

TIDSBESPARENDE SKRUEFORBINDELSER

I løbet af de seneste år har der været en rivende udvikling og forenkling af de mekaniske skrue-muffer og skruekabelsko. Den første generation havde kun løsninger til 1 kV kabler og typisk skulle man bruge en momentnøgle. I dag er Melbyes moment knækbolte blevet den mest udbredte mekaniske skrueforbindelsesteknologi på det nordiske marked.

SKJULTE KRAV VED MUFFE OG KABELSKOS TERMINERING

Producenter af kabler har også udviklet sig og optimeret deres kabler, og arbejder i dag ud fra normen VDE 0295 (DIN EN 60228:2005). Ifølge denne norm er det tilladt at en klasse 2 leder med et norminelt tværsnit på 150 mm² må svinge fra 13,7mm til 16,2mm i diameter. Denne forskel kan give nogle store udfordringer ved brug af traditionel sekskantspresteknologi, da disse ikke tager højde for den svingende diameter. Melbyes skrue-muffer og skruekabelsko vil derimod altid sikre den mest optimale forbindelse, da de patenterede skrue knækker ved det helt rigtige moment.

Fordelene er derfor mange i forhold til den traditionelle presmuffe-teknologi:

- Arbejdsprocessen er reduceret til et minimum af tid.
- Muligheden for fejlmontering og dårlige forbindelser er reduceret.
- Ingen brug og vedligeholdelse af presseværktøjer, matricer, pressebakke og hydraulik.
- Uafhængighed i forhold til den nøjagtige kabel diameter.
- Ingen runde presninger.
- Rigtigt moment, korrekt forbindelse.
- Samme skrue-muffe eller skruekabelsko dækker flere tværsnit og alle typer af ledere som sektor, runde, massive i Al og Cu, hvilket kraftigt reducerer logistikken i såvel servicebilen som lagerlægningen.

MELBYES TEKNOLOGI

På 10-36 kV har der tidligere været udfordringer med at bruge skrue-muffeteknologien. Der stilles store krav til en korrekt elektrisk og mekanisk forbindelse, samt ingen skarpe kanter på grund af det elektriske felt.

Den patenterede 3. punkt momentbolt til mellemspænding er en sikkerhed for at krav overholdes. Den patenterede løsning sikrer enkelthed i montagen uden ekstra komponenter og der er ingen specialiserede krav til det udførende arbejde.

Den korte montagetid er derfor bevaret og den simplificerede arbejdsproces har medført, at sandsynligheden for en dårlig forbindelse er ekstrem lille.

10-36 kV skrue-muffer er udført i forfinnet aluminium og med vinklede bolte.



Melbyes skruemuffer og skruekabelsko er designet til ikke kun at opfylde samme krav som den nuværende presmuffeteknologi. Den mekaniske styrke er forbedret med mange tværgående riller, som samtidig bryder oxygenlaget i Alukabler som dermed får en bedre elektrisk forbindelse. De elektriske egenskaber er yderligere forbedret med en tinlegering.



Melbyes skruemuffer er testet i henhold til gældende standarder, bl.a. IEC 61238-1.

Afprøvning af produkter:

Vi opfordrer til at man prøver muligheder og teknologier med skrueforbindelser, ved en praktisk test der afspejler hverdagen ude i felten. Melbye deltager gerne med teknisk hjælp og vejledning, samt produkter der skal testes.

MELBYES KOMPLETTE MUFFEPROGRAM

Melbye har selvfølgelig kombineret skruemuffer og skruekabelsko i et komplet muffeprogram som indeholder alt der skal til for at samle eller afslutte kabler fra 1kV til 36kV.

Spørg os efter en løsning der passer til jeres behov.

Melbye Skandinavia Koncernen er en førende Nordisk virksomhed med salg og distribution af produkter og systemløsninger til opbygningen af Energi- og Telecom-infrastruktur.



I arbejdet med at kunne tilbyde de bedste løsninger for vores kunder, har Melbye Skandinavien et tæt samarbejde med verdens førende producenter.

