



**Leica**  
Geosystems

Case Study Lakber Lakuntza  
Un Leica Absolute Tracker AT901 pour le contrôle de  
composants éoliens de grande taille



 **HEXAGON**  
METROLOGY

[www.leica-geosystems.com/metrology](http://www.leica-geosystems.com/metrology)



*Contrôle d'un bloc-moteur*

**Dans les secteurs industriels qui manient des pièces lourdes et volumineuses, la mobilité est un facteur clé pour un système de mesure. Lorsque précision et facilité de manipulation font partie des autres impératifs fonctionnels, une MMT portable devient alors une solution incontournable. C'est la conclusion à laquelle est parvenue l'entreprise d'usinage espagnole Lakber, qui utilise l'équipement haut de gamme Leica Absolute Tracker AT901 combiné à un Leica T-Probe.**

Lakber est synonyme de perfection. L'entreprise fournit des pièces entièrement usinées pour le compte de Sakana, une fonderie spécialisée dans les grands composants pour les installations éoliennes et les moteurs de bateau. L'implantation sur le campus industriel de Lakuntza au nord de l'Espagne répond à une volonté de proximité : Sakana et Lakber y partagent des locaux. Il ne faut pratiquement aucun transport tout au long du processus qui conduit à la pièce usinée.

#### **Un instrument de mesure mobile et précis**

La zone d'inspection de Lakber est implantée à côté des fraiseuses. Les techniciens de Lakber utilisent une MMT portable de Leica Geosystems pour contrôler les pièces. Prenant place au cœur même de l'atelier, un Leica Absolute Tracker AT901 et un Leica T-Probe sont chargés de fournir des résultats de mesure 3D hautement précis. Ce faisant, l'entreprise n'a pas à transporter les pièces vers un laboratoire de métrologie, d'où des gains de temps et d'argent.

#### **Leica T-Probe : une solution unique en son genre**

Alejandro Martinez, directeur général de Lakber, motive ainsi sa décision d'acheter un système de laser tracker : « Le volume des pièces que nous produisons exige de recourir à un laser tracker - c'est simple, aucune autre solution n'est capable de travailler si habilement. Nous en avons discuté avec d'autres entreprises d'usinage qui ont déjà fait des

expériences avec des trackers, et elles nous l'ont recommandé. Le Leica T-Probe fut le facteur décisif. Cet appareil est exceptionnel. »

#### **Développer son savoir-faire en matière de métrologie**

Deux techniciens de Lakber utilisent le système de laser tracker. Nahia Arrese est l'un des membres de ce binôme. Elle se souvient : « Quand nous avons introduit le laser tracker pour la première fois, nous avons bénéficié d'un grand soutien de la part de Hexagon Metrology Espagne. Nous avons reçu une excellente formation qui nous a aidés à mettre au point les bonnes stratégies de mesure. Le fonctionnement est vraiment facile, grâce au PowerLock. »

Et Alejandro Martinez d'ajouter : « Nous sommes très satisfaits de ce système et ce fut la bonne décision pour développer notre propre savoir-faire en matière de métrologie. Avec le laser tracker et l'assistance que nous avons reçue de la part de Hexagon Metrology, nous disposons d'une solution globale très performante. »

*Andreas Petrosino*

*En haut à droite:  
Idéal pour les composants volumineux : le  
Leica T-Probe, la MMT mobile.*

*En bas à droite:  
Mesure de points sans ligne de visée directe.*





Qu'il s'agisse de la voiture la plus rapide, du plus gros avion ou de la production d'outils la plus précise, toutes ces applications nécessitent des mesures exactes pour améliorer la qualité et la productivité. Quand la qualité compte, les professionnels se fient aux produits de métrologie de Leica Geosystems dans la collecte, l'analyse et la présentation de données tridimensionnelles (3D) pour mesures industrielles.

Leica Geosystems est réputé pour son vaste éventail de produits de mesure industrielle et de contrôle comprenant des théodolites industriels et des tachéomètres de haute précision, des laser trackers et des systèmes CMM portables à 6 degrés de liberté (6DOF). Ces derniers englobent le palpeur portatif sans bras Leica T-Probe, le scanner laser portatif Leica T-Scan et le système de poursuite Leica T-Mac pour applications automatisées. Les utilisateurs de produits de métrologie de Leica Geosystems savent qu'ils peuvent compter sur la fiabilité du matériel, la qualité des résultats et l'excellence des prestations du réseau SAV mondial.

Précision, fiabilité et services des produits de Leica Geosystems Metrology.

[www.leica-geosystems.com/metrology](http://www.leica-geosystems.com/metrology)

[www.hexagonmetrology.com](http://www.hexagonmetrology.com)

© 2011 Hexagon Metrology. Part of Hexagon Group.  
Tous droits réservés.