

GHIBLI

coltivatore a dischi

ERMO



COLTIVATORE A DISCHI

Ghibli, forte e affidabile

Il GHIBLI è un coltivatore a dischi compatto utilizzato per la lavorazione primaria del terreno e la preparazione del letto di semina. È adatto alle esigenze dell'agricoltura moderna, dalla lavorazione molto superficiale all'incorporazione più profonda. La versatilità del GHIBLI consente di risparmiare passaggi, di ridurre il costo/ettaro della macchina e di ottenere la migliore partenza possibile per la coltura successiva. Il GHIBLI è molto versatile. Gli agricoltori che richiedono una grande versatilità nella produzione delle colture lo utilizzano come attrezzo multifunzionale. A seconda della sua configurazione, il GHIBLI può essere utilizzato per cinque compiti

principali: coltivazione delle stoppie, preparazione del letto di semina, semina fine e controllo delle infestanti. ERMO ha lanciato la GHIBLI nel 2019 e ne ha continuato lo sviluppo nel tempo, migliorandone continuamente le capacità. Oggi è disponibile una gamma di dischi di tre diverse dimensioni, per lavorazioni molto superficiali fino a dischi più grandi per lavorazioni più profonde. Il GHIBLI è disponibile in due categorie, una fissa e una pieghevole, con larghezze di lavoro che vanno da 2,5 a 6 metri.

| IL FUTURO DELL'AGRICOLTURA

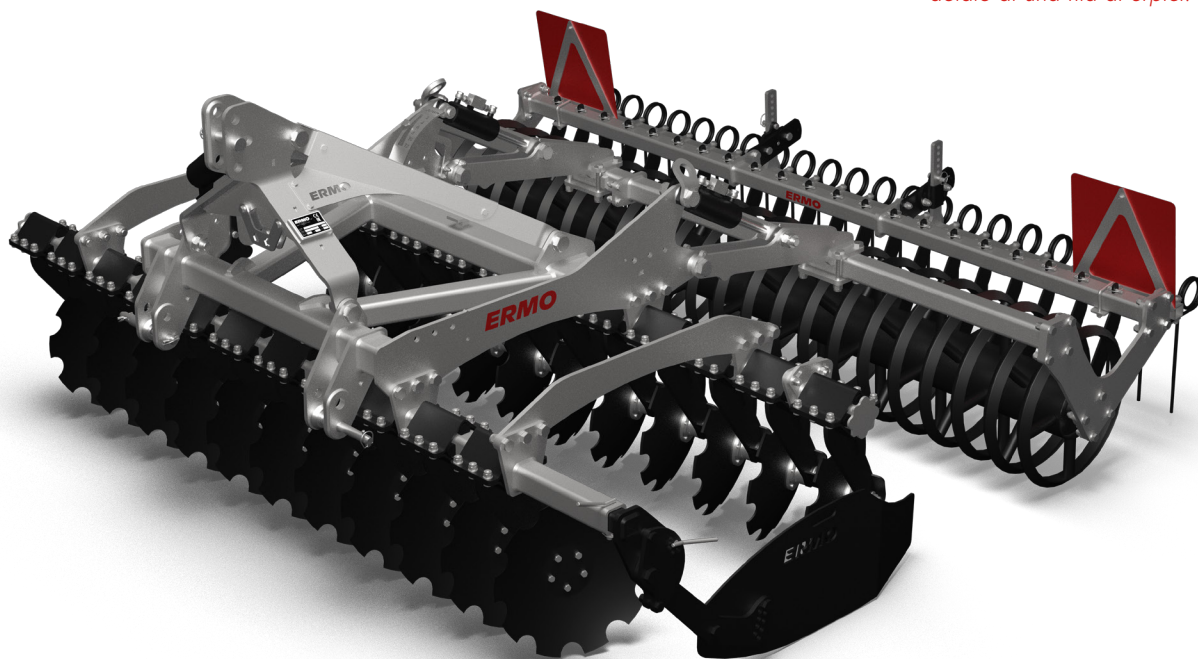
L'adozione della minima lavorazione al posto della lavorazione tradizionale comporta grandi vantaggi economici. È stata stimata una riduzione del consumo di carburante tra il 50 e l'80% e un minor tempo di lavoro, senza contare i vari benefici per l'ambiente, come la riduzione delle emissioni, il maggior accumulo di materia organica nel terreno, la riduzione dell'erosione superficiale e il miglioramento della struttura e della portanza del terreno.





GUARDA
GIBLI
IN AZIONE

➤ Un GIBLI 300 con telaio fisso,
dotato di una fila di erpici.



DETTAGLI CHE CONTANO

La lavorazione del terreno deve essere minima e conservativa, in quanto deve ridurre la perturbazione del suolo, evitando sia l'inversione degli strati sia l'uso di attrezzi azionati dalla presa di forza per proteggere la biomassa vivente e la sua biodiversità. A questo scopo, la lavorazione superficiale con erpici a dischi sembra essere più adatta perché non genera lavorazioni e mescola il terreno con i residui colturali. Infatti, le lame dei dischi penetrano nel terreno grazie al peso dell'erpice, tagliando il suolo e la biomassa presente e, grazie all'avanzamento del trattore, ruotano, sollevando e mescolando il suolo e i frammenti di residui colturali, il tutto senza creare la suola (o crosta) di lavorazione. Inoltre, l'adozione del coltivatore a dischi indipendenti appare ottimale per lavorare il terreno e seminare rapidamente le colture di copertura con ottimi risultati

di lavoro. Infatti, i dischi indipendenti penetrano molto più facilmente nel terreno. Inoltre, sono protetti da strutture antiurto (blocchi di gomma SILENT BLOCK) che consentono elevate velocità di lavoro e adattamento al profilo del terreno. Il tutto senza eccessive sollecitazioni per il telaio dell'erpice a dischi e per i dischi stessi, che possono così lavorare con la massima efficienza.

| COSI' TANTE OPZIONI

La barra posteriore sostiene una file di erpici strigliatori per livellare il terreno. A sua volta, il rullo posteriore livella e compatta leggermente il terreno, attirando l'umidità in superficie per facilitare la germinazione dei semi.





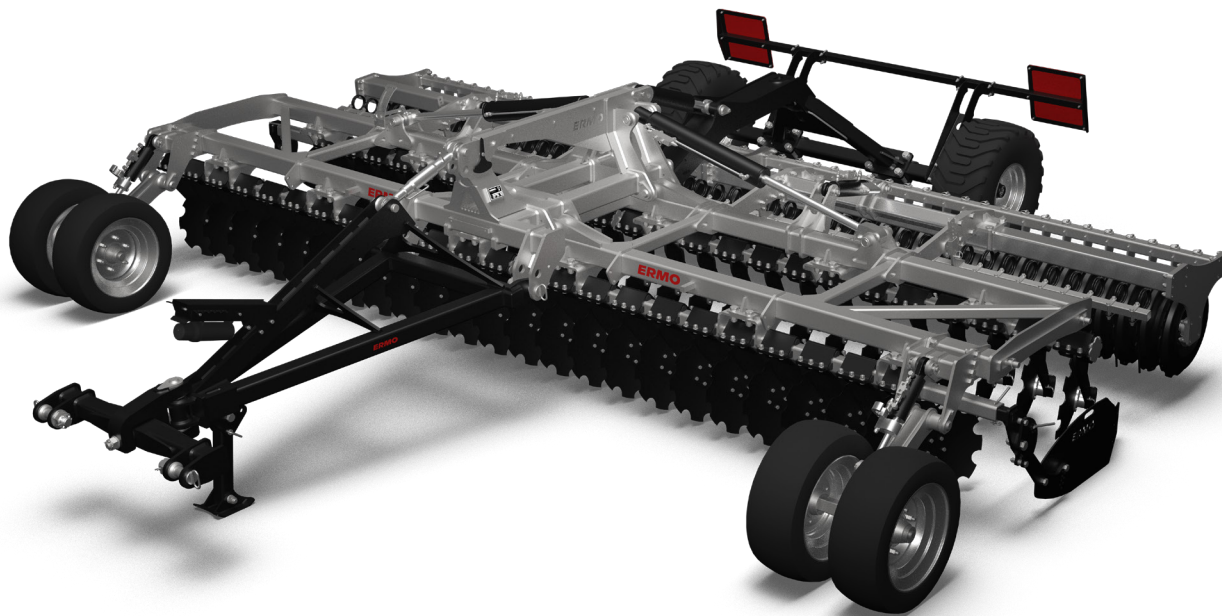
DETTAGLI CHE CONTANO

I dischi GHIBLI tagliano l'intero orizzonte di lavoro e rompono completamente la capillarità del suolo. In questo modo si conserva l'umidità del suolo per il raccolto successivo. La lavorazione del terreno assicura un'essiccazione minima del suolo, mentre la grande quantità di residui lasciati nel topsoil aiuta a riflettere ulteriormente la luce del sole per conservare l'umidità.

Utilizziamo dischi prodotti esclusivamente secondo le nostre specifiche per soddisfare le richieste degli agricoltori. Rispetto agli standard del settore, i nostri dischi in acciaio al boro hanno una durezza che va da HRC 48 a HRC 52. Il cliente beneficia quindi di un costo inferiore delle parti soggette a usura. A riprova di ciò, ERMO offre una garanzia sulla durata delle parti di usura originali.

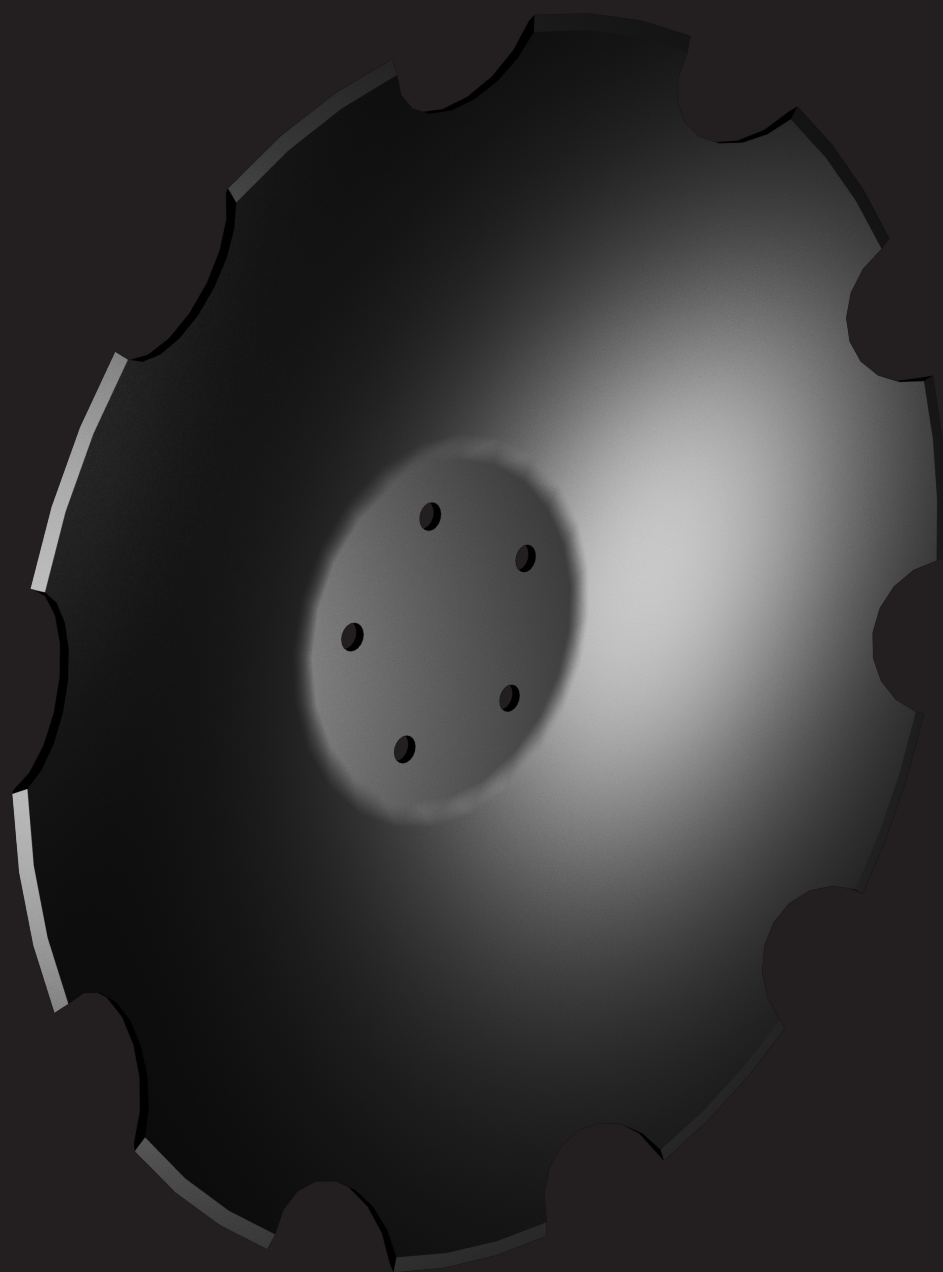
Grazie alla lavorazione superficiale, solo una piccola quantità di suolo viene persa e resa vulnerabile all'erosione. Ciò è fondamentale in condizioni di terreno in pendenza e in situazioni agricole in cui

si verifica l'erosione. La grande quantità di residui mescolati allo strato superficiale assorbe l'impatto delle gocce di pioggia, evitando così il ruscellamento ed eliminando il rischio di formazione di croste nel terreno. La lavorazione superficiale del terreno con uno strato esterno asciutto comporta perdite minime, mentre il successivo taglio capillare aumenta l'umidità del suolo. Lasciare i residui in superficie migliora l'attività dei lombrichi, aumentando ulteriormente il grado di decomposizione. Allo stesso tempo, i lombrichi fertilizzano il terreno e creano condizioni migliori per le colture successive.



**GUARDA
GHIBLI
IN AZIONE**

➤ Il top della gamma: un GHIBLI 600 dotato di ruote anteriori idrauliche, timone e carrello per il trasporto.



DISCHI PER PERFORMANCE

Quando si tratta di risultati sul campo, GHIBLI non lascia nulla al caso. I dischi e i loro supporti sono progettati per garantire le massime prestazioni in ogni circostanza.

QUALITA' DI PRODUZIONE

Ogni disco è montato singolarmente sul telaio e fissato grazie al SILENT BLOCK. Questo aumenta la potenzialità di penetrazione nel terreno e migliora la capacità di seguirne i contorni. I dischi sono montati su un supporto parallelo, garantendo così il mantenimento dell'angolo di lavoro indipendentemente dalla profondità di lavoro. Alta precisione senza compromessi. Oltre al disco, anche la gamba è realizzata in acciaio al boro, uno speciale metallo resistente all'usura.

Grazie alla forma concava del disco, si crea un terreno fine, essenziale per il contatto tra il seme e il terreno. La forma dei dischi assicura inoltre un rimescolamento intensivo, evitando che il terreno secco venga portato sull'orizzonte di semina. I residui colturali e il rimescolamento del terreno favoriscono la decomposizione.

Lo stretto angolo di attacco del disco concavo riduce al minimo la superficie di contatto con il terreno. In questo modo si ottiene un letto di coltivazione aperto e privo di compattazione. Il risultato è un ambiente eccellente per lo sviluppo delle radici, con un trasferimento d'acqua costante nel terreno.

Grazie alla forma concava del disco, le pietre non vengono portate in superficie dal terreno. Al contrario, vengono premute verso il basso, riducendo al minimo il disturbo nelle successive operazioni sul campo.

- *L'Agri - hub, esente da manutenzione, assicura una rotazione regolare dei dischi. Il perno del mozzo ha un diametro di 35 mm ed è fissato da 5 viti.*

I dischi GHIBLI tagliano l'intero orizzonte di lavoro e rompono completamente la capillarità. In questo modo si conserva l'umidità del suolo per il raccolto successivo. La lavorazione assicura un'essiccazione minima del suolo, mentre la grande quantità di residui lasciati nella parte superiore del suolo aiuta a riflettere ulteriormente la luce solare per conservare l'umidità. Grazie alla lavorazione superficiale, solo una piccola quantità di terreno viene persa e resa vulnerabile all'erosione. Ciò è fondamentale in condizioni di terreno in pendenza e in situazioni agricole in cui si verifica l'erosione.

- *Le sospensioni in gomma SILENT BLOCK mantengono la gamba al suo posto. Il nostro SILENT BLOCK ha un diametro di 40 mm con dischi da 520 e 560 mm. Con dischi da 620 mm montiamo sospensioni da 50 mm.*

- *I dischi e le gambe di supporto sono realizzati in acciaio al boro, un particolare metallo antiusura.*



DISCHI *profondità di lavoro*

Ø 520 x 5 mm
10 cm max prof.*



Ø 560 x 5 mm
12 cm max prof.*



Ø 620 x 6 mm
15 cm max prof.*



* A seconda delle condizioni del suolo.



I NOSTRI PUNTI DI FORZA

1.

La regolazione della profondità di lavoro rende meno invasivo l'impatto sul terreno. In questo modo, il GHIBLI può raggiungere una velocità di lavoro di circa 10 - 15 Km/h, aumentando l'efficienza e la resa oraria della porzione di terreno lavorato.

2.

Le operazioni di lavorazione minima del terreno richiedono trattori con una potenza inferiore a quella richiesta da altre macchine. Di conseguenza, i costi del carburante sono ridotti.

3.

Grazie alla progettazione e all'utilizzo di acciaio strutturale ad alta resistenza, GHIBLI attacca il terreno grazie alla particolare angolazione dei dischi appositamente studiata e ottimizzata per la miscelazione del terreno, soprattutto in presenza di grandi quantità di residui colturali.





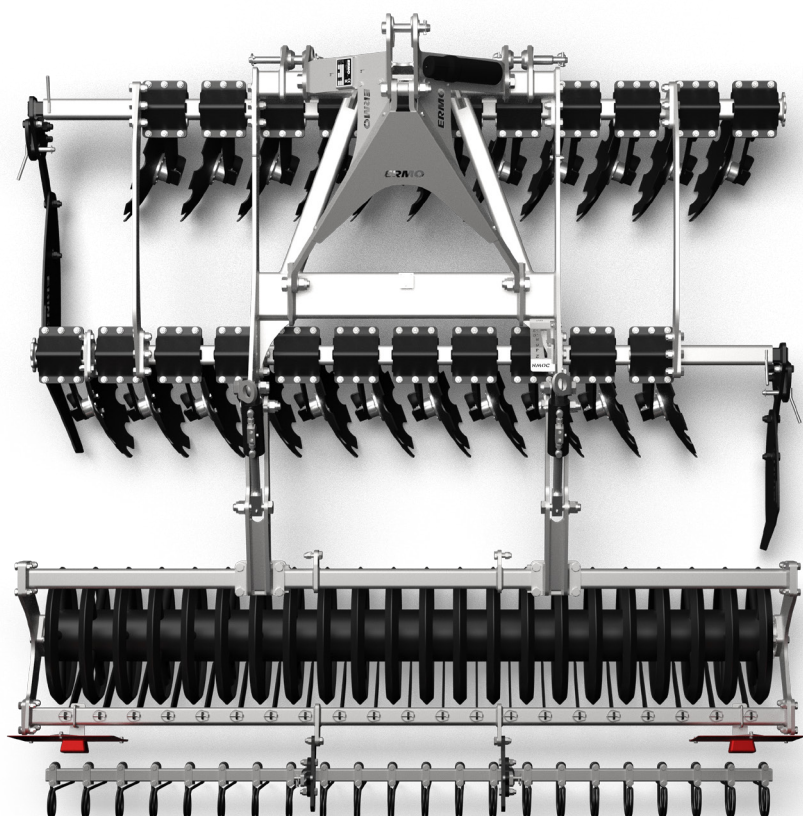
LAVORARE MEGLIO *con Ghibli*

| UN DESIGN ROBUSTO

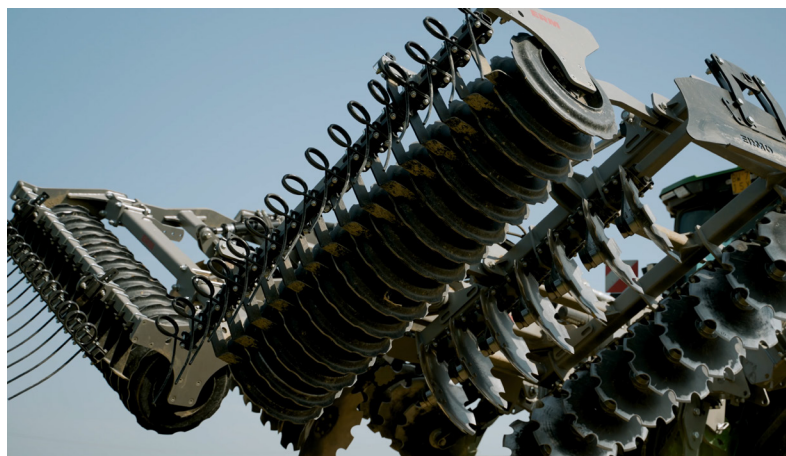
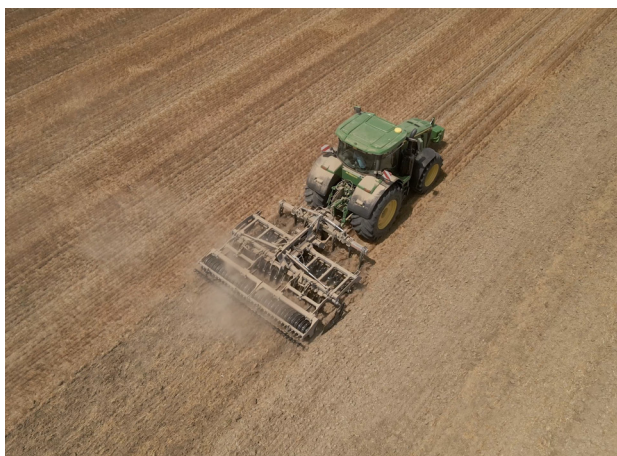
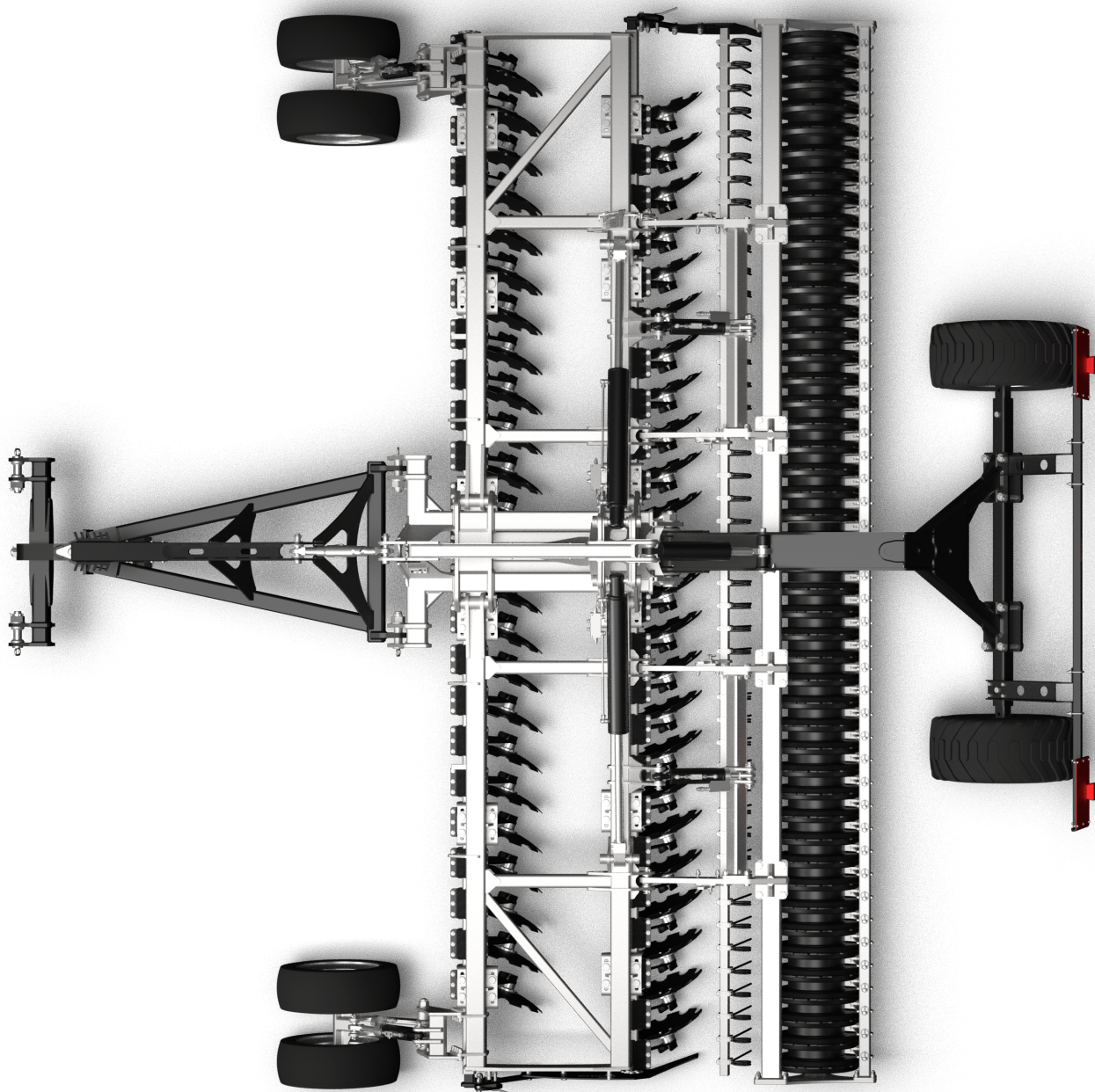
Il GHIBLI ha una struttura robusta in acciaio di alta qualità. L'elevato carico per disco garantisce una penetrazione aggressiva, mantenendo la profondità di lavoro anche a velocità elevate in condizioni di terreno difficili. Il telaio di supporto del disco misura 80 x 80 x 8 mm per i dischi da 520 e 560 mm, mentre per i dischi da 620 mm misura 100 x 100 x 8. L'angolo di attacco affilato del disco concavo impedisce lo strisciamento e l'intasamento del letto di coltivazione quando si lavora in condizioni di umidità. Ciò assicura il trasporto dell'umidità nel terreno. I pulitori del rullo lo mantengono pulito anche in condizioni di terreno mutevoli. Il GHIBLI ha un design molto spazioso per favorire un flusso ottimale del terreno e dei residui colturali. Il GHIBLI è in grado di gestire grandi quantità di residui colturali e di funzionare senza problemi in condizioni di carico, estendendo i suoi impieghi.

| UNA VITA UTILE LUNGHISSIMA

Il GHIBLI è stato progettato per avere una vita utile molto lunga. I cuscinetti esenti da manutenzione riducono i tempi di fermo macchina. La capacità di lavoro del GHIBLI è sempre mantenuta al massimo, anche quando le condizioni del campo, il tipo di terreno o l'influenza del clima cambiano. Essendo versatile e veloce, il GHIBLI massimizza la produttività e migliora l'economia. La velocità di lavoro consigliata del GHIBLI è di 10-15 km/h per ottenere un'elevata produzione oraria e un'alta efficienza sul campo. Di conseguenza, sarete in grado di coprire un'area più ampia in un periodo più breve.



➤ Per i GHIBLI con dischi da 520 e 560 mm, la distanza tra la prima e l'ultima fila è di 1000 mm. Con dischi da 620 mm, la distanza sale a 1100 mm.



ERPICI *optional Ghibli*



Le mietitrebbie di grandi dimensioni tendono a distribuire male la paglia su tutta la larghezza di lavoro. Per verificarlo, basta rastrellare un metro di paglia seguendo la mietitrebbia. Spesso, al centro rimangono più residui che ai lati. Il GHIBLI dotato di erpice spargitore distribuisce la paglia in modo uniforme

su tutto il campo. In questo modo, si evita l'asfissia o l'accumulo di azoto solo in alcuni punti del campo, il che è essenziale per garantire condizioni di crescita uniformi per le colture successive.

ARROW + *Ghibli*

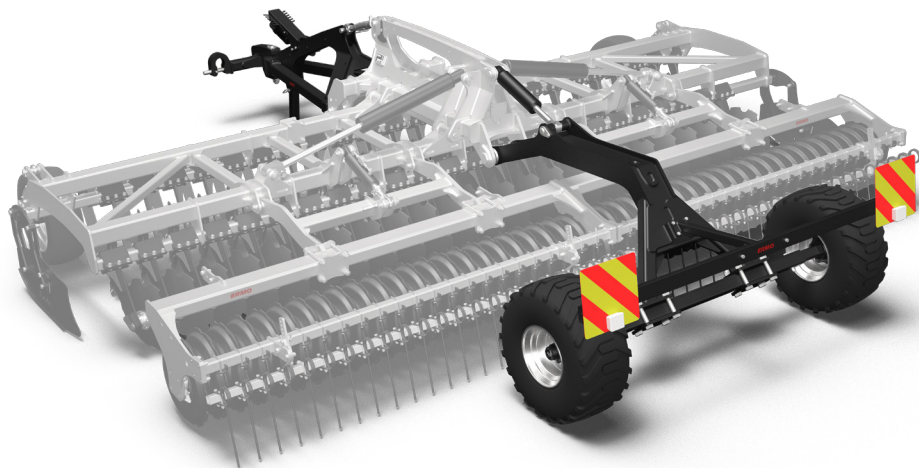


Il GHIBLI può equipaggiare il nostro decompattatore ARROW. L'ARROW è una macchina estremamente versatile, può essere utilizzata sia in versione singola che in combinazione con i coltivatori a dischi della serie GHIBLI per preparare il letto di semina in un'unica passata, senza inversione degli strati di terreno. Grazie al sistema di collegamento, la profondità di lavoro di entrambe le macchine può essere regolata in modo indipendente.



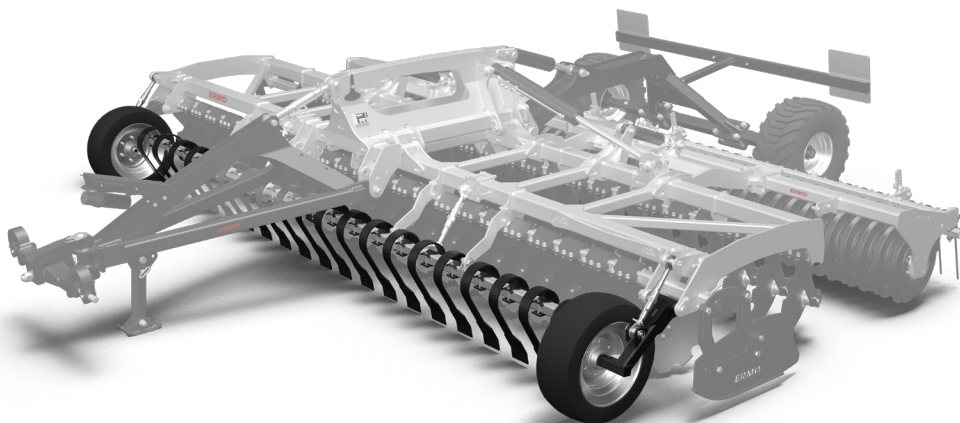
GUARDA
GHIBLI + ARROW
IN AZIONE

ALTRI OPTIONAL *Ghibli*



| TIMONE E CARRELLO

Il GHIBLI può essere dotato di timone e carrello per il trasporto su strada. Può essere utilizzato anche per le manovre durante il lavoro nei campi. Questa opzione è disponibile solo per la versione pieghevole.



| RUOTE FRONTALI E MOLLE LIVELLATRICI IDRAULICHE

Il lato anteriore di GHIBLI può essere dotato di una fila di molle per livellare uniformemente il terreno prima che i dischi entrino in azione. Una regolazione idraulica regola la fila di molle di livellamento. Il GHIBLI può montare anche una coppia di ruote anteriori. Queste ruote regolano la profondità di lavoro della macchina. Il GHIBLI può montare una doppia ruota anteriore e molle di livellamento entrambe con regolazione idraulica.

SEMINATRICE APV + Ghibli

I coltivatori a dischi indipendenti GHIBLI possono montare una seminatrice pneumatica APV la cui tramoggia, realizzata in materiale plastico, può avere una capacità di 150-600 litri. Le seminatrici pneumatiche (PS) APV sono caratterizzate dall'impiego universale su un'ampia gamma di macchine. Per questo motivo, è possibile un'applicazione combinata - lavorazione del terreno e semina simultanea. Questo vi farà risparmiare tempo e denaro! I semi sono trasportati da un supporto aereo attraverso tubi di plastica fino alle piastre di dispersione. Ciò consente una semina precisa anche in condizioni di vento. Negli erpici a dischi portati, la seminatrice pneumatica sovrappone le due file indipendenti di dischi per non compromettere la stabilità del cantiere di lavoro. I sistemi di trattori corrispondenti azionano il sistema di semina pneumatica (turbina) elettricamente o idraulicamente. La turbina genera un getto d'aria che convoglia i semi all'interno dei tubi flessibili di adduzione verso i diffusori di semina dietro la fila posteriore dei dischi. A sua volta, il rullo posteriore GHIBLI copre i semi e compatta leggermente il terreno, attirando l'umidità in superficie per facilitare la

germinazione dei semi. Durante la guida, le regolazioni e il monitoraggio sono possibili in qualsiasi momento sul quadro di comando. Come accessori, è disponibile lo spargimento di semi a velocità regolata. Oltre alla semina di colture di copertura, le seminatrici APV consentono anche l'applicazione di colture nutritive e la risemina di erba.



COLTIVATORI A DISCHI *macchine*

| NOTE IMPORTANTI SUI DATI TECNICI

- Tutti i coltivatori a dischi pieghevoli GHIBLI sono considerati senza optional, timone e carrello.
- I dati sulla profondità massima di lavoro possono variare a seconda delle condizioni del terreno.

| GHIBLI - TELAIO FISSO - DISCHI Ø 520 mm

MODELLO	Ghibli 250	Ghibli 300
LARGHEZZA DI LAVORO <i>metri</i>	2.5	3
LARGHEZZA DEL RULLO <i>metri</i>	2.5	3
LARGHEZZA DI TRASPORTO <i>metri</i>	2.5	3
PESO CON Ø 600 RULLO AD ANELLI <i>kg</i>	1400	1810
PESO CON Ø 600 RULLO A GUSCI <i>kg</i>	1600	1960
PESO CON Ø 600 RULLO LISCIO <i>kg</i>	n.a.	1850
NUMERO DI DISCHI	18	22
DIAMETRO Ø DEI DISCHI <i>mm</i>	520	520
DISTANZA TRA I DISCHI <i>cm</i>	25	25
RANGE DI POTENZA RICHIESTO <i>hp</i>	80 - 130	100 - 160
DISTANZA TRA FILA ANT. E POST. <i>mm</i>	1000	1000
AGRI HUB Ø <i>mm</i>	35	35
TELAIO SUPPORTO DEL DISCO <i>mm</i>	80 x 80 x 8	80 x 80 x 8

SEEDBED PREPARATION *products*

| GHIBLI - TELAIO FISSO - DISCHI Ø 560 mm

MODELLO	Ghibli 250	Ghibli 300
LARGHEZZA DI LAVORO <i>metri</i>	2.5	3
LARGHEZZA DEL RULLO <i>metri</i>	2.5	3
LARGHEZZA DI TRASPORTO <i>metri</i>	2.5	3
PESO CON Ø 600 RULLO AD ANELLI <i>kg</i>	1430	1850
PESO CON Ø 600 RULLO A GUSCI <i>kg</i>	1630	2000
PESO CON Ø 600 RULLO LISCIO <i>kg</i>	n.a.	1890
NUMERO DI DISCHI	18	22
DIAMETRO Ø DEI DISCHI <i>mm</i>	560	560
DISTANZA TRA I DISCHI <i>cm</i>	25	25
RANGE DI POTENZA RICHIESTO <i>hp</i>	80 - 130	100 - 160
DISTANZA TRA FILA ANT. E POST. <i>mm</i>	1000	1000
AGRI HUB Ø <i>mm</i>	35	35
TELAIO SUPPORTO DEL DISCO <i>mm</i>	80 x 80 x 8	80 x 80 x 8

| GHIBLI F - DISCHIERA TELAIO PIEGHEVOLE - DISCHI Ø 520 mm

MODELLO	Ghibli 400 F	Ghibli 500 F	Ghibli 600 F
LARGHEZZA DI LAVORO <i>metri</i>	4	5	6
LARGHEZZA DEL RULLO <i>metri</i>	4.45	5.5	6.4
LARGHEZZA DI TRASPORTO <i>metri</i>	2.5	2.5	2.5
PESO CON Ø 600 RULLO AD ANELLI <i>kg</i>	3355	3820	4285
PESO CON Ø 600 RULLO A GUSCI <i>kg</i>	3690	4220	4750
PROFONDITA' MAX DI LAVORO <i>cm</i>	10	10	10
NUMERO DI DISCHI	32	40	48
DIAMETRO Ø DEI DISCHI <i>mm</i>	520	520	520
DISTANZA TRA I DISCHI <i>cm</i>	25	25	25
DISPONIBILE IN VERSIONE TRAINATA	Si	Si	Si
DIMENSIONI RUOTE POSTERIORI <i>pollici</i>	400x60 - 15,5 14 pr	400x60-15,5 14 pr	400x60-15,5 14 pr
DIMENSIONI ROUTA FRONTALE <i>pollici</i>	10.0_75 - 15.3 18 pr	10.0_75 - 15.3 18 pr	10.0_75 - 15.3 18 pr
DIMENSIONI ROUTE FRONTALI DOPPIE <i>pollici</i>	10.0_75 - 15.3 18 pr	10.0_75 - 15.3 18 pr	10.0_75 - 15.3 18 pr
RANGE DI POTENZA RICHIESTO <i>hp</i>	150 - 200	180 - 250	200 - 260
DISTANZA TRA FILA ANT. E POST. <i>mm</i>	1000	1000	1000
AGRI HUB Ø <i>mm</i>	35	35	35
SEZIONE TELAIO PRINCIPALE <i>mm</i>	120 x 120 x 8	120 x 120 x 8	120 x 120 x 8
TELAIO SUPPORTO DEL DISCO <i>mm</i>	80 x 80 x 8	80 x 80 x 8	80 x 80 x 8

| GIBLI F - TELAIO PIEGHEVOLE - DISCHI Ø 560 mm

MODELLO	Ghibli 400 F	Ghibli 500 F	Ghibli 600 F
LARGHEZZA DI LAVORO <i>metri</i>	4	5	6
LARGHEZZA DEL RULLO <i>metri</i>	4.45	5.5	6.4
LARGHEZZA DI TRASPORTO <i>metri</i>	2.5	2.5	2.5
PESO CON Ø 600 RULLO AD ANELLI <i>kg</i>	3400	3885	4365
PESO CON Ø 600 RULLO A GUSCI <i>kg</i>	3740	4285	4830
PROFONDITA' MAX DI LAVORO <i>cm</i>	12	12	12
NUMERO DI DISCHI	32	40	48
DIAMETRO Ø DEI DISCHI <i>mm</i>	560	560	560
DISTANZA TRA I DISCHI <i>cm</i>	25	25	25
DISPONIBILE IN VERSIONE TRAINATA	Si	Si	Si
DIMENSIONI RUOTE POSTERIORI <i>pollici</i>	400x60 - 15,5 14 pr	400x60-15,5 14 pr	400x60-15,5 14 pr
DIMENSIONI ROUTA FRONTALE <i>pollici</i>	10.0_75 - 15.3 18 pr	10.0_75 - 15.3 18 pr	10.0_75 - 15.3 18 pr
DIMENSIONI ROUTE FRONTALI DOPPIE <i>pollici</i>	10.0_75 - 15.3 18 pr	10.0_75 - 15.3 18 pr	10.0_75 - 15.3 18 pr
RANGE DI POTENZA RICHIESTO <i>hp</i>	150 - 200	180 - 250	200 - 300
DISTANZA TRA FILA ANT. E POST. <i>mm</i>	1000	1000	1000
AGRI HUB Ø <i>mm</i>	35	35	35
SEZIONE TELAIO PRINCIPALE <i>mm</i>	120 x 120 x 8	120 x 120 x 8	120 x 120 x 8
TELAIO SUPPORTO DEL DISCO <i>mm</i>	80 x 80 x 8	80 x 80 x 8	80 x 80 x 8

| GIBLI XL PLUS - DISCHIERA TELAIO PIEGHEVOLE - DISCHI Ø 620 mm

MODELLO	Ghibli 400 XL PLUS	Ghibli 500 XL PLUS	Ghibli 600 XL PLUS
LARGHEZZA DI LAVORO <i>metri</i>	4	5	6
LARGHEZZA DEL RULLO <i>metri</i>	4.45	5.5	6.4
LARGHEZZA DI TRASPORTO <i>metri</i>	2.5	2.5	2.5
PESO CON Ø 600 RULLO AD ANELLI <i>kg</i>	3960	4500	5035
PESO CON Ø 600 RULLO A GUSCI <i>kg</i>	4295	4900	5500
PROFONDITA' MAX DI LAVORO <i>cm</i>	15	15	15
NUMERO DI DISCHI	32	40	48
DIAMETRO Ø DEI DISCHI <i>mm</i>	620	620	620
DISTANZA TRA I DISCHI <i>cm</i>	25	25	25
DISPONIBILE IN VERSIONE TRAINATA	Si	Obbligatorio	Obbligatorio
DIMENSIONI RUOTE POSTERIORI <i>pollici</i>	500x50 - 17 18 pr	500x50 - 17 18 pr	500x50 - 17 18 pr
DIMENSIONI ROUTA FRONTALE <i>pollici</i>	10.0_75 - 15.3 18 pr	10.0_75 - 15.3 18 pr	10.0_75 - 15.3 18 pr
DIMENSIONI ROUTE FRONTALI DOPPIE <i>pollici</i>	10.0_75 - 15.3 18 pr	10.0_75 - 15.3 18 pr	10.0_75 - 15.3 18 pr
RANGE DI POTENZA RICHIESTO <i>hp</i>	160 - 220	180 - 250	200 - 300
DISTANZA TRA FILA ANT. E POST. <i>mm</i>	1100	1100	1100
AGRI HUB Ø <i>mm</i>	35	35	35
SEZIONE TELAIO PRINCIPALE <i>mm</i>	120 x 120 x 8	120 x 120 x 8	120 x 120 x 8
TELAIO SUPPORTO DEL DISCO <i>mm</i>	100 x 100 x 8	100 x 100 x 8	100 x 100 x 8

| NOTE IMPORTANTI SUI DATI TECNICI

- Tutti gli erpici a dischi pieghevoli GIBLI sono considerati senza optional, timone e carrello.
- I dati sulla profondità massima di lavoro possono variare a seconda delle condizioni del terreno.



ERMO
POWERING FIELDS

