

# ALPHETTA

143HP



DRIVE  
THE CHANGE



**ENERGREEN®**  
Professional Machines



**ALPHETTA**



# DRIVE THE CHANGE

**Energreen** non è solo un produttore di macchine, ma un pioniere del cambiamento nel settore della manutenzione del verde e del paesaggio.

Da anni, le nostre soluzioni innovative trasformano il modo in cui i professionisti operano lungo strade, autostrade, zone di bonifica e corsi d'acqua, migliorando sicurezza, efficienza e sostenibilità. Questo sviluppo continuo nasce dalla nostra capacità di ascoltare attentamente le esigenze dei clienti, rispondendo con soluzioni immediate, progettate con la massima attenzione e professionalità.

Con il nostro impegno costante verso l'evoluzione tecnologica, offriamo macchine che non solo rispondono alle esigenze di oggi, ma anticipano quelle di domani.

Affidati a **Energreen** per guidare il cambiamento.

**Scegli il massimo per te.**

---

Not merely a machine manufacturer: **Energreen** is a pioneer of change in the green and landscape maintenance sector. Our innovative solutions have been transforming the way professionals work along roads, highways, drainage areas and waterways, improving safety, efficiency and sustainability for years. Our ability to listen carefully to our customers' needs and to respond with immediate solutions, designed with the utmost care and professionalism, results in this continuous development.

Our constant commitment to technological evolution enables us to offer machines that not only meet today's needs but anticipate tomorrow's as well.

Drive the change with the help of **Energgreen**.

**Choose the best for you.**

# ALPHETTA

**Innovazione e prestazioni senza compromessi**  
**No compromise on innovation and performance**

Ideale per lo sfalcio dell'erba lungo strade e autostrade, **Alphetta** è una perfetta combinazione di agilità, versatilità e produttività.

Con la sua nuova **cabina super panoramica rotante e sospesa**, offre una visibilità impareggiabile per operare in sicurezza e con la massima efficienza.

La macchina **può lavorare in combinata** con un braccio sfalcante e un'attrezzatura anteriore, consentendo di ottimizzare così tempi e risultati.

Il **cambio speed-shift** assicura agilità e rapidità nei movimenti, mentre la sua stabilità, sia durante il lavoro che in fase di trasferimento, ne fa una macchina affidabile in ogni contesto operativo.

**Alphetta** è pensata per rispondere a tutte le esigenze del settore, disponibile in due versioni, con braccio telescopici T6.5 e T5.2.

**Alphetta** is ideal for cutting grass along roads and highways, being a perfect combination of agility, versatility and productivity.

Its new **super panoramic, rotating and suspended cabin** offers unrivalled visibility for safe and efficient operation.

The machine **can work in combination** with a cutting arm and a front tool, thus allowing time and results to be optimised.

The **speed-shift gearbox** ensures agile and quick movements, and its stability, while working and moving, makes it a reliable machine anywhere.

**Alphetta** is designed to meet all field requirements and is available in two versions, with T6.5 and T5.2 telescopic arms.



**ALPHETTA**

**NATA PER RIQUALIFICARE  
LA MANUTENZIONE DEL VERDE STRADALE!  
BORN TO UPGRADE  
ROADSIDE GREEN MAINTENANCE!**

# FEATURES

1

## STABILITÀ

Alphetta è la prima macchina ad avere il braccio di lavoro fulcrato alla sinistra dell'asse di mezzaria. Questo offre e garantisce una insuperabile e straordinaria stabilità, sia in fase operativa che durante gli spostamenti.

2

## LAVORO IN COMBINATA

Il design innovativo di Alphetta permette di lavorare in combinata con braccio telescopico e attrezzatura anteriore, sfalcando ampie aree in un'unica passata, ottimizzando tempi e costi operativi.

3

## NUOVO CAMBIO SPEED-SHIFT

Il cambio speed-shift rende i movimenti di Alphetta fluidi e veloci, passando da 0 a 40 km/h in maniera lineare e progressiva.

4

## NUOVA CABINA SOSPESA ED ERGONOMICA

La nuova cabina sospesa di Alphetta è studiata per massimizzare il comfort dell'operatore. L'ergonomia della postazione e i comandi intuitivi riducono l'affaticamento e migliorano le performance.

5

## CABINA GIREVOLE E VETRI PANORAMICI

Alphetta presenta una nuova cabina panoramica girevole e sospesa con visibilità a 360 gradi, garantendo all'operatore il massimo controllo e comfort in ogni fase del lavoro.

6

## AGILE E COMPATTA

Compatta e maneggevole, Alphetta offre un'agilità superiore con un raggio di sterzata di soli 4,25 m, garantendo movimenti rapidi e sicuri anche in spazi complessi.

## STABILITY

Alphetta is the first machine with working arm pivoted to the left of the centreline. This offers and guarantees unrivalled and extraordinary stability, both while working and moving.

## COMBINED WORKING

Alphetta's innovative design allows it to work in combination with telescopic arm and front tool, cutting large areas in a single pass, for optimised operating time and costs.

## NEW SPEED-SHIFT GEARBOX

The speed-shift gearbox makes movements uniform and fast, going from 0 to 40 km/h smoothly and progressively.

## NEW SUSPENDED AND ERGONOMIC CABIN

Alphetta's new suspended cabin is designed for ultimate operator comfort. The ergonomic workplace and intuitive controls reduce fatigue and improve performance.

## ROTATING CABIN AND PANORAMIC WINDOWS

Alphetta presents a new panoramic, rotating and suspended cabin with 360° visibility, for ultimate control and comfort of the operator whenever working.

## AGILITY AND COMPACT

Alphetta is compact and manoeuvrable and offers superior agility with a turning radius of only 4,25 m, ensuring quick and safe movement even in complex spaces.

# FEATURES



# STABILITY

ALPHETTA

## Una stabilità insuperabile Unsurpassed stability

Degna di nota è la progettazione ingegneristica che **Energreen** ha voluto dare a questo veicolo. **Alphetta** è la prima macchina ad avere il braccio di lavoro fulcrato a sinistra dell'asse di mezzaria della macchina, questo offre e garantisce una insuperabile e straordinaria stabilità, sia in fase operativa che durante gli spostamenti. Massima sicurezza. Performance e affidabilità su qualsiasi terreno sono caratteristiche intrinseche al nome **Alphetta**.

The engineering design that **Energreen** has dedicated to this vehicle is noteworthy. **Alphetta** is the first machine with working arm pivoted to the left of its centreline, thus offering and guaranteeing unsurpassed and extraordinary stability, both while working and moving. Ultimate safety. **Alphetta** can boast performance and reliability on any ground as its intrinsic characteristics.



**BRACCIO DI LAVORO  
FULCRATO A SINISTRA**  
**WORKING ARM PIVOTED  
TO THE LEFT OF THE CENTRELINE**



# ARM

## T5.2

## T6.5



Il braccio **T** è stato progettato per lavorare con una estensione fino a 6,7 metri e di raggiungere una altezza massima di 8,6 metri. La sua particolare geometria ne esalta le caratteristiche per lavori di manutenzione stradale ove si desidera un connubio tra sfalcio a bordo strada e lavori di rifinitura in profondità. Il robusto sfiolo telescopico del modello **T6.5** permette una maggiore agilità di lavoro e la massima performance anche in situazioni difficili.

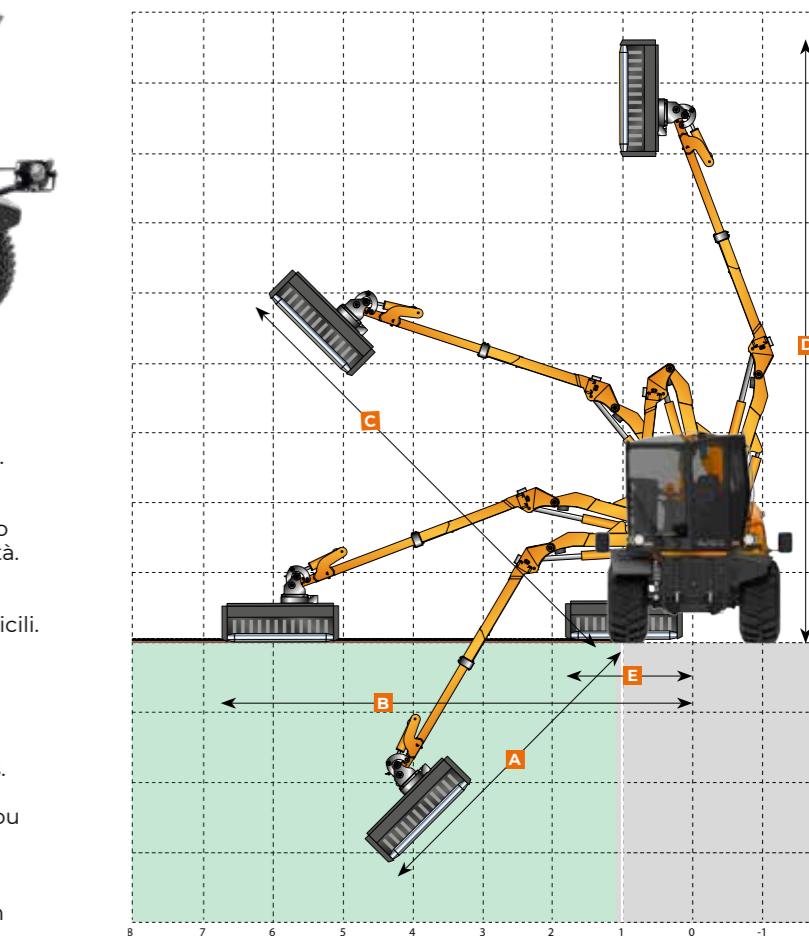
Modelli: **T 5.2 · T 6.5**

The **T** telescopic arm has been designed to work with an extension up to 6,7 meters and to reach a maximum height of 8,6 meters. Its particular geometry enhances the characteristics for road maintenance where you want a combination of mowing roadside and finishing work far from the roadside. The sturdy telescopic extension of the model **T6.5** allows greater work agility and maximum performance even in difficult situations.

Models: **T 5.2 · T 6.5**

### CARATTERISTICHE FEATURES

- Braccio con estensione fino a 6,7 metri (B).
- Adatto per le medie distanze.
- Braccio lungo ma con dimensioni compatte.
- Taglio di rami in posizione verticale.
- Versatilità di utilizzo con vari attrezzi.
- Telescopic arm up to 6,7 meters (B).
- Work on medium distances.
- Extended arm but with compact dimensions.
- Cutting of branches in vertical position.
- Versatile use of various tools.



MODELS	A	B	C	D	E
<b>T 5.2</b>	3,29	5,57	5,80	7,46	1,80
<b>T 6.5</b>	4,51	6,73	6,98	8,61	1,80

Le quote sono da considerarsi con testata trincante NEW SPEED 150 cm nella posizione di fissaggio più estrema.

Dimensions are to be considered with aftail head NEW SPEED 150 cm in the most extreme fixing position.

# DOUBLEWORK

ALPHETTA

Pensata per cambiare il modo di lavorare  
Designed to change the way of working

Concepita per ridefinire la manutenzione del verde lungo le strade, **Alphetta** nasce con l'idea di lavorare in perfetta sinergia tra il suo braccio sfalcante e l'attrezzatura anteriore, consentendo di coprire ampie aree in un'unica passata, ottimizzando tempi e costi operativi.

Per garantire la massima multifunzionalità, **Alphetta** ha la possibilità di montare anteriormente una piastra DIN o un sollevatore a 3 punti, rendendola compatibile con una vasta gamma di attrezzi anteriori. Questa versatilità fa di **Alphetta** la scelta ideale per chi cerca una macchina agile e flessibile con prestazioni senza compromessi.

**Alphetta** was designed to redefine roadside green maintenance and created with the idea of working in perfect synergy between its cutting arm and front tool, allowing large areas to be cut in a single pass, for optimised operating time and costs. **Alphetta** guarantees ultimate multiple functions thanks to its option of mounting a DIN plate or 3-point lifter at the front, making it compatible with a wide range of front tools. This versatility makes **Alphetta** the ideal choice for anyone looking for an agile and flexible machine with uncompromising performance.





# SPEED-SHIFT

## Nuovo cambio speed-shift New speed-shift gearbox

Il cambio **speed-shift** di **Alphetta** rende i movimenti fluidi e veloci, consentendo un passaggio lineare e progressivo da 0 a 40 km/h.

Grazie ad un sincronizzatore a controllo elettronico, la macchina gestisce il cambio marcia in maniera intelligente, facilitando la guida dell'operatore e ottimizzando l'efficienza. L'assale anteriore, dotato di una centralina elettronica avanzata, gestisce l'effettivo innesto della marcia in base alla regolazione della cilindrata della pompa e del motore di traslazione, garantendo che il cambio avvenga solo in condizioni ottimali, senza necessità di fermarsi. Questo sistema aumenta la produttività, riduce il consumo di carburante e consente una velocità massima in prima marcia fino a 17 km/h.

**Alphetta's speed-shift gearbox** makes movements uniform and fast, allowing a smooth and progressive transition from 0 to 40 km/h. Thanks to an electronically controlled synchroniser, the machine manages the gear change intelligently, for easier driving and optimised efficiency. The front axle is equipped with an advanced electronic control unit. It manages the actual gear engagement based on the setting of the pump displacement and of the engine, ensuring that the shift only takes place under optimal conditions, without the need to stop. This system increases productivity, reduces fuel consumption and allows a maximum speed in first gear of up to 17 km/h.

# NEW CABIN

## Nuova cabina sospesa ed ergonomica New suspended and ergonomic cabin

La **nuova cabina sospesa** di **Alphetta** è un concentrato di tecnologia messa a disposizione dell'operatore secondo un concetto altamente ergonomico.

Il sistema di sospensione cabina proietta l'operatore in un comfort operativo senza eguali.

In fase di trasferimento a 40 km/h le asperità del terreno e le vibrazioni, vengono assorbite garantendo un avanzamento fluido e lineare.

Tutti i comandi principali sono posizionati per consentire il massimo controllo su ogni movimento delle attrezzature di lavoro.

Il nuovo bracciolo di comando, è progettato per operare in modo intuitivo e sicuro.

Il monitor verticale da 7" di ultima generazione fornisce tutte le informazioni essenziali sul funzionamento della macchina.

**Alphetta's new suspended cab** is a concentrate of technology available to the operator according to a highly ergonomic concept.

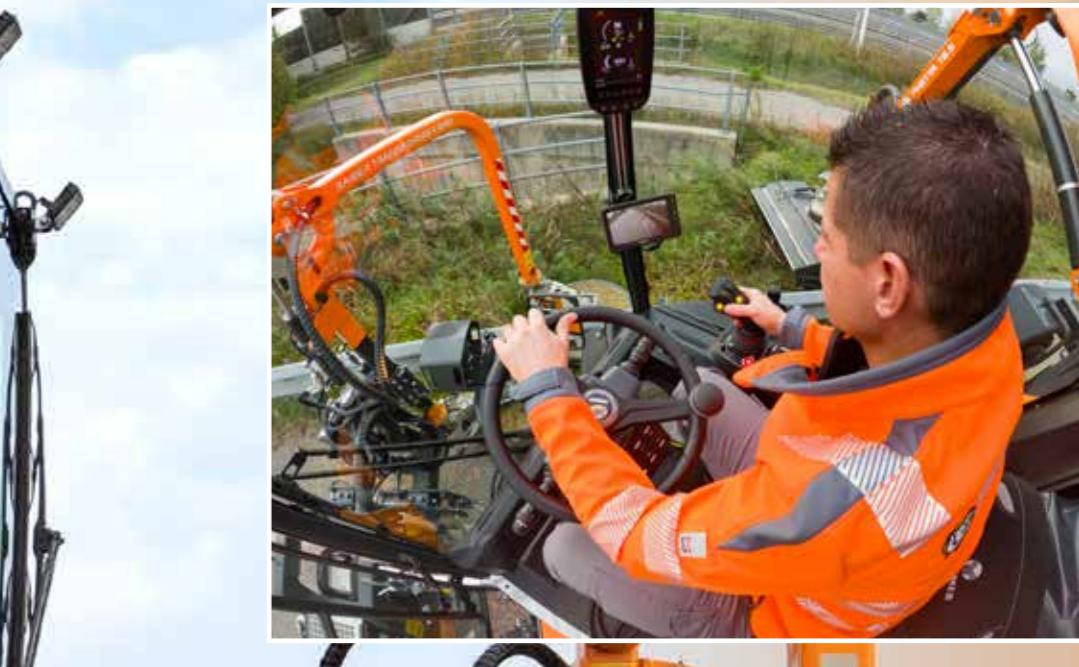
The cabin suspension system accommodates the operator with unrivalled working comfort.

When moving at 40 km/h, ground unevenness and vibrations are absorbed, ensuring smooth and linear travelling.

All main controls are positioned to allow maximum supervision over every movement of the working tools.

The new control armrest is designed for intuitive and safe operation.

The latest generation 7" vertical monitor provides all essential information on the machine operation.





**ALPHETTA**

Display LCD **ECI**  
Energreen Control Interface

# 360°VISIBILITY

**Cabina girevole  
e vetri panoramici**  
**Rotating cabin  
and panoramic windows**

Visibilità totale a 360°. Le ampie superfici vetrate abbinate alla rotazione di 37° della cabina dell'**Alphetta** amplificano la visibilità e il controllo dell'ambiente di lavoro riducendo l'affaticamento e lo stress operativo del conducente.

Il tetto panoramico in vetro agevola la visibilità nelle lavorazioni aere del braccio.

Total 360° visibility. The large, glazed surfaces combined with the 37° rotation of **Alphetta**'s cabin enhance visibility and control of the working environment, reducing fatigue and operational stress of the driver. The panoramic glazed roof facilitates visibility during aerial arm work.



ALPHETTA

# CABIN



## ALLEGMENTO CABINE CABIN VERSIONS

	STD	FULL
Cabina girevole (37°) / Rotation cabin (37°)	✓	✓
Omologazione FOPS-ROPS / FOPS-ROPS certified	✓	✓
Monitor ECI 7" + Dash Control	✓	✓
Colonna sterzo inclinabile e regolabile / Tilting and adjustable steering column	✓	✓
Comando inversione di marcia elettronico / Electronic direction control lever	✓	✓
Autoradio DAB / DAB stereo	✓	✓
Aria condizionata con filtro anti-polline / Air conditioning with anti-pollen filter	✓	✓
Specchio retrovisore SX / Left rear mirros	✓	✓
Sedile / Seat: Grammer Maximo XXL	✓	✗
Sedile / Seat: Grammer Maximo Evolution Dynamic	✗	✓
Fari da lavoro a LED / LED working lights (3 cabina / cabin + 1 braccio / arm)	✗	✓
Cruise Control	✗	✓
Frigo / Fridge	✗	✓
Pedale bloccaggio differenziale / Axle block pedal	✓	✓
Pedale inversione di marcia istantanea / Instant reverse pedal	✗	✓
Telecamera di retromarcia con monitor / Reversing camera with monitor	✗	✓
Estintore / Fire extinguisher	✗	✓
Porta cellulare / Mobile phone holder	✗	✓
Tergicristalli (anteriore, laterale, su oblò) / Windshield (front, side, on the porthole)	✓	✓
Tendina parasole (anteriore e su oblò) / Sunshade (front and on the porthole)	✓	✓
Girofaro a LED / LED working lights	N. 1	N. 2
Vetri temperati / Tempered glasses	✓	✓
Martelletto frangi cristallo di emergenza / Emergency glass break hammer	✓	✓
Luci di cortesia con ambient light / Courtesy lights with ambient light	✓	✓
Presa USB (2 plancia + 1 bracciolo) / USB socket (2 dashboard + 1 armrest)	✓	✓
Appendi abiti / Clothes hangers	✓	✓
Presa 12V / Socket 12 V	✓	✓



# AGILITY AND COMPACT

ALPHETTA

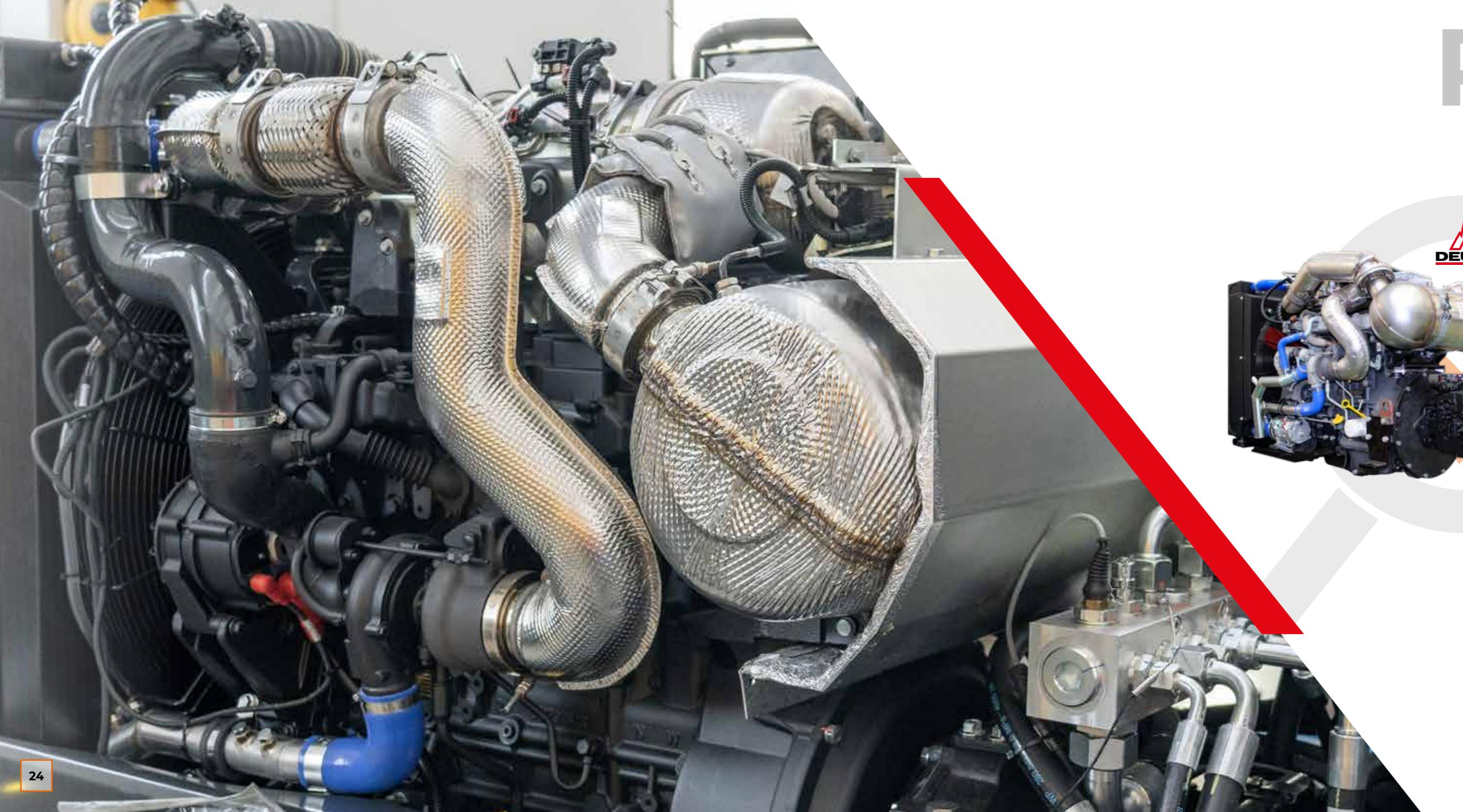
## Agile e compatta Agility and compact

Con un design compatto e un raggio di sterzata massimo di soli 4,25 m, **Alphetta** si muove con agilità straordinaria, superando la manovrabilità di un trattore tradizionale. Perfetta per operare in spazi complessi come quelli lungo strade, autostrade e canali, **Alphetta** garantisce movimenti rapidi e sicuri in ogni condizione. Le sue dimensioni contenute e la stabilità ottimale la rendono ideale per chi cerca una macchina potente e maneggevole, senza compromessi sulla sicurezza.

**Alphetta** has a compact design and a maximum turning radius of only 4,25 m, thus moving with extraordinary agility and greater manoeuvrability than a conventional tractor. **Alphetta** is perfect for operating in complicated areas such as those along roads, highways and canals, as it guarantees fast and safe movement in all conditions. Its compact dimensions and optimal stability make it ideal for those looking for a powerful and manoeuvrable machine without compromising on safety.



# POWERENGINE



## Potente Motore DEUTZ DEUTZ Power Engine

**Alphetta** monta un motore con una potenza di **143 HP** (105 kW), 4 cilindri in linea con raffreddamento a liquido, ricircolo dei gas di scarico ed emissioni conformi a normativa **EU Stage V**.

Il potente sistema di iniezione Common Rail ad alta pressione e il controllo elettronico (EMR) con collegamento intelligente alla gestione del motore, garantiscono prestazioni ottimali con un basso consumo di carburante.

- Minimo consumo totale di liquidi operativi rispetto alla concorrenza.
- Supporto tecnico e diagnosi forniti dalla rete di assistenza mondiale di DEUTZ.

**Alphetta** is equipped with a **143 HP** (105 kW) 4-cylinder inline engine with liquid-cooled, external exhaust gas recirculation and **EU Stage V** emissions.

The powerful Common Rail injection system at high pressure and the electronic engine control (EMR) with intelligent link to the drive management ensure optimum engine performance at low fuel consumption.

- Minimum consumption of operative liquids compared to competitors.
- Technical support and diagnosis provided by DEUTZ's worldwide service network.

# ACCESSORIES ATTACHMENTS



L'ATTREZZO ADATTO PER OGNI LAVORO THE SUITABLE TOOL FOR EVERY JOB



**NEWSPEED**  
120 CM - 150 CM  
TESTATA TRINCIANTE  
FLAIL HEAD

- Telaio in acciaio speciale.
- Apertura idraulica (optional).
- Rullo di appoggio regolabile.
- Cinque tipologie di rotori.
- Motore da 35 cc (290 bar).
- Diametro di taglio max. 8 cm.

- Special steel frame.
- Hydraulic opening (optional).
- Adjustable roller.
- Five types of rotors.
- Engine 35 cc (290 bar).
- Cutting diameter 8 cm max.



**NEW SPEED**  
TESTATA TRINCIANTE  
FLAIL HEAD



**FORESTRY HEAD**  
TESTATA FORESTALE A DENTI FISSI  
FORESTRY HEAD WITH FIXED TEETH



**SAW BAR**  
BARRA A DISCHI  
CUTTER DISCS BAR



**CUTTER BAR**  
BARRA FALCIANTE  
CUTTER BAR



**POWER SHEARS**  
TRONCARAMI  
POWER SHEARS



**STUMP GRINDER**  
FRESA CEPPO  
STUMP GRINDER



**ROTATOR UNIT**  
RALLA PER LA ROTAZIONE DI 180° DELLA ATTREZZATURA  
ROTATOR UNIT FOR 180° EQUIPMENT ROTATION



**EXTRA TRUNK**  
FORBICE-PINZA PER POTATURA  
PRUNING SCISSORS-PINCERS



**ORANGE PEEL GRAPPLE**  
PINZA A POLIPO  
ORANGE PEEL GRAPPLE



**TRUNK PINCERS**  
PINZA PER TRONCHI  
TRUNK PINCERS



**BLOWER**  
SOFIATORE POSTERIORE  
REAR BLOWER



**FORC-ONE**  
FORCA PER ERBA  
GRASS GRAB



**DITCH CLEANER**  
FRESA FOSSI  
SHEET DITCH CLEANER



**IRON BRUSH**  
SPAZZOLA DI FERRO  
IRON BRUSH TO CLEAN ROADSIDE

# DIMENSIONS

# TECHNICAL DATA

## TYRES

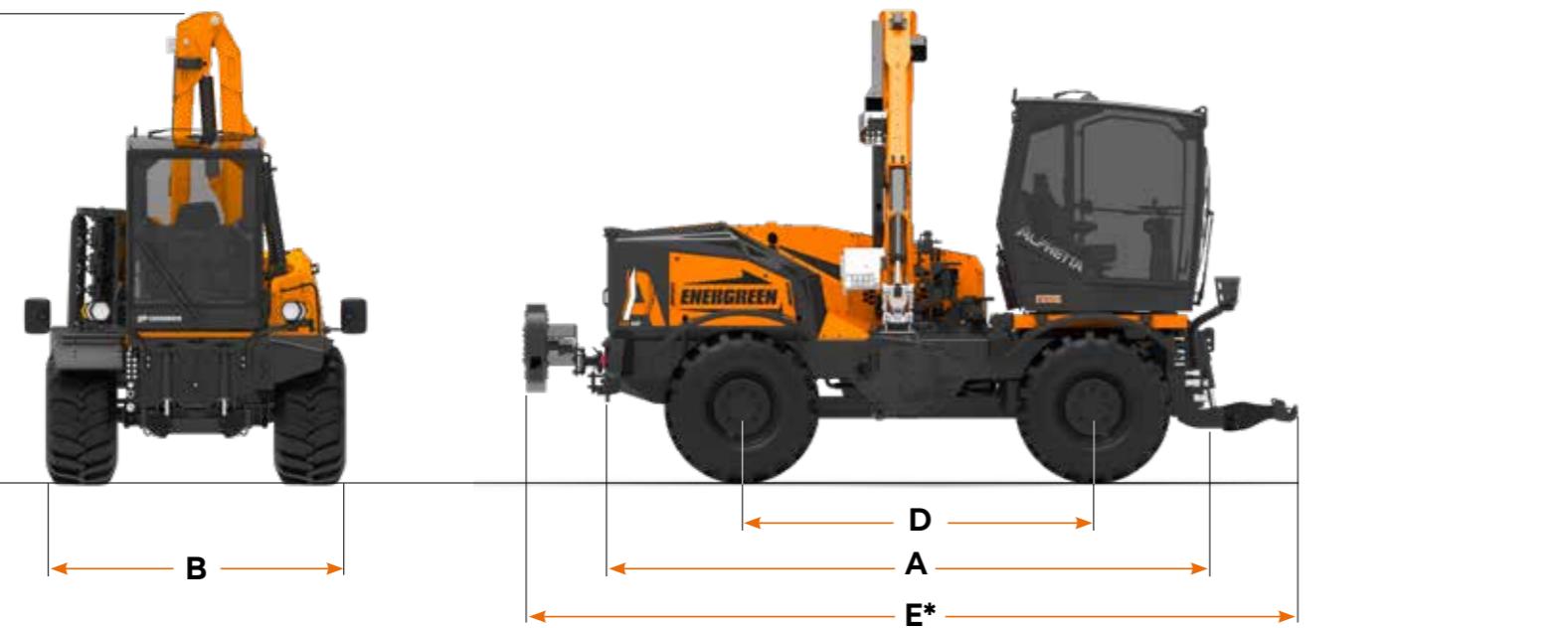
STANDARD  
CONTINENTAL / MITAS  
MPT 445/65 R 22,5



OPTIONAL  
NOKIAN TRI2  
460/65 R24



OPTIONAL  
ALLIANCE 331  
600/50 R22.5



## DIMENSIONI E PESO / DIMENSIONS AND WEIGHT

A Lunghezza / Length	mm 4420
B Larghezza / Width	mm 2302
• Pneumatici / Tyres 460 mm	mm 2520
• Pneumatici / Tyres 600 mm	mm 2650
C Altezza / Height	mm 3970
D Passo / Wheelbase	mm 5796
E* Lunghezza totale / Total Length	kg 8000
Peso macchina / Machine weight	

\* La lunghezza totale della macchina dipende dalle attrezzature montate.  
\* The total length of the machine depend on the attachments fitted.

## CABINA / CABIN

Cabina / Cabin	Sospesa e girevole fino a 37° / Suspended and rotating up to 37°
Volante / Steering wheel	Regolabile / Adjustable
Manipolatore multifunzione / Joystick	Elettronico / Electronic
Aria condizionata / Air conditioning	Elettronica / Electronic
Vetro posteriori cabina / Rear glass	Oscurati / Darkened anti UV
Porta cabina / Cabin door	Completamente vetrata / Completely glass
Sedile regolabile / Adjustable seat	Pneumatico / Air suspension
Presa elettrica servizi / Power socket	12 V
Staccabatterie / Battery switch	Automatico / Automatic
Omologazione cabina / Cabin homologation	FOPS-ROPS
Monitor ECI 7" controllo macchina e dati motore / machine control and engine data	
Presa USB / USB socket	

## MOTORE / ENGINE

Marca / Brand	Deutz TCD 3.6
Modello / Type	4 Cilindri Diesel / 4 Cylinders Diesel
Potenza / Power	143 HP (105 kW)
Iniezione / Injection	Common Rail
Emissioni / Exhaust emissions	EU 2016/1628 Stage V
Alternatore / Alternator	120 A.
Capacità carburante / Fuel tank capacity	175 litri / litres
Ventola reversibile autopulente / Reversible self cleaning fan	FLEXXAIRE®
Pre-riscaldamento aria aspirazione / Pre-heating air engine intake	
Radiatore intercooler aria-aria / Air intercooler radiator	
Radiatore rinforzato liquido refrigerante / Reinforced cooler radiator	

## IMPIANTO IDRAULICO / HYDRAULIC SYSTEM

Pompa e motori in circuito chiuso / Pumps and motors in closed circuits	
Pompa attrezzatura / High flow pump	Pistoni / Piston
Pompa traslazione / Transmission pump	Pistoni / Piston
Pompa per attrezzo anteriore / Front equipment pump	Pistoni / Piston
Pompa e motori in circuito aperto / Pumps and motors in open circuits	
Movimenti braccio / Arm movements	Ingranaggi / Gear
Impianto freni / Brakes system	Ingranaggi / Gear
Impianto sterzo / Steering system	Ingranaggi / Gear
Distributore idraulico / Hydraulic distributor	Proporzionale / Proportional
Olio idraulico / Hydraulic oil	di serie / standard: ISOVG H46

## TRASMISSIONE E FRENI / TRANSMISSION AND BRAKES

Trasmissione / Transmission	Idrostatica / Hydrostatic
Trazione / Traction	4x4 (permanente / permanent)
Raggio di sterzata con 4 ruote sterzanti / 4 steering wheels radius	4250 mm
Pneumatici / Tires	Standard: 460/65 R22,5
Variazione velocità / Speed variation	0 - 40 km/h (continuo / continuous)
Cambio meccanico Speedshift / Speedshift Manual gearbox	2 rapporti / 2 gears
Allineamento ruote / Wheel alignment	Elettronico / Electronic control
Asse anteriore / Front axle	Fisso / Fixed
Asse posteriore / Rear axle	Oscillante / Oscillating
Assi sterzanti / Steering axles	2 assi / 2 steering axles
Bloccaggio differenziale / Axle block	Anteriore / Front 100% - Posteriore / Rear 100%
Freno stazionario / Parking brake	Negativo / Negative
Freni di servizio / Service brakes	6 dischi per assale / 6 discs for axle

# MULTIFUNCTION MACHINE



**ALPHETTA**



**ALPHETTA**



**ENERGREEN.IT**



MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION  
DNV  
ISO 9001 • ISO 14001  
ISO 50001

# SELF-PROPELLED HYDROSTATIC MACHINES



Concessionario di zona - Local dealership



ENERGREEN S.P.A. · Via Sabbioni, 16 · 36026 Poiana Maggiore (Vicenza) · Italy  
Tel. +39 0444 1511200 · Fax +39 0444 1511252 · commerciale@energreen.it · www.energreen.it

MACCHINE E ATTREZZATURE PROFESSIONALI  
PROFESSIONAL MACHINES AND ATTACHMENTS

