

## NEXANS LANSERER NY WINDLINK®-LØSNING: TORSJONSRESISTENTE SLØYFEKABLER FOR LAV SPENNING – LAGET AV ALUMINIUM OG BEREGNET PÅ VINDTURBINER

Den nye, fleksible løsningen i aluminium er lettere og mer kostnadseffektiv.

**Paris, 2. mai 2016** – Krafttransporten inne i vindturbiner vil bli mer kostnadseffektiv med Nexans' nye løsning, som består av sløyfekabler og tilhørende utstyr for lav spenning, laget i aluminium. Det fleksible systemet, som finnes for koblinger opptil 1 kV, tåler vridningen som forårsakes av at maskinhusene roterer i henhold til vindretningen. En lettere, mer fleksibel kabel gjør vindkraft mer kostnadseffektivt på verdensbasis. Denne utviklingen innebærer derfor at man innen fornybar kraft kommer nærmere målet om å levere pålitelig grønn energi verden over.

Nexans' WINDLINK®-løsning for vindturbingeneratorer består av sløyfekabler, koblinger og kabelsko i aluminium, noe som er lettere enn tradisjonelle kobberkabler. Denne kabeltypen danner en sløyfe i maskinhuset, slik at den tåler vridningene som oppstår når maskinhuset beveger seg i henhold til vindretningen. Deretter transporterer den kraften ned fra maskinhuset til den faste delen langs tårnet til transformatoren. Denne nye, fleksible sløyfeløsningen i aluminium supplerer det eksisterende utvalget av stive aluminiumskabler for den nedre faste delen.

Siden aluminium har lavere tetthet, er disse kablene rundt 40 % lettere enn tradisjonelle kobberkabler og derfor lettere å installere inne i vindturbiner. Systemets levetid forventes å tilsvare vindturbingeneratorens levetid.

Det har tatt tre år å utvikle de nye sløyfekablene i aluminium med tilhørende utstyr. Dette omfatter grundig testing i laboratorium. Nexans' utfordring var å utvikle fleksible aluminiumskabler og tilbehør som tåler maskinhusets bevegelser, og som er både lettere, mer kostnadseffektive og mer fleksible. Nexans testet flere aluminiumslegeringer for å finne den løsningen som hadde best ytelse. Ved torsjonstesting tålte de valgte aluminiumskablene en vridning på  $\pm 100$  grader/meter i minst 2 000 sykluser, med en ytelse som tilsvarende tradisjonelle kobberkabler. Nexans har også utviklet koblinger og kabelsko som har blitt aldringstestet ved et tredjeparts laboratorium.

Philippe Michel, Global Product Manager for WIND OEM Industry hos Nexans sier: "*Nexans' mål var å utvikle sløyfekabler for lav spenning som både var rimeligere og hadde det ytelsesnivået som kreves for vindturbingeneratorer. Vår nye løsning med sløyfekabler i aluminium – markedets første i sitt slag – oppfyller disse kriteriene.*"

Den komplette løsningen vil bli produsert ved Nexans' anlegg i Bohain i Frankrike og Hof i Tyskland.

---

### About Nexans

Nexans tilfører verden energi gjennom et omfattende utvalg av kabler og kablingsløsninger som gir økt ytelse for kunder over hele verden. Nexans' ansatte bruker en tilnærming som er basert på partnersamarbeid, og som støtter kunder innenfor fire sentrale forretningsområder: kraftoverføring og -distribusjon (sjø og land), kraftressurser (olje og gass, gruvedrift og fornybar energi), transport (veg-, jernbane-, luft- og sjøtransport) og bygg (næringsbygg, boliger og datasentre). Nexans' strategi er basert på løpende innovasjon innenfor produkter, løsninger og tjenester, personalutvikling, kundeopplæring og lansering av trygge industriprosesser med minst mulig miljøpåvirkning.

I 2013 opprettet Nexans – som første kabelaktør – en stiftelse for å iverksette bærekraftige tiltak som gir underprivilegerte lokalsamfunn over hele verden tilgang til kraft.

Nexans er et aktivt medlem av Europacable, en europeisk Association of Wire & Cable produsenter, og har signert på Europacable Industry Charter. Charteret uttrykker medlemmenes engasjement for prinsipper og mål for utvikling av etiske, bærekraftige og høykvalitets kabler.

Vi driver kommersiell virksomhet over hele verden, har produksjon i 40 land, sysselsetter nærmere 26 000 medarbeidere og hadde en omsetning på 6,2 milliarder euro i 2015. Selskapet er notert på børsen i Paris.

Du finner flere opplysninger på: [www.nexans.com](http://www.nexans.com)

& følg oss på:



**Kontaktpersoner :**

**Presse**

Angéline Afanoukoe

Tel: +33 (0)1 73 23 84 12

[angeline.afanoukoe@nexans.com](mailto:angeline.afanoukoe@nexans.com)

**Investor relations**

Michel Gédéon

Tel: +33 (0)1 73 23 85 31

[michel.gedeon@nexans.com](mailto:michel.gedeon@nexans.com)