

FIENAGIONE



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.

sioni personali si fondono col bagaglio di conoscenza ed esperienza di tutta la nostra azienda così da sviluppare migliori 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.

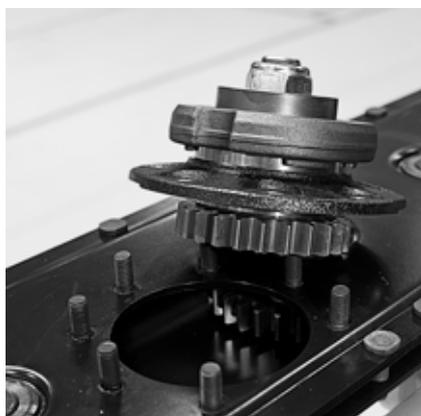
I nostri clienti sono parte attiva nel nostro team di ricerca e sviluppo. Le loro impres-

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 che 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.



QCS - Quick change system

Semplice e veloce sistema di cambio lama durante il lavoro.



DDSS - Disc drive safety system

Realmente il miglior sistema per la protezione del sistema di taglio.



Hydraulically aided stabilization

Protegge l'alzata ed imprime qualità alla copiatura del terreno.



Sospensione idropneumatica

Sospensione idropneumatica assicura un taglio preciso e grande qualità del foraggio.



FC - Condizionatore a flagelli

L'intensità di condizionamento dei flagelli dona grande qualità al foraggio.



CSS - sistema di sicurezza collisione

Sistema cinematico di protezione in caso di urto.



RC - Condizionatore a rulli

L'intensità del condizionatore a rulli permette ogni tipo di insilaggio.



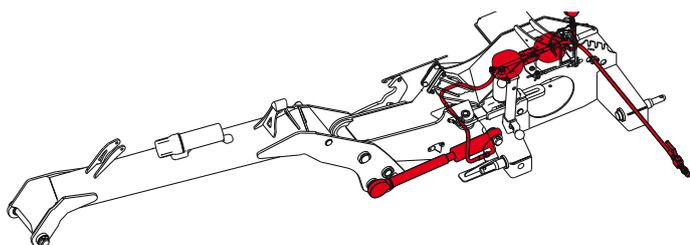
FALCIATRICI A DISCHI SILVERCUT DISC

Il lavoro quotidiano di falciatura richiede macchine affidabili. Le nostre falciatrici sono robuste e durature con un sistema idropneumatico di sospensione che assicura un taglio preciso e piena pulizia del foraggio raccolto. Stabilità perfetta, veloce adattabilità e manutenzione ridotta sono i nostri principali pregi.

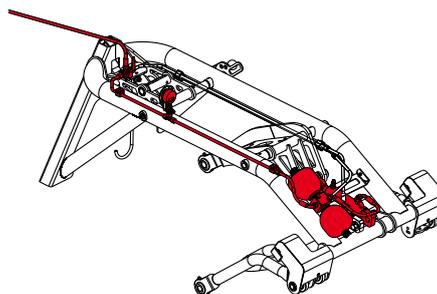
TECNOLOGIE SILVERCUT

SOSPENSIONE IDROPNEUMATICA

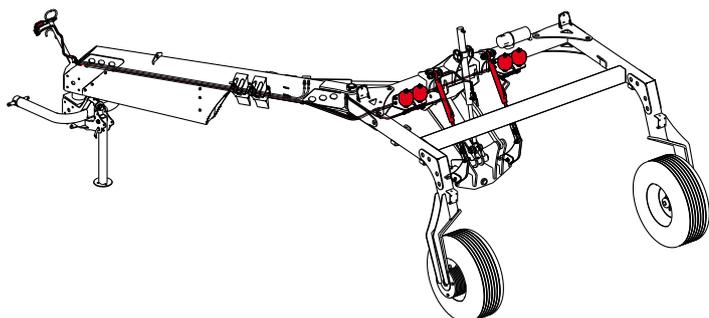
La sospensione idropneumatica assicura taglio preciso e pulizia del foraggio. Movimento assiale libero e facile in tutti i tipi di terreno ed in tutte le condizioni. La regolazione può essere fatta facilmente e velocemente prima e durante la falciatura.



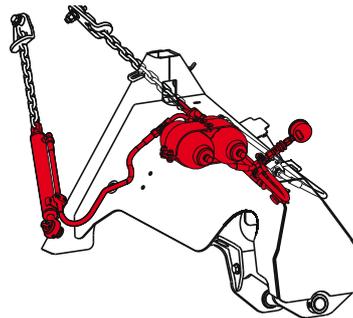
Sospensione idropneumatica per le falciatrici posteriori SILVERCUT DISC S.



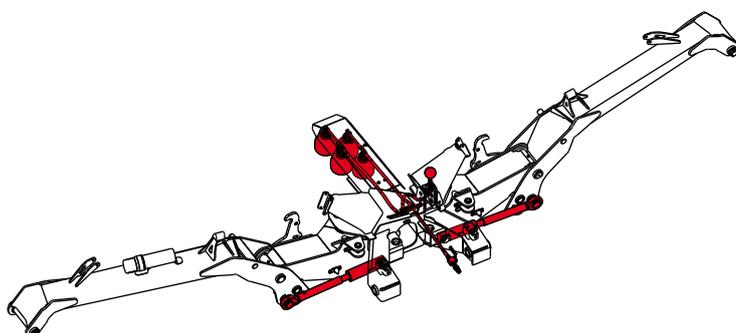
Sospensione idropneumatica per falciatrici frontali SILVERCUT DISC F con sistema multiregolabile di tiro anteriore con gancio tipo S-FLOW.



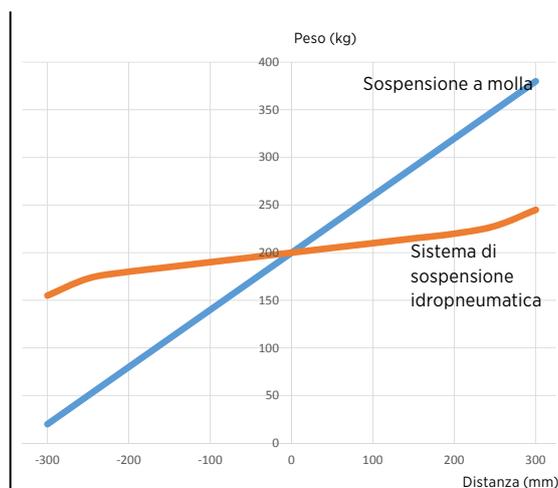
Sospensione idropneumatica per falciatrici trainate SILVERCUT DISC TS.



Sospensione idropneumatica per falciatrici frontali SILVERCUT DISC F.



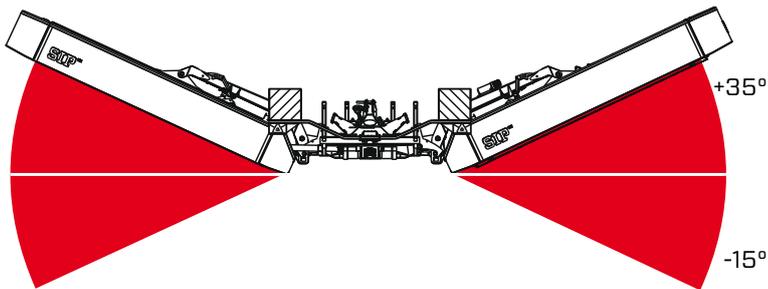
Sospensione idropneumatica per falciatrici combinate SILVERCUT DISC C.



Comparazione della distribuzione tra sospensione idropneumatica e sospensione a molle in differenti posizioni verticali del sistema di taglio.

COPIATURA DEL TERRENO

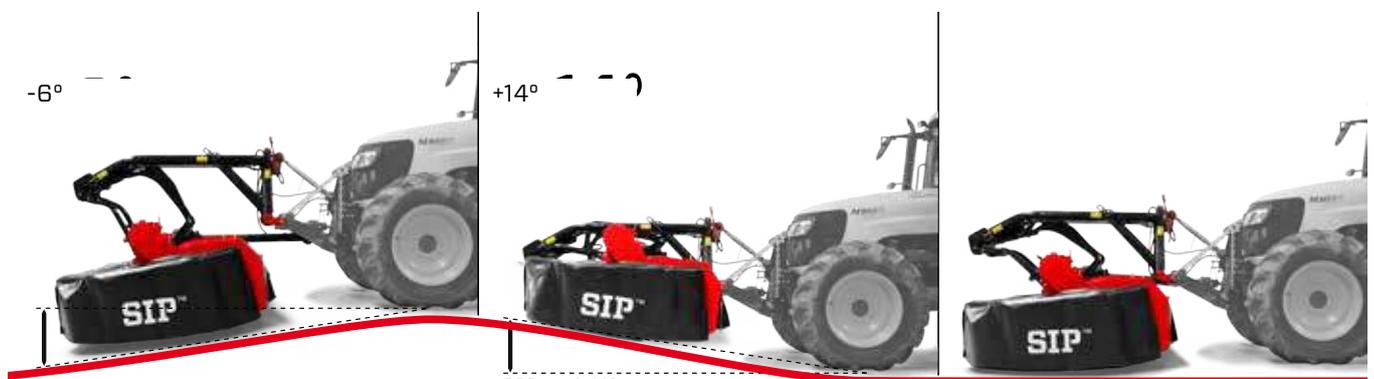
La consistente copiatura del terreno provvede ad avere ottimo taglio e fieno pulito. Il fieno è tagliato e la struttura della radice sana.



Massimo angolo di copiatura al terreno è -15° a $+35^\circ$.

S-FLOW

Sistema di sostentamento S-FLOW è basato su un innovativo disegno delle falciatrici a dischi. La risposta del sistema è una ottima copiatura del terreno, ma in aggiunta il sistema idropneumatico di sospensione ottimizza il taglio e la pulitura del fieno.



l'angolo massimo di adattamento al terreno con S-Flow system è da -6° a $+14^\circ$.



Massimo angolo di copiatura al terreno è $\pm 28^\circ$.

Il cinematismo eccellente consente **perfetta copiatura del terreno**. Mentre offre efficienza di taglio e bassa contaminazione del foraggio.

