

# BESS: Nøgleteknologi i grøn omstilling – men ikke uden udfordringer

Med den stigende andel af vedvarende energi i elnettet, vokser behovet for fleksible lagringsløsninger.

Battery Energy Storage Systems (BESS) er en af løsningerne – men teknologien stiller krav til både design, installation og drift.

Elpress-løsninger valgt for præcision og holdbarhed  
Eltel har gennemført en række BESS-projekter i Danmark og har valgt Elpress som leverandør af kabelsko (AKK-serien) og presseværktøj (PVX1300). Valget er truffet på baggrund af dokumenteret kvalitet og høj kontaktmodstands-sikkerhed.

”Vi har fokus på langsigtet driftssikkerhed og lavt energitab. Elpress’ dornpresningsystem til aluminium har vist sig at give den mest stabile forbindelse mellem leder og terminal,” fortæller Michael Mezöfi.

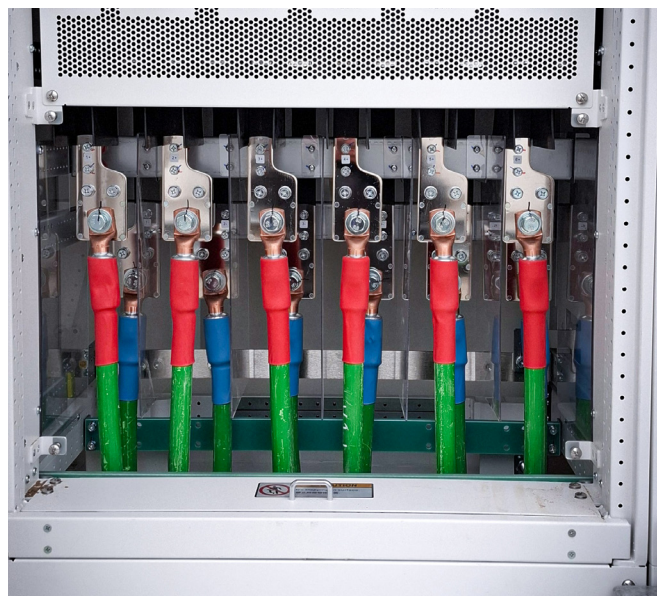
## Fleksibilitet i et ustabilt energisystem

Sol- og vindenergi produceres, når vejret tillader det – ikke nødvendigvis, når efterspørgslen er størst.

Det har længe været en udfordring for den grønne omstilling. Store mængder grøn strøm går til spilde, mens fossile kraftværker må dække hullerne. Her kommer BESS-anlæggene ind i billedet.

Ved at lagre overskydende el og frigive den i spidsperioder øger BESS forsynings-sikkerheden, udnytter grøn strøm og bidrager til lavere CO<sub>2</sub>-udledning.

Teknologien kan også udjævne elpriser og reducere



behovet for net forstærkning fra fossile brændstoffer – forudsat at løsningen er korrekt dimensioneret og integreret.

## Teknisk opbygning – fra solcelle til elnet

Et typisk BESS-anlæg består af batterimoduler installeret i 20-fods container, tilkoblet inverterer og transformere. Anlægget er ofte forbundet med et solcelleanlæg, som producerer jævnstrøm (DC). Denne strøm lagres direkte i batterierne og omdannes efter behov til vekselstrøm (AC), der sendes videre ud på elnettet via inverter og transformator.

Korrekt styring af denne konvertering er afgørende for et effektivt og stabilt elnet.

## Ikke kun i Danmark – men hele Europa

Markedet for BESS er i eksplosiv vækst. Ifølge Det Internationale Energiagentur (IEA), forventes den globale lagringskapacitet at blive firedoblet frem mod 2030.

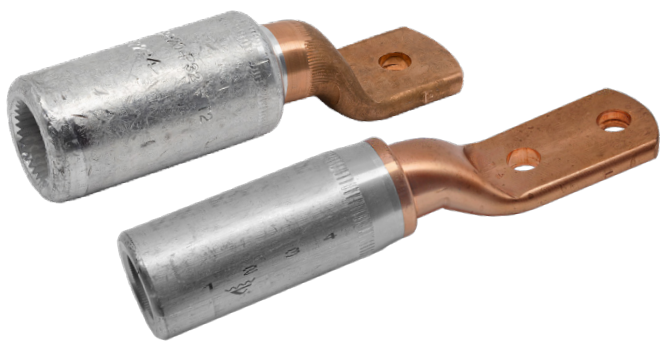
I Danmark ser vi især stigende interesse fra aktører med store bygninger, varehuse, produktionsanlæg, landbrugsbygninger og logistikcentre – hvor kombinationen af solceller og BESS anlæg både er teknisk og økonomisk attraktiv, både for virksomheder og forbrugere, og ikke mindst for miljøet.

