Ponsse Scorpion King



Finland has a lot of peatland and other areas with soft terrain. The challenge is that the soft terrain does not enable harvesting in the summertime.

The stability of the harvester comes from its eight wheels and active stabilization system. The patented stabilization system is based on detecting the crane direction and position, on the basis of which the rear frame is pressed in the working direction. Pressing the rear wheels against the ground and the weight of the rear frame improve the machine's stability significantly when working on the side of the machine – also when the machine is moving.

The Cabin leveling, balances the cabin, also in difficult terrain. The frame of the machine consists of three parts linked by rotating joints. The cabin is located in the middle frame, which is kept hydraulically balanced, while the front and rear frames tilt according to the terrain.

Scorpion King is a three-frame harvester equipped with a fork boom. Its balancing keeps the cabin horizontal in all conditions. In addition, visibility from the cabin is perfect thanks to large glass surfaces and as the crane does not block the view in any direction. Its double-circuit hydraulics ensure that power does not run out even in difficult conditions. The balanced machine is at its best in demanding conditions and uneven terrain.

DETTAGLI

ORIGINE DEL LEGNO

foresta

TIPO DI LEGNO

Fusto

TIPO DI LEGNO IN QUESTIONE

Stemwood

IMPATTO SULL'AMBIENTE E LA BIODIVERSITà

Positive

EFFETTO SUL REDDITO

Positive

POTENZIALE DI SFRUTTAMENTO

--

HUB

Polo Nord

IMPATTO ECONOMICO

Medium

CONOSCENZE SPECIFICHE NECESSARIE

Good driving skills

POTENZIALE DI MOBILITAZIONE

Not possible to assess

POTENZIALE SOSTENIBILITà - VALORE

--

FACILITà DI IMPLEMENTAZIONE

Medium

FACILITà DI IMPLEMENTAZIONE - VALUTAZIONE

--

PREREQUISITI CHIAVE

Access to forest assets in challenging terrains

TIPO DI EVENTO IN CUI QUESTO BPI è STATO PRESENTATO

--

EFFETTO SUL LAVORO

Positive

I COSTI DI ATTUAZIONE (EURO - €)

--

Più DETTAGLI

SFIDA RISOLTA

5. Migliorare le prestazioni economiche e ambientali delle filiere forestali

DOMINIO

La gestione forestale, selvicoltura, i servizi ecosistemici, resilienza

La raccolta, le infrastrutture, la logistica

TIPO DI SOLUZIONE

macchine intelligenti, attrezzature

PAROLE CHIAVE

--

SOLUZIONE DIGITALE

No

INNOVAZIONE

No

PAESE D'ORIGINE

Finlandia

SCALA DI APPLICAZIONE

Nazionale

INIZIO E FINE ANNO

--

CONTATTI

PROPRIETARIO O AUTORE

Ponsse

sampo.pulju@ponsse.com

REPORTER

REFERENCES AND RESOURCES

SITO PRINCIPALE

https://www.ponsse.com/en/web/guest/products/harvesters/product

SITO WEB DEL PROGETTO

https://www.ponsse.com/products/harvesters/product/-/p/scorpion_king#/

PROGETTO DI RIFERIMENTO

--

RISORSE

--

LOGO DELLE MIGLIORI PRATICHE

LOGO DELLA PRINCIPALE ORGANIZZAZIONE



PROGETTO NELL'AMBITO DEL QUALE QUESTA SCHEDA è STATA CREATA

Rosewood

DATA DI INSERIMENTO

17 Set 2019

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

Link to Rosewood 4.0

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY