

RÉFÉRENCE CLIENT

CHARIOTS DE TRANSPORT

AVEC OMIKRON



TENTE

BETTER MOBILITY. BETTER LIFE.



ROULETTES SUPPORTANT UNE PALE DE ROTOR DE 108 MÈTRES : CHALLENGE RELEVÉ

Une pale de rotor de 108 mètres pour une éolienne pèse plus de 50 tonnes. C'est aussi lourd que neuf éléphants adultes. Notre client danois P. Lindberg Industri A/S produit des chariots qui doivent supporter cette charge. Ce type de chariot est utilisé dans la production de pales d'éoliennes. Chaque pale doit non seulement être manœuvrée facilement, mais le chariot lui-même doit également être facile à déplacer et totalement sécurisé. Les roulettes TENTE sont-elles capables de répondre à ce défi ? Nous l'affirmons : Oui, bien sûr !



ORIGINE DU PROJET

L'énergie éolienne est l'une des méthodes de production d'énergie qui se développe particulièrement rapidement et représente un sixième de l'énergie renouvelable dans le monde. Les changements climatiques montrent l'importance de ce secteur. C'est pour cette raison que les fabricants d'éoliennes continuent de construire des éoliennes de plus en plus grandes. En particulier, les éoliennes offshore, c'est-à-dire celles situées au large des côtes maritimes, ont établi à plusieurs reprises des records en terme de dimensions au cours des 25 dernières années. Ces dimensions croissantes permettent aux turbines de générer plus d'énergie. Les pales de rotor d'une longueur de 108 mètres appartiennent au type de matériel qui nécessitent une vigilance particulière lors de leur production. C'est pourquoi la société P. Lindberg Industri A/S a choisi TENTE pour la fourniture des roulettes pour ses chariots.

UN PROCESSUS COMPLEXE ET SÉCURISÉ

P. Lindberg Industri A/S livre ses chariots à des clients internationaux dans le monde entier: Inde, Chine, Brésil, Turquie, Espagne et France. Chaque pale est produite selon un procédé complexe à partir de plusieurs couches de matériaux en fibre de verre et de carbone. Les opérateurs placent ces couches dans des moules qui sont ensuite solidifiées lors d'un processus de cuisson autoclave. La production d'une pale peut prendre plusieurs jours. Dans une étape suivante, les pales du rotor sont posées sur les chariots où elles sont façonnées et reçoivent une finition de surface. Comme le chariot sera déplacé dans le hall de production, les roulettes doivent permettre un déplacement aisé en toute sécurité.



NOTRE SOLUTION

Aujourd'hui, les roulettes spéciales de la famille Omikron de TENTE sont utilisées pour les plus gros chariots de P. Lindberg Industri A/S. Les plus grosses roulettes ont un diamètre de roue de 600 millimètres et un poids de 380 kilogrammes. La plus petite roulette présente un diamètre de roue de 500 millimètres et un poids de 200 kilogrammes. La plus grosse roue de TENTE est donc aussi grosse qu'une roue de vélo et pèse autant que trois orangs-outans mâles adultes. Cette roulette peut supporter une charge dynamique de 20 000 kilogrammes. Les roulettes jumelées TENTE Omikron ont une capacité de charge très élevée tout en garantissant une très bonne mobilité. Mais comment une roulette aussi gigantesque peut-elle fonctionner sans problème ? Ces propriétés résultent de la qualité du bandage en polyuréthane, des roulements à billes et de la conception de la roulette.

FOURNISSEURS DE L'INDUSTRIE ÉOLIENNE : NOTRE CONTRIBUTION À LA PROTECTION DU CLIMAT

Les chariots de P. Lindberg Industri A/S comportent jusqu'à 1 000 composants. Des études techniques élaborées garantissent un ajustement parfait entre les pales du rotor et les chariots. Les soudeurs font particulièrement attention à la qualité de leur travail. Des tests non destructifs des cordons de soudure garantissent la qualité, car avec ce poids, les accidents seraient dévastateurs. Tout comme la production des pales du rotor, beaucoup de travail manuel est nécessaire car tous les chariots sont fabriqués sur mesure.

TENTE accorde également une attention particulière à la haute qualité de sa production de roulettes. Soutenu par ses ingénieurs spécialisés et en coopération avec les développeurs de produits et les spécialistes en soudage de TENTE, un soin particulier est apporté à ce point capital. Cela garantit la qualité du travail lors de la production de chaque composant. De nombreux tests associés à des essais en laboratoire et par des instituts de contrôle publics garantissent la qualité des roulettes TENTE.

P. Lindberg Industri A/S et TENTE travaillent ensemble dans un esprit de confiance depuis 20 ans. Les deux entreprises contribuent au secteur de l'énergie éolienne en évoluant ensemble vers cette industrie d'avenir.



„Nous sommes fiers de contribuer à la protection du climat avec nos chariots lorsqu'il s'agit de la production de pales de rotor. Notre fournisseur TENTE nous soutient par sa fiabilité et la qualité des roulettes fortes charges.“

Lars Hansen
Associé directeur, P. Lindberg Industri A/S





www.tente.com



PRODUCTIVITÉ



SÉCURITÉ



DESIGN



DURABILITÉ



ENVIRONNEMENT