

OLIVER
AGRO



CATALOGO SARCHIATRICI

www.oliveragro.it

Indice

Guida alla scelta	4	Utilizzo e Smart Farming	21
La nostra tecnologia	6	La nostra proposta di sarchiatrici	22
Rotori e dischi	7	Rotosark	24
Rotori Rotoblizz	7	Rotostar	26
Rotori Rotovert	8	Rotohemp	28
Dischi Colibrì	10	Rotofilm	30
Rotori Rotofilm	11	Rotovert	32
Dischi Rotoclean	12	Rotovert TILT-I	34
Rotori Rotodisk	13	Rotoclean	36
Telai	14	Rotodisk	38
Sistemi automatici	16	Colibrì	40
Elementi	18	Colibrì su colmi	44
Rotosark e Rotovert	18	Rotobrush	46
Interfilare	19	Optyma 2.0	50
Rotovert TILT-I	20	Cosa ci differenzia dalla concorrenza	54
Rotoclean	21		
Beneficio della sarchiatura	21		

Scopri le nostre sarchiatrici **adatte alla tua coltura**



BARBABIETOLE

	Rotosark	Rotovert	Colibrì	Optyma
BARBABIETOLA DA ZUCCHERO	•			

BULBO

AGLIO	•	•		
CIPOLLA		•	•	
PORRO	•			

CARCIOFO

CARCIOFO	•			
CARDO	•			

CEREALE

MAIS	•			
SORGO	•			
RISO		•	•	

CRUCIFERE

CAVOLO	•			•
BROCCOLO	•			•
CAVOLFIORE	•			•

FIORE

GIRASOLE E COLZA	•			
------------------	---	--	--	--

FOGLIA

INSALATA-LATTUGA	•	•		•
RADICCHIO	•	•		•
PAN DI ZUCCHERO	•	•		•
BIETA ROSSA		•	•	•
COSTA	•			•

FRUTTO

POMODORO	•			
FRAGOLA	•			
ZUCCA	•			

FUSTO

FINOCCHIO	•			
SEDANO	•			



ERBE AROMATICHE

PREZZEMOLO		•	•	
BASILICO		•	•	

IV GAMMA

VALERIANA			•	
INSALATINA			•	
MISTICANZA			•	
RUCOLA		•	•	

INNESTI

BARBATELLE		•		
PORTAINNESTI IN VIVAIO	•			
ROSE	•	•		

LEGUMI

SOIA	•			
FAGIOLO-FAGIOLINI	•			
ARACHIDI	•			
CECE	•			
LENTICCHIE E PISELLI	•			
FAVE	•			

RADICE

CAROTA		•	•	
PASTINACA		•	•	
RAVANELLO		•	•	
RAPA		•	•	

TUBERO

PATATA	•			
--------	---	--	--	--

ALTRE COLTURE

ERBE OFFICINALI	•			
TABACCO	•			
CANAPA	•			

COLTURE PACCIAMATE: **ROTOFILM**
 COLTURE SU COLMI PICCOLI: **ROTOCLEAN**
 COLTURE SU COLMI GRANDI: **ROTODISK**

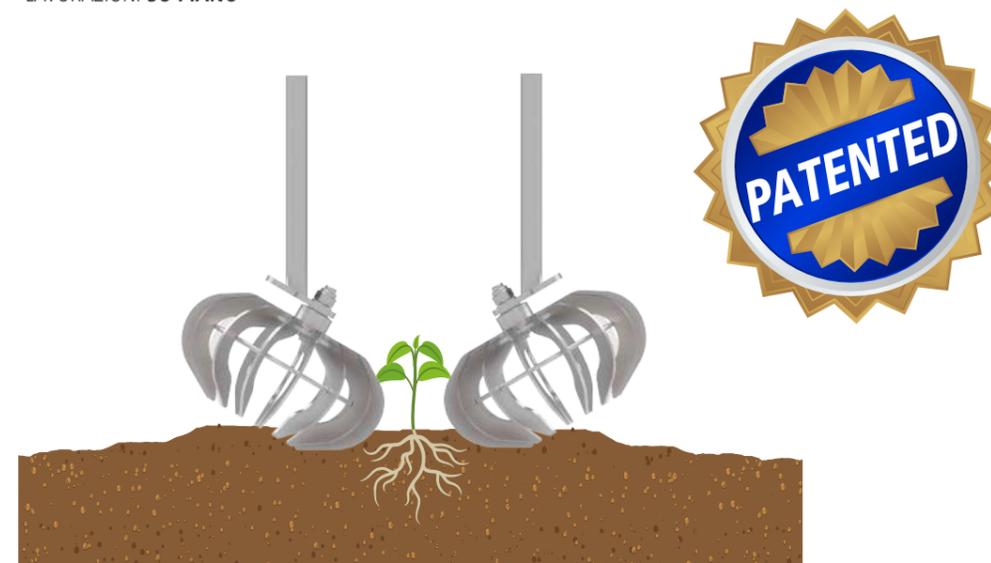
La nostra **tecnologia**

Aspetti innovativi ed efficacia.

Oliver Agro è stata la **prima azienda al mondo** a **produrre rotor** in acciaio per la sarchiatura, sviluppando ulteriori **modelli unici** al mondo per **utilizzo** e **durata** ma soprattutto in **efficacia**: Rotoblizz, Rotovert, Rotoclean, Rotodisk e i dischi Colibrì.

I rotor **Rotoblizz**

LAVORAZIONI SU PIANO



I rotor Rotoblizz agiscono direttamente sulla fila di trapianto senza arrecare danno all'apparato radicale e fogliare grazie alla loro forma tonda.

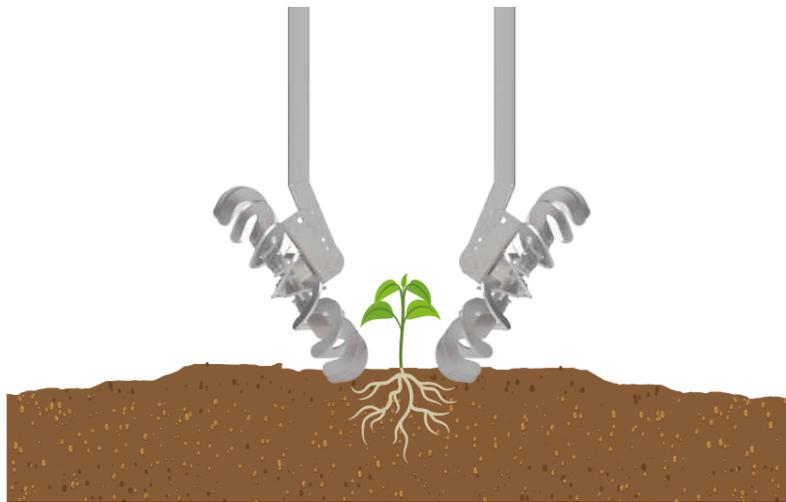
Il tondino di rinforzo antintrusione saldato all'interno del rotore permette di lavorare anche in terreni pesanti e sassosi. Ruotando contrapposti, alla stessa profondità di 3-4 cm, mantengono la pianta dritta, spingono la crosta del terreno verso il centro della fila e la frantumano. Le lame, nel frattempo, ruotando, spostano verso l'esterno la germinazione delle infestanti o le stesse.

Sono realizzati in acciaio e hanno un'inclinazione fissa di 28 cm verso la pianta. Ruotano grazie un cuscinetto ermetico e sono saldati con lame curve a forma di uncino aventi larghezza 3 cm.

DIMENSIONE ROTOBLOZZ				
DIAMETRO	30 cm	35 cm	40 cm	Rotofilm
INTERFILA	40-45 cm	50-60 cm	> 60 cm	Vivaio Pacciamatura
SUP. UTILE LAVORO DALLA PIANTA	12 cm	14 cm	16 cm	A 2 cm dalla pianta pacciamatura
DISTANZA DALLA PIANTA	A 2 cm dalla pianta			

I rotori **Rotover**t

LAVORAZIONI SU PIANO



I rotori Rotover, appunto Rotori Verticali, agiscono concettualmente come i Rotoblizz ma grazie al loro profilo sagomato intervengono su interfile più strette: 13-45 cm.

Ruotando contrapposti, alla stessa profondità di 2-3 cm, mantengono la pianta dritta, spingono la crosta del terreno verso il centro della fila e la frantumano. Le lame, nel frattempo, ruotando, spostano verso l'esterno la germinazione delle infestanti o le stesse.

Sono realizzati in acciaio e hanno un'inclinazione regolabile in 05 posizioni da 67° a 42° verso la pianta. Ruotano grazie un cuscinetto ermetico e sono saldati con lame curve aventi larghezza 3 cm.

Superficie utile di lavoro dalla pianta 4,5-5,5 cm.

I risultati in efficacia

Fonte BULLETIN SEMENCES N°6

Condizioni ottimali: terreno asciutto, sciolto con poche pietre

Densità delle malerbe: variabile

Colture: alfa-alfa, erba medica, carote, prezzemolo

Stadio di sviluppo: a livello cotiledoni

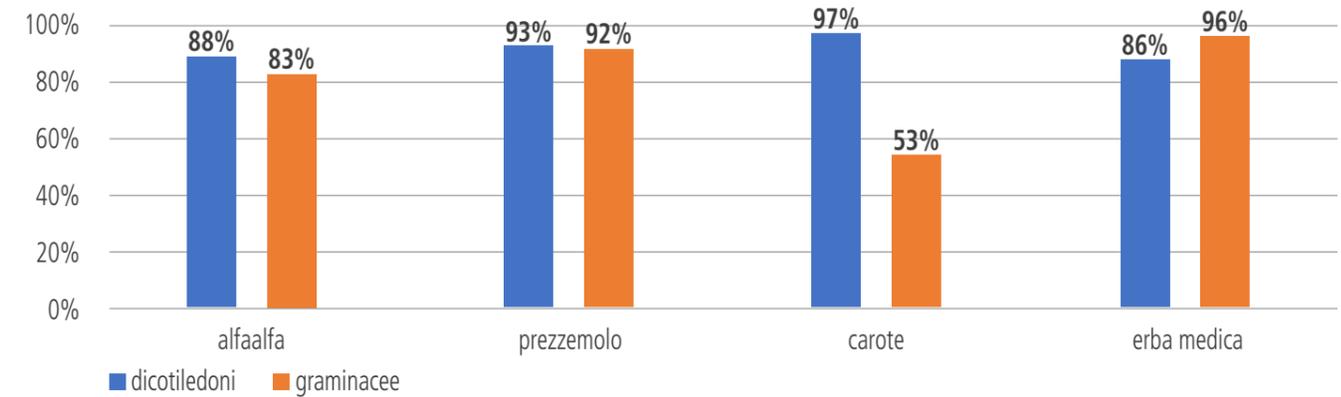
Passaggio: 7/8 km/H

Dei versamenti di terra moderati sono stati osservati sulla fila, permettendo di soffocare le malerbe al primo stadio

Il test mostra un buon risultato a 7 giorni dal passaggio al 83/97% di efficacia

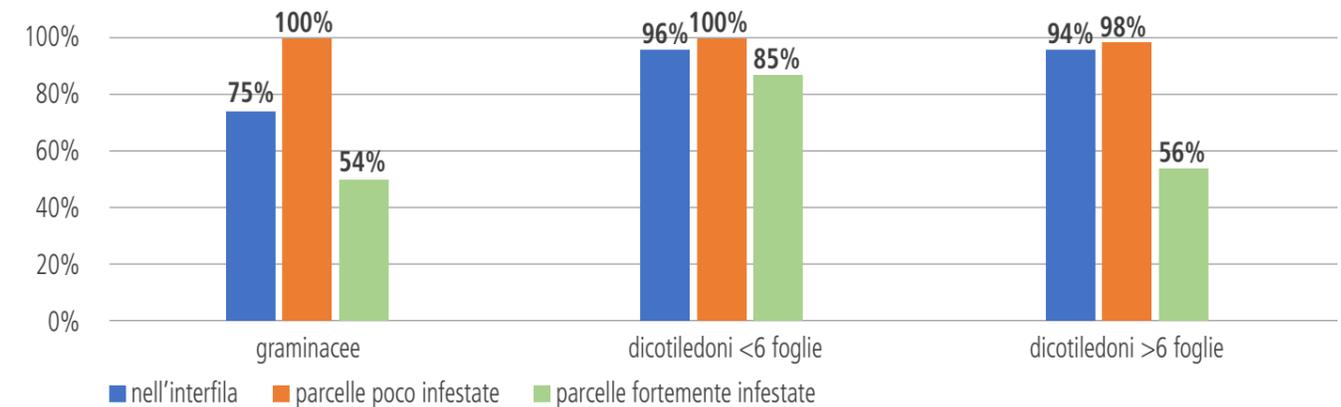
Solo il diserbo di graminacee è 57% su carote, perché troppo sviluppate sulla fila.

Efficacia a 7 giorni dal passaggio (nr. infestanti per mq prima e dopo di 7 giorni)



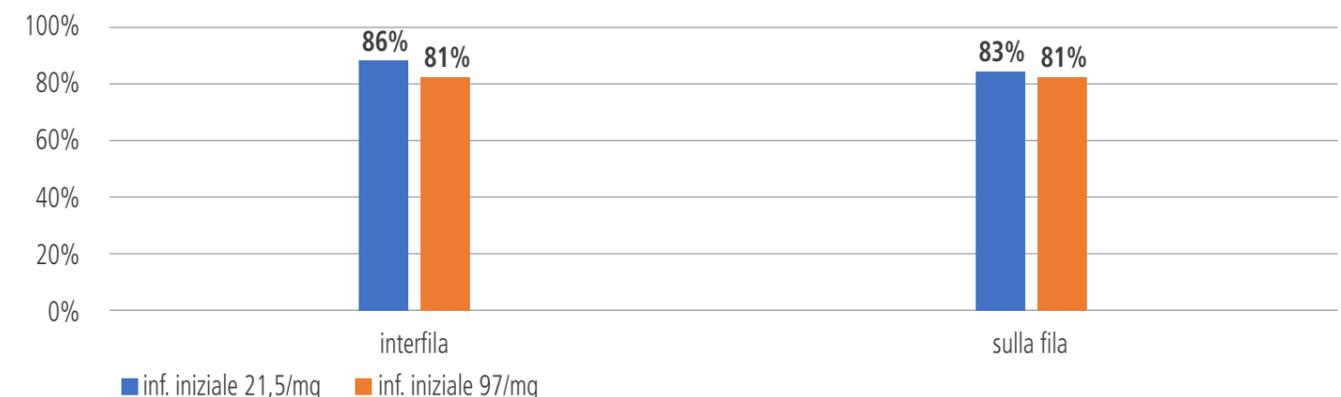
Fonte BULLETIN SEMENCES N°6

Efficacia



Fonte Arvalis Institut du Vegetal

Efficacia di eliminazione malerbe con diversi stadi di infestazione



Fonte AGROÉQUIPEMENT

I dischi Colibrì

LAVORAZIONI SU PIANO

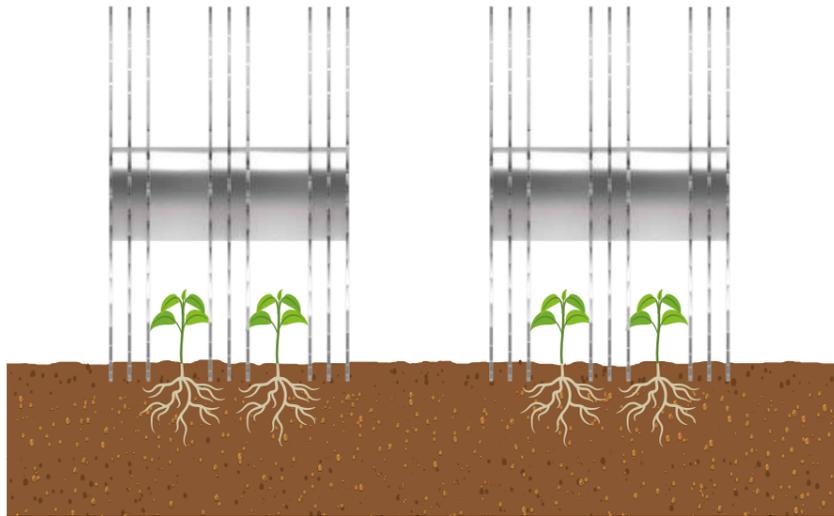


Figura 1
Colibrì, Denti dritti
(interfila 4,5 - 5 cm)



Figura 2
Colibrì, Denti inclinati
(interfila 6-7 cm)

Il pacco dischi COLIBRÌ motorizzati effettua una sarchiatura attiva, lavora ad una profondità di 2 cm, l'altezza è regolata tramite un pistone gestito elettro-oleodinamicamente da un potenziometro lineare per determinare l'effettiva profondità di lavoro.

La sarchiatura con COLIBRÌ consente di lavorare contemporaneamente anche a più file a partire da 5cm, con una copertura pari all'80% della superficie lavorata dal disco COLIBRÌ, pari al 60% della superficie dell'intera baula.

La sarchiatrice COLIBRÌ utilizzata su colture di IV Gamma riesce ad incrementare e migliorare la produzione:

1. La piantina è più precoce perciò si raccoglie in anticipo rispetto alle colture non sarchiate.
2. Nel caso della rucola, dopo il primo sfalcio, si è visto un ulteriore beneficio come arieggiatore.

Caratteristica unica sul mercato, i denti dei dischi COLIBRÌ sono di due tipi:

- Denti inclinati nel senso opposto alla pianta o dritti (fig.1), proteggono la pianta comprimendo il terreno verso l'esterno. Adatti a distanze interfila strette da 4,5 cm o quando la pianta è ai primi stadi di crescita perciò molto delicata.
- Denti incurvati a dente di sega (fig. 2), disposti negli spazi non occupati dalle piantine, eseguono la scalzatura delle infestanti e allargano il raggio d'azione della sarchiatura. I dischi hanno un diametro di 320 mm, mentre i denti sono di 40 mm di altezza e lavorano a una profondità regolabile uguale e non maggiore di 30 mm, per preservare il collare della pianta.

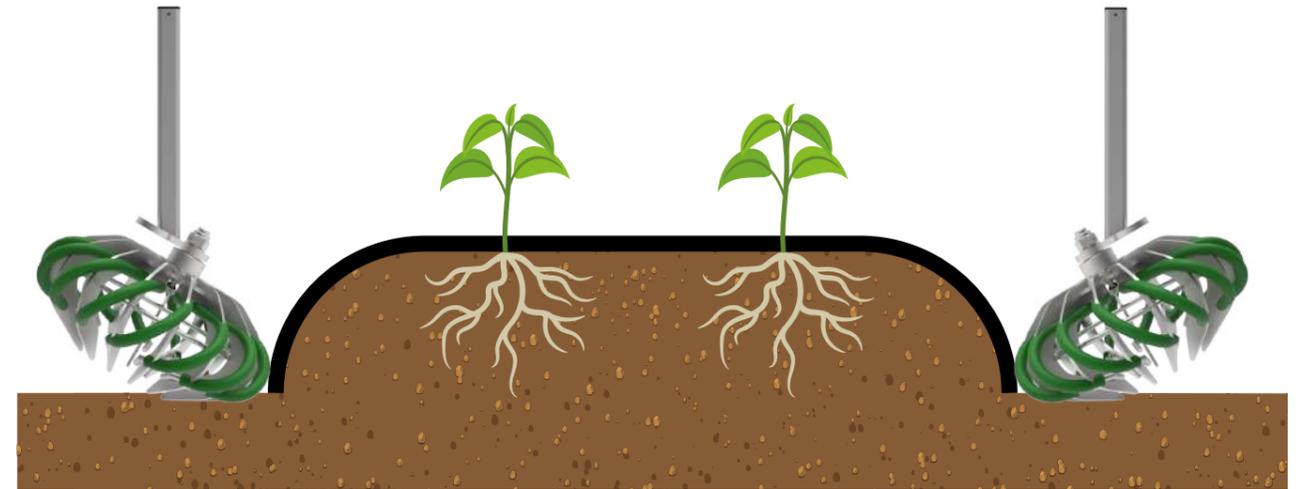
La velocità e la configurazione dei dischi possono essere regolati in base allo stadio della pianta e del tipo di terreno.

I rotori Rotofilm

NOVITÀ

LAVORAZIONI SU BAULA

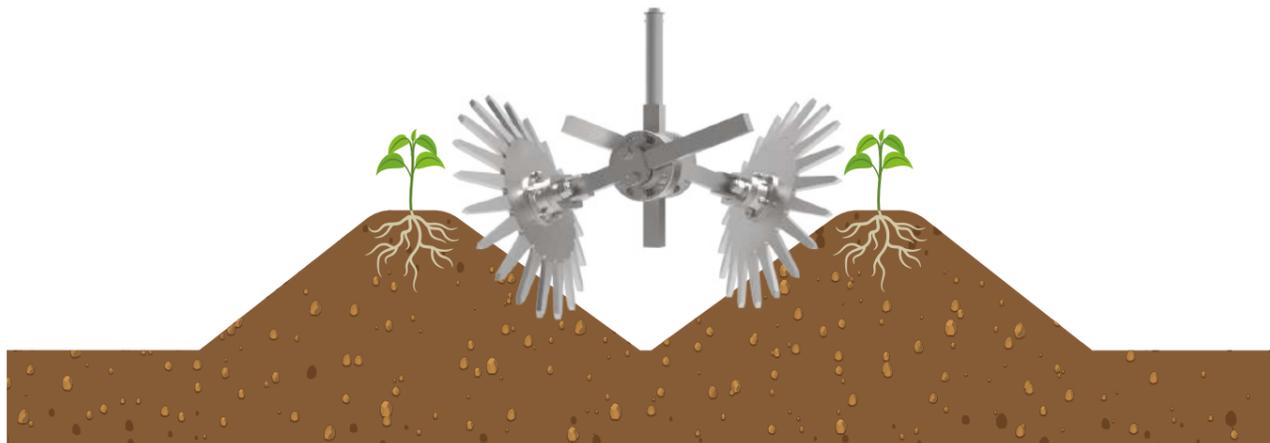
LAVORAZIONI SU COLMO



I rotori Rotoblizz sono stati rivestiti con tubolare in gomma per lavorare su telo pacciamante in prossimità della baula senza danneggiamento del telo stesso. La forma arrotondata del rotore e il rivestimento in gomma evitano di strappare e arricciare il telo, sia ad inizio stagione appena steso, sia a stagione inoltrata quando è deteriorato e più sensibile alle lavorazioni. L'applicazione è valida anche su teli di tipo biodegradabile, più delicati e soggetti a rotture.

I rotori lavorano con una prossimità al telo unica tra le sarchiatrici presenti sul mercato. Le infestanti vengono rimosse tramite azione meccanica da parte del rotore, la terra viene poi ricalzata sul telo pacciamante con un ricalzatore o un assolcatore.

I dischi **Rotoclean**



I Rotoclean sono stati pensati per permettere di smuovere il terreno e voltarlo verso il fondo della baula o del colmo raschiando le malerbe dal lato della baula o del colmo. La speciale forma del disco tagliato a stella a 20 punte radiali, a contatto con il terreno consente di prendere il moto seguendo la direzione dell'avanzamento; grazie alla bombatura (concava a destra o a sinistra in base alla posizione sul colmo) con angolo di 20°, girando, ribalta malerbe o infestanti che stanno crescendo sul lato, conseguentemente il terreno poi ricaduto le secca.

I dischi **Rotodisk**



I Rotodisk sono stati pensati per permettere di smuovere il terreno e voltarlo verso il lato superiore del colmo. La speciale forma a stella a 15 punte arcuate a contatto con il terreno consente di prendere il moto seguendo la direzione dell'avanzamento; grazie alla bombatura (concava destra o sinistra in base alla posizione) con un angolo di 15° andremo a sollevare la terra come farebbe un semplice disco bombato con la differenza, che il terreno non verrà trattenuto e così compattato ai lati ma verrà rilasciato mescolandosi lungo il lato, togliendo l'eventuale infestante creatasi.

I nostri **telai**

Telai e allineamento macchina alla coltura

1. **Telaio Fisso**, con ruote di altezza/fisse con nessuna guida.



2. **Telaio Fisso con ruote sterzanti, guida manubrio e posto a sedere per l'operatore.**

La guida è meccanica attraverso un manubrio che agisce sulle ruote frontali della macchina, richiesto operatore posteriore per controllo; adatta a macchine leggere.



3. **Telaio Fisso con Ruote sterzanti, guida elettro-oleodinamica con Joystick e posto a sedere per l'operatore.**

La guida attraverso un joystick agisce sulle ruote frontali della macchina, richiesto operatore posteriore per controllo. Adatta a macchine più pesanti. Possibilità di avere le ali/sezioni laterali pieghevoli per il trasporto stradale.



4. **Telaio idraulico traslatore, ruote fisse, guida Joystick e posto a sedere per l'operatore.**

Il telaio è formato da 2 sezioni: una fissa attaccata al trattore e la seconda che azionata da cilindri oleodinamici. La guida attraverso un joystick (che può essere amovibile) agisce traslando gli elementi posti sul secondo telaio. Adatta a macchine più pesanti. L'operatore è richiesto quando non è presente la telecamera automatica.



In presenza di RTK sul trattore, il conducente può traslare gli elementi della sarchiatrice controllando 1 o più file su un monitor HD 10,4" tramite il joystick posizionato in cabina. Possibilità di avere le ali/sezioni laterali pieghevoli per il trasporto stradale



5. **Telaio idraulico traslatore, ruote fisse, guida automatica con telecamera TILLET & HAGUE (T&H), senza operatore posteriore.**

Possibilità di avere le ali/sezioni laterali pieghevoli per il trasporto stradale



I nostri sistemi automatici

IL SISTEMA DI ALLINEAMENTO E RICONOSCIMENTO PIANTE: AUTOMATICO E CON A.I.

I sistemi di guida ottica adottati sono tre:

- 1) Sistema automatico di allineamento interfilare
- 2) Sistema automatico di riconoscimento piante interpianta – interfila
- 3) Sistema A.I. di riconoscimento piante interpianta - interfila

I primi due sistemi automatici raccolgono i dati dalle fotocamere digitali per identificare le caratteristiche di interesse, ad es. filari, singole piante coltivate o infestanti. Si considera un'area tanto ampia quanto conveniente per massimizzare i dati su cui si basa la guida.

Il sistema analizza un rapporto verde/rosso per individuare la coltura e le infestanti da sfondi contenenti terra, pietre e altri materiali con possibilità di lavorare con colture di colori diverse. Nel display viene visualizzata un'inquadratura presa con la lente, corrispondente ad una parte delle piante coltivate sufficiente per l'analisi. Sul display touch-screen vengono mostrate delle linee guida o tracciati che dimostrano la qualità della corrispondenza ovvero l'esatta regolazione dei settaggi sia della telecamera che del software. Laddove vengano rilevate le erbacce, viene sovrapposto un grafico che ne mostra il perimetro.

La posizione dei tracciati serve per allineare gli elementi della sarchiatrice rispetto alle file identificate. Inoltre, non meno importante, in Optyma viene sincronizzata l'apertura dell'elemento sarchiante in corrispondenza delle singole piante mentre passano sotto l'attrezzo.

Con il terzo, viene applicato un sistema con Intelligenza Artificiale per il riconoscimento accurato della pianta rispetto alle infestanti.

La soluzione basata sull'intelligenza artificiale è immediatamente operativa, progettata per adattarsi a qualsiasi situazione o coltura, anche in campi con infestazioni consistenti o condizioni difficili di preparazione del terreno.

L'installazione è semplice e rapida; rileva le radici invece delle foglie, ossia il centro effettivo della pianta. Funziona efficacemente con qualsiasi posizione del sole e il riconoscimento è estremamente veloce.



SISTEMA AUTOMATICO DI MANTENIMENTO DELLA PROFONDITA'

Il sistema di mantenimento della profondità è specifico per Optyma e Colibrì e ha le seguenti caratteristiche:

- Posizionamento della profondità per ogni singolo elemento in manuale con passo di 3mm.
- Mantenimento della profondità desiderata in automatico.
- Regolazione della velocità dei dischi sia in modo manuale sia con la sincronizzazione dei giri al minuto dei dischi rispetto alla velocità del trattore (solo per Colibrì).
- Regolazione automatica del tempo di reazione dal tastatore ai dischi del Colibrì o dei coltelli nella Optyma (indicato per le basse velocità 0.5-1km/h).
- Funzione dedicata per l'allineamento di tutti gli elementi in orizzontale.
- Zero setting già impostati di fabbrica.
- Possibilità di impostare una banda morta dedicata prima che il tastatore dia l'impulso di correzione dell'altezza.
- Schermata di visualizzazione dei valori macchina.
- Schermata per la visualizzazione delle manutenzioni ordinarie.
- Schermata per la visualizzazione e modifica parametri (accessibile solo da tecnico specializzato).
- Possibilità di implementare la teleassistenza.
- Allarmi in caso errato uso della macchina.
- Allarme e blocco macchina in caso di surriscaldamento eccessivo dell'olio.
- Allarme e blocco della macchina se si inceppa qualche sasso/residuo colturale nei dischi tramite pressostato per ogni elemento nel Colibrì, nell'Optyma tramite sensore induttivo.
- Allarme di filtro in mandata otturato.
- Sensore induttivo per rilevamento macchina sollevata dal trattore o macchina appoggiata al terreno per attivare e disattivare il sistema di auto-livellamento quando l'automatismo è attivo.

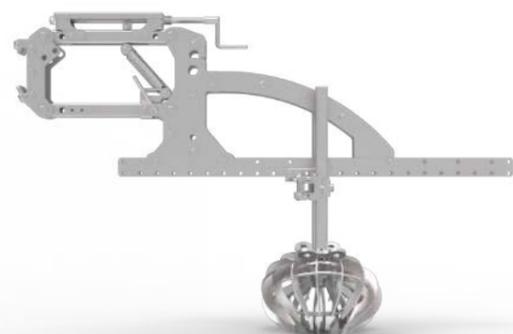
I nostri **elementi**

Elemento Rotosark, Rotovert e Rotostar

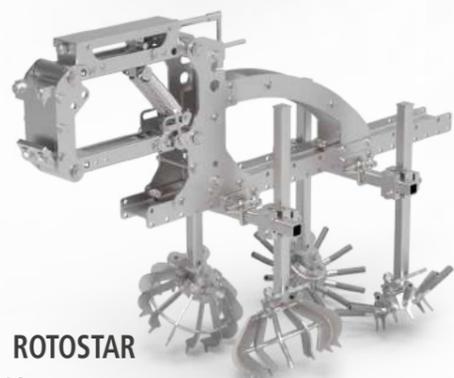
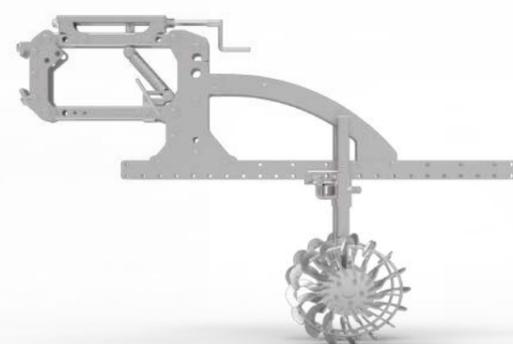
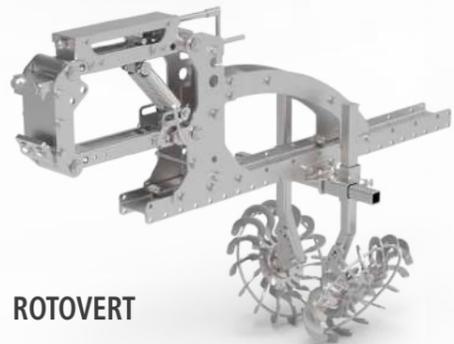
Gli elementi sono costituiti da un parallelogramma con parallele, molla di carico variabile a manovella e un longherone a trave con diverse posizioni per portare diversi utensili e accessori: come le zappe rompi crosta o il kit dischi Colibri, una coppia di rotori Rotoblizz/Rotovert/Rotostar contrapposti in acciaio con cuscinetto ermetico, una coppia di zappe a coda di rondine posteriori per lavorare nell'interfila o accessori come la coppia di deflettori per rincalzare la pianta o kit Rotodisk e denti strigliatori. I 2 rotori contrapposti lavorano sopra la fila coltivata, garantendo una pressione costante e ottenendo una maggiore precisione e vicinanza rispetto ad un parallelogramma interfilare, dove i dislivelli di terreno possono accentuare l'effetto deriva aggravato dalle eccessive manovre dello sterzo. La conformazione del parallelogramma consente un movimento verticale perpendicolare al terreno, agendo direttamente sulla coppia di rotori. I Rotori così posizionati agiscono da livello evitando appunto una ruota di supporto. Dipendentemente dal numero degli accessori da applicare sull'elemento, possiamo avere diverse lunghezze di longherone da 1000 mm, 1200 mm, 1500 mm.



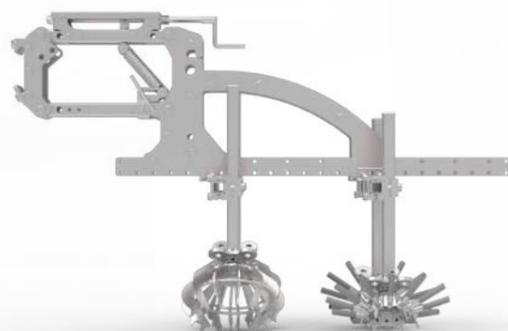
ROTOSARK



ROTOVERT



ROTOSTAR

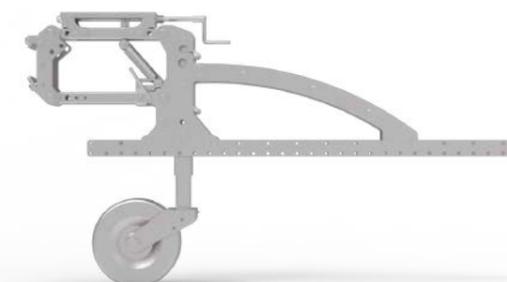


Elemento Interfilare per Rotosark, Rotofilm, Rotodisk e Rotoclean

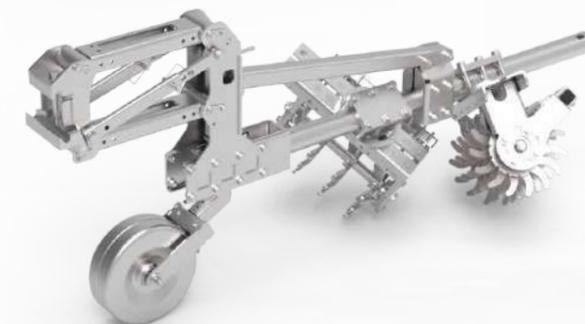
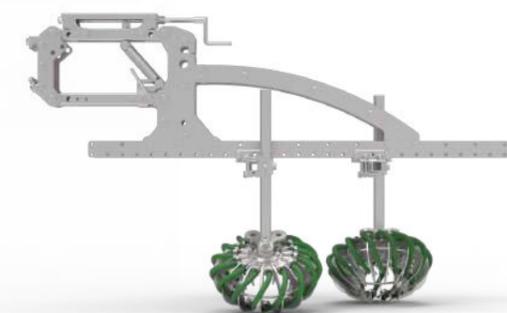
La ruota di livellamento è un kit pensato per essere utilizzato su tutti gli elementi che, quando necessario, viene installato permettendo di regolare in altezza l'elemento in base al lavoro che si vuole fare. Oliver Agro prevede l'utilizzo delle ruote di livellamento su tutti gli elementi interfilari che lavorano nell'interfila in modo da avere l'elemento controllato direttamente dall'andamento del terreno.



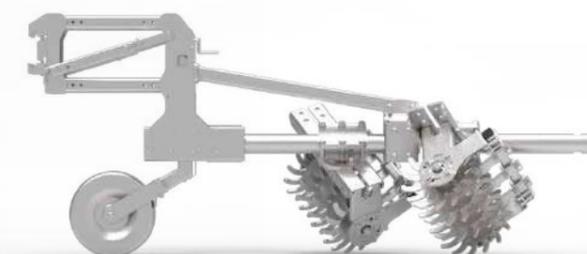
ELEMENTO BASE

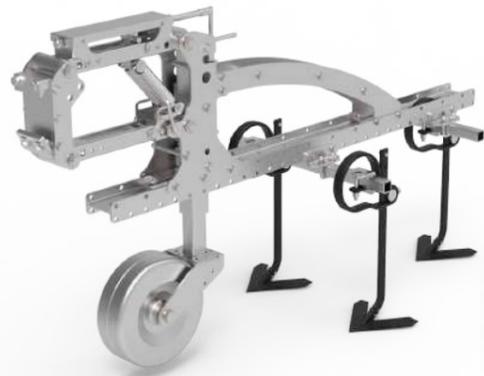


ROTOFILM

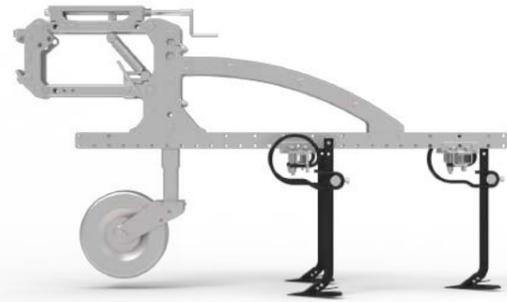


ROTODISK





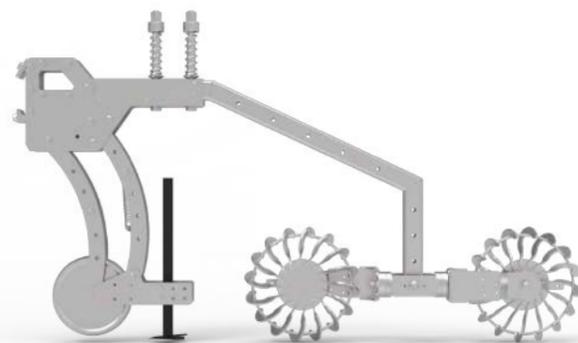
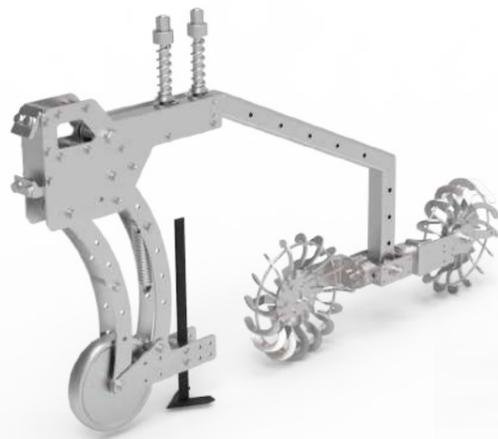
ELEMENTO SARCHIANTE



Elemento Rotovert TILT-I

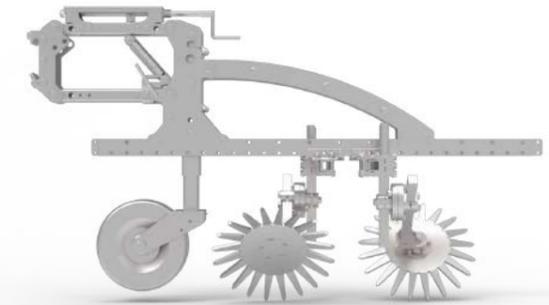
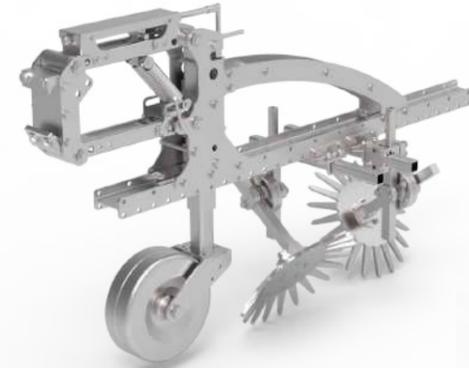
L'Elemento TILT-I è una struttura costituita da due sezioni distinte. La prima sezione è realizzata con un meccanismo a parallelogramma che funge da supporto per una ruota di livellamento, equipaggiata con una molla per la regolazione e un vomerino che esegue l'operazione di pre-lavorazione, pre-rottura del terreno nell'interfila. La seconda sezione è costituita da un tubo in cui sono alloggiati i Rotovert. I due rotori sono in grado di adattarsi alle variazioni del terreno e sono soggetti a una pressione uniforme, regolabile mediante l'uso di due molle di regolazione. Oltre alla capacità basculante, i due rotori possono variare l'angolazione tramite una rondella dentata. Questa inclinazione è regolabile nell'intervallo compreso tra 0° e 45°, consentendo un'adattabilità alla tipologia di coltura e alla fase di sviluppo della pianta stessa.

L'Elemento TILT-I opera nell'interfila in sincronia con i rotori contrapposti ed è configurabile per adattarsi a diverse distanze interfilari, che vanno da 13 cm a 25 cm, al fine di soddisfare le specifiche esigenze delle colture.



Elemento Rotoclean

Gli elementi ROTOCLEAN sono formati da un parallelogramma con parallele, ruota di appoggio regolabile e un longherone per portare diversi utensili e accessori: una coppia di rotori Rotoclean in acciaio con cuscinetto Agrihub ermetico, con una zappa rompitraccia a coda di rondine posteriore per lavorare nell'interfila e o un assolcatore per rincalzare allo stesso tempo.



Beneficio della sarchiatura

La sarchiatura sminuzza e rimescola lo strato superficiale del terreno nell'interfila, in modo da ottenere determinati benefici, quali:

1. la rottura della crosta superficiale, per interrompere la capillarità verticale che si crea nel suolo dopo prolungati periodi di siccità e aggrava la condizione di deficit idrico;
2. nel caso opposto di precipitazioni, un'incorporazione più uniforme dell'acqua meteorica, a beneficio di un miglior assorbimento della parte superiore dell'apparato radicale e di una riduzione del ruscellamento superficiale, che è una delle cause dell'erosione;
3. un'efficace azione di diserbo meccanico, che costituisce una valida alternativa a quello chimico eliminando e riducendone l'applicazione e quindi i costi.

Le nostre sarchiatrici riuniscono in sé questi benefici a tutto vantaggio della coltura e della produzione.

Utilizzo

Come si evince dai grafici, consigliamo di utilizzare le sarchiatrici come metodo preventivo, possibilmente 7 giorni dopo il trapianto o 10 giorni dopo la semina e ogni volta l'infestante sia in forma cotiledone o germinativa per ottenere un risultato ottimale di arieggiamento e rompicrosta, mentre se le infestanti fossero ormai cresciute occorre un ulteriore secondo passaggio.

Smart Farming - Agricoltura 4.0

Le nostre macchine possono essere fornite di Kit 4.0 con connettività e rilevamento dati di lavoro personalizzati.

La nostra proposta di **sarchiatrici di precisione**



Rotosark

Pag. 24



Rotofilm

Pag. 30



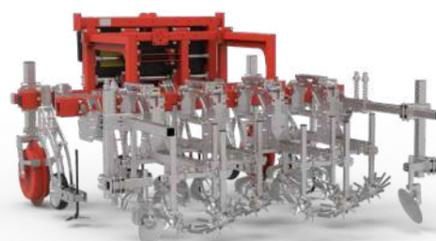
Rotoclean

Pag. 36



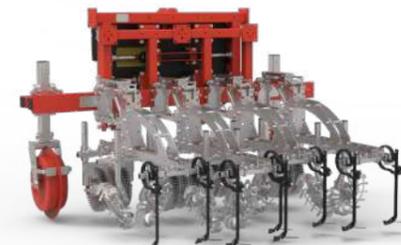
Colibrì su colmi

Pag. 44



Rotostar

Pag. 26



Rotovert

Pag. 32



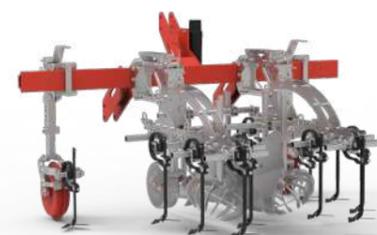
Rotodisk

Pag. 38



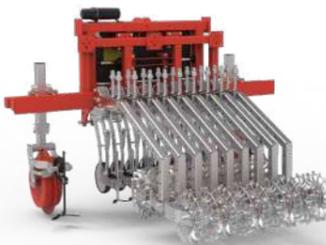
Optyma 2.0

Pag. 50



Rotohemp

Pag. 28



Rotovert TILT-I

Pag. 34



Colibrì

Pag. 40

Rotosark

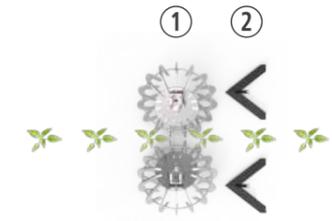
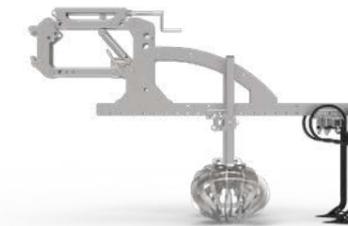
Sarchiatrice "Rotosark" con telaio fisso, traslatore o richiudibile; componibile con uno o più parallelogrammi che lavorano sulla fila seminata o trapiantata.



TIPO DI TERRENO	Sabbioso / medio impasto e sassoso (con pietre di piccole dimensioni: circa 3 - 4 cm di diametro)
DISTANZA INTERFILE	Minimo 40 cm 16' (inches) – 80 cm 31' 1/2 (inches)
DISTANZA INTERPIANTA	-
DIMENSIONI ROTORI	Inclinazione fissa a 28° Rotoblizz: Ø 30 cm, Ø 35 cm, Ø 40cm
VELOCITÀ DI LAVORO	3 - 9 Km/h
PREPARAZIONE DEL TERRENO RICHIESTA	Buona e in assenza di residui colturali
N. DI FILE	Dipende dalla trapiantatrice/seminatrice in uso, anche su più baule
TIPO SISTEMA	Meccanico
UTILIZZO	Intuitiva e modulare

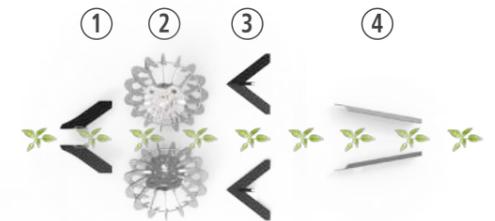
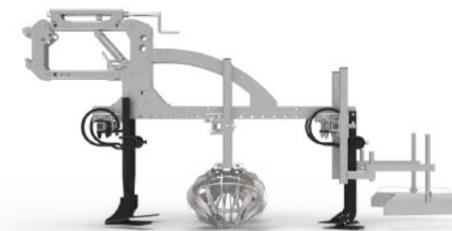
Elementi Rotosark

ELEMENTO ROTOSARK STANDARD
LAVORAZIONE SULLA FILA



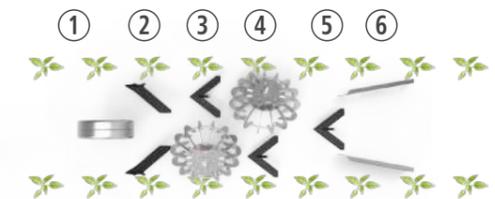
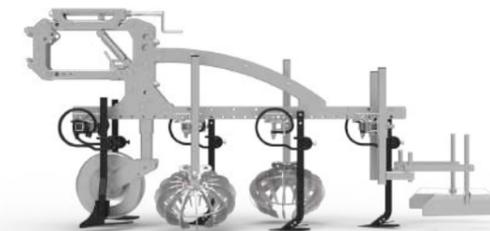
- ① Rotori Rotoblizz
- ② Kit sarchiatura interfilare: opera nelle zone di terreno non lavorate dai Rotoblizz

ELEMENTO ROTOSARK STANDARD con accessori
LAVORAZIONE SULLA FILA



- ① Zappe laterali anteriori: per rompere il terreno e scalzare i sassi. Adatto per terreni pesanti.
- ② Rotori Rotoblizz
- ③ Kit sarchiatura interfilare: opera nelle zone di terreno non lavorate dai Rotoblizz.
- ④ Coppia di rinalzatori: per ricolmare il terreno

ELEMENTO ROTOSARK INTERFILARE con accessori
LAVORAZIONE NELL'INTERFILE

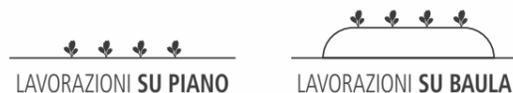
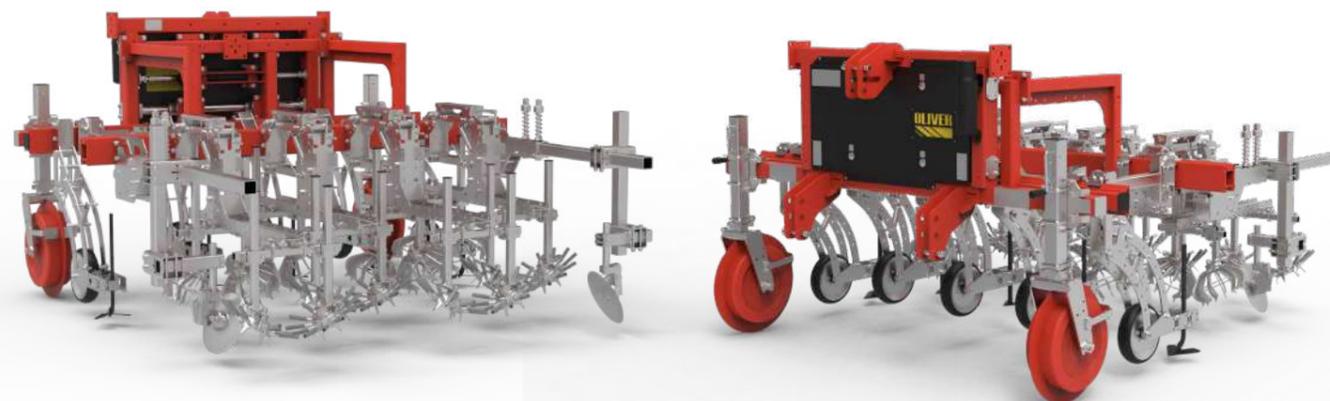


- ① Ruota di livello: per regolare la profondità di lavoro.
- ② Zappe laterali anteriori: per rompere il terreno e scalzare i sassi. Adatto per terreni pesanti.
- ③ Kit sarchiatura interfilare: opera nelle zone di terreno non lavorate dai Rotoblizz.
- ④ Rotori Rotoblizz
- ⑤ Zappa rompitraccia: per muovere il terreno a seguito del passaggio della ruota di livello.
- ⑥ Coppia di rinalzatori: per ricolmare il terreno.

Rotostar

NOVITÀ

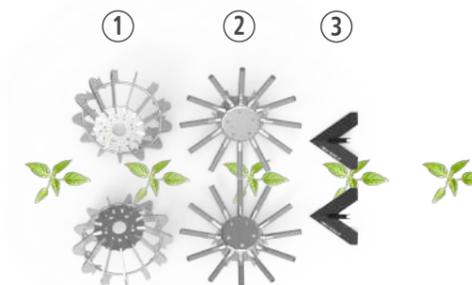
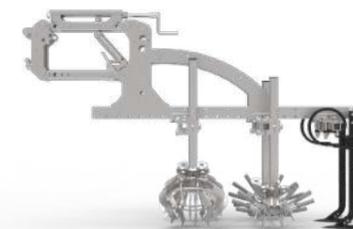
Rotosark con telaio fisso o traslatore con rotori Rotostar; componibile con uno o più parallelogrammi che lavorano sulla fila trapiantata.



TIPO DI TERRENO	Sabbioso / medio impasto e sassoso (con pietre di piccole dimensioni: circa 3 - 4 cm di diametro)
DISTANZA INTERFILE	Minimo 40 cm 16' (inches) – 80 cm 31' 1/2 (inches)
DISTANZA INTERPIANTA	-
DIMENSIONI ROTORI	Inclinazione fissa a 28° Rotostar: Ø 36cm
VELOCITÀ DI LAVORO	3 - 9 Km/h
PREPARAZIONE DEL TERRENO RICHIESTA	Buona e in assenza di residui colturali
N. DI FILE	Dipende dalla trapiantatrice in uso, anche su più baule
TIPO SISTEMA	Meccanico
UTILIZZO	Intuitiva e modulare

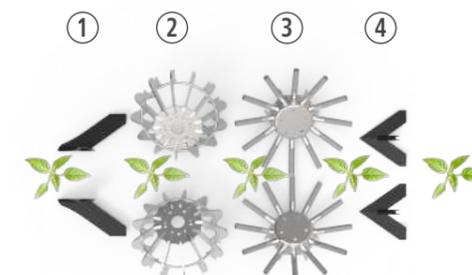
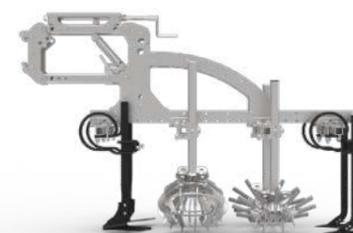
Elementi Rotostar

ELEMENTO ROTOSTAR STANDARD
LAVORAZIONE SULLA FILA



- ① Rotori Rotoblizz
- ② Rotori Rotostar
- ③ Kit sarchiatura interfilare: opera nelle zone di terreno non lavorate dai rotori

ELEMENTO ROTOSTAR STANDARD con accessori
LAVORAZIONE SULLA FILA

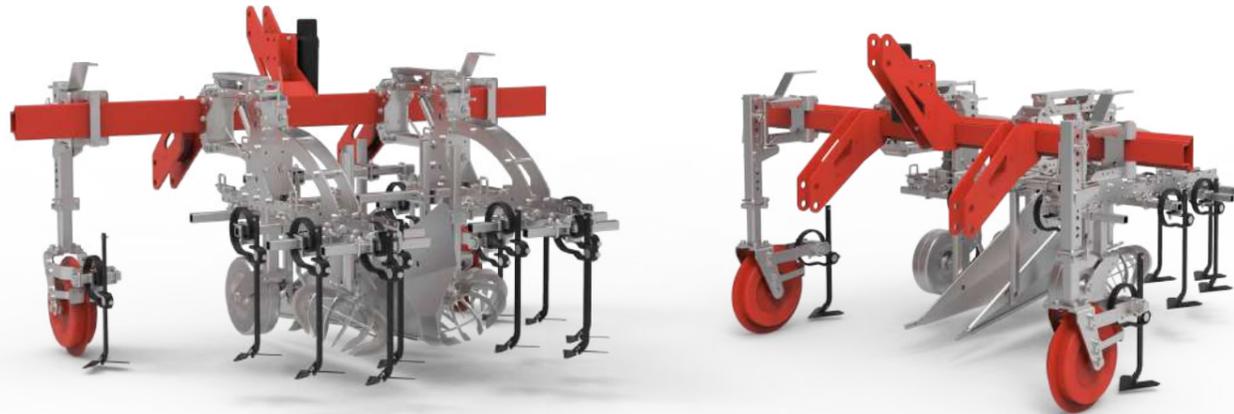


- ① Zappe laterali anteriori: per rompere il terreno e scalzare i sassi. Adatto per terreni pesanti
- ② Rotori Rotoblizz
- ③ Rotori Rotostar
- ④ Kit sarchiatura interfilare: opera nelle zone di terreno non lavorate dai rotori

Rotohemp

NOVITÀ

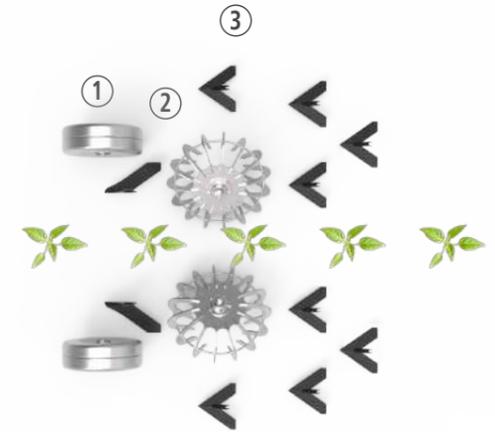
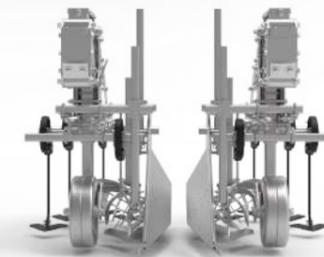
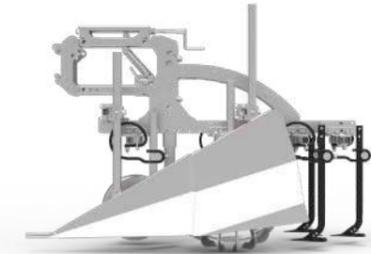
Rotosark con telaio fisso, guida manuale sulle ruote sterzanti con manubrio e posto a sedere, ad 1 parallelogramma con solleva-foglia ed elementi sarchianti laterali. Per colture come zucca, carciofo e canapa.



TIPO DI TERRENO	Sabbioso / medio impasto e sassoso (con pietre di piccole dimensioni: circa 3 - 4 cm di diametro)
DISTANZA INTERFILA	80 cm 31' ½ (inches)
DISTANZA INTERPIANTA	-
DIMENSIONI ROTORI	Inclinazione fissa a 28° Rotoblizz: Ø 40cm
VELOCITÀ DI LAVORO	3 - 9 Km/h
PREPARAZIONE DEL TERRENO RICHIESTA	Buona e in assenza di residui colturali
N. DI FILE	Dipende dalla trapiantatrice in uso, anche su più baule
TIPO SISTEMA	Meccanico
UTILIZZO	Intuitiva e modulare

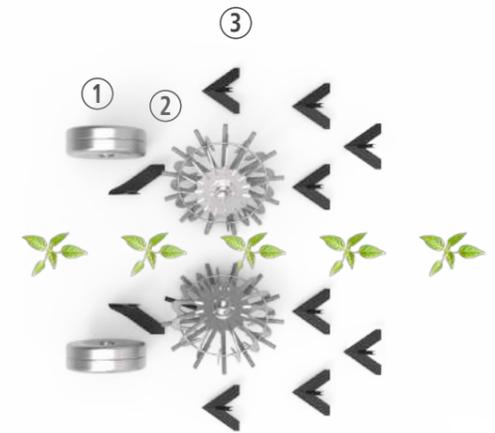
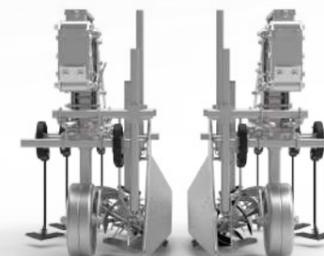
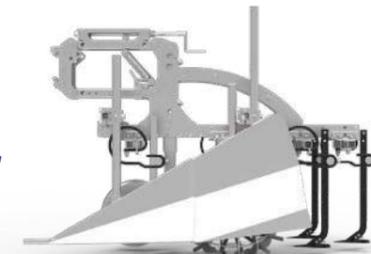
Elementi Rotohemp

ELEMENTO ROTOHEMP INTERFILARE
LAVORAZIONE SULLA FILA



- ① Ruota di livello: per regolare la profondità di lavoro.
- ② Rotori Rotoblizz
- ③ Kit sarchiatura interfilare: opera nelle zone di terreno non lavorate dai Rotoblizz.
* Eventuale solleva-foglia: quando la pianta è tanto sviluppata

ELEMENTO ROTOHEMP INTERFILARE con doppio rotore Rotoblizz/Rotostar
LAVORAZIONE SULLA FILA

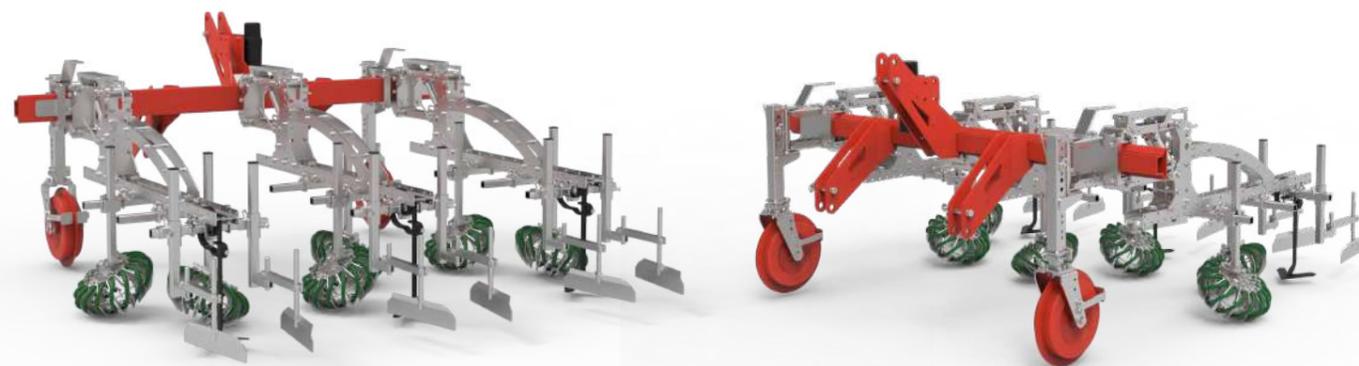


- ① Ruota di livello: per regolare la profondità di lavoro.
- ② Rotori Rotoblizz + Rotostar
- ③ Kit sarchiatura interfilare: opera nelle zone di terreno non lavorate dai rotori
* Eventuale solleva-foglia: quando la pianta è tanto sviluppata

Rotofilm

NOVITÀ

ROTOFILM: LA SARCHIATRICE PER BAULA CON PACCIAMATURA PLASTICA.
Sarchiatrice "Rotofilm" con telaio fisso, traslatore con parallelogrammi che lavorano a lato della baula o colmo pacciamato.

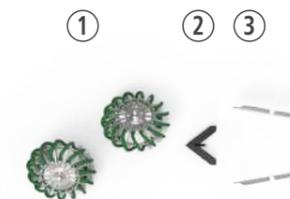


TIPO DI TERRENO	Tutti
DISTANZA COLMI	Minimo 70 cm
DIMENSIONI ROTORI	Inclinazione fissa a 28° Rotoblizz: Ø 35 cm con Kit ROTOFILM
VELOCITÀ DI LAVORO	4 - 7 Km/h
PREPARAZIONE DEL TERRENO RICHIESTA	Con aiuolatrice/pacciamatrice
N. DI FILE	Su 1 o più baule/colmi
TIPO SISTEMA	Meccanico/Macchina fissa
UTILIZZO	Intuitiva e modulare

Elemento interfilare Rotofilm

ELEMENTO ROTOFILM STANDARD

LAVORAZIONE NELL'INTERFILA



- 1 **Rotori Rotofilm:** per lavorare sui lati della baula o colmo pacciamato senza rovinarlo
- 2 **Ancora Rompitraccia:** per rompere la traccia e sollevare la compattazione del terreno
- 3 **Coppia di rinalzatori o assolcatore:** per ricolmare il terreno

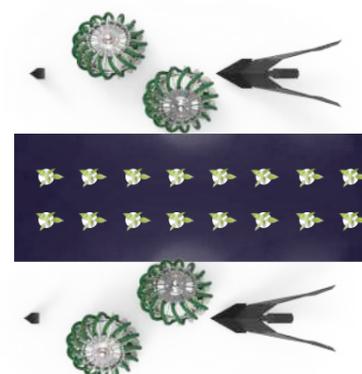
ELEMENTO ROTOFILM STANDARD con accessori

LAVORAZIONE NELL'INTERFILA



- 1 **Rompitraccia:** per rompere la traccia e sollevare la compattazione del terreno
- 2 **Rotori Rotofilm:** per lavorare sui lati della baula o colmo pacciamato senza rovinarlo
- 3 **Coppia di assolcatori o rinalzatori:** per ricolmare il terreno

SCHEMA DI LAVORO



CARATTERISTICHE TECNICHE

Sarchiatrice modello ROTOFILM con telaio fisso o traslabile a più parallelogrammi interfilari aventi una coppia di rotor Rotoblizz Ø 350 mm con tondino antintrusione per fila con kit ROTOFILM, con zappe per sarchiatura interfilare da 240 mm per fila; ruote di appoggio Ø 320mm con regolazione per profondità e rinalzatori quando necessari.

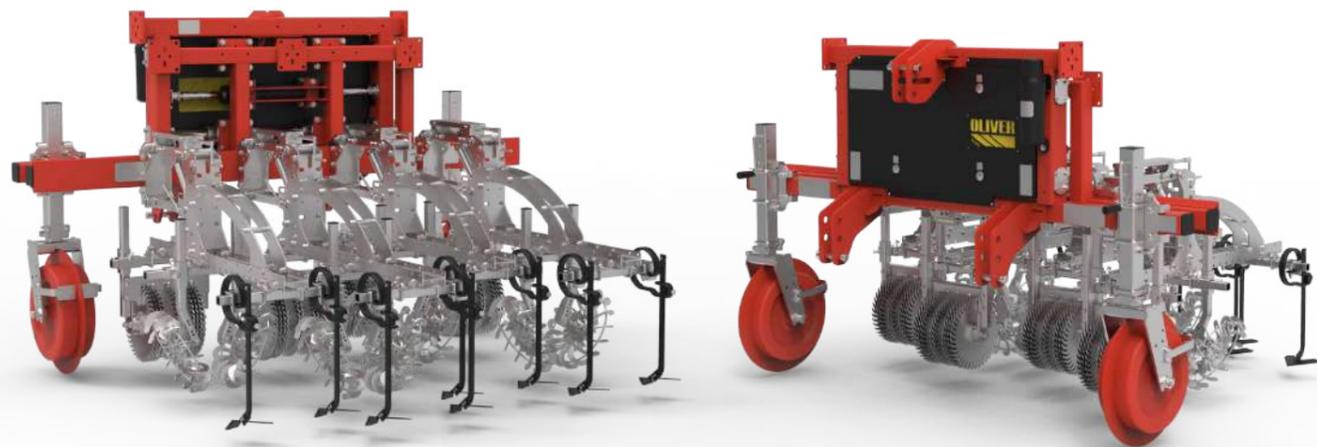
VANTAGGI DELL'INNOVAZIONE

Ai comprovati benefici della sarchiatura (rottura della crosta superficiale, incorporazione dell'acqua meteorica e maggior assorbimento idrico da parte dell'apparato radicale, azione di diserbo meccanico) si aggiunge il vantaggio del lavoro sicuro di pulizia in presenza di teli pacciamanti in PVC o biodegradabili.

La sarchiatrice ROTOFILM è l'unico mezzo meccanico in grado di lavorare ad una velocità di lavoro di circa 6-8 km/h a lato dei teli pacciamanti, durante tutta la stagione. La macchina così impostata può essere utilizzata su tutti i tipi di colture pacciamate (insalate, fragole, etc...); in particolare può essere utilizzata anche in vivaio per la pulizia dei portainnesti e delle barbatelle.

Rotovert

Sarchiatrice "Rotovert" con telaio fisso, traslatore o richiudibile; componibile con uno o più parallelogrammi che lavorano sulla fila seminata o trapiantata.

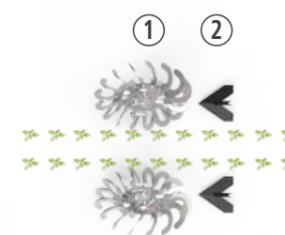
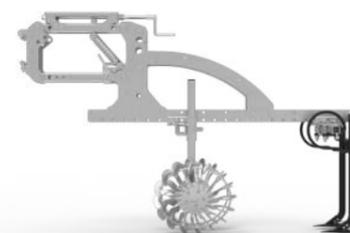


TIPO DI TERRENO	Sabbioso/medio impasto e sassoso (con pietre di piccole dimensioni: circa 2-3 cm di diametro)
DISTANZA INTERFILA	Minimo 25 cm - 10' (inches)
DISTANZA INTERPIANTA	-
DIMENSIONI ROTORI	Un modello unico Rotovert con inclinazione regolabile
VELOCITÀ DI LAVORO	2 - 5 Km/h
PREPARAZIONE DEL TERRENO RICHIESTA	Buona in assenza di residui colturali
N. DI FILE	Dipende dalla trapiantatrice/seminatrice in uso, anche su più baule
TIPO SISTEMA	Meccanico
UTILIZZO	Intuitiva e modulare

Elementi Rotovert

ELEMENTI ROTOVERT SINGOLO

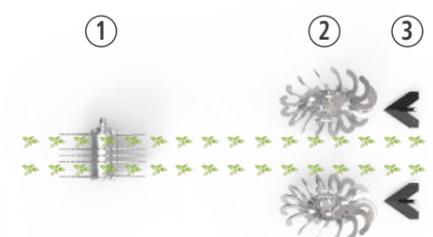
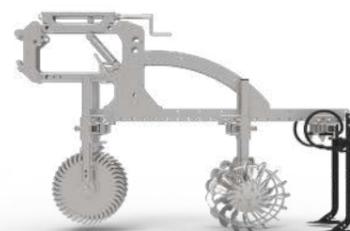
LAVORAZIONE SULLA FILA



- ① Rotori Rotovert
- ② Zappe laterali posteriori: per la sarchiatura interfilare

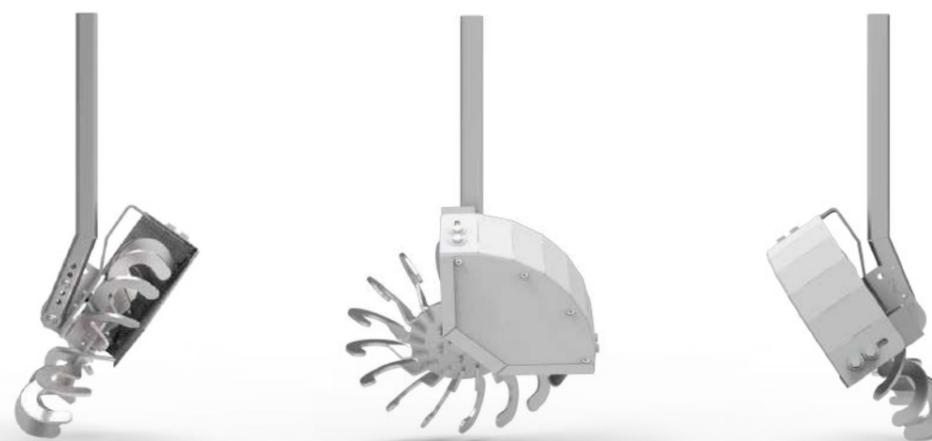
ELEMENTI ROTOVERT CON ACCESSORI

LAVORAZIONE SULLA FILA



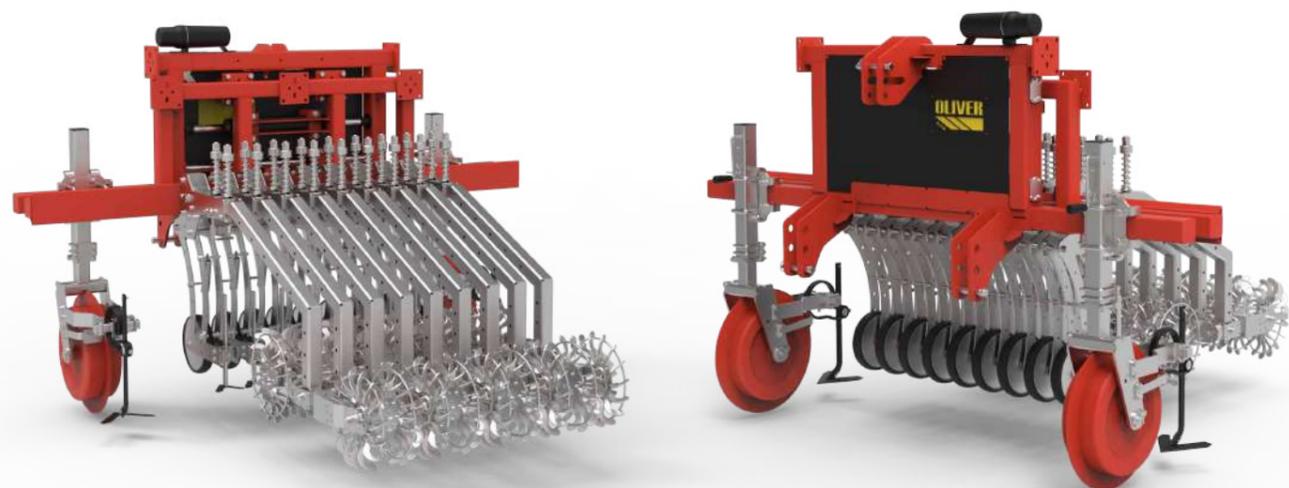
- ① Zappe laterali anteriori/kit dischi Colibrì: per rompere il terreno e scalzare i sassi, per terreni pesanti, mentre il Kit "COLIBRI" per lavorare nelle interbina di 7-8 cm
- ② Rotori Rotovert
- ③ Zappe laterali posteriori: per la sarchiatura interfilare

Protezione rotore Rotovert



Rotovert TILT-I

Sarchiatrice "Rotovert TILT-I" con telaio traslatore; componibile con parallelogrammi interfilari a carico variabile che lavorano a fianco della fila seminata o trapiantata.



