

Mejora de la unión entre cable de acero y sintético (MUCAS)

Resumen

Se han evaluado las mejoras implementadas en el enlace sintético-acero a través de pruebas internas, donde se buscaba: incrementar la resistencia del enlace, disminuir el diámetro del enlace y facilitar su realización. Del resultado de estos enlaces se elegirá el que se llevará a evaluar en ensayos homologados y en las pruebas de campo, para testarlos en condiciones reales.

De los objetivos, solo se consiguió el de incrementar la resistencia de los enlaces, protegiendo el interior del sintético a lo largo de la zona donde se encontraba el acero en su interior. Los ensayos homologados han confirmado que la mejora implementada incrementaba la resistencia de los enlaces.

En los trabajos de campo, a pesar de las diferencias de trabajo entre los equipos participantes, se ha observado la mejora realizada, ya que los enlaces no se rompían por el propio enlace sintético-acero, a diferencia de estudios previos.

Objetivos

Potenciar la utilización del cable sintético entre las empresas de trabajos forestales a través de las mejoras a la unión sintético-acero.

Descripción de las actuaciones llevadas a cabo en el proyecto

Realización de las pruebas piloto en ensayos internos: Se trataba de realizar diferentes ensayos analizando si las mejoras efectuadas resultaban útiles para cumplir con los objetivos establecidos.

Certificaciones homologadas: Utilizadas para evaluar los ensayos internos realizados anteriormente.

Estudio a largo plazo: Verificar si las mejoras realizadas y puestas a prueba en condiciones reales eran efectivas.

Resultados finales y recomendaciones prácticas

Solo se ha podido cumplir el objetivo de incrementar la resistencia a la tensión, pero aun así se ha observado que, independientemente del tipo de material utilizado, la práctica en la realización del enlace es clave para la mejora y la rapidez en la ejecución. También se ha visto la importancia de mantener en buen estado la funda protectora superior del enlace, ya que sin esta, el enlace tiene poca vida útil.

Conclusiones

Para cabrestantes de poca fuerza de tracción (<10t), la única solución posible es dejar unos metros (1 o 2 m) de cable colgando fuera de la polea, con todos los problemas que esto puede ocasionar. Para el resto, se ha logrado incrementar la resistencia de 7-8 t a 10-11 t.

Líder del Grupo Operativo

ENTIDAD: SERRADORA BOIX SL

Coordinador del Grupo Operativo

ENTIDAD: CONSORCI CENTRE DE CIÈNCIA I TECNOLOGIA FORESTAL DE CATALUNYA

Otros miembros del Grupo Operativo (perceptores de ayuda)

ENTIDAD: FUSTES JANÉ SL

ENTIDAD: SERRADORA FORESTAL DE CATALUNYA SLU

Otros miembros del Grupo Operativo (no perceptores de ayuda)

ENTIDAD: CENTRE DE CIÈNCIA I TECNOLOGIA FORESTAL DE CATALUNYA

ENTIDAD: ASSOCIACIÓ DE REMATANTS I SERRADORS DE CATALUNYA

Àmbit/s territorial/s de aplicació

PROVINCIA/S	COMARCA/S
Lleida, Barcelona i Girona	Alta Ribagorça, Ripoll, Selva, Osona, Berguedà, Cerdanya, Pallars Jussà, Pallars Sobirà i Vall d'Aran.

Difusión del proyecto (publicaciones, jornadas, multimedia...)

4 jornadas a las escuelas de formación profesional

1 jornada PATT

Otra información del proyecto

DATOS DEL PROYECTO	PRESUPUESTO TOTAL
Fecha de inicio: Julio 2021	Presupuesto total: 62.693,19 €
Fecha final: Septiembre 2024	Financiamiento DACC: 28.992,65 €
Estado actual: Finalizada	Financiamiento UE: 21.871,64 €
	Financiamiento propio: 11.828,90 €

Con el financiamiento de:

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (Cooperación para la innovación) a través del Programa de desarrollo rural de Catalunya 2014-2020.

Orden ARP/113/2021, de 20 de mayo, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayudas a la cooperación para la innovación a través del fomento de la creación de grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas y la realización de proyectos piloto innovadores por parte de estos grupos, y Resolución ARP/1660/2021, de 27 de mayo, por la que se convoca la mencionada ayuda.



Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament Rural:
Europa inverteix en les zones rurals