



**Komplett, innovativ og pålitelig kabelløsning
for materialhåndteringssystemer**

Materialhåndteringsystemer: en tungvekt i verdensøkonomien

Tid er penger, spesielt innen materialhåndteringsindustrien. Den dekker forflytning, lagring, kontroll og produksjon av materialer og produkter, og er verdt flere milliarder Euro på verdensbasis. Nesten all industri er avhengig av den: bygning, jordbruk, kraft og tungindustri. Materialhåndteringsystemer kan være alt fra små overhengende kraner for produksjonslinjer til store skipskraner i storhavner og store skinnemonterte kraner brukt på terminaler for kombinasjonsfrakt.

Dersom du er en grossist, komponent- og/eller systemleverandør, kranprodusent eller havneansvarlig, er trygg og sikker drift av kran-systemene - uten risiko for dyre forsinkelser eller sammenbrudd - viktig.

Hva du forventer av en kabelprodusent:

- Et komplett spekter av produkter og kabelløsninger tilpasset dine spesifikasjoner og behov
- Kort leveringstid for å unngå dyre produksjons- og transportavbrudd
- Innovative kabelkonstruksjoner tilpasset den teknologiske utviklingen
- Teknisk support og rask reparasjonsservice
- Lettere, mindre kabler for mer kompakte og effektive kraner
- Kabler med ytterkappe som tåler høy akselerasjon og nedbremsing
- Spesiell fletting for å motstå strekk og vridning



Sparer deg for både tid og penger

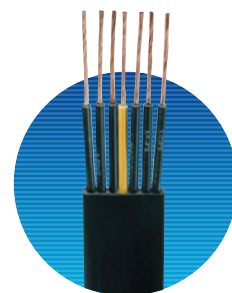
Nexans tilbyr et komplett spekter av kabler til materialhåndtering: kabel for kabelkjeder, kurv kabel, trommelkabel og hengekabel for strøm- og data. Våre kabler er konstruert med redusert ytre diameter, noe som betyr viktige innsparinger både i vekt og plass. De har høy strekkstyrke, fleksibilitet og høy motstandsdyktighet. Ny anti-torsjons polyesterfletting øker stabiliteten og minimerer vridning. Flere armeringslag gir våre kabler gode mekaniske og kjemiske egenskaper, med motstandsdyktighet mot slitasje, UV-stråling og ozon. Fordelene for deg er kostnadsbesparelse gjennom enklere installasjon av kabel, tilpasset mindre spoler/tromler. Rask service og en sikker tilgang til kabler betyr at du kan unngå utgiftene som ofte følger driftsstans.

Nexans ekspertise:

- Fullt produktspekter av krankabel til alle typer kabelføringssystemer for kraft og kommunikasjon. Spesialiserte produkter som kan garantere høy hastighet og akselerasjon/bremsing selv under dynamisk belastning og under kontinuerlig bruk
- Kundespesifiserte hybridkabler som kan inkludere integrert databus og optisk fiber
- Kostnadsbesparelse gjennom kvalitet og kontinuerlig innovasjon
- Koordinert produktutvikling med spesialiserte spole- og festongprodusenter
- Teknisk support for alle produkter
- Spesiell opplæring for grossister, leverandører, produsenter og sluttbrukere
- Rask leveranse gjennom effektiv logistikk
- I henhold til gjeldende standarder som VDE, EN og IEC
- Høy datakapasitet og lav elektromagnetisk interferens



Sparer driftskostnader ...



PVC flatkabel
(H07WH6-F)

FESTONGKABLER

Flatkabler, PVC (H07VVH6-F)

Kostnadseffektive lavspenningskabler, med eller uten skjerming, for overføring av energi og kontroll. Brukes mye ved samleband i produksjonsanlegg.

Nexans har utviklet et stort utvalg av skjermede kabler for å eliminere EMI (elektromagnetisk interferens) og håndtere frekvensvariasjonene som er nødvendige ved variable motorhastigheter.

Flatkabler, gummi (Rheymat® N)

Disse lavspenningskablene er konstruert for hyppig bøyning i ett plan og aggressive miljø innendørs og utendørs, å kan levere energi og kontroll til kraner ved temperaturer fra -35 °C til 60 °C.

En avansert løsning som er mye brukt bl.a. i stålindustrien. KCI Konecranes er en stor kunde for denne robuste kabeltypen.

Rundkabler, gummi (Rheymat®)

En produktserie som kan kombinere data og energi med en integrert databuss. Disse fleksible kablene med lang levetid er ideelle for høyhastighetsapplikasjoner (200 m/minutt og mer).

Nexans leverer varianter av denne kabelen til verdensledende produsenter av STS-kraner, slik som ZPMC.

Gummibelagt fiberoptisk kabel (Rheymat® OFE M eller R)

Denne fiberoptiske kabelen som er helt upåvirket av EMI ved dataoverføring, finnes i to ulike konstruksjoner.

Den mindre M-kabelen ble opprinnelig utviklet for gruvedrift, men både den og den tykkere R-versjonen har utmerkede egenskaper i festonger på STS-kraner og e-kjedesystemer. For trommelbruk har vi utviklet R-versjonen med høy strekkfasthet.

KONTROLLKABLER

Hengekabler (Boitalyon, Rheymat® PN)

En kontrollkabel for styring av den tredimensjonale bevegelsen i en vinsj fra en operatørholdt kontrollboks som støttes av en stålforsterkning. Leveres fra 3 til 54 ledere tilpasset ulike formål.

Nexans er den foretrukne leverandøren til det finske selskapet KCI Konecranes, en ledende produsent av store bevegelige overkraner til havner og terminaler for ulike transportsystemer.



Standard trommelkabel
(Buflex)



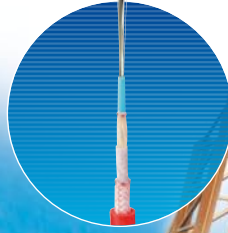
Ekstra robuste gummikabler
(Rheymat® og Rheymat® RTS)



**Gummi flatkabel
(Rheyflat® N)**



**Gummi rundkabel
(Rhefestoon®)**



**Gummi fiberkabel
(Rheycord® OFE M eller R)**



**Hengekabel
(Boitalyon, Rheyflex® PN)**



**Gummikabel for mellomspenning
(Rheyfirm® RTS)**



**Gummikabel med fiberoptiske ledere
(Rheycord® OFE-R og SR)**



**Flate trommelkabler
(Rheyfirm® Flat)**



**Gummikabler til løfteåk
"kurvkabel"
(Rheycord® RTS)**

... gjennom redusert diameter og nyskapende materialer

TROMMELKABLER

Standard trommelkabler (Buflex)

Polyuretanbelagte lavspennings- og mellomspenningskabler for strømtilførsel og kontroll av motorer på bevegelig utstyr. Disse flerfunksjonelle hybridkablene rulles på enkelt- eller flerspiraltrangler for maksimal fleksibilitet ved høy strekkpåkjenning og friksjon.

For gruvedrift og tunnelboring forsyner Nexans Atlas Copco i Sverige med kabler som kan motstå støt og rifter i isolasjonen og samtidig har høy strekkfasthet. Hyundai Heavy Industry i Korea bruker Buflexkabler på sine tunge kraner.

Ekstra robuste gummikabler (Rheycord® og Rheycord® RTS)

Disse energi-/kontrollkablene leveres i to versjoner for motordrevne tromler og fjærbelastede tromler. Standard Rheycord® kan beveges med 120 m per minutt (MPM), mens RTS konstruksjonen klarer 200 MPM.

Nexans leverer denne kablen til ulike trommel- og kranprodusenter, inkludert Delachaux (for motoriserte kabeltromler).

Gummikabel for mellomspenning (Rheycord® RTS)

3-30kV mellomspenningskabel for store STS kraner som også kan inneholde et fiberoptisk element for overføring av data. Standard hastighet er 190 MPM men kan leveres i utgaver som håndterer hastigheter opp til 240 MPM.

Gottwald, en av verdens største leverandører av skinnegående kraner (RMG), henvendte seg til Nexans for leveranse av kabel til nye terminaler i Italia og Sveits.

Gummikabel med fiberoptiske ledere (Rheycord® OFE-R og SR)

Disse kablene er konstruert for stor hastighet opp til 240 MPM og kan inneholde singel eller multimode fiber.

Den tyske stålprodusenten HKM Hüttenwerk Krupp Mannesmann benytter denne kablen pga. høy mekanisk styrke og støyfri overføring av viktig data.

Flate trommelkabler (Rheycord® Flat)

Flate trommelkabler for lav- og mellomspenning som brukes hovedsakelig i containerkraner, men også til andre formål.

Da det tyske firmaet Stemmann fikk en ordre på en kran til et nytt kullfyrt kraftverk i Kina, ble denne typen kabel valgt. En viktig fordel er at en større lengde kabel kan vindes opp på en trommel for lange kranbevegelser.

KABLER FOR LØFTEÅK

Gummikabler til løfteåk "kurvkabel" (Rheycord® RTS)

En lavspenningskabel som brukes til å bevege løfteåket opp og ned, med rask akselerasjon og ved høy driftshastighet.

Nexans leverte denne kablen til STS-kranene i den europeiske containerterminalen (ECT) i Rotterdam, Europas største containerhavn, og også i containerterminalen i Antwerpen.



Omfattende tjenester for å møte dine økende krav til materialhåndtering

For å hjelpe deg å møte de kravene du har til spoler, kraner og materialhåndtering, kan Nexans tilby flere forskjellige viktige tjenester:

Ekspertise

Fremfor alt trenger du det rette produktet for rett bruk av kranen. Ofte kan dette være et standardprodukt som har vist seg pålitelig over tid, og med garanterte leveransedatoer og tilgjengelighet. Eller du trenger spesialkonstruerte kabler, som for eksempel en høytytelses «hybrid» som kombinerer data og energi i samme kabel, og som tåler rask akselerasjonshastighet med stor strekkstyrke år etter år. Nexans har utviklet kabler for spoler, kraner og komponenter sammen med industrien, tilpasset alle typer forhold.

Global tilstedeværelse

Fordi vi er en global aktør i et globalt marked, kan vi tilby assistanse og internasjonalt prosjektsamarbeid. Vårt mål er å tilby våre kunder optimale løsninger for materialhåndtering. Vår logistikk er klar for å levere det du trenger når du trenger det, med det mål å redusere ditt behov for sikkerhetslager.

Ytelse

Med en lang liste referanser fra Europa og Asia er vi kjent for å levere både standard og spesialfremstilte kabler for materialhåndteringsindustrien. I de senere årene har vi fortsatt å utvikle nye designere og materialer for en industri som alltid er på utkikk etter måter å sette fart på operasjoner, kutte kostnader og samtidig ivareta pålitelighet.

Partnerskap

Fordi våre kunder krever kontinuitet sammen med konstant innovasjon og sikker levering, har vi vært i stand til oppnå gode kunderelasjoner over mange år. Gjennom vårt tette samarbeid med grossister, kranprodusenter og sluttbruker kjenner vi utfordringene denne industrien står overfor i de kommende år. Nexans driver derfor kontinuerlig produktutvikling på alle områder for å sikre våre kunder optimale løsninger.

Nexans kabler gir maksimal arbeids-hastighet, økt sikkerhet med større produktivitet og kapasitet.





Global expert in cables and cabling systems

Nexans er et av verdens ledende selskaper innen kabelbransjen og driver virksomhet innen kabler for energi og telekommunikasjon. Selskapet har ca 20 000 medarbeidere og hadde en omsetning i år 2005 på 5,4 mrd Euro.

Nexans Norway AS er den ledene leverandøren av kraft- og telekabler i Norge, og er blant verdens ledende innen høyspente sjøkabler. Selskapet har hovedkontor i Oslo, produksjonsanlegg på Rognan, Namsos, Langhus, Halden og Karmøy. Selskapet har ca 900 ansatte og er organisert i to divisjoner, Energi og Tele- og Installasjonskabel.

Nexans Norway AS
Postboks 100, 1403 Langhus
Telefon: 64 86 18 00. Faks: 64 86 18 50
www.nexans.no