



SIAMO SPECIALIZZATI NELLA COSTRUZIONE DI MACCHINE DA FIENAGIONE.

Sip è il più grande produttore di macchine agricole in Slovenia con sede a Šempeter v Savinjski dolini. Attingiamo dalla nostra esperienza e lunga tradizione per produrre macchine robuste e di grande qualità.



Il nostro programma principale consiste in: **falciatrici, voltafieno ed andanatori.** La nostra **missione** è produrre falciatrici e macchine da fienagione incontrando tutte le esigenze del cliente. Le macchine SIP si distinguono per la loro semplicità d'uso e per la grande robustezza di costruzione creando eccellente durata.

Il nostro programma di macchine da fienagione si rivolge principalmente a due diverse tipologie di utente finale:

- utenti specializzati ed agricoltori
 che lavorano su terre molto ampie e
 che necessitano di efficienza al cento
 per cento;
- agricoltori e proprietari di piccoli appezzamenti di terra montana difficile da raggiungere che necessitano di macchine piccole e leggere

Noi esportiamo l'80 per cento dei nostri prodotti in 55 paesi distribuiti su tutto il mondo.

NELLE NOSTRE MACCHINE ABBIAMO RIVERSATO L'ESPERIENZA E LA CONOSCENZA ACCUMULATA IN PIU' DI 60 ANNI



Scegliendo le **nostre macchine** scegliete una soluzione robusta, semplice nell'utilizzo, testata ed affidabile, appropriata sia alle grandi pianure che ai terreni di montagna.

Nell'intento di sviluppare macchine resistenti ed affidabili abbiamo contattato i nostri clienti finali e gli abbiamo lasciato testare le nostre macchine su ogni tipologia di terreno. Grazie ai feedback ricevuti dai nostri clienti siamo stati in grado di trasformare queste conoscenze producendo delle soluzioni nuove e di semplice utilizzo.

Il risultato è un'insieme di macchine di eccellenza rinomate per la loro affidabilità su ogni tipologia di terreno a partire dalle basse ed ampie pianure fino alle scoscese montagne.

Utilizziamo esclusivamente i migliori componenti provenienti dai più rinomati fornitori in quanto siamo convinti che I componenti cruciali devono lavorare in modo impeccabile.

Abbiamo tempi di risposta molto veloci e siamo interessati a qualsiasi tipo di suggerimento. Vi procureremo I pezzi di ricambio o risolveremo il vostro problema nel minor tempo possibile così da non impedirvi di lavorare.

COMPUTER AIDED DESIGN

La progettazione assistita al computer e lo sviluppo sono fondamentali per la produzione di macchine di alta gamma. Una scrupolosa analisi dei processi di produzione è importante per assicurarsi che tutti I componenti rispettino I più alti standard di qualità.

PROFESSIONALITA'

Nel cercare le migliori soluzioni collaboriamo con molti produttori affermati nel panorama mondiale.

TEST IN CAMPO

Non lasciamo nulla al caso. Prima di lanciare le nostre macchine sul mercato alcuni dei nostri migliori clienti testano le macchine nelle loro aziende agricole.

I nostri clienti sono parte attiva nel nostro team di ricerca e sviluppo. Le loro impressioni personali si fondono col bagaglio di conoscenza ed esperienza di tutta la nostra azienda così da sviluppare migliorie dove necessario.

Se volete prendere parte al nostro processo di ricerca sarete i benvenuti, sarà sufficiente contattarci per proporvi per I nostri programmi di test.

LA NOSTRA FILOSOFIA: ROBUSTEZZA

In questa parola potete vedere **tre caratteristiche** che definiscono le macchine SIP:

DURATA:

Le nostre macchine sono estremamente durature. Sono adatte ad ogni tipo di terreno e alle più difficili condizioni.

EFFICIENZA:

Le nostre macchine sono semplici da utilizzare così chè voi possiate abbreviare i tempi di allestimento della macchina e prolungare il tempo di lavoro. Con le nostre macchine potrete fare di più in meno tempo.

UTILIZZO:

Facile manovrabilità, grande adattabilità, semplicità di trasporto e di deposito sono solo alcune delle caratteristiche che vi permetteranno di concentrarvi maggiormente sul vostro lavoro.













2 anni di garanzia

Anni di test, 100% controllo di qualità, costruzione robusta e fornitori affidabili.



T- trainato

Disegno speciale del telaio per facile operazione di trasporto nei trasferimenti.



Losing protective

Sitema di protezione sulla punta del braccio per non perdere le molle spezzate.



Denti a Molla

Lunghezza differente per una migliore ranghinatura del prato. Costruite in acciaio SUPER C.



HS - STERZO IDRAULICO

Tutti i modelli HS hanno montato il sitema di sterzo idraulico.



HD (heavy douty) hinges

Il sitema pivotante è supportato da giunture HD.



Rotori piccoli, migliore spandimento

Le molle sono in migliore posizione per il lancio, ed hanno più pulizia e veloce ritiro dal raccolto. Questo risultato garantisce migliore distribuzione e maggior essiccazione del fieno.



Frizioni

Il sitema di trasmissione è interamente privo di manutenzione e assicura un ottimo lavoro in ogni condizione.



RANGHINATORI VOLTAFIENO SPIDER

La qualità del foraggio dipende da due fattori: precisione di taglio e tempo di essiccamento. Questo è il motivo per cui i ranghinatori voltafieno sono parte fondamentale nel processo di fienagione.

Una moderna tecnologia, la semplicità di utilizzo e la manovrabilità sono essenziali per un foraggio omogeneo e ben distribuito. Con il ranghinatore voltafieno il fieno si asciugherà più velocemente ed uniformemente.

TECNOLOGIE SPIDER ROTORE

Il sofisticato design dei rotori previene collisioni col terreno ed assicura un foraggio pulito. La semplice chiusura dei rotori facilita il processo di trasporto. I denti a molla sono fatti di acciaio di ottima qualità che garantisce una lunga durata.

1

Bracci tubolari con denti a molla

2

Rinforzo sul bordo inferiore del rotore

3

Innesto in plastica protettivo alle estremità dei bracci per prevenire la perdita di denti a molla in caso di danneggiamento

4

Robusto fissaggio dei denti a molla attorno al braccio

5

Piatto principale del rotore fatto di acciaio spesso 4 mm

6

Robusto alloggiamento in ghisa; ingranaggi in bagno d'olio per ridurre gli attriti.

7

Rotori di piccoli diametri per distribuire uniformemente Il foraggio

8

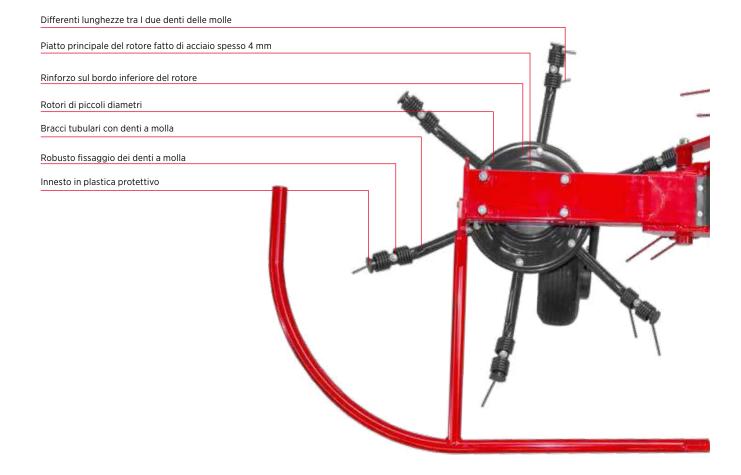
Differenti lunghezze tra I due denti delle molle per una migliore raccolta del fieno.



Bracci forniti di sicurezza contro la perdita di molle spezzate

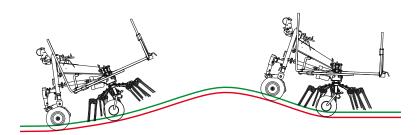


Il sistema Digit Presa di forza permette un traino liscio e leggero senza alcun carico al telaio.



COPIATURA DEL TERRENO

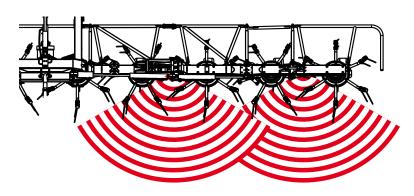
Con la ruota supplementare si permette alla macchiana di lavorare su tutti i terreni con qualsiasi inclinazione, si può cosi lavorare velocemente. Le andane sono protette. E i denti a molla non toccano a terra.





FLUSSO DI PROTOTTO

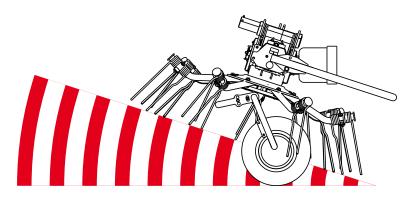
Gli innovativi rotori di piccole dimensioni assicurano un flusso continuo di prodotto. Tutto questo permette una capacità di lavoro eccezzionale e che il fieno venga girato in maniera ottimale.





REGOLAZIONE ANGOLO DI FLUSSO

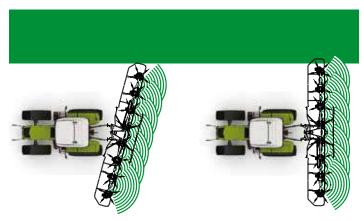
Per meglio adattare le macchine al raccolto la regolazione dell'angolo di flusso può essere regolata da 12° a 18° . Mentre i denti a molla possono essere regolati di 7° .





TECNOLOGIE SPIDER HS - STERZO IDRAULICO

Raggiungere la piena pulizia dei confini senza spandere il raccolto fuori dai bordi. I modelli con HS sono equipaggiati con sterzo idraulico. Tutte le ruote sono comandate centralmente e possono essere girate a dx e a sx. Il settaggio aiuta l'operatore a lavorare lungo i bordi del campo, ed unire il foraggio quando il raccolto è scarso.



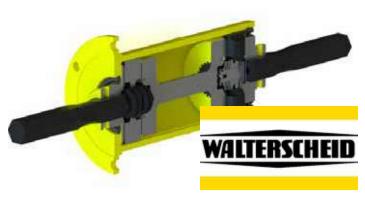
lo sterzo idraulico permette di lavorare lungo i burdi così da raggiungere la piena essiccazione del raccolto.



Il cilindro idraulico che controlla lo sterzo è azionato da un distributore a 2 vie, i ritorni di pressione sono ammortizzati da un accumulatore a gas

INNOVATIVA FRIZIONE DI SICUREZZA

Innovativa doppia frizione, soluzione speciale sviluppata in larga scala sulle macchine ad alta tecnologia. La doppia frizione protegge il sistema di trasmissione dei rotori.

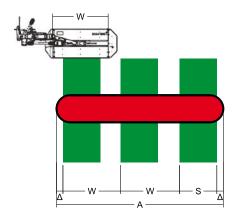


L'innovativa doppia frizione sviluppata da WALTERSCHEID protegge le nostre macchine dai blocchi dei rotori. Le rotture sono così drasticamente ridotte.

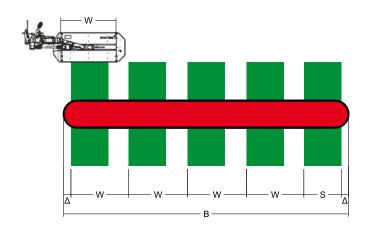


Le frizioni di sicurezza sono montate sulla scatola principale, e proteggono il sistema.

ADATTA IL TUO RANGHINATORE ALLA FALCIATRICE



Usando questa equazione è facile determinare quale ranghinatore si adatta meglio alla tua falciatrice, coprendo 3 o 5 andane. è importante che il ranghinatore copra un giusto numero di andane. Per assicurare un buon lavoro è necessario avere una andana ogni due giranti.



W - larghezza di lavoro della falciatrice

S - larghezza andana

A,B - larghezza di lavoro ranghinatore voltafieno

 Δ - sovrapposizione del voltafieno

Esempio:

Per la falciatrice con 6 dischi, larghezza di lavoro di 2,6 m (W) e larghezza andana di 1,50 m (S).

$$A = 2W + S + x_1 - A = 2*2,60 + 1,50 + x$$
 $A = 6,70 + x_1 - A = 6,70 + x_2 - A = 6,70 + x_3 - A = 6,70 + A = 6,70 +$

B = 2W + S + x - B = 4*2,60 + 1,50 + x - B = 11,90 + x - C

Questo implica che il ranghinatore voltafieno addato per una falciatrice a 6 dischi e almeno 6,7 m. In questo caso il ranghinatore voltafieno ideale sarebbe SPIDER 685I6 (A), che si estende su 3 andane o SPIDER 1100I10 (B) che copre 5 andane.

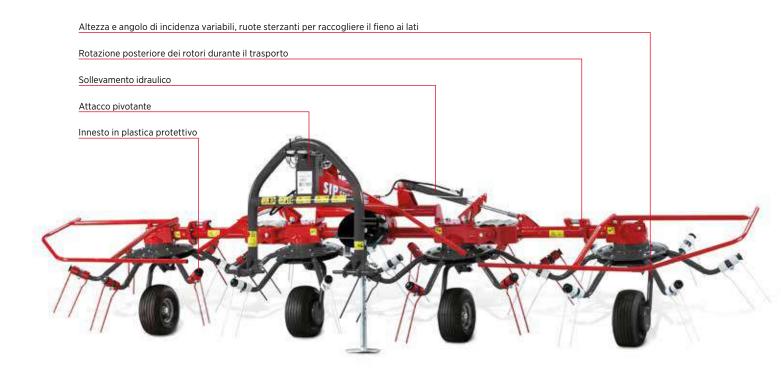
ш	ú
⊐	3
_	5
ш	2
	늘
虿	S
œ	7
_	
F	
œ	
ш	
₽.	
0	
1	

DATI TECNICI	NUMERO DI DI	ISCHI			
	5	6	7	8	9
3 andane	5,50m	6,80m	7,80m	8,80m	10,50m
5 andane	9,00m	11,00m	13,00m	15,00m	17,00m
3 andane	55514	68516	81518	90018	1100 10
5 andane	90018	1100 10	1300 12*	1500114	1700116*

^{*} Modelli in sviluppo.

RANGHINATORI VOLTAFIENO SPIDER 455|4, 555|4

Ranghinatore professionale ad alta efficienza con 4 rotori.













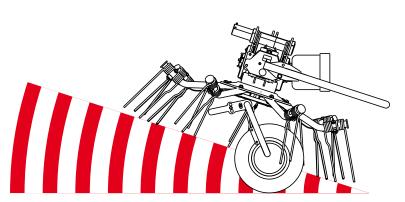
Attacco pivotante con piedi stabilizzatori per un aggancio al trattore facile.



Trazione diretta con frizione trasmette la forza mediante una scatola a doppio rinvio diretto ai rotori.

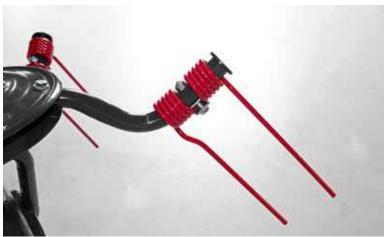


I rotori e denti durante il lavoro sono sottoposti a grandi fatiche, per questo i bracci sono in trafilato tubolare di alta resistenza.



Per meglio adattare le macchine al raccolto la regolazione dell'angolo di flusso può essere da 12° a 18° .

Differenti lunghezze tra I due denti delle molle per una migliore raccolta del fieno.





Il sistema di chiusura idraulico è comandato dalla cabina del trattore.



Sistema di rotazione dei rotori per avere minor larghezza durante il trasporto.

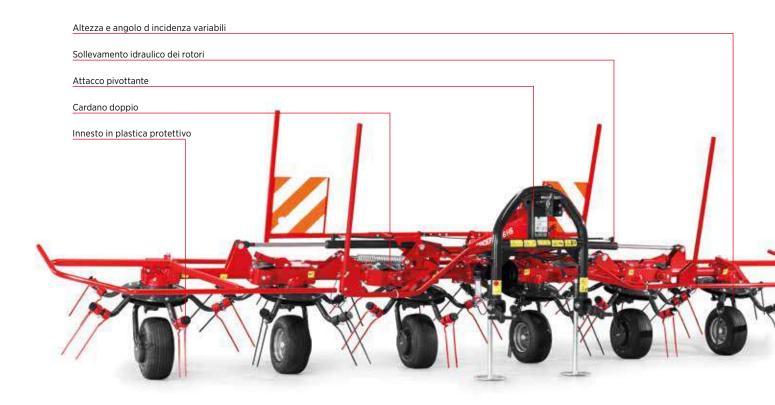


Ruote con regolazione d'altezza e d'angolo (1). Sistema di sterzatura idraulica delle ruote per raccogliere agli angoli ed ai bordi (2).

Gli SPIDER 455|4 e
555|4 sono ranghinatori
versatili che offrono adattabilità e stabilità.
Questi ranghinatori a 4
rotori nonostante la loro
robusta costruzione offrono eccellente flessibilità
e precisione di lavoro in
terreni inclinati e lungo i
confini.

RANGHINATORI VOLTAFIENO SPIDER 615|6 HS, 685|6 HS

Ranghinatore professionale ad alta efficienza con 6 rotori.















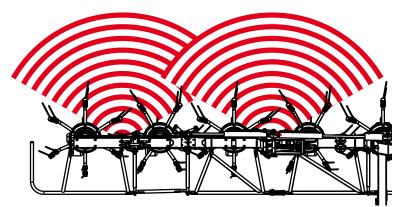




Attacco pivottante con piedi stabilizzatori per un aggancio al trattore facile.



I rotori e denti durante il lavoro sono sottoposti a grandi fatiche, per questo usiamo braccia in trafilato tubolare di alta resistenza.



Concezione smart dei rotori, il piccolo diametro e la differente lunghezza dei denti assicurano un ottimo risultato.





Sistema di trasmissione robusto in bagno d'olio per grandi velocità e silenziosità.



Differenti lunghezze tra I due denti delle molle per una migliore raccolta del fieno, e protezione da perdita di denti rotti.



Ruote con regolazione d'altezza e d'angolo. Sistema di sterzatura idraulica delle ruote per raccogliere agli angoli ed ai lati.

Lo **SPIDER 615|6/HS e 685|6/HS** sono ad alta
produttività per fieno
pesante.
Gli SPIDER 615/6 HS e

685/6 HS sono entrambi macchine versatili, con la regolazione in altezza, sterzo delle ruote per raccogliere il fieno ai bordi e la regolazione dell'inclinazione.

RANGHINATORI VOLTAFIENO SPIDER 815|8 HS, 815|8 T HS

Ranghinatori professionali ad alta efficienza a otto rotori con una costruzione robusta.

Cambio robusto

Sollevamento idraulico dei rotori

Attacco pivottante

Ripiegamento dei rotori finali

Frizioni











Attacco pivotante con piedi stabilizzatori per un aggancio al trattore facile.



 $\ \ \, \text{Versione trainata con sistema idraulico stradale}$



Il sistema Digit Presa di forza permette un traino liscio e leggero senza alcun carico al telaio.



Tutti gli HS sono equipaggiati con "central wheel shift system".





Sistema di trasmissione robusto in bagno d'olio per grandi velocità e silenziosità.



Ruote con regolazione di altezza e di angolo (1). Sistema di sterzatura idraulica delle ruote per raccogliere agli angoli ed ai lati (2).



Tirante della versione trainata con presa di forza grandangolare che consente alla macchina di seguire perfettamente il trattore e conferisce alla macchina un raggio di sterzata più piccolo.



Differenti lunghezze tra I due denti delle molle per una migliore raccolta del fieno e protezione da perdita di denti rotti.



I rotori ed in denti durante il lavoro sono sottoposti a grandi fatiche, per questo usiamo braccia in trafilato tubolare di alta resistenza.

Gli **SPIDER 815|8 e 815|8 HS**

sono ranghinatori sopra la media per chi pensa in grande. I ranghinatori professionali a 8 rotori offrono un lavoro stabile e controllato su grandi supefici. Il disegno sofisticato assicura eccellente mobilità e adattabilità per i Vostri bisogni: dalle regolazioni di inclinazione e d'altezza. Le sue qualità possono bene essere viste anche in assetto di trasporto. Il ranghinatore velocemente si chiude in posizione di trasporto, regolando le ruote si hanno grandi capacità di movimentazione su strada.

RANGHINATORI VOLTAFIENO SPIDER 900|8 / T, 1100|10 / T

Ranghinatore professionale ad alta efficienza con 10 rotori.

Lunghezza di trasporto 3,6 m

Freni (opzionale)

Sistema di regolazione idraulico angolare del rotore brevettato



* Versione trainata



Timone regolalabile per velocità fino a 40 km/h.



Attacco pivottante con piedi stabilizzatori per un aggancio facile al trattore.











Sistema di alzata, per facilità e velocità di apertura e chiusura per il trasporto.



Sistema idraulico innovativo per l'apertura e la chiusura.





La stabilità perfetta durante il lavoro e assicurata dalle protezioni a rotaia unite. La possibilità di adattare ogni rotore singolarmente aumenta la flessibilità della macchina.



Inclinazione dei rotori regolabile da 15° a 21° brevetto SIP.



Inclinazione dei rotori regolabile da 15° a 21° brevetto SIP.



Il sistema Digit Pressa di forza permette un traino liscio e legero senza alcun carico al telaio.

Gli SPIDER 900 / 1100 sono disegnati per essere robusti compatti e allo stesso tempo leggeri. Ogni rotore può seguire l'andamento del terreno individualmente, con il loro diametro ridotto producono uno spandimento eccellente. L'angolo di attacco è facilmente regolabile durante la messa in opera dello SPI-DER con l'aiuto della valvola idraulica a 3 vie il ranghinatore può essere chiuso in posizione di trasporto in pochissimo tempo. Durante il trasporto la macchina è stabile e compatta.

RANGHINATORI VOLTAFIENO SPIDER 1500 14 T

Ranghinatore professionale a 14 rotori, trasporto compatto, regolazione di inclinazione dei rotori idraulico brevettato.

Regolabile in altezza

Robusto telaio per il trasporto

Rotore regolabile per un angolo

Cambio esterno

Protezioni a rotaia danno alla macchina maggiore rigidità





















Timone regolalabile per velocità fino a 40 km/h.



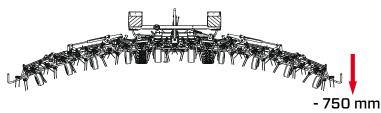
Sistema di alzata unico, per facilità e velocità di apertura e chiusura per il trasporto.



Ruote con regolazione di altezza e di inclinazione, per ranghinare vicino ai bordi è possibile sterzare le ruote.



Nella posizione di trasporto con tutto l'equipaggiamento di sicurezza stradale la macchina risulta più piccola di uno spandiconcime medio.



Telaio di trasmissione modulare, permette un inclinazione di 750 mm per una ottimale copiatura del tereno.





La stabilità perfetta durante il lavoro e assicurata dalle protezioni a rotaia unite. La possibilità di adattare ogni rotore singolarmente aumenta la flessibilità della macchina.



Un sistema innovativo di sicurezza protegge separatamente sia il lato destro che quello sinistro del ranghinatore dall'eventualità di sovraccarico



Inclinazione dei rotori regolabile da 15° a 21° brevetto SIP.



Inclinazione dei rotori regolabile da 15° a 21° brevetto SIP.



Il sistema Digit Presa di forza permette un traino liscio e legero senza alcun carico al telaio.

SPIDER 1500|14 T è sopra gli standard sotto ogni aspetto. La capacità dei 14 rotori fa si che anche I terreni più vasti non siano un problema. Un mercato sempre più esigente chiede di rispondere alle diverse esigenze con macchine specializzate: regolazione che permetta un funzionamento regolare del rotore ed una scatola del cambio con un innovativo sistema di sicurezza. Ed ecco il risultato: un prodotto di altissimo livello robusto ed estremamente produttivo.

andane notturne

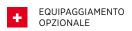
DATI TECNICI E EQUIPAGGIAMENTO SPIDER RANGHINATORI VOLTAFIENO

DATI TECNICI	455 4	555 4
Larghezza di lavoro (m)	4,50	5,30
Numero rotori	4	4
Numero molle per rotore	6	6
Diametro del rotore (m)	1,60	1,70
Giri dei rotori (rpm)	175	175
Giri presa di forza (rpm)	450 - 540	450 - 540
Peso (kg)	425	475
Potenza richiesta (kW/CV)	15/20	15/20
Produttività (ha/h)	4,50	5,50
Regolazione dell'angolo	14° - 18°	14° - 18°
Frizione di sicurezza (Nm)	900	900
Attacco	Tre pur	nti pivottante
Larghezza macchina (m)	4,94	5,72
Larghezza di trasporto (m)	2,60	2,95
Altezza di trasporto (m)	2,40	2,70
Lunghezza di trasporto (m)	1,80	1,80
Pneumatici - rotori	15x6,00 - 6	15x6,00 - 6
EQUIPAGGIAMENTO		
Trasporto	Sollevamento idraulico e ripiegamento meccanio	co dei rotori esterni per ridurre la larghezza di trasporto
Rotore	Braccia realizzate	e con tubi di alta qualità
Molle	Realizzate in acciaio di alta qualità c	con differente lunghezza dei denti SUPER C
PTO cardano	Cardano con	frizione incorporate
Innesti idraulici	1 x sempli	ice effetto (1EW)
Kit segnaletica	+	S
Ruota d'appoggio		+
Stabilizzatori direzionali		+
Stabilizzatori direzionali con molla		+
Lamiere anti-avvolgimento 15"		+
Kit illuminazione		+
Gruppo riduttore intermedio per		+

DATI TECNICI	615 6 HS	685 6 HS
Larghezza di lavoro (m)	6,00	6,80
Numero rotori	6	6
Numero molle per rotore	5	6
Diametro del rotore (m)	1,30	1,60
Giri dei rotori (rpm)	194	175
Giri presa di forza (rpm)	450 - 540	450 - 540
Peso (kg)	755	790
Potenza richiesta (kW/CV)	33/45	44/60
Produttività (ha/h)	6,20	7,00
Regolazione dell'angolo	16° - 20°	14° - 18°
Frizione di sicurezza (Nm)	900	1020
Attacco	Tre punti piv	ottante
Larghezza macchina (m)	6,30	7,30
Larghezza di trasporto (m)	2,80	2,95
Altezza di trasporto (m)	3,05	3,60
Lunghezza di trasporto (m)	1,90	2,15
Pneumatici - rotori	15x6,50 - 8	15x6,50 - 8

EQUIPAGGIAMENTO

EMOLLYCOLVINEIALO	
Trasporto	Solevamento idraulico dei rotori
Rotore	Braccia realizzate con tubi di alta qualità
Molle	Realizzate in acciaio di alta qualità con differente lunghezza dei denti SUPER C
PTO cardano	Cardano con frizione incorporate
Innesti idraulici	1 x semplice effetto (1EW) 1 x doppio effetto (1DW) (versione HS)
Kit segnaletica	S
Ruota d'appoggio	+
Stabilizzatori direzionali	S
Stabilizzatori direzionali con molla	+
Lamiere anti-avvolgimento 16"	+
Kit illuminazione	+
Gruppo riduttore intermedio per andane notturne	+



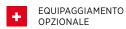


DATI TECNICI E EQUIPAGGIAMENTO SPIDER RANGHINATORI VOLTAFIENO

DATI TECNICI	815 8 HS	815 8 T HS
Larghezza di lavoro (m)	7,85	7,85
Numero rotori	8	8
Numero molle per rotore	5	5
Diametro del rotore (m)	1,30	1,30
Giri dei rotori (rpm)	201	201
Giri presa di forza (rpm)	450 - 540	450 - 540
Peso (kg)	1085	1440
Potenza richiesta (kW/CV)	45/60	45/60
Produttività (ha/h)	9,50	9,50
Regolazione dell'angolo	16° - 20°	16° - 20°
Frizione di sicurezza (Nm)	1020	1020
Attacco	Tre punti pivottante	Telaio di trasporto a 2 punti
Larghezza macchina (m)	8,17	8,17
Larghezza di trasporto (m)	2,95	2,95
Altezza di trasporto (m)	2,95	3,30
Lunghezza di trasporto (m)	1.90	4.10
Pneumatici - rotori	16x6,50 - 8	16x6,50 - 8
Pneumatici - rotori medi (2x)	16X9,50 - 8	16X9,50 - 8
Pneumatici - telaio di trasporto	-	10.0/80 - 12
EQUIPAGGIAMENTO Trasporto	Solovamento	o idraulico dei rotori
Rotore		e con tubi di alta qualità
Molle		con differente lunghezza dei denti SUPER C
PTO cardano	·	frizione incorporate
Innesti idraulici		
	1 x semplice effecto (1EW), 1 x	s semplice effetto (1EW) (versione HS)
Kit segnaletica		
Ruota d'appoggio		+
Ruota d'appoggio doppia	-	+
Stabilizzatori direzionali		S
Stabilizzatori direzionali con molla	+	-
Lamiere anti-avvolgimento 16"		+
Kit illuminazione		+
Gruppo riduttore intermedio per andane notturne		+

DATI TECNICI	900 8	900 8 T	1100 10	1100 10 T	1500 14 T
Larghezza di lavoro (m)	8,80 28,87	8,80 28,87	10,80	10,80	14,80
Numero rotori	8	8	10	10	14
Numero molle per rotore	6	6	6	6	6
Diametro del rotore (m)	1,45 4,76	1,45 4,76	1,45	1,45	1,45
Giri dei rotori (rpm)	185		185	185	210
Giri presa di forza (rpm)	450 - 540	450 - 540	450 - 540	450 - 540	450 - 540
Peso (kg)	1490 3285	2080 4586	1780	2380	3200
Potenza richiesta (kW/CV)	74/100	46/60	74/100	46/60	53/70
Produttività (ha/h)	13,00 32,12	13,00 32,12	16,00	16,00	22,00
Regolazione dell'angolo	13 - 19°	13 - 19°	15°- 21°	15°- 21°	15°- 21°
Frizione di sicurezza (Nm)	1300	1300	1300	1300	1800
Attacco	3-pt. pivoting linkage	Transport frame with drawbar	Tre punti pivottante	Trainato timone di traino	Trainato timone d traino
arghezza macchina (m)	9,10 29,86	9,10 29,86	11,50	11,50	15,50
arghezza di trasporto (m)	2,80 9,19	2,95 9,68	2,80	2,98	2,98
Altezza di trasporto (m)	3,40 11,15	2,45 8,04	3,70	2,45	2,51
unghezza di trasporto (m)	2,20 7,22	4,98 16,34	2,20	5,10	6,25
Pneumatici - rotori	16x6.50 - 8	16x6.50 - 8	16x6,50 - 8	16x6,50 - 8	16x6,50 - 8
)	18x8.50 -8	18x8.50 -8	18x8,50 -8	18x8,50 -8	16x9,50 -8
Pneumatici - rotori medi (2x)	10.00.00			· ·	
Pneumatici - rotori medi (2x) Pneumatici - telaio di trasporto	/	11.5/80x15	/	11.5/80X15	11.5/80x15
	/	11.5/80x15	/	11.5/80X15	,
Pneumatici - telaio di trasporto	Solevamento idraulico dei rotori				11.5/80x15 Sollevamento idraulico del telaio
Pneumatici - telaio di trasporto	/ Solevamento	11.5/80x15 Solevamento idraulico dei rotori	/ Solevamento	11.5/80X15 Sollevamento idraulico del telaio	Sollevamento
Pneumatici - telaio di trasporto EQUIPAGGIAMENTO Trasporto	Solevamento idraulico dei rotori	11.5/80x15 Solevamento idraulico dei rotori	/ Solevamento idraulico dei rotori realizzate con tubi di alta	11.5/80X15 Sollevamento idraulico del telaio qualità	Sollevamento idraulico del telai
Pneumatici - telaio di trasporto EQUIPAGGIAMENTO Trasporto Rotore	Solevamento idraulico dei rotori	Solevamento idraulico dei rotori Braccia r alizzate in acciaio di alta	/ Solevamento idraulico dei rotori realizzate con tubi di alta	Sollevamento idraulico del telaio a qualità nghezza dei denti SUPER	Sollevamento idraulico del telai
Pneumatici - telaio di trasporto EQUIPAGGIAMENTO Trasporto Rotore Molle	Solevamento idraulico dei rotori	Solevamento idraulico dei rotori Braccia i alizzate in acciaio di alta	Solevamento idraulico dei rotori realizzate con tubi di alta qualità con differente lui	Sollevamento idraulico del telaio a qualità anghezza dei denti SUPER	Sollevamento idraulico del telai
Pneumatici - telaio di trasporto EQUIPAGGIAMENTO Trasporto Rotore Molle PTO cardano	Solevamento idraulico dei rotori	Solevamento idraulico dei rotori Braccia i alizzate in acciaio di alta	Solevamento idraulico dei rotori realizzate con tubi di alta qualità con differente lui ingolo PTO cardano con	Sollevamento idraulico del telaio a qualità anghezza dei denti SUPER	Sollevamento idraulico del telai
Pneumatici - telaio di trasporto EQUIPAGGIAMENTO Trasporto Rotore Molle PTO cardano Innesti idraulici	Solevamento idraulico dei rotori Re	Solevamento idraulico dei rotori Braccia i alizzate in acciaio di alta Ampio a 1 x semplice ef	Solevamento idraulico dei rotori realizzate con tubi di alta qualità con differente lui angolo PTO cardano con fetto (1EW), 1 x doppio	Sollevamento idraulico del telaio a qualità anghezza dei denti SUPER frizione effetto (1DW)	Sollevamento idraulico del telai
Pneumatici - telaio di trasporto EQUIPAGGIAMENTO Trasporto Rotore Molle PTO cardano Innesti idraulici Stabilizzatori idraulici	Solevamento idraulico dei rotori Re	Solevamento idraulico dei rotori Braccia i alizzate in acciaio di alta Ampio a 1 x semplice ef	Solevamento idraulico dei rotori realizzate con tubi di alta qualità con differente lui ingolo PTO cardano con ifetto (1EW), 1 x doppio	Sollevamento idraulico del telaio a qualità nghezza dei denti SUPER frizione effetto (1DW)	Sollevamento idraulico del telai R C
Pneumatici - telaio di trasporto EQUIPAGGIAMENTO Trasporto Rotore Molle PTO cardano Innesti idraulici Stabilizzatori idraulici Kit segnaletica	Solevamento idraulico dei rotori Re	Solevamento idraulico dei rotori Braccia i alizzate in acciaio di alta Ampio a 1 x semplice ef S	Solevamento idraulico dei rotori realizzate con tubi di alta qualità con differente lui ingolo PTO cardano con ifetto (1EW), 1 x doppio	Sollevamento idraulico del telaio a qualità anghezza dei denti SUPER frizione effetto (1DW) S S	Sollevamento idraulico del telai
Pneumatici - telaio di trasporto EQUIPAGGIAMENTO Trasporto Rotore Molle PTO cardano Innesti idraulici Stabilizzatori idraulici Kit segnaletica Kit illuminazione	Solevamento idraulico dei rotori Re	Solevamento idraulico dei rotori Braccia r alizzate in acciaio di alta Ampio a 1 x semplice ef S S	Solevamento idraulico dei rotori realizzate con tubi di alta qualità con differente lui ingolo PTO cardano con fetto (1EW), 1 x doppio S S	Sollevamento idraulico del telaio a qualità enghezza dei denti SUPER frizione effetto (1DW) S S S	Sollevamento idraulico del telai
Pneumatici - telaio di trasporto EQUIPAGGIAMENTO Trasporto Rotore Molle PTO cardano Innesti idraulici Stabilizzatori idraulici Kit segnaletica Kit illuminazione Lamiere anti-avvolgimento	Solevamento idraulico dei rotori Re	Solevamento idraulico dei rotori Braccia i alizzate in acciaio di alta Ampio a 1 x semplice ef S S S	Solevamento idraulico dei rotori realizzate con tubi di alta qualità con differente lui ingolo PTO cardano con fetto (1EW), 1 x doppio S S	Sollevamento idraulico del telaio a qualità anghezza dei denti SUPER frizione effetto (1DW) S S S +	Sollevamento idraulico del telai.
Pneumatici - telaio di trasporto EQUIPAGGIAMENTO Trasporto Rotore Molle PTO cardano Innesti idraulici Stabilizzatori idraulici Kit segnaletica Kit illuminazione Lamiere anti-avvolgimento Pulitori per le ruote Regolazione idraulica del angolo	Solevamento idraulico dei rotori Re	Solevamento idraulico dei rotori Braccia I alizzate in acciaio di alta Ampio a 1 x semplice ef S S S + +	Solevamento idraulico dei rotori realizzate con tubi di alta qualità con differente lui ingolo PTO cardano con fetto (1EW), 1 x doppio S S	Sollevamento idraulico del telaio a qualità inghezza dei denti SUPER frizione effetto (1DW) S S S + +	Sollevamento idraulico del telai R C S S S + +
Pneumatici - telaio di trasporto EQUIPAGGIAMENTO Trasporto Rotore Molle PTO cardano Innesti idraulici Stabilizzatori idraulici Kit segnaletica Kit illuminazione Lamiere anti-avvolgimento Pulitori per le ruote Regolazione idraulica del angolo di lavoro	Solevamento idraulico dei rotori Re S S - + -	Solevamento idraulico dei rotori Braccia r alizzate in acciaio di alta Ampio a 1 x semplice ef S S + + +	Solevamento idraulico dei rotori realizzate con tubi di alta qualità con differente lui ingolo PTO cardano con fetto (1EW), 1 x doppio S S - + +	Sollevamento idraulico del telaio a qualità inghezza dei denti SUPER frizione effetto (1DW) S S S + + + +	Sollevamento idraulico del telai
Pneumatici - telaio di trasporto EQUIPAGGIAMENTO Trasporto Rotore Molle PTO cardano Innesti idraulici Stabilizzatori idraulici Kit segnaletica Kit illuminazione Lamiere anti-avvolgimento Pulitori per le ruote Regolazione idraulica del angolo di lavoro Lamiere anti-avvolgimento Walterscheid frizione di	Solevamento idraulico dei rotori Re S S - + -	Solevamento idraulico dei rotori Braccia r alizzate in acciaio di alta Ampio a 1 x semplice ef S S + + +	Solevamento idraulico dei rotori realizzate con tubi di alta qualità con differente lui ingolo PTO cardano con fetto (1EW), 1 x doppio S S - + +	Sollevamento idraulico del telaio a qualità inghezza dei denti SUPER frizione effetto (1DW) S S S + + + +	Sollevamento idraulico del telai
Pneumatici - telaio di trasporto EQUIPAGGIAMENTO Trasporto Rotore Molle PTO cardano Innesti idraulici Stabilizzatori idraulici Kit segnaletica Kit illuminazione Lamiere anti-avvolgimento Pulitori per le ruote Regolazione idraulica del angolo di lavoro Lamiere anti-avvolgimento Walterscheid frizione di sicurezza, 2 × 1500 Nm	Solevamento idraulico dei rotori Re S S - + -	Solevamento idraulico dei rotori Braccia r alizzate in acciaio di alta Ampio a 1 x semplice ef S S + + +	Solevamento idraulico dei rotori realizzate con tubi di alta qualità con differente lui ingolo PTO cardano con fetto (1EW), 1 x doppio S S - + + + + + +	Sollevamento idraulico del telaio a qualità inghezza dei denti SUPER frizione effetto (1DW) S S S + + + +	Sollevamento idraulico del telai
Pneumatici - telaio di trasporto EQUIPAGGIAMENTO Trasporto Rotore Molle PTO cardano Innesti idraulici Stabilizzatori idraulici Kit segnaletica Kit illuminazione Lamiere anti-avvolgimento Pulitori per le ruote Regolazione idraulica del angolo di lavoro Lamiere anti-avvolgimento Walterscheid frizione di sicurezza, 2 × 1500 Nm Telo andanatore	Solevamento idraulico dei rotori Re S S - + -	Solevamento idraulico dei rotori Braccia r alizzate in acciaio di alta Ampio a 1 x semplice ef S S + + +	Solevamento idraulico dei rotori realizzate con tubi di alta qualità con differente lui ingolo PTO cardano con fetto (1EW), 1 x doppio S S - + + + + + +	Sollevamento idraulico del telaio a qualità inghezza dei denti SUPER frizione effetto (1DW) S S S + + + + + -	Sollevamento idraulico del telai

