

Fallstudie

Säkert underhåll av vindkraftverk med Lockout/Tagout



Ett stort företag inom vindkraft till havs och förnyelsebar energi använder Lockout/Tagout för att uppnå hög säkerhet vid elektriskt och mekaniskt underhåll.

Utmaning

Skydd mot elektriska stötar och turbinaktivering vid underhållsarbete

Det är ingen liten utmaning att säkra flödet av grön energi genom att på ett säkert sätt utföra service- och underhållsarbete på ett snabbt växande antal vindturbiner på land och ute till havs. En del av den utmaningen består i att på ett optimalt sätt skydda mot elektriska stötar och göra turbinaktivering omöjlig medan underhållsarbetet fortfarande pågår.

Företaget behövde en praktisk och tillförlitlig lösning för att hålla underhållssäkerheten på högsta nivå.

Lösning

Optimal säkerhet med hänglås och nyckel

Företagets säkerhetsexperten var redan väl informerad om Lockout/Tagout, en säkerhetsprocedur som temporärt kan neutralisera maskiner från deras energikällor. På grund av detta kunde Brady snabbt erbjuda för ändamålet avsedda Lockout/Tagout-lösningar med en optimal anpassning till vår kunds maskiner och elskåp, baserat på bilder som kunden delat med oss.



Efter att ha sett videor om hur man enkelt implementerar varje Lockout/Tagout-lösning, bestämde vår kund sig för Bradys lösning bestående av en universell låsenhet för minikretsbytare, samt hänglåsen Compact Safety Padlock med tunn bygel och Standard Safety Padlock.

Brady levererade lösningarna i praktiska Lockout/Tagout-väsor, 1 per underhållsarbetare. Varje väska inkluderar lockoutheter med universella minikretsbytare för att enkelt kunna blockera kretsbytare i avstängt läge. Hänglåsen i väskan kan användas för att låsa fast de universella minikretsbytarna. De är personanpassade med en gravering, och kan öppnas med samma nyckel så att underhållsarbetare kan öppna alla sina egna hänglås med en enda nyckel. De har inte samma nyckel som hänglåsen i någon annan väska, så ingen kan av misstag avlägsna hänglåset för en kollega som fortfarande kan hålla på med service på maskinen. Hänglåsen är också färgkodade med grönt för all elektrisk lockout och rött för mekanisk lockout.



Väskan innehåller också en Lockout/Tagout-hasp som tillåter flera hänglås på en enda minikretsbytarenheter. Detta håller maskinen neutraliserad tills samtliga involverade underhållsarbetare har avslutat sitt arbete och avlägsnat sitt personliga hänglås.

Resultat

Ökad underhållssäkerhet

Brady har dessutom levererat sin etikettskrivare BMP21-PLUS med vinyletiketter i material B-427. Bradys praktiska, bärbara skrivare gör kabeletikettering ute i fält mycket enklare och snabbare. Utöver detta levererade Brady också anpassade skyltar och taggar med avancerad tålig het mot utomhusförhållanden för att på ett tillförlitligt sätt kommunicera information och varningsmeddelanden på elskåp utomhus.

Tillsammans med Lockout/Tagout-enheterna och hänglås, etiketter, skyltar och taggar erhålls skydd och information av avgörande betydelse till underhållsarbetare ute i fält. De är viktiga för att undvika elektriska stötar och oavsiktlig maskinaktivering medan underhållsarbetet pågår.