

Einböck

Quando la sarchiatura diventa
un divertimento!

TECNOLOGIE PER LA SARCHIATURA

MONITORAGGIO "VIDEO
ASSISTITO" ROW-GUARD

SARCHIATRICE INTERFILARE
SPECIALE CHOPSTAR-VERSO

SARCHIATRICI "A STELLE
RIGIDE" ROTANTI ROLLSTAR

SARCHIATRICI "A ZAPPETTE"
CHOPSTAR

SARCHIATRICE INTERFILARE
PREMIUM CHOPSTAR-PRIME

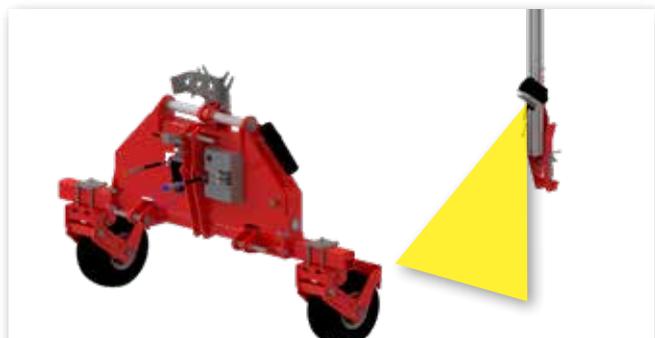
SARCHIATRICI "A ZAPPETTE" DI
PRECISIONE CHOPSTAR-TWIN

RINCALZATORI
HILLSTAR



WWW.EINBOECK.EU

CONTENUTI



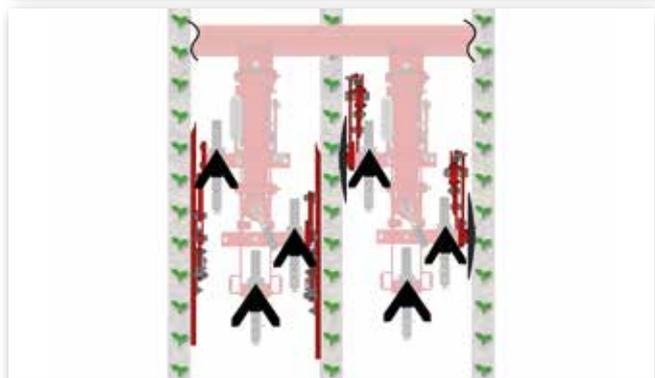
RILEVAMENTO "VIDEO ASSISTITO" DELLE FILE ROW-GUARD PAGINE 14-23

- ✓ Un visore computerizzato guida la traslazione del telaio di sarchiatura al fine di operare l'inseguimento delle file
- ✓ Guida della cippatrice tramite la più recente tecnologia delle telecamere



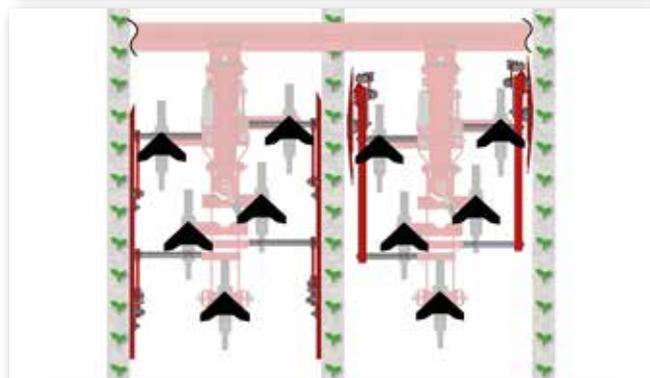
SARCHIATRICI "A ZAPPETTE" CHOPSTAR 1-30 PAGINE 24-27

- ✓ Sarchiatrice per interfila fino a 30 cm (11,80"), installabile anteriormente e posteriormente
- ✓ Applicazioni: grano, piselli, lupini, ortaggi, ecc.



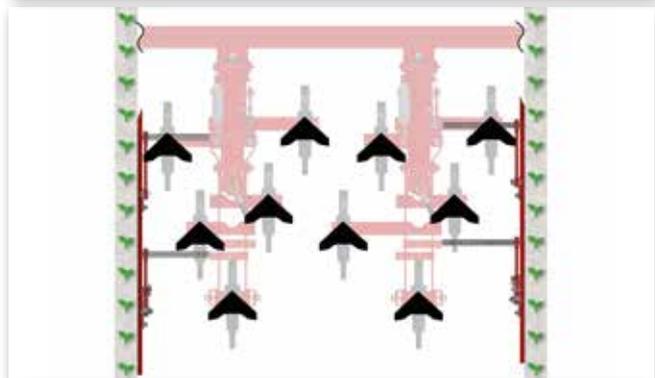
SARCHIATRICI "A ZAPPETTE" CHOPSTAR 3-60 PAGINE 28-31

- ✓ Sarchiatrice per interfila fino a 60 cm (23,60"), installabile anteriormente e posteriormente
- ✓ Applicazioni: barbabetola, soia, favino, ecc.



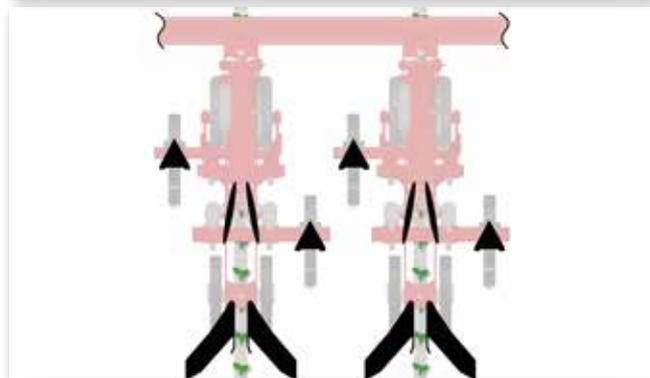
SARCHIATRICI "A ZAPPETTE" CHOPSTAR 5-90 PAGINE 32-35

- ✓ Sarchiatrice per interfila fino a 90 cm (35,40"), installabile anteriormente e posteriormente
- ✓ Applicazioni: mais, girasole, ecc.



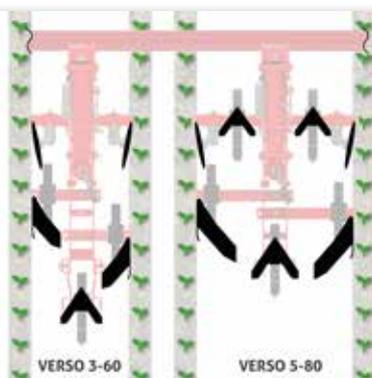
SARCHIATRICI "A ZAPPETTE" CHOPSTAR 10-150 PAGINE 36-39

- ✓ Sarchiatrice per interfila fino a 150 cm (59,10"), installabile anteriormente e posteriormente
- ✓ Applicazioni: zucca, ecc.



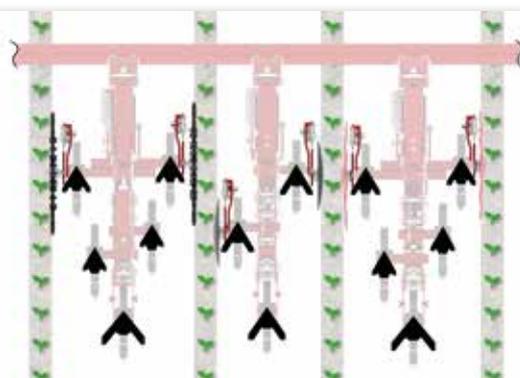
SARCHIATRICI "A ZAPPETTE" DI PRECISIONE CHOPSTAR-TWIN PAGINE 40-43

- ✓ Sarchiatrice "di precisione" operante sulle file, per interfila fino a 75 cm (29,50"), installabile posteriormente
- ✓ Applicazioni: barbabetola, soia, favino, mais, colture speciali, ecc.



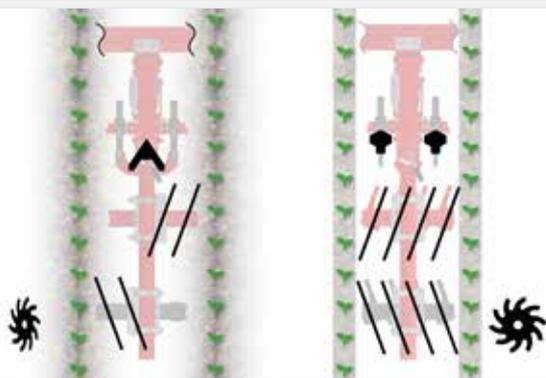
SARCHIATRICE INTERFILARE SPECIALE PAGINE 44-47 CHOPSTAR-VERSO

- ✓ Sarchiatura di terreni friabili e difficili
- ✓ Uso su colture pacciamate e in applicazioni no tillage e con alta produttività per ettaro



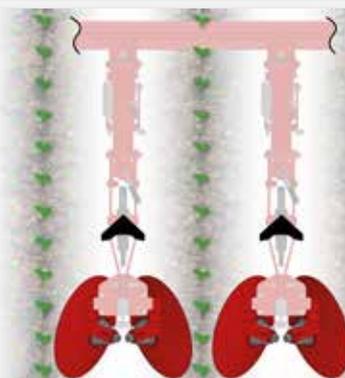
SARCHIATRICE INTERFILARE PREMIUM PAGINE 48-53 CHOPSTAR-PRIME

- ✓ Regolazione rapida esclusiva e nuovi attrezzi di lavoro
- ✓ Scavo a parallelogramma fino a 50 cm/ 20"



SARCHIATRICI "A STELLE RIGIDE" PAGINE 54-57 ROTAR STAR

- ✓ Sarchiatrice a "stelle rigide rotanti", per interfila fino a 80 cm (31,50"), installabile posteriormente
- ✓ Applicazioni: mais, patata, soia, favino, barbabietola, ecc.



RINCALZATORI PAGINE 58-61 HILLSTAR

- ✓ Sarchiatrice rincalzatrice per colture in terreno baulato, per interfila fino a 80 cm (31,50")
- ✓ Applicazioni: patata, ecc.



ACCESSORI PAGINE 62-73

- ✓ Sarchiatrici a dita, sarchiatrici rotanti, SECTION-CONTROL, ...
- ✓ Diversi vomeri (speciali), denti vibranti "Vibrotine", lame inclinate, ...



I BENEFICI DELLA SARCHIATURA

Per la coltivazione:

- » L'eliminazione meccanica delle malerbe, favorisce l'accrescimento delle piante
- » L'abbandono degli erbicidi, annulla deformazioni e danni all'apparato fogliare ad essi riconducibili
- » La frammentazione ottenuta sul terreno, anche a ridosso delle file, agevola la radicazione
- » La rottura della capillarità superficiale, incrementa la quantità di acqua a disposizione dell'apparato radicale
- » Nel ricoprire le malerbe estirpate, si ottiene una naturale rincalzatura delle piante

Per il terreno:

- » La rottura della crosta superficiale e l'aerazione del terreno, aumentano il grado di umidità del suolo
- » L'incentivazione dell'azione dei microrganismi, mobilita i nutrienti e promuove la mineralizzazione
- » La lavorazione superficiale, di tipo conservativo, garantisce il mantenimento della fertilità del terreno
- » Volendo procedere con la distribuzione di fertilizzanti organici, se ne otterrà l'incorporazione e così la mineralizzazione (incorporazione di liquami, fertilizzanti minerali, urea, ecc.)
- » E' incentivato il rilascio di nutrienti. Vale la regola: "Due sarchiature equivalgono ad una concimazione"

Per l'ambiente:

- » Si riduce (previene) l'utilizzo di erbicidi e principi attivi
- » Si favorisce la progressiva riduzione della cosiddetta banca del seme
- » Si migliora la fertilità del suolo, rendendolo agronomicamente sano e resistente
- » Si limitano le perdite d'acqua per scorrimento ed evaporazione
- » Si tutela la naturale biodiversità



Nell'agricoltura troviamo le radici del mondo!

Berthold Auerbach, politico e poeta



IMPIEGO DELLE TECNOLOGIE PER LA SARCHIATURA

Esperienze sul campo e maggiori informazioni sull'uso concreto delle nostre tecnologie di diserbo meccanico, possono essere consultate nel nostro "Manuale del controllo meccanico delle infestanti". Qui troverete tutto ciò che concerne la sarchiatura e la strigliatura, nonché altre informazioni relative al "Fusion Farming".

Alcuni degli argomenti trattati:

- » Quando e come diserbare meccanicamente le colture
- » Principi del diserbo meccanico, come ad esempio le periodicità d'intervento ed il diserbo alla cieca
- » La nostra "Top 10 del diserbo meccanico"
- » Sarchiatura e strigliatura di grano, mais, soia, favino, barbabietola da zucchero, zucca, patate, ...

È possibile scaricare il manuale al link www.einboeck.at/en/know-how



CARREGGIATE ED INTERFILE DELLE SARCHIATRICI

A ZAPPETTE EINBÖCK

Interfila	Coltivazione (esempi)	Numero di file comprese nella carreggiata della trattrice		Esempi
		ALLESTIMENTO SIMMETRICO	ALLESTIMENTO ASIMMETRICO	
25 cm / 9.80"	Grano	150 & 200 cm 59.00" & 78.70"	175 & 225 cm 68.90" & 88.60"	Immagine 1; Immagine 2
37,5 cm / 14.80"	Favino, soia	150 & 225 cm 59.00" & 88.60"	180 cm / 70.90"	
45 cm / 17.70"	Barbabietola, favino, soia	180 cm / 70.90"	225 cm / 88.60"	
50 cm / 19.70"	Barbabietola, soia, favino, mais	200 cm / 78.70"	150 cm / 59.00"	Immagine 3; Immagine 4
70 cm / 27.60"	Mais	150 cm / 59.00"	210 cm / 82.70"	
75 cm / 29.50"	Mais, patata	150 cm / 59.00"	225 cm / 88.60"	Immagine 5; Immagine 6

Numero di file totali - file comprese nella carreggiata della trattrice = numero pari = allestimento simmetrico (ad esempio: 12-4 = 8)

Numero di file totali - file comprese nella carreggiata della trattrice = numero dispari = allestimento asimmetrico (ad esempio: 8-3 = 5)

Numero di file ESTERNE alla carreggiata della trattrice	CONFIGURAZIONE	Esempi
PARI (esempio: 8 file)	SIMMETRICO	Immagine 1; Immagine 4; Immagine 5
DISPARI (esempio: 5 file)	ASIMMETRICO	Immagine 2; Immagine 3; Immagine 6



La configurazione simmetrica massimizza la precisione e l'accuratezza di sarchiatura!

Immagine 1

Cereali, 24 file, interfila di 25 cm (9,80"), carreggiata trattrice di 200 cm

Configurazione simmetrica

File: 8 a sinistra, 8 al centro, 8 a destra

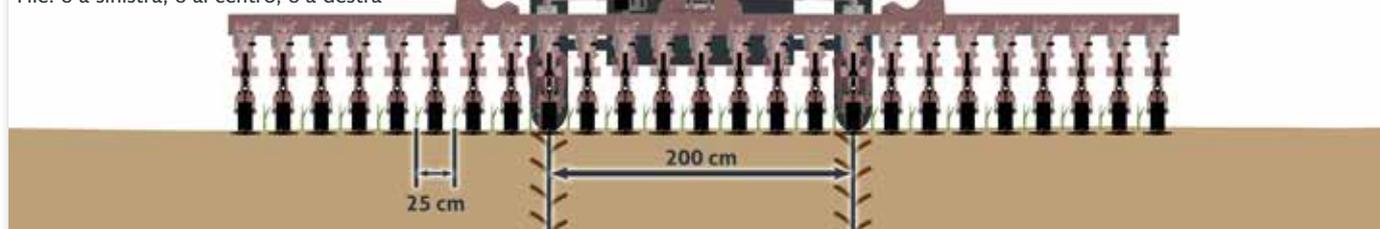


Immagine 2

Cereali, 24 file, interfila di 25 cm (9,80"), carreggiata trattrice di 225 cm

Configurazione asimmetrica sinistra

File: 8 a sinistra, 9 al centro, 7 a destra

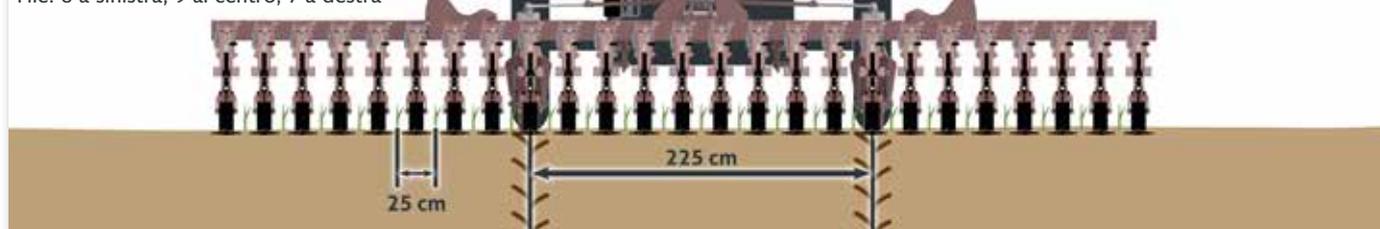
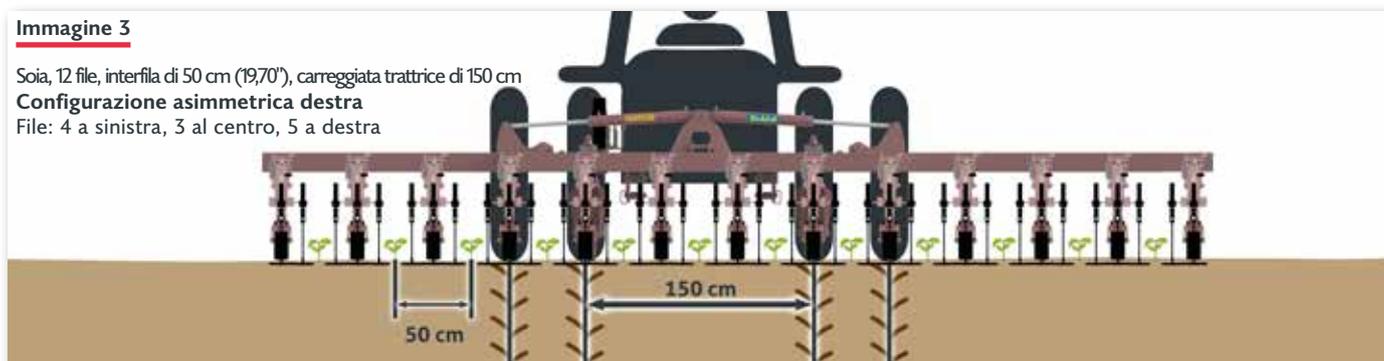
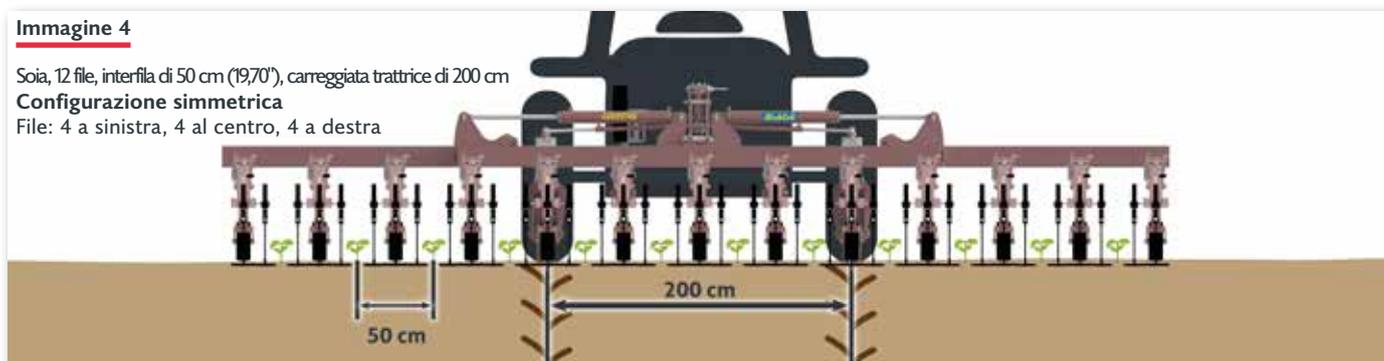


Immagine 3

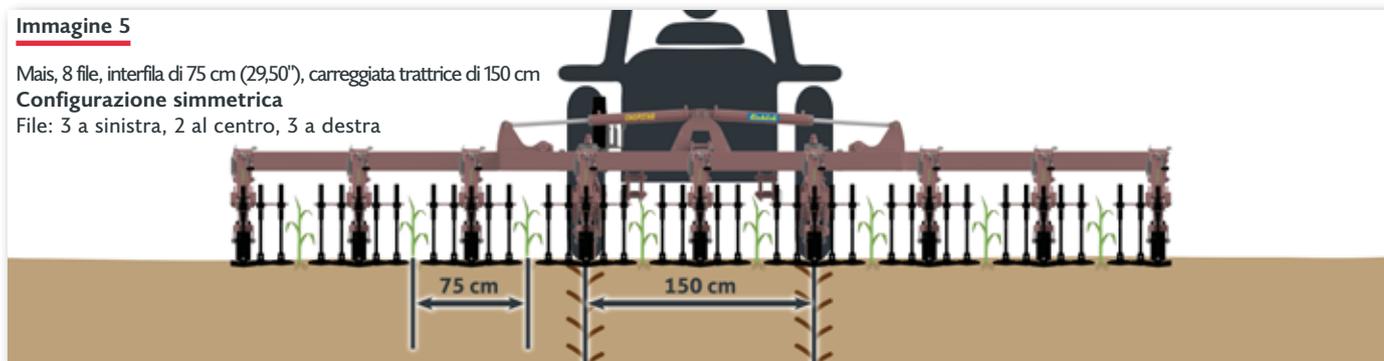
Soia, 12 file, interfila di 50 cm (19,70"), carreggiata trattore di 150 cm
Configurazione asimmetrica destra
 File: 4 a sinistra, 3 al centro, 5 a destra


Immagine 4

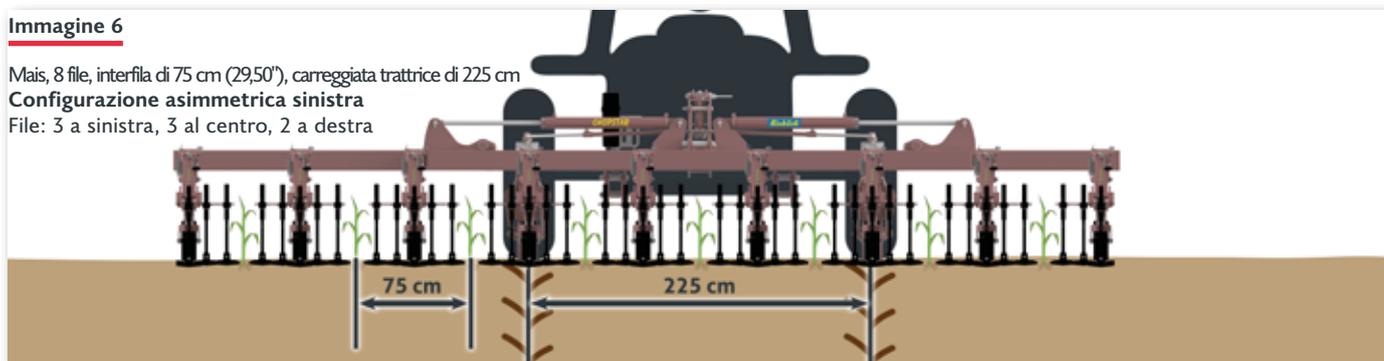
Soia, 12 file, interfila di 50 cm (19,70"), carreggiata trattore di 200 cm
Configurazione simmetrica
 File: 4 a sinistra, 4 al centro, 4 a destra


Immagine 5

Mais, 8 file, interfila di 75 cm (29,50"), carreggiata trattore di 150 cm
Configurazione simmetrica
 File: 3 a sinistra, 2 al centro, 3 a destra


Immagine 6

Mais, 8 file, interfila di 75 cm (29,50"), carreggiata trattore di 225 cm
Configurazione asimmetrica sinistra
 File: 3 a sinistra, 3 al centro, 2 a destra

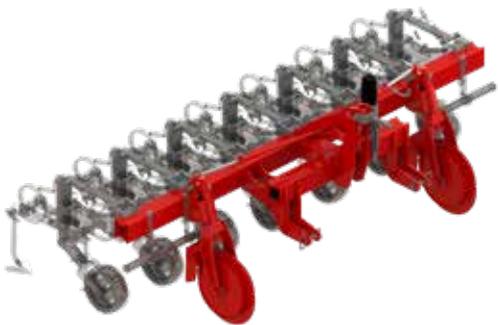
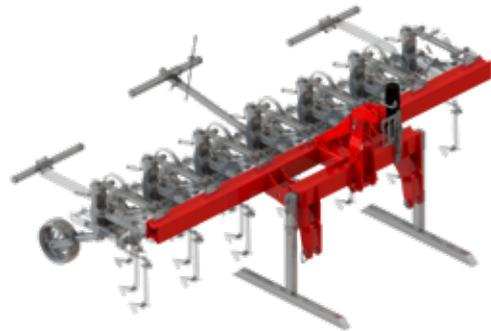


ARCHITETTURA DELLE SARCHIATRICI A ZAPPETTE EINBÖCK

Un telaio robusto per impieghi pesanti

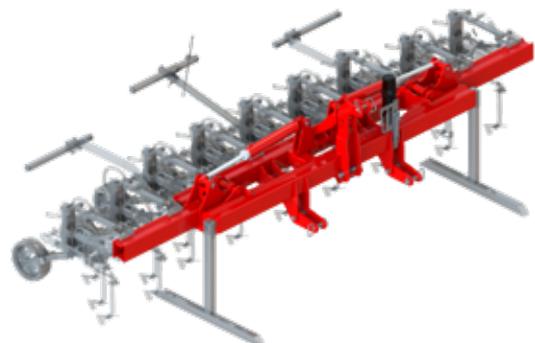
Tutte le sarchiatrici Einböck, sia fisse che pieghevoli, sono caratterizzate da un robusto telaio per impieghi pesanti, progettato per resistere a svariate stagioni di lavoro, al quale sono connessi i parallelogrammi di sarchiatura interfilare. La geometria del telaio permette la rapida installazione dei parallelogrammi, oltre che il loro agevole spostamento trasversale al fine di ottenere la distanza interfilare desiderata.

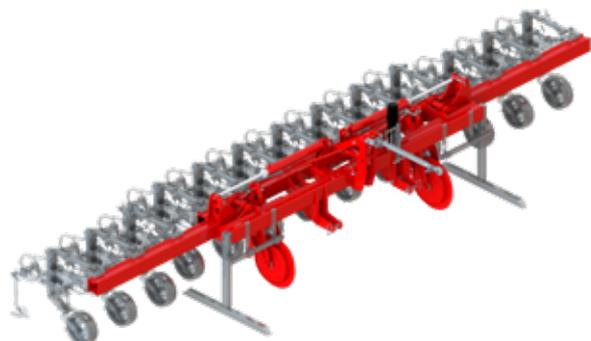
1. Telaio di sarchiatrice rigida ad applicazione frontale



2. Telaio di sarchiatrice rigida ad applicazione posteriore, dotata di timoneria per l'inseguimento manuale delle file

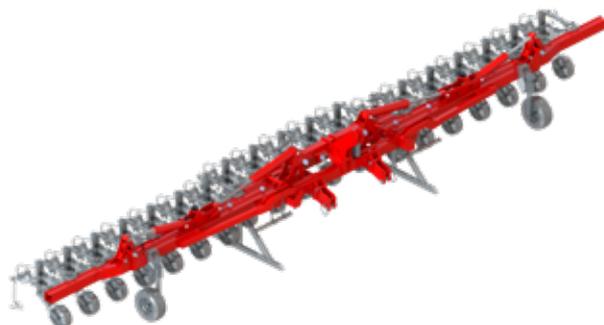
3. Telaio di sarchiatrice ad apertura idraulica, ad applicazione frontale





4. Telaio di sarchiatrice ad apertura idraulica ad applicazione posteriore, dotata di inseguimento idraulico delle file

5. Telaio di sarchiatrice a doppia apertura idraulica ad applicazione posteriore, specifico per i trasferimenti di macchine con grandi fronti operativi



TELAIO PER SARCHIATRICI "XXL"

Le sarchiatrici ad elevati fronti operativi, come macchine per grano a 72 file, per barbabietola a 24 file, per mais a 16 file, eccetera, sono disponibili in due versioni:

6. Telaio di sarchiatrice ad applicazione posteriore, dotata di sezione centrale maggiorata in larghezza

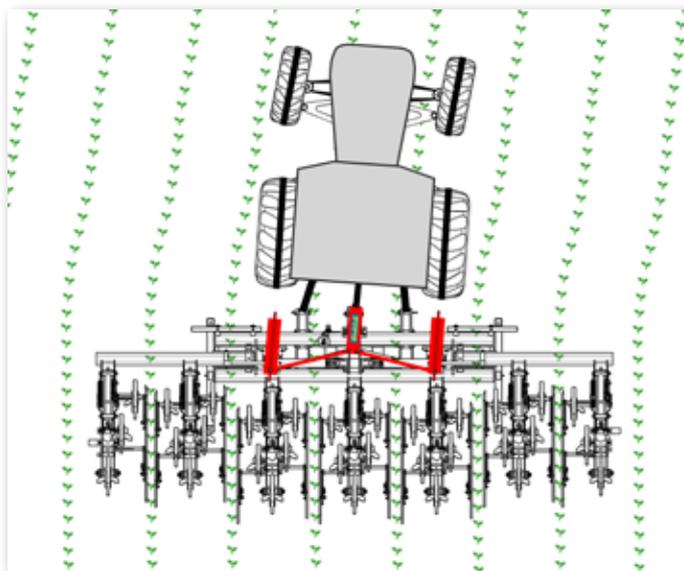
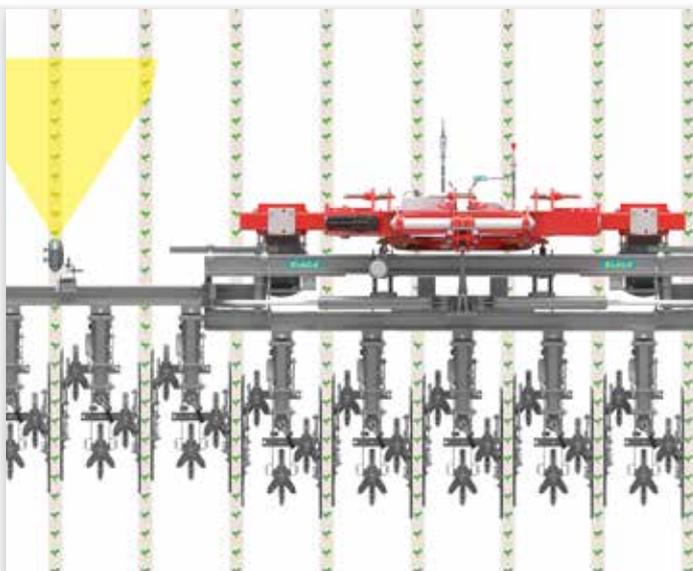
7. Telaio di sarchiatrice ad applicazione posteriore, dotata di struttura per il traino



SISTEMI DI MONITORAGGIO DELLE FILE

RILEVAMENTO AUTOMATICO DELLE FILE VIDEO ASSISTITO

ROW-GUARD è un sistema ottico di correzione della posizione "video-assistito", installabile anche successivamente su tutte le sarchiatrici Einböck.



RILEVAMENTO AUTOMATICO MECCANICO DELLE FILE

Un sistema di monitoraggio automatico delle file di sarchiatura, di tipo meccanico, equipaggia di serie tutte le sarchiatrici posteriori Einböck. Il meccanismo permette di operare in modo preciso tanto in curva, dove gli organi sarchianti seguono la carreggiata, quanto in pendenza, quest'ultima fino al 6%. Il monitoraggio avviene mediante ruote di guida, che per operare correttamente dovranno essere gravate del peso della sarchiatrice. La regolazione degli organi sarchianti avviene tramite rimandi trasversali, in grado di traslare fino a 7 cm (2,80") per lato. Nel caso della sarchiatrice di precisione CHOPSTAR-TWIN, si consiglia di optare per un sistema di rilevamento più performante come il ROW-GUARD, al fine di garantire la massima precisione di regolazione permessa.

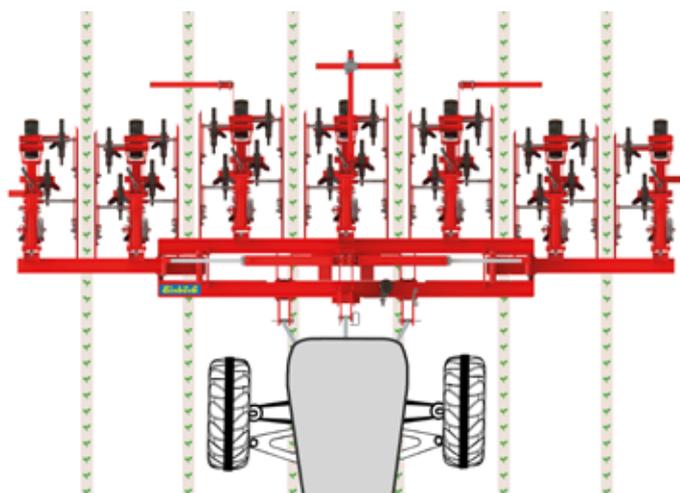
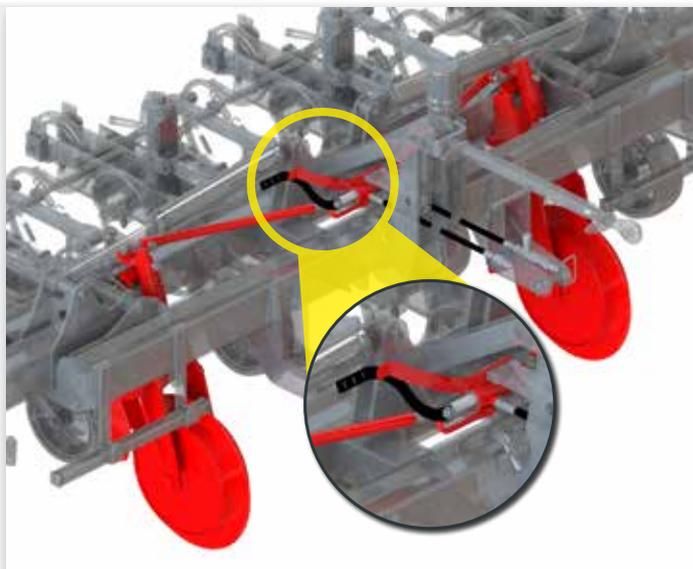
MONITORAGGIO MANUALE DELLE FILE IDRO ASSISTITO

Per incrementare la precisione di una sarchiatrice interfilare priva di sistema ottico di correzione della posizione, siano questi meccanici o video assistiti, o più in generale per ridurre le tolleranze di sarchiatura, è disponibile (quale optional) un kit di monitoraggio manuale delle file idro assistito. Qui, gli organi di lavoro saranno di fatto indipendenti dalla trattore portante. Il sistema prevede la presenza di un operatore a bordo della sarchiatrice, seduto in posizione arretrata in modo da ottimizzare la sua visione sulle file e sulla macchina. Il suo compito è quello di guidare gli elementi sarchianti, al fine di mantenerli al centro delle interfile. L'intero sistema di guida è idro assistito, al fine di ridurre l'onere fisico derivante dall'operazione.



MONITORAGGIO AUTOMATICO MECCANICO DELLE FILE IDRO ASSISTITO

L'attività di traslazione meccanica degli elementi sarchianti attuata dalle ruote di guida, è incrementabile mediante un ausilio idraulico. L'implementazione è consigliata per sarchiature operate su pendenze superiori al 6%.



ALLESTIMENTO "IN SPINTA" PER SARCHIATRICI AD INSTALLAZIONE FRONTALE

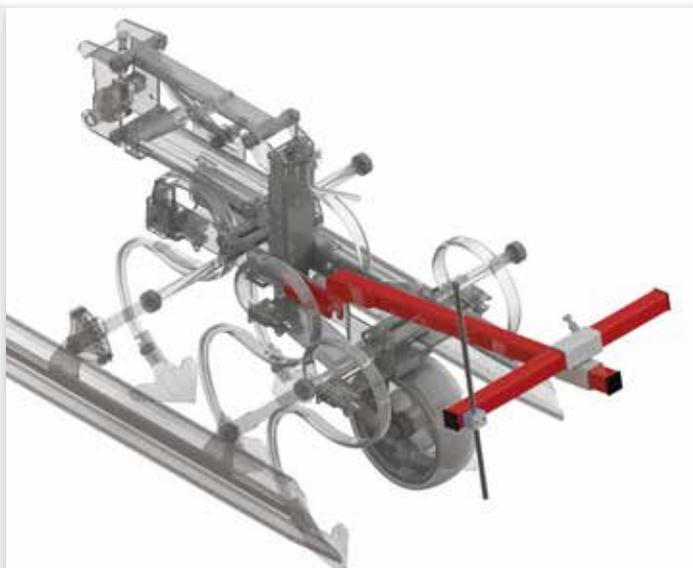
Le sarchiatrici Einböck sono sufficientemente resistenti per essere installate frontalmente, quindi in configurazione spinta, senza necessità di allestimenti speciali. Si ottiene una macchina compatta, che vede operare la sarchiatrice in posizione molto ravvicinata rispetto alla trattrice. L'allestimento presenta molteplici vantaggi:

- » Minore tiro laterale nel caso di sarchiature in pendenza
- » Preciso adattamento dei singoli elementi sarchianti alla morfologia del terreno, potendo posizionare le ruote di galleggiamento Farmflex anteriormente agli stessi
- » Riduzione del peso, a vantaggio del contenimento della compattazione
- » Elevata precisione di sterzata, per la ridotta distanza interposta fra gli elementi sarchianti e l'assale anteriore sterzante della trattrice
- » Miglioramento operativo sia durante le operazioni in campo, specie in curva, che durante i trasferimenti su strada
- » Mantenimento di un'ottima visibilità anteriore

In caso di necessità, come ad esempio per incrementare l'efficienza operativa delle sarchiatrici a elementi rotanti (ROLLSTAR), è disponibile un kit di allestimento frontale.

INDICATORE DELLA DIREZIONE INTERFILARE DI AVANZAMENTO

Nelle operazioni in campo, nel caso di allestimenti frontali, la visuale anteriore subisce necessariamente delle limitazioni. Ne risulta compromessa la capacità dell'operatore di seguire con precisione, con le ruote della trattrice, gli spazi interfilari della coltivazione, il tutto a discapito del buon esito dell'operazione di sarchiatura. Per tale motivo, tutte le sarchiatrici frontali di Einböck sono equipaggiate di serie con un'astina regolabile, atta ad indicare la corretta direzione di avanzamento.



EQUIPAGGIAMENTI

CHOPSTAR 1-30 | 3-60 | 5-90 | 10-150 | TWIN | VERSO | HILLSTAR | ROLLSTAR

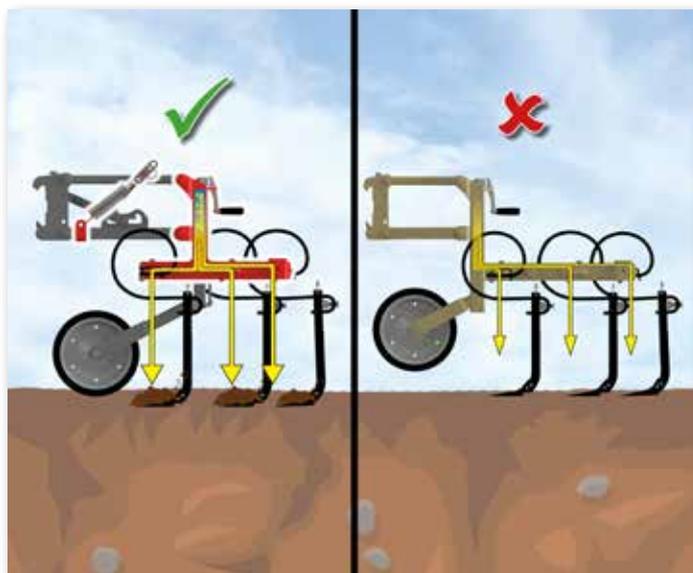
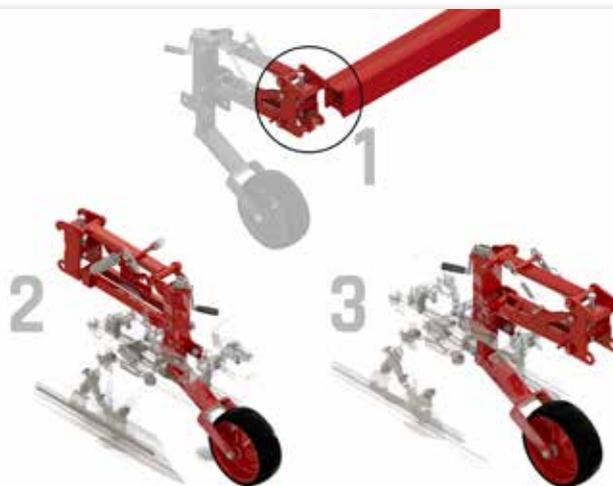
PARALLELOGRAMMI DI ELEVATA LUNGHEZZA DOTATI DI MOLLE A TRAZIONE

I parallelogrammi, di elevata lunghezza, sono dotati ciascuno di una molla di trazione, al fine di ottimizzare l'incidenza a terra degli elementi sarchianti posti sulla fila. L'intero elemento è poi regolato, in galleggiamento, da robuste ruote "tastatrici" Farmflex.

Il gioco degli snodi dei parallelogrammi è registrabile, al fine di compensare l'usura della macchina garantendone la costante stabilità operativa laterale, e quindi precisione, anche dopo molti anni di utilizzo.

1. Il parallelogramma è fissato con una leva di blocco al telaio della macchina
2. Parallelogramma per installazioni frontali
3. Parallelogramma per installazioni posteriori

L'elevata lunghezza dei parallelogrammi, fornisce lo spazio sufficiente a ciascun elemento sarchiante per compensare le irregolarità del terreno. L'azione delle molle di trazione, regolabile secondo tre livelli di forza, garantisce un'incidenza ottimale anche in quei terreni caratterizzati da croste superficiali dure. La combinazione delle due caratteristiche, permette alle sarchiatrici Einböck di operare a velocità di lavoro elevate senza vibrazioni o salto degli elementi.



DISPOSIZIONE DEGLI ELEMENTI SARCHIANTI E REGOLAZIONE DELL'INCIDENZA

La forma allungata dei parallelogrammi, permette agli elementi sarchianti a zappette di poter essere in parte posizionati al di sotto degli stessi. Il sistema facilita la penetrazione degli organi di lavoro anche nei terreni più duri, riducendo la pressione a terra necessaria rispetto alle configurazioni tradizionali con parallelogrammi più corti, e dunque con organi di lavoro totalmente arretrati. La regolazione della pressione a terra, ovvero dell'incidenza delle zappette, è operabile secondo tre livelli di forza mediante il tiro delle molle di trazione, operanti in numero di una per ciascun parallelogramma.

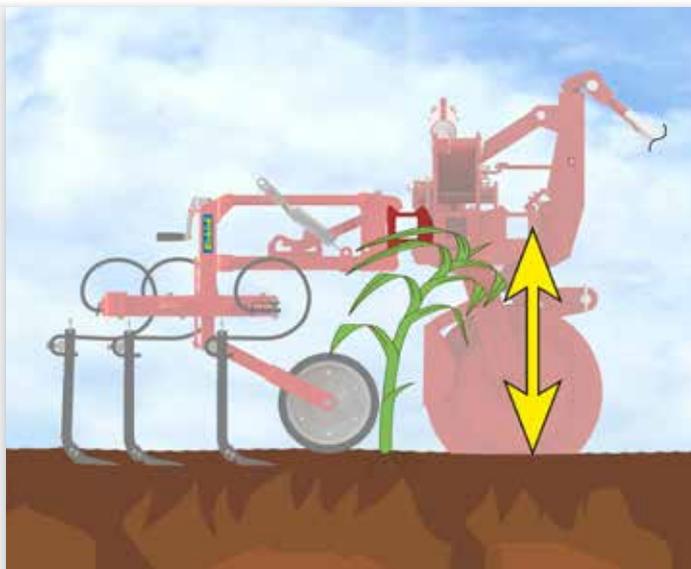
ELEVATA INCIDENZA DEGLI ORGANI DI SARCHIATURA

Tutti i parallelogrammi delle sarchiatrici Einböck sono dotati di serie di una molla a trazione regolabile secondo 3 posizioni, che permette livelli di incidenza nel terreno fino a 105 kg per elemento sarchiante (valore funzione dell'allestimento, della configurazione e della regolazione della molla di trazione). Il sistema di regolazione dell'incidenza garantisce un funzionamento ottimale delle sarchiatrici anche ad alte velocità di lavoro, garantendo la corretta penetrazione degli utensili anche nei terreni più duri.



ELEVATA LUCE DA TERRA

I telai delle sarchiatrici Einböck presentano luci da terra fino a 70 cm (27,60"), che rendono possibile operare in sarchiatura e rinzalzatura anche su coltivazioni in stadio avanzato di crescita.



SOLIDO FISSAGGIO DEGLI UTENSILI DI LAVORO

Gli utensili di lavoro sono ciascuno saldamente fissato al telaio delle sarchiatrici, secondo differenti modalità. La scelta offre molteplici vantaggi:

- » E' permessa una fine regolazione della macchina
- » Sono scongiurati allentamenti degli utensili durante il lavoro in campo
- » Le intrafile e le profondità di lavoro impostate sono mantenute con precisione
- » Sono impediti flessioni ed usure anomale a carico dell'intera struttura delle sarchiatrici

SISTEMA DI STERZO MECCANICO

Le ruote di guida, garantiscono una sarchiatura perfetta ed accurata in ogni condizione operativa, prevenendo la deriva dell'attrezzo. Con tale configurazione, il peso della sarchiatrice dev'essere sostenuto dalle ruote di guida, scaricando quindi le ruote anteriori della trattore traente. Opportuni raschiatori inoltre, assicurano che le ruote di guida non si imbrattino di terreno.





SISTEMA OTTICO DI CORREZIONE DELLA POSIZIONE ROW-GUARD





SISTEMA OTTICO DI CORREZIONE DELLA POSIZIONE ROW-GUARD

Il sistema ottico ROW-GUARD, comanda la traslazione della sarchiatrice, tramite il suo telaio traslante, affinché gli elementi sarchianti operino con assoluta precisione lungo la coltivazione.

L'automazione garantisce il buon esito dell'attività anche a ridosso delle piante e con velocità di lavoro elevate, sgravando il conducente dal dover continuamente aggiustare la direzione di avanzamento. ROW-GUARD permette di operare con coltivazioni ai primi stadi di sviluppo (2 cm - 0,80"), così come con diverse infestanti e tonalità cromatiche in campo. La sua precisione è costantemente garantita, configurandosi come un valido alleato sia nell'agricoltura biologica che per la convenzionale.

