



1976

Catalogo Prodotti

L'energia passa da noi

Cavo piatto per pompe sommerse · NAYY · NYA / NYAF · TTR (H05VV-F / H07VV-F) · Filo per avvolgimento di motori sommersi · Filo di avvolgimento MT (PP) · Dispensore di terra in rame · Vergella di rame e rame cordato

Chi siamo

Tra le principali aziende di cavi della Turchia

Cengiz Kablo è stata fondata a Diyarbakır nel 1976 come piccola officina di avvolgimento, con capitale 100% turco. Oggi, come una delle quattro aziende in Turchia che fondono il proprio rame, produciamo ogni mese 150 tonnellate di cavi in rame e 200 tonnellate di cavi in alluminio.

Produciamo nel nostro stabilimento nella Zona Industriale Organizzata (OSB) di Diyarbakır, su un'area di 25.000 m² di cui 10.000 m² coperti, e continuiamo a crescere con l'investimento in un secondo stabilimento nella Zona Industriale Organizzata di Karacadağ.

A testimonianza dell'attenzione che riserviamo alla qualità, alle persone e all'ambiente, siamo in possesso del Sistema di Gestione della Qualità TS EN ISO 9001:2015, della conformità TSE, della conformità TEDAŞ, del certificato di idoneità del servizio TSE-HYB e della marcatura CE.

1976

fondazione ·
100% capitale
turco

150

**tonnellate
/ mese**

cavi in rame · inoltre
200 tonnellate di cavi
in alluminio al mese

25.000

m²

area dello
stabilimento, di
cui 10.000 m²
coperti

La nostra visione

Essere un marchio autorevole e affidabile, leader nel settore, esemplare nel servizio e prima scelta dei clienti.

La nostra missione

Utilizzare le nostre risorse in modo efficiente e offrire il miglior prodotto e servizio, con attenzione alla società e all'ambiente, apertura all'innovazione e al progresso e la qualità sempre al primo posto.



Indice

Chi siamo	2
Dalla materia prima al cavo	3
Le nostre certificazioni	4
NAYY (YAVV) 0,6/1 kV	5
Cavo piatto per pompe sommerse	7
NYA / NYAF	8
Centel TTR – H05VV-F / H07VV-F	9
Filo per avvolgimento di motori sommersi	11
Filo di avvolgimento media tensione per motori sommersi	13
Dispersore di terra in rame	14
Vergella e rame cordato	15
Tabella di Selezione Cavi	16
Import & Export – Commercio in transito	19
Le nostre spedizioni	21

Dalla materia prima al cavo

Dal catodo di rame al cavo sulla bobina, sotto un unico tetto



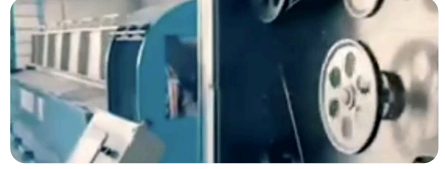
01 Materia prima

I catodi di rame puro al 99,99% arrivano allo stabilimento su camion e vengono portati con il carrello elevatore accanto al forno fusorio.



02 Fusione e colata

Il rame viene fuso a circa 1600 °C nel nostro impianto di fusione; nel reparto di colata adiacente viene trasformato in vergella da Ø8 mm e avvolto in matasse.



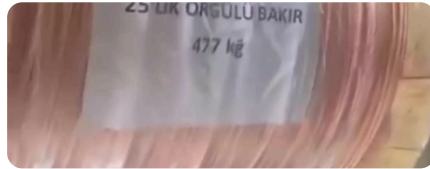
03 Trafilatura

La vergella da 8 mm viene trafilata al diametro richiesto sulla nostra nuova trafilatrice per filo di rame e raccolta in cesti.



04 Trafilatura fine e ricottura

I fili di 8 cesti vengono trafilati insieme fino a un filo sottile da 0,24 – 0,40 mm e ammorbiditi tramite ricottura.



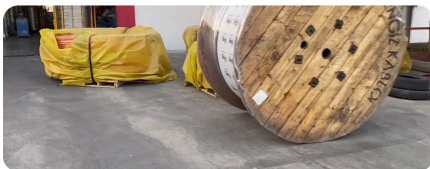
05 Cordatura

Il filo sottile di 10 bobine viene riunito sulla cordatrice in un conduttore di rame flessibile a più fili; ogni bobina viene pesata ed etichettata.



06 Isolamento

Il conduttore viene rivestito in PVC sulla linea di estrusione per ottenere le anime colorate.



07 Guaina esterna e bobina

Le anime vengono affiancate, si applicano la guaina esterna e la marcatura e il cavo viene avvolto sulla bobina.



08 Laboratorio

I campioni vengono sottoposti a prove di conducibilità e resistenza di isolamento; le bobine approvate vengono etichettate.



09 Spedizione

Le bobine vengono caricate sui camion con il carrello elevatore, fissate e spedite al cliente.

Linea cavi in alluminio: La vergella di alluminio viene trafilata sulla linea di trafilatura → cordatura → isolamento → 3-4 anime vengono riunite su una grande cordatrice → riempitivo e guaina esterna → marcatura ed etichettatura.

