EXTRAFOR | Exoskeletons for forest works



The Extrafor project aims to reduce the drudgery of logging by creating an exoskeleton adapted to the needs of manual logging.

The mechanization rate for harvesting hardwood stands is only 10% and mechanization in silviculture is very limited. Many operators report musculoskeletal disorders.The use of exoskeletons in the forest would make it possible to assist the operators in their work, it would make their task easier while aiming to preserve their health, without of course compromising their safety. It is a hybrid solution that combines the acuity of manual work with the strength and endurance of a machine, while obviously remaining affordable. Equipping field workers with ergonomic exoskeletons, adapted to work in the forest is an intermediate and complementary solution between mechanisation and manual work, allowing the unblocking of certain difficult situations. Seeking to increase human capacity instead of replacing it is also a way of meeting the various expectations of citizens (maintaining jobs in rural areas, social acceptability of forest sites) and of enhancing the value of work in the forest (and the sector) by promoting this type of initiative.

Детальніше

Виклик вирішено

4. Забезпечення добре підготовленої робочої сили через розвиток привабливих навичок та навчання

Домен

Заготівля, інфраструктура, логістика

Тип рішення

Розумна технікка, обладнання

Ключові слова

Exploitation

mechanisation

penibility

Цифрові рішення

ні

Інновація

Так

Країна походження

Франція

Масштаби застосування

Національний

Початок і кінець року

2017 - 2020

Контактні дані

Власник або автор

FCBA

Marin Chaumet

Marin.chaumet@fcba.fr

https://www.fcba.fr/travaux/technologies-de-linformation-et-de-la-communication-pour-lexploitation/

Репортер

Henri Husson

h.husson@crpf.fr

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт

https://www.fcba.fr/travaux/extrafor-exosquelettes-pour-le-travail-en-foret/

Веб-сайт проекту

--

Посилання на проект

Ресурси

--

логотип кращої практики

логотип основної організації

Краща практика розроблена в рамках проекту

Rosewood 4.0

Дата публікації

13 сер 2021

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY