



SKY53 P100

AG DRONES

P1000
■■■

DATI TECNICI

Con RevoSpray 2

With XAG RevoSpray 2

675 mm



Con RevoCast 2

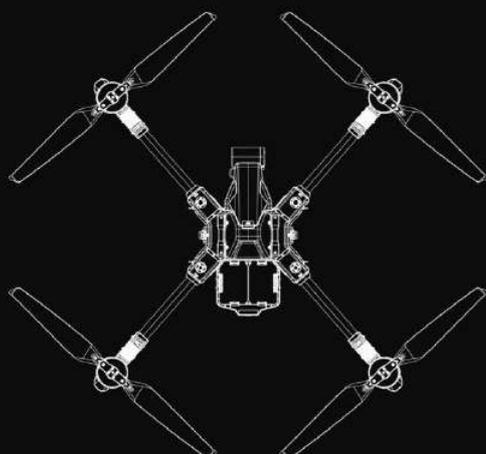
With XAG RevoCast 2

760 mm



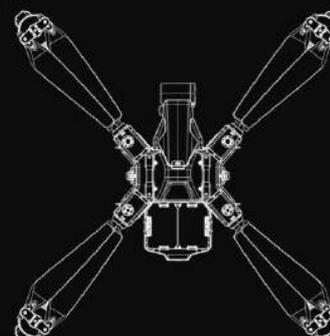
2460 mm

2487 mm



1422 mm

1451 mm



- Sicurezza e controllo dell'altezza
- Resistenza all'acqua
- Tempo di ciclo di volo
- Velocità massima
- Peso
- Tempo di ricarica

Radar dinamico 4D
 IP67
 da 6 a 17 min.
 13.8 m/s (49,7 km/h)
 54 kg (con RevoSpray e 2 batterie)
 da 12 a 18 min.

Sostanze liquide anche ad alta densità



- Flusso di spruzzo da 1.0 a 22.0L/min
- Altezza di spruzzo 2-6 m
- Larghezza spruzzo da 5 m a 10 m
- Capacità serbatoio 50 litri
- Ugelli 2
- Dimensione goccia da 60 μm a 500 μm



Il drone P100 Spray utilizza un sistema avanzato di distribuzione dei liquidi, prelevando il prodotto dal serbatoio tramite una pompa peristaltica che opera a pressione atmosferica. Questa pompa indirizza il liquido agli ugelli centrifughi, i quali, grazie alla loro velocità di rotazione, consentono di variare la dimensione delle gocce per un'applicazione più precisa. Gli ugelli, anti-intasamento e posizionati sotto le eliche, generano uno spruzzo a forma di 'ombrello', riducendo al minimo l'effetto deriva e massimizzando la precisione dell'applicazione.

Effetto Spray



Inoltre, il potente flusso d'aria di circa 100 m³ al secondo, prodotto dalle eliche, genera un vortice in grado di penetrare anche tra le foglie più interne delle piante, garantendo una copertura uniforme ed efficace. Questo sistema rende il drone particolarmente adatto per l'uso in agricoltura di precisione, ottimizzando l'efficacia del trattamento."

Questa descrizione mette in evidenza sia le caratteristiche tecniche che i vantaggi operativi del sistema di spruzzatura del drone.



Altitudine di Volo:

Dal suolo quota **3 m.**



Dal suolo quota **5 m.**



Dal suolo quota **6 m.**



L'altitudine di volo rappresenta l'altezza del drone UAV rispetto al terreno (suolo) e alla chioma delle piante. Questo parametro è fondamentale per il controllo della distribuzione del prodotto spruzzato, poiché influisce sulla precisione con cui il liquido raggiunge le superfici delle piante. Un'altitudine correttamente calibrata permette di ottimizzare la copertura del prodotto, riducendo l'effetto deriva e garantendo un'applicazione più mirata ed efficiente.

Velocità del Drone UAV

Spruzzare quantità **2 l/min.**
 Livello di atomizzazione **230 micron**
 Velocità di volo **13,8 m/s**

Spruzzare quantità **2 l/min.**
 Livello di atomizzazione **150 micron**
 Velocità di volo **10 m/s**

Spruzzare quantità **2 l/min.**
 Livello di atomizzazione **110 micron**
 Velocità di volo **6 m/s**



La velocità del drone durante il trattamento è un altro fattore chiave che incide sull'efficacia dell'applicazione. Una velocità adeguata permette di coprire uniformemente l'area desiderata, bilanciando la rapidità di esecuzione con la qualità della distribuzione del prodotto. Una velocità troppo elevata può ridurre la precisione dell'applicazione, mentre una velocità troppo bassa potrebbe aumentare il tempo necessario per completare il trattamento. Pertanto, la velocità deve essere regolata attentamente in base alle specifiche esigenze del trattamento e alla conformazione del campo.

Queste variabili sono cruciali per garantire un trattamento agricolo efficace e preciso, riducendo al minimo gli sprechi di prodotto e migliorando i risultati complessivi.

Fertilizzanti irregolari? Semi di riso germinati? Piccoli semi di colza? Non preoccuparti, tutto scorre via liscio!

- Capacità serbatoio
- Dimensione granulare

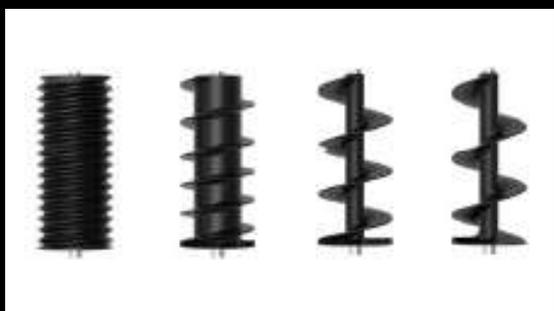
80 litri
da 1 a 6 mm



Diffusione verticale di precisione, larghezza di diffusione controllabile

Il disco di semina centrifugo è posizionato in linea, conferendo alle particelle un'accelerazione verticale verso il basso più veloce e una forte resistenza al vento.

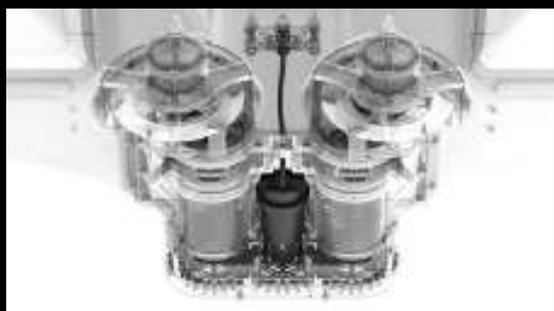
La dimensione della larghezza di semina è precisamente controllabile con il cambiamento dell'altezza di volo, ed è facile realizzare una semina uniforme come un tappeto senza ripetizioni o mancanze nella diffusione.



4 modelli di coclee. Semi di colza, semi di riso, urea, fertilizzante composto... Qualunque tipo di particelle, possono essere 'su misura'



Dopo l'uso, rimuovere la coclea e lavarla per evitare che il fertilizzante indurisca. Prolungare la durata dell'attrezzatura.



Anche quando si verificasse un possibile blocco del materiale, il fertilizzante compattato può essere frantumato e distribuito uniformemente.



Il materiale delle parti chiave soggette a stress è rinforzato, e la durabilità è notevolmente migliorata per ridurre i rischi di inceppamento.

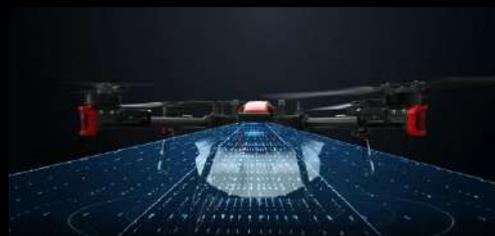
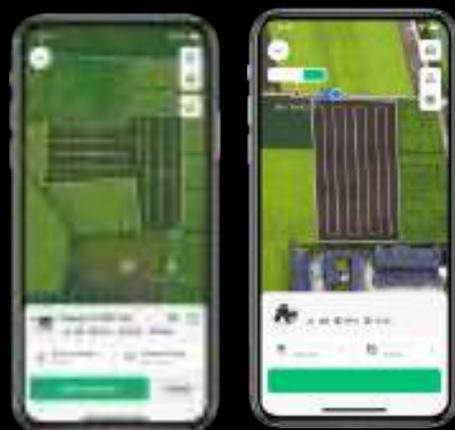
Controllo completo