Cengiz Kablo sulla stampa · Luglio 2024

“Cengiz Kablo punta ai mercati ad alto valore aggiunto”

4ª azienda in Turchia a fondere il proprio rame a 1600 °C · Una delle prime tre aziende in Turchia a produrre cavi impermeabili per pompe sommerse · Produzione mensile di 200 tonnellate di cavi in alluminio e 150 tonnellate di cavi in rame



Le nostre certificazioni

Certificazioni in corso di validità



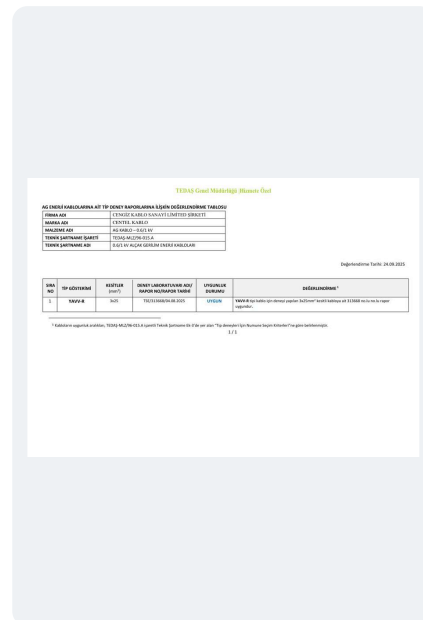
Certificato di conformità TSE

Certificato n. 0450939-TSE-01/01 · TS IEC 60502-1 · cavi di potenza 0,6/1 kV con conduttore in alluminio e isolamento in PVC · validità 09.09.2027



TS EN ISO 9001:2015

Sistema di gestione della qualità · produzione di cavi e fili per avvolgimento · valido fino al 13.03.2027



Conformità TEDAŞ

TEDAŞ-MLZ/96-015.A · cavi di energia a bassa tensione 0,6/1 kV · rapporto di prova di tipo conforme

Il nostro laboratorio di prova

Vengono analizzati i campioni del prodotto indicato nell'ordine di lavoro: si pesano separatamente conduttore, isolamento delle anime, riempitivo e guaina esterna e i valori si confrontano con quelli target.

Spark test

Controllo di fori e difetti nell'isolamento

Prova di trazione e rottura

Resistenza meccanica del conduttore e dell'isolamento

Prova di invecchiamento

Resistenza dopo invecchiamento termico in stufa

Misuratore di diametro

Controllo del conduttore e del diametro esterno

Misuratore di resistenza del rame

Resistenza e conducibilità del conduttore

Prova d'urto a freddo

Resistenza all'urto a bassa temperatura

Prova di piegatura a freddo

Flessibilità a bassa temperatura

Resistenza di isolamento

Controllo dell'isolamento elettrico

Misuratore di concentricità

Spessore dell'isolamento e centratura

NAYY (YAVV) 0,6/1 kV

Cavo di energia interrato con conduttore in alluminio

Cavo di energia interrato (YAVV) con conduttore in alluminio, isolamento in PVC e guaina esterna in PVC. Ideale per distribuzione di energia, collegamenti ai trasformatori e progetti infrastrutturali; utilizzabile in forniture per enti pubblici e società di distribuzione.

Marchio	Centel Kablo
Standard	TS IEC 60502-1 · Certificato TSE
Tensione nominale	0,6/1 kV
Conduttore	Alluminio, corda rotonda a più fili (classe 2)
Isolamento	PVC
Guaina esterna	PVC
Temperatura massima di esercizio	70 °C
Conformità	Conforme a TEDAŞ-MLZ/96-015.A



Campo di impiego

Si utilizza interrato, in canalette portacavi, nel calcestruzzo e all'aperto; nelle reti di distribuzione dell'energia, nei collegamenti ai trasformatori, negli impianti industriali e nei progetti infrastrutturali.

Sezione	Numero / diametro dei fili	Spessore dell'isolamento	Spessore della guaina esterna	Diametro esterno (approssimativo)	Peso (approssimativo)	Resistenza DC del conduttore (max. a 20 °C)
mm²	n. / mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
1 x 10	7 / 1,23	1	1,4	8,7	–	3,08
1 x 16	7 / 1,37	1	1,4	9,7	131	1,91
1 x 25	7 / 1,95	1,2	1,4	11,1	172	1,20
1 x 35	7 / 2,40	1,2	1,4	12,1	214	0,868
1 x 50	7 / 2,65	1,4	1,4	13,7	270	0,641
1 x 70	19 / 2,00	1,4	1,4	15,5	345	0,443
1 x 95	19 / 2,35	1,6	1,5	17,6	472	0,320
1 x 120	19 / 2,65	1,6	1,6	19,2	562	0,253
1 x 150	19 / 2,80	1,8	1,6	21,2	676	0,206
1 x 185	19 / 3,10	2	1,7	23,5	839	0,164
1 x 240	19 / 3,47	2,2	1,8	26,4	1076	0,125

NAYY (YAVV) 0,6/1 kV

Tabella tecnica

Sezione	Numero / diametro dei fili	Spessore dell'isolamento	Spessore della guaina esterna	Diametro esterno (approssimativo)	Peso (approssimativo)	Resistenza DC del conduttore (max. a 20 °C)
<i>mm²</i>	<i>n. / mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/km</i>	<i>Ω/km</i>
2 x 10	7 / 1,23	1	1,8	16,2	346	3,08
2 x 16	7 / 1,37	1	1,8	18,2	452	1,91
2 x 25	7 / 1,95	1,2	1,8	21	600	1,20
2 x 35	7 / 2,40	1,2	1,8	23,2	764	0,868
2 x 50	7 / 2,65	1,4	1,8	26,4	971	0,641
2 x 70	19 / 2,00	1,4	1,9	29,8	–	0,443
2 x 95	19 / 2,35	1,6	2,1	34,3	–	0,320
2 x 120	19 / 2,65	1,6	2,2	37,3	–	0,253
2 x 150	19 / 2,80	1,8	2,3	41,4	–	0,206
2 x 185	19 / 3,10	2	2,5	46,5	–	0,164
2 x 240	19 / 3,47	2,2	2,6	52,1	–	0,125
3 x 10	7 / 1,23	1	1,8	17,1	393	3,08
3 x 16	7 / 1,37	1	1,8	19,3	513	1,91
3 x 25	7 / 1,95	1,2	1,8	22,3	696	1,20
3 x 35	7 / 2,40	1,2	1,8	24,7	885	0,868
3 x 50	7 / 2,65	1,4	1,9	28,3	1142	0,641
3 x 70	19 / 2,00	1,4	2	32	1485	0,443
3 x 95	19 / 2,35	1,6	2,1	36,8	2056	0,320
3 x 120	19 / 2,65	1,6	2,2	40,1	2437	0,253
3 x 150	19 / 2,80	1,8	2,4	44,5	2991	0,206
3 x 185	19 / 3,10	2	2,6	50	3732	0,164
3 x 240	19 / 3,47	2,2	2,8	56	4808	0,125
4 x 10	7 / 1,23	1	1,8	18,7	475	3,08
4 x 16	7 / 1,37	1	1,8	21,1	681	1,91
4 x 25	7 / 1,95	1,2	1,8	24,5	846	1,20
4 x 35	7 / 2,40	1,2	1,8	27,2	1290	0,868
4 x 50	7 / 2,65	1,4	2	31,3	1446	0,641
4 x 70	19 / 2,00	1,4	2,1	35,3	2017	0,443
4 x 95	19 / 2,35	1,6	2,3	40,9	2381	0,320
4 x 120	19 / 2,65	1,6	2,4	44,5	3040	0,253
4 x 150	19 / 2,80	1,8	2,6	49,9	3752	0,206
4 x 185	19 / 3,10	2	2,8	55,6	4677	0,164
4 x 240	19 / 3,47	2,2	3	62,3	6035	0,125
3 x 16+10	7 / 1,37	1	1,8	20,5	583	1,91
3 x 25+16	7 / 1,95	1,2	1,8	23,6	796	1,20
3 x 35+16	7 / 2,40	1,2	1,8	26,5	958	0,868
3 x 50+25	7 / 2,65	1,4	1,9	30,3	1260	0,641
3 x 70+35	19 / 2,00	1,4	2,1	34,4	1635	0,443
3 x 95+50	19 / 2,35	1,6	2,2	39,6	2243	0,320
3 x 120+70	19 / 2,65	1,6	2,4	43,6	2707	0,253
3 x 150+70	19 / 2,80	1,8	2,5	48,6	3222	0,206
3 x 185+95	19 / 3,10	2	2,7	54,2	4092	0,164
3 x 240+120	19 / 3,47	2,2	2,9	60,6	5139	0,125

Le dimensioni sono valori approssimativi tratti dalla tabella di produzione (ordine di lavoro) del nostro stabilimento, mentre i pesi derivano dalla distinta di produzione. La resistenza del conduttore corrisponde al valore massimo previsto per i conduttori in alluminio di classe 2 secondo IEC 60228. Per sezioni e colori speciali, ci contatti.

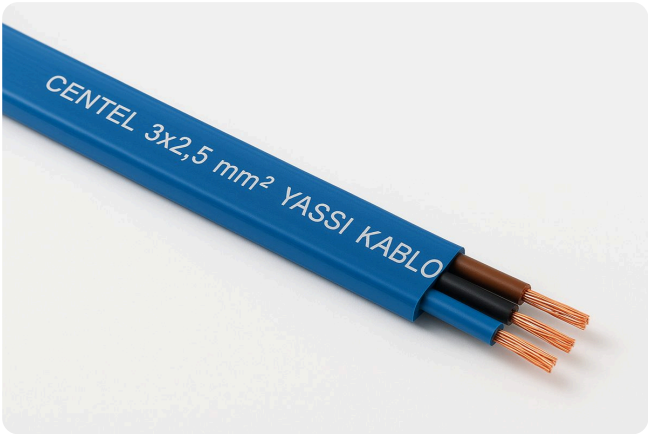
Cavo piatto per pompe sommerse

H07VVH6-F · 3x1,5 – 3x35 mm² · 450/750 V

Struttura	Conduttore in rame a trefoli fini, isolamento in PVC, guaina esterna in PVC impermeabile
Codice	H07VVH6-F
Temperatura massima di esercizio	70 °C
Temp. max. di cortocircuito	160 °C (max. 5 s)
Tensione nominale	450/750 V
Conduttore	Rame puro al 99,99%
Colore	Blu / nero

Campo di impiego

Utilizzato in pompe sommerse per pozzi profondi, sistemi di trasporto, apparecchiature di sollevamento, ascensori e macchinari soggetti a flessione.



Sezione	Dimensioni esterne	Peso netto	Lunghezza di consegna	Resistenza DC del conduttore (max. a 20 °C)	Portata di corrente
mm ²	mm	kg/km	m	Ω/km	A
3 x 1,5	12,2 x 5	120	1000	12,1	15
3 x 2,5	15 x 6,4	185	1000	7,41	20
3 x 4	16 x 6,6	250	1000	4,61	26
3 x 6	18 x 7	295	1000	3,08	34
3 x 10	22 x 9	590	1000	1,91	46
3 x 16	25,2 x 10,4	790	1000	1,21	61
3 x 25	31 x 12,2	1200	1000	0,78	80
3 x 35	36 x 14	1475	1000	0,554	99

I valori sono tratti dal catalogo prodotti Cengiz Kablo.

NYA / NYAF

Cavo per impianti civili con conduttore in rame e isolamento in PVC

Codice H05V-U, H07V-U, H07V-R · H05V-K, H07V-K

Temperatura massima di esercizio 70 °C

Temp. max. di cortocircuito 160 °C (max. 5 s)

Tensione nominale 300/500 V – 450/750 V

Imballo Matassa da 100 m

Utilizzato all'interno di edifici in ambienti asciutti, in tubo sotto traccia o a vista e per il collegamento di apparecchi.



NYA

Sezione	Diametro esterno	Peso netto	Lunghezza di consegna	Resistenza DC del conduttore (max. a 20 °C)	Corrente – in tubo	Corrente – in aria
mm ²	mm	kg/km	m	Ω/km	A	A
1,5	2,95	19,5	100	12,1	15	24
2,5	3,60	30,5	100	7,41	20	32
4	3,95	45,5	100	4,61	26	42
6	4,45	64	100	3,08	34	54

NYAF

Sezione	Diametro esterno	Peso netto	Lunghezza di consegna	Resistenza DC del conduttore (max. a 20 °C)	Corrente – in tubo	Corrente – in aria
mm ²	mm	kg/km	m	Ω/km	A	A
0,75	2,30	11	100	26	6	15
1	2,50	14	100	19,5	10	19
1,5	2,90	19	100	13,3	15	24
2,5	3,60	31	100	7,98	20	32
4	4,10	46	100	4,95	26	42
6	4,40	61	100	3,3	34	54
10	5,70	105	100	1,91	46	73
16	7,10	170	100	1,21	61	98
25	7,90	250	100	0,78	80	129
35	9,90	370	100	0,554	99	158

Centel TTR – H05VV-F / H07VV-F

Cavo tondo flessibile · 0,75 – 16 mm²

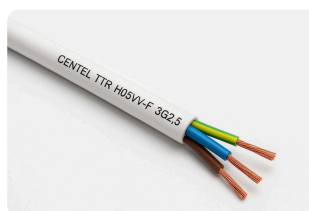
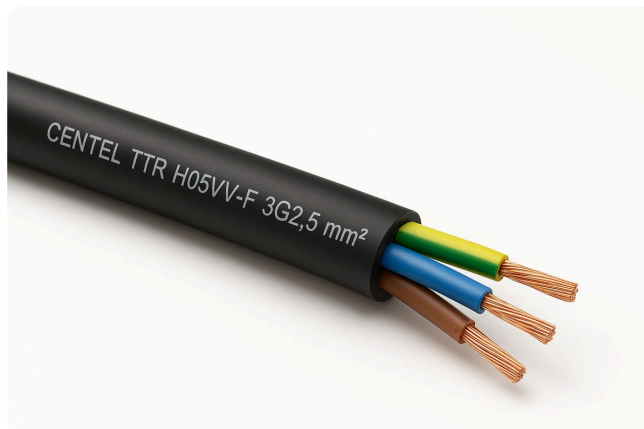
Cavo tondo flessibile (TTR) a marchio Centel con conduttori in rame, isolamento in PVC e guaina in PVC. Le sezioni 0,75 – 4 mm² sono prodotte come H05VV-F 300/500 V (TS EN 50525-2-11), le sezioni 6 – 16 mm² come H07VV-F 450/750 V su progetto del produttore con riempitivo in PVC tra le anime.

Marchio	Centel
Codice	H05VV-F · H07VV-F
Tensione nominale	H05VV-F 300/500 V · H07VV-F 450/750 V
Conduttore	Rame, a fili sottili flessibile (classe 5)
Isolamento	PVC (TI2)
Guaina esterna	PVC (TM2) · nera o bianca
Sezioni	H05VV-F 2x · 3G · 4G · 5G 0,75 – 4 mm ² · H07VV-F 3G 6 – 16 mm ²
Imballo	Matassa da 100 m o bobina da 1000 m

Colori delle anime

2x	marrone / blu
3G	giallo-verde / blu / marrone
4G	giallo-verde / marrone / nero / grigio
5G	giallo-verde / blu / marrone / nero / grigio

TS HD 308 S2 · 2X/3X/4X/5X senza giallo-verde su richiesta. Guaina esterna nera o bianca.



Campo di impiego

Per il collegamento di elettrodomestici, apparecchi da cucina e da ufficio, utensili elettrici, pompe e macchine leggere in ambienti interni asciutti e umidi con sollecitazioni meccaniche da leggere a medie.

Centel TTR – H05VV-F / H07VV-F

Tabella tecnica

Tipo	U ₀ /U	Numero / diametro dei fili	Spessore dell'isolamento	Spessore della guaina esterna	Diametro esterno (approssimativo)	Peso (approssimativo)	Resistenza DC del conduttore (max. a 20 °C)	Colori delle anime
	V	n. x mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	TS HD 308 S2
H05VV-F 2x0,75	300/500	16 x 0,24	0,6	0,8	6,2	51	26,00	marrone / blu
H05VV-F 2x1	300/500	21 x 0,24	0,6	0,8	6,5	59	19,50	marrone / blu
H05VV-F 2x1,5	300/500	31 x 0,24	0,7	0,8	7,5	80	13,30	marrone / blu
H05VV-F 2x2,5	300/500	51 x 0,24	0,8	1,0	9,1	122	7,98	marrone / blu
H05VV-F 2x4	300/500	61 x 0,28	0,8	1,1	10,4	170	4,95	marrone / blu
H05VV-F 3G0,75	300/500	16 x 0,24	0,6	0,8	6,6	62	26,00	giallo-verde / blu / marrone
H05VV-F 3G1	300/500	21 x 0,24	0,6	0,8	6,9	72	19,50	giallo-verde / blu / marrone
H05VV-F 3G1,5	300/500	31 x 0,24	0,7	0,9	8,1	101	13,30	giallo-verde / blu / marrone
H05VV-F 3G2,5	300/500	51 x 0,24	0,8	1,1	9,9	155	7,98	giallo-verde / blu / marrone
H05VV-F 3G4	300/500	61 x 0,28	0,8	1,2	11,3	217	4,95	giallo-verde / blu / marrone
H05VV-F 4G0,75	300/500	16 x 0,24	0,6	0,8	7,2	76	26,00	giallo-verde / marrone / nero / grigio
H05VV-F 4G1	300/500	21 x 0,24	0,6	0,9	7,8	92	19,50	giallo-verde / marrone / nero / grigio
H05VV-F 4G1,5	300/500	31 x 0,24	0,7	1,0	9,1	129	13,30	giallo-verde / marrone / nero / grigio
H05VV-F 4G2,5	300/500	51 x 0,24	0,8	1,1	10,8	192	7,98	giallo-verde / marrone / nero / grigio
H05VV-F 4G4	300/500	61 x 0,28	0,8	1,2	12,3	271	4,95	giallo-verde / marrone / nero / grigio
H05VV-F 5G0,75	300/500	16 x 0,24	0,6	0,9	8,0	95	26,00	giallo-verde / blu / marrone / nero / grigio
H05VV-F 5G1	300/500	21 x 0,24	0,6	0,9	8,5	111	19,50	giallo-verde / blu / marrone / nero / grigio
H05VV-F 5G1,5	300/500	31 x 0,24	0,7	1,1	10,1	160	13,30	giallo-verde / blu / marrone / nero / grigio
H05VV-F 5G2,5	300/500	51 x 0,24	0,8	1,2	12,0	238	7,98	giallo-verde / blu / marrone / nero / grigio
H05VV-F 5G4	300/500	61 x 0,28	0,8	1,4	13,9	343	4,95	giallo-verde / blu / marrone / nero / grigio
H07VV-F 3G6	450/750	91 x 0,28	0,8	1,4	12,9	307	3,30	giallo-verde / blu / marrone
H07VV-F 3G10	450/750	113 x 0,33	1,0	1,5	16,0	496	1,91	giallo-verde / blu / marrone
H07VV-F 3G16	450/750	177 x 0,33	1,0	1,5	18,2	698	1,21	giallo-verde / blu / marrone

Dimensioni e pesi sono approssimativi e soggetti alle tolleranze di produzione. La resistenza del conduttore è il valore massimo IEC 60228 classe 5. Contattateci per altre sezioni e numero di anime. 2X/3X/4X/5X senza giallo-verde su richiesta.

Filo per avvolgimento di motori sommersi

Filo per avvolgimento di motori sommersi a bagno d'acqua (riavvolgibili)

Filo per avvolgimento resistente all'acqua, isolato con plastica speciale, per l'avvolgimento dei motori sommersi a bagno d'acqua (riavvolgibili). Adatto a condizioni di lavoro gravose, offre prestazioni elevate alle alte temperature ed è facile da avvolgere.

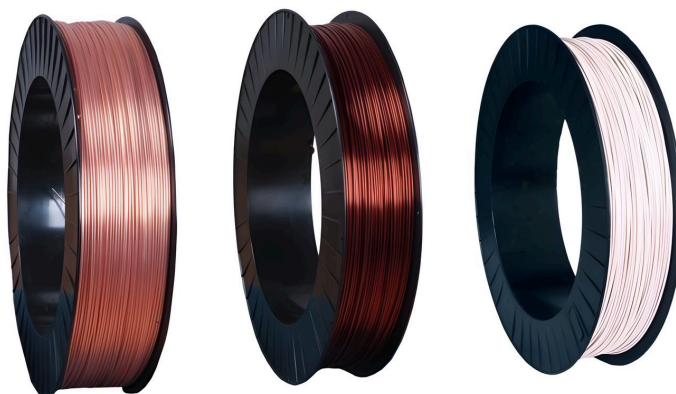


Tipo	Isolamento	Resistenza massima alla temperatura
Isolamento singolo	MPP	90 °C
Doppio isolamento (VIKAP)	Poliesterimide + SMPP	70 °C
Doppio strato (PE2+PA)	PE2 + MPP	120 °C
Isolamento termoresistente	HPP	120 °C
Isolamento bianco	Isolamento bianco	90 °C

Collaudo Testato a 25.000 volt

Qualità Superficie liscia, morbidezza per un avvolgimento agevole, elevata resistenza agli urti

Vendita Al metro o al chilo



Filo per avvolgimento di motori sommersi

Tabella diametro del rame e diametro esterno (HT 120 / HT 100)

Diametro del rame nudo	Diametro esterno – isolamento singolo, PE2+PA, termoresistente, bianco	Diametro esterno – isolamento sottile (VIKAP)
<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>
0,80	1,50	1,20
0,90	1,60	1,40
1,00	1,70	1,50
1,10	1,80	1,60
1,20	1,90	1,70
1,30	2,10	1,80
1,40	2,20	1,90
1,50	2,30	2,00
1,60	2,40	2,10
1,70	2,50	2,25
1,80	2,60	2,35
1,90	2,70	2,45
2,00	2,90	2,60
2,10	3,10	2,70
2,20	3,20	2,80
2,30	3,30	2,90
2,40	3,40	3,10

Diametro del rame nudo	Diametro esterno – isolamento singolo, PE2+PA, termoresistente, bianco	Diametro esterno – isolamento sottile (VIKAP)
<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>
2,50	3,50	3,20
2,60	3,60	3,30
2,70	3,70	3,40
2,80	3,80	3,50
2,90	3,90	3,60
3,00	4,00	3,70
3,10	4,20	3,80
3,20	4,30	3,90
3,30	4,40	4,00
3,40	4,60	4,10
3,50	4,70	4,20
3,60	4,80	4,30
3,70	4,90	4,40
3,80	5,00	4,50
3,90	5,10	4,60
4,00	5,20	4,70

I valori sono tratti dal catalogo prodotti Cengiz Kablo.

