
LOGFORCAT: desenvolupament de sistema de desembosc eficient mitjançant braç recollidor LOGFORCAT

Líder:

Estrats de Bosc, SL

Altres membres perceptors:

Forestal Riudecos, SL

Altres membres no perceptors:

Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC)

Coordinador:

Robert Rosell Pagès

01. Motivació

LOGGFORCAT és un projecte que ha creat un sistema de desembosc innovador basant-se en la construcció d'un prototip de braç telescòpic de 15 metres amb grapa. Aquest aparell permet desembosc els arbres tallats a peu de pista de manera àgil gràcies a poder realitzar un apilat ajustat a les necessitats de càrrega de camions forestals, millorar rendiments, reduir impactes ambientals i incrementar la seguretat en el treball forestal.

El projecte compta amb diversos objectius concrets. En primer lloc, assolir la modernització del sistema de desembosc de productes fusters. Amb una millora del sistema de producció de bio-



massa forestal per a la producció d'energies renovables, s'aconsegueix reduir l'impacte mediambiental, i a priori incrementar els resultats econòmics de les explotacions forestals.

La iniciativa també pretén promoure l'ús de la biomassa forestal, cosa que permetria consolidar el sector forestal dins l'esfera de la producció energètica. Si es facilita el subministrament de biomassa forestal gràcies a aquestes noves tecnologies que milloren l'efectivitat i redueixen la càrrega de treball, es pot generar un efecte demostratiu i transferibilitat sobre la seva eficàcia com a energia renovable.

02. Resultats i conclusions

Després de totes les proves realitzades, s'ha pogut comprovar que el braç recollidor LOGGFORCAT millora el rendiment econòmic de l'explotació, en gran part gràcies a ser tres cops més ràpid que el tractor amb cabrestant. A part, el braç recollidor emet la meitat d'emissions que el tractor quan efectua les tasques de desembosc de fusta, fet que demostra la seva sostenibilitat mediambiental.

L'ergonomia de treball i la seguretat dels operaris forestals han augmentat a causa de la utilització d'aquest nou sistema. A part, en l'àmbit econòmic es nota una gran millora en el fet que els camions grua redueixen costos en la càrrega de la fusta, ja que no l'han de recollir al llarg del camí sinó a les piles preparades pel braç recollidor.

El sistema de desembosc LOGGFORCAT també permet efectuar treballs simultanis de desembosc i classificació, cosa que permet millorar el rendiment i ajuda a donar més valor al producte. Pel que fa a la reducció d'impactes sobre el sòl i problemes d'erosió, i l'arrencat o ferida en soques per impactes amb els troncs arrossegats, també s'han reduït molt.

