



GASPARDO

Growing Together



SARCHIATRICI

GAMMA SARCHIATRICI

LA CURA DELL'INTERFILA

Diventata fondamentale sia per coltivazioni a regime convenzionale che biologico, la sarchiatura offre una protezione di tipo meccanico delle colture grazie alla lavorazione interfilare, con molteplici vantaggi agronomici e ambientali. Costituisce infatti un'interessante alternativa alla lotta chimica per la difesa dalle malerbe infestanti, che trovano lungo l'interfila un ambiente favorevole per il loro insediamento e sviluppo, a scapito della produttività della coltura.



VANTAGGI AGRONOMICI

- *Completo sradicamento delle infestanti*
- *Migliore attività biologica del terreno*
- *Ridotte perdite idriche dal terreno*
- *Miglior percolazione idrica*
- *Ideale arieggiamento del terreno per un rapido sviluppo radicale*
- *Rapida assimilazione del fertilizzante interrato e rimescolato*
- *Ridotta attività parassitaria*

VANTAGGI ECONOMICI

- *Riduzione del dosaggio di fertilizzanti*
- *Minori perdite di fertilizzante grazie all'interramento*
- *Convenienza del diserbo meccanico rispetto ai trattamenti chimici*
- *Versatilità di impiego delle sarchiatrici per molteplici colture e condizioni operative*
- *Velocità di lavoro elevata*

INDICE

Unità sarchiante Heavy Duty	4
HL - Sarchiatrice a telaio fisso	6
HP - Sarchiatrice a telaio pieghevole semplice	8
HS - Sarchiatrice ad ali pieghevoli idrauliche	10
HR - Sarchiatrice a telaio fisso a sezioni indipendenti	12
Spandiconcime MINIMAX	14
GUIDA INTELLIGENTE - Guida elettroidraulica	16
Agricoltura biologica - La soluzione innovativa	18
Guide tradizionali: manuale ed automatica	19



VANTAGGI AMBIENTALI

- *Minor impiego di fitosanitari chimici per la protezione delle colture*
- *Minore distribuzione di fertilizzanti chimici grazie alla localizzazione*
- *Ridotta erosione superficiale del suolo*

Unità sarchiante Heavy Duty

Una gamma resa forte dall'esperienza GASPARDO

Specialisti per tradizione nel campo della semina di precisione, GASPARDO è riconosciuta anche per l'affidabilità e la capacità operativa delle proprie sarchiatrici, progettate accuratamente per la lavorazione interfilare delle principali colture estensive, dalle cerealicole alle orticole.

Robustezza, maneggevolezza e versatilità sono caratteristiche comuni a tutta la gamma. La scelta della sarchiatrice non ricade però solo sull'ampiezza dell'interfila, ma anche sulla necessità di un'eventuale concimazione di copertura e sulle esigenze di ingombro stradale.

Heavy Duty

Il robusto parallelogramma consente un'escursione verticale dell'elemento per una profondità di zappatura sempre costante.

Rapida esclusione

Aggancio automatico elementi per trasporto.

Elevata luce libera da terra

L'elevata luce libera da terra consente di evitare i danni alle colture e poter utilizzare la sarchiatrice anche durante gli stadi vegetativi avanzati.

Elevata stabilità

Gli elementi operatori sono saldamente fissati all'unità sarchiante.

Profondità controllata

La ruota di controllo profondità con cuscinetti a sfere garantisce una lavorazione costante ed uniforme.

Nessuna manutenzione

Le boccole interne sono cementate e anti-usura, quelle esterne sono auto-lubrificanti.

Controllo accurato della profondità

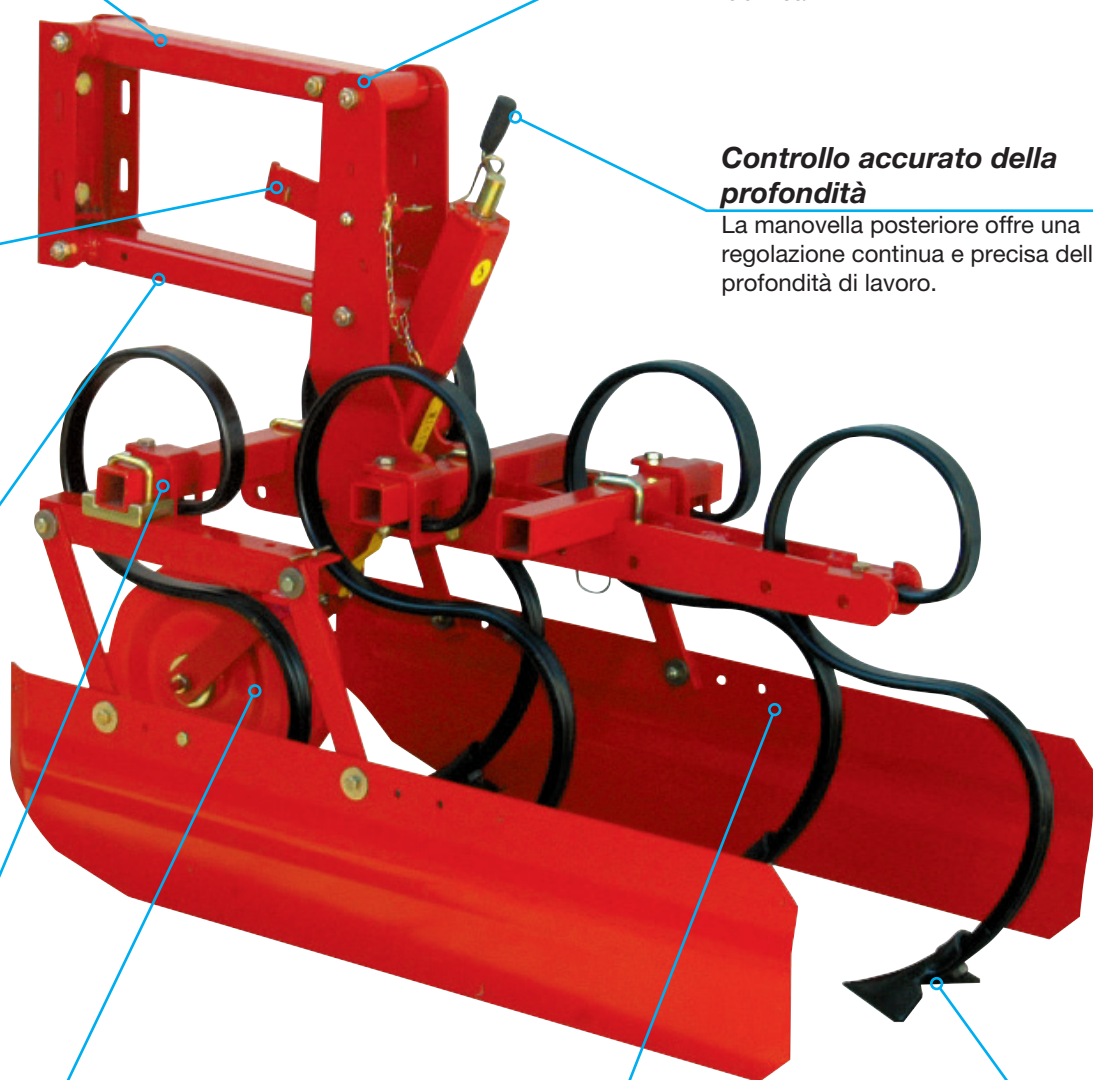
La manovella posteriore offre una regolazione continua e precisa della profondità di lavoro.

Bandinelle flottanti

Le protezioni laterali evitano una rincalzatura eccessiva di piante molto piccole. Essendo flottanti, seguono perfettamente l'andamento del suolo.

Resistenza all'usura

Le molle, con spessore pari a 12 mm, garantiscono prestazioni elevate e una efficace resistenza all'usura.

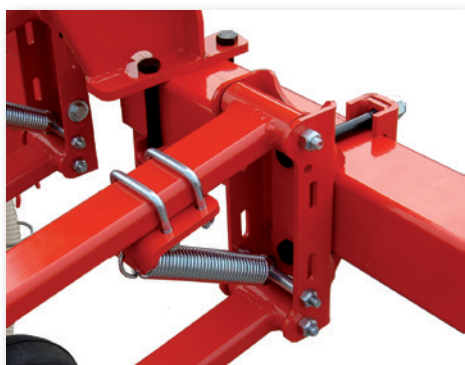


La tecnologia si fa semplice

Telai disegnati per ogni evenienza

La gamma offre modelli che si distinguono principalmente per la tipologia di telaio:

- Fisso (HL)
- Pieghevole (HP e HS)
- Fisso a sezioni indipendenti (HR)

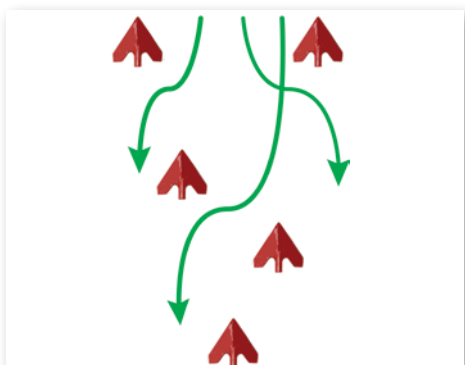


Maggior pressione di carico

La molla di carico a posizione regolabile per parallelogramma facilita la penetrazione dell'elemento sarchiante in terreni molto resistenti.

Versatilità grazie a molteplici configurazioni

L'elemento sarchiante può essere configurato in funzione alle diverse esigenze operative, adattandolo al tipo di terreno e alla lavorazione desiderata.



Superflow

Spaziatura e disposizione delle molle consentono un agevole flusso di terreno, senza rischio di intasamento.

È possibile cambiare la posizione di utensili, vomeri e zappe per l'adattamento a qualsiasi situazione operativa.

HL

Sarchiatrice a telaio fisso

HL-6R 3MP



HL

Il modello HL è semplice ed efficace, ideale per quelle realtà dove non sussistono problemi di ingombro durante il trasporto stradale.



Massima stabilità

Su richiesta sono disponibili le ruote portanti a diametro di 320 mm, regolabili per mantenere un'altezza costante del telaio ed una guida più precisa tra le file coltivate, grazie alla cresta centrale presente sulle ruote.

Elevata tenuta anche in pendio

I dischi direzionali permettono un efficace controllo della deriva della sarchiatrice, molto utili in zone con forte pendenza o in terreni curvilinei.



Massima portanza

Le ruote di 400 mm di diametro sono di serie in tutti i modelli a telaio doppio. In questo modo è possibile una portanza maggiore anche nelle sarchiatrici con maggiore larghezza di lavoro.

HL-4R 5MP



HL

Caratterizzato da un telaio fisso, HL è disponibile in varie misure (fino a 6,50 m) e con un numero variabile di file sarchianti (da 2 a 12), garantendo così l'adattamento a diverse esigenze aziendali e colturali.



Elevata capacità di lavoro

I modelli HL DT sono ideali per aziende di grandi estensioni a superficie pianeggiante che non necessitano di un diretto trasporto stradale.

Solidità e robustezza


La versione HL DT, a 8 o 12 file per una larghezza di 650 cm, è caratterizzata da un robusto e affidabile doppio telaio.



HL	Interfila cm	File n°	Tipo elemento	Capacità tramoggia l	Lunghezza telaio cm	Peso kg
6	45	6	3MP-3MDD-3ZD	2X160	325	da 600
12 DT	45	12	3MP-3MDD-3ZD	4X160	650	da 1240
7	60	7	3MP-3MDD	3X200	500	da 730
6	75	6	5MP-5MDD-3ZD-3MD	2X280	500	da 640
8 DT	75	8	5MP-5MDD-3ZD-3MD	4X160	650	da 960

HP

Sarchiatrice a telaio pieghevole semplice



HP-4R 5MMD

HP

Grazie alla chiusura manuale del telaio ad ali pieghevoli, il modello HP presenta un ingombro di 2,50 m per la circolazione stradale ed una larghezza standard di lavoro pari a 3,50 m.

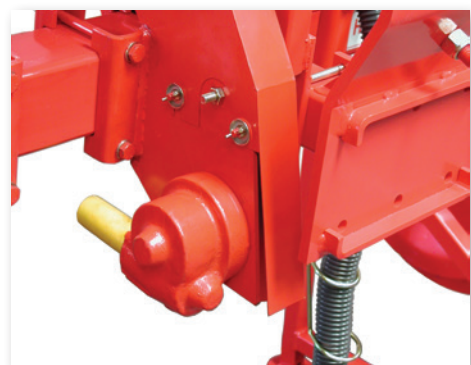


Telaio pieghevole a 180°

La particolare chiusura delle ali a 180°, manuale o idraulica (opzionale), permette di ridurre l'ingombro su strada entro i 2,50 m.

Alta stabilità sul terreno

Su richiesta, sono disponibili le ruote portanti (diametro di 320 mm) per mantenere un'altezza costante del telaio ed ottenere una guida più precisa tra le file coltivate grazie alla cresta centrale delle ruote.



Trasmissione da PTO

Come optional è disponibile la trasmissione cardanica dello spandiconcime per le versioni a 4 file.



HP-4R 5MP

HP

La facile conversione da 4 a 6 file mediante apposito kit consente di estendere l'utilizzo della sarchiatrice HP a tutte le colture a file. La vasta disponibilità di accessori consente di personalizzare il modello.

A seconda delle preferenze dell'agricoltore, è possibile scegliere tra due tipologie di tramoggia dello spandiconcime:



Tramoggia in plastica a due scompartimenti da 160 l



Tramoggia in lamiera da 400 l



Ruote di profondità anche in gomma

Le ruote di regolazione della profondità sono in ferro con cuscinetti a sfere nella versione standard, mentre come optional è disponibile una versione in gomma, per evitarne l'adesione di terreno in condizione di eccessiva umidità.

HP	Interfila	File	Tipo elemento	Capacità tramoggia l	Lunghezza telaio	Peso kg
	cm	n°			cm	
4	45	4	3MP-3MDD-3ZD	1x400 o 2x160	250	da 490
6	45	6	3MP-3MDD-3ZD	1x400 o 2x160	250	da 630
4	75	4	5MP-5MDD-3ZD-3MD	1x400 o 2x160	250	da 490

HS-HS SPANDICONCIME

Sarchiatrice ad ali pieghevoli idrauliche



HS-8R EFM 5MP INOX

HS

La sarchiatrice professionale HS unisce elevata autonomia, grazie alla capiente tramoggia disponibile anche in acciaio INOX (950 litri), ad un minimo ingombro stradale (2,50 m).