**ELPRESS**

Elpress i BESS-systemer.

# Sikre og pålidelige forbindelser til BESS-systemer.

## Al/Cu-forbindelser



## Cu-forbindelser



## Batteridrevne værktøjer



## C-muffer



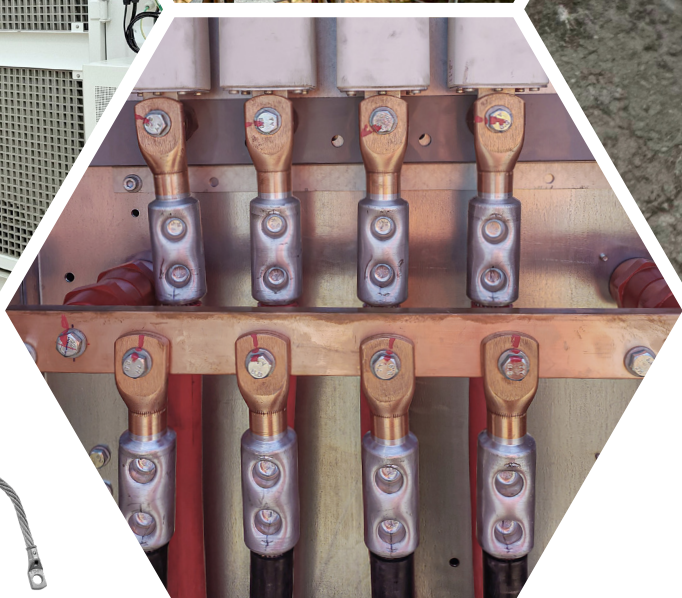
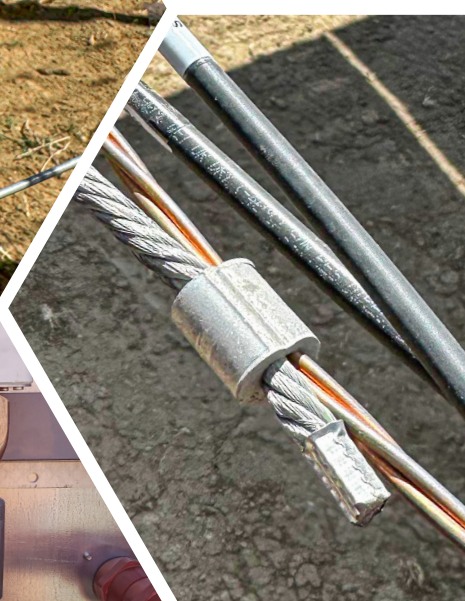
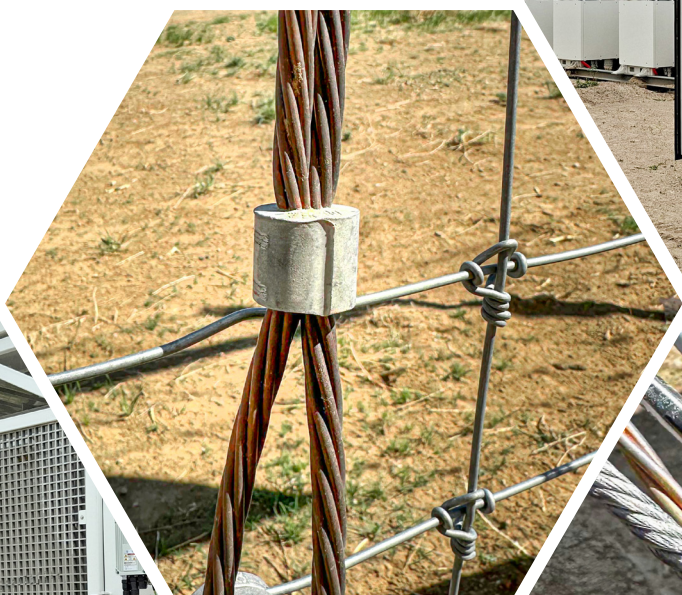
## Kabelklemmer



## Jording

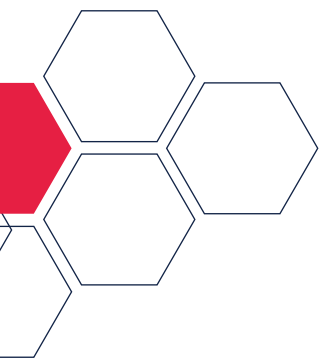
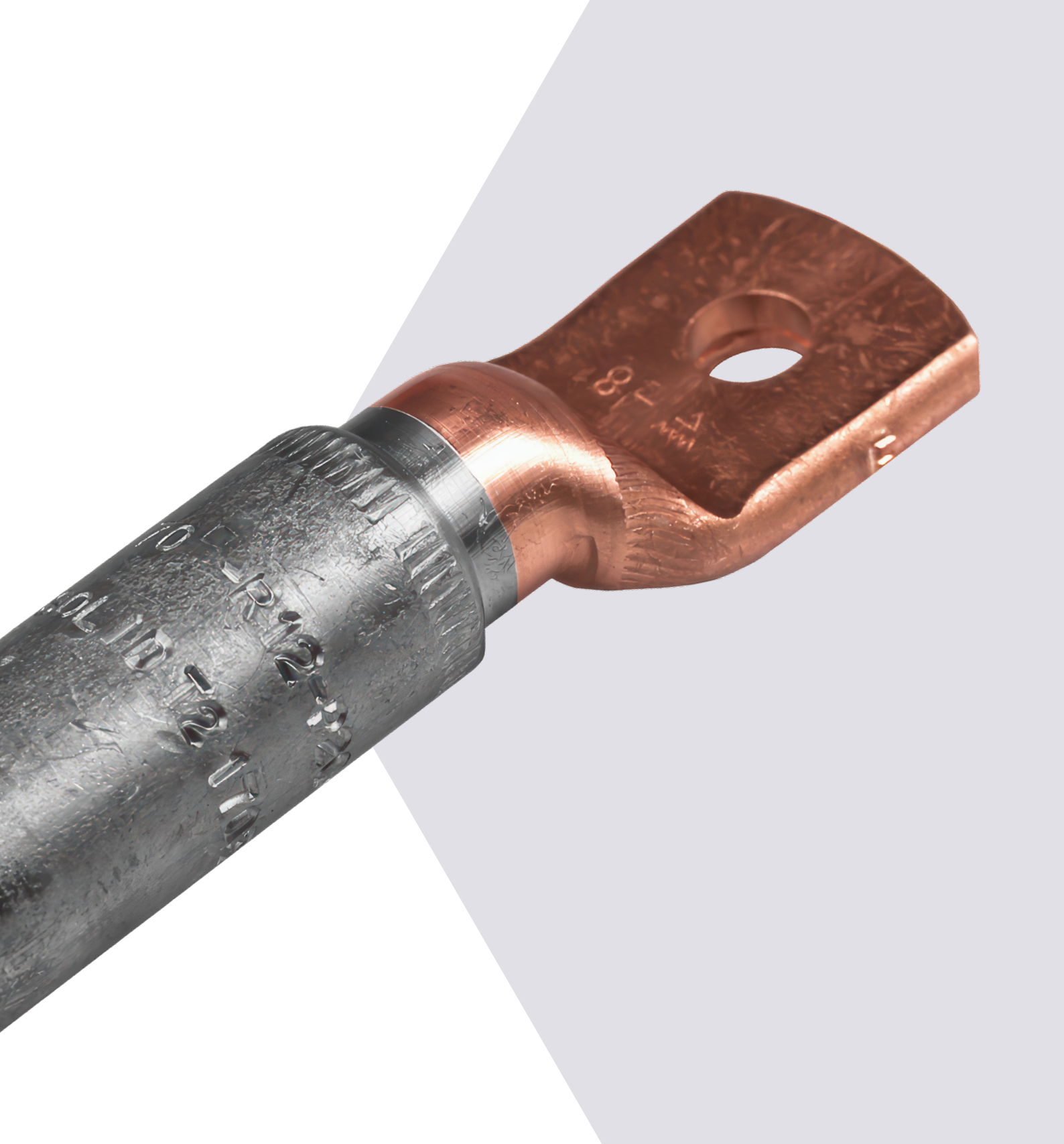


Værktøj til klipping



Jordforbindelse  
Kabler





**Elpress A/S** . Randersvej 16, DK-8600, Silkeborg, Danmark  
Tlf.: +45 8681 6111  
E-mail: salg@elpress.dk | www.elpress.dk

**ELPRESS**