TECNOLOGIE SILVERCUT

BARRA DI TAGLIO

Durante la falciatura è importante che l'erba scivoli dietro la barra falciante il più velocemente possibile così da evitare che il flusso di fieno non venga ostacolato. Per questo motivo abbiamo creato delle barre falcianti con dischi sagomati in modo tale da garantire **un veloce ed efficiente flusso di fieno** oltre la barra falciante anche su terreni inclinati.

1 **La speciale modellazione dei dischi** fatta di acciaio resistente all'usura è spesso 5 mm e assicura un eccellente flusso del fieno.

2 La barra falciante è protetta da eventuali sovraccarichi dal sistema DDSS (Disc drive safety system). Il sistema consiste di una **flangia intermedia** con quattro spine di ottone che si rompono in caso di un forte sovraccarico od urto così da non danneggiare il resto del pignone. Questa forma permette la sostituzione delle spine in modo semplice e più rapido possibile.

3 Il sistema di trasmissione dei dischi è montato rigidamente alla scatola di taglio mediante due cuscinetti sigillati adatti ad un carico di lavoro più grande. Si assicura così grande durata del sistema.

4 Le molle del QCS permettono al coltello di ritrarsi in caso di urto. Il bullone di tenuta coltello può essere sostituito singolarmente.

5 Per ridurre la quantità di impurità del taglio la superficie delle slitte deve essere più larga possibile. A questo proposito usiamo uno speciale disegno: le nostre slitte sono pressate a freddo in acciaio HARDOX, ciò assicura un ottimo contatto con il terreno e velocità di lavoro.



QCS (quick change system)



Barra falciante bullonata

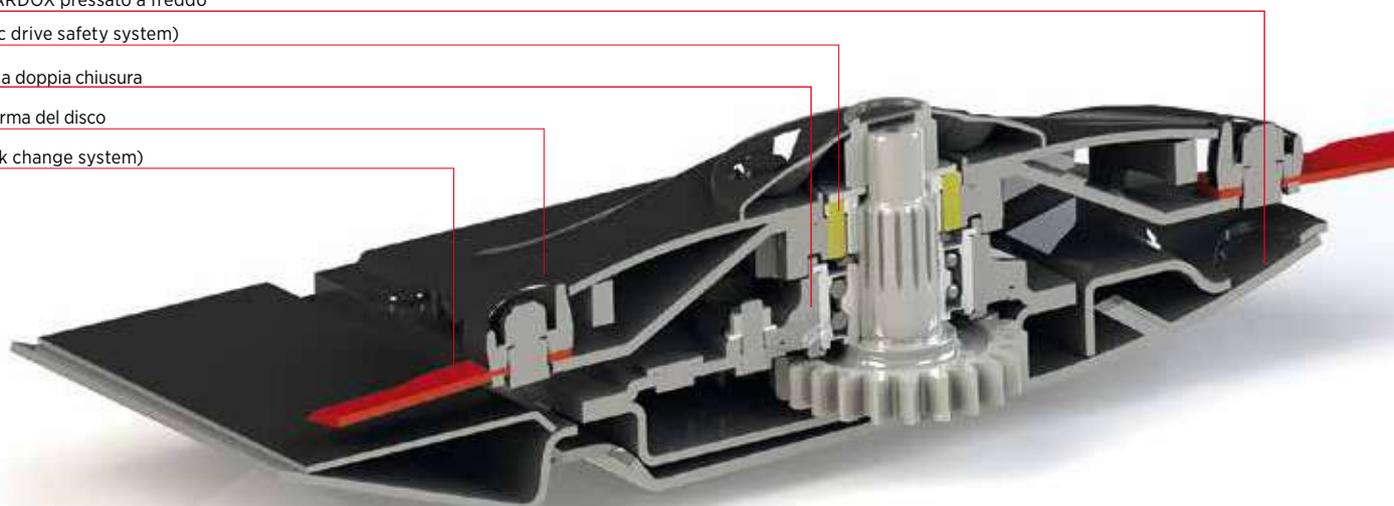
Slitte in HARDOX pressato a freddo

DDSS (Disc drive safety system)

Cuscinetto a doppia chiusura

Speciale forma del disco

QCS (Quick change system)



DISC DRIVE SAFETY SYSTEM - DDSS

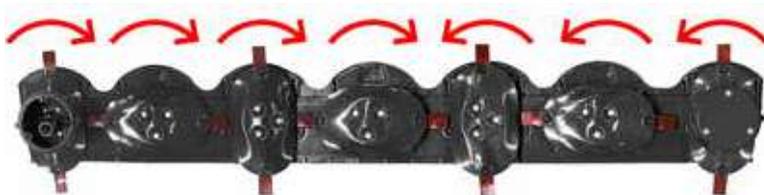
Nell'anno 2007 SIP ha sviluppato una nuova generazione di barre di taglio, nelle quali è incorporato il DDSS per primo! Da allora non si hanno avuti reclami riguardanti il sistema di taglio.



DDSS - Disc drive safety system

4 spine di ottone assicurano un lavoro senza problemi con disco fermo. Il taglio delle spine di ottone assorbe l'urto e lascia il sistema di **taglio intatto!**

SISTEMI DI ROTAZIONE



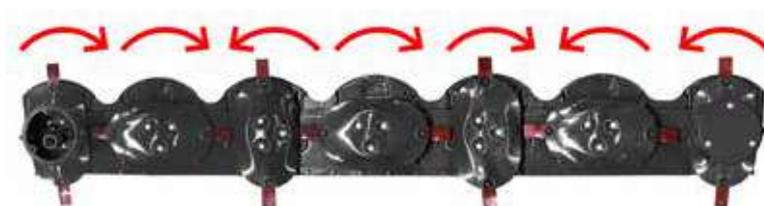
Verso il centro

Verso il centro per tagli stretti e terreni molto inclinati.



A paia

A paia per un foraggio più veloce nell'asciugatura dopo il taglio.



Combinati

Combinati per un miglior flusso dell'erba e dell'andana.

La corretta **combinazione della rotazione dei dischi** è determinata per i nostri fabbisogni di foraggio.

TECNOLOGIE SILVERCUT

CONDIZIONATORE A FLAGELLI

Intensità regolabile, plastica ultrasensibile forma ad Y riduce il danno alle foglie e aiuta a mantenere alto il contenuto nutritivo del raccolto.



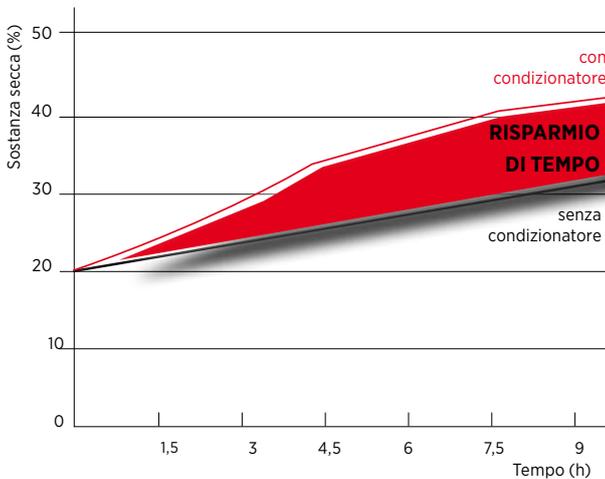
Intensità regolabile



Plastica ultrasensibile e forma ad Y riduce il danno alle foglie e mantiene alto il valore nutritivo del raccolto.



Intensità del condizionatore



l'uso del condizionatore a flagelli riduce i rischi da maltempo, il processo di essiccazione si accorcia notevolmente e migliora la qualità del foraggio. Inoltre il condizionamento riduce i costi di energia di oltre il 10% per la lavorazione del fieno.

CONDIZIONATORE A RULLI

Regolazione continua del condizionatore a rulli aiuta a mantenere alto il valore nutrizionale del vostro fieno. Le piccole sezioni in gomma riducono notevolmente i costi di manutenzione in caso di rottura.

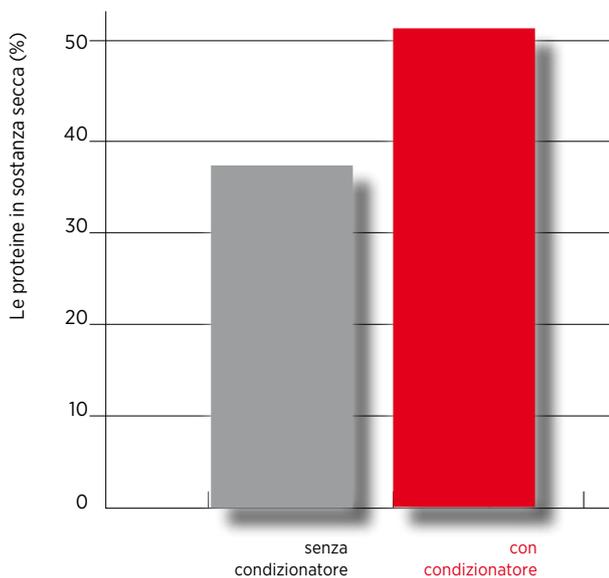


Piccoli segmenti di gomma intercambiabili manutenzione veloce costi bassi.

Regolazione del condizionamento continua



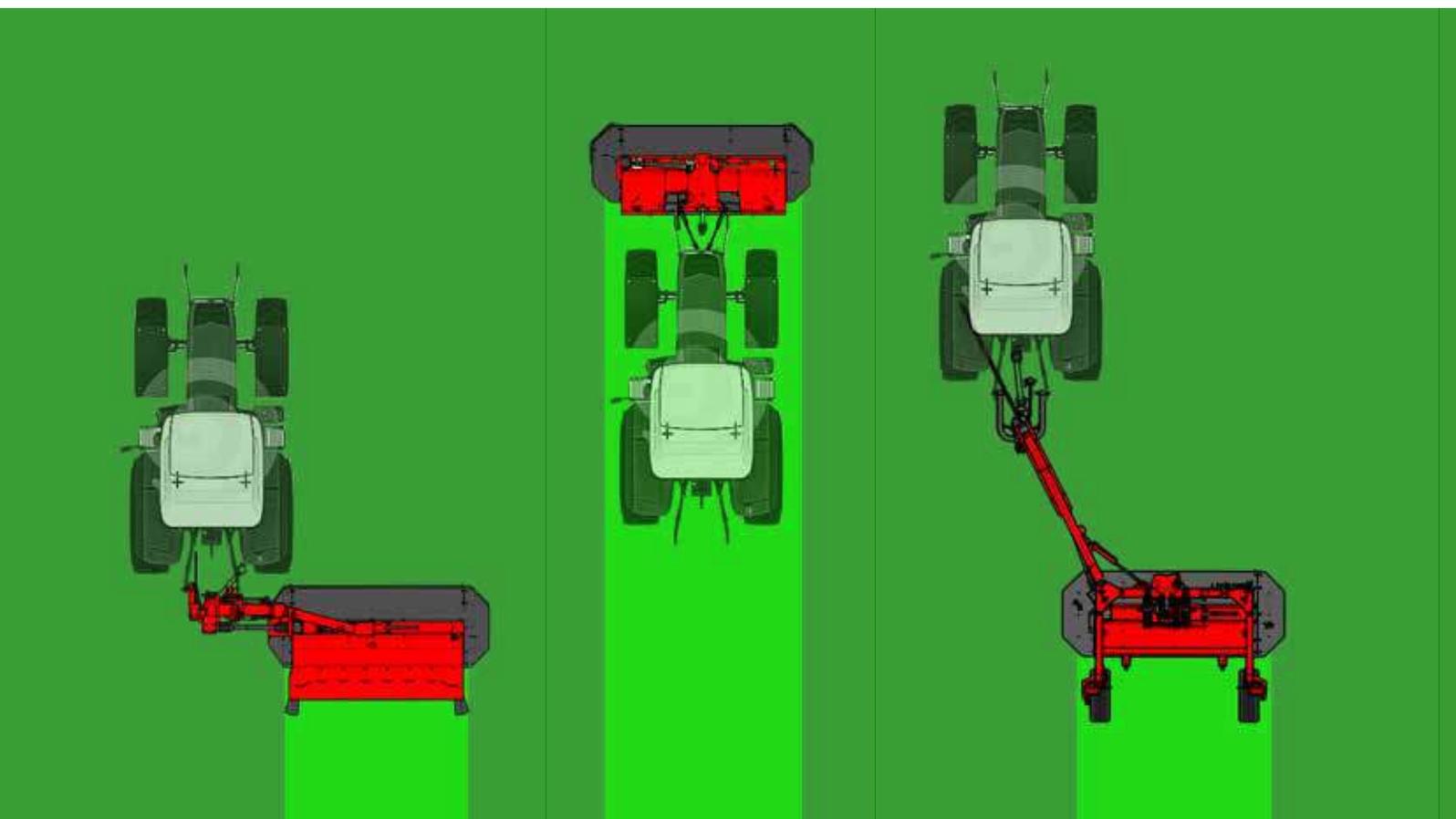
L'intensità dei rulli in gomma crepano gli steli ma non danneggiano le foglie.



Con l'uso dei rulli in gomma noi riduciamo molto il tempo di essiccazione. I rulli spremono gli steli e liberano l'umidità.

TECNOLOGIE SILVERCUT

SISTEMI DI FALCIATRICI



Larghezza di lavoro (m)

Larghezza di lavoro (m)

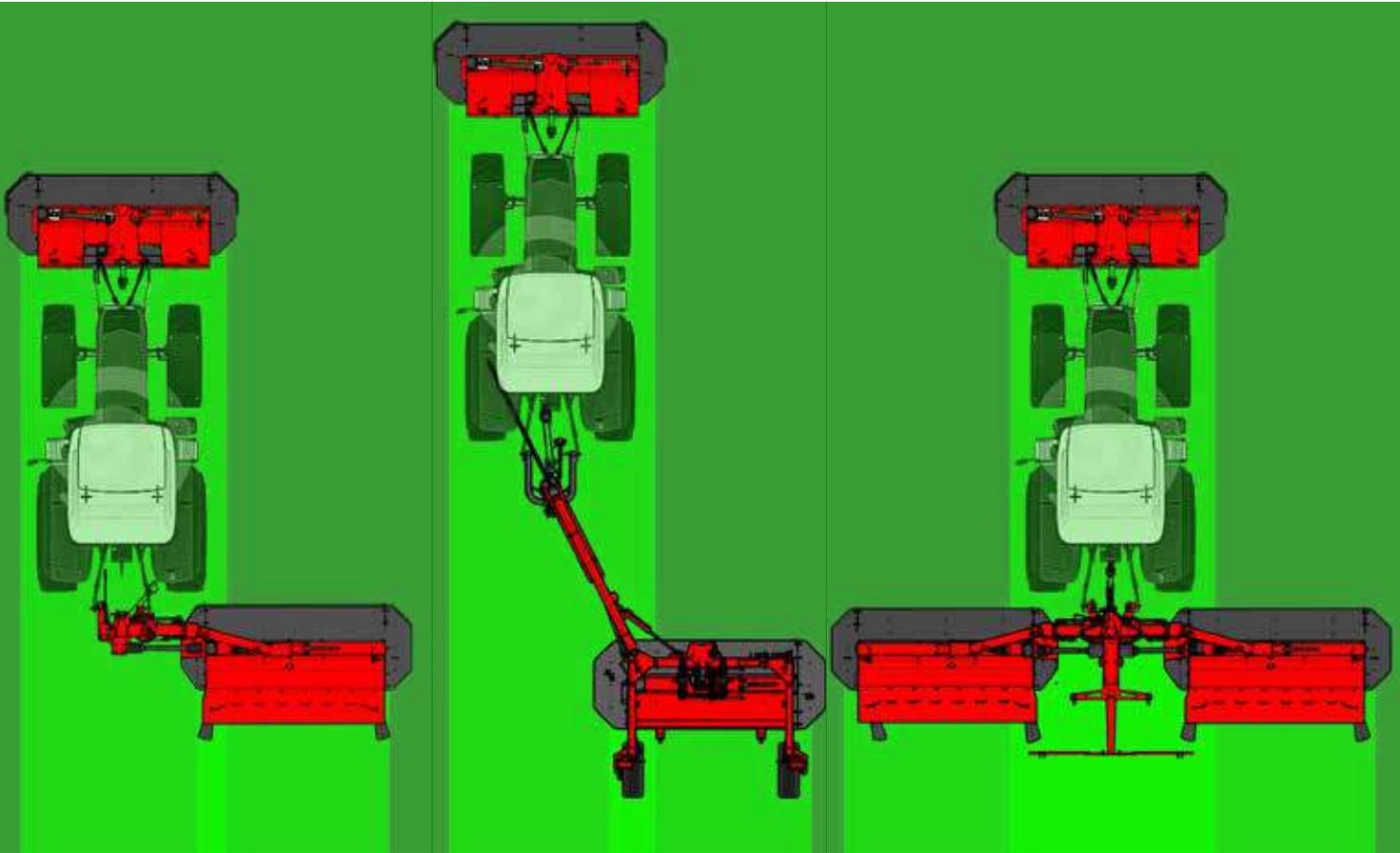
Larghezza di lavoro (m)

DATI TECNICI	300 S	300 S	300 S	340 S	340 S	380 S	300 F	300 F	300 F	340 F	340 F	340 F
	FC	RC	RC	FC	FC	FC	FC	RC	RC	FC	RC	RC
Numero dei dischi	7	7	7	8	8	9	7	7	7	8	8	8
Produttività (ha/h)	3,50	3,50	3,50	4,00	4,00	4,50	3,50	3,50	3,50	4,00	4,00	4,00
Potenza richiesta (kW/HP)	46/61	60/80	60/80	54/72	68/93	62/82	46/61	60/80	60/80	60/80	68/93	68/93
Larghezza di lavoro (m)	2,90	2,90	2,90	3,25	3,25	3,67	2,97	2,90	2,90	3,32	3,25	3,32
Consumo di carburante (L/h)	16,00	18,00	20,00	18,00	20,00	19,00	16,00	18,00	20,00	18,00	20,00	22,00
Consumo di carburante (L/ha)	4,57	5,14	5,71	4,50	5,00	4,22	4,57	5,14	5,71	4,50	5,00	5,57

DATI TECNICI	300 TS	300 TS	300 TC	380 TC
	FC	RC	RC	RC
Numero dei dischi	7	7	7	9
Produttività (ha/h)	3,50	3,50	3,50	4,50
Potenza richiesta (kW/HP)	60/80	60/80	60/80	68/80
Larghezza di lavoro (m)	2,90	2,90	2,90	3,67
Consumo di carburante (L/h)	18,00	20,00	20,00	23,00
Consumo di carburante (L/ha)	5,15	5,71	5,71	5,22

*I dati sono ottenuti dai test con diversi trattori e nelle diverse condizioni di lavoro. Le figure sono medie e informative.

La corretta combinazione di falciatrici **assicura efficienza** e comporta notevole risparmio.



Larghezza di lavoro (m)

Larghezza di lavoro (m)

Larghezza di lavoro (m)

DATI TECNICI	300 F + 300 S	340 F + 340 S	300 F FC + 300 S FC	340 F FC + 340 S FC	300 F RC + 300 S RC	300 F FC + 300 T FC	300 F RC + 300 T RC
	Numero dei dischi	7 + 7	8 + 8	7 + 7	8 + 8	7 + 7	7 + 7
Produttività (ha/h)	6,80	7,80	6,80	7,80	6,80	6,80	6,80
Potenza richiesta (kW/HP)	74/100	80/110	95/130	105/144	100/136	88/120	92/125
Larghezza di lavoro (m)	5,57	6,27	5,57	6,27	5,57	5,57	5,57
Consumo di carburante (L/h)	24,00	26,00	26,00	29,00	29,00	26,00	29,00
Consumo di carburante (L/ha)	3,53	3,33	3,82	3,72	4,27	3,75	4,20

DATI TECNICI	300 F RC + 800 C RC	340 F RC + 900 C RC	340 F + 900 C	340 F FC + 900 C FC	340 F + 1000 C
	Numero dei dischi	7 + 14	8 + 16	8 + 16	8 + 16
Produttività (ha/h)	10,00	12,00	12,00	12,00	14,00
Potenza richiesta (kW/HP)	118/157	160/220	90/120	140/190	100/136
Larghezza di lavoro (m)	8,00	8,83	8,70	8,69	9,50
Consumo di carburante (L/h)	32,00	38,00	30,00	36,00	32,00
Consumo di carburante (L/ha)	3,20	3,40	2,50	3,00	2,40

*I dati sono ottenuti dai test con diversi trattori e nelle diverse condizioni di lavoro. Le figure sono medie e informative.