Filo di avvolgimento media tensione per motori sommersi

Isolato PP · alternativa a PE2/PA e HL/PE2/PA · 10 kV

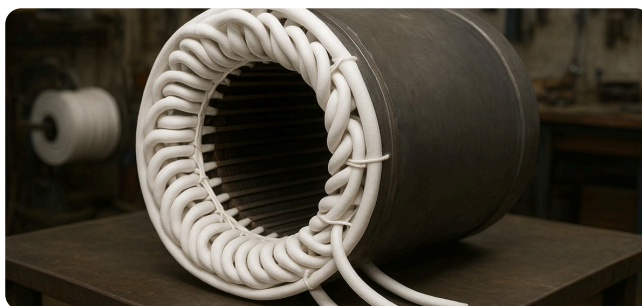
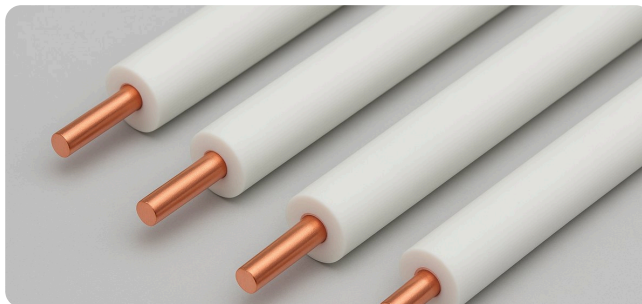
Filo di avvolgimento speciale con conduttore in rame pieno e spesso isolamento in polipropilene (PP) per motori sommersi riavvolgibili riempiti d'acqua e motori di pompe a statore bagnato. Si usa al posto dei fili di avvolgimento di tipo PE2/PA e HL/PE2/PA. È trafilato da rame puro al 99,99% prodotto da noi, l'isolamento PP è applicato in 4 strati di estrusione e ogni bobina supera una prova spark ad alta tensione.

In centrale ogni ora conta

Nelle centrali termoelettriche e nelle altre centrali, quando si ferma il motore di una pompa di circolazione o dell'acqua di raffreddamento, l'unità può dover ridurre il carico o persino fermarsi; anche un'ora di ritardo significa gravi perdite di produzione ed economiche. Per questo **produciamo e spediamo il filo entro 2 giorni lavorativi**: niente settimane di attesa per un filo dall'estero.

Dati tecnici (prodotto di riferimento)

Conduttore	Rame pieno, purezza 99,99% · fino a Ø3,8 mm
Misura di riferimento	Rame Ø3,6 mm · diametro esterno ≈ 7,4 mm (isolamento ≈ 1,9 mm)
Isolamento	Polipropilene (PP), 4 strati di estrusione · bianco opaco
Tipi equivalenti	PE2/PA · HL/PE2/PA · VPE/PA
Tensione d'impiego	Avvolgimenti di motori fino a 10 kV
Temperatura di esercizio	Fino a 80 °C (in acqua)
Prova	Ogni bobina supera una prova spark a 20 kV
Vendita	Al metro



Alternativa ai tipi PE2/PA e HL/PE2/PA

Nessuno strato semiconduttivo necessario: il conduttore è in rame pieno, liscio e perfettamente tondo, senza le scanalature di un conduttore a corda. L'isolamento PP è estruso sul rame in 4 strati senza vuoti e la parete spessa ≈ 1,9 mm mantiene basso il campo elettrico. Ogni bobina supera una prova spark a 20 kV; il filo è collaudato sul campo a 10 kV in motori di centrali elettriche. Senza strato semiconduttivo, spelatura e terminazione sono semplici.

Produzione su misura

Diametro del rame, spessore dell'isolamento e diametro esterno possono essere realizzati secondo le esigenze del cliente. Inviateci i dati di avvolgimento del vostro motore (tensione, potenza, diametro del filo, diametro esterno) e lo progetteremo per voi.

Campi di impiego

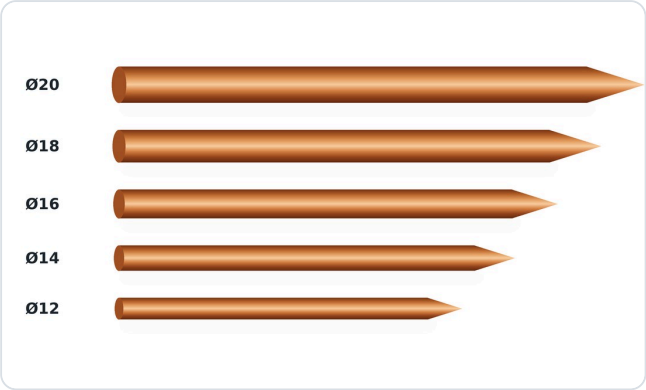
Centrali termoelettriche ed elettriche · Geotermia e sorgenti di acqua calda · Drenaggio di miniere · Pozzi profondi e approvvigionamento idrico · Officine di riavvolgimento

Dispersore di terra in rame

Rame massiccio · Ø12 – Ø20 mm · 1 – 2 m · disponibile a magazzino

Dispersore di terra in rame massiccio per la messa a terra di impianti elettrici, cabine di trasformazione, protezione dai fulmini e impianti industriali. Alta conducibilità, resistente alla corrosione e di lunga durata.

Materiale	Rame massiccio
Diametri	Ø20 · Ø18 · Ø16 · Ø14 · Ø12 mm
Lunghezze	2 m · 1,75 m · 1,50 m · 1 m
Standard	Conforme alle norme TSE
Vendita	Pezzo



Il nostro magazzino è sempre fornito.
Tutte le misure a magazzino, consegna immediata

Campo di impiego

Messa a terra in impianti elettrici civili e industriali, cabine di trasformazione e distribuzione, sistemi di protezione dai fulmini, impianti fotovoltaici e stazioni radio base.

Lunghezza e peso (al pezzo)

Diametro	Peso al metro	2 m	1,75 m	1,50 m	1 m
<i>mm</i>	<i>kg/m</i>	<i>kg</i>	<i>kg</i>	<i>kg</i>	<i>kg</i>
Ø20	2,815	5,63	4,93	4,22	2,81
Ø18	2,280	4,56	3,99	3,42	2,28
Ø16	1,802	3,60	3,15	2,70	1,80
Ø14	1,379	2,76	2,41	2,07	1,38
Ø12	1,013	2,03	1,77	1,52	1,01

I pesi sono valori teorici calcolati con la densità del rame massiccio (8,96 g/cm³); possono verificarsi piccole differenze dovute alle tolleranze di produzione. Ci contatti per altri diametri e lunghezze.

Vergella e rame cordato

Vergella di rame priva di ossigeno da 8 mm, conduttore per linee aeree

Vergella di rame priva di ossigeno

Diametro nominale della vergella	8,00 mm
Tolleranza del diametro	± 0,38 mm
Contenuto di ossigeno	Max. 3 ppm
Conducibilità	Min. 58,58 m/ohm·mm ² (≥101% IACS)
Allungamento	Min. 35%
Peso della matassa	Max. 3.500 kg
Imballo	Pallet in legno/acciaio, reggette in plastica, film estensibile



Conduttore in rame cordato per linee aeree

Sezione nominale	Numero / diametro dei fili	Diametro esterno (approssimativo)	Peso netto (circa)	Resistenza DC del conduttore (max. a 20 °C)	Carico di rottura minimo calcolato
mm ²	n. / mm	mm	kg/km	Ω/km	kN
16	7 / 1,70	5,10	142,4	1,154	6,50
25	7 / 2,12	6,36	221,4	0,742	9,99
35	7 / 2,50	7,50	308,0	0,534	13,91
50	7 / 3,00	9,00	443,5	0,369	19,57

Filo di legatura zincato

Filo di legatura zincato: filo zincato rivestito in PVC; nelle operazioni di perforazione viene utilizzato per fissare il cavo di alimentazione al tubo dell'acqua a intervalli di circa 10 cm. Resiste a rotture e crepe. Matassa da 20 – 25 kg



Tabella di Selezione Cavi

Avviamento diretto (DOL) · Lunghezza max. (m)

La sezione del cavo si sceglie in base alla potenza del motore e alla lunghezza del cavo. Se la sezione è troppo piccola, la tensione cala, il motore si surriscalda e la sua durata si riduce; se è superiore al necessario, i costi aumentano.

380V · Avviamento diretto (DOL)

kW / HP	3 x 2,5	3 x 4	3 x 6	3 x 10	3 x 16	3 x 25	3 x 35	3 x 50	3 x 70	3 x 95	3 x 120	3 x 150
2,2 / 3	190	300	460									
3 / 4	150	240	360									
4 / 5,5	110	170	260	450								
5,5 / 7,5	80	130	190	340	540							
7,5 / 10	60	100	150	250	410							
9,2 / 12,5	50	80	120	205	330	510						
11 / 15		60	100	170	280	440						
13 / 17,5			90	150	245	385						
15 / 20			80	130	210	330	460	660				
18,5 / 25				100	170	260	370	530				
22 / 30				90	140	220	310	440				
26 / 35					120	190	270	380	540			
30 / 40					100	170	230	330	460			
37 / 50						130	190	270	380	520		
45 / 60						110	160	230	320	440	550	
52 / 70							140	200	280	385	480	
55 / 75							120	170	240	330	410	530
59 / 80							115	160	230	310	390	500
66 / 90							110	150	220	290	370	470
75 / 100							96	140	190	270	330	425
81 / 110								125	175	245	300	380
92 / 125								110	160	220	275	340
110 / 150									130	180	220	290
132 / 180										150	190	240
150 / 200										130	170	220
165 / 225										125	150	190
185 / 250												170
200 / 275												160



Tabella di Selezione Cavi

220V · Avviamento diretto (DOL) · Lunghezza max. (m)

kW / HP	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 4	3 x 6	3 x 10	3 x 16
0,37 / 0,5	80	130				
0,55 / 0,75	55	90	140			
0,75 / 1	40	80	105	160		
1,1 / 1,5	30	50	75	115	190	
1,5 / 2	20	35	60	90	145	235
2,2 / 3		30	50	70	120	185

I valori sono indicativi e ricavati dalla tabella di selezione cavi della nostra fabbrica; per la scelta definitiva della sezione ci contatti con i dati della targhetta del motore e del pozzo.



Tabella di Selezione Cavi

Avviamento stella-triangolo · 380V · Lunghezza max. (m)

kW / HP	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 4	3 x 6	3 x 10	3 x 16	3 x 25	3 x 35	3 x 50	3 x 70	3 x 95	3 x 120	3 x 150
3 / 4	140	230	370										
4 / 5,5	100	170	270	400									
5,5 / 7,5	70	120	200	300	500								
7,5 / 10	57	90	150	220	380								
9,2 / 12,5	46	70	120	180	310	490							
11 / 15	39	60	100	150	260	400							
13 / 17,5		55	90	130	230	355							
15 / 20		50	80	110	200	310	490						
18,5 / 25			60	90	160	250	400	560					
22 / 30			50	70	130	210	340	470					
26 / 35			46	68	110	180	290	410					
30 / 40				60	100	160	250	360	500				
37 / 50				40	80	130	200	290	410				
45 / 60					70	110	170	240	350	480			
52 / 70						95	150	210	305	420			
55 / 75						80	130	180	260	360	500		
59 / 80							120	170	245	340	475		
66 / 90							110	160	230	320	450	520	
75 / 100							100	150	200	290	380	440	540
81 / 110								135	185	260	340	405	495
92 / 125								120	170	230	300	370	450
110 / 150								100	140	200	250	300	370
132 / 180									120	165	210	260	310
150 / 200										150	190	230	280
165 / 225										130	170	200	240
185 / 250										125	160	190	230
200 / 275											140	170	200
220 / 300											120		

Nell'avviamento stella-triangolo il motore viene collegato a 6 terminali; di solito si utilizzano 2 cavi tripolari. I valori sono indicativi e ricavati dalla tabella di selezione cavi della nostra fabbrica; per la scelta definitiva della sezione ci contatti con i dati della targhetta del motore e del pozzo.

