



TEKNOS UND ROPE ROBOTICS – PARTNER BEI DER REPARATUR VON ROTORBLÄTTERN

CUSTOMER CASE

Teknos' Partner Rope Robotics verwendet das revolutionäre TEKNOBLADE REPAIR 9000 für den Schutz der Vorderkante und schlägt damit ein neues Kapitel in der Wartung von Rotorblättern auf.



tekno.de

“

„MIT TEKNOS HABEN WIR SOWOHL EIN PRODUKT ALS AUCH EIN TEAM GEFUNDEN, DAS UNS UNTERSTÜTZT, IHRE LÖSUNG MIT DER BEI UNS VORHANDENEN ROBOTERGESTÜTZTEN VORGEHENSWEISE ZU KOMBINIEREN.“

A large, abstract blue brushstroke graphic that starts from the top right and extends towards the center of the page, partially overlapping the text area.

Gemeinsam mit dem wegweisenden dänischen Unternehmen Rope Robotics spielt Teknos eine entscheidende Rolle, wenn es darum geht, die gefährliche Wartung von Rotorblättern sicherer, effektiver, schneller und kostengünstiger zu gestalten. Das im Jahr 2016 gegründete Unternehmen Rope Robotics bietet eine Lösung für die robotergestützte Reparatur von Rotorblättern an, die ein dreistufiges Verfahren – bestehend aus Abschleif, Reinigung mit einer rotierenden Bürste und abschließendem Auftrag des Vorderkantenschutzes (leading edge protection, LEP) – umfasst. Jeder Schritt wird mit Bildern dokumentiert. Nachdem verschiedene LEP-Methoden erprobt wurden, fand Rope Robotics in Teknos den richtigen Partner. Seit 2019 arbeitet Rope Robotics mit den Spezialisten von Teknos zusammen, um die Lösung TEKNOBLADE REPAIR 9000 perfekt auf ihre eigene Robotertechnologie abzustimmen. Nach einem intensiven Prozess mit enger Zusammenarbeit hat Rope Robotics nun ein einzigartiges automatisiertes Angebot zur Reparatur von Rotorblättern an Windkraftanlagen auf den Markt gebracht. >



WIR FREUEN UNS SEHR AUF DIE ZUKÜNFTIGE ZUSAMMENARBEIT MIT TEKNOS UND DARAUF, ERFOLGREICHE UND SOLIDE GESCHÄFTE ZU MACHEN.

Eine Partnerschaft, basierend auf dem Austausch von Erfahrungen

TEKNOBLADE REPAIR 9000 ist eine bahnbrechende, innovative Einschichtlösung: ein VOC-freier High-Solid-Lack auf Elastomerbasis, der in Minuten aushärtet.

TEKNOBLADE REPAIR 9000 kann bei Temperaturen von -8° bis +50°C verarbeitet werden und ermöglicht bis zu 25 % mehr Arbeitstage pro Jahr im Vergleich zu Lösungen der Wettbewerber. Ursprünglich für den Auftrag per Hand entwickelt, hat sich das Produkt jedoch auch im robotergestützten Einsatz bestens bewährt.

„Mit Teknos haben wir sowohl ein Produkt als auch ein Team gefunden, das uns unterstützt, ihre Lösung mit der bei uns vorhandenen robotergestützten Vorgehensweise zu kombinieren. Ich denke, dass unsere beiden Unternehmen und Produkte perfekt zusammenpassen.“ sagt **Martin Huus Bjerge**, Gründer und CEO von Rope Robotics.

Die Partnerschaft beruht auf einer offenen Kommunikation und dem Austausch von

Erfahrungen, mit dem Ziel, eine optimale Lösung zu finden.

„In verschiedenen anspruchsvollen Branchen glaubt Teknos an einen partnerschaftlichen Ansatz, das heißt die Bündelung von Ressourcen und Know-how zum gegenseitigen Nutzen, als idealen Weg, die Herausforderungen zu meistern, die unsere Kunden an uns stellen.“ - *Clare McDermott, Business Development Director - Energie, Teknos*

„Im Falle von unerwarteten Zwischenfällen mit unseren Robotern haben wir engen Kontakt mit den Spezialisten von Teknos gehalten und ihnen Feedback gegeben, welche Versuche sie in ihren Laboren durchführen konnten. Im Gegenzug haben sie ihre Erkenntnisse mit uns geteilt, wenn sie etwas über das Produkt herausgefunden haben.“ Die enge Zusammenarbeit beinhaltete Kundenbesuche, bei denen Rope Robotics und Teknos ihr Produktangebot gemeinsam vorstellen konnten.

Die Reparatur von Rotorblättern wird immer wichtiger

Das Hauptaugenmerk von Rope Robotics

liegt derzeit auf dem kanadischen Markt und Skandinavien, wobei der Eintritt in den US-Markt sowie in die Märkte der übrigen EU-Länder geplant ist. Der Markt wächst weltweit, es werden ständig neue und größere Windkraftanlagen gebaut und die Vorderkantenerosion ist ein Problem für die gesamte Branche.

Martin Huus Bjerge geht davon aus, dass die Wartung von Rotorblättern zunehmend an Bedeutung gewinnen wird, da eine kostengünstige Drohnentechnologie zur Verfügung steht, mit der Windparkbetreibern genaue und zeitnahe Informationen über den Zustand der Rotorblätter geliefert werden können. Da neuere Untersuchungen ergeben haben, dass die Erosion der Rotorblätter zu Leistungsminderung führt, besteht ein großer finanzieller Anreiz, Reparaturen ordnungsgemäß durchzuführen.

Eine professionelle Sichtweise auf die Dinge

Auch **Allan Bonde Jensen**, Teknos Business Development Manager, zeigt sich zufrieden damit, wie sich die Partnerschaft mit Rope Robotics entwickelt hat. „Es war

ein sehr interessanter Weg, da man bei Rope Robotics hohe Erwartungen hat, was uns im Gegenzug dazu antreibt, uns höhere Ziele zu setzen. Sie haben eine professionelle Sichtweise auf die Dinge – genau wie wir. Durch die Zusammenarbeit mit Rope Robotics ist es uns gelungen, neue Dinge über unser Produkt zu lernen und es weiterzuentwickeln.“

Um den Anforderungen des Marktes gerecht zu werden, befindet sich derzeit eine fortschrittliche Version von TEKNOBLADE REPAIR in der Entwicklung. Die Markteinführung ist für das Jahr 2021 geplant. Die neue Lösung ist speziell für den robotergestützten Einsatz konzipiert, mit einer noch schnelleren Aushärtungszeit von nur 120 Sekunden und einem Fokus auf eine weitere Verbesserung der Nachhaltigkeit.

Teknos freut sich sehr, sein Produkt sowie seine Erfahrungen mit Unternehmen zu teilen, die robotergestützte Wartung von Rotorblättern einsetzen.

ERFAHREN SIE MEHR ÜBER LÖSUNGEN VON TEKNOS



+49 661 108 0
info@teknos.de

 **TEKNOS**
teknos.de