I parametri di inseguimento automatico della telecamera sono comodamente impostabili dalla cabina della trattrice, mediante il pannello di controllo. Occorrerà anzitutto definire la distanza fra le file, il numero di file presenti nel campo visivo della telecamera, la larghezza e l'altezza della pianta. Così facendo si otterranno sull'immagine le griglie d'inseguimento, entro cui troveranno posto le file coltivate. Gli organi sarchianti andranno a centrarsi nelle interfile, grazie all'azione traslante del telaio, minimizzando la loro distanza dalle piante e quindi massimizzando l'efficienza di controllo delle infestanti.



Tipo	Peso allestimento (kg)	Compatibilità	Peso sarchiatrice (kg)	Categoria di coltivazione		1 unità di controllo a semplice effetto con funzione di funzionamento continuo e ritorno libero
				fronte	indietro	
ROW-GUARD 500	390	< 6,99 m	≤ 2.500	II/28	II/28	1
ROW-GUARD 500 SR	530	< 12,2 m	≤ 3.900	III/36	III/36	1
ROW-GUARD 500 SRHD	960	> 12,2 m	> 4.000	III/36	III/36	1

EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- ✓ Telaio con capacità totale di traslazione pari a 500 mm
- ✓ Collegamenti a tre punti, lato trattrice e lato sarchiatrice, dotati di boccole temprate
- ✓ Categoria di collegamento a tre punti: CAT II / CAT III (per i modelli SR e SRHD)
- ✓ Collegamenti rapidi, per agevolare la sostituzione della sarchiatrice interferire
- ✓ Guide di traslazione rivestite, per ridurre al minimo la loro usura
- ✓ Supporto di rimessaggio (nel caso di ordine a sé stante, ovvero privo di sarchiatrice)
- ✓ Telecamera dotata di 2 obiettivi ad alta definizione posizionati verticalmente, con differenti esposizioni al fine di ottimizzare le prestazioni del sistema nel caso di condizioni di luce variabili
- ✓ Supporto per telecamere Einböck
- ✓ Ruote d'appoggio metalliche ad elevato spessore, o ruote pneumatiche nel caso di ordine congiunto ad una sarchiatrice
- ✓ Sensore di velocità operante sulle ruote di galleggiamento, con relativo supporto e cavo di collegamento della lunghezza di 3 m (9,80 ft)
- ✓ Sensore di posizione sul terzo punto, per determinare la posizione verticale del collegamento
- ✓ Pannello di controllo touchscreen dotato di supporto universale

OPTIONAL

- » Luci a LED
- » Tastatore meccanico
- » Cavo di comunicazione a 7 pin
- » Telecamera aggiuntiva per il controllo sezioni
- » Ruote d'appoggio metalliche ad elevato spessore o ruote pneumatiche (nel caso di ordine a sé stante, ovvero privo di sarchiatrice)
- » Telecamera di osservazione con obiettivo speciale
- » Supporto per telecamera orientabile automaticamente

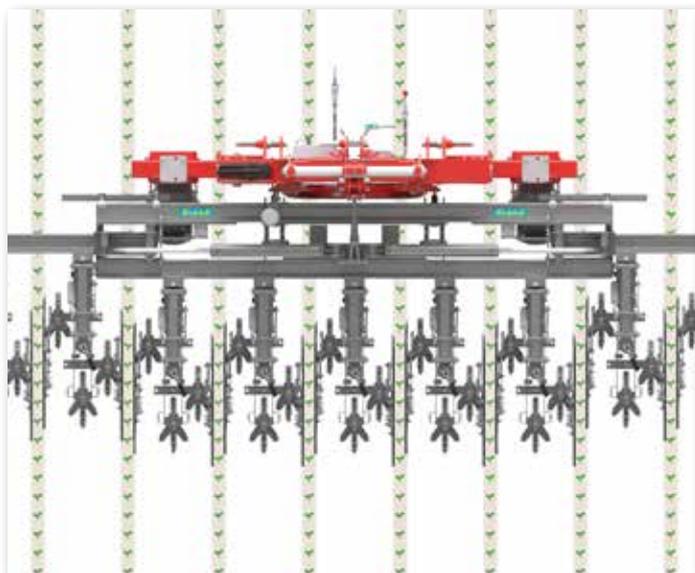
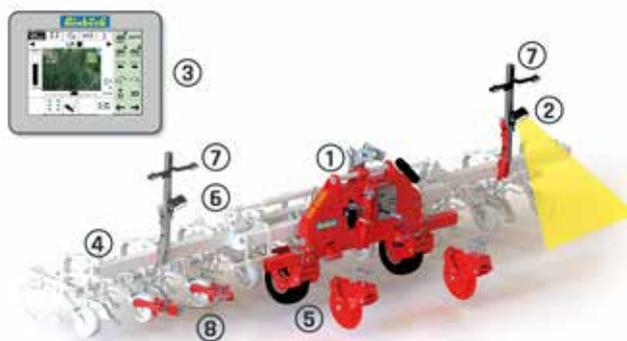


Con il sistema ottico "video assistito" delle file, la precisione di sarchiatura aumenta!

PERCHE' SCEGLIERE ROW-GUARD

CARATTERISTICHE

- » Telaio traslatore lineare con traslazione di 50 cm (tre diverse esecuzioni)
- » La telecamera con hardware di ultima generazione rileva le file di piante e orienta il telaio traslatore al centimetro (1)
- » Il monitor operativo indipendente con la più recente tecnologia software riconosce 1-5 file di piante in HD e 2D/3D
- » Può essere agganciato a diversi coltivatori a file e compatibile al 100% con la tecnologia di zappatura Einböck
- » Ruote stabilizzatrici in gomma o con flangia in diverse larghezze
- » Seconda telecamera per la zappatura con SECTION-CONTROL (opzionale)
- » Luci a LED per la zappatura notturna (opzionale)
- » Tastatore meccanico per la zappatura dopo la chiusura della fila (opzionale)



COLLEGAMENTO COMPATTO FRA TRATTRICE, ROW-GUARD E SARCHIATRICE

La compattezza di ROW-GUARD, frapposto fra trattore e sarchiatrice, rende compatto l'intero collegamento. La scelta progettuale offre i seguenti vantaggi:

- » Minore compattazione del terreno, per la minore sollecitazione sulla trattore
- » Minore richiesta di potenza al sollevatore idraulico della trattore
- » Arretramento del baricentro dell'attrezzatura (sarchiatrice + ROW-GUARD) di soli 20 cm (7,90") rispetto alla presenza della sola sarchiatrice interfilare
- » Allungamento dello sbalzo fino ad 80 cm (31,50") nella parte posteriore
- » Manegevolezza operativa nelle condizioni limite, quali file poco rettilinee e sarchiature in pendenza

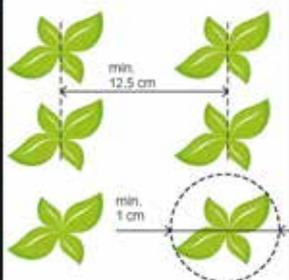
UN SOLO TELAIO TRASLANTE PER PIU' SARCHIATRICI INTERFILARI

Il rapido collegamento e scollegamento delle sarchiatrici al/dal telaio traslante, consente di utilizzare diverse sarchiatrici interfilari con un solo ROW-GUARD.



LE INNOVAZIONI DELL'ULTIMA VERSIONE DI ROW-GUARD

- » Altissimi standard qualitativi applicati in tutte le parti della macchina
- » Movimenti di traslazione estremamente precisi e regolari, grazie alla valvola proporzionale di elevata qualità
- » Controllo millimetrico della posizione del telaio traslante
- » Pannello di controllo touch-screen, moderno ed intuitivo
- » Collaudo in fabbrica sul 100% della produzione
- » Connessioni supplementari controlli manuali (tastatore, guida manuale idro assistita)



GRANDE AFFIDABILITA' DEL SISTEMA DI RICONOSCIMENTO DELLE PIANTE

Il sistema può essere impiegato su varie colture, utilizzando diverse combinazioni di riconoscimento colori: verde/blu, verde/giallo e rosso. ROW-GUARD è in grado di discriminare le file partendo da un'interfila di 12,5 cm (4,90"), e da un'altezza di 1 cm (0,40"), a seconda della tipologia di coltivazione.

AMPIO RANGE DI REGOLAZIONE DELLA VIDEOCAMERA

- » Numero di file analizzabili: da 1 a 5
- » Spaziatura massima analizzabile fra le file: 1,5 m (4,90 ft)
- » Rapide regolazioni, in funzione delle diverse dimensioni della coltivazione



PERCHE' SCEGLIERE ROW-GUARD

OTTIMA CAPACITA' DI RICONOSCIMENTO ANCHE IN CONDIZIONI DI FORTE INFESTAZIONE E COLTIVAZIONI AI PRIMI STADI

Il software riesce agevolmente a riconoscere le file di piante anche nel caso di forti infestazioni di malerbe e/o coltivazioni ai primi stadi di sviluppo. Le impostazioni di riconoscimento sono facilmente regolabili in base alle condizioni in campo.

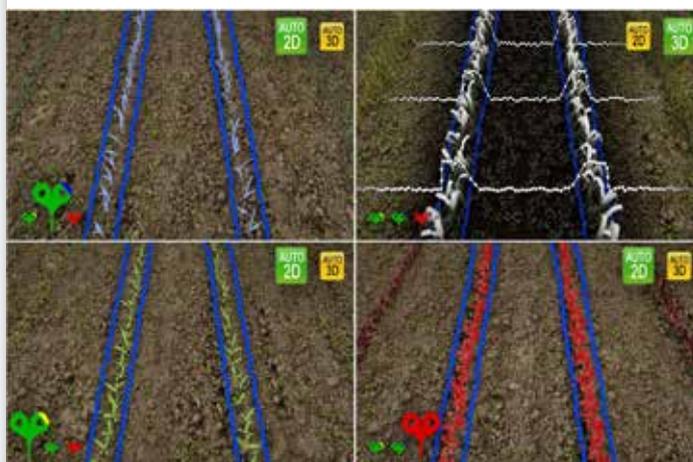


ULTERIORI CARATTERISTICHE

- » Valvola proporzionale idraulica, per una efficiente, precisa e regolare movimentazione del telaio traslante
- » Modalità 3D: il sistema è in grado di discriminare le file di coltivazione rispetto alle malerbe, sulla base della loro reciproca differenza di altezza
- » Riconoscimento automatico della posizione della videocamera, in termini di altezza da terra ed inclinazione rispetto alla direzione di avanzamento. Altrettanto agevole regolazione manuale dell'altezza della videocamera.
- » Combinazioni di riconoscimento colori in modalità bidimensionale (2D): verde/blu, verde/giallo e rosso.
- » Commutazione automatica dell'offset
- » Fotocamera HD (ad alta risoluzione)
- » Riconoscimento delle file (singole o multiple)
- » Nomogramma per l'individuazione dell'altezza di posizionamento corretta della videocamera
- » Memoria per il salvataggio delle impostazioni

REGOLAZIONE DELLA VIDEOCAMERA IN FUNZIONE DELLA COLTIVAZIONE

Le impostazioni della videocamera devono essere regolate al fine di adattare ai colori della ripresa video ed alla sua altezza di posizionamento. In bidimensionale (2D), è possibile scegliere fra differenti combinazioni di colore: verde/giallo (ad esempio per il mais), verde/blu (ad esempio per soia ed ortaggi) o rosso (ad esempio per verdure come la barbabietola). La modalità tridimensionale (3D) trova la sua applicazione laddove le piante sulle file abbiano una netta differenza di altezza, nell'ordine di 10 cm (3,90"), rispetto alle malerbe infestanti. Classiche applicazioni sono su mais, soia, girasole, eccetera. Tanto più attenta sarà la regolazione dei parametri di riconoscimento, tanto maggiore risulterà la precisione di discriminazione e dunque la qualità di sarchiatura.



RUOTE D'APPOGGIO DEL TELAIO TRASLANTE

Ordinando una sarchiatrice interfilare Einböck, le ruote d'appoggio, o stabilizzatrici, regolabili in altezza, rientrano nell'equipaggiamento di serie.

Tali ruote possono essere regolate anche in larghezza, in base alla carreggiata della trattrice ed allo specifico allestimento, in particolare in funzione della dimensione interfilare.

A seconda del tipo di terreno in cui si andrà ad operare, è possibile optare per le ruote pneumatiche o per le ruote metalliche.

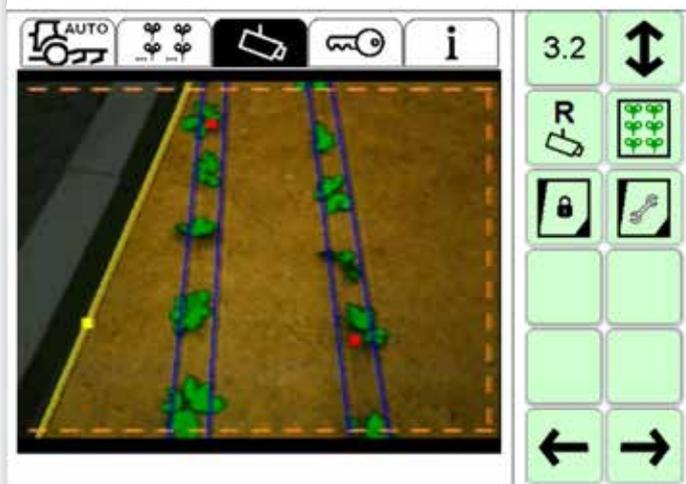


MODALITÀ TRIDIMENSIONALE

Le file coltivate possono essere rilevate con un'analisi tridimensionale, in base alla differenza di altezza fra loro stesse e le malerbe presenti sulla fila. Nei casi di forti infestazioni, la modalità 3D garantisce una precisione aggiuntiva.

ADATTAMENTO DELL'IMMAGINE VIDEO DI RIFERIMENTO

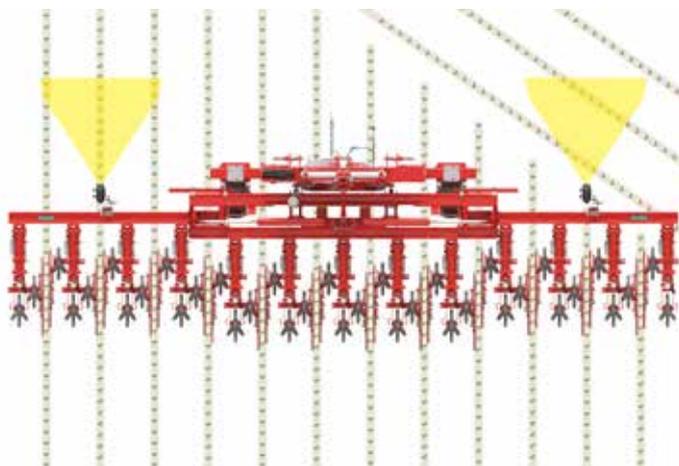
L'immagine video di riferimento per la discriminazione delle file ottenuta dalla videocamera, può essere adattata in termini dimensionali mediante il pannello di controllo. La funzione risulta fondamentale laddove sussistano delle interferenze fra l'immagine rilevata dalla videocamera e gli ingombri della trattrice, ad esempio nel caso di allestimenti con limitate larghezze di lavoro.



OPTIONAL ROW-GUARD

MAGGIORE PRECISIONE CON LA SECONDA VIDEOCAMERA

Una sarchiatrice interfilare può essere controllata contemporaneamente da 2 videocamere. L'opzione è molto utile nel caso coltivazioni di piccole dimensioni, raddoppiando di fatto il campo di discriminazione delle file a disposizione del sistema. Idem per quanto concerne le applicazioni di Controllo Sezioni per il Precision Farming: nel caso in cui venga sollevata la sezione dove opera la prima videocamera, rimarrà comunque la seconda a garantire la correttezza e la precisione nel seguire le file.



TASTATORE MECCANICO

- » Permette di rilevare meccanicamente la posizione delle file (per distanza interfilari maggiori di 35 cm - 13,8")
- » Supporta l'azione video assistita di ROW-GUARD in prossimità dell'inizio e della fine della missione di sarchiatura, laddove la videocamera va a perdere i suoi riferimenti sulle file.

ILLUMINAZIONE DI LAVORO A LED

Il kit illuminazione di lavoro, a led, permette di operare in notturna e più in generale in tutte le situazioni di scarsa visibilità, come ad esempio in presenza di polvere.



SUPPORTO TELECAMERA CHE SI RIPIEGA AUTOMATICAMENTE

Il supporto per telecamera ripieghevole disponibile come accessorio ruota automaticamente verso l'alto quando si ripiega la macchina e impedisce così una possibile collisione della telecamera con il telaio.

Soprattutto per le macchine più piccole (ad es. 6 file, 70 cm), questo pratico accessorio offre ulteriore praticità e sicurezza operativa.



ASSISTENZA DIRETTA

Per informazioni urgenti riguardo le impostazioni del sistema, Einböck ha messo a disposizione dei propri clienti una linea telefonica trilingue, operativa l'intera stagione di sarchiatura. Il numero è riportato nel Manuale d'Uso e Manutenzione della macchina.





SARCHIATRICE "A ZAPPETTE" CHOPSTAR 1-30

La sarchiatrice interfilare CHOPSTAR 1-30 presenta n.1 organo sarchiante "a zappetta" per ciascun elemento, ovvero per ciascuna interfila. Può essere utilizzata per colture con interfila fino a 30 cm (11,80"), come ad esempio cereali, favino, lupino, eccetera. La sarchiatrice può essere allestita al fine di ottimizzarne le prestazioni, in funzione delle condizioni e finalità operative. E' impiegabile sia in configurazione posteriore che anteriore.

La precisione di CHOPSTAR 1-30 può essere incrementata mediante l'installazione del sistema di inseguimento automatico delle file "video assistito" ROW-GUARD, l'equipaggiamento di precision farming SECTION-CONTROL per il controllo delle sezioni di sarchiatura, oltre che con altri specifici optional.



CHOPSTAR 1-30 è specifica per la sarchiatura interfilare di grano, piselli, lupini, eccetera



Tipo	Larghezza di trasporto [m / ft] ²⁾	Larghezza di lavoro [m / ft] e categoria di collegamento al sollevatore	Organi sarchianti	Elementi sarchianti	Potenza minima richiesta alla trattrice [HP / kW] ¹⁾	Peso [kg / lbs]
Applicazione posteriore (si raccomanda di allestire la macchina con un sistema di inseguimento automatico delle file "video assistito" ROW-GUARD)						
EGS 12-rows RIGID	3.20 / 10.50	3.20 / 10.50 / II	13	13	40/30	700 / 1543
EGS 16-rows HG ³⁾	3.00 / 9.80	4.20 / 13.80 / II	17	17	70/51	1200 / 2645
EGS 24-rows HG ³⁾	3.00 / 9.80	6.20 / 20.30 / II	25	25	80/59	1560 / 3439
EGS 32-rows HG ^{3, 4)}	3.30 / 10.80	8.20 / 26.90 / II	33	33	90/66	2120 / 4673
Applicazione anteriore						
EGS 12-rows RIGID	3.20 / 10.50	3.20 / 10.50 / II	13	13	40/30	680 / 1499
EGS 16-rows HG ³⁾	3.00 / 9.80	4.20 / 13.80 / II	17	17	70/51	1100 / 2425
EGS 24-rows HG ³⁾	3.00 / 9.80	6.20 / 20.30 / II	25	25	80/59	1450 / 3196
EGS 32-rows HG ³⁾	3.30 / 10.80	8.20 / 26.90 / II	33	33	90/66	1940 / 4276

1) Dati di potenza minima richiesta validi solo per l'allestimento base

2) Larghezza di trasporto variabile in funzione della distanza interfilare - Distanza reale disponibile su richiesta o a conferma dell'ordine

3) Chiusura idraulica - in 3 sezioni (n.1 sezione centrale e n.2 esterne)

4) Modello equipaggiato con n.2 ruote d'appoggio in metallo ad elevato spessore, e con n.1 ruota pneumatica d'appoggio per ciascuna sezione esterna

EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- ✓ Interfila variabile fra 20 cm e 30 cm (7,90" - 11,80")
- ✓ Maglie inferiori guidate su entrambi i lati
- ✓ Per applicazioni posteriori, di serie il sistema di inseguimento automatico meccanico delle file, attuato mediante n.2 ruote d'appoggio in metallo, ad elevato spessore, e regolabili in altezza
- ✓ Regolazione dell'incidenza a terra mediante variazione del tiro delle molle di trazione, operanti in numero di una per ciascun parallelogramma
- ✓ Ruote d'appoggio "tastatrici" Farmflex, regolabili in altezza e montate su cuscinetti a sfera, di larghezza 100 mm (3,90") e diametro Ø 300 mm (Ø11,80")
- ✓ Robusti parallelogrammi, regolabili
- ✓ Zappette con asta rigida 30x10 e supporto elastico "Vibrotine" 32x12
- ✓ N.1 organo sarchiante a "piede d'oca" per ciascun elemento interfilare, largo 180 mm (7,10")
- ✓ Per applicazioni frontali, di serie l'indicatore della direzione, al fine di incrementare la precisione di sarchiatura
- ✓ Possibilità di convertire l'applicazione da posteriore ad anteriore

OPTIONAL

- » Varie tipologie di supporti elastici e di zappette
- » Sarchiatrici rotanti e strigliatori, installabili posteriormente a ciascun elemento sarchiante
- » Proteggi pianta regolabili in altezza (a partire dall'interfila di 25cm - 9,80")
- » Proteggi pianta a disco regolabili in altezza (a partire dall'interfila di 30 cm - 11,80")
- » Barra di circolazione stradale, dotata di luci a LED
- » Inseguimento automatico meccanico delle file idro assistito, per sarchiatura su pendenze superiori del 6%
- » Inseguimento manuale delle file idro assistito, con sedile per operatore a bordo
- » Inseguimento automatico delle file "video assistito" ROW-GUARD
- » Tramoggia per distribuzione a spaglio di sementi e concimi
- » Altri allestimenti personalizzabili

LE CARATTERISTICHE DELLA CHOPSTAR 1-30

CARATTERISTICHE

- » Utilizzabile per la sarchiatura di cereali, piselli, colza, lupini, eccetera.
- » Dotato di n.1 organo sarchiante per ciascun elemento interfilare, allestito con asta rigida e supporto elastico "Vibrotine"
- » Per interfila fino a 30 cm (11,80")
- » Allestibile con denti elastici e striglieri rotanti stellari, installabili posteriormente a ciascun elemento sarchiante
- » Organi sarchianti "a zappetta" dalla geometria a piede d'oca, e supporti elastici speciali "Vibrotine" di EINBÖCK dalla forma ultrapiatta
- » Allestimenti di protezione delle file: senza protezioni, protezione con bandinelle, o protezione con dischi rotanti



PERSONALIZZAZIONE DELL'ALLESTIMENTO DEGLI ORGANI SARCHIANTI

La sarchiatrice interfilare CHOPSTAR 1-30, sviluppata per operare su coltivazioni con interfile fino a 30 cm (11,80") come grano, piselli, colza e lupini, è dotata di n.1 organo sarchiante "a zappette" per ciascun elemento.

E' possibile personalizzare l'allestimento degli organi sarchianti, in funzione delle particolari specifiche richieste dalla coltivazione. La macchina è ad esempio equipaggiabile con sistemi di protezione delle piante sulla fila, utili soprattutto quando queste si trovano nei primi stadi di sviluppo. Tali allestimenti, opzionali, sono installabili a partire da interfile di 25 cm (9,80"), parlando di bandinelle, ed a partire da 30 cm (11,80") parlando di dischi rotanti deflettori.