Esclusione delle file esterne

La versione HS-EFM permette la chiusura idraulica degli elementi più esterni delle ali laterali, per una comoda sarchiatura delle testate di semina e delle sovrapposizioni.



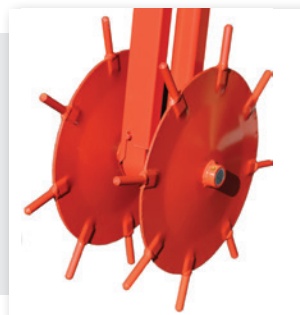
Selezione a comando elettrico

Nella versione HS-EFE la selezione tra la chiusura dell'ala laterale o della fila esterna è elettrica e può avvenire direttamente dalla cabina, senza dover scendere dal trattore.



Distribuzione uniforme

La distribuzione del fertilizzante è sempre uniforme: per gravità sulle file centrali, pneumatica sulle file laterali. Il carico della tramoggia con big bags è comodo e semplice.



Trasmissione più efficace

La doppia ruota motrice è prevista di serie, per una maggiore precisione e stabilità di trasmissione.



Trasporto sicuro

La chiusura idraulica offre il massimo comfort all'operatore. Grazie al dispositivo di blocco automatico delle ali laterali, il trasporto stradale è sicuro e stabile.



Massima solidità e portanza

Il doppio telaio saldato è presente su tutte le versioni provviste di spandiconcime per offrire elevata robustezza. Le ruote portanti a diametro di 400 mm garantiscono una portanza maggiore sul terreno.



HS-8R 5MDD INOX

HS

La distribuzione pneumatica del fertilizzante sulle file laterali assicura la massima uniformità di concimazione; inoltre, la dotazione standard di HS comprende la regolazione centralizzata dei distributori SPEEDY SET.



Tramoggia frontale PA1

Le versioni sprovviste di tramoggia spandiconcime presentano un telaio corto (mod. HS-TC), per un abbinamento compatto della sarchiatrice. In alternativa, per questi modelli è disponibile la tramoggia anteriore PA1 a distribuzione pneumatica.

HS	Interfila	File	Tipo elemento	Lunghezza telaio	Peso
	cm	n°		cm	kg
6	45	6	3MP-3MDD-3ZD	250	da 810
12	45	12	3MP-3MDD-3ZD	250	da 1290
4	75	4	3MD-3ZD-5MP-5MDD	250	da 670
6	75	6	3MD-3ZD-5MP-5MDD	250	da 830
7	60	7	3MP-3MDD	250	da 900
8	75	8	3MD-3ZD-5MP-5MDD	250	da 990
12	75	12	3MD-3ZD-5MP-5MDD	383	da 1880

HS SPANDICONCIME	Interfila	File	Tipo elemento	Capacità tramoggia	Lunghezza telaio	Peso
	cm	n°		l	cm	kg
6	45	6	3MP-3MDD-3ZD	1 x 950	250	da 1140
8	45	8	3MP-3MDD-3ZD	1 x 950	250	da 1350
4	75	4	3MD-3ZD-5MP-5MDD	1 x 950	250	da 990
6	75	6	3MD-3ZD-5MP-5MDD	1 x 950	250	da 1210
7	60	7	3MP-3MDD	1 x 950	250	da 1290
8	75	8	3MD-3ZD-5MP-5MDD	1 x 950	250	da 1390

HR

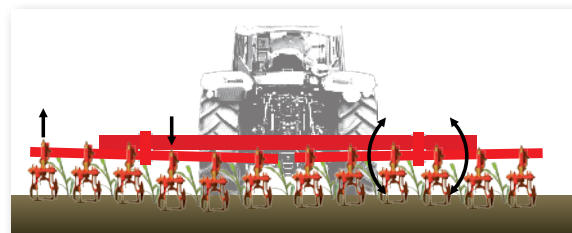
Sarchiatrice a telaio fisso a sezioni indipendenti



HR-18R 3MP

Massima capacità di lavoro per grandi realtà

Il modello HR si caratterizza per l'elevata produttività. Il telaio fisso a due sezioni indipendenti consente di lavorare in maniera uniforme anche su terreni irregolari e non pianeggianti. HR è disponibile a 12 e a 18 unità sarchianti. La scelta tra le versioni a carrello integrato o indipendente ne permette il trasporto su strada con un ingombro di 3,00 m.



Massimo adeguamento al profilo del terreno

Il telaio principale supporta due sezioni indipendenti che seguono perfettamente anche i profili più irregolari. Ogni singolo elemento è indipendente e consente di adattarsi al profilo del terreno.



Ruote del telaio principale

Le ruote pneumatiche, posizionate anteriormente al telaio principale, sostengono la regolazione della profondità di lavoro.

Soluzioni per il trasporto

Il modello HR è disponibile nelle versioni light e a carrello integrato. La versione light può essere trasportata su strada mediante l'utilizzo del carrello opzionale, dotato di ruote sterzanti. La versione con carrello integrato, invece, presenta un telaio con timone collegabile all'attacco del trattore.



Versione light



Versione a carrello integrato

HR	Interfila cm	File n°	Tipo elemento	Capacità tramoggia l	Lunghezza telaio cm	Peso kg
L 12	70-80	12	5MP-5MDD-3ZD-3MD	4 x 280	1020	da 2180
12	70-80	12	5MP-5MDD-3ZD-3MD	4 x 280	1020	da 2180
L 18	45-50	18	3MP-3MDD-3ZD	4 x 280	1020	da 2610
18	45-50	18	3MP-3MDD-3ZD	4 x 280	1020	da 2610

Configurazioni dell'unità sarchiante



5MP interf. 75 cm



3MP interf. 45 cm

Molle e protezioni a bandinella (5MP e 3MP)

Sono le soluzioni più comuni: le protezioni flottanti consentono di operare ai primi stadi vegetativi della coltura, impedendo di ricoprire le piante con il terreno lavorato.

Sono elementi indicati per ogni tipo di terreno.



5MDD interf. 75 cm



3MDD interf. 45 cm

Molle e protezioni a disco (5MDD e 3MDD)

Particolarmente efficaci per la precisione e la delicatezza con cui operano in prossimità delle piante, senza rischio di intasamenti e di trascinamenti di sassi, grazie alla rotazione dei dischi.

Sono elementi indicati per terreni sassosi e con abbondante residuo.



3ZD interf. 75 cm



3MD interf. 75 cm



3ZD interf. 45 cm

Dischi rinalzatori e zappe registrabili (3ZD e 3MD)

Le lame scalzano le malerbe a livello di radici.

L'ancora posteriore è dedicata alla rinalzata ed è regolabile per una lavorazione più o meno profonda.

Sono elementi indicati per una lavorazione energica del terreno, soprattutto su appezzamenti molto infestati.

Elementi operatori speciali

L'elemento sarchiante può essere arricchito di utensili operatori aggiuntivi, impiegabili anche in combinazione, per qualsiasi esigenza. Semplici da montare, possono essere posizionati in tre punti diversi a seconda della configurazione scelta dell'elemento.



Zappa 14 cm



Zappa 21,5 cm



Zappa 30 cm

Zappa con vomere

La zappa permette la lavorazione dell'interfila e grazie al vomere accumula terreno lungo la base delle piante, per permetterne un rinvigorismento e rinfrescamento delle radici.

Opzionale



Rinalzatore ad ali regolabili

L'apertura delle ali regola la quantità di terreno da rinalzare sulle piante. Semplici da montare, possono essere posizionate in due diversi punti, a seconda della configurazione.

Il solco creato è profondo e si presta all'irrigazione per scorrimento.

Spandiconcime MINIMAX

SPEEDY SET

Regolazione centralizzata dei distributori: veloce, precisa e confortevole.

Nessun inceppamento

La griglia amovibile filtra eventuali corpi estranei, che potrebbero danneggiare i distributori.

Uniformità di distribuzione

L'agitatore garantisce il continuo convogliamento del prodotto verso le bocchette d'uscita.

Discesa uniforme

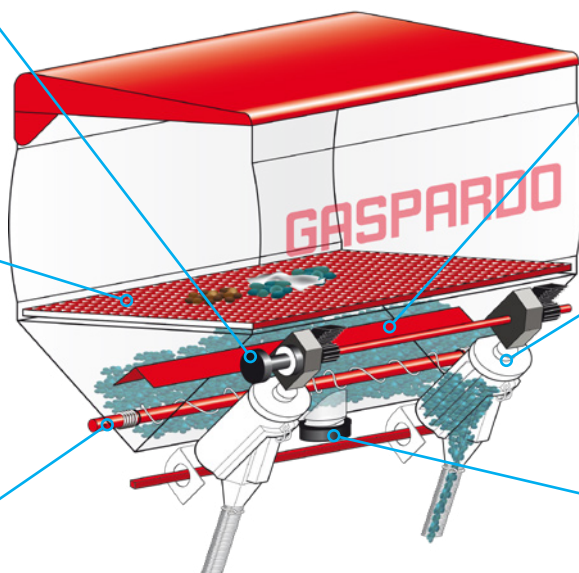
Il deflettore di flusso evita il compattamento del fertilizzante e ne garantisce una discesa uniforme.

Distributore volumetrico MINIMAX

Facile da regolare per un'omogenea distribuzione a diversi dosaggi: 50-700 kg/ha. Essendo in plastica, non richiede lubrificazione.

Facile svuotamento

Le bocchette permettono di svuotare il serbatoio per la pulizia.

