

POWER
BY REKA

DryRex^{WIND}

Tuulivoimakaapelit

REKA
K A A P E L I

Tuulivoimalatekniikan kaapelit Rekalta

Reka Kaapeli tarjoaa valikoiman kaapeleita tuulivoimaloiden energiansiirtoon. Pohjoisen Euroopan tuulivoimalat sijaitsevat useimmiten alueilla, joissa vallitsevat erityisen vaativat sääolosuhteet. Tuulivoimalan laitteiden ja komponenttien tulee kestää suuria lämpötilanvaihteluita, pakkasta, kosteutta ja UV-säteilyä. Tämä asettaa korkeat vaatimukset myös tuulivoimaloiden yhteydessä käytettävien kaapelien laadulle ja ominaisuuksille.

Rekan DryRex WIND -tuoteperhe on suunniteltu tuulivoimaloiden tarpeisiin ja erityisesti pohjoisiin olosuhteisiin. Ne on valmistettu korkealuokkaisista, kestävästä materiaaleista ja niiden elinkaari on pitkä. Kaikki DryRex WIND -kaapelimme on suunniteltu, testattu ja valmistettu Suomessa.

DryRex^{WIND}

Huippuominaisuuksilla varustetut DryRex WIND -kaapelit tuulivoimaloihin

1. Laadukkaat ja pitkäikäiset materiaalit
2. Kehitetty vaativiin pohjoisiin oloihin - Kestää kosteutta, suuria lämpötilanvaihteluita ja auringonvaloa.
3. Suunniteltu, testattu ja valmistettu Suomessa.

Investointikustannuksiltaan ranta- ja maakohteiden tuulivoimalarakentaminen on merkittävän tehokasta verrattuna ulommaksi rannasta ja merelle tai saariin ideoituihin paikkoihin. Tämän osoittaa myös selvä valtaosa suomalaisista tuulivoimalahankkeista. Ne voidaan toteuttaa luotettavasti Reka Kaapelin kotimaisilla DryRex WIND -voimakabeleilla.



Nykyaikaista energiantuotantoa puhtaasti tuulivoimalla

Puhtaasti uusiutuvaan tuulienergian tuotantoon soveltuvat erinomaisesti tuulivoimalakohteet, jotka ovat avarien alueiden äärellä. Näitä on runsaasti niin sisämaassa pelto- ja vesialueiden lähellä kuin rannikon ranta-alueilla. Maa-alueilla vaihtelevan maaston mäet tarjoavat lisää hyviä kohteita tuulivoimalan sijoittamiselle.



Tarmo Heinänen / Vastavalo.net



Tommi Lehtola / Vastavalo.net

DryRex WIND -tuotteet ovat tuulivoimaloiden energiansiirto-verkkoon soveltuvia 10, 20 ja 30 kV -keskijännitekaapeleita. Ne voidaan sijoittaa suoraan maahan myös ranta-alueilla ja rannikon rantaviivasta ulospäin työntyvissä pengerryksissä. DryRex WIND -kaapelit soveltuvat maaperään joka on toistuvasti tai jatkuvasti märkä.

Reka Kaapelilla on jo vuosien kokemus tuulivoimaloiden sisäisistä nousukaapeleista. DryRex WIND -tuotesarjan halogeenittomat palo-suojauksella varustetut 0,6/1 kV voimakaapelit ovat hyväksi havaittuja ja kustannustehokkaita vaihtoehtoja komponenteiksi myös kotimaassa kokoonpantavissa tuulivoimalaitoksissa.



DryRex^{WIND}

TUULIVOIMAKAAPELI

AHXAMK-W

6/10 (12) kV, 12/20 (24) kV ja 18/30 (36) kV
CENELEC HD 620 S2:2010 Part 10 Section F;
SFS 5636:2017

Johdin

Pitkittäisvesitiivis pyöreä ja tiivistetty alumiini-johdin (EN 60228 luokka 2).

Johdinsuoja

Puolijohtava polyeteenimuovi.

Eriste

Suulakepuristettu polyeteeni (PEX).

Hohtosuoja

Puolijohtava polyeteenimuovi.

Pitkittäisvesitiivisyys

Hohtosuojan päällä on puolijohtava ja paisuva vesitiivisyysnauha.

Poikittaisvesitiivisyys

Vaipan sisäpintaan on laminoitu alumiinifolio, joka toimii poikittaisena vesisulkuna sekä varaus- ja vikavirtojen kulkutienä.

Vaippa

Musta säänkestävä polyeteenivaippa.

Keskusköysi

Pyöreä tiivistetty kuparijohdin (EN 60228 luokka 2).

Kokoonpano

Kolme vaipattua, vaihejohtinta on kerrattu yhteen maadoitusjohtimen kanssa.

Käyttökohteet

Kiinteisiin asennuksiin sisä- ja ulkotiloissa. Kaapelit soveltuvat hyvin kosteisiin olosuhteisiin.

AHXAMK-W 6/10(12) kV

Tuote-esimerkkejä

Tunnus AHXAMK-W	Halkaisija mm	Paino kg/km	Vakiopakkaus m	Sähkönumero
3x70+35 Cu	54	2100	500 K22	0622602
3x95+35 Cu	58	2430	500 K24	0622604
3x120+35 Cu	61	2760	500 K26	0622606
3x150+35 Cu	64	3070	500 K26	0622608
3x185+35 Cu	68	3530	500 K26	0622610
3x240+35 Cu	74	4170	500 K26	0622612
3x300+35 Cu	79	4920	500 K28	0622655

Tuote-esimerkkejä

AHXAMK-W 12/20(24) kV

Tunnus AHXAMK-W	Halkaisija mm	Paino kg/km	Vakiopakkaus m	Sähkönumero
3x70+35 Cu	63	2590	500 K26	0622431
3x95+35 Cu	67	2960	500 K26	0622432
3x120+35 Cu	69	3250	500 K26	0622433
3x150+35 Cu	73	3630	500 K26	0622434
3x185+35 Cu	77	4150	500 K26	0622435
3x240+35 Cu	83	4920	500 K28	0622450
3x300+35 Cu	87	5660	500 K28	0622451

TEKNISET TIEDOT

AHXAMK-W 18/30(36) kV

Tunnus AHXAMK-W	Halkaisija mm	Paino kg/km	Vakiopakkaus m	Sähkönumero
3x95+35 Cu	77	3690	500 K26	1187074
3x120+35 Cu	81	4090	500 K28	1187095
3x150+35 Cu	84	4460	500 K28	1187092
3x185+35 Cu	87	4980	500 K28	1187097
3x240+35 Cu	93	5750	500 K28	1187094
3x300+35 Cu	97	6520	500 K30	1187079

TEKNISET TIEDOT

AHXAMK-WP 18/30(36) kV

Tunnus AHXAMK-WP	Halkaisija mm	Paino kg/km	Vakiopakkaus m	Sähkönumero
3x95	77	3390	500 K26	1187114
3x120	81	3790	500 K28	1187115
3x150	84	4160	500 K28	1187116
3x185	87	4680	500 K28	1187117
3x240	93	5450	500 K28	1187118
3x300	97	6220	500 K30	1187119

TEKNISET TIEDOT



DryRex^{WIND}

TUULIVOIMAKAAPELI

AXLJ-F TT

6/10 (12) kV, 12/20 (24) kV ja 18/30 (36) kV
CENELEC HD 620 S2:2010 Part 10 Section M;
SS 424 14 16:2012

Johdin

Pitkittäisvesitiivis pyöreä ja tiivistetty alumiini-johdin (EN 60228 luokka 2).

Johdinsuoja

Puolijohtava polyeteenimuovi.

Eriste

Suulakepuristettu polyeteeni (PEX).

Hohtosuoja

Puolijohtava polyeteenimuovi.

Pitkittäisvesitiivisyys

Kolme eristettyä vesitiivistä johdinta kerrattu yhteen vedestä paisuvien täytelankojen kanssa ja kertauksen ympärillä vedestä paisuva nauha.

Kosketussuoja

Yhteenkerrattujen vaihejohtimien ympärillä on kerros kuparilankoja ja kuparinauhasidos.

Poikittäisvesitiivisyys

Pitkittäinen alumiini / polyeteenilaminaatti, joka on kiinnittynyt vaippaan.

Vaippa

Säänkestävä musta polyeteeni.

Käyttökohteet

Kiinteisiin asennuksiin sisällä ja ulkona. Kaapeli voidaan asentaa suoraan maahan. Kaapeli on sekä pitkittäin että poikittain vesitiivis ja sen vuoksi sovelias erittäin märkiin olosuhteisiin ei kuitenkaan merikaapeliasennukseen tai suolaiseen veteen.