LAVORAZIONI SU PIANO

LAVORAZIONI SU BAULA

TIPO DI TERRENO	Sabbioso/medio impasto e sassoso (con pietre di piccole dimensioni: circa 2-3 cm di diametro)
DISTANZA INTERFILA	Minimo 12,5 - 6' (inches)
DISTANZA INTERPIANTA	-
DIMENSIONI ROTORI	Un modello unico Rotovert con inclinazione regolabile da 0° a 60° per consentire un lavoro più specifico nelle colture a cespo
VELOCITÀ DI LAVORO	2 - 5 Km/h
PREPARAZIONE DEL TERRENO RICHIESTA	Buona in assenza di residui colturali
N. DI FILE	Dipende dalla trapiantatrice/seminatrice in uso, anche su più baule
TIPO SISTEMA	Meccanico
UTILIZZO	Intuitiva e modulare

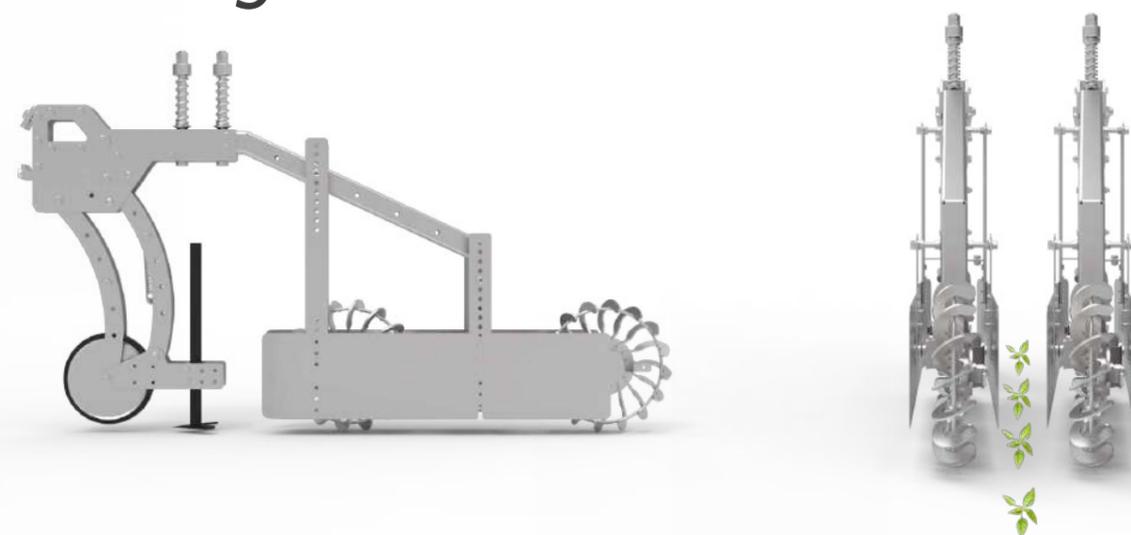
Elemento Rotovert TILT-I

ELEMENTI ROTOVERT TILT-I
STANDARD
LAVORAZIONE NELL'INTERFILA

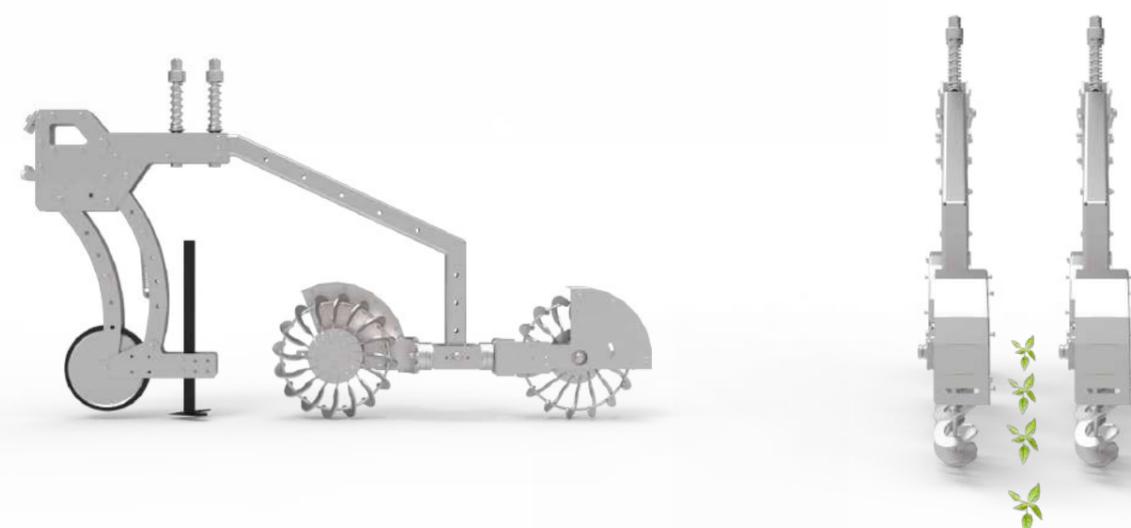


- ① Rompitraccia: per rompere la traccia e sollevare la compattazione del terreno
- ② Rotori Rotovert

Convogliatori Rotovert TILT-I



Protezioni Rotovert TILT-I



Rotoclean

Sarchiatrice "ROTOCLEAN" con telaio fisso; componibile con più parallelogrammi interfilari con ruota di appoggio che lavorano nel fondo baula o colmo.



TIPO DI TERRENO	Sabbioso/medio impasto e sassoso (con pietre di piccole dimensioni: circa 2-3 cm di diametro)
DISTANZA COLMO	60-75 cm
DISTANZA INTERPIANTA	-
DIMENSIONI ROTORI	Un modello unico Rotoclean con inclinazione regolabile
VELOCITÀ DI LAVORO	2 - 5 Km/h
PREPARAZIONE DEL TERRENO RICHIESTA	Buona
N. DI FILE	Dipende dalla baulatrice in uso
TIPO SISTEMA	Meccanico
UTILIZZO	Intuitiva e modulare

Elementi Rotoclean

ELEMENTI ROTOCLEAN
STANDARD

LAVORAZIONE
NEL SOLCO



- ① **Elemento a doppia regolazione:** per pressione sul terreno con parallelogramma a carico variabile con manovella e per profondità con regolazione sulla ruota
- ② **Rotori Rotoclean:** in acciaio, con lame dritte a stella, inclinazione variabile verso il lato del baule per lavorare a 2 cm di profondità facendo cadere germinazione delle infestanti o le infestanti stesse sulla base del solco
- ③ **Altri accessori come l'assolcatore regolabile o fisso**

Rotoclean a 1 baula con telaio fisso a 2 elementi Rotoclean e ruote con regolazione per profondità



CARATTERISTICHE TECNICHE

Rotoclean al sollevatore con attacco 3° punto formato da un telaio semplice fisso, con 2 o più elementi interfilari con una coppia di rotor Rotoclean ciascuno, assolcatori regolabili; 02 ruote appoggio diam. 400 mm con regolazione per profondità, per coltivazioni su colmo come carota e patata.

Rotodisk

Sarchiatrice "ROTODISK" con telaio fisso; componibile con più parallelogrammi interfilari con ruota di appoggio che lavorano nel fondo del colmo.



ROTODISK telaio modulare a più elementi Rotodisk montati su Traslatore con Rotoblizz

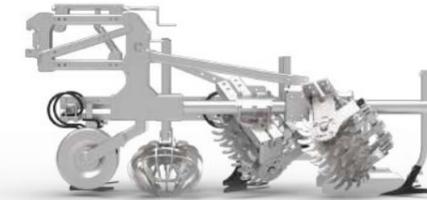


TIPO DI TERRENO	Sabbioso/medio impasto e sassoso (con pietre di piccole dimensioni: circa 2-3 cm di diametro)
DISTANZA COLMO	> 75 cm
DISTANZA INTERPIANTA	-
DIMENSIONI ROTORI	Un modello unico Rotodisk con inclinazione, traslazione e rotazione regolabile
VELOCITÀ DI LAVORO	6 - 8 Km/h
PREPARAZIONE DEL TERRENO RICHIESTA	Buona
N. DI FILE	Dipende dalla baulatrice in uso
TIPO SISTEMA	Meccanico
UTILIZZO	Intuitiva e modulare

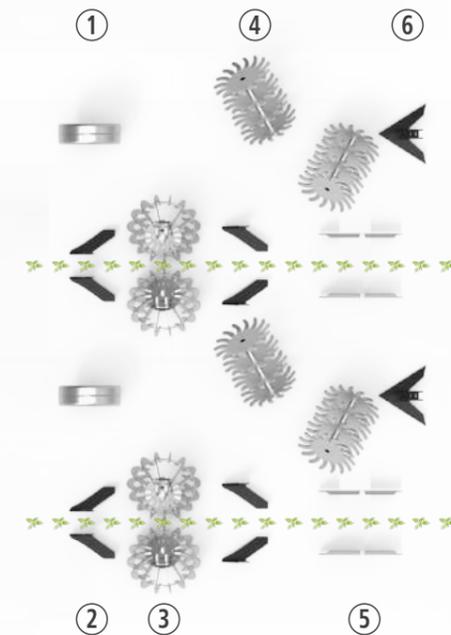
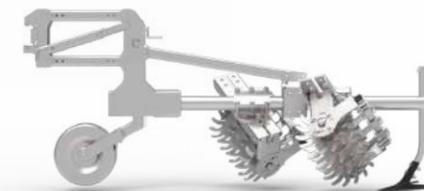
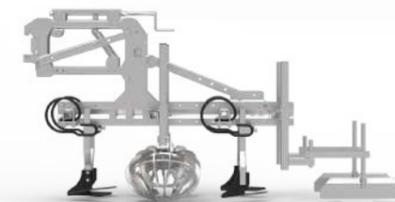
Elementi Rotodisk

ELEMENTI ROTODISK
SINGOLO

LAVORAZIONE
SULL'INTERFILA



CORPI E SCHEMA DI LAVORO



- ① **Elemento a doppia regolazione:** per pressione sul terreno con parallelogramma a carico variabile con manovella e per profondità con regolazione sulla ruota
- ② **Zappe laterali anteriori:** per rompere il terreno e scalzare i sassi. Adatto per terreni pesanti.
- ③ **Rotori Rotovert o Rotoblizz**
- ④ **Rotori Rotodisk:** in acciaio, con lame dritte a stella, inclinazione variabile verso il lato del colmo per lavorare a 2 cm di profondità facendo cadere germinazione delle infestanti o le infestanti stesse
- ⑤ **Coppia di rincalzatori:** per ricolmare il terreno
- ⑥ **Assolcatore fisso**

CARATTERISTICHE TECNICHE

Rotodisk al sollevatore con attacco 3° punto formato da un telaio semplice fisso, con 3 o più elementi interfilari con una coppia di kit Rotodisk ciascuno e assolcatori fissi; 02 ruote appoggio diam. 400mm con regolazione per profondità, per coltivazioni su colmo come patata e tabacco.

Colibrì

La sarchiatrice "COLIBRÌ" agisce direttamente vicino alla fila seminata a 2 cm dalla pianta con distanze minime interfilari da 4,5 cm su carota e 6 cm su baby leaf, senza danneggiare l'apparato radicale e fogliare, prevenendo la germinazione delle infestanti.

Grazie alla sua sarchiatura attiva data dalla rotazione motorizzata dei dischi, COLIBRÌ sminuzza delicatamente il terreno senza spostare la pianta. La velocità e la configurazione dei dischi possono essere regolati e richiesti a seconda dello stadio della pianta e del tipo di terreno.



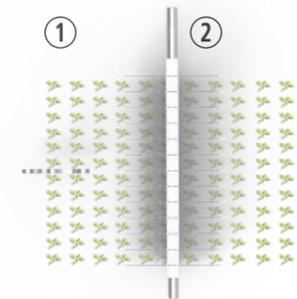
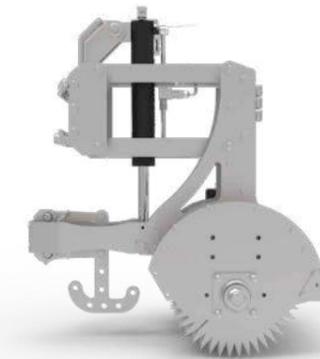
TIPO DI TERRENO	Sabbioso, medio impasto, senza sassi/pietre
DISTANZA INTERFILA	CAROTE: Min 4,5 cm IV GAMMA: 5 cm
DIMENSIONI ROTORI	Dimensione dischi standard Ø 320 mm
VELOCITÀ DI LAVORO	1,5 - 3,5 Km/h
PREPARAZIONE DEL TERRENO RICHIESTA	Interrasassi, baulatrice con rullo livellatore liscio, uso del GPS RTK dalla preparazione del terreno, semina e sarchiatura.
SEMINA/TRAPIANTO	Centrato sulla baula
N. DI FILE	Dipende dalla seminatrice in uso su una baula per volta
TIPO SISTEMA	Automatico
UTILIZZO	Alcune attenzioni al settaggio della telecamera e sensori di profondità

Elemento Colibrì

Ogni elemento COLIBRÌ è composto da un parallelogramma caratterizzato avente 01 serie di dischi COLIBRÌ (configurati su impostazione sottoscritta dal cliente) con pulitori, MOTORIZZATI oleodinamicamente da un motore orbitale con riduttore a rinvio angolare e aventi frontalmente un tastatore con sensore angolare per l'auto livellamento. Sono movimentati in altezza tramite un pistone gestito elettro-oleodinamicamente da un potenziometro lineare per conoscere l'effettiva profondità di lavoro. Ogni disco ha un diametro di 320 mm, con spessore 3 mm. La superficie utile di lavoro di ogni disco è di 24 mm.

ELEMENTO COLIBRÌ STANDARD

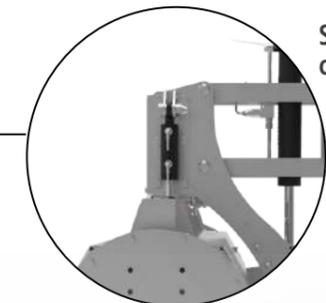
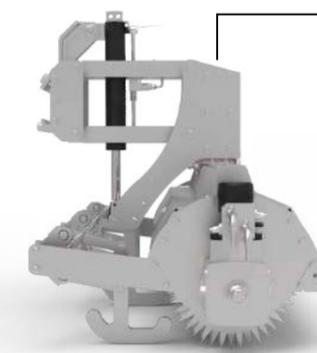
LAVORAZIONE SULLE FILE



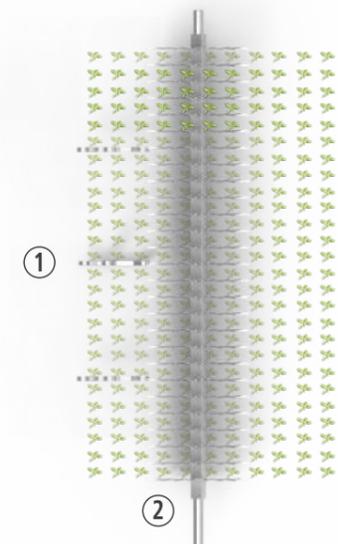
- ① **Tastatore di livello:** per regolare la profondità di lavoro
- ② **Sistema dischi Colibrì**

ELEMENTO COLIBRÌ BASCULANTE

LAVORAZIONE SULLE FILE



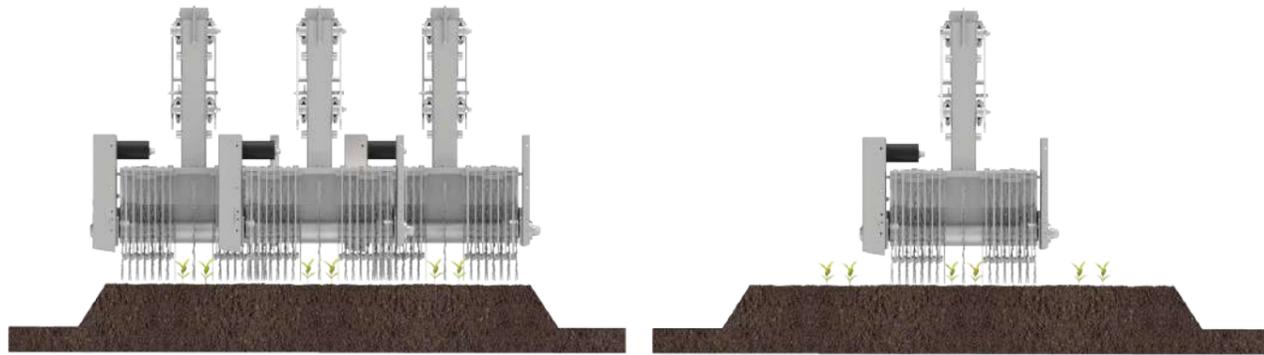
Sistema basculante con pistone



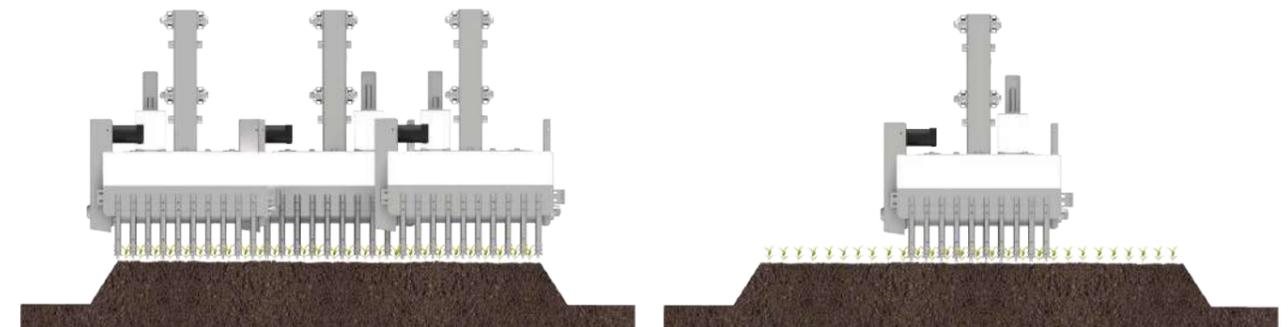
- ① **Tastatori di livello:** per regolare la profondità di lavoro e per rilevare l'inclinazione del terreno
- ② **Sistema dischi Colibrì**

Alcune configurazioni **Colibrì**

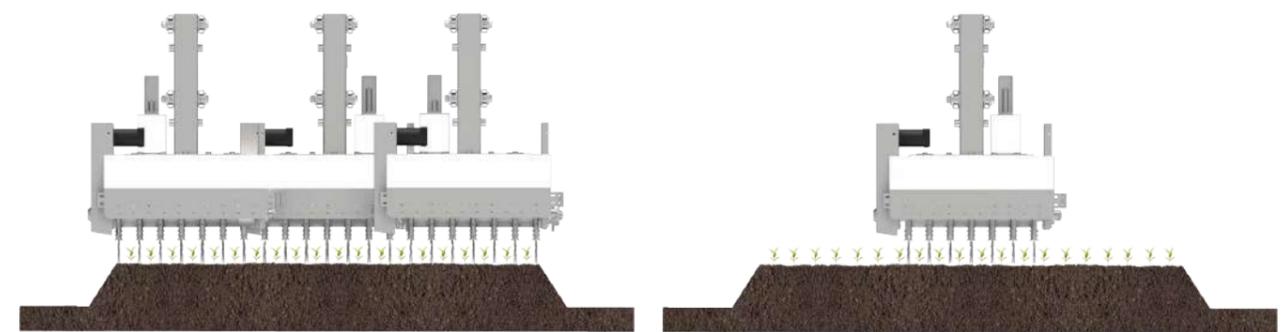
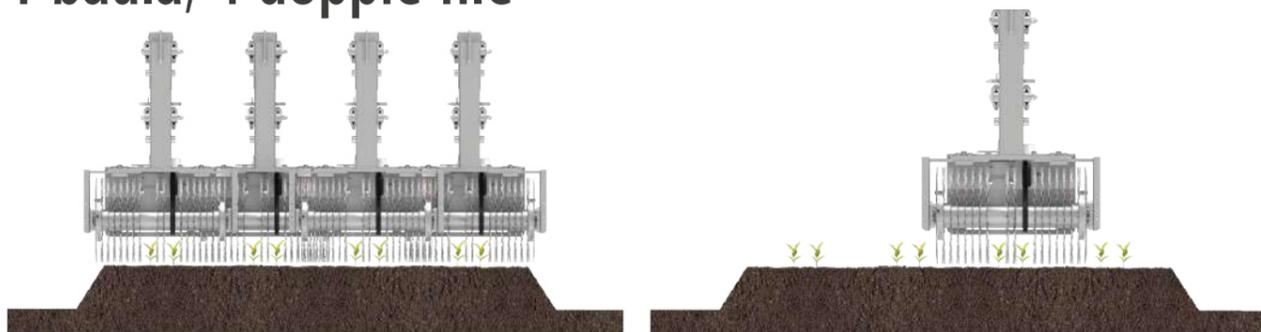
1 baula, 3 doppie file



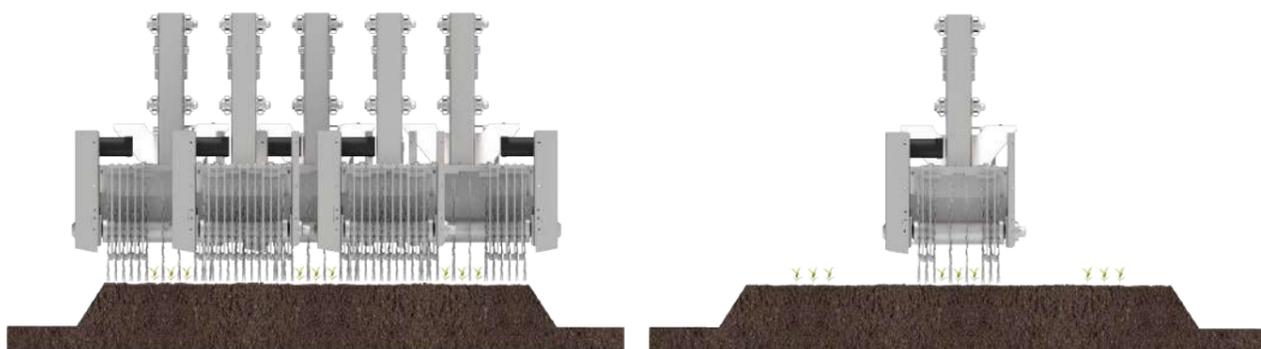
1 baula, a file multiple ≥ 6 cm



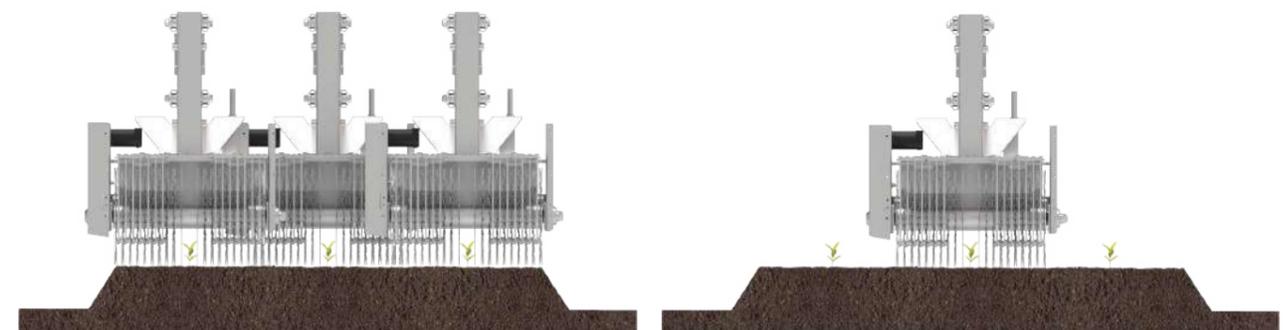
1 baula, 4 doppie file



1 baula, 3 triple file



1 baula, a file singole a partire da 3



Colibrì su colmi **NOVITÀ**

La sarchiatrice "COLIBRÌ SU COLMI" agisce direttamente vicino alla fila seminata a 2 cm dalla pianta con distanze minime interfilari da 4,5 cm su carota e cipolla su colmi, senza danneggiare l'apparato radicale e fogliare, prevenendo la germinazione delle infestanti.



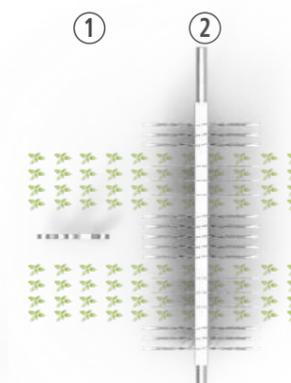
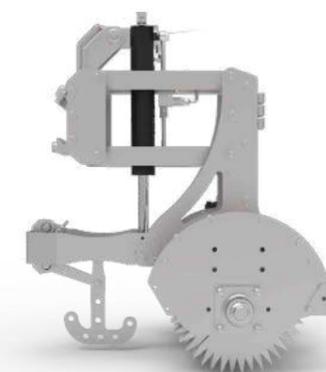
TIPO DI TERRENO	Sabbioso, medio impasto, senza sassi/pietre
DISTANZA INTERFILA	CAROTE e CIPOLLE: Min 4,5 cm
DIMENSIONI ROTORI	Dimensione dischi standard Ø 320 mm
VELOCITÀ DI LAVORO	1,5 - 3,5 Km/h
PREPARAZIONE DEL TERRENO RICHIESTA	Interrasassi, baulatrice con rullo livellatore liscio, uso del GPS RTK dalla preparazione del terreno, semina e sarchiatura.
SEMINA/TRAPIANTO	Centrato sul colmo
N. DI FILE	Dipende dalla seminatrice in uso, anche su più colmi
TIPO SISTEMA	Automatico
UTILIZZO	Alcune attenzioni al settaggio della telecamera e sensori di profondità

Elemento Colibrì su colmi

Ogni elemento COLIBRÌ SU COLMI è composto da un parallelogramma caratterizzato avente 01 serie di dischi COLIBRÌ (configurati su impostazione sottoscritta dal cliente) con pulitori, MOTORIZZATI oleodinamicamente da un motore orbitale con riduttore a rinvio angolare e aventi frontalmente un tastatore con sensore angolare per l'auto livellamento. Sono movimentati in altezza tramite un pistone gestito elettro-oleodinamicamente da un potenziometro lineare per conoscere l'effettiva profondità di lavoro. Ogni disco ha un diametro di 320 mm, con spessore 3 mm. La superficie utile di lavoro di ogni disco è di 24 mm.

ELEMENTO COLIBRÌ SU COLMI

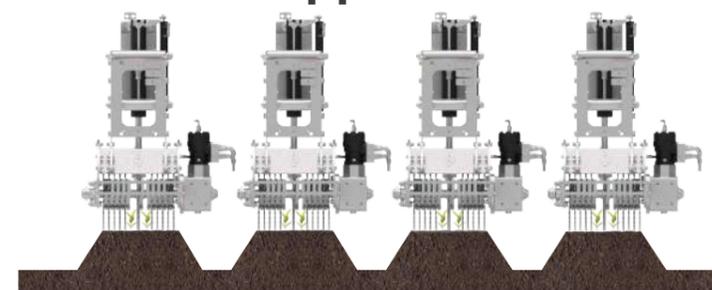
LAVORAZIONE SULLE FILE



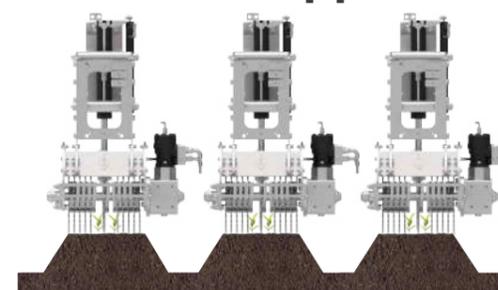
- ① **Tastatore di livello:** per regolare la profondità di lavoro
- ② **Sistema dischi Colibi**

Alcune configurazioni Colibrì su colmi

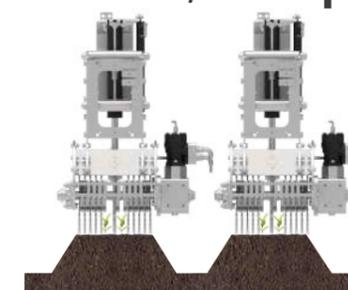
4 colmi, 4 doppie file



3 colmi, 3 doppie file



2 colmi, 2 doppie file



Rotobrush

La sarchiatrice "ROTOBRUSH" è una versione semplificata della sarchiatrice Colibrì che utilizza un elemento con sistema a spazzole, invece dei dischi. Agisce direttamente vicino alla fila seminata a 2 cm dalla pianta con distanze minime interfilari da 15 cm su colture seminate su baula e su colmo, senza danneggiare l'apparato radicale e fogliare, prevenendo la germinazione delle infestanti, usato come falsa semina e in caso di terreno sassoso.

Grazie alla sua sarchiatura attiva data dalla rotazione motorizzata delle spazzole, ROTOBRUSH sminuzza e livella il terreno senza spostare la pianta. La velocità e la configurazione delle spazzole possono essere regolati e richiesti a seconda dello stadio della pianta e del tipo di terreno.



LAVORAZIONI SU BAULA



LAVORAZIONI SU COLMO

TIPO DI TERRENO	Sabbioso, medio impasto, con qualche sasso
DISTANZA INTERFILA	Minimo 15 cm
VELOCITÀ DI LAVORO	1,5 - 3,5 Km/h
PREPARAZIONE DEL TERRENO RICHIESTA	Baulatrice con rullo livellatore liscio, uso del GPS RTK dalla preparazione del terreno, semina e sarchiatura
SEMINA/TRAPIANTO	Centrato sulla baula e sul colmo
N. DI FILE	Dipende dalla seminatrice in uso su una baula per volta o su più colmi
TIPO SISTEMA	Idraulico
UTILIZZO	Intuitiva e modulare

Colibrì

Specifiche della macchina

FUNZIONAMENTO

La sarchiatrice interfilare di precisione modello COLIBRÌ è progettata per lavorare su interfile di soli 4,5 cm su carota e 5 cm su babyleaf. La concezione della macchina consente di entrare già allo stadio cotiledonare della coltura, garantendo una pulizia senza eguali dell'interfila.

Impianto oleodinamicamente già predisposto sia per pompe ad ingranaggi sia per collegamento diretto al trattore tramite pompa portata variabile e o con Load Sensing.

L'impianto idraulico della macchina COLIBRÌ è stato studiato per una maggiore fluidità di lavoro e linearità di applicazione in sarchiatura di precisione ed è costituito da due distributori proporzionali, uno per la rotazione dei dischi, l'altro per il mantenimento costante della profondità (auto livellamento).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Sarchiatrice COLIBRÌ trainata con telaio idraulico traslatore a doppia barra da mt 2.40, appoggiato su 4 ruote con livellamento manuale, 2 fisse con cresta e 2 posteriori gommate.

Ogni elemento COLIBRÌ è composto da un parallelogramma carterizzato avente una serie di dischi COLIBRÌ del diametro di 320 mm in acciaio.

I dischi sono MOTORIZZATI e presentano frontalmente un tastatore con sensore angolare per l'auto livellamento, hanno una velocità di rotazione superiore di 1.5 volte rispetto all'avanzamento del trattore per consentire un lavoro di diserbo meccanico migliore con sradicamento delle infestanti più efficace.



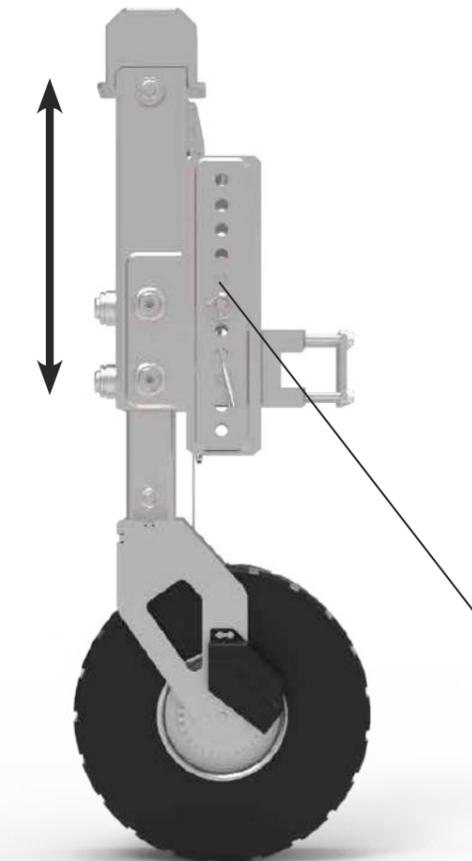
Figura 1 - Pacco dischi Colibri



Figura 2 - Non lavorato vs. lavorato con Colibri

ASPETTI TECNICI INNOVATIVI

L'impianto idraulico proporzionale gestito da un sensore angolare e un potenziometro lineare sull'elemento (PLC) consente una profondità di lavorazione costante con variazioni di +/- 3 mm sul profilo del terreno per evitare interferenze con l'apparato radicale delle piantine. La regolazione dei dischi in base alle variabili del terreno consente un lavoro ottimale in presenza di suoli sabbiosi o di medio impasto.



RUOTE AUTOLIVELLANTI

Aventi lateralmente un tastatore con sensore angolare per l'auto livellamento. Sono movimentati in altezza tramite un cilindro gestito elettro-oleodinamicamente da un potenziometro lineare per conoscere l'effettiva profondità di lavoro.

Il tastatore si posiziona direttamente sulla sommità del colmo, fornendo un segnale alla centralina per correggere eventuali irregolarità nel terreno.

Questo sistema consente di compensare automaticamente le discrepanze tra la traccia del trattore e la superficie del colmo, garantendo una lavorazione precisa e omogenea anche su terreni poco uniformi.

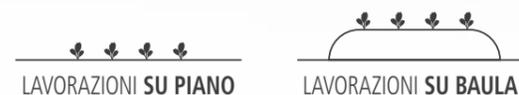
Sistema con pistone

Optyma 2.0

“OPTYMA 2.0” è la nostra sarchiatrice, zappatrice interfilare e interpianta automatica e con distanze a partire da 21 cm tra le file.

La sarchiatrice interfilare di precisione modello OPTYMA 2.0 è progettata per lavorare specificatamente su ortaggi a cespo e a foglia con interfila minima 21 cm e distanza interpianta di 12,5/15 cm. È studiata per lavorare principalmente in uno stadio vegetativo precoce in prevenzione dell’infestazione da malerbe.

La concezione della macchina consente di entrare dopo 7-10 giorni dal trapianto della coltura, garantendo una pulizia totale anche nell’interpianta.



TIPO DI TERRENO	Sabbioso, medio impasto, senza sassi/pietre
DISTANZA INTERFILA	Minimo 21 cm
DISTANZA INTERPIANTA	Minimo 12,5/15 cm
VELOCITÀ DI LAVORO	1,2 - 1,5 Km/h
PREPARAZIONE DEL TERRENO RICHIESTA	Il terreno deve essere livellato e senza sassi (interrasassi, baulatrice con rullo livellatore liscio)
N. DI FILE	Dipende dalla trapiantatrice/seminatrice in uso, anche su più baule
TIPO SISTEMA	Automatico
UTILIZZO	Alcune attenzioni al settaggio della telecamera

Elemento Optyma 2.0

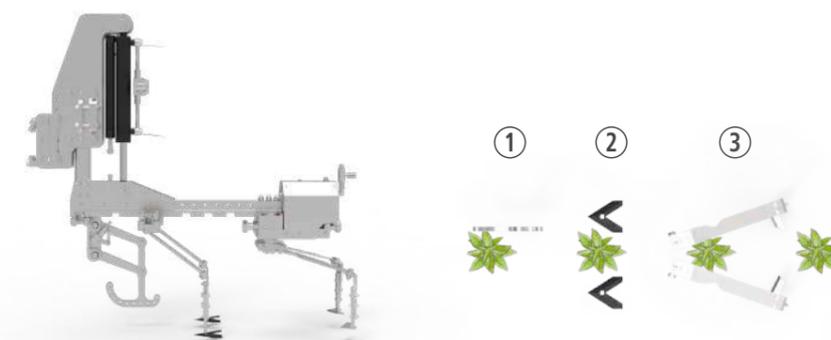
Ogni elemento OPTYMA 2.0 è composto da un montante verticale lineare servito da un cilindro oleodinamico e gestito da un potenziometro lineare con corsa +/- 150 mm, un longherone longitudinale a più alloggiamenti per diverse attrezzature, avente frontalmente un tastatore con sensore angolare per l’auto livellamento e posteriormente si trova il meccanismo oleodinamico per l’apertura e chiusura dei coltelli nell’interpianta.

I coltelli lavorano perpendicolari rispetto all’asse di avanzamento del trattore e sono gestiti elettricamente dal sistema di riconoscimento delle piante T&H che aziona il meccanismo di apertura e chiusura. La velocità e la forza di apertura e chiusura possono essere gestiti a piacere e rispetto alla consistenza del terreno tramite il regolatore di flusso posto su ogni elemento avendo la possibilità di trovare il giusto compromesso di velocità e lavorazione mantenendo la pulizia sulle piante.

ELEMENTO OPTYMA 2.0 STANDARD

LAVORAZIONE INTERPIANTA

Distanza minima interfilare: 21cm

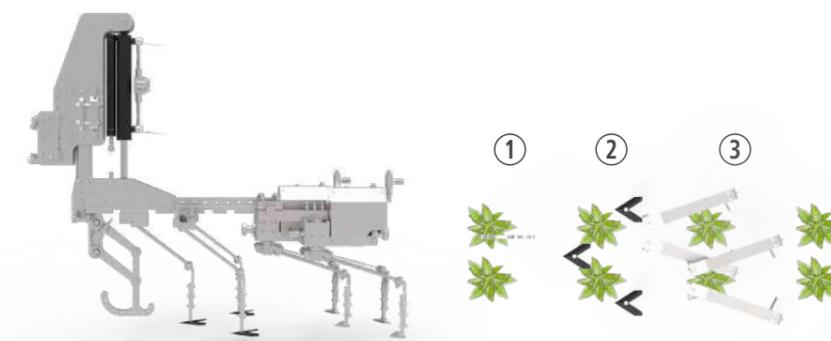


- ① **Tastatore di livello:** per regolare la profondità di lavoro
- ② **Zappe anteriori:** per facilitare e completare l’azione dei coltelli automatici
- ③ **Sistema automatico zappe:** per la sarchiatura di precisione tra le piante

ELEMENTO OPTYMA 2.0 DOPPIO BATTENTE

LAVORAZIONE INTERPIANTA

Distanza interfilare: da 18cm a 21cm



- ① **Tastatore di livello:** per regolare la profondità di lavoro
- ② **Zappe anteriori:** per facilitare e completare l’azione dei coltelli automatici
- ③ **Sistema automatico zappe a doppio battente:** per la sarchiatura di precisione tra le piante

Optyma 2.0

Specifiche della macchina



ASPETTI TECNICI INNOVATIVI

L'utensile di zappatura OPTYMA 2.0 effettua una sarchiatura attiva e lavora ad una profondità di 2/3 cm nell'interpianta.

Il meccanismo attiva due coltelli che, lavorando sincronizzati, si chiudono nell'interpianta andando a tagliare e muovere il terreno, togliendo le erbe infestanti impedendone la germinazione.

L'interfila viene lavorata tramite apposite zappette piane ed affilate poste anteriormente all'utensile di zappatura per facilitare e completare l'azione dei coltelli.

La sarchiatura con OPTYMA 2.0 consente di lavorare in vari stadi di sviluppo della coltura, con un'area lavorata pari al 90% in prossimità della pianta.

La sarchiatura intesa non solo come agente contro la malerba, aumenta l'aerazione dell'apparato radicale della pianta ottenendo un prodotto più vigoroso in minor tempo.

L'impianto idraulico proporzionale permette una fluidità costante di lavoro durante la sarchiatura ed è gestito da un sensore angolare e un potenziometro lineare sull'elemento (PLC) che consente una profondità di lavorazione costante con variazioni di +/- 3 mm sul profilo del terreno per evitare interferenze con l'apparato radicale delle piantine.

IMPIANTO ELETTRICO

Il sistema elettrico è composto da una centralina PLC specifica per macchine mobili con display a pulsanti e touch screen 7" dedicato, con possibilità di collegare telecamere di visione su questo display 12v. (VEDERE PAG. 16)



Cosa ci **differenzia** *dalla concorrenza*

Lavoriamo con parallelogrammi sopra la fila coltivata arrivando ad una luce di 50-60 cm dal piano, mantenendo l'**elemento stabile** anche senza ruota di appoggio e garantendo la **massima precisione e sostenimento** vicino alla pianta.

Abbiamo sviluppato **utensili in acciaio con cuscinetti ermetici**, materiali che consentono di lavorare anche su terreno argilloso garantendo comunque l'**azione di arieggiamento, diserbo meccanico e durata nel tempo**.

Flessibilità dell'elemento che può essere trainato o spinto.

Modularità delle **configurazioni**.



**TECNOLOGIA IN AGRICOLTURA
PER UN'ALIMENTAZIONE CONSAPEVOLE**

OLIVER AGRO SRL

Via Torre, 350
37056 ENGAZZÀ DI SALIZZOLE
(VERONA) - ITALY
Tel. +39 045 6954392 - Fax. +39 045 6954 408
Whatsapp +39 348 2418421

<https://www.facebook.com/oliveragrosrl>
https://www.instagram.com/oliver_agro/
<https://www.youtube.com/user/dittaoliver1>

info@oliveragro.com
www.oliveragro.it