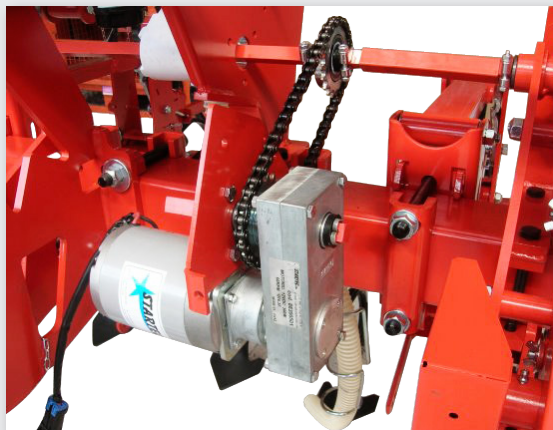


Erogazione senza danneggiamenti

I rulli in gomma siliconica SOFT FEEDER, presenti all'interno dei distributori MINIMAX, erogano con precisione il fertilizzante granulato senza danneggiamenti.

Trasmissione elettrica per la concimazione delle sovrapposizioni

Il dosatore elettrico per lo spandiconcime è la soluzione ideale per situazioni dove è necessario sollevare la sarchiatrice da terra per evitare di colpire le file della coltura in sovrapposizione. Attraverso la centralina installata in cabina è possibile azionare il motore elettrico e continuare la distribuzione del fertilizzante senza l'ausilio della ruota di trasmissione, mantenendo il dosaggio pre-impostato.



Semplicità ed efficacia alla portata di tutti

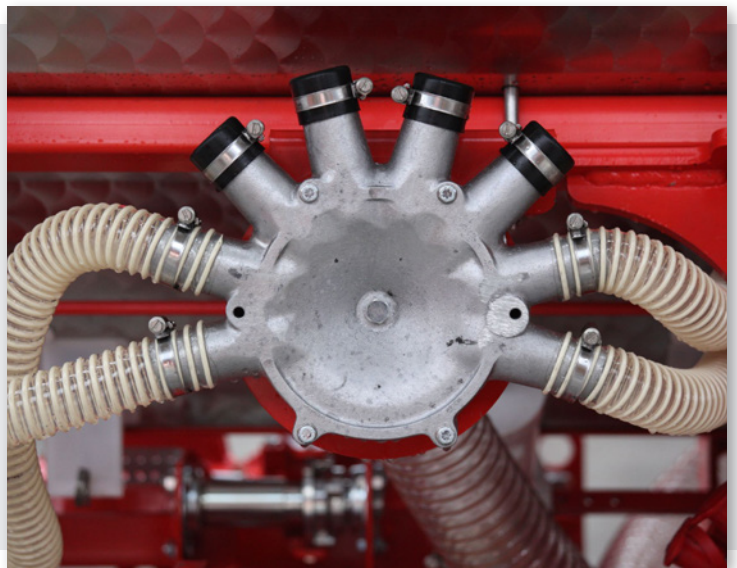


SPEEDY SET

Affidabile sistema centralizzato che semplifica e velocizza al massimo la regolazione di distribuzione del fertilizzante. Con un unico passaggio si risparmia il settaggio di ogni singolo distributore MINIMAX.

Sistema di trasporto pneumatico

La soffiante crea una depressione che permette il trasporto pneumatico anche attraverso i tubi distributori degli elementi esterni, garantendo massima uniformità di distribuzione.



Finestre d'ispezione

Il livello del concime nella tramoggia può essere comodamente tenuto sotto controllo direttamente dal posto di guida, attraverso due finestre d'ispezione.

GUIDA INTELLIGENTE

Guida elettroidraulica



GUIDA INTELLIGENTE HS-TC 12R 3MP

GUIDA INTELLIGENTE

Aumentare la precisione di zappatura e la velocità di avanzamento con il trattore in sarchiatura è possibile! GUIDA INTELLIGENTE è un gruppo indipendente applicato tra trattore e sarchiatrice che consente di guidare automaticamente la macchina attraverso le file della coltura, senza bisogno di alcun intervento.

La guida è gestita da un raffinato sistema d'interfaccia, attraverso una telecamera che segue una o più file della coltura da lavorare, comandando un sistema di correzione elettroidraulico altamente reattivo.



Piena autonomia informatizzata

La telecamera a doppia ottica identifica le piante distinguendo il colore verde da quello del terreno. In questo modo, può calcolare il centro della fila, confrontando la posizione corrente dell'attrezzo. Il gruppo interviene di conseguenza con le correzioni necessarie attraverso una valvola idraulica comandata elettronicamente.

Rapido abbinamento

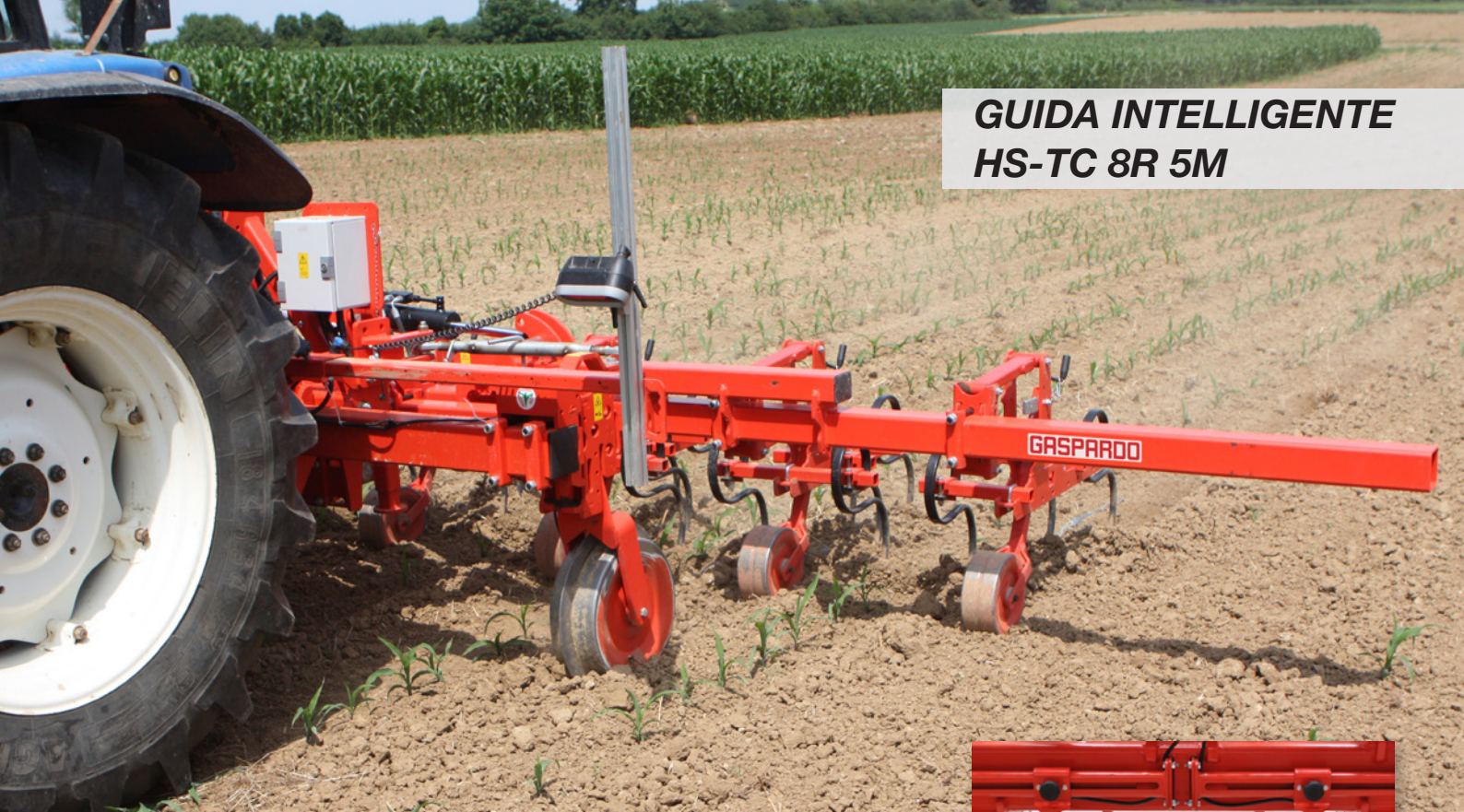
Il gruppo è facile da attaccare e staccare dall'attrezzatura grazie all'attacco a tre punti. Se necessario, si possono applicare diverse tipologie di sarchiatrici e zappatrici interfilari.



Ottimo campo visivo anche al buio

Il gruppo fari allo xeno (optional) garantisce l'illuminazione del campo visivo della telecamera anche in condizioni di scarsa luminosità, permettendo una netta distinzione tra fila della coltura ed interfila.

GUIDA INTELLIGENTE HS-TC 8R 5M



Anche su coltura ben sviluppata

I tastatori meccanici permettono la guida anche a stadi avanzati della coltura, quando non è possibile una corretta visualizzazione dell'interfila con la telecamera.

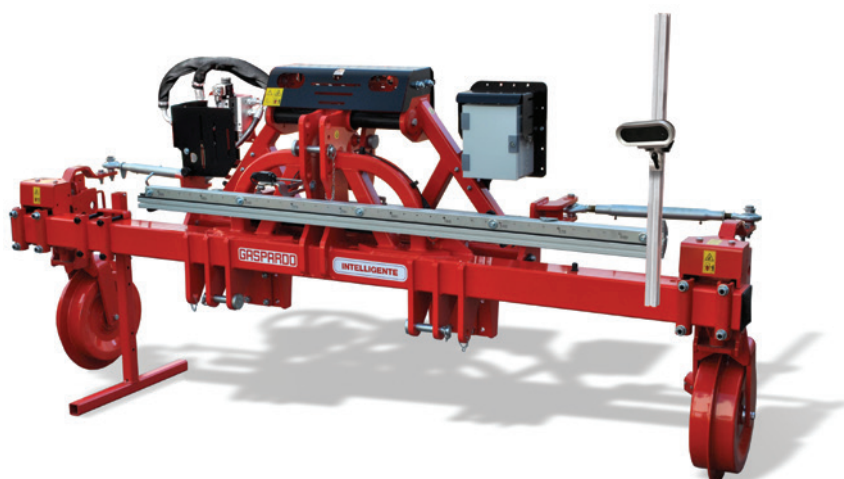


Ruote di sostegno

Le ruote in gomma sono la soluzione economica per condizioni operative standard su terreni pianeggianti. Su terreni in pendenza sono invece consigliate le ruote orientabili in ferro con cresta centrale, che mantengono stabile la sarchiatrice.