AXLJ-F TT 6/10(12) kV

Tuote-esimerkkejä

Tunnus AXLJ-F TT	Halkaisija mm	Paino kg/km	Vakiopakkaus m	Sähkönumero
3x50/16	46	1410	500 K20	1187893
3x70/16	49	1660	500 K22	1187894
3x95/25	53	2050	500 K22	1187885
3x120/25	56	2350	500 K24	1187886
3x150/25	60	2770	500 K26	1187897
3x185/35	63	3160	500 K26	1187888
3x240/35	68	3870	500 K26	1187889

Saatavilla eri kokoisilla kosketussuojilla.

Tuote-esimerkkejä

AXLJ-F TT 12/20(24) kV

Tunnus AXLJ-F TT	Halkaisija mm	Paino kg/km	Vakiopakkaus m	Sähkönumero
3x50/16	53	1780	500 K22	1187773
3x70/16	56	2050	500 K24	1187774
3x95/25	62	2530	500 K26	1187905
3x120/25	64	2820	500 K26	1187776
3x150/25	67	3160	500 K26	1187777
3x185/35	72	3760	500 K26	1187908
3x240/35	78	4460	500 K26	1187909
3x300/35	81	5530	500 K28	1187780

TEKNISET TIEDOT

AXLJ-F TT 18/30(36) kV

Tunnus AXLJ-F TT	Halkaisija mm	Paino kg/km	Vakiopakkaus m	Sähkönumero
3x95/25	71	3170	500 K26	1187925
3x120/25	75	3480	500 K26	1187921
3x150/25	78	3900	500 K26	1187927
3x185/35	82	4540	500 K28	1187953
3x240/35	88	5290	500 K28	1187950
3x300/35	92	5940	500 K28	1187951

TEKNISET TIEDOT



DryRex^{WIND}

TUULIVOIMAKAAPELI

AXLJ-F TT

12/20 (24) kV ja 18/30 (36) kV

CENELEC HD 620 S2:2010 Part 10 Section M;
SS 424 14 16:2012

Johdin

Pitkittäisvesitiivis pyöreä ja tiivistetty alumiini-johdin (EN 60228 luokka 2).

Johdinsuoja

Puolijohtava polyeteenimuovi.

Eriste

Suulakepuristettu polyeteeni (PEX).

Hohtosuoja

Puolijohtava polyeteenimuovi.

Pitkittäisvesitiivisyys

Kosketussuojan päällä on puolijohtava ja paisuva vesitiivisyysnauha.

Kosketussuoja

Vaihejohtimien ympärillä on kerros kuparilankoja ja kuparinauhasidos.

Poikittäisvesitiivisyys

Pitkittäinen alumiini / polyeteenilaminaatti, joka on kiinnittynyt vaippaan.

Vaippa

Säänkestävä musta polyeteeni.

Käyttökohteet

Kiinteisiin asennuksiin sisä- ja ulkotiloissa. Kaapelit voidaan asentaa suoraan maahan ja ne soveltuvat hyvin kosteisiin olosuhteisiin. Ei kuitenkaan meri-kaapeliasennukseen tai suolaiseen veteen.

AXLJ-F TT 12/20(24) kV

Tuote-esimerkkejä

TEKNISET TIEDOT

Tunnus AXLJ-F TT	Halkaisija mm	Paino kg/km	Vakiopakkaus m	Sähkönumero
1x50/16	29	660	500 K16	1186382
1x95/25	32	940	500 K18	1186244
1x120/16	33	1000	500 K18	1186385
1x150/25	35	1140	500 K18	1186386
1x185/35	37	1370	500 K20	1186387
1x240/35	40	1610	500 K20	1186248
1x300/35	42	1850	500 K20	1186259
1x400/35	44	2080	500 K22	1186390
1x500/35	48	2510	500 K26	1186669
1x630/35	52	3050	500 K26	1186670
1x800/35	56	3710	500 K26	1186393
1x1000/35	62	4430	500 K26	1186394
1x1200/35	68	5260	500 K26	1186415

Saatavilla eri kokoisilla kosketussuojilla.

