

## Casestudy

# Sikker vedligeholdelse af vindmøller med lockout/tagout



En stor offshorevirksomhed inden for vindkraft og vedvarende energi bruger lockout/tagout til at opnå høj sikkerhed under vedligeholdelse af elektriske og mekaniske dele.

## Udfordringen

### Beskyttelse mod elektrisk stød og aktivering af turbine under vedligeholdelse

At opretholde leveringen af grøn energi ved på sikker vis at servicere og vedligeholde et hurtigt voksende antal vindturbiner på land og til søs er ikke nogen lille udfordring. En del af denne udfordring består i at opnå optimal beskyttelse mod elektrisk stød og at gøre det umuligt at aktivere turbinerne, mens der foretages vedligeholdelse.

Virksomheden havde brug for en praktisk og pålidelig sikkerhedsløsning, så de kunne bevare sikkerheden under vedligeholdelse på det højeste niveau.

## Løsningen

### Optimal sikkerhed med hængelås og nøgle

Virksomhedens sikkerhedsekspertes var allerede velinformeret om lockout/tagout, en sikkerhedsprocedure, som midlertidigt kan neutralisere strømforsyningen til maskiner. Derfor kunne Brady hurtigt tilbyde dedikerede lockout/tagout-løsninger med en optimal tilpasning til vores kundes maskiner og elske på baggrund af billeder, som kunden stillede til rådighed.



Efter at have set videoer om, hvordan hver lockout/tagout-løsning nemt kan implementeres, besluttede vores kunde sig for Bradys universelle mini-lockout-enhed til strømafbrydere, den kompakte sikkerhedshængelås med tynd bøjle og Bradys standardsikkerhedshængelås.

Brady leverede løsningen i praktiske lockout/tagout-tasker, én til hver sikkerhedsmedarbejder. Hver taske indeholder universelle mini-lockout-enheder til strømafbrydere, som gør det nemt at fastlåse strømafbrydere i Fra-positionen. Hængelåsene i tasken kan bruges til at fastlåse de universelle mini-lockout-enheder til strømafbrydere på stedet. De er personligt tilpassede med en gravering og tilpasset den samme nøgle, så vedligeholdelsesmedarbejdere kan åbne alle deres egne hængelåse med en enkelt nøgle. Hængelåsene i hver taske er kodet til en separat nøgle, så ingen medarbejder kan komme til at fjerne en kollegas hængelås ved et uheld, mens kollegaen stadig udfører service på maskinen. Hængelåsene er også farvekodede med grøn farve for elektrisk lockout og rød farve for mekanisk lockout.



Tasken indeholder også en lockout/tagout-haspe, så der kan fastgøres flere hængelåse på en enkelt universel mini-lockout-enhed til strømafbrydere. På den måde forbliver en maskine neutraliseret, indtil alle vedligeholdelsesmedarbejdere har afsluttet deres arbejde og fjernet deres personlige hængelås.

## Resultater

### Bedre sikkerhed under vedligeholdelse

Brady har også leveret sin BMP21-PLUS-labelprinter med B-427-vinyl-labels. Bradys praktiske mobile labelprinter gør det meget nemmere og hurtigere at opmærke kabler på stedet. Derudover har Brady desuden leveret brugerdefinerede skilte og mærker med avanceret modstandsdygtighed mod udendørs vejrforhold, som kan bruges til pålidelig kommunikation af information og advarselsmeddelelser på udendørs elske.

Sammen med lockout/tagout-enhederne og hængelåsene giver labels, skilte og mærker beskyttelse og vigtige oplysninger til vedligeholdelsesmedarbejdere i marken. De er vigtige for at undgå elektrisk stød og utilsigtet aktivering af maskiner, mens vedligeholdelsesarbejde er i gang.