

Inspection des éoliennes

L'inspection des éoliennes est un service indispensable pour assurer la fiabilité, la sécurité et la performance des parcs éoliens. Toute exploitation d'un aérogénérateur nécessite une maintenance régulière et des inspections périodiques car, au fil des ans, tous les composants principaux, qu'ils soient mécaniques, civils ou électriques, subissent une usure considérable qui peut affecter les performances de la tour éolienne. Pour réduire cette probabilité, des inspections périodiques des principaux composants sont fortement recommandées.

En tant que société expérimentée dans le domaine des services éoliens, nous pouvons vous aider à effectuer toute inspection obligatoire ou à déterminer l'état réel d'un parc éolien.



LA SOLUTION Applus+

Les ingénieurs d'Applus+ proposent à leurs clients des solutions sur mesure pour l'inspection des turbines et des pales afin de garantir que les principaux composants de leurs projets d'énergie éolienne répondent aux normes de qualité les plus élevées. Nous avons une grande expérience dans l'inspection externe et interne, avec presque tous les fabricants de WTG pour la technologie éolienne terrestre et offshore.

Notre gamme de services d'inspection de parcs éoliens comprend des aspects mécaniques, électriques ou civils couvrant l'ensemble des cycles du projet. De la fabrication, y compris les services de contrôle non destructif (CND), à l'exploitation et à la maintenance, en assurant une maintenance optimale de l'éolienne.

Les services d'inspection d'éoliennes d'Applus+ comprennent, entre autres, les éléments suivants :



- **L'inspection des éoliennes par drone.**
- **Inspection de la boîte de vitesses**, à l'aide d'un endoscope pour atteindre les zones les plus inaccessibles.
- **Essais non destructifs (END) dans les principaux composants** tels que le shat principal, la soudure de la section de la tour, l'allure ou les roulements.
- **Essais non destructifs (END) dans les soudures** de la section de la tour pour éviter les problèmes de structure pendant l'exploitation.
- **Inspections obligatoires**, comme les ascenseurs de service, les échelles, les systèmes de protection contre les chutes, etc.
- **Analyse des vibrations du groupe motopropulseur**, réduisant les risques de pannes mécaniques.
- **Mesure de la verticalité de la tour et du mouvement des fondations**, évitant les microfissures du béton des fondations.
- **Fin de garantie**, réduisant les risques liés à l'espérance de vie de tous les actifs.
- **Tests électriques** sur les composants, réduisant les risques de panne.

Les activités et les processus d'inspection du vent d'Applus+ sont accrédités par la norme ISO 9001, la norme la plus répandue au monde en matière de gestion de la qualité.

L'innovation et la RandD sont des piliers essentiels de notre stratégie, en accord avec notre mission de fournir le meilleur service aux clients.

Clients cibles

Applus+, en tant que société indépendante de test, d'inspection et de certification, fournit des services aux développeurs de parcs éoliens, aux services publics ou aux opérateurs. Depuis le processus de fabrication, dans lequel nous sommes experts en fournissant des services CND sur terre et en mer (y compris les jackets, les monopiles ou les sections de tour), jusqu'à la phase d'exploitation et de maintenance, où nous avons des années d'expérience dans la réalisation de tous les types d'inspections, y compris les essais mécaniques, civils ou électriques.