FALCIATRICI FRONTALI

SILVERCUT DISC F / FC/ RC/ ALP

Le falciatrici frontali si adattano perfettamente al terreno e consente veloce taglio su grandi superfici. S-FLOW è fatto per avanzata copiatura del piano di lavoro.

Un attacco robusto consente alla falciatrice di stare nella posizione più vicina possibile al trattore

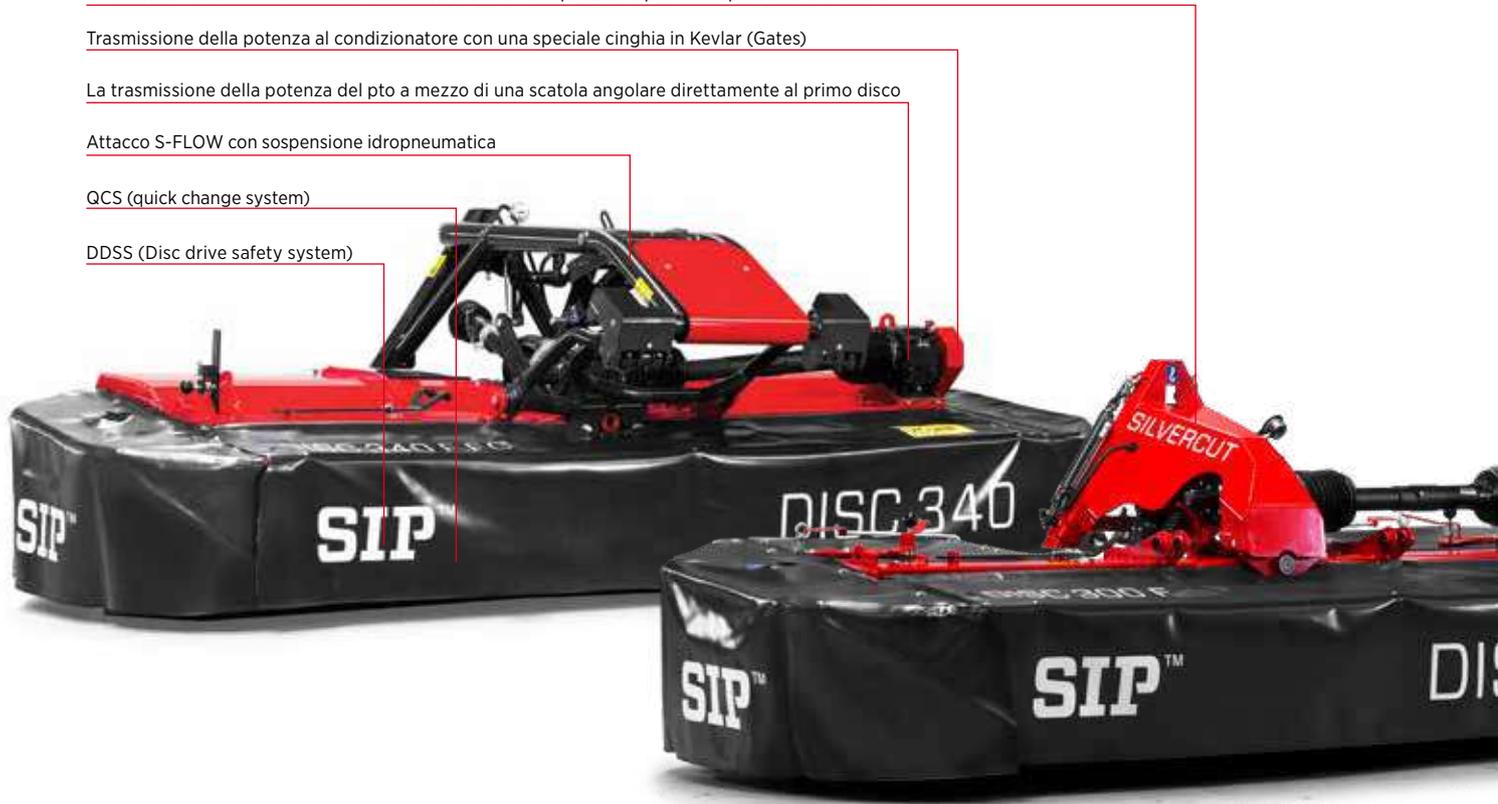
Trasmissione della potenza al condizionatore con una speciale cinghia in Kevlar (Gates)

La trasmissione della potenza del pto a mezzo di una scatola angolare direttamente al primo disco

Attacco S-FLOW con sospensione idropneumatica

QCS (quick change system)

DDSS (Disc drive safety system)



Sospensione meccanica a doppia molla assicura buona copiatura del terreno diminuendo la pressione sul terreno.



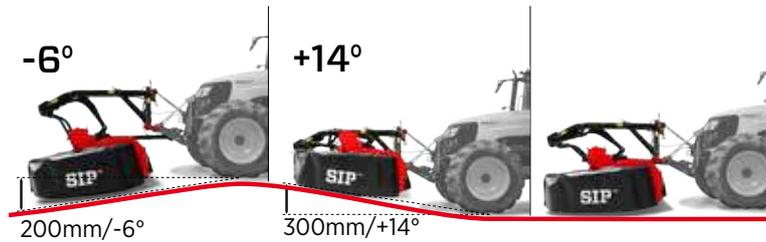
Trasmissione diretta al primo disco mediante scatola ad angolo.



Robusto sistema di sostentamento

S-FLOW

Sistema di sostentamento S-FLOW è basato su un innovativo disegno delle falciatrici a dischi. La risposta del sistema è una ottima copiatura del terreno, ma in aggiunta il sistema idropneumatico di sospensione ottimizza il taglio e la pulitura del fieno.



Guidando si possono assorbire inclinazioni da +14° con un'escursione da -200 a +300 mm.



Massimo angolo di adattamento al terreno è ± 28°.



Veloce ed estremamente efficiente sistema idraulico nel collegamento.



Il sistema S-FLOW di aggancio in Cat. II assicura efficienti coperture del terreno pressioni limitate sul terreno.

Grazie al suo robusto e ingegnerizzato design **SILVERCUT DISC F** assicura grande durata e uso affidabile le falciatrici frontali offrono grande visibilità e controllo durante la falciatura. La falciatrice ha grande risposta anche durante la falciatura sui lati, scoline o altri ostacoli. la bassa pressione esercitata permette di lavorare continuamente su diversi terreni. questo offre tagli precisi e foraggio pulito, senza danneggiare l'erba.

FALCIATRICI LATERALI SILVERCUT DISC S FC/ RC

Falciatrici laterali con pivotaggio centrale - barra falciante con sospensione idropneumatica che permette un costante, veloce e affidabile taglio su grandi superfici.

Nuovo e robusto collegamento

CSS (sistema di sicurezza collisione)

Galleggiamento idraulico (sospensione idropneumatica)

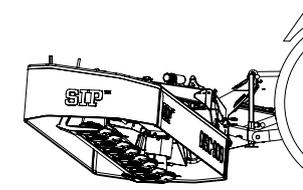
Stabilizzatore idraulico aiuta il sistema di taglio

DDSS (Disc drive safety system)

Condizionatore a rulli o a flagelli



Trasmissione diretta la primo disco, scatola di traino ad angolo e cardano universale



Stabilizzatore idraulico del sistema di taglio abilita alzate sequenziali della barra. L'alzata avviene prima dall'interno e poi dall'esterno.

In caso di collisione contro un ostacolo la protezione immediatamente rilascia la barra, grazie ad uno speciale posizionamento della cerniera, il taglio si muove simultaneamente indietro ed in alto, tornando in posizione di lavoro automaticamente.



Nella posizione di trasporto la falciatrice è inclinata di 120°, in questa posizione la falciatrice può essere immagazzinata in 3,2m².

Sospensione idropneumatica del taglio



Supporti addizionali per il magazzino



La dote principale della costruzione è la rigidità e l'ottima potenza trasferita mentre voi utilizzate tutto il suo potenziale.

Mentre usate **SILVERCUT DISC S** avrete il completo controllo della macchina ed un'eccellente visione del lavoro.

Usando SILVERCUT DISC S il lavoro sarà veloce e più efficiente.

FALCIATRICI COMBinate

SILVERCUT DISC C / FC/ RC

Le falciatrici combinate sono fruibili per le aziende più grandi e per i conto terzi, i quali richiedono durata, efficienza e costi di manutenzione bassi.

CSS (sistema di sicurezza collisione)

Galleggiamento idraulico (sospensione idropneumatica)

Stabilizzatore idraulico aiuta il sistema di taglio

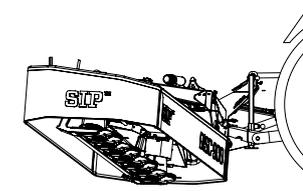
Condizionatore a rulli o a flagelli

QCS (quick change system)

DDSS (Disc drive safety system)



Trazione diretta al primo disco di taglio mediante una scatola angolare a doppia uscita universale.



Stabilizzatore idraulico del sistema di taglio abilita alzate sequenziali della barra. L'alzata avviene prima dall'interno e poi dall'esterno.

In caso di collisione contro un ostacolo la protezione immediatamente rilascia la barra, grazie ad uno speciale posizionamento della cerniera, il taglio si muove simultaneamente indietro ed in alto, tornando in posizione di lavoro automaticamente.



Posizione di trasporto compatta



Sospensione idropneