6	15,0
18049857	Pggkc	1,8	0,07	2 x 2	18,0
18049858	Pggkc	2,3	0,07	2 x 2	23,0
18049859	Pggkc	2,5	0,07	2,1 x 2,1	25,0
18049860	Pggkc	3	0,07	2,4 x 2,4	30,0
18049861	Pggkc	3,2	0,07	2,4 x 2,4	32,0
18049862	Pggkc	3,3	0,07	2,4 x 2,4	33,0
18049863	Pggkc	3,5	0,07	2,5 x 2,5	35,0
18049864	Pggkc	4	0,07	2,6 x 2,6	40,0
18049865	Pggkc	5	0,07	3 x 3	50,0
18049866	Pggkc	6	0,07	3,2 x 3,2	60,0
18049867	Pggkc	8	0,07	3,6 x 3,6	80,0
18049868	Pggkc	10	0,07	4,5 x 4,5	100,0
18049869	Pggkc	16	0,07	5 x 5	160,0
18049870	Pggkc	20	0,07	6,7 x 6,7	200,0
18049871	Pggkc	25	0,07	7,2 x 7,2	250,0
18049872	Pggkc	0,25	0,10	0,6 x 0,6	2,5
18049873	Pggkc	0,32	0,10	0,7 x 0,7	3,2
18049874	Pggkc	0,35	0,10	0,7 x 0,7	3,5
18049875	Pggkc	0,47	0,10	0,9 x 0,9	4,7
18049876	Pggkc	0,5	0,10	0,9 x 0,9	5,0
18049877	Pggkc	0,75	0,10	1,2 x 1,2	7,5
18049878	Pggkc	1	0,10	1,5 x 1,5	10,0
18049879	Pggkc	1,2	0,10	1,5 x 1,5	12,0
18049880	Pggkc	1,25	0,10	1,5 x 1,5	12,5
18049881	Pggkc	1,3	0,10	1,5 x 1,5	13,0
18049882	Pggkc	1,5	0,10	1,6 x 1,6	15,0
18049883	Pggkc	1,8	0,10	2 x 2	18,0
18049884	Pggkc	2,3	0,10	2 x 2	23,0
18049885	Pggkc	2,5	0,10	2,1 x 2,1	25,0
18049886	Pggkc	3	0,10	2,4 x 2,4	30,0
18049887	Pggkc	3,2	0,10	2,4 x 2,4	32,0
18049888	Pggkc	3,3	0,10	2,4 x 2,4	33,0
18049889	Pggkc	3,5	0,10	2,5 x 2,5	35,0
18049890	Pggkc	4	0,10	2,6 x 2,6	40,0
18049891	Pggkc	5	0,10	3 x 3	50,0
18049892	Pggkc	6	0,10	3,2 x 3,2	60,0
18049893	Pggkc	8	0,10	3,6 x 3,6	80,0
18049894	Pggkc	10	0,10	4,5 x 4,5	100,0
18049895	Pggkc	16	0,10	5 x 5	160,0
18049896	Pggkc	20	0,10	6,7 x 6,7	200,0
18049897	Pggkc	25	0,10	7,2 x 7,2	250,0

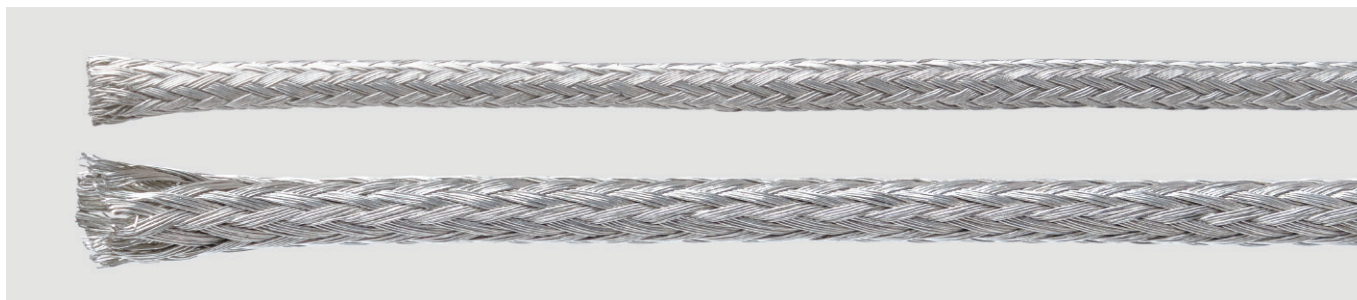
Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

plecionka miedziana ocynowana

Ekranowanie przewodów, połączenia
uziemiające w szafach sterowniczych



Plecionka miedziana ocynowana



Plecionka miedziana ocynowana

- optymalna rozszerzalność
- bardzo dobry efekt ekranowania

Zastosowanie

- do ekranowania przewodów
- połączenia uziemiające w szafach sterowniczych
- w budowie pojazdów i statków
- w kolejnictwie

Materiał

wyżarzony drut miedziany ocynowany, miękki

Dane techniczne

- zakres temperatury pracy:
od -75°C do +150°C
- średnica pojedynczego drutu:
od 0,15 do 0,30 mm
- oplot wykonany w formie rurki z drutów miedzianych ocynowanych, której rozszerzalność i pokrycie może być ustalane przez zmianę kąta oplotu

Uwaga

- możliwość zamówienia plecionek z miedzi nieocynowanej (gołej)

Nr kat.	Typ	Minimalna średnica wew. mm	Maksymalna średnica wew. mm	Średnica pojedynczego drutu mm	Waga kg/km
18050831	PLc	2	4	0,15	16,1
18050832	PLc	3	6	0,15	24,2
97397	PLc	5	12	0,25	60,0
18051569	PLc	6	10	0,15	32,2
97399	PLc	8	17	0,25	104,0
18050834	PLc	10	16	0,20	57,3
18050835	PLc	12	14	0,20	95,5
97400	PLc	12	22	0,25	98,0

Nr kat.	Typ	Minimalna średnica wew. mm	Maksymalna średnica wew. mm	Średnica pojedynczego drutu mm	Waga kg/km
18050836	PLc	16	24	0,30	128,9
97402	PLc	16	27	0,25	190,0
97403	PLc	20	35	0,25	204,0
18050837	PLc	24	30	0,30	193,3
18050838	PLc	30	40	0,30	322,2
18050839	PLc	30	50	0,30	483,2
18050840	PLc	40	55	0,30	386,6
18051567	PLc	60	75	0,30	483,2

Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

taśma pleciona walcowana

W przemyśle energetycznym do elastycznych
łączników wysokoprądowych



Taśma pleciona walcowana



Taśma pleciona walcowana

- do połączeń elastycznych

Dane techniczne

- zakres temperatur od -20°C do $+125^{\circ}\text{C}$
- odporna na cykliczne przegięcia

Materiał

wyżarzony drut miedziany, miękki:

- nieocynowany (Cu)
- ocynowany (CuSn)

Uwagi

- **TP/TPc** – taśma pleciona walcowana nieocynowana (goła)/ocynowana

Zastosowanie

- przemysł samochodowy
- przemysł kolejowy
- energetyka, robotyka
- ruchome połączenia urządzeń elektrycznych pracujących w obwodach prądu zmiennego i stałego

Nr kat.	Typ	Przekrój mm ²	Średnica pojedynczego drutu mm	Wymiary taśmy (szer. x gr.) mm	Obciążalność prądowa A	Waga kg/km
18050300	TP	4	0,07	6,8 x 1,1	40	40
18050301	TP	6	0,1	8 x 1,3	55	60
18050302	TP	6	0,1	10 x 1,2	55	60
18050303	TP	6	0,2	9,8 x 1,1	55	60
18050304	TP	6	0,2	10 x 1,2	55	60
18050305	TP	10	0,1	11 x 1,7	95	100
18050306	TP	10	0,1	12 x 1,8	95	100
18050307	TP	10	0,2	11 x 1,7	95	100
18050308	TP	10	0,2	12 x 1,8	95	100
18050309	TP	16	0,1	15 x 2	120	160
18050310	TP	16	0,1	16 x 2	120	160
18050311	TP	16	0,2	15 x 2	120	160
18050312	TP	16	0,2	16 x 2	120	160
18050313	TP	17	0,2	15 x 3	125	170
18050314	TP	25	0,1	15 x 3	160	250
18050315	TP	25	0,1	22 x 2,5	160	250
18050316	TP	25	0,2	20 x 2,5	160	250
18050317	TP	25	0,2	22 x 2,5	160	250
18050318	TP	35	0,1	20 x 3,5	195	350
18050319	TP	35	0,1	30 x 2,5	195	350
18050320	TP	35	0,2	19 x 3,5	195	350
18050321	TP	35	0,2	25 x 3	195	350
18050322	TP	50	0,1	25 x 4	250	500
18050323	TP	50	0,1	30 x 4	250	500
18050324	TP	50	0,2	24 x 4,4	250	500
18050325	TP	50	0,2	33 x 3,2	250	500
18050326	TP	70	0,1	36 x 4	300	700
18050327	TP	70	0,1	45 x 3,5	300	700
18050328	TP	70	0,2	35 x 4,5	300	700
18050329	TP	70	0,2	45 x 3,5	300	700
18050330	TP	95	0,1	45 x 4,5	320	950
18050331	TP	95	0,2	50 x 4	320	950
18050332	TP	100	0,1	55 x 4	360	1000
18050333	TP	100	0,2	55 x 4	360	1000
18050334	TP	120	0,1	60 x 4	410	1200
18050335	TP	120	0,2	60 x 4	410	1200
18050336	TP	150	0,1	65 x 5	480	1500
18050337	TP	150	0,2	65 x 5	480	1500

Nr kat.	Typ	Przekrój mm ²	Średnica pojedynczego drutu mm	Wymiary taśmy (szer. x gr.) mm	Obciążalność prądowa A	Waga kg/km
18050252	TPc	0,5	0,1	2 x 0,5	10	5
18050253	TPc	1,1	0,15	3 x 1	15	11
18050254	TPc	2,3	0,15	4,5 x 1	30	23
18050255	TPc	3	0,15	4,5 x 1,3	34	30
18050256	TPc	4	0,07	6,8 x 1,1	40	40
18050257	TPc	4,5	0,2	6,2 x 1,6	43	45
18050258	TPc	5	0,15	6,4 x 1,4	48	50
18050259	TPc	6	0,1	8 x 1,3	55	60
18050260	TPc	6	0,1	10 x 1,2	55	60
18050261	TPc	6	0,2	9,8 x 1,1	55	60
18050262	TPc	6	0,2	10 x 1,2	55	60
18050263	TPc	7,5	0,2	10 x 1,5	63	75
18050264	TPc	8,3	0,2	11 x 1,5	90	83
18050265	TPc	10	0,1	11 x 1,7	95	100
18050266	TPc	10	0,1	12 x 1,8	95	100
18050267	TPc	10	0,2	11 x 1,7	95	100
18050268	TPc	10	0,2	12 x 1,8	95	100
18050269	TPc	12	0,2	12 x 1,8	100	120
18050270	TPc	16	0,1	15 x 2	120	160
18050271	TPc	16	0,1	16 x 2	120	160
18050272	TPc	16	0,2	15 x 2	120	160
18050273	TPc	16	0,2	16 x 2	120	160
18050274	TPc	17	0,2	17 x 2	125	170
18050275	TPc	18	0,2	18 x 1,8	135	180
18050276	TPc	25	0,1	15 x 3	160	250
18050277	TPc	25	0,1	22 x 2,5	160	250
18050278	TPc	25	0,2	20 x 2,5	160	250
18050279	TPc	25	0,2	22 x 2,5	160	250
18050280	TPc	35	0,1	20 x 3,5	195	350
18050281	TPc	35	0,1	30 x 2,5	195	350
18050282	TPc	35	0,2	19 x 3,5	195	350
18050283	TPc	35	0,2	25 x 3	195	350
18050284	TPc	50	0,1	25 x 4	250	500
18050285	TPc	50	0,1	30 x 4	250	500
18050286	TPc	50	0,2	24 x 4,4	250	500
18050287	TPc	50	0,2	33 x 3,2	250	500
18050288	TPc	70	0,1	36 x 4	300	700
18050289	TPc	70	0,1	45 x 3,5	300	700
18050290	TPc	70	0,2	35 x 4,5	300	700
18050291	TPc	70	0,2	45 x 3,5	300	700
18050292	TPc	95	0,1	45 x 4,5	320	950
18050293	TPc	95	0,2	50 x 4	320	950
18050294	TPc	100	0,1	55 x 4	360	1000
18050295	TPc	100	0,2	55 x 4	360	1000
18050296	TPc	120	0,1	60 x 4	410	1200
18050297	TPc	120	0,2	60 x 4	410	1200
18050298	TPc	150	0,1	65 x 5	480	1500
18050299	TPc	150	0,2	65 x 5	480	1500

Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

taśma pleciona uziemiająca

Szafy sterownicze i połączenia elastyczne
(transformatory, stacje energetyczne)



Taśma pleciona uziemiająca



Taśma pleciona uziemiająca

- do aplikacji EMC (redukcja zakłóceń)
- zaokrąglone styki

Dane techniczne

- zakres temperatur od -20°C do $+125^{\circ}\text{C}$
- grubość pojedynczego drutu w pasemku: 0,2 mm
- odporne na cykliczne przegięcia
- styki tłoczone bezszwowo

Materiał

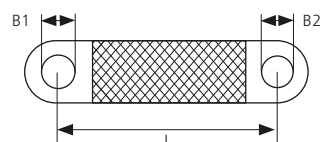
- miedź ocynowana
- styki miedziane ocynowane

Zastosowanie

- przemysł samochodowy
- przemysł kolejowy
- energetyka, robotyka
- szafy sterujące oraz rozdzielnice
- elementy panelu sterowania
- ruchome połączenia urządzeń elektrycznych pracujących w obwodach prądu zmiennego i stałego

Uwagi

- możliwość zamówienia taśm plecionych uziemiających o innych długościach, średnicach otworów i stykach oraz w wykonaniu z pojedynczego drutu w pasemku o średnicy 0,1 mm z miedzi ocynowanej i nieocynowanej
- opakowanie wg zamówienia



Nr kat.	Typ	Przekrój mm ²	Długość L mm	ØB1 mm	ØB2 mm	Jednostka opakowaniowa
11008412	HELUMB-CUV-6-150-4,5/6,5-R	6	150	4,5	6,5	1
18049226	HELUMB-CUV-6-400-6,5/6,5-R	6	400	6,5	6,5	1
11008411	HELUMB-CUV-6-500-6,5/6,5-R	6	500	6,5	6,5	1
18051580	HELUMB-CUV-10-100-6,5/6,5-R	10	100	6,5	6,5	1
11008421	HELUMB-CUV-10-200-6,5/6,5-R	10	200	6,5	6,5	1
11008422	HELUMB-CUV-10-200-8,5/8,5-R	10	200	8,5	8,5	1
11008423	HELUMB-CUV-10-300-6,5/6,5-R	10	300	6,5	6,5	1
11008424	HELUMB-CUV-10-300-8,5/8,5-R	10	300	8,5	8,5	1
11008425	HELUMB-CUV-10-400-8,5/8,5-R	10	400	8,5	8,5	1
18049207	HELUMB-CUV-10-500-6,5/6,5-R	10	500	6,5	6,5	1
11008442	HELUMB-CUV-16-100-8,5/8,5-R	16	100	8,5	8,5	1
11008443	HELUMB-CUV-16-200-6,5/6,5-R	16	200	6,5	6,5	1
11008445	HELUMB-CUV-16-200-6,5/8,5-R	16	200	6,5	8,5	1
11008378	HELUMB-CUV-16-200-8,5/8,5-R	16	200	8,5	8,5	1
11008446	HELUMB-CUV-16-250-6,5/8,5-R	16	250	6,5	8,5	1
11008444	HELUMB-CUV-16-300-6,5/6,5-R	16	300	6,5	6,5	1
11008447	HELUMB-CUV-16-300-6,5/8,5-R	16	300	6,5	8,5	1
11008379	HELUMB-CUV-16-300-8,5/8,5-R	16	300	8,5	8,5	1
18049232	HELUMB-CUV-16-400-6,5/6,5-R	16	400	6,5	6,5	1
18049233	HELUMB-CUV-16-450-6,5/6,5-R	16	450	6,5	6,5	1
11008441	HELUMB-CUV-16-400-8,5/8,5-R	16	400	8,5	8,5	1
11008448	HELUMB-CUV-16-500-8,5/8,5-R	16	500	8,5	8,5	1
11008449	HELUMB-CUV-16-600-8,5/8,5-R	16	600	8,5	8,5	1
11008450	HELUMB-CUV-16-1200-8,5/8,5-R	16	1200	8,5	8,5	1
18049208	HELUMB-CUV-25-100-8,5/8,5-R	25	100	8,5	8,5	1
18050349	HELUMB-CUV-25-150-8,5/8,5-R	25	150	8,5	8,5	1
11008461	HELUMB-CUV-25-200-8,5/8,5-R	25	200	8,5	8,5	1
18050351	HELUMB-CUV-25-250-8,5/8,5-R	25	250	8,5	8,5	1
11008462	HELUMB-CUV-25-300-8,5/8,5-R	25	300	8,5	8,5	1
18050352	HELUMB-CUV-25-350-8,5/8,5-R	25	350	8,5	8,5	1
18050353	HELUMB-CUV-25-400-8,5/8,5-R	25	400	8,5	8,5	1
18049209	HELUMB-CUV-25-500-8,5/8,5-R	25	500	8,5	8,5	1
18049210	HELUMB-CUV-30-100-10,5/10,5-R	30	100	10,5	10,5	1
18049211	HELUMB-CUV-30-200-10,5/10,5-R	30	200	10,5	10,5	1
18049212	HELUMB-CUV-30-300-10,5/10,5-R	30	300	10,5	10,5	1
18049213	HELUMB-CUV-30-500-10,5/10,5-R	30	500	10,5	10,5	1
18049214	HELUMB-CUV-35-100-10,5/10,5-R	35	100	10,5	10,5	1
18049215	HELUMB-CUV-35-200-10,5/10,5-R	35	200	10,5	10,5	1
18049216	HELUMB-CUV-35-300-10,5/10,5-R	35	300	10,5	10,5	1
18050354	HELUMB-CUV-35-450-6,5/6,5-R	35	450	6,5	6,5	1
11009170	HELUMB-CUV-35-500-8,5/8,5-R	35	500	8,5	8,5	1
18049217	HELUMB-CUV-35-500-10,5/10,5-R	35	500	10,5	10,5	1
18049218	HELUMB-CUV-50-100-10,5/10,5-R	50	100	10,5	10,5	1
18049219	HELUMB-CUV-50-200-10,5/10,5-R	50	200	10,5	10,5	1
18049220	HELUMB-CUV-50-300-10,5/10,5-R	50	300	10,5	10,5	1
18049221	HELUMB-CUV-50-500-10,5/10,5-R	50	500	10,5	10,5	1
18049222	HELUMB-CUV-70-300-12,5/12,5-R	70	300	12,5	12,5	1
18049223	HELUMB-CUV-70-500-16,5/16,5-R	70	500	16,5	16,5	1

Informacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.



PŁASKIE POŁĄCZENIA MASY I WYRÓWNAWCZE



Wraz z ciągłym wzrostem ilości elektronicznych urządzeń elektrycznych i elementów nieliniowych w przemyśle oraz w obszarze komercyjnym i mieszkalnym narasta problem zjawisk pasożytniczych wynikających z oddziaływania wyższych harmonicznych prądu i napięcia. Można powiedzieć, że w wielu obiektach tradycyjne pojęcia związane z dobrą praktyką techniczną, czy też inżynierską straciły na wartości. Do najbardziej „bolesnych” (w praktyce i przenośni) w tej kwestii należą:

- Przewód neutralny (N) nie powinien być traktowany jako bezpieczny w sensie akceptowalnego napięcia dotykowego. Wynika to z faktu, iż często płyną przez niego znaczące prądy, nawet w obwodach trójfazowych, a w konsekwencji pojawia się w nim napięcie o wartości niebezpiecznej...

Ten i wiele innych ciekawych artykułów znajdziesz na naszym blogu



KALKULATOR ELEKTRYKA



Kalkulator elektryka pomoże obliczyć prąd, moc i spadek napięcia. Ułatwi codzienną pracę i zaoszczędzi czasu.



KONFIGURATORY



Dostępne na naszej stronie konfiguratory, pomogą dobrać odpowiednie produkty i znaleźć najlepsze rozwiązanie. Jest to doskonałe wsparcie w codziennej pracy projektantów, instalatorów, elektryków.

- Konfigurator przewodów kompensacyjnych
- Konfigurator złączy PROFIBUS
- Konfigurator doboru kabli i osprzętu do falowników



ZAPRASZAMY DO NASZEJ BIBLIOTEKI



Chcesz dowiedzieć się więcej o naszych produktach, potrzebujesz kartę katalogową, lub więcej informacji na temat konkretnego asortymentu – Zapraszamy do naszej biblioteki. Znajdują się tam wszystkie aktualne broszury, ulotki oraz katalogi. W każdej chwili możesz pobrać wybraną pozycję lub tylko interesujące Cię strony.



**DORADZTWO
I WSPARCIE**



**DLA WSZYSTKICH
BRANŻ**



**SKLEP
INTERNETOWY**



**LOGISTYKA
24H**

sklephelukabel.pl