Tuote-esimerkkejä

AXLJ-F TT 18/30(36) kV

Tunnus AXLJ-F TT	Halkaisija mm	Paino kg/km	Vakiopakkaus m	Sähkönumero
1x70/16	36	990	500 K18	1186655
1x95/25	37	1140	500 K20	1186684
1x120/16	38	1260	500 K20	1186375
1x150/25	40	1520	500 K20	1186376
1x185/35	42	1620	500 K20	1181052
1x240/35	44	1850	500 K22	1186238
1x300/35	46	2100	500 K22	1186697
1x400/35	49	2340	500 K26	1186380
1x500/35	53	2820	500 K26	1186699
1x630/35	57	3390	500 K26	1186672
1x800/35	61	4100	500 K26	1186700
1x1000/35	67	4890	500 K26	1186694
1x1200/35	72	5690	500 K26	1186695

TEKNISET TIEDOT

AHXAMK-W 12/20(24) kV

Tunnus AHXAMK-W	Halkaisija mm	Paino kg/km	Vakiopakkaus m	Sähkönumero
1x150	33	1050	500 K18	1186006
1x185	35	1220	500 K18	1186007
1x240	38	1450	500 K20	1186008
1x300	40	1690	500 K20	1186018
1x400	42	1920	500 K20	1186016
1x500	46	2370	500 K22	1186020
1x630	50	2920	500 K26	1186017
1x800	54	3590	500 K26	1186035

TEKNISET TIEDOT

AHXAMK-W 18/30(36) kV

Tunnus AHXAMK-W	Halkaisija mm	Paino kg/km	Vakiopakkaus m	Sähkönumero
1x300	45	1980	500 K22	1187090
1x400	47	2220	500 K26	1187091
1x500	51	2700	500 K26	1187093
1x630	55	3300	500 K26	1186015
1x800	59	3980	500 K26	1186013
1x1000	65	4750	500 K26	1186011

TEKNISET TIEDOT



MAADOITUSKÖYSI

HK

EN 60228

Johdin

Pyöreä muutamalankainen kuparijohdin
(EN 60228 luokka 2).

Käyttökohteet

Maadoitusjohtimena ja elektrodina.

HK

TEKNISET TIEDOT

Tunnus HK	Halkaisija mm	Paino kg/km	Vakiopakkaus m	Sähkönumero
16	5	140	25 nippu	1811070
16	5	140	50 nippu	1811070
16	5	140	100 nippu	1811070
16	5	140	2000 K5	1811070
25	6	230	100 nippu	1811071
25	6	230	2000 K6	1811071
35	8	320	2000 K8	1811072
50	9	430	1000 K7	1811073
70	11	620	1000 K7	1811014
95	13	860	1000 K9	1811015
120	14	1090	1000 K9	1811016



Reka Kaapeli on suurin suomalainen kaapelinvalmistaja. Haluamme olla paras kumppani asiakkaillemme, jotka tarvitsevat ammattimaisia tuotteita vaativiin olosuhteisiin. Uskomme, että asiakkaamme haluavat korkealaatuisia kaapelia ja palveluja, jotka parantavat heidän tuottavuuttaan.

Kehitämme jatkuvasti toimintaamme parantaaksemme asiakkaidemme arkea. Sen saamme aikaan tuotteiden hyvällä saatavuudella, täsmällisillä toimitusajoilla sekä asiantuntevalla tuotetuella. Kaapelimme on suunniteltu kotimaisiin ja pohjoismaisiin oloihin, joissa suuret lämpötilan vaihtelut, pakkanen, voimakas UV-säteily sekä kosteus ovat yleisiä. Kaapeleidemme tärkeimmät käyttöalueet ovat asuin- ja toimistorakentaminen, teollisuus, verkonrakennus sekä uusiutuva energiantuotanto.

Reka Kaapelilla on noin 250 työntekijää sekä kolme nykyaikaista tehdasta Suomessa. Laaja tuotevalikoimamme ulottuu pienjännitekaapeleista aina keski- ja suurjännitekaapeleihin. Erityistuotteet kuten palonkestävät kaapelit sekä instrumentointi- ja signaalikaapelit täydentävät tuotevalikoimaa.



TEOLLISUUS



RAKENTAMINEN



ENERGIATEOLLISUUS



VERKONRAKENNUS

REKA
K A A P E L I

VIEMME VOIMAN SINNE MISSÄ SITÄ TARVITAAN

Reka Kaapeli Oy • Puh. +358 207 200 20 • Kaapelikatu 2, 05800 Hyvinkää • www.reka.fi