

## Innopower kiest technologie van Nexans voor China's eerste High Temperature Superconducting stroomkabelproject

**Parijs, 17 april 2003** - Nexans neemt deel aan China's eerste High Temperature Superconducting (HTS) stroomkabelproject onder leiding van Innopower Superconductor Cable Co., Ltd. Het project wordt uitgevoerd in een elektrische centrale in Kunming, de hoofdstad van de provincie Yunnan in Zuid-China.

De 30 meter lange HTS-draaistroomkabel, nominaal 35 kV en 2 kA, wordt in het voorjaar van 2004 geïnstalleerd in het elektriciteitsnet van de Yunnan Electric Power Group Co Ltd. Nexans levert zowel de elektrische als de thermische isolatie.



Een CRYOFLEX® vacuümgeïsoleerde flexibele cryogene omhulling voorziet in de thermische isolatie die nodig is om de kabelkern op een bedrijfstemperatuur van circa -200°C te houden.

Algemeen directeur dr. Ying Xin van Innopower: 'We hebben Nexans gekozen omdat dit bedrijf wereldmarktleider is op het gebied van flexibele cryogene omhullingen en daarnaast zeer deskundig is in het produceren van kabels. We hebben een bedrijfsovereenkomst met Nexans voor samenwerking bij het ontwikkelen van HTS-kabeltechnologie en hopen op meer gezamenlijke projecten op dit gebied.'

Jean-Maxime Saugrain, Nexans' Superconductor Activity Manager, voegt daaraan toe: 'Nexans levert al meer dan 20 jaar flexibele cryogene omhullingen en we hebben veel ervaring opgedaan door deel te nemen aan talloze projecten met cryogene vloeistoffen. Deze technologie is nu beschikbaar voor de thermische isolatie van HTS-kabels.'

### **Opmerking**

Een High Temperature Superconducting (HTS) kabel kan vele malen meer stroom geleiden dan een conventionele koperkabel met dezelfde doorsnede. De stroom vloeit door HTS-draden die geen weerstand vertonen als ze met vloeibaar stikstof worden afgekoeld tot circa -200°C. Een flexibele cryogene omhulling is nodig om de kabelkern op deze bedrijfstemperatuur te houden. HTS-kabels zullen naar verwachting worden gebruikt in krachtnetten en stroomverdeelnetten.

De CRYOFLEX® vacuümgeïsoleerde cryogene omhullingen van Nexans bestaan uit twee flexibele en concentrische golfpijpen van roestvrij staal. Het buitenste deel van de binnenbuis is bedekt met lagen superisolatie. Een afstandstuk met gering thermisch verlies houdt de binnenbuis in het midden van de buitenbuis en voorkomt contact tussen de twee metalen buizen. Een molecuulzeef garandeert een duurzaam vacuüm. De buitenbuis kan worden beschermd door een polyethyleen mantel. De omhullingen, samen met de bijbehorende aansluitingpunten en apparatuur, worden samengevoegd, getest op lekken en luchtledig gemaakt in de fabriek van Nexans. Dit maakt een eenvoudige en kostenbesparende installatie mogelijk op de locatie van de klant. Dankzij de flexibele cryogene omhulling kan de kabel als een gewone kabel worden behandeld.

### **Over Nexans**

Nexans is wereldmarktleider op het gebied van kabels. De groep brengt een scala aan geavanceerde koper- en glasvezelkabels op de markt voor infrastructuur, het bedrijfsleven en de bouwsector. De kabels en kabelsystemen van Nexans zijn op elk gebied te vinden, van telecommunicatie en elektriciteitsnetten tot lucht- en ruimtevaart, auto-industrie, spoorwegen, constructie, petrochemische en medische toepassingen enz. Met 17.150 werknemers, bedrijfsvestigingen in 28 landen en commerciële activiteiten in 65 landen, behaalde Nexans in 2002 een omzet van 4,3 miljard euro. Nexans is

genoteerd aan de Parijse effectenbeurs.

### **Over Innopower**

Innopower Superconductor Cable Co., Ltd is de eerste fabrikant van HTS (High Temperature Superconductor) stroomkabels in China. Het bedrijf richt zich momenteel op de ontwikkeling en productie van China's eerste HTS-stroomkabelsysteem. Over vijf jaar zal het langere HTS-kabels met een hoger vermogen produceren, innovatieve supergeleidende of andere apparatuur ontwikkelen voor de elektriciteitsvoorziening en zich wagen op andere terreinen van supergeleidertechnologie. Voor meer informatie, zie [www.innopower.com](http://www.innopower.com).

### **Contactpersonen:**

#### **Pers**

Nicolas Arcilla-Borraz

Tel.: + 33 (0)1 56 69 84 12

[nicolas.arcillaborraz@nexans.com](mailto:nicolas.arcillaborraz@nexans.com)

Betrekkingen met aandeelhouders

Michel Gédéon

Tel.: + 33 (0)1 56 69 85 31

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