APP

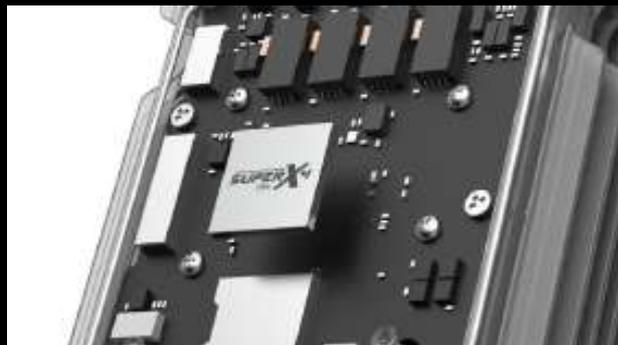


- Modulo ARC3 opzionale - RTK
- Grande capacità, lunga durata della batteria fino a 5-6 ore
- Condurre con precisione più operazioni



P100

Alti e bassi del terreno agricolo e ostacoli improvvisi? Non preoccuparti, il modulo radar di imitazione del terreno supporta il tracciamento automatico del terreno da 0,5 a 100 metri e mantiene costante l'altezza relativa della copertura del raccolto in ogni momento



Il segnale di posizione è improvvisamente scomparso?

Il sofisticato sistema di navigazione inerziale basato sulla tecnologia RTK, combinato con il modulo di posizionamento visivo rivolto verso il basso, può mantenere una navigazione ad alta precisione per 10 minuti quando il segnale di posizionamento scompare improvvisamente.



Un'imprevisto improvviso?

Prendi il controllo rapidamente. Puoi prendere il controllo in qualsiasi momento dei droni agricoli che volano in modo autonomo attraverso il radiocomando, farli librare e rientrare con un solo pulsante ed evitare potenziali rischi.



Situazione irregolare?

Vedi cosa sta succedendo. Doppie telecamere PSL, per afferrare in tempo reale ciò che accade davanti al drone e sotto di esso nel terreno agricolo.



Il drone agricolo P100 per la spruzzatura aerea rappresenta un notevole progresso in termini di efficacia e produttività nel settore



Batterie **Intelligenti**

Carica rapida

11 MINUTI DI RICARICA

Senza manutenzione

Scarica automatica nel caso di immagazzinamento



La scarica ad alto tasso dei droni agricoli durante il funzionamento causerà un aumento rapido della temperatura della batteria. Una temperatura eccessiva porterà a una notevole diminuzione dell'efficienza di carica. Specialmente in condizioni meteorologiche ad alta temperatura, risolvere il problema del raffreddamento durante la ricarica della batteria può migliorare efficacemente l'efficienza operativa.

L'efficienza di dissipazione del calore e l'area di dissipazione del calore dell'acqua sono diverse volte maggiori di quelle dell'aria, e l'efficienza di dissipazione del calore del raffreddamento ad acqua è molto più alta di quella del raffreddamento ad aria. È economico ed efficiente utilizzare l'acqua, disponibile ovunque nei campi, come metodo di carica e dissipazione del calore.

Particolarmente adatto a:



Ottimo per i vigneti

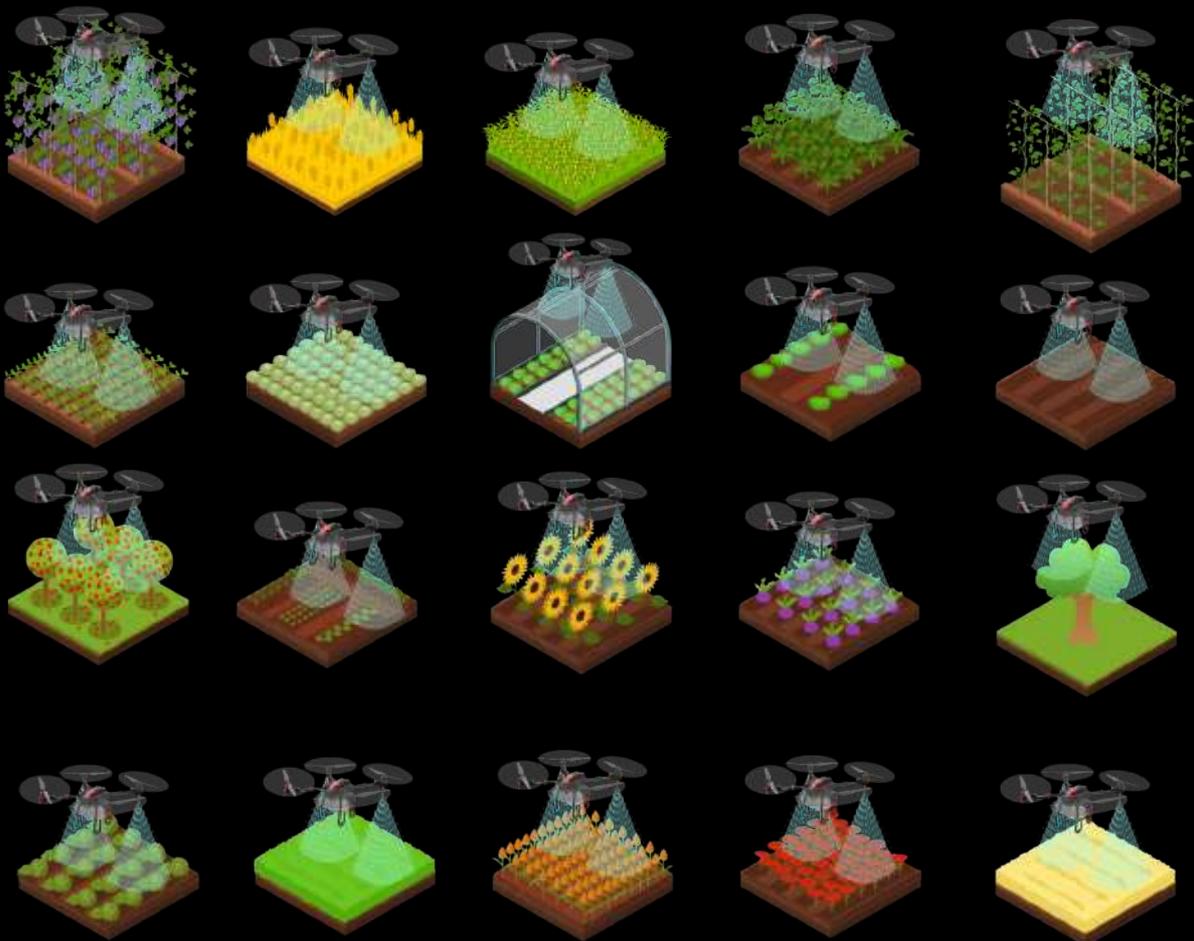


Ottimo per i frutteti



Ottimo per i vivai

Ma le applicazioni sono innumerevoli





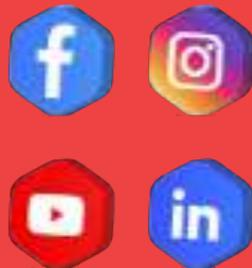
2024 **SKY53**



OPERATOR AG DRONES



SKY53 nasce più di 15 anni fa da un gruppo di professionisti nel ramo tecnologico e agricolo. Accomunati dalla stessa passione per la natura e la tecnologia, si accorgono che le richieste di qualità, velocità e abbassamento di prezzo necessitano di nuove soluzioni per cui diventano professionisti nella conoscenza e uso dei droni che possono essere utilizzati per svariate necessità e in futuro diventeranno indispensabili. A questo proposito la Svizzera riconosce prima di altri paesi europei il valore di queste innovazioni e formula leggi all'avanguardia che evolve velocemente. SKY53 è dunque abilitata ad offrire il suo servizio già dal 2019 e ha stretto diverse collaborazioni con aziende ticinesi grandi e piccole, raccogliendo molte soddisfazioni



www.facebook.com/sky53.ch

www.instagram.com/sky53.ch

www.youtube.com/@SKY53./videos

www.linkedin.com/company/75149483/admin/inbox



SKY53 SAGL
Piazza Indipendenza, 3
CH-6830 Chiasso / Switzerland
Ph. +41 91 210 59 07. Ph. +41 78 218 69 04
email: info@sky53.ch

P100