SARCHIATRICE "A ZAPPETTE" CHOPSTAR 3-60

La sarchiatrice interfilare CHOPSTAR 3-60 presenta n.3 organi sarchianti "a zappetta" per ciascun elemento, ovvero per ciascuna interfila, ed è impiegabile su colture con spazio interfilare fino a 60 cm (23,60"), come barbabietole, soia, favino, eccetera. È possibile allestirla, in funzione delle specifiche condizioni di sarchiatura, con accessori sia anteriori che posteriori rispetto alle zappette, quali ad esempio denti elastici di strigliatura, strigliatori rotanti stellari, sarchiatrici rotanti Proteggi pianta a disco regolabili in altezza "finger weeders", eccetera. La precisione di CHOPSTAR 3-60 è incrementabile mediante l'installazione del sistema di rilevazione automatico delle file "video assistito" ROW-GUARD, l'equipaggiamento di precision farming SECTION-CONTROL per il controllo delle sezioni di sarchiatura, oltre che con altri specifici optional.



CHOPSTAR 3-60 è specifica per la sarchiatura interfilare di barbabietole, soia, favino, eccetera.



Tipo	Larghezza di trasporto [m / ft] ²⁾	Larghezza di lavoro [m / ft] e categoria di collegamento al sollevatore	Organi sarchianti	Elementi sarchianti	Potenza minima richiesta alla trattrice [HP / kW] ¹⁾	Peso [kg / lbs]
Applicazione posteriore						
ERS 3-row RIGID ^{8,9)}	1.60	1.60 / 5.25 II	10	4	30/22	335 - 385 738 - 849
ERS 4-row RIGID ^{8,9)}	2.00	2.00 / 6.60 II	13	5	30/22	400 - 450 882 - 992
ERS 5-row RIGID ^{8,9)}	2.45	2.45 / 12.50 / II	16	6	30/22	460 - 515 1014 - 1135
ERS 6-row RIGID ^{8,9)}	3.00	3.00 / 5.60 / II	19	7	40/30	530 - 580 1168 - 1279
ERS 7-row HG ⁹⁾	3.00	3.35 / 11.00 II	22	8	50/37	730 - 780 1610 - 1720
ERS 8-row HG ^{3,9)}	3.00	3.80 / 12.50 II	25	9	60/44	830 - 880 1830 - 1940
ERS 12-row HG ^{3,9)}	3.00	5.60 / 18.40 II	37	13	70/51	1160 - 1210 2557 - 2668
ERS 15-row HG ^{3, 6)}	3.20	6.95 / 22.80 II	46	16	90/66	1570 / 3461
ERS 18-row HG ^{3, 7)}	4.80	8.30 / 27.20 III	55	19	130/96	1870 / 4123
ERS 18-row HG ⁴⁾	3.00	8.30 / 27.20 II	55	19	130/96	2060 / 4542
ERS 24-row HG ^{3, 5)}	6.70	11.00 / 36.00 III	73	25	160/118	2360 / 5203
ERS 24-row HG ⁴⁾	4.00	11.00 / 36.00 III	73	25	160/118	2570 / 5666

1) Dati di potenza minima richiesta validi solo per l'allestimento base.

2) Larghezza di trasporto variabile in funzione della distanza interfila - Distanza reale disponibile su richiesta o a conferma dell'ordine.

3) Chiusura idraulica - in 3 sezioni (n.1 sezione centrale e n.2 ali esterne).

4) Chiusura idraulica a libro (doppio telaio). N.4 ruote di galleggiamento pneumatiche 18x8.50 destinate al sistema di inseguimento automatico meccanico delle file. Collegamento al sollevatore della trattrice di Cat. II per la 18 file, e di Cat. III

per la 24 file.

5) N.4 ruote di galleggiamento in metallo ad elevato spessore, destinate al sistema di inseguimento automatico meccanico delle file. N.1 ruota pneumatica di galleggiamento per ciascuna ala esterna.

6) N.2 ruote di galleggiamento in metallo ad elevato spessore, destinate al sistema di inseguimento automatico meccanico delle file. N.1 ruota pneumatica di galleggiamento per ciascuna ala esterna.

7) N.4 ruote di galleggiamento in metallo ad elevato spessore, destinate al sistema di inseguimento automatico meccanico delle file.

8) Sarchiatrice fissa con flangia di blocco delle ruote di galleggiamento alla carreggiata della trattrice.

9) Disponibile anche in versione frontale

EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- ✓ Interfila variabile fino a 60 cm
- ✓ Maglie inferiori guidate su entrambi i lati
- ✓ Per applicazioni posteriori, di serie il sistema di inseguimento automatico meccanico delle file, attuato mediante n.2 ruote d'appoggio in metallo, ad elevato spessore, e regolabili in altezza
- ✓ Regolazione dell'incidenza a terra mediante variazione del tiro delle molle di trazione, operanti in numero di una per ciascun parallelogramma
- ✓ Ruote di galleggiamento "tastatrici" Farmflex, regolabili in altezza e montate su cuscinetti a sfera, di larghezza 100 mm e diametro Ø 300 mm
- ✓ Robusti parallelogrammi, regolabili
- ✓ Zappette con asta rigida 30x10 e supporto elastico "Vibrotine" 32x12
- ✓ Allestimento completo degli organi sarchianti realizzato mediante supporti elastici "Vibrotine", in particolare n.2 da 140 mm e n.1 da 160 mm.
- ✓ Semi-allestimento degli organi sarchianti realizzato mediante supporti elastici "Vibrotine", in particolare n.1 da 140 mm e n.1 da 160 mm.
- ✓ Per applicazioni frontali, di serie l'indicatore della direzione, al fine di incrementare la precisione di sarchiatura
- ✓ Scelta dell'applicazione fra posteriore ed anteriore senza sovrapprezzi.

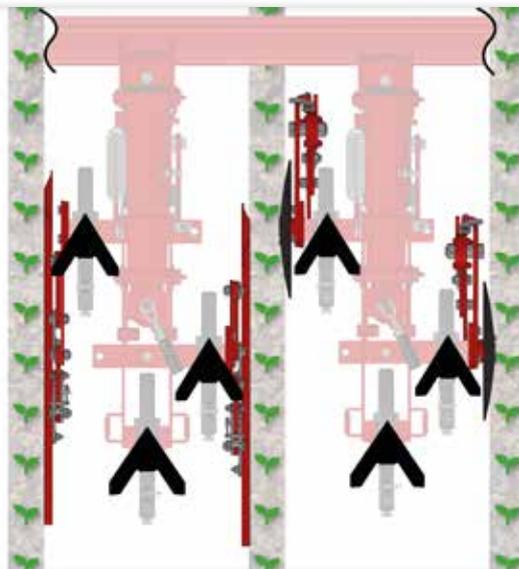
OPTIONAL

- » Bandinelle o dischi rotanti di protezione delle file, solidali ai parallelogrammi, e regolabili in altezza
- » Sarchiatrici rotanti "finger weeders"
- » Strigliatori rotanti stellari
- » Sarchiatrici rotanti e denti elastici di strigliatura, installabili posteriormente a ciascun elemento sarchiante
- » Varie tipologie di supporti elastici e di zappette
- » Barra di circolazione stradale, dotata di luci a LED
- » Inseguimento automatico meccanico delle file idro assistito, per sarchiatura su pendenze superiori del 6%
- » Monitoraggio manuale delle file idro assistito, con sedile per operatore a bordo
- » Monitoraggio automatico delle file "video assistito" ROW-GUARD
- » Tramogge P-BOX per la distribuzione a spaglio di sementi e concimi
- » Altri accessori personalizzabili

LE CARATTERISTICHE DI CHOPSTAR 3-60

CARATTERISTICHE

- » Adatto per la sarchiatura di barbabietole, soia, piselli, colza, eccetera.
- » Equipaggiabile con un massimo di n.3 supporti elastici "Vibrotine" per ciascun elemento interfilare.
- » Per interfila fino a 60 cm (23,60")
- » Allestibile con denti elastici, striglieri rotanti stellari, sarchiatrici rotanti standard e sarchiatrici rotanti "finger weeders", tutte installabili posteriormente a ciascun elemento sarchiante
- » Possibilità di personalizzare l'allestimento con varie tipologie di zappette e supporti elastici, elementi rinalzatori, eccetera.
- » Allestimenti di protezione delle file: senza protezioni, protezione con bandinelle, o protezione con dischi rotanti



PERSONALIZZAZIONE DELL'ALLESTIMENTO DEGLI ORGANI SARCHIANTI

La sarchiatrice interfilare CHOPSTAR 3-60, sviluppata per operare su coltivazioni con interfile fino a 60 cm (23,60") come barbabietole, soia, fave e colza, è dotata di n.3 organi sarchianti "a zappette" per ciascun elemento, ovvero per ciascuna interfila.

Anche operando una sarchiatura superficiale, la vibrazione delle zappette, garantita dai supporti elastici di EINBÖCK, garantisce un perfetto controllo delle infestanti permettendo il taglio uniforme dell'intera superficie interfilare.

La macchina è personalizzabile al fine di potersi adattare ad ogni condizione operativa, come ad esempio nel caso dell'installazione dei sistemi di protezione delle piante sulla fila (quali bandinelle e dischi rotanti), fondamentali quando la coltivazione si trova nei primi stadi di sviluppo.







SARCHIATRICE "A ZAPPETTE" CHOPSTAR 5-90

La sarchiatrice interfilare CHOPSTAR 5-90 presenta fino a 5 organi sarchianti "a zappetta" per ciascun elemento, ovvero per ciascuna interfila, ed è impiegabile su colture con spazio interfilare fino a 90 cm (35,40"), come mais, girasole, eccetera. E' possibile allestirla, in funzione delle specifiche condizioni di sarchiatura, con accessori sia anteriori che posteriori rispetto alle zappette, quali ad esempio denti elastici di strigliatura, sarchiatrici rotanti, eccetera. La precisione di CHOPSTAR 5-90 è incrementabile mediante l'installazione del sistema ottico "video assistito" ROW-GUARD, l'equipaggiamento di precision farming SECTION-CONTROL per il controllo delle sezioni di sarchiatura, oltre che con molti altri optional.



Tipo / Larghezza di lavoro [cm]	Larghezza di trasporto [m / ft] ²⁾	Larghezza di lavoro [m / ft] e categoria di collegamento al sollevatore	Organi sarchianti	Elementi sarchianti	Potenza minima richiesta alla trattrice [HP/kW] ¹⁾	Peso [kg / lbs]
Applicazione posteriore, con dischi rotanti per la protezione delle file						
EMS 2-row RIGID ^{5,7)}	1.60 / 5.25	1.60 / II	11	3	20/15	340 - 430 750 - 948
EMS 4-row RIGID ⁷⁾	3.00 / 9.80	3.00 / II	21	5	40/30	430 - 560 948 - 1235
EMS 4-row HG ^{3,7)}	3.00 / 9.80	3.00 / II	21	5	50/37	570 - 840 1257 - 1852
EMS 6-row RIGID ⁷⁾	4.40 / 14.40	4.40 / II	31	7	60/44	560 - 820 1235 - 1808
EMS 6-row HG ^{3,7)}	3.00 / 9.80	4.40 / II	31	7	60/44	860 - 1010 1896 - 2227
EMS 7-row HG ^{3,7)}	3.00 / 9.80	5.10 / II	36	8	70/51	940 - 1090 2073 - 2404
EMS 8-row RIGID	5.80 / 19.00	5.80 / II	41	9	80/59	990 / 2183
EMS 8-row HG ^{3,7)}	3.20 / 10.50	5.80 / II	41	9	80/59	1020 - 1170 2249 - 2580
EMS 12-row HG ^{3, 6)}	4.80 / 15.75	8.60 / III	61	13	140/103	1810 / 3991
EMS 12-row HG ⁴⁾	3.00 / 9.80	8.60 / II	61	13	140/103	2040 / 4498
EMS 16-row HG ^{3, 6)}	6.90 / 22.60	11.40 / III	81	17	160/118	2250 / 4961
EMS 16-row HG ⁴⁾	4.00 / 13.00	11.40 / III	81	17	160/118	2500 / 5512

1) Dati di potenza minima richiesta validi solo per l'allestimento base.

2) Larghezza di trasporto variabile in funzione della distanza interfilare - Distanza reale disponibile su richiesta o a conferma dell'ordine.

3) Chiusura idraulica - in 3 sezioni (n.1 sezione centrale e n.2 ali esterne).

4) Chiusura idraulica a libro (doppio telaio). N.4 ruote di galleggiamento pneumatiche 18x8.50 destinate al sistema di inseguimento automatico meccanico delle file. Collegamento al sollevatore della trattrice di Cat. II

5) Sarchiatrice fissa con flangia di blocco delle ruote di galleggiamento alla

carreggiata della trattrice.

6) N.4 ruote di galleggiamento in metallo ad elevato spessore, destinate al sistema di inseguimento automatico meccanico delle file.

7) Disponibile anche in versione frontale

EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- ✓ Interfila variabile fino a 90 cm
- ✓ Maglie inferiori guidate su entrambi i lati
- ✓ Per applicazioni posteriori, di serie il sistema di inseguimento automatico meccanico delle file, attuato mediante ruote di galleggiamento in metallo, ad elevato spessore, e regolabili in altezza
- ✓ Regolazione dell'incidenza a terra mediante variazione del tiro delle molle di trazione, operanti in numero di una per ciascun parallelogramma
- ✓ Ruote d'appoggio "tastatrici" Farmflex, regolabili in altezza e montate su cuscinetti a sfera, di larghezza 100 mm e diametro Ø 300 mm
- ✓ Robusti parallelogrammi, regolabili
- ✓ Quinto ed ultimo supporto elastico di ciascun organo sarchiante, rinforzato e regolabile in altezza.
- ✓ Pratico sistema di regolazione dei supporti elastici per zappette
- ✓ Allestimento degli organi sarchianti realizzato mediante n.5 supporti elastici per zappette "ad S".
- ✓ Semi-allestimento degli organi sarchianti realizzato mediante n.3 supporti elastici "ad S".
- ✓ Per applicazioni frontali, di serie l'indicatore della direzione frontale di avanzamento, al fine di incrementare la precisione di sarchiatura
- ✓ Possibilità di convertire l'applicazione da posteriore ad anteriore

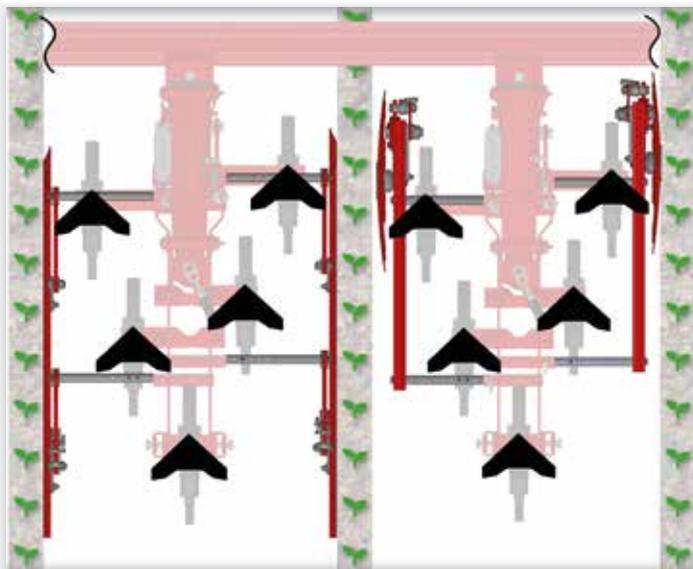
OPTIONAL

- » Elementi di protezione delle file, solidali ai parallelogrammi, e regolabili in altezza
- » Sarchiatrici rotanti e denti elastici di strigliatura, installabili posteriormente a ciascun elemento sarchiante
- » Zappatrice rotativa proteggi-coltura a stella, installabili posteriormente a ciascun elemento sarchiante
- » Sarchiatrici rotanti "finger weeders"
- » Strigliatori rotanti stellari
- » Sarchiatrici rotanti e denti elastici di strigliatura, installabili posteriormente a ciascun elemento sarchiante
- » Varie tipologie di supporti elastici e di zappette
- » Allestimento di protezione delle file mediante dischi rotanti dentati.
- » Barra di circolazione stradale, dotata di luci a LED
- » Inseguimento automatico meccanico delle file idro assistito, per sarchiatura su pendenze superiori del 6%
- » Inseguimento manuale delle file idro assistito, con sedile per operatore a bordo
- » Inseguimento automatico delle file "video assistito" ROW-GUARD
- » Tramogge P-BOX per la distribuzione a spaglio di sementi e concimi
- » Altri allestimenti personalizzabili

LE CARATTERISTICHE DI CHOPSTAR 5-90

CARATTERISTICHE

- » Adatto per la sarchiatura di mais, girasole, sorgo, eccetera.
- » Equipaggiabile con un massimo di n.5 supporti elastici, del tipo "ad S" o "Vibrotine", per ciascun elemento interfilare.
- » Per interfila fino a 90 cm (35,40")
- » Allestibile con strigliatori rotanti stellari, denti elastici di strigliatura, sarchiatrici rotanti standard e sarchiatrici rotanti a dita "finger weeders", tutte installabili posteriormente a ciascun elemento sarchiante
- » Possibilità di personalizzare l'allestimento con varie tipologie di zappette e supporti elastici, elementi rinalzatori, eccetera.
- » Allestimenti di protezione delle file: senza protezioni, protezione con bandinelle, o protezione con dischi rotanti



PERSONALIZZAZIONE DELL'ALLESTIMENTO DEGLI ORGANI SARCHIANTI

La sarchiatrice interfilare CHOPSTAR 5-90, sviluppata per operare su coltivazioni con interfile fino a 90 cm (35,40") come mais e girasole, è dotata di un massimo di n.5 organi sarchianti "a zappette" per ciascun elemento, ovvero per ciascuna interfila.

CHOPSTAR 5-90 è ampiamente personalizzabile al fine di potersi adattare ad ogni tipo di coltivazione e condizione operativa. Un esempio è l'installazione dei sistemi di protezione delle piante sulla fila, quale fondamentale ausilio quando il cultivar si trovi nei primi stadi di sviluppo.







SARCHIATRICE "A ZAPPETTE" CHOPSTAR 10-150

La sarchiatrice interfilare CHOPSTAR 10-150 presenta n.2 elementi sarchianti per ciascuna interfila, per un totale di 10 organi sarchianti "a zappetta" (massimo 5 organi sarchianti per ciascun elemento). E' studiata per operare su colture caratterizzate da ampi spazi interfilari (fino a 150 cm, ovvero 59"), quali le cucurbitacee in genere (zucca, eccetera).

L'allestimento, personalizzabile, sarà funzione delle specifiche condizioni di terreno, coltivazione e sarchiatura. E' possibile equipaggiare la macchina con accessori sia anteriori che posteriori rispetto alle zappette, quali denti elastici di strigliatura, sarchiatrici rotanti "finger weeders", sarchiatrici rotanti standard, strigliatori rotanti stellari, eccetera.



Tipo	Larghezza di trasporto [m / ft] ²⁾	Larghezza di lavoro [m / ft] e categoria di collegamento al sollevatore	Organi sarchianti	Elementi sarchianti	Potenza minima richiesta alla trattrice [HP / kW] ¹⁾	Peso [kg / lbs]
Applicazione posteriore, con dischi rotanti per la protezione delle file						
EKS 2-row RIGID	3.00 / 9.80	2.55 / 8.40 / II	20	4	40/30	480 / 1058
EKS 3-row HG ³⁾	3.00 / 9.80	4.05 / 13.30 / II	30	6	60/44	1000 / 2204
Applicazione anteriore, con dischi rotanti per la protezione delle file						
EKS 2-row RIGID	3.00 / 9.80	2.55 / 8.40 / II	20	4	40/30	440 / 970
EKS 3-row HG ³⁾	3.00 / 9.80	4.05 / 13.30 / II	30	6	60/44	900 / 1984

1) Dati di potenza minima richiesta validi solo per l'allestimento base.

3) Chiusura idraulica - in 3 sezioni (n.1 sezione centrale e n.2 ali esterne).

2) Larghezza di trasporto relativa ad interfila di 150 cm (4,90 ft).

EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- ✓ Interfila variabile fino a 150 cm
- ✓ Maglie inferiori guidate su entrambi i lati
- ✓ Per applicazioni posteriori, di serie ruote tastatrici, ad elevato spessore, e regolabili in altezza
- ✓ Regolazione dell'incidenza a terra mediante variazione del tiro delle molle di trazione, operanti in numero di una per ciascun parallelogramma
- ✓ Ruote "tastatrici" Farmflex, regolabili in altezza e montate su cuscinetti a sfera, di larghezza 100 mm e diametro Ø 300 mm
- ✓ Robusti parallelogrammi, regolabili
- ✓ Quinto ed ultimo supporto elastico di ciascun elemento sarchiante, rinforzato e regolabile in altezza.
- ✓ Pratico sistema di regolazione dei supporti elastici per zappette
- ✓ Allestimento degli organi sarchianti realizzato mediante n.2 elementi per ciascuna interfila, a loro volta costituiti ciascuno da n.5 supporti elastici per zappette "ad S", per un totale di 10 per organo di sarchiatura.
- ✓ Supporti elastici per zappette "ad S" da 180 mm
- ✓ Per applicazioni frontali, di serie l'indicatore della direzione frontale di avanzamento, al fine di incrementare la precisione di sarchiatura
- ✓ Possibilità di convertire l'applicazione da posteriore ad anteriore

OPTIONAL

- » Elementi di protezione delle file, solidali ai parallelogrammi, e regolabili in altezza
- » Allestimento di protezione delle file mediante dischi rotanti dentati
- » Sarchiatrici rotanti "finger weeders"
- » Strigliatori rotanti stellari
- » Sarchiatrici rotanti e denti elastici di strigliatura, installabili posteriormente a ciascun elemento sarchiante
- » Varie tipologie di supporti elastici e di zappette
- » Barra di circolazione stradale, dotata di luci a LED
- » Monitoraggio meccanico delle file idro assistito, per sarchiatura su pendenze superiori del 6%
- » Rilevamento manuale delle file idro assistito, con sedile per operatore a bordo
- » Sistema ottico ROW-GUARD
- » Tramogge P-BOX per la distribuzione a spaglio di sementi e concimi
- » Altri allestimenti personalizzabili

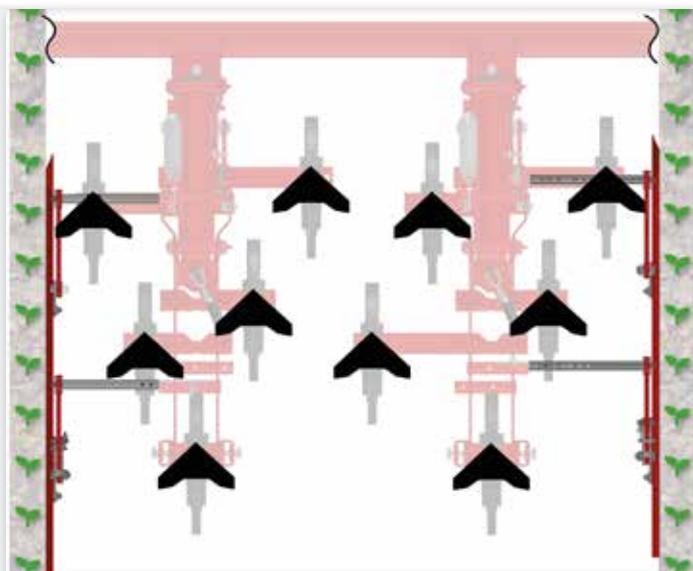


La precisione di CHOPSTAR 10-150 è incrementabile mediante l'installazione del sistema OTTICO ROW-GUARD, l'equipaggiamento di precision farming SECTION-CONTROL per il controllo delle sezioni di sarchiatura, ed altri optional.