Import & Export – Commercio in transito

Fornitura di rame, alluminio e materie plastiche

Oltre alla nostra produzione, tramite la nostra rete di fornitura internazionale forniamo ai clienti di tutto il mondo prodotti in rame e alluminio e materie prime XLPE e PVC per cavi. I prodotti vengono spediti direttamente nel Paese da Lei indicato.

**Fornitura
globale**

**Commercio
affidabile**

**Qualità
premium**

**Consegna
rapida e sicura**

Gruppi di prodotti

Rame	Billetta di rame · Barra di rame · Vergella di rame · Filo di rame 1,80–3,00 mm · Corda di rame
Alluminio	Vergella di alluminio (bobina piccola) · Vergella di alluminio (bobina grande) · Filo di alluminio 1,80–3,00 mm · Corda di alluminio · Cavo ABC in alluminio
Materie plastiche	Compound XLPE (nero) · Compound PVC (nero) · Compound PVC (naturale)



Come funziona?

Richiesta – Ci indichi prodotto, quantità e luogo di consegna.

Proforma – Le inviamo una fattura proforma con il prezzo in base al LME e al cambio del giorno e con le condizioni di pagamento e di consegna.

Pagamento – Pagamento anticipato alle condizioni indicate nella proforma.

Spedizione – La merce viene spedita al luogo di consegna insieme ai documenti di spedizione.

Per proforma e informazioni

WhatsApp +90 850 305 98 13 · info@cengizcable.com.tr

Import & Export – Commercio in transito

Prodotti e listino prezzi

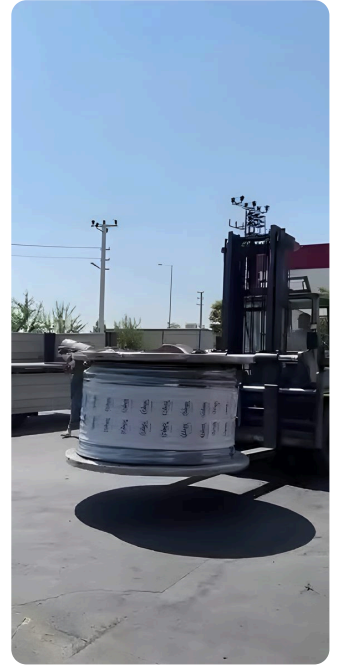
Prodotto	Descrizione	Prezzo	Pagamento / consegna
Rame			
Billetta di rame	Alta conducibilità, rame di prima qualità.	LME – 100 USD/t	Pagamento anticipato · consegna 30 giorni
Barra di rame	Barra tonda di rame, vari diametri.	LME – 300 USD/t	Pagamento anticipato · consegna 30 giorni
Vergella di rame	Vergella di rame ad alta purezza.	14,00 USD/kg	Pagamento anticipato · consegna 30 giorni
Filo di rame 1,80–3,00 mm	Filo di rame ricotto morbido, vari diametri.	14,00 USD/kg	Pagamento anticipato · consegna 30 giorni
Corda di rame	Corda di rame, flessibile e altamente conduttiva.	14,50 USD/kg	Pagamento anticipato · consegna 30 giorni
Alluminio			
Vergella di alluminio (bobina piccola)	Vergella di alluminio, bobina piccola.	3,60 USD/kg	Pagamento anticipato · consegna 30 giorni
Vergella di alluminio (bobina grande)	Vergella di alluminio, bobina grande.	3,80 USD/kg	Pagamento anticipato · consegna 30 giorni
Filo di alluminio 1,80–3,00 mm	Filo di alluminio, bobina piccola.	3,85 USD/kg	Pagamento anticipato · consegna 30 giorni
Corda di alluminio	Corda di alluminio, flessibile e resistente.	4,10 USD/kg	Pagamento anticipato · consegna 30 giorni
Cavo ABC in alluminio	Cavo ABC in alluminio per linee aeree.	0,40 USD/m	Pagamento anticipato · consegna 30 giorni
Materie plastiche			
Compound XLPE (nero)	Compound XLPE per l'isolamento dei cavi.	1,80 USD/kg	Pagamento anticipato · consegna 30 giorni
Compound PVC (nero)	Compound PVC per guaina e isolamento dei cavi.	1,20 USD/kg	Pagamento anticipato · consegna 30 giorni
Compound PVC (naturale)	Compound PVC per guaina e isolamento dei cavi.	1,20 USD/kg	Pagamento anticipato · consegna 30 giorni

Prezzi indicativi, soggetti a variazioni in base a LME, cambio e nolo. Richieda una proforma per prezzo esatto, quantità, luogo di consegna e condizioni di pagamento. Ultimo aggiornamento: 10.10.2026. Caratteristiche tecniche e documentazione di prodotto disponibili su richiesta.

Le nostre spedizioni

Spedizioni sicure in tutta la Turchia e all'estero

Le nostre bobine di cavo interrato in alluminio NAYY e di cavo piatto vengono caricate sui camion con il carrello elevatore, fissate e consegnate in 3 giorni lavorativi con corriere o in 4 giorni lavorativi con trasportatore.





Contatti

Fabbrica

Cengiz Kablo ve Sargı Teli, Yaytař Mah., Diyarbakır Organize Sanayi Bölgesi 2. Etap, 19.
Cad. No:3-1, Yeniřehir / Diyarbakır / Turchia

Telefono

+90 544 499 21 46

E-MAIL

info@cengizcable.com.tr

Web

cengizcable.com.tr · Instagram @cengizcable