Pneumatici - telaio di trasporto







0

0





2 anni di garanzia

Anni di test, 100% controllo di qualità, costruzione robusta e fornitori affidabili.



Peso leggero

Design chiaro, materiali speciali, trasmissione ponderata, rende la macchine facile da utilizzare.



Losing protective

Sistema di protezione sulla punta del braccio per non perdere le molle spezzate.



Denti a Molla

Lunghezza differente per una migliore ranghinatura del prato. Costruite in acciaio SUPER C.



TAA - Regolazione dell'angolo degli pneumatici

La regolazione del' angolo dei pneumatici è in funzione della massa del prodotto. Masse più grandi richiedono angoli più grandi.



HD (heavy douty) hinges

Il sitema pivottante è supportato da giunture HD.



Rotori piccoli, migliore spandimento

Le molle sono in migliore posizione per il lancio, ed hanno più pulizia e veloce ritiro dal raccolto. Questo risultato garantisce migliore distribuzione e maggior essiccazione del fieno.



VOLTAFIENO ALPINI SPIDER ALP

La qualità del foraggio dipende da due fattori: precisione del lavoro e tempo di essiccazione. Questo è il motivo per cui il ranghinatore è importante in questo processo di raccolta.

I nostri ranghiantori sono leggeri, specialmente disegnati per risparmiare tempo e lavoro su terreni inclinati, assicurano fieno pulito e alta qualità del foraggio. Perfetta stabilità, veloce adattabilità e facile manutenzione.

TECNOLOGIE SPIDER ALP ROTORE ALPINO

Il sofisticato design dei rotori previene collisioni col terreno ed assicura un foraggio pulito. La semplice chiusura dei rotori facilita il processo di trasporto. I denti a molla sono fatti di acciaio di ottima qualità che garantisce una lunga durata.

1

Solide braccia realizzate in acciaio (HARDOX) piatto per lavorazioni affidabili anche in presenza di grandi quantità di fieno.

2

Piatto rotore principale realizzato conacciaio spesso 3mm.

3

Scatola cambio robusta realizzata in ghisa sferoidale.

4

Piccoli rotori potenti per lo spargimento del fieno, molle innovative da montagna con abbinate protezioni contro la perdita di molle spezzate.

E

Lunghezza diversa dei denti per maggior pulizia.

6

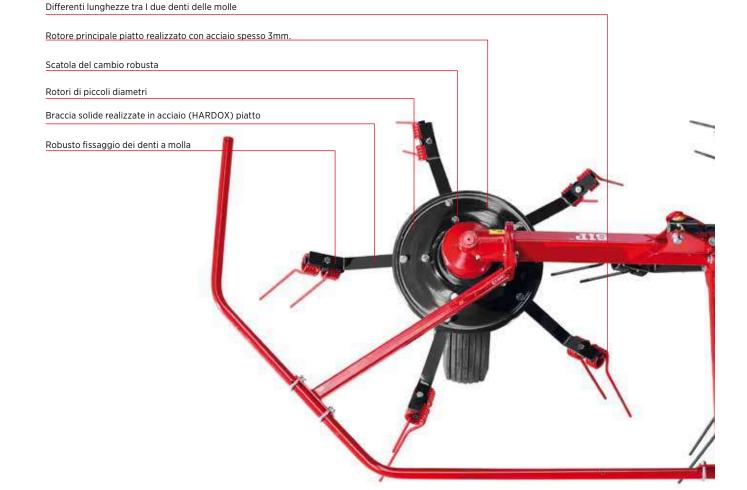
Solidi ingranaggi a 4 scanalature assicurano grande capacità di carico

7

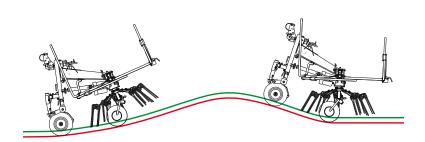
Braccia fornire di sicurezze contro la perdita di molle spezzate

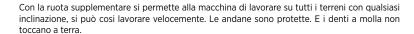


Braccia fornire di sicurezze contro la perdita di molle spezzate



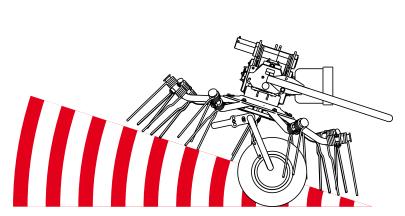
COPIATURA DEL TERRENO







REGOLAZIONE ANGOLO DI FLUSSO



Per meglio adattare le macchine al raccolto la regolazione dell'angolo di flusso può essere regolata da 12° a 18° . Mentre i denti a molla possono essere regolati di 7° .



FLUSSO DI PRODOTTO

Gli innovativi rotori di piccole dimensioni assicurano un flusso continuo di prodotto. Questo permette una capacità di lavoro eccezzionale, e che il fieno venga girato in maniera ottimale.





VOLTAFIENO ALPINI SPIDER 350|4 ALP, 400|4 ALP, 600|6 ALP

Ranghinatori voltafieno a 4 (SPIDER 350|4 ALP, 400|4 ALP /***) o 6 rotori (SPIDER 600|6 ALP) leggeri ma solidi.

















L'attacco pivottante con gli stabilizzatori permette alla macchina di seguire il trattore con maggiore semplicità (SPIDER 400|4 ALP, 600|6 ALP).



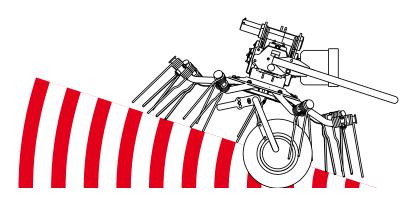
Tre punti attacco rigido (SPIDER 350|4 ALP, SPIDER 400|4 ALP*).



Solide braccia realizzate in acciaio (HARDOX) piatto per lavorazioni affidabili anche in presenza di grandi quantità di fieno. Differenti lunghezze tra I due denti delle molle per una migliore raccolta del fieno.



Sistema di rotazione dei rotori per avere minor larghezza durante il trasporto.



Per meglio adattare le macchine al raccolto la regolazione dell'angolo di flusso può essere regolata da 12° a 18° . Dipende dal modello.



La chiusura idraulica dei rotori consente una migliore manovrabilità della macchina dalla cabina del trattore (SPIDER 600|6 ALP e SPIDER 400|4 ALP standard, SPIDER 350|4 ALP e 400|4 ALP* opzione).



Per lavorare in prossimità di confini o margini è possibile modificare la direzione delle ruote (SPIDER 400|4 ALP e SPIDER 600|6 ALP).

I voltafieno di piccole dimensioni sono pensati per essere utilizzati sui terreni più piccoli con trattori meno potenti. Per via del loro basso peso di costruzione sono molto manovrabili ed assicurano la stessa qualità dei modelli di maggiori dimensioni: riescono a distribuire il foraggio con la stessa qualità e senza danneggiare il terreno. Grazie alle loro caratteristiche. versatilità e bassa manutenzione, sono parte essenziale del parco macchine delle piccole e medie aziende.

DATI TECNICI E EQUIPAGGIAMENTO SPIDER ALP RANGHINATORI VOLTAFIENO

_
_
_
ο.
_
•
•
_
_
=
_
ш
-
ш.
=
_
_
ш.
_
_
>
7
1
7
-
7
(LP-)
4LP-1
ALP-
ALP-
RALP-
RALP-
ALP-
ERALP-1
RALP-
ERALP-1
IDER ALP - 1
DER ALP - 1
PIDER ALP - 1

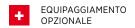
DATI TECNICI	350 4 ALP	400 4 ALP***	400 4 ALP	600 6 ALP
Larghezza di lavoro (m)	3,40	4,00	4,00	6,00
Numero rotori	4	4	4	6
Numero molle per rotore	5	6	6	5
Diametro del rotore (m)	1,30	1,50	1,50	1,30
Giri dei rotori (rpm)	205	205	205	205
Giri presa di forza (rpm)	450 - 540	450 - 540	450 - 540	450 - 540
Peso (kg)	226	330	390	570
Potenza richiesta (kW/CV)	11/15	13/18	13/18	44/60
Produttività (ha/h)	3,40	4,00	4,00	6,20
Regolazione dell'angolo	/	14° - 18°	14° - 18°	14° - 18°
Frizione gli sicurezza (Nm)	460	600	600	900
Attacco	Tre punti rigido	Tre punti rigido	Tre punti pivottante	Tre punti pivottante
Larghezza macchina (m)	3,90	4,53	4,53	6,26
Larghezza di trasporto (m)	2,20	2,40	2,40	2,85
Altezza di trasporto (m)	2,00	2,50	2,50	3,10
Lunghezza di trasporto (m)	1,45	1,60	1,60	2,22
Pneumatici - rotori	15x6,00 - 6	15x6,00 - 6	15x6,00 - 6	15x6,00 - 6

EQUIPAGGIAMENTO

Trasporto	Sollevamento dei rotori esterni	Sollevamento dei rotori esterni	Sollevamento idraulico e rotazione meccanica dei rotori esterni	Sollevamento idraulico
Rotore	Realizzate in acciaio di alta qualità	Realizzate in acciaio di alta qualità	Realizzate in acciaio di alta qualità	Realizzate in acciaio di alta qualità con differente lunghezza dei denti
Denti a Molla	Realizzate ir	n acciaio di alta qualità con d	ifferente lunghezza dei denti	SUPER C
PTO cardano		Cardano con frizio	one incorporate	
Innesti idraulici	-	-	1 x semplice effetto (1EW)	1 x semplice effetto (1EW)
Stabilizzatori direzionali con molla	S	-	=	-
Kit chiusura idraulica	+	+	-	-
Ruota d'appoggio	-	+	+	+
Stabilizzatori direzionali con molla	-	-	+	-
Kit segnaletica	+	+	+	S
Kit illuminazione	-	-	+	+
Kit braccia in acciaio (HARDOX) piatto	-	-	-	+

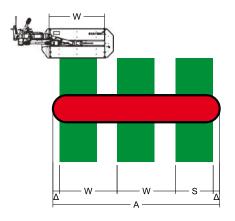
SPIDER 400/4 ALP*** è un ranghinatore voltafieno con attacco fisso

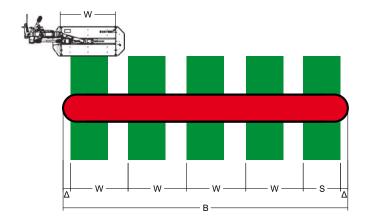






TECNOLOGIE SPIDER ALP ADATTA IL TUO RANGHINATORE ALLA FALCIATRICE





Usando questa equazione è facile determinare quale ranghinatore si adatta meglio alla tua falciatrice, coprendo 3 o 5 andane. è importante che il ranghinatore copra un giusto numero di andane. Per assicurare un buon lavoro è necessario avere una andana ogni due giranti.

$$A = 2W + S + \triangle$$
$$B = 4W + S + \triangle$$

W - larghezza di lavoro della falciatrice

S - larghezza andana

A,B - larghezza di lavoro ranghinatore voltafieno

 Δ - sovrapposizione del voltafieno

Esempio:

Per la falciatrice con 6 dischi, larghezza di lavoro di 2,6 m (W) e larghezza andana di 1,50 m (S).

 $A = 2W + S + \Delta$ $A = 2*2,60 + 1,50 + \Delta$ $A = 6,70 + \Delta$

B = $2W + S + \Delta$ B = $4*2,60 + 1,50 + \Delta$ B = $11,90 + 2\Delta$

Questo implica che il ranghinatore voltafieno addato per una falciatrice a 6 dischi è almeno 6,7 m. In questo caso il ranghinatore voltafieno ideale sarebbe SPIDER 685I6 (A), che si estende su 3 andane o SPIDER 1100I10 (B) che copre 5 andane.

	DATI TECNICI	NUMERO DI D	ISCHI				
ELLE ANE		5	6	7	8	9	
A DE	3 andane	5,50m	6,80m	7,80m	8,80m	10,50m	
TI,	5 andane	9,00m	11,00m	13,00m	15,00m	17,00m	
PERI							
0	3 andane	55514	68516	81518	90018	1100110	
	5 andane	90018	1100110	1300112*	1500114	1700116*	

^{*} Modelli in sviluppo.