

Argano Elio a recupero energetico

GREIFENBERG TELEFERICHE
www.greifenberg.it



Siamo orgogliosi di presentare il nostro nuovo ARGANO ELIO, un sistema teleferico rivoluzionario in campo boschivo. Una macchina in grado di lavorare con recupero di energia.

Un'alchimia di competenze e intuizioni, ingegneria e rispetto per l'ambiente, meccanica e sistema per offrire al mondo forestale un sistema a cavo rivoluzionario.

Le teleferiche per lavori forestali tipicamente sono equipaggiate con un azionamento idraulico ed un motore Diesel. Grandi quantità di olio, potenzialmente pericoloso ed inquinante in ambiente forestale.

Nella discesa del carico con argano tradizionale viene resa disponibile una notevole quantità di energia, ma essa viene completamente dissipata e per la risalita del carrello si deve fare ricorso al motore, con l'emissione di CO2 ed alte sostanze inquinanti.

Il principio di funzionamento del nuovo ARGANO ELIO è basato su un azionamento elettromeccanico, comprendente: riduttore, macchina elettrica reversibile (funzionante da motore o generatore), inverter, sistema elettrico di accumulo, sistema elettrico di dissipazione.

Durante la discesa del carico l'energia non viene integralmente dissipata, ma viene convertita in energia dalla macchina elettrica

(funzionamento da generatore) che funge anche da freno-rallentatore.

Le valutazioni economiche indicano che la teleferica di nuova concezione, oltre a garantire un maggior rispetto dell'ambiente, con un'attenta scelta delle batterie presenterà dei costi di esercizio minori di quelli delle attuali teleferiche con azionamento idraulico.

Loredana Pancheri
Relazioni Esterne
export@greifenberg.it

Tutto è energia...sintonizzati alla frequenza della realtà che desideri e non potrai fare a meno di ottenere quella realtà. Questa non è filosofia. Questa è fisica.

Albert Einstein

Albert Einstein