

vantage
BY TRIMBLE AGRICULTURE

SPEKTRA AGRI
PRECISION FARMING



ROBOTTI

Automatizziamo
l'agricoltura

AGROINTELLI



DA CENTRO D'INNOVAZIONE A SOCIETÀ DI PRODUZIONE GLOBALE

AGROINTELLI è stata fondata nel 2015 come centro di innovazione per le nuove tecnologie agricole. All'inizio della sua attività, lavorando a stretto contatto con università e istituti di ricerca, AGROINTELLI ha introdotto varie tecnologie per le quali ha ricevuto molti premi relativi all'innovazione.

ROBOTTI

La produzione e la distribuzione di ROBOTTI su larga scala sono ora gli unici obiettivi strategici di AGROINTELLI, motivati dalle tendenze e dalle sfide attuali all'interno dell'industria di produzione alimentare e del settore agricolo di oggi.

ROBOTTI è disponibile per la commercializzazione ed è già in funzione presso agricoltori in tutta Europa.

PORTAUTENSILI ROBOTICO

Gli agricoltori più ambiziosi cercano soluzioni autonome di precisione per il lavoro nei campi, robuste, potenti e caratterizzate da una capacità di lavoro elevata. Pertanto, AGROINTELLI ha sviluppato e messo in produzione ROBOTTI 150D.

Un potente robot agricolo che presenta un'oleodinamica diesel tradizionale e con la capacità di operare ora dopo ora, anche durante la notte.

ROBOTTI rappresenta una soluzione più sostenibile, perché consuma molto meno carburante rispetto alle alternative tradizionali: solo 3-6 litri all'ora a seconda del terreno e del tipo di lavoro.

Inoltre, ROBOTTI pesa molto meno delle alternative tradizionali, solo 3.000 kg circa. Questo minimizza il rischio di compattazione del suolo.



ROBOTTI ha ricevuto la prestigiosa "Solar Impulse Label", che premia soluzioni efficienti, pulite e redditizie con un impatto positivo sull'ambiente e sulla qualità della vita.



AGRICOLTURA AUTONOMA

ROBOTTI è controllato autonomamente da un computer e non dipende da un pilota umano. Seguendo le istruzioni dell'utilizzatore, calcola e naviga da solo, e segue un percorso ottimizzato sul campo. ROBOTTI opera ora dopo ora - anche nei fine settimana.

Al centro del braccio centrale, è installato un elevatore standard a 3 punti. Questo consente al robot di operare sul campo con molti attrezzi diversi durante la stagione. La larghezza di lavoro tra i moduli è standard (3 metri), ma può essere personalizzata in base alle esigenze dell'agricoltore.

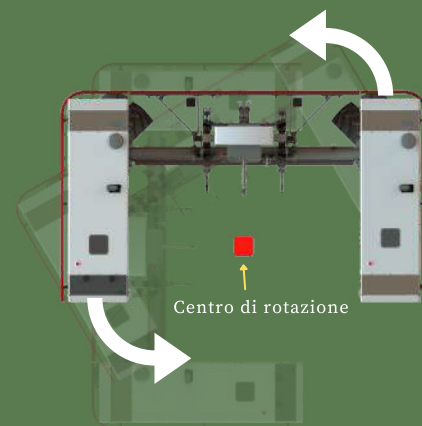


ZERO-TURN

Nella manovra "zero-turn" ROBOTTI esegue una conversione con un raggio di sterzata pari a zero, ovvero gira intorno a un punto fermo.

La tecnologia permette a ROBOTTI di eseguire conversioni su capezzagne strette, aumentando così l'utilizzo del campo e con esso le rese.

Ciò è particolarmente vantaggioso nei sistemi in cui le capezzagne non vengono di solito coltivate.



ROBUSTO E AFFIDABILE

ROBOTTI è una configurazione meccanica oleodinamica-diesel che opera senza un pilota umano. Con i suo attacco a tre punti di serie, ROBOTTI è robusto, affidabile e in grado di trasportare gli attrezzi standard già disponibili sul mercato odierno. Il robot è composto da due moduli, collegati con un braccio centrale.

Per la navigazione, ROBOTTI sfrutta la precisa tecnologia RTK GPS. L'RTK in generale ha una precisione di più o meno 2 cm. Tuttavia, dalla nostra esperienza è emerso che la configurazione del robot permette una navigazione ancora più precisa di questa.

SICUREZZA

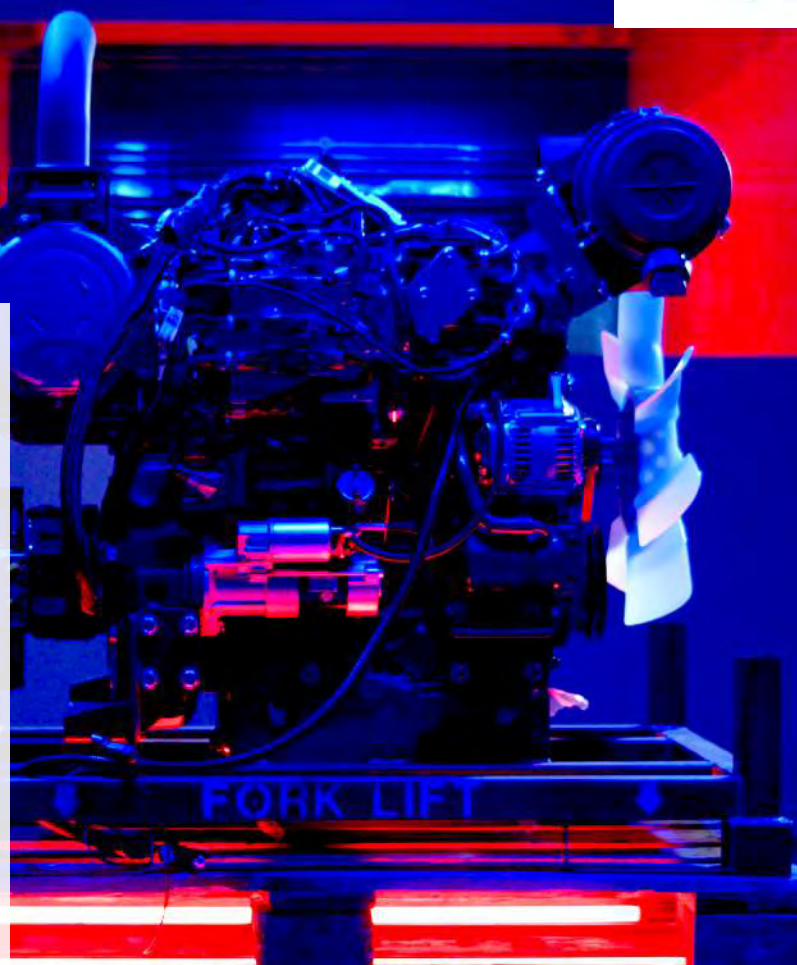
ROBOTTI è sicuro e rispettoso delle normative, anche di notte. È conforme a tutti gli standard e ai requisiti della Direttiva macchine dell'UE. ROBOTTI presenta il marchio CE e il suo sistema di sicurezza è stato progettato in modo ridondante. Questo significa che, in caso di imprevisti, si attivano diverse tecnologie di sicurezza.

The Kubota logo is displayed in a white rectangular box. The word "Kubota" is written in a stylized, teal-colored font.

CONFIGURAZIONE MECCANICA

ROBOTTI presenta una configurazione oleodinamica-diesel "tradizionale" con componentistica standard. Questa configurazione meccanica agevola la manutenzione, e i pezzi di ricambio sono sempre disponibili nelle vicinanze. Questa configurazione permette al robot di operare 24 ore su 24, 7 giorni su 7 - richiede solo il rifornimento di carburante una volta ogni tanto.

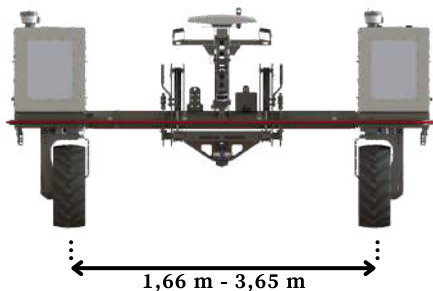
ROBOTTI ha 2 serbatoi diesel da 110 litri e consuma tra i 3-6 litri all'ora, a seconda del lavoro da svolgere e delle condizioni del terreno.



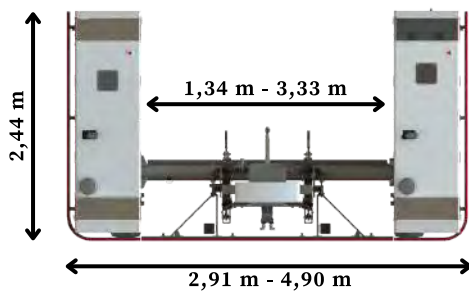
FORK LIFT

SCEGLI LA TUA LARGHEZZA DI LAVORO

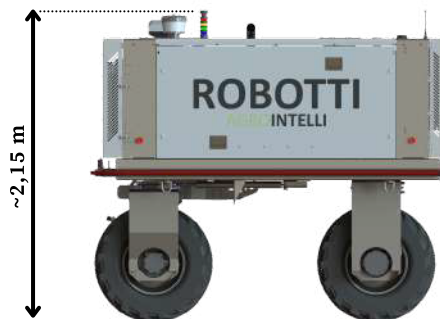
Vista frontale



Vista dall'alto



Vista laterale



Larga (predefinita)
BKT Agrimax 320-65 R16
Larghezza: 31,9 cm



Stretta
BKT Agrimax 260-70 R16
Larghezza: 25,8 cm

SPECIFICHE TECNICHE

Modello ROBOTTI	150D
MOTORE	
Fabbricante	Kubota, diesel
Numero di motori	2
Modello di motore	V2607-CR-T-EWO2
Cilindri per motore	4
Potenza lorda totale dei motori (kW/cv)	106/144 (kW/cv)
Tensione della batteria	12 V
Standard ambientale	EPA/CARB Tier 4 + EU Stage V
SISTEMA DI TRASMISSIONE	
Velocità marcia avanti in modalità autonoma (km/h)	Fino a 8 km/h (5 mph)
Alta velocità (manuale)	Fino a 10 km/h (6,2 mph)
Bassa velocità (manuale)	Fino a 5 km/h (3,1 mph)
SISTEMA IDRAULICO	
Motore PTO per servizio pesante (20 kW 540 RPM/40 kW 1000 RPM)	Standard
Un'uscita proporzionale a doppio effetto (flusso)	Opzionale
Due uscite a doppio effetto e un'uscita proporzionale (flusso)	Opzionale
SICUREZZA E NAVIGAZIONE	
Paraurti sensibile alla pressione	Standard
Pulsanti di arresto di emergenza	Standard
Recinzione virtuale basata su GNSS	Standard
Telecomando/joystick standard	Standard
Scanner laser	Standard
RTK-GNSS (GPS)	Standard
Pacchetto computer di visione e telecamera (anteriore e posteriore)	Opzionale
Pacchetto luci (anteriore e posteriore)	Opzionale
SPECIFICHE AGGIUNTIVE	
Capacità di sollevamento dell'attacco a tre punti	750 kg nel leveraggio di sollevamento
Peso approssimativo	3.100 kg
Sistema di trazione	4 ruote motrici
Sterzo	Sterzo a 2 ruote/Zero-Turn

Nota: Altre misure disponibili su richiesta



vantageTM
BY TRIMBLE AGRICULTURE

SPEKTRA AGRICULTURE
PRECISION FARMING

Distributore autorizzato

Vantage Italia | Spektra Agri

Via Mongini 111/A - 44033 Riva del Po (FE)

Tel. +39 0532 834445

www.vantage-italia.com