LE CARATTERISTICHE DI CHOPSTAR 10-150

CARATTERISTICHE

- » Adatto per la sarchiatura delle cucurbitacee, quali zucche, eccetera.
- » Equipaggiabile con un massimo di n.10 supporti elastici, del tipo "ad S" o "Vibrotine", per ciascun organo interfilare (formato da n.2 elementi sarchianti).
- » Per interfila fino a 150 cm (59")
- » Allestibile con elementi rotanti stellari e denti elastici, sarchiatrici rotanti standard e sarchiatrici rotanti "finger weeders".
- » Possibilità di personalizzare l'allestimento con varie tipologie di zappette e supporti elastici, elementi rinalzatori, eccetera.
- » Allestimenti di protezione delle file: senza protezioni, protezione con bandinelle, o protezione con dischi rotanti



PERSONALIZZAZIONE DELL'ALLESTIMENTO DEGLI ORGANI SARCHIANTI

La sarchiatrice interfilare CHOPSTAR 10-150, sviluppata per operare su coltivazioni con interfile fino a 150 cm (59") tipiche delle cucurbitacee quali le zucche, è dotata di un massimo di n.10 organi sarchianti "a zappette" per ciascuna interfila, organizzati in n.2 elementi sarchianti.

Come tutti i modelli CHOPSTAR, anche il 10-150 offre una vasta gamma di personalizzazioni, per potersi adattare a tutte le condizioni operative, di coltivazioni e di terreno.



Negli allestimenti di sarchiatura interfilare frontali, la precisione operativa risulterà tanto maggiore quanto più la sarchiatrice si troverà vicina alla trattrice





SARCHIATRICI "A ZAPPETTE" DI PRECISIONE CHOPSTAR-TWIN

CHOPSTAR-TWIN è una sarchiatrice "di precisione" operante, con i suoi parallelogrammi, direttamente sulle file della coltivazione. Impiegabile fino ad interfile di 75 cm (29,50"), consente un'azione mirata a ridosso delle piante permettendone la sarchiatura negli stadi di crescita più precoci.

Gli organi sarchianti si compongono di n.2 dischi di taglio verticali regolabili per angolo di lavoro, in accoppiamento a particolari zappette asimmetriche ed a n.2 ruote di galleggiamento pneumatiche Farmflex. Quest'ultime, operando a ridosso della fila, garantiscono il perfetto livellamento del parallelogramma rispetto all'andamento del terreno. CHOPSTAR-TWIN, equipaggiato con il sistema d'inseguimento automatico delle file "video assistito" ROW-GUARD, permette di operare con estrema efficienza su colture speciali, cereali, soia, barbabietola, mais, favino, ortaggi, erbe aromatiche, e molte altre.



Tipo	Larghezza di trasporto [m / ft] ²⁾	Larghezza di lavoro [m / ft] e categoria di collegamento al sollevatore	Organi sarchianti	Elementi sarchianti	Potenza minima richiesta alla trattrice [HP / kW] ¹⁾	Peso [kg / lbs]
Applicazione posteriore (si raccomanda di allestire la macchina con un sistema di inseguimento automatico delle file "video assistito" ROW-GUARD)						
ETH 5-row RIGID ³⁾	2.30 / 7.50	2.00 / 6.60 / II	10	5	30/22	580 / 1278
ETH 6-row RIGID	2.75 / 9.00	2.45 / 8.00 / II	12	6	40/30	610 / 1344
ETH 8-row HG ⁴⁾	3.00 / 9.80	3.35 / 11.00 / II	16	8	60/44	940 / 2072
ETH 12-row HG ⁴⁾	3.00 / 9.80	5.15 / 16.90 / II	24	12	70/51	1330 / 2932
ETH 15-row HG ^{4, 7)}	3.20 / 10.50	6.50 / 21.30 / II	30	15	90/66	1730 / 3813
ETH 18-row HG ^{4, 8)}	4.80 / 15.80	7.85 / 25.80 / III	36	18	130/96	2070 / 4563
ETH 18-row HG ⁵⁾	3.05 / 9.80	7.85 / 25.80 / II	36	18	130/96	2260 / 4982
ETH 24-row HG ^{4, 6)}	6.70 / 22.00	10.55 / 34.60 / III	48	24	160/118	2650 / 5842
ETH 24-row HG ⁵⁾	4.00 / 13.10	10.55 / 34.60 / III	48	24	160/118	2860 / 6305

1) Dati di potenza minima richiesta validi solo per l'allestimento base.

2) Larghezza di trasporto variabile in funzione della distanza interfila - Distanza reale disponibile su richiesta o a conferma dell'ordine.

3) Non è permessa l'installazione dei sistemi d'inseguimento automatico delle file "video assistiti" ROW-GUARD

4) Chiusura idraulica - in 3 sezioni (n.1 sezione centrale e n.2 ali esterne).

5) Chiusura idraulica a libro (doppio telaio). N.4 ruote di galleggiamento pneumatiche 18x8.50 destinate al sistema di inseguimento automatico meccanico delle file. Collegamento al sollevatore della trattrice di Cat. II per la 18 file, e di Cat. III per la 24 file.

6) N.4 ruote di galleggiamento in metallo destinate al sistema di inseguimento automatico meccanico delle file. N.1 ruota pneumatica di galleggiamento per

ciascuna ala esterna.

7) N.2 ruote di galleggiamento in metallo ad elevato spessore, destinate al sistema di inseguimento automatico meccanico delle file. N.1 ruota pneumatica di galleggiamento per ciascuna ala esterna.

8) N.4 ruote di galleggiamento in metallo ad elevato spessore, destinate al sistema di inseguimento automatico meccanico delle file.

EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- ✓ A seconda delle specifiche di allestimento e della configurazione della macchina, ed in particolar modo della larghezza scelta per le zappette asimmetriche che equipaggiano ogni organo di sarchiatura, l'interfila di CHOPSTAR-TWIN può variare da 35 cm a 75 cm
- ✓ Maglie inferiori guidate su entrambi i lati
- ✓ Per applicazioni posteriori, di serie il sistema di inseguimento automatico meccanico delle file, attuato mediante d'appoggio in metallo, ad elevato spessore, e regolabili in altezza
- ✓ Regolazione dell'incidenza a terra mediante variazione del tiro delle molle di trazione, operanti in numero di una per ciascun parallelogramma
- ✓ N.2 ruote d'appoggio "tastatrici" Farmflex per ciascun parallelogramma di sarchiatura, regolabili in altezza e montate su cuscinetti a sfera, di larghezza 65 mm e diametro Ø 300 mm
- ✓ Robusti parallelogrammi, regolabili
- ✓ N.2 dischi da taglio verticali per ciascun parallelogramma di sarchiatura, di diametro Ø 220 mm e regolabili in termini di angolo di lavoro e reciproca distanza (regolazione della luce sulla fila)
- ✓ Zappette asimmetriche da 120 mm, con asta rigida 35x11 e supporto elastico "Vibrotine" 40x12
- ✓ SMART-GRIP per di diametro e Zappette asimmetriche
- ✓ Organi di sarchiatura, con relativi parallelogrammi, installati ed operanti direttamente sopra le file

OPTIONAL

- » Finger hoe
- » Sarchiatrici rotanti a dita "finger weeders"
- » Sarchiatrici rotanti e denti elastici di strigliatura, installabili posteriormente a ciascun elemento sarchiante
- » Varie tipologie di supporti elastici e di zappette
- » Zappette ed accessori per operare la sarchiatura nell'interfila non lavorato dagli organi sarchianti
- » Barra di circolazione stradale, dotata di luci a LED
- » Rilevamento meccanico delle file idro assistito, per sarchiatura su pendenze superiori del 6%
- » Monitoraggio manuale delle file idro assistito, con sedile per operatore a bordo
- » Sistema ottico ROW-GUARD
- » Tramogge P-BOX per la distribuzione a spaglio di sementi e concimi
- » Altri allestimenti personalizzabili

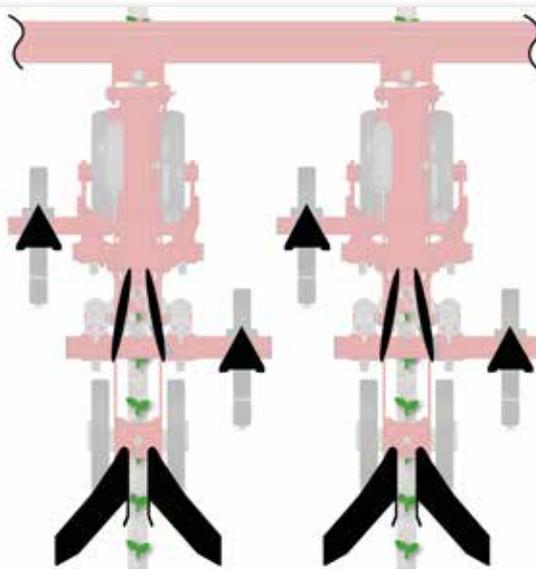


CHOPSTAR-TWIN, per la sarchiatura di precisione su svariati seminativi quali colture speciali, cereali, soia, barbabietola, mais, favino, ortaggi, erbe aromatiche, e molte altre

LE CARATTERISTICHE DI CHOPSTAR-TWIN

CARATTERISTICHE

- » Sarchiatrice "di precisione" operante sulle file
- » Zona sarchiatura a ridosso delle file, e zona non sarchiata nell'interfila
- » Sarchiatrice di precisione operante sulle file, adatta per mais, soia, favino, barbabietola, eccetera.
- » Per interfila fino a 75 cm (29,50")
- » Equipaggiamento standard, per ciascun parallelogramma di sarchiatura, formato da N.2 dischi da taglio verticali e fino a 4 zappette (n.2 zappette asimmetriche a ridosso della fila, e n.2 zappette ed accessori per operare la sarchiatura nell'interfila non lavorato)
- » Allestibile con strigliatori rotanti stellari e denti elastici di strigliatura, sarchiatrici rotanti standard e sarchiatrici rotanti a dita "finger weeders", tutte installabili posteriormente a ciascun elemento sarchiante



ORGANI SARCHIANTI CHOPSTAR-TWIN CON DISCHI DI TAGLIO VERTICALI E ZAPPETTE ASIMMETRICHE

Gli organi sarchianti di CHOPSTAR-TWIN, operanti a ridosso delle file, sono allestiti mediante n.2 dischi di taglio verticali, n.2 zappette asimmetriche e n.2 ruote di galleggiamento pneumatiche Farmflex, ciascuno operante in modo simmetrico a sinistra ed a destra delle file di coltivazione. CHOPSTAR-TWIN permette un'azione più tempestiva rispetto alle sarchiatrici interfilari classiche. Le zappette asimmetriche infatti, installate su supporti elastici "Vibrotine", assicurano operatività efficienti sulle infestanti anche nei primissimi stadi di sviluppo ed a ridosso delle coltivazioni, scongiurando i suoi deleteri interrimenti. In condizioni ideali, è possibile operare su una luce, a ridosso della fila, inferiore a 5 cm (1,90"). Il range d'interfila ammesso varia da 30 cm (11,80") a 75 cm (29,50").

REGOLAZIONI SMART-GRIP PER CHOPSTAR-TWIN

Per consentire ai dischi di taglio e ai coltelli della serie "TWIN" di adattarsi rapidamente a diverse colture, sono dotati di serie del sistema di regolazione rapida SMART-GRIP. Ciò consente di risparmiare tempo adattando rapidamente il coltivatore a un'ampia gamma di condizioni, mantenendo al contempo la migliore lavorazione. I coltelli possono essere rigidi o a molla.



CONTROLLO DELLE ERBE INFESTANTI SU TUTTA LA SUPERFICIE

Un tempestivo intervento di sarchiatura di precisione a ridosso delle file di coltivazione, favorisce un minore sviluppo delle malerbe anche nell'interfila. Il tutto si traduce in una minore pressione di infestanti, a favore di un ottimale insediamento ed accrescimento della coltivazione.



SARCHIATURA SU COLTURE PACCIAMATE E IN APPLICAZIONI NO TILLAGE

I dischi di taglio davanti alle lame inclinate permettono di usare la macchina su colture pacciamate e in applicazioni no tillage, ma anche per lavorazione a strisce del terreno. Il materiale organico viene tagliato in prossimità del fronte di lavoro garantendo una sarchiatura rapida e precisa senza intasamento.





SARCHIATRICE INTERFILARE SPECIALE CHOPSTAR-VERSO

La sarchiatrice interfilare speciale CHOPSTAR-VERSO è dotata di una coppia di dischi di taglio e fino a 5 denti vibranti per elemento sarchiante (di cui due lame inclinate) e può essere utilizzata su colture a file con distanza interfilare da 45 cm/17,70" a 80 cm/31,50" (quali barbabietole, soia, favino, mais, girasoli, ecc.). Insieme alle lame inclinate montate posteriormente, i dischi cavi angolabili distanti dalla pianta consentono di realizzare una banda non sarchiata molto stretta. In questo modo, è possibile eseguire la sarchiatura in fase precoce, in modo accurato e preciso. A seconda delle condizioni delle colture e dell'obiettivo della sarchiatura, si possono usare diversi tipi di accessori, tra cui sarchiatrici a denti montate posteriormente, sarchiatrici a dita stellari, stelle rotanti, ecc.

Il sistema di guida con telecamera con telaio a traslazione laterale ROW-GUARD e il sollevamento idraulico a parallelogramma SECTION-CONTROL, insieme ad altri optional, contribuiscono a migliorare la precisione della CHOPSTAR-VERSO.



Tipo	Larghezza di trasporto in m / ft ²⁾	Lunghezza del telaio in m/ft. Categoria di montaggio	Denti	Elementi sarchianti	Da HP/KW	Peso appross. kg / lb
ERV 3 file RIGIDA ¹⁾	1,60/5,20	1,60 / II	10	4	30/22	425 kg 937 libbre
ERV 4 file RIGIDA ¹⁾	2,00/6,60	2,00 / II	13	5	30/22	500 kg 1102 libbre
ERV 5 file RIGIDA ¹⁾	2,45/8,00	2,45 / II	16	6	30/22	575 kg 1268 libbre
ERV 6 file RIGIDA ¹⁾	3,00/9,80	3,00 / II	19	7	40/30	650 kg 1433 libbre
ERV 7 file HG ³⁾	3,00/9,80	3,35 / II	22	8	50/37	905 kg 1995 libbre
ERV 8 file HG ³⁾	3,00/9,80	3,80 / II	25	9	60/44	980 kg 2161 libbre
ERV 12 file HG ³⁾	3,00/9,80	5,60 / II	37	13	70/51	1360 kg 2998 kg
ERV 15 file HG ³⁾	3,20/10,50	6,95 / II	46	16	90/66	1750 kg 3858 libbre
ERV 18 file HG ^{3,7)}	4,80/15,70	8,30 / II	55	19	130/96	2090 kg 4608 libbre
ERV 18 file HG ⁴⁾	3,00/9,80	8,30 / II	55	19	130/96	2280 kg 5027 libbre
ERV 24 file HG ^{3,5)}	6,70/22,00	11,00 / II	73	25	160/118	2650 kg 5842 libbre
ERV 24 file HG ⁴⁾	4,00/13,10	11,00 / II	73	25	160/118	2860 kg 6305 libbre

1) Con supporto - le ruote d'appoggio seguono la traccia del trattore

2) A seconda dell'interfila

3) Rientro idraulico - telaio triplo

4) Rientro idraulico - telaio pieghevole doppio, 4 ruote pneumatiche 18x8,50 invece di sterzo su braccio superiore cat. II su 18 file, cat. III su 24 file

5) 4 ruote d'appoggio e 1 ruota d'appoggio in gomma su ogni lato invece di sterzo su braccio superiore

6) 2 ruote d'appoggio e 1 ruota d'appoggio in gomma su ogni lato invece di sterzo su braccio superiore

7) 4 ruote d'appoggio invece di sterzo su braccio superiore

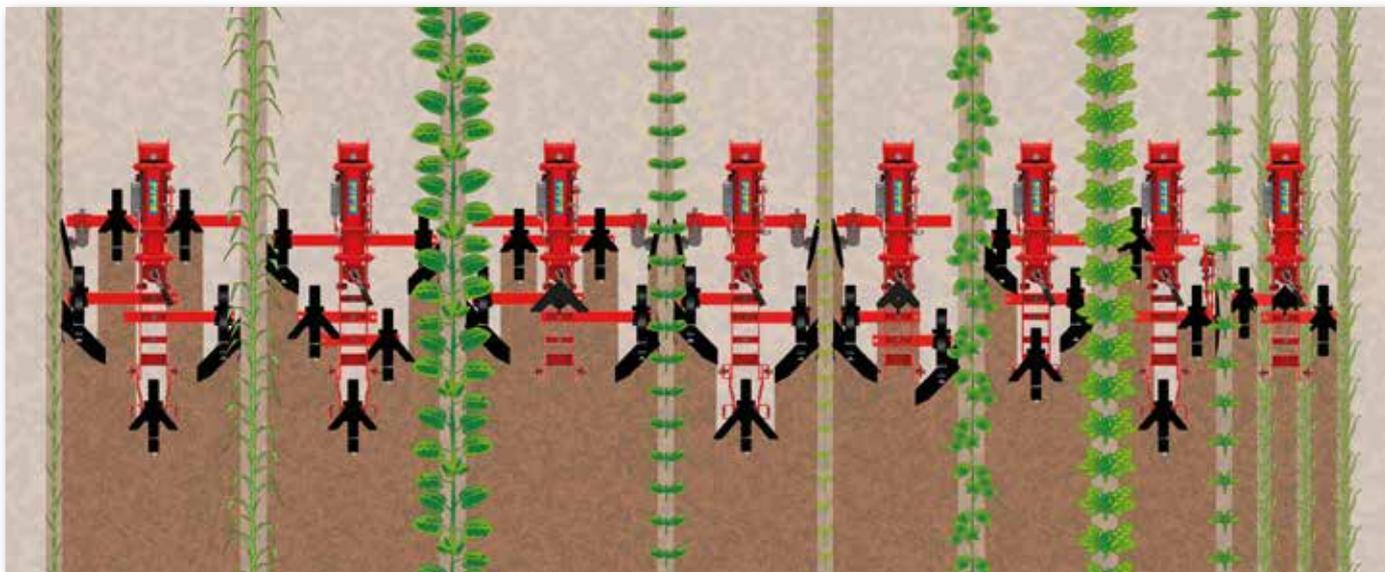
EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- ✓ Interfila regolabile tra 45 cm / 17,70" e 80 cm / 31,50"
- ✓ Bracci inferiori guidati su entrambi i lati
- ✓ Per applicazioni posteriori: sterzo su braccio superiore autom. con mandrino e ruote a elevato spessore
- ✓ Supporto di rientro regolabile su ogni parallelogramma
- ✓ Ruote d'appoggio "tastatrici" Farmflex, regolabili con mandrino e montate su cuscinetti a sfera, di larghezza 100 mm (3,94") e diametro Ø 300 mm (11,81")
- ✓ Robusti parallelogrammi, regolabili
- ✓ Denti vibranti "Vibrotine" 40x12 con supporto 35x11
- ✓ Elemento sarchiante intero con 3/5 denti vibranti
- ✓ Elemento sarchiante "dimezzato" con 2/3 denti vibranti

OPTIONAL

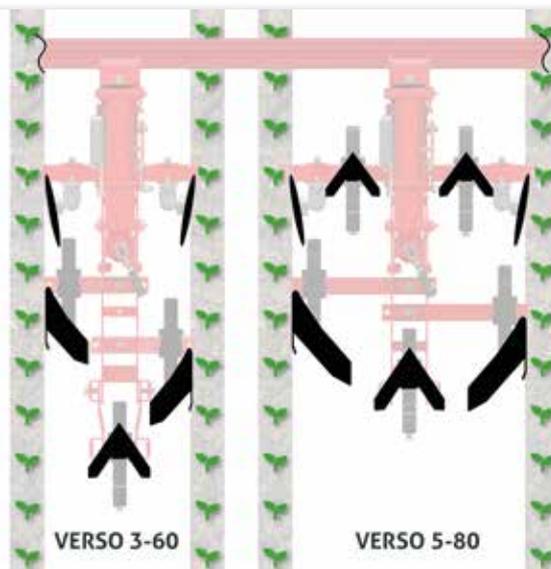
- » Sarchiatrice a dita
- » Sarchiatrice rotativa montata posteriormente
- » Sarchiatrice a denti regolabile in altezza, montata posteriormente all'elemento sarchiante
- » Diversi denti vibranti, larghezze di zappetta e lame inclinate
- » Barra di circolazione stradale, dotata di supporto e luci a LED
- » Supporto sterzo idraulico per terreni collinosi
- » Sterzo manuale idraulico con sedile
- » Sistema di guida con telecamera ROW-GUARD
- » Seminatrice pneumatica P-BOX-STI
- » Altri accessori personalizzabili

LE CARATTERISTICHE DI CHOPSTAR-VERSO



DESIGN

- » ad esempio per barbabietola, soia, fagiolo, colza, mais, girasole, sorgo, grano, ...
- » **Attrezzatura possibile:** 1 coppia di dischi di taglio e fino a 5 coltri (di cui fino a due goniometri).
- » **Distanza tra le file:** da 45 a 80 cm
- » **Elementi di traino:** erpice rotante, dischi di rinalzatura, erpice a rullo o zappetta.
- » **Coulter e denti:** vibro-denti speciali Einböck, coltri ultrapiatti, goniometri, coltri di rinalzatura, ...



VELOCITÀ, FLESSIBILITÀ E PERFEZIONE: I VANTAGGI DI VERSO A COLPO D'OCCHIO

- » Sarchiatura su colture pacciamate, in applicazioni no tillage o per lavorazione a strisce del terreno.
- » Velocità di lavoro elevata - grazie ai dischi di taglio è possibile sarchiare anche in stadio precoce
- » "Banda non sarchiata" molto stretta - ideale per sarchiatrice a dita e sarchiatrice rotativa
- » Eccellente flessibilità e adattamento alle dimensioni della coltura
- » Bassa usura e basso consumo di carburante grazie ai dischi di taglio
- » Forza di rientro elevata - design CHOPSTAR TWIN (dischi di taglio + lame inclinate)

REDDITIVITÀ E PRECISIONE ELEVATE

L'elemento sarchiante VERSO è l'ideale per la sarchiatura su colture pacciamate e con elevate quantità di materiale organico. Nonostante la banda non sarchiata molto stretta, è possibile raggiungere una velocità di lavoro molto elevata grazie ai dischi di taglio distanziati, che incrementano notevolmente l'efficienza dei consumi e la redditività della macchina. Gli elementi sarchianti possono essere regolati in modo indipendente in base alle dimensioni della coltura e, come il design TWIN, hanno un'eccellente capacità di penetrazione. Gli elementi rotativi e di taglio garantiscono una minore usura e un basso consumo di carburante.



REGOLAZIONI SMART-GRIP PER CHOPSTAR-VERSO

Per adattare rapidamente i dischi di taglio e i coltelli della serie "VERSO" alle diverse colture, è possibile montarli opzionalmente sul sistema di regolazione rapida SMART-GRIP. Ciò consente di risparmiare tempo adattando rapidamente la sarchiatrice a un'ampia gamma di condizioni, mantenendo al contempo la migliore lavorazione. I coltelli angolari possono essere rigidi o a molla.

Regolazioni SMART-GRIP rapide per CHOPSTAR-VERSO.





SARCHIATRICE INTERFILARE PREMIUM CHOPSTAR-PRIME

La sarchiatrice interfilare premium CHOPSTAR-PRIME può essere dotata di un massimo di 5 denti vibranti per elemento sarchiante e può essere utilizzata su colture a file con distanza interfilare da 25 cm/9,80" a 90 cm/35,40" (quali barbabietole, soia, favino, mais, girasoli, ecc.). L'elemento più importante della PRIME è il sistema di bloccaggio rapido centrale che permette di regolare le file di denti in base alla coltura o alle condizioni effettive del terreno. A seconda delle condizioni operative e dell'obiettivo della sarchiatura, è possibile montare diversi attrezzi di lavoro, tra cui sarchiatrici a denti montate posteriormente, sarchiatrici a dita stellari, stelle rotanti, elementi di protezione delle colture, ecc. Gli optional possono essere regolati in modo semplice e rapido. Il sollevamento a parallelogramma SECTION-CONTROL fino a 50 cm/20" aumenta la perfezione della sarchiatrice.

Il telaio a traslazione ROW-GUARD con guida a telecamera e altri optional garantiscono un funzionamento ottimale della CHOPSTAR-PRIME.



Type	Larghezza di trasporto in m / ft. ²⁾	Lunghezza del telaio in m Categoria di montaggio	Denti	Elementi sarchianti	Da HP/KW	Peso appross. kg/lbs
ERP 3 file RIGIDA ¹⁾	1.60 / 5.20	1.60 / 5.20 / II	10	4	30/22	423 / 933
ERP 4 file RIGIDA ¹⁾	2.00 / 6.60	2.00 / 6.60 / II	13	5	30/22	514 / 1133
ERP 5 file RIGIDA ¹⁾	2.45 / 8.00	2.45 / 8.00 / II	16	6	30/22	591 / 1303
ERP 6 file RIGIDA ¹⁾	3.00 / 9.80	3.00 / 9.80 / II	19	7	40/30	670 / 1477
ERP 7 file HG ³⁾	3.00 / 9.80	3.35 / 11.00 / II	22	8	50/37	881 / 1942
ERP 8 file HG ³⁾	3.00 / 9.80	3.80 / 12.50 / II	25	9	60/44	990 / 2183
ERP 12 file HG ³⁾	3.00 / 9.80	5.60 / 18.40 / II	37	13	70/51	1370 / 3020
ERP 15 file HG ^{3,6)}	3.20 / 10.50	6.95 / 22.50 / II	46	16	90/66	1770 / 3902
ERP 18 file HG ^{3,7)}	4.80 / 15.70	8.30 / 27.20 / III	55	19	130/96	2110 / 4652
ERP 18 file HG ⁴⁾	3.00 / 9.80	8.30 / 27.20 / II	55	19	130/96	2300 / 5071
ERP 24 file HG ^{3,5)}	6.70 / 22.00	11.00 / 36.10 / III	73	25	160/118	2670 / 5886
ERP 24 file HG ⁴⁾	4.00 / 13.10	11.00 / 36.10 / III	73	25	160/118	2880 / 6349
EMP 2 file RIGIDA ¹⁾	1.60 / 5.20	1.60 / 5.20 / II	11	3	20/15	450 / 992
EMP 4 file RIGIDA ¹⁾	3.00 / 9.80	3.00 / 9.80 / II	21	5	40/30	575 / 1268
EMP 4 file HG ³⁾	3.00 / 9.80	3.00 / 9.80 / II	21	5	50/37	870 / 1918
EMP 6 file RIGIDA ¹⁾	4.40 / 14.40	4.40 / 14.40 / II	31	7	60/44	870 / 1918
EMP 6 file HG ³⁾	3.00 / 9.80	4.40 / 14.40 / II	31	7	60/44	1060 / 2337
EMP 7 file HG ³⁾	3.00 / 9.80	5.10 / 16.70 / II	36	8	70/51	1140 / 2513
EMP 8 file RIGIDA ¹⁾	5.80 / 19.00	5.80 / 19.00 / II	41	9	80/59	1050 / 2315
EMP 8 file HG ¹⁾	3.20 / 10.50	5.80 / 19.00 / II	41	9	80/59	1230 / 2712
EMP 12 file HG ^{3,7)}	4.80 / 15.70	8.60 / 28.20 / III	61	13	140/103	1900 / 4189
EMP 12 file HG ⁴⁾	3.00 / 9.80	8.60 / 28.20 / II	61	13	140/103	2130 / 4696
EMP 16 file HG ^{3,7)}	6.90 / 22.60	11.40 / 37.40 / III	81	17	160/118	2370 / 5225
EMP 16 file HG ⁴⁾	4.00 / 13.10	11.40 / 37.40 / III	81	17	160/118	2620 / 5776

1) Con supporto - le ruote d'appoggio seguono la traccia del trattore

2) A seconda dell'interfila

3) Rientro idraulico - telaio triplo

4) Rientro idraulico - telaio pieghevole doppio, 4 ruote pneumatiche

18x8,50 invece di sterzo su braccio superiore cat. II su 18 file, cat. III su 24 file

5) 4 ruote d'appoggio e 1 ruota d'appoggio in gomma su ogni lato invece di sterzo su braccio superiore

6) 2 ruote d'appoggio e 1 ruota d'appoggio in gomma su ogni lato invece di sterzo su braccio superiore

7) 4 ruote d'appoggio invece di sterzo su braccio superiore

EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- ✓ Interfila regolabile tra 25 cm e 90 cm
- ✓ Telaio resistente di forma speciale
- ✓ Bracci inferiori guidati su entrambi i lati, Sterzo su braccio superiore autom. con mandrino e ruote con flangia a elevato spessore
- ✓ Massima flessibilità d'uso e abbinamento di diversi attrezzi di lavoro
- ✓ Parallelogrammi con dimensioni ottimali per la massima regolazione in altezza
- ✓ Supporto di rientro regolabile su ogni parallelogramma
- ✓ Elemento sarchiante intero con 5/3 denti vibranti - con distanza interfilare max di 90 cm
- ✓ Elemento sarchiante "dimezzato" con 3/2 denti vibranti
- ✓ Denti vibranti "Vibrotine" 32x12 con supporto 30x10
- ✓ Regolazione rapida delle 2/4 file di denti vibranti
- ✓ Regolazione rapida dei deflettori
- ✓ Ruota d'appoggio Farmflex, cuscinetto a sfere, dispositivo di regolazione rapida Excenter

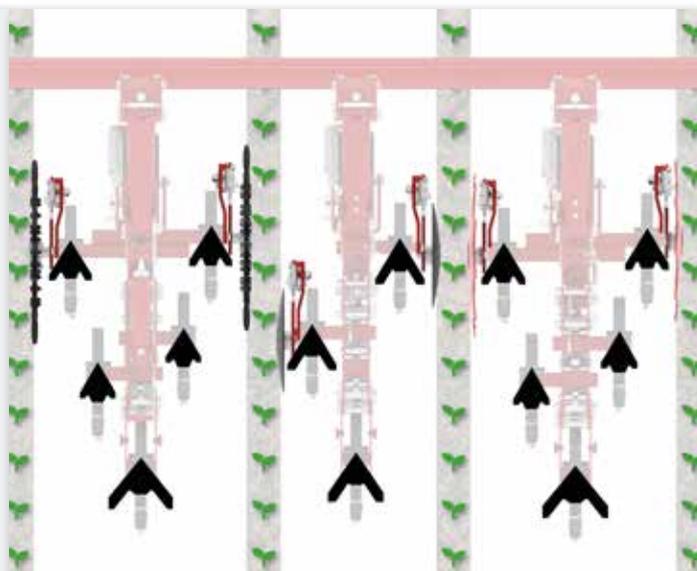
OPTIONAL

- » Attrezzatura "VERSO" (dischi da taglio e coltelli angolari)
- » Sarchiatrice a dita, Sarchiatrice rotativa montata posteriormente
- » Dischi deflettori delle colture, piastre deflettrici delle colture e dischi collineari
- » Stelle rotanti deflettrici delle colture
- » Diversi denti vibranti, larghezze di zappetta e lame inclinate
- » Sollevamento GPS idraulico delle sezioni
- » Sistema di guida automatico con telecamera con telaio a traslazione laterale ROW-GUARD
- » Seminatrice pneumatica P-BOX-STI, Telaio estensibile
- » Braccio superiore cat. III per macchine installabili posteriormente con sterzo su braccio superiore
- » Sarchiatrice a denti regolabile in altezza, montata posteriormente all'elemento sarchiante
- » Supporto sterzo idraulico per terreni collinosi - solo montaggio in fabbrica
- » Disposizione asimmetrica dei parallelogrammi - supervisione tecnica di Einböck consigliata!
- » Barra di circolazione stradale, dotata di supporto e luci a LED
- » Possibilità di montare altri accessori

LE CARATTERISTICHE DI CHOPSTAR-PRIME

DESIGN

- » Ad es. per barbabietole, soia, favino, colza, mais, girasoli, sorgo, miglio, ...
- » Attrezzatura PRIME: fino a 5 denti
- » Distanza interfilare PRIME: fino a 90 cm/35,40"
- » Elemento montato posteriormente: sarchiatrice a denti, elementi sarchianti rotativi, dischi collineari o sarchiatrice a dita
- » Vomeri e denti: denti vibranti speciali Einböck, zappette ultrapiatte, lame inclinate, zappette di raccolta, ecc.
- » Elementi di protezione: senza, bandinelle o dischi



REGOLAZIONE RAPIDA "PRIME" - TRATTI SALIENTI

- » Regolazione rapida delle file di denti - un meccanismo di aggancio centrale sgancia e aggancia i supporti di tutti i denti contemporaneamente
- » Regolazione rapida degli elementi di protezione - è possibile regolare rapidamente la distanza dal dente o dalla pianta nonché l'altezza
- » Regolazione rapida delle sarchiatrici a dita SMART-GRIP - è possibile regolare contemporaneamente entrambe le sarchiatrici a dita aprendo solo 1 leva
- » Regolazione rapida della sarchiatrice a denti montata posteriormente - è possibile regolare comodamente larghezza e aggressività
- » Sostituzione rapida degli attrezzi montati posteriormente - dischi collineari, sarchiatrici a dita e sarchiatrici a denti montate posteriormente

PARALLELOGRAMMA

I parallelogrammi "PRIME" hanno un design speciale con supporto di rientro regolabile a tre stadi e ruote "tastatrici" Farmflex regolabili in altezza. La pressione di rientro dell'organo sarchiante "PRIME" è di 105 kg max per elemento sarchiante (in funzione dell'attrezzatura, della posizione di lavoro e della tensione delle molle). Le molle regolabili garantiscono un movimento fluido degli elementi sarchianti anche a velocità elevate e consentono il rientro anche su terreni duri e crostosi.



ORGANO SARCHIANTE

L'organo sarchiante "PRIME" con distanza interfilare max di 90 cm/35,40" può essere dotato di un massimo di 5 denti. Le quattro file di denti anteriori vengono allentate contemporaneamente, pertanto la distanza tra di loro o dalla fila di piante può essere regolata rapidamente. L'elemento sarchiante si trova in posizione centrale sotto il parallelogramma. In questo modo, i denti si ritraggono meglio sui terreni duri e crostosi. Rispetto al posizionamento posteriore dell'elemento sul parallelogramma, l'effetto leva è ridotto ed è necessaria una minore pressione sui denti per penetrare nel terreno. Inoltre, la molla di ritenuta regolabile a tre stadi garantisce il rientro dell'elemento sarchiante nel terreno e mantiene la profondità di lavoro impostata.



ELEMENTI DI PROTEZIONE DELLE COLTURE

Gli elementi di protezione (dischi o bandinelle) impediscono (in particolare nella prima fase di crescita) che le pianticelle vengano interrate. Gli elementi di protezione delle colture "PRIME" sono regolabili in altezza e possono essere facilmente sollevati se non sono necessari. Inoltre, la distanza dai denti così come dalla fila di piante può essere regolata rapidamente.

DISCO DI TAGLIO E COLTELLI PER CHOPSTAR-PRIME

Con i dischi di taglio e i coltelli, il CHOPSTAR-PRIME può lavorare ancora più vicino al raccolto senza danneggiare le piante. A questo scopo, una combinazione di dischi da taglio e coltelli son montati sui porta-denti. Questa speciale attrezzatura fa risparmiare tempo adattando rapidamente la sarchiatrice a un'ampia gamma di condizioni, come nella lavorazione su pacciami. I coltelli possono essere rigidi o a molla.



STRUMENTI DI LAVORO TRAINATI

CHOPSTAR-PRIME

ATTREZZI DI LAVORO MONTATI POSTERIORMENTE

Il supporto degli elementi montati posteriormente è stato perfezionato per permettere il cambio rapido dell'attrezzo. Questo fa risparmiare tempo nella stagione della sarchiatura quando bisogna regolare la macchina in funzione delle diverse colture e delle diverse fasi di crescita.



SARCHIATRICI A DITA CON REGOLAZIONE "SMART-GRIP"

Le sarchiatrici a dita sono dotate di parallelogramma aggiuntivo per garantisce un perfetto adattamento al terreno. Inoltre, l'aggressività delle sarchiatrici a dita può essere regolata mediante una molla. Ogni coppia di stelle può essere configurata rapidamente mediante il meccanismo di regolazione rapida "SMART-GRIP".

SARCHIATRICI A DENTI REGOLABILI

Per tirare le erbacce in superficie e assicurarsi che si asciugano, è possibile montare sull'elemento denti regolabili. Tolgono la terra dalle radici delle erbacce e allo stesso tempo livellano l'area coltivata. I denti esterni dell'elemento possono essere posizionati in modo da dirigere il flusso di terra verso la fila di piante oppure allontanandolo da questa. È anche possibile eseguire la strigliatura sulla fila per il controllo delle infestanti, ad es. la sarchiatura con molle a torsione. Inoltre, i denti montati posteriormente garantiscono un buon contatto seme-terreno quando si seminano colture di copertura.

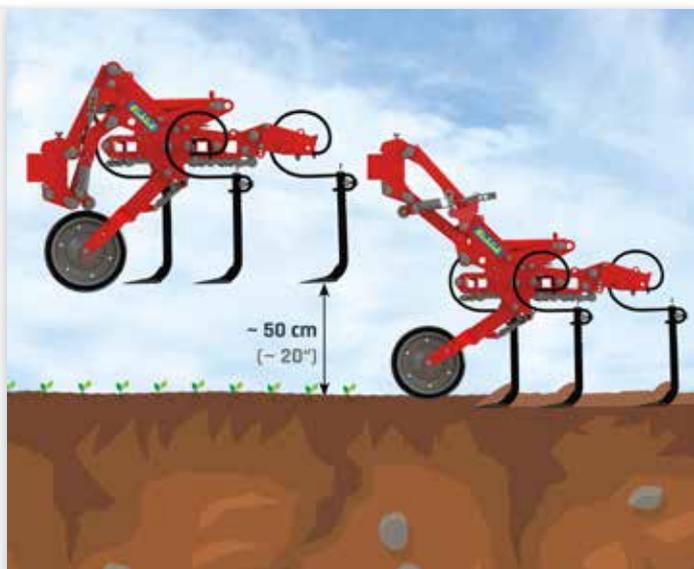


SECTION-CONTROL

CHOPSTAR-PRIME

SOLLEVAMENTO IDRAULICO SECTION-CONTROL

La sezione della CHOPSTAR-PRIME ha un'altezza di sollevamento fino a 50 cm/20" (in funzione della configurazione della macchina e delle condizioni del terreno) e può essere controllata automaticamente tramite GPS via SECTION-CONTROL, oppure manualmente con interruttori. Il sollevamento delle sezioni assicura che le colture non vengano danneggiate a fine campo in caso di terreni non squadrati. Questa opzione è particolarmente consigliata per contoterzisti o aziende agricole con terreni di forme irregolari.





SARCHIATRICI "A STELLE RIGIDE" ROTANTI ROLLSTAR

La sarchiatrice interfilare a stelle rigide rotanti ROLLSTAR, sviluppata specificatamente per colture quali mais, patate, verdure, eccetera, è equipaggiata con dischi dalla forma stellare operanti per ciascun parallelogramma e dunque per ciascuna interfila. A seconda dell'interfila richiesto, la sarchiatrice sarà equipaggiata con un numero minore o maggiore di stelle rotanti. Per la possibilità di regolazione che la contraddistingue, ROLLSTAR ben si presta ad operare anche in ambito collinare, combinata a specifici equipaggiamenti di rincalzatura.



Le sarchiatrici a stelle rigide rotanti ROLLSTAR sono state sviluppate specificatamente per la sarchiatura del mais e delle patate!



Tipo	Larghezza di trasporto [m / ft] ²⁾	Larghezza di lavoro [m / ft] e categoria di collegamento al sollevatore	Organi sarchianti	Stelle rotanti	Potenza minima richiesta alla trattrice [HP / kW] ¹⁾	Peso [kg / lbs]
Versione specifica per mais						
EMR 2-row RIGID ⁵⁾	1.90 / 6.20	1.60 / 5.20 / II	3	16	20/15	550
EMR 4-row RIGID ⁵⁾	3.30 / 10.80	3.00 / 9.80 / II	5	32	40/30	820
EMR 4-row HG ³⁾	3.00 / 9.80	3.00 / 9.80 / II	5	32	50/37	1080
EMR 6-row RIGID	4.70 / 15.40	4.40 / 14.40 / II	7	48	60/44	920
EMR 6-row HG ³⁾	3.00 / 9.80	4.40 / 14.40 / II	7	48	60/44	1180
EMR 8-row HG ³⁾	3.20 / 10.50	5.80 / 19.00 / II	9	64	80/59	1450
Versione specifica per patate						
EKR 2-row RIGID ⁵⁾	1.90 / 6.20	1.60 / 5.20 / II	3	8	20/15	520
EKR 3-row RIGID ⁵⁾	2.50 / 8.20	2.30 / 7.50 / II	4	12	30/22	490
EKR 4-row RIGID	3.30 / 10.80	3.00 / 9.80 / II	5	16	40/30	750
EKR 4-row HG ³⁾	3.00 / 9.80	3.00 / 9.80 / II	5	16	50/37	1010
EKR 6-row RIGID	4.70 / 15.40	4.40 / 14.40 / II	7	24	60/44	800
EKR 6-row HG ³⁾	3.00 / 9.80	4.40 / 14.40 / II	7	24	60/44	1060
EKR 8-row HG ³⁾	3.20 / 10.50	5.80 / 19.00 / II	9	32	80/59	1450
EKR 12-row HG ⁴⁾	3.20 / 10.50	8.60 / 28.20 / II	13	48	140/103	2000

- 1) Dati di potenza minima richiesta validi solo per l'allestimento base.
 2) Larghezza di trasporto variabile in funzione della distanza interfila - Distanza reale disponibile su richiesta o a conferma dell'ordine.
 3) Chiusura idraulica - in 3 sezioni (n.1 sezione centrale e n.2 ali esterne).

- 4) Chiusura idraulica a libro (doppio telaio), che permette di raggiungere una larghezza di trasporto entro i 3 m (9,80 ft) di larghezza. N.4 ruote di galleggiamento pneumatiche 18x8,50 destinate al sistema di inseguimento automatico meccanico delle file. Collegamento al

- sollevatore della trattrice di Cat. Ilsteering - Cat. II
 5) Sarchiatrice fissa con flangia di blocco delle ruote di galleggiamento alla carreggiata della trattrice.

EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- ✓ Interfila variabile fino ad 80 cm (31,50")
- ✓ Maglie inferiori guidate su entrambi i lati
- ✓ Per applicazioni posteriori, di serie il sistema di monitoraggio meccanico delle file, attuato mediante ruote di galleggiamento in metallo, ad elevato spessore, e regolabili in altezza
- ✓ Regolazione dell'incidenza a terra mediante variazione del tiro delle molle di trazione, operanti in numero di una per ciascun parallelogramma
- ✓ Robusti parallelogrammi, regolabili
- ✓ Ruote di galleggiamento "tastatrici" Farmflex, regolabili in altezza e montate su cuscinetti a sfera, di larghezza 100 mm (3,90") e diametro Ø 300 mm (Ø11,80")
- ✓ Stelle rigide rotanti realizzate in acciaio legato al cromo-molibdeno, con caratteristiche anti usura
- ✓ Zappetta di "dissodatura" regolabile, operante anteriormente rispetto alle stelle rigide rotanti
- ✓ Stelle rigide rotanti montate su cuscinetti a rulli conici, smontabili singolarmente

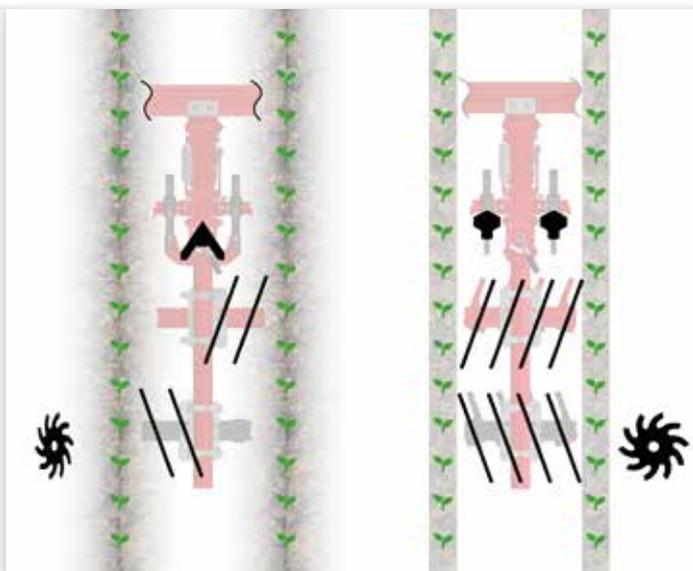
OPTIONAL

- » Cuscinetti rinforzati per grandi aziende agricole e contoterzisti, o per applicazioni particolarmente usuranti
- » Elementi di protezione delle file
- » Supporto d'installazione per configurazione frontale, con ruote di supporto sterzanti
- » Elementi aggiuntivi a tre organi sarchianti "a zappette", per ciascun parallelogramma di rinalzata
- » Barra di circolazione stradale, dotata di luci a LED
- » Monitoraggio meccanico delle file idro assistito, per sarchiatura su pendenze superiori del 6%
- » Rilevamento manuale delle file idro assistito, con sedile per operatore a bordo
- » Sistema ottico ROW-GUARD
- » Tramogge P-BOX per la distribuzione a spaglio di sementi e concimi
- » Altri allestimenti personalizzabili

LE CARATTERISTICHE DI ROLLSTAR

CARATTERISTICHE

- » Sarchiatrice a stelle rigide rotanti, per interfila fino ad 80 cm (31,50")
- » Adatta per la sarchiatura interfilare di mais, patate, soia, favino, barbabietola, eccetera
- » Sarchiatura energica sulla crosta, senza rischi d'intasamento grazie all'azione autopulente propria dalla rotazione delle stelle
- » Versione specifica per mais: n.8 stelle rigide rotanti per ciascuna interfila, e n.2 zappette installate su supporti elastici "ad S"
- » Versione specifica per patate: n.4 stelle rigide rotanti per ciascuna interfila, e n.1 zappetta installata su supporto elastico "Vibrotine"



LA SARCHIATURA CON LE STELLE RIGIDE ROTANTI

Le sarchiatriche interfilari "a zappette", in determinate condizioni operative, potrebbero soffrire del rischio d'intasamento, derivante dall'accumulo di residui colturali piuttosto che dall'accumulo delle stesse infestanti estirpate. Le stelle rigide rotanti, di contro, grazie alla loro azione autopulente, garantiscono un'azione sarchiante più continuativa ed efficiente. Utile può risultare la loro combinazione con le sarchiatriche "a zappette", purchè rispettando l'indicazione di un'interfila minima di 40 cm (15,70"), ed ottemperando all'installazione di opportuni presidi di protezione delle piante sulla fila (bandinelle, eccetera.), specie nel caso di coltivazioni ai primi stadi di sviluppo. Per garantire alle stelle rigide rotanti di operare in modo corretto ed alla giusta profondità di lavoro, senza saltellamenti, l'allestimento di ROLLSTAR prevede degli "ancoraggi a terra" realizzati, in funzione delle versioni specifiche, mediante:

1. Zappette installate su supporti elastici "ad S", per colture a pieno campo quali mais, girasole, barbabietole, soia, eccetera.
2. Zappetta installata su supporto elastico "Vibrotine", per colture speciali o collinari come la patata, eccetera.

STELLE RIGIDE ROTANTI RESISTENTI ALL'USURA

La durata di ROLLSTAR è garantita nel tempo, grazie all'acciaio legato al cromo-molibdeno, caratterizzato da elevate caratteristiche anti usura, con cui sono realizzate le stelle rigide rotanti che lo equipaggiano.



STELLE RIGIDE ROTANTI DOTATE DI CUSCINETTI A RULLI

Le stelle rigide rotanti che equipaggiano ROLLSTAR, sono dotate di cuscinetti a rulli conici smontabili singolarmente, ed in grado di incrementare la stabilità operativa della macchina.





RINCALZATORI HILLSTAR

HILLSTAR è un rincalzatore a n.2 dischi concavi inclinabili, dotato anteriormente di una zappetta di "dissodatura". E' la soluzione per la rincalzatura in aree collinari di coltivazioni quali la patata, e molte altre.

I dischi di rincalzatura, regolabili in termini di altezza, inclinazione e "luce" di lavoro rispetto alla direzione di avanzamento, sono installati su cuscinetti di alta qualità esenti da manutenzione. Il loro grande diametro inoltre, è studiato per non danneggiare le radici delle piante, oltre che le stesse piante, poste sulla fila. HILLSTAR è equipaggiabile con elementi a tre organi sarchianti per ciascun parallelogramma di rincalzatura, al fine di operare il diserbo meccanico abbinato alla rincalzatura.



L'attività d'interro operata dai dischi di rincalzatura favorisce il controllo delle malerbe infestanti!



Tipo	Larghezza di trasporto [m / ft] ²⁾	Larghezza di lavoro [m / ft] e categoria di collegamento al sollevatore	Organi sarchianti	Elementi sarchianti	Potenza minima richiesta alla trattrice [HP / kW] ¹⁾	Peso [kg / lbs]
EHG 2-row RIGID ¹⁾	1.65 / 5.20	1.60 / 5.20 / II	3	3	20/15	360 / 793
EHG 4-row RIGID	3.00 / 9.80	3.00 / 9.80 / II	5	5	40/30	600 / 1322
EHG 4-row HG ³⁾	2.80 / 9.20	3.00 / 9.80 / II	5	5	50/37	720 / 1587
EHG 6-row RIGID	4.40 / 14.40	4.40 / 14.40 / II	7	7	60/44	850 / 1873
EHG 6-row HG ³⁾	3.00 / 9.80	4.40 / 14.40 / II	7	7	60/44	980 / 2160
EHG 8-row RIGID	5.80 / 32.20	5.80 / 32.20 / II	9	9	80/59	1040 / 2292
EHG 8-row HG ³⁾	3.20 / 10.50	5.80 / 32.20 / II	9	9	80/59	1350 / 2976
EHG 12-row HG ^{3, 5)}	4.80 / 15.70	8.60 / 28.20 / II	13	13	120/88	1580 / 3483
EHG 12-row HG ⁴⁾	3.00 / 9.80	8.60 / 28.20 / II	13	13	140/103	2100 / 4629

1) Dati di potenza minima richiesta validi solo per l'allestimento base.

2) Larghezza di trasporto variabile in funzione della distanza interfila - Distanza reale disponibile su richiesta o a conferma dell'ordine.

3) Chiusura idraulica - in 3 sezioni (n.1 sezione centrale e n.2 ali esterne).

4) Chiusura idraulica a libro (doppio telaio), che permette di raggiungere

una larghezza di trasporto entro i 3 m (9,80 ft) di larghezza. N.4

ruote di galleggiamento pneumatiche 18x8.50 destinate al sistema di inseguimento automatico meccanico delle file. Collegamento al sollevatore della trattrice di Cat. IIsteering - Cat. II

5) N.4 ruote di galleggiamento in metallo ad elevato spessore, destinate al

sistema di inseguimento automatico meccanico delle file.

6) Sarchiatrice fissa con flangia di blocco delle ruote di galleggiamento alla carreggiata della trattrice.

EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- ✓ Interfila variabile fino ad 80 cm (31,50")
- ✓ Maglie inferiori guidate su entrambi i lati
- ✓ Per applicazioni posteriori, di serie il sistema di monitoraggio delle file, attuato mediante ruote tastatrici in metallo, ad elevato spessore, e regolabili in altezza
- ✓ Regolazione dell'incidenza a terra mediante variazione del tiro delle molle di trazione, operanti in numero di una per ciascun parallelogramma
- ✓ Robusti parallelogrammi, regolabili
- ✓ Ruote di galleggiamento "tastatrici" Farmflex, regolabili in altezza e montate su cuscinetti a sfera, di larghezza 100 mm (3,90") e diametro Ø 300 mm (Ø11,80")
- ✓ Allestimento completo costituito da n.1 zappetta dalla geometria a piede d'oca da 180 mm, ed un doppio disco di rinalzata.
- ✓ Semi-allestimento costituito da n.1 zappetta asimmetrica dalla geometria a piede d'anatra da 180 mm, ed un disco di rinalzata singolo.
- ✓ Regolazione della profondità e dell'inclinazione di lavoro dei dischi di rinalzata.
- ✓ Regolazione della luce di lavoro fra i dischi di rinalzata.
- ✓ Zappetta di "dissodatura", operante anteriormente rispetto ai dischi di rinalzata, da 180 mm (7,10")
- ✓ Regolazione esatta dell'angolo dei dischi

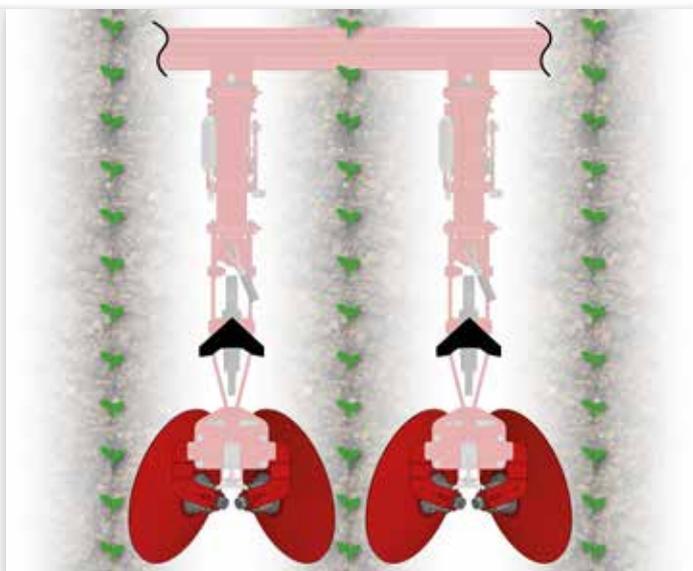
OPTIONAL

- » Elementi aggiuntivi a tre organi sarchianti "a zappette", per ciascun parallelogramma di rinalzata
- » Barra di circolazione stradale, dotata di luci a LED
- » Monitoraggio meccanico delle file idro assistito, per sarchiatura su pendenze superiori del 6%
- » Rilevamento manuale delle file idro assistito, con sedile per operatore a bordo
- » Sistema ottico ROW-GUARD
- » Tramogge P-BOX per la distribuzione a spaglio di sementi e concimi
- » Altri allestimenti personalizzabili

LE CARATTERISTICHE DI HILLSTAR

CARATTERISTICHE

- » Dischi di rincalzatura concavi e di grande diametro
- » Specifico per la rincalzatura in aree collinari di coltivazioni quali la patata, eccetera.
- » Distanza interfilare ammessa fino ad 80 cm (31,50")
- » Equipaggiato con n.1 zappetta di "dissodatura" installata su un supporto elastico "ad S", ed a seguire con n.2 dischi di rincalzatura.



DISCHI DI RINCALZATURA REGOLABILI

Ciascun parallelogramma di HILLSTAR è equipaggiato anteriormente con una zappetta di "dissodatura" installata su un supporto elastico "ad S", alla quale compete il compito di garantire una sufficiente quantità di terreno per la successiva azione di rincalzatura. La rincalzatura è eseguita da 2 dischi concavi di grande diametro, regolabili in termini di profondità, inclinazione e luce di lavoro rispetto alla direzione di avanzamento.



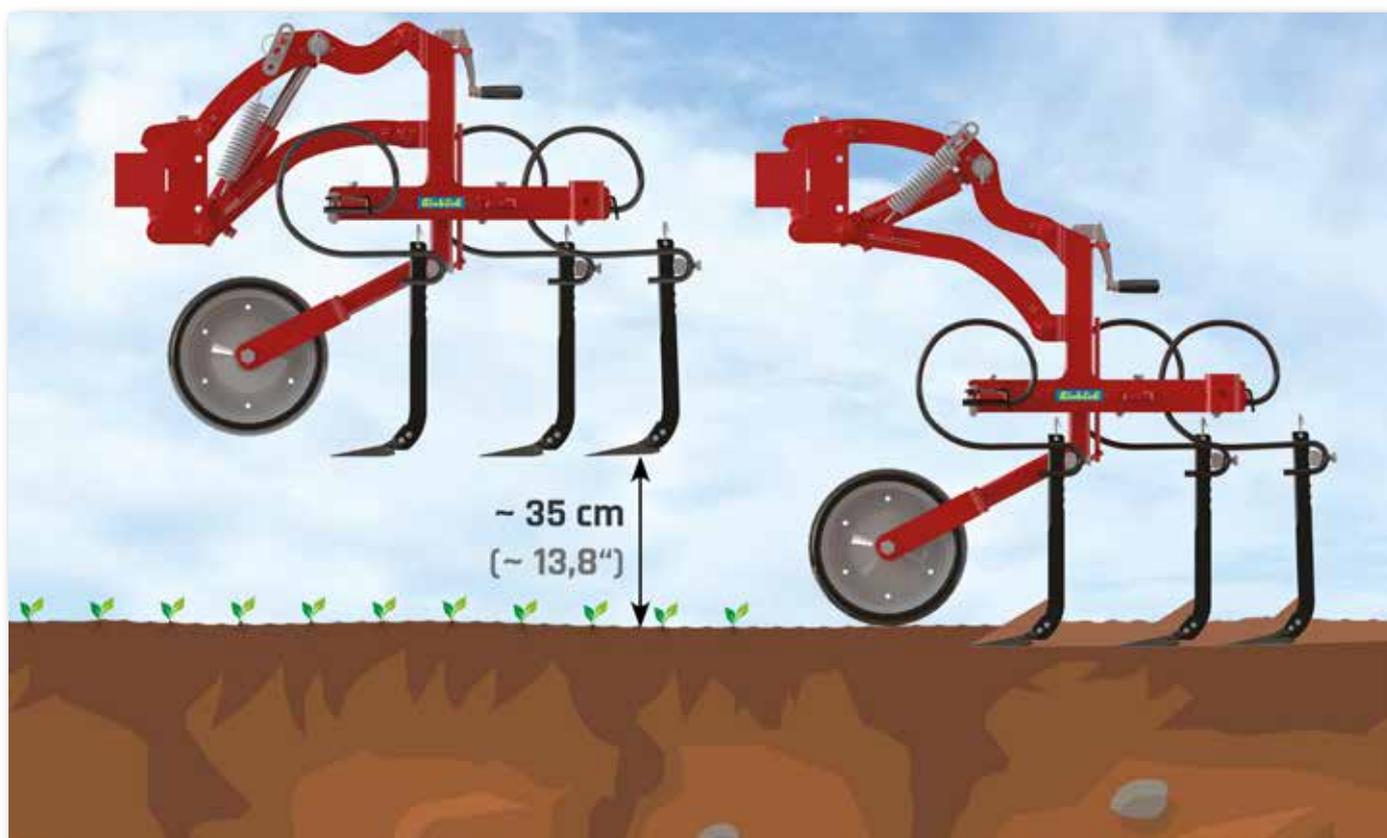
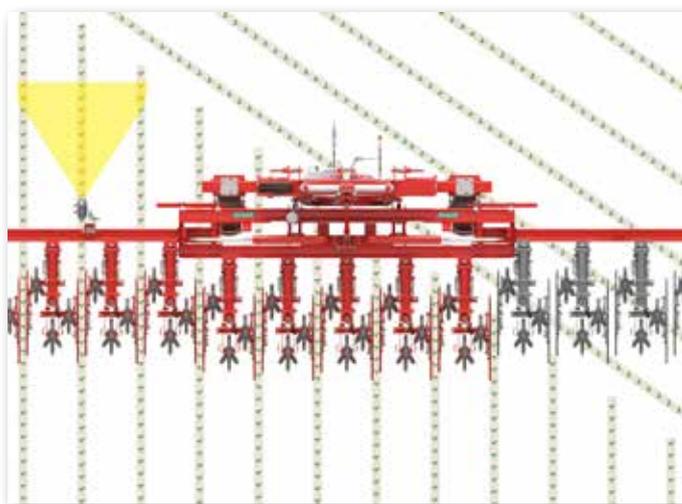
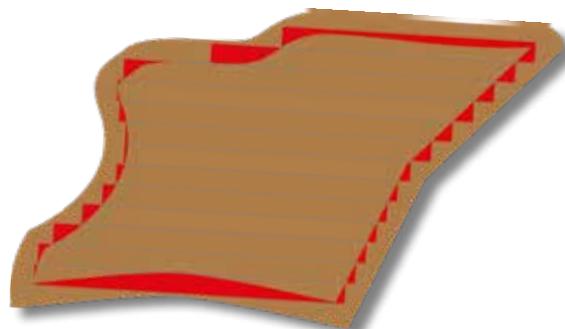


CONTROLLO DELLE SEZIONI PER SARCHIATRICI INTERFILARI

CHOPSTAR 1-30 | 3-60 | 5-90 | 10-150 | TWIN | VERSO | HILLSTAR | ROLLSTAR

Controllo sezioni - Sollevamento idraulico delle sezioni di sarchiatura

Il sistema di controllo delle sezioni SECTION-CONTROL opera idraulicamente su ciascun parallelogramma delle sarchiatrici interfilari, ed è comandato mediante GPS nell'ottica del Precision Farming, ovvero dell'Agricoltura di Precisione. Tale sistema, automatico, riconoscerà le intersezioni fra le file di semina e le interfile da sarchiare, operando di conseguenza il sollevamento dei singoli parallelogrammi, e dunque degli elementi sarchianti, al fine di non danneggiare le file intersecanti. L'altezza di sollevamento ammessa per i parallelogrammi, rispetto al terreno, è di massimo 35 cm (13,80"), in funzione dell'allestimento della sarchiatrice e delle condizioni operative. Particolari geometrie irregolari degli appezzamenti in lavorazione, e le linee di semina conseguenti, non rappresentano un ostacolo al sistema ma bensì la sua naturale applicazione! Il SECTION-CONTROL, ovvero il sistema idraulico di sollevamento delle sezioni di sarchiatura comandato da GPS in ottica Precision Farming, è implementabile sia sulle sarchiatrici interfilari, che sulle sarchiatrici rotanti a dita "finger weeders".





SARCHIATRICI ROTANTI A DITA "FINGER WEEDERS"

CHOPSTAR 3-60 | 5-90 | 10-150 | TWIN | VERSO | ROLLSTAR



Ciascun telaio di supporto è dotato di una molla di spinta, regolabile secondo 3 livelli di durezza crescenti. Il livello sarà da selezionare in funzione delle condizioni del terreno. L'obiettivo è imprimere una forza sufficiente a far sì che le "finger weeders" si deformino ed operino costantemente parallele al terreno.

L'angolo d'installazione disposto di fabbrica rappresenta l'angolo ottimale per ottenere la corretta deformazione e dunque la corretta operatività, motivo per cui non è prevista alcuna regolazione da parte degli utenti finali sull'inclinazione, ma esclusivamente sul livello d'incidenza delle "finger weeders" a terra.

Il corretto allestimento di una sarchiatrice combinata, come nel caso dell'abbinamento degli organi rotanti a dita "finger weeders" con organi interfilari CHOPSTAR-TWIN, dovrà prevedere un preciso allineamento dei primi sulle file, e dei secondi negli spazi interfilari. Così facendo sarà possibile ottenere la sarchiatura dell'intera superficie in lavorazione, nel totale rispetto dell'integrità della coltivazione.

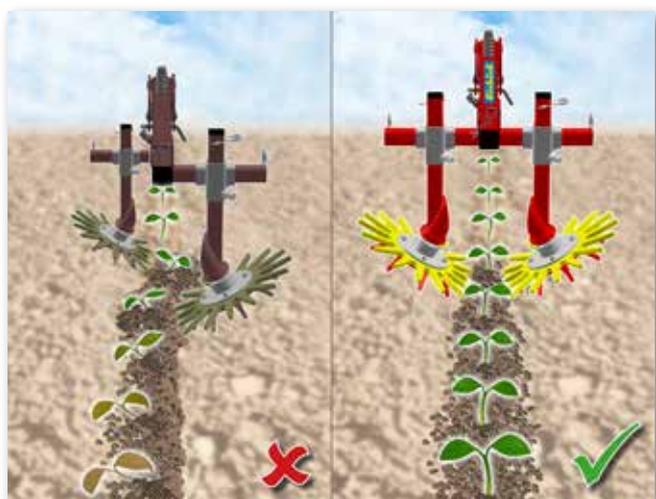
Larghezze di trasferimento invariate

I parallelogrammi che sorreggono i telai di supporto delle "finger weeders" sono specificatamente studiati per tale applicazione, e dunque risultano differenti dagli omologhi utilizzati da Einböck per le altre tipologie di elementi sarchianti interfilari. Ciò nonostante, la larghezza di trasferimento delle sarchiatrici a chiusura idraulica allestite con "finger weeders", si mantiene allineata con le larghezze delle stesse prive di tale dotazione.



Maggiori informazioni sulla regolazione delle sarchiatrici rotanti a dita "finger weeder" possono essere visionate nel nostro "Manuale del controllo meccanico delle infestanti"

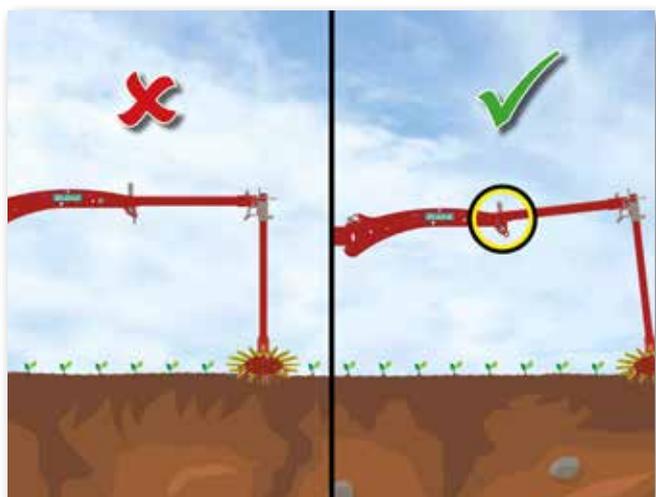




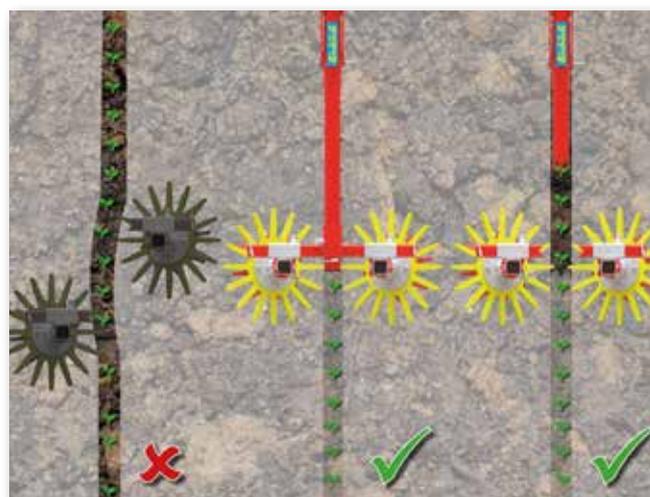
Le "finger weeders" devono operare con un perfetto allineamento reciproco



L'allestimento garantisce la medesima profondità di lavoro per entrambe le "finger weeders"



Una molla di spinta regolabile permette alle "finger weeders" di operare parallelamente al terreno



L'allineamento reciproco e l'operatività parallela al terreno delle "finger weeders", scongiura il verificarsi di danni alle piante sulle file



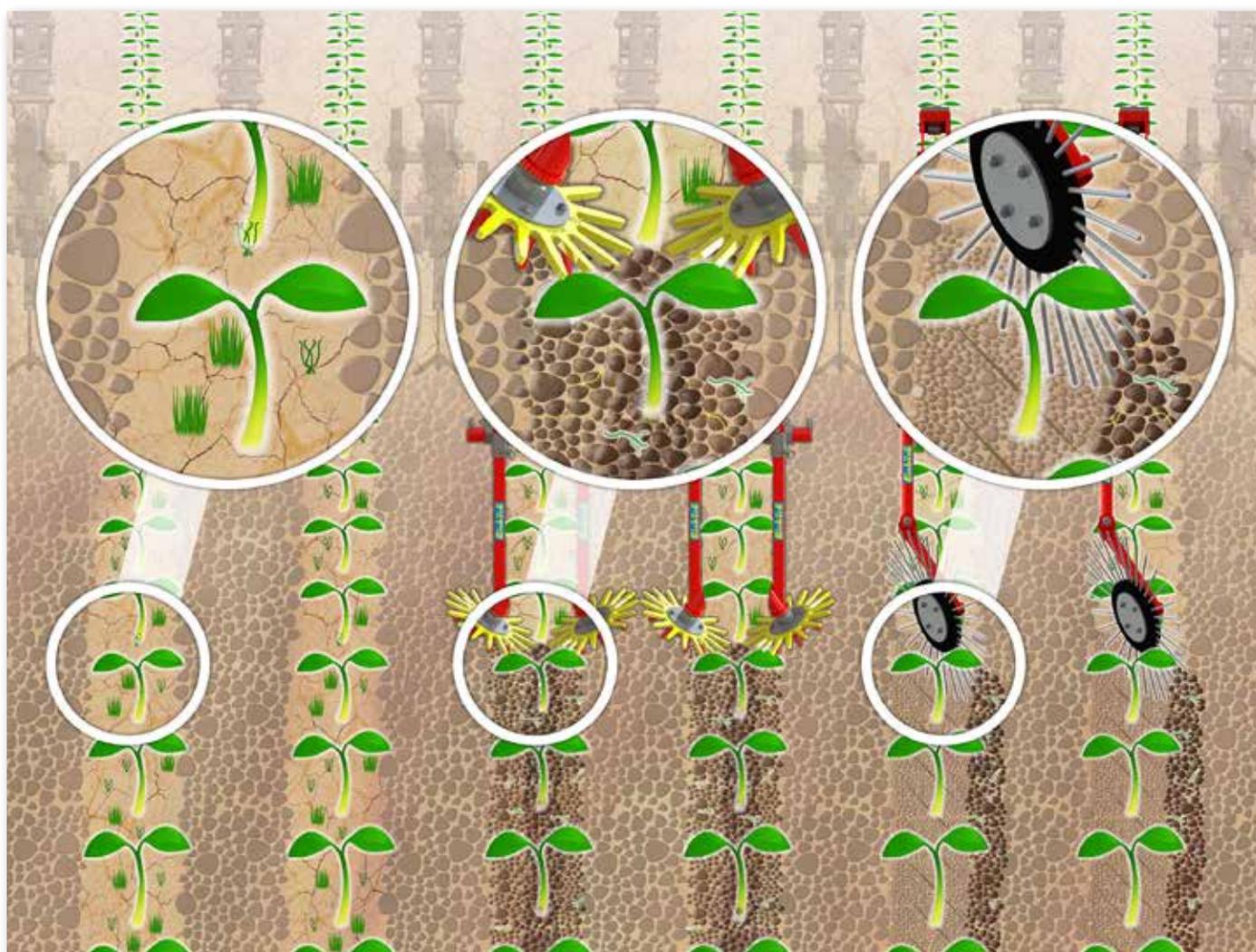
STRIGLIATORI ROTANTI STELLARI

CHOPSTAR 3-60 | 5-90 | 10-150 | TWIN | VERSO | ROLLSTAR

STRIGLIATORI ROTANTI STELLARI

Come per le sarchiatrici rotanti a dita "finger weeders", anche gli strigliatori rotanti stellari sono in grado di operare la sarchiatura nelle immediate prossimità delle file di semina e negli intrafila, estirpando le infestanti e riversandole negli spazi interfilari.

La strigliatura è operata da denti in acciaio incorporati in un disco di plastica a formare una stella, quest'ultima disposta secondo un angolo rispetto al senso di avanzamento della macchina. Le stelle rotanti sono in grado di operare in presenza di pacciamantura e di abbondanti residui colturali. Per lo stesso motivo, anche in caso di abbondanza di erbe infestanti, l'operatività dello strigliatore rotante stellare non risulta intaccata. Parallelogrammi e telai di supporto degli strigliatori rotanti stellari, sono gli stessi utilizzati per le "finger weeders", motivo per cui sarà possibile variare velocemente l'allestimento delle sarchiatrici dall'uno all'altro tipo di organo intrafila, in funzione delle specifiche necessità.

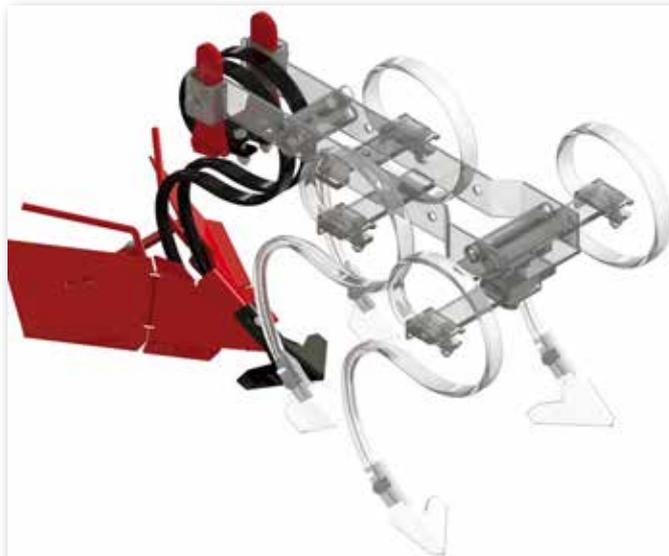
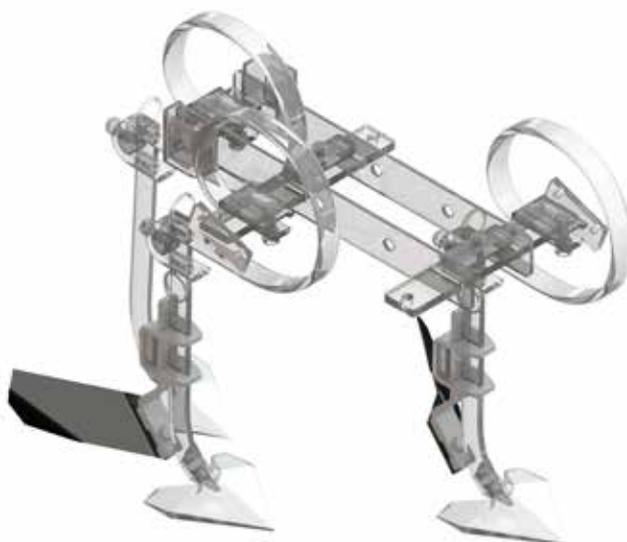


ACCESSORI DI ALLESTIMENTO

CHOPSTAR 1-30 | 3-60 | 5-90 | 10-150 | VERSO

VOMERINO DI RINCALZO PER SUPPORTO ELASTICO "VIBROTINE"

I vomerini di ricalzo per supporti elastici "Vibrotine" sono specifici per le sarchiature interfilari tardive. Hanno il compito di operare un ricalzo leggero delle radici delle piante sulle file, oltre che provvedere all'interramento delle malerbe infestanti estirpate dalle zappette di sarchiatura.



VOMERE DI RINCALZO

Il vomere di ricalzo posteriore rappresenta un'alternativa al quinto organo sarchiante di ciascun elemento presente nell'allestimento standard di CHOPSTAR 5-90.

Attribuisce agli organi sarchianti un'operatività più aggressiva, oltre che operare, come da sua principale funzione, il ricalzo delle piante sulle file.

DISCHI DI RINCALZO

Laddove occorra operare una ricalzatura a seguito della sarchiatura interfilare, è possibile equipaggiare ciascun elemento sarchiante con n.2 dischi di ricalzo concavi ed inclinabili. Tale allestimento non è compatibile con i seguenti accessori:

- » denti elastici di strigliatura
- » sarchiatrici rotanti a dita "finger weeders"
- » strigliatori rotanti stellari



ZAPPETTE DI SARCHIATURA E RELATIVI SUPPORTI

CHOPSTAR 1-30 | 3-60 | 5-90 | 10-150 | TWIN | VERSO | PRIME

AMPIA GAMMA DI ZAPPETTE "A PIEDE D'OCA" PER SUPPORTI ELASTICI SPECIALI "VIBROTINE" DI EINBÖCK

Le zappette che equipaggiano le sarchiatrici interfilari Einböck, con la loro geometria "a piede d'oca", garantiscono un'azione precisa e parallela al terreno, a ridotte profondità di lavoro. In funzione della distanza interfilare, delle condizioni operative e dello stato di sviluppo del raccolto e delle malerbe infestanti, sarà possibile equipaggiare i supporti elastici "Vibrotine" 32x12 mm con zappette di larghezza compresa fra 80 e 300 mm (3,14" - 11,8"). Le aste rigide che sostengono le zappette sono dotate di scanalature, finalizzate ad agevolare la regolazione della profondità di lavoro (il blocco della profondità è operato sul supporto elastico). Le zappette sono installate sulle aste rigide mediante un singolo bullone, che garantisce un montaggio sicuro ma allo stesso tempo un'agevole sostituzione.



SUPPORTO ELASTICO SPECIALE "VIBROTINE" DI EINBÖCK CON ZAPPETTE "A PIEDE D'OCA"

Anche i supporti elastici speciali "Vibrotine" 40x12 mm sono allestibili con zappette dalla geometria "a piede d'oca" di larghezza compresa fra 80 e 300 mm (3,14" - 11,8"), in funzione delle condizioni operative, della distanza interfilare su cui sarchiare e dello stato di sviluppo del raccolto e delle malerbe infestanti.

La regolazione della profondità di lavoro è impostabile mediante il blocco dell'asta rigida di supporto delle zappette al supporto elastico "Vibrotine", operazione agevolata dalle scanalature di livello di cui sono fornite le aste rigide stesse. Le zappette sono poi installate sulle aste rigide mediante un singolo bullone, scelta tecnica che garantisce un montaggio sicuro e nel contempo una rapida sostituzione.

ZAPPETTE "A PIEDE D'OCA" ULTRA-SOTTILI DI EINBÖCK

Per consentire un'azione sarchiante ancora più efficace riducendo al minimo lo spostamento ed il rimescolamento del terreno, sono disponibili - quale opzionale - le speciali zappette "a piede d'oca" ultra sottili EXTRA-FLAT di Einböck con larghezze comprese fra 80 e 220 mm (5,5"-8,6").

Sono installabili sulle aste rigide 30x10 mm (1,2"x0,4"), per supporti elastici "Vibrotine" 32x12 mm e 40x12 mm.

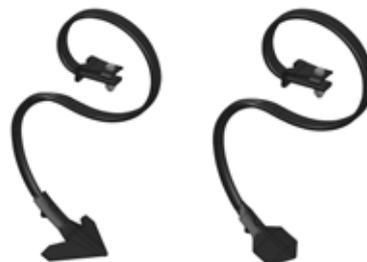
Come tutte le aste rigide porta zappette di Einböck, anche queste sono dotate di scanalature, finalizzate ad agevolare la regolazione della profondità di lavoro operata sul supporto elastico.

Le speciali zappette EXTRA-FLAT sono particolarmente consigliate per sarchiature interfilari operate su interfile ridotte, come nel caso del grano e similari.



SUPPORTI ELASTICI "AD S"

Per sarchiature più energiche ed a profondità di lavoro maggiori, al posto dei supporti elastici "Vibrotine" sono disponibili i supporti elastici "ad S", equipaggiabili con zappette "a piede d'oca" di larghezza compresa fra 100 mm e 180 mm (3,93"-7,08"). (di serie CS 5-90)



SPAZZOLE A PIEDE D'ANATRA IN METALLO DURO PER DENTE A S, VIBRO-DENTE 32 X 12 MM E VIBRO-DENTE 40 X 12 MM

L'accoppiamento a vite è lo stesso delle spazzole standard. Durante la lavorazione, le punte o le piastre in carburo vengono saldate agli speciali corpi base delle spazzatrici e poi rivestite. Le spazzole sono compatibili al 100% e si adattano a tutti i denti e supporti Einböck - senza tolleranze e compromessi nella precisione di montaggio.

Le spazzole in metallo duro offrono i seguenti vantaggi:

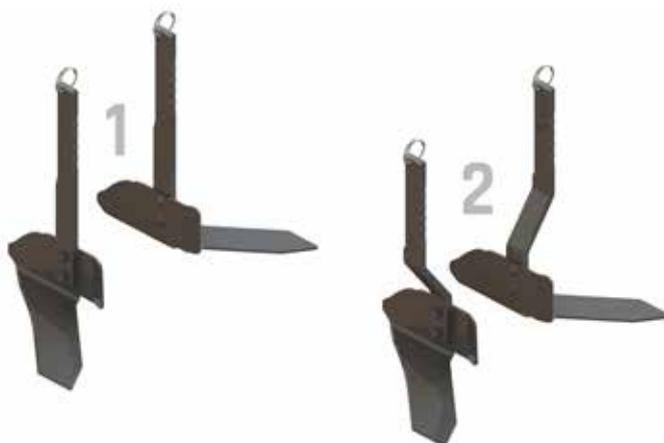
- » Aumento significativo della durata, soprattutto in condizioni di terreno con usura superiore alla media.
- » Risparmio di tempo grazie al fatto che non è necessario cambiare le spazzole
- » Le spazzole mantengono più a lungo la loro forma abituale, ottenendo così un taglio preciso e un buon avanzamento anche in terreni asciutti
- » Meno trazione grazie alle punte affilate delle spazzole, che si autoaffilano grazie all'effetto "dente di castoreo".
- » Particolarmente consigliata per i contoterzisti o le grandi aziende agricole

ZAPPETTE ASIMMETRICHE

Le zappette asimmetriche permettono di operare a ridosso delle file di sarchiatura, allontanando il terreno dalle piante. La loro azione può essere completata abbinando opportuni operatori intefilari, quali sarchiatrici rotanti a dita "finger weeders" e strigliatori rotanti stellari.

Sono disponibili nelle versioni ad asta rigida 35x11 mm diritta (1) od inclinata (2), e risultano installabili sui supporti elastici Einböck "Vibrotine" 40x12.

Le larghezze di lavoro variano da 120 mm (4,70") a 200 mm (7,90").



DENTI STRIGLIATORI ELASTICI

CHOPSTAR 1-30 | 3-60 | 5-90 | VERSO

Denti strigliatori elastici regolabili

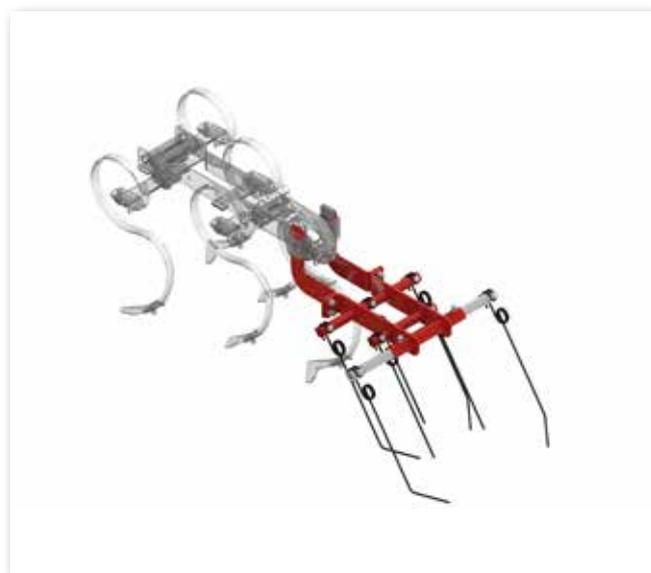
Allestendo gli elementi sarchianti interfilari, al posteriore, con batterie di denti strigliatori elastici, si potranno riportare in superficie le malerbe interrate nell'attività di sarchiatura, favorendone una precoce essiccaatura. Allo stesso tempo, si otterrà un livellamento del terreno su tutto lo spazio interfilare. Utilizzando denti strigliatori elastici di tipo curvo, ed orientandoli opportunamente, sarà anche possibile operare un leggero effetto rincalzante verso le file o verso l'intrafila, a seconda della loro direzione d'installazione.



CHOPSTAR 1-30



CHOPSTAR 3-60



CHOPSTAR 5-90



SEMINATRICI PNEUMATICHE P-BOX

Le seminatrici pneumatiche P-BOX-STI e P-BOX-MD, sono progettate per la distribuzione a spaglio di sementi e concimi granulari sull'intera larghezza di lavorazione, e possono essere installate su tutti i modelli di sarchiatrici Einböck.

Seminatrici pneumatiche P-BOX-STI

- » Distributore ad azionamento elettrico
- » Grande precisione nella regolazione del dosaggio
- » Governabile tramite pannello di controllo remoto
- » Ideale nella risemina dei prati stabili, nella semina di colture intercalari e di copertura, e per la distribuzione di concimi granulari
- » Utilizzabile con svariate granulometrie di sementi e concimi
- » Installabile su sarchiatrici, strigliatori, erpici e coltivatori



Le cover-crops, o "coltivazioni di copertura", favoriscono la fissazione dei nutrienti nel terreno, migliorano la sua sub-struttura, accumulano sostanza organica, proteggono dall'erosione, collaborano al contenimento delle infestanti per la loro azione pacciamante, ed incrementano la biodiversità del suolo



SERBATOIO ANTERIORE PNEUMATICO JUMBO-SEED

La combinazione di serbatoio anteriore pneumatico JUMBO-SEED e macchina montata posteriormente come la seminatrice interfilare CHOPSTAR-SEEDER, la sarchiatrice interfilare CHOPSTAR o l'erpice strigliatore a denti AEROSTAR garantisce la distribuzione ideale del peso, riducendo la pressione a terra e facendo risparmiare tempo. Il dosaggio viene eseguito attraverso 4 unità di semina, che possono essere chiuse mediante sportelli scorrevoli, se necessario. In questo modo, il serbatoio anteriore può essere regolato in funzione del numero di file o piastre di distribuzione o della larghezza di lavoro dell'unità posteriore.

Il potente ventilatore idraulico distribuisce il fertilizzante o i semi (ad esempio cereali, favino, colza, sementi da foraggio, colture miglioratrici, trifoglio, miscele, ecc.) verso il lato posteriore del trattore alle teste di distribuzione, dove vengono suddivisi tra il numero di bocchette necessario (in funzione del numero di file o della larghezza di lavoro). La velocità di semina è controllata dal trattore mediante il sistema di controllo STI, che garantisce una distribuzione uniforme e precisa.

Serbatoio anteriore pneumatico JUMBO-SEED

- » Fertilizzazione e semina efficienti
- » Può essere combinato con diversi attrezzi posteriori
- » Riduce il numero di passaggi e la compattazione del suolo
- » Quattro unità di semina
- » Distribuzione perfetta del peso



SERBATOIO ANTERIORE JUMBO-STREAM

Quanto necessario, il meno possibile: questo è l'obiettivo del "fusion farming" moderno. Con il nuovo serbatoio anteriore JUMBO-STREAM per liquidi, possiamo ora offrire ulteriori soluzioni per il controllo combinato delle infestanti. Insieme alle collaudate sarchiatriche interfilari CHOPSTAR, il nuovo serbatoio anteriore consente un efficiente controllo meccanico delle infestanti nonché la fertilizzazione o la spruzzatura a banda simultanea.

Abbinamento perfetto e compatibilità al 100%: Quando si configura e si adatta il serbatoio anteriore all'ampia gamma di sarchiatriche interfilari, potete contare sui nostri decenni di esperienza in qualità di specialisti della sarchiatura. Ogni serbatoio anteriore JUMBO-STREAM viene adattato alla sarchiatrice e configurato di conseguenza, garantendo la massima compatibilità e affidabilità operativa. La combinazione di JUMBO-STREAM e sarchiatrice interfilare CHOPSTAR con sistema di guida con telecamera ROW-GUARD offre una soluzione potente ed efficace per il controllo delle infestanti nelle colture a file.

Caratteristiche di JUMBO-STREAM

- » Serbatoio anteriore da 1100 l
- » Pompa idraulica
- » Gestione intuitiva ISOBUS
- » Optional: controllo fila singola SECTION-CONTROL tramite ISOBUS e GPS
- » Ruote di parcheggio per facilitare gli spostamenti
- » Pulizia dei tubi con acqua direttamente dalla cabina del trattore
- » Livello misurato elettronicamente
- » Riempimento e pulizia dei tubi ottimizzati
- » 2 serbatoi acqua da 65 l per la pulizia di serbatoio e pompe, con ugello rotante per la pulizia interna del serbatoio, lavaggio manuale del serbatoio



PERCHE' SCEGLIERE EINBÖCK

"Tutto da un unica fonte"

- » **Le nostre macchine sono completamente realizzate al nostro interno, dalla progettazione al prodotto finito**
Oltre 90 anni di esperienza nella costruzione di macchine agricole
- » **Dagli utilizzatori agli utilizzatori**
Il 75 % del nostro team di vendita e di sviluppo prodotti, sono utilizzatori delle nostre macchine
- » **Catena di fornitura locale o del centro Europa**
Rapporti di lunga durata con i propri fornitori, garantiscono la costanza della qualità del prodotto
- » **Produzione**
Un unico sito produttivo a Dorf an der Pram, nel Nord dell'Austria
- » **Tutti i prototipi subiscono severi test e collaudi nei nostri campi prova**
Prima che i prototipi raggiungano la produzione di serie, devono superare severi test e collaudi sia in campo che su strada
- » **Servizio post-vendita**
La ricambistica è garantita per decenni dalla messa in produzione di una macchina, assicurando solidi e duraturi rapporti di fiducia con i clienti

I valori di Einböck

- » **Sostenibilità e tutela dell'ambiente**
I nostri prodotti e la nostra produzione rispettano l'ambiente
- » **Consulenza e servizio**
Condividere le conoscenze acquisite e fornire un servizio di prim'ordine ai nostri clienti
- » **Affidabilità e qualità**
Mantenere la parola data e produrre macchine di alta qualità
- » **Onestà e lealtà**
Collaborare con clienti, fornitori, dipendenti, rivenditori, sempre nel massimo rispetto reciproco



La nostra missione è quella di produrre macchine orientate al mercato, di alta qualità, di semplice utilizzo, innovative e rispettose dell'ambiente!

Famiglia Einböck, terza e quarta generazione in azienda





- ✓ Fondata nel 1934
- ✓ Azienda familiare, direttamente gestita da membri della famiglia
- ✓ Unica sede produttiva a Dorf an der Pram, in Austria
- ✓ 100% della catena produttiva interna
- ✓ Più di 40 anni di esperienza nelle tecnologie di sarchiatura e diserbo meccanico





WWW.EINBOECK.EU

Pubblicazioni riguardanti "agricoltura biologica e diserbo meccanico":



STRIGLIATURA

- » Erpici strigliatori a denti elastici AEROSTAR
- » Erpici strigliatori di precisione a denti elastici AEROSTAR-EXACT
- » Erpici strigliatori stellari AEROSTAR-ROTATION

LAVORAZIONE

- » Erpici preparatori a denti elastici curvi VIBROSTAR
- » Erpici a denti elastici con utensili a zampa d'oca TAIFUN
- » Coltivatori leggeri ad ancore diritte HURRICANE
- » Erpici preparatori a denti elastici dritti EXTREM

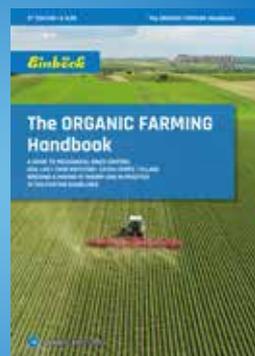


SARCHIATRICI ROTANTI ROTARSTAR

- » Rottura della crosta superficiale
- » Contenimento delle infestanti
- » Arieggiatura del terreno

BIOLOGICO

- » Guida al diserbo meccanico
- » Guida pratica alle tecnologie di sarchiatura e strigliatura
- » Verso il successo con FUSION FARMING



EINBÖCK



Einböck GmbH
Schatzdorf 7
4751 Dorf an der Pram
Austria

+43 7764 6466 0
+43 7764 6466-390
info@einboeck.at

Errori e variazioni tecniche possono dare origine a modifiche della presente documentazione, senza obbligo alcuno di preavviso!

Al fine di introdurre sul mercato le innovazioni derivanti dal suo continuo sviluppo dei prodotti, infatti, Einböck si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche senza dare corso a comunicazioni di correzione rispetto alla documentazione già divulgata. Analogamente, errori di stampa e di testo, o modifiche di qualsiasi genere che dovessero rendersi necessarie nell'ottica del miglioramento continuo di prodotto, non potranno dare adito ad alcun diritto di reclamo da parte dei lettori. Le specifiche tecniche delle singole macchine qui illustrate o descritte, sono rese disponibili esclusivamente come indicative e non vincolanti. Relativamente all'entità delle forniture, nel caso in cui si riscontrassero contraddizioni fra i molteplici documenti divulgati, faranno fede e si applicheranno i listini ufficiali di Einböck in vigore.

Tutte le foto ed immagini rappresentate hanno carattere puramente indicativo, potendo contenere equipaggiamenti opzionali ed a costi aggiuntivi. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rappresentante Einböck di zona. **Foto e grafica:** © Einböck GmbH | **Testo e contenuto:** © Einböck GmbH; Le foto e le grafiche qui rappresentate, possono essere riprodotte a titolo gratuito e senza licenze, purché senza apporto di modifiche. Il testo qui riportato può essere riutilizzato, purché senza variazioni ed esclusivamente citandone la fonte. **Versione:** 11/2024