Controllo totale

Grazie al terminale COMMUNICATOR 2 a protocollo di comunicazione ISOBUS, sono visualizzabili i parametri di lavoro e le possibili regolazioni del sistema. Il conducente può controllare le piante rilevate sul monitor e reagire di conseguenza a qualsiasi deviazione in maniera estremamente rapida.



AGRICOLTURA BIOLOGICA

La soluzione innovativa con GUIDA INTELLIGENTE

La sarchiatura anche su colture a fila stretta

La coltivazione interfilare è tornata di attualità grazie alla sempre maggiore diffusione dell'agricoltura biologica. GASPARDO, cogliendo questa necessità, ha progettato una soluzione vincente per la coltivazione interfilare anche per le colture a fila stretta, come il frumento e il riso.

In questo contesto, il sistema GUIDA INTELLIGENTE rappresenta una vera e propria rivoluzione.



Sarchiatura comoda con la massima delicatezza

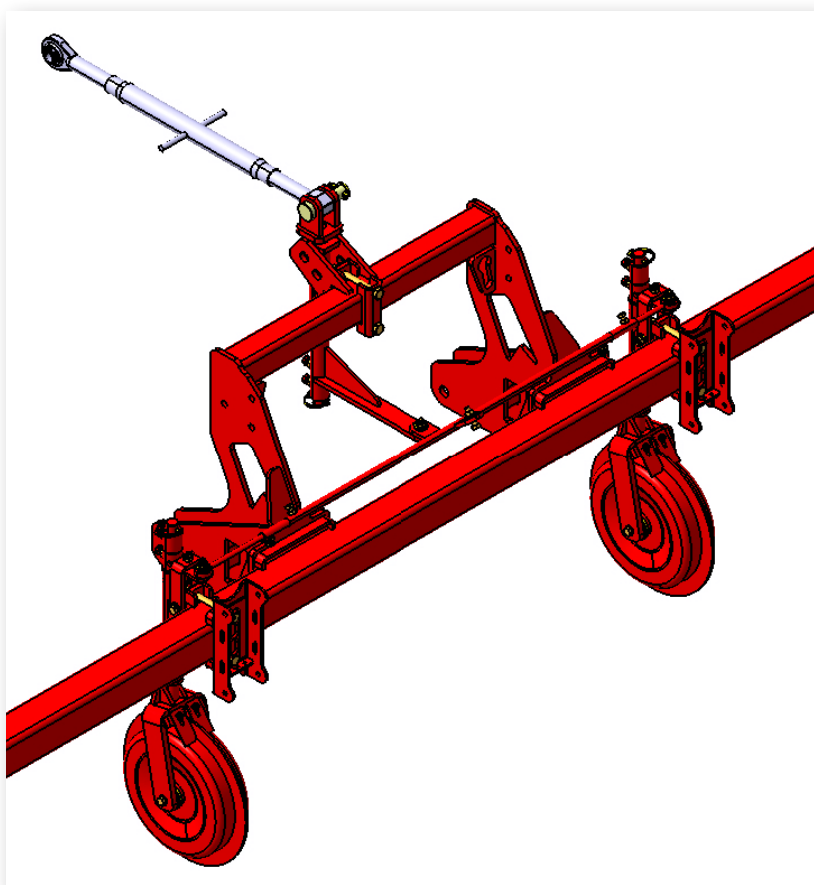
L'estrema precisione offerta da GUIDA INTELLIGENTE permette di avvicinare le zappe fino a 3 cm dalla pianta, per un incremento della velocità di avanzamento e un miglioramento del comfort di lavoro. Questo è reso possibile dall'elevata reattività del sistema idraulico in risposta alle variazioni di velocità d'avanzamento.



GUIDA AUTOMATICA

Guida automatica

Collegata al 3° punto del trattore, la guida automatica permette al trattorista di intervenire nelle colture seminate in maniera non lineare, senza provocare danneggiamenti. La guida infatti direziona automaticamente la macchina seguendo perfettamente la traiettoria del trattore (anche in curva).





GASPARDO

Growing Together

MASCHIO GASPARDO S.p.A.

Sede legale e stabilimento produttivo

Via Marcello, 73

I-35011 Campodarsego (PADOVA) - Italy

Tel. +39 02 82284000 - Fax +39 02 82284100

info@maschiogaspardo.com - www.maschiogaspardo.com

Stabilimento produttivo

Via Mussons, 7

I-33075 Morsano al Tagliamento (PN) - Italy

Tel. +39 02 82284000 - Fax +39 02 8228300