

Ecosostenibilità
Eco-sustainability

Completamente
automatico
Completely
automatic

Maggiore
redditività
Increased
profitability

Ask for more information

The advantages of using HTA - Hybrid Traction Assistance

Tecnologie 4.0 per l'agricoltura

Credito d'imposta al 50% nel
2021, 40% nel 2022

Sviluppato sulle esigenze di
agronomi e viticoltori

Sistema brevettato

Perfetto l'uso combinato con lo
Smart Precision Sprayer

Ecosostenibilità e rispetto per
gli animali

Sistema di Intelligenza artificiale
(IA)

Regolazione automatica della
forza per bilanciare il traino in
salita e in discesa, riducendo la
velocità in modo da ridurre il
carico sull'uomo/animale in
discesa e aumentando la
velocità/coppia in salita

Bilanciamento automatico su
terreni irregolari

Controllo e analisi dei dati sul
SydeCloud

Regolazione automatica della
velocità in base alla forza del
traino e alle condizioni del
terreno

Pannelli solari (optional)

Motore elettrico a
emissione zero

Agriculture 4.0 System

Tax Credit (Italy, 50% in 2021,
40% in 2022)

Developed to answer specific
unanswered needs of agronomists
and viticulturists

Patented system

Best performances if used with
Smart Precision Sprayer

Animal and environment care
oriented

Artificial Intelligence (AI) based
control

Automatic strength adjustment
to balance the tow uphill and
downhill, reducing speed so to
reduce strength on the human/
animal in downhill and increasing
speed/torque uphill

Automatic torque and speed
adjustment to balance the tow on
bumps and "heavy grounds"

SydeCloud data control and
analysis system

Automatic speed adjustment
according to tow strength and
ground conditions

Solar panels (optional)

Electric actuated Zero
Emission System

Follow us



www.syde.technology



Syde - Systematic Innovation &
Design srl

info@syde.technology

+39 324 549 3260

Calenzano (FI) P.IVA/VAT 06538010486

Hybrid Traction Assistance HTA

Patent Pending N. 102021000008240





HTA ti alleggerisce il carico seguendo automaticamente la tua velocità

HTA lightens the towing strength automatically following your pace



HTA permette di trasportare carichi pesanti senza sforzo. Ad esempio, se in discesa il carico è troppo pesante, HTA rallenta alleggerendolo

HTA allows you to tow heavy weights without little effort, for example downhill HTA will slow down the towed system so to reduce weight and strength on human/animal



HTA riconosce situazioni di pericolo e arresta il sistema. Ad esempio, se in salita c'è un'inversione di moto, HTA elabora la situazione di pericolo e frena

HTA automatically understands a dangerous situation stopping the system, for example while uphill. If the strength of the tow gets too high and a downhill motion starts, HTA immediately stops the system



HTA è un sistema elettrico a impatto zero

HTA is an electric actuated Zero Emission System



HTA è utile per trasportare tutti i carichi pesanti senza sforzo, anche nel traino animale

HTA helps you move heavy weights with little effort for human beings or animals

Hybrid Traction Assistance è il sistema totalmente automatico finalizzato ad assistere il traino (animale o umano), accompagnando i movimenti e riducendo il carico di trazione.

Hybrid Traction Assistance – HTA is the automatic system built and designed for towing assist (both of human being or animals) by matching the motion and reducing the strength of the tow.

Hybrid Traction Aid - HTA è una soluzione testata e brevettata

Sviluppata sulla base delle esigenze espresse da agronomi e viticoltori

Hybrid Traction System – HTA, patented and tested solution

Developed and designed to answer specific unanswered needs of agronomists and viticulturists

Imposta la soglia massima di sforzo: l'Intelligenza Artificiale (IA), raccogliendo dati da una serie di sensori specifici, regolerà in modo completamente automatico la velocità e la coppia del motore elettrico.

You can set the maximum strength of the tow on the control, the Artificial Intelligence (AI) collecting motion data from a multitude of sensors, will automatically adjust the speed and torque of the electric motor to help tow in a completely natural way, keeping the strength below the fatigue level so to avoid stress and tiredness.

In questo modo eviterai l'affaticamento dovuto al traino (animale o umano), con una garanzia di permanenza al di sotto della soglia di sforzo.

HTA use, both for animals or human being, is particularly suited in bio and green oriented companies, with a strong focus on environmental sustainability.

L'uso di Hybrid Traction Assistance nell'ambito del traino animale è particolarmente adatto alle realtà agricole biologiche e sensibili alle tematiche della sostenibilità ambientale.

Il green e l'impiego degli animali

Il consumatore è sempre più informato e sensibile in riferimento alle tematiche ambientali.

La richiesta di ecosostenibilità e attenzione all'ambiente ai produttori vinicoli infatti è in costante crescita, e questa arriva tanto dalla clientela tanto dalle istituzioni.

Sempre più viticoltori e agronomi impiegano sistemi "carbon free" utilizzando sistemi a potenza elettrica e anche animali da traino al fine di adattare la propria filiera produttiva alle nuove richieste del mercato.



Hybrid Traction Aid - HTA svolge:

- Regolazione automatica in marcia avanti e in marcia indietro
- Bilanciamento automatico nel movimento in salita e in discesa
- Bilanciamento automatico su terreni irregolari
- Regolazione automatica della velocità

Environment and animals care

Environmental awareness is becoming day by day more relevant in everyday life and in consumer behavior.

Both consumers and institutions request wine producers to pay more and more attention to environment and eco-sustainability in the whole wine production process, so more and more winemakers are adopting "carbon free" systems to operate in vineyards, with the use of electric powered systems and even with the help of animals like horses or cows.

Hybrid Traction Aid - HTA carries out:

- Automatic adjustment and control while towing frontward or backward
- Automatic strength adjustment to balance the tow uphill and downhill, reducing speed so to reduce strength on the human/animal in downhill and increasing speed/torque uphill
- Automatic torque and speed adjustment to balance the tow on bumps and "heavy grounds"
- Automatic speed adjustment according to tow strength and ground conditions

Tieni tutto sotto controllo (con semplicità)

Il sistema, grazie a una serie di sensori specifici, permette la raccolta di dati utili per l'analisi della produttività.

Alcuni dei dati che è possibile registrare: geolocalizzazione, ore di lavoro, velocità.

I dati raccolti sono al sicuro, conservati nel SydeCloud, la nostra piattaforma 4.0 proprietaria, e presentati nel loro formato standard.

L'interfaccia utente è immediata e flessibile, con possibilità di consultazione, analisi ed esportazione (anche automatica, secondo la frequenza che preferisci).

Consulta il formato standard dei dati e i grafici, imposta warning alerts: tutto con semplicità e in base alle tue esigenze.



Easy and user friendly data and parameters control

HTA operates through a multitude of sensors, all the acquired data, like position, working hours, speed, materials used in the day and more, can be safely stored and analyzed thanks to the "SydeCloud", our proprietary cloud platform that allows you to access or export your working data.



Thanks to an user friendly dashboard you can analyze or automatically export your data in a standard file format (you can set the desired export frequency).

You may as well define automatic warning and alerts related to working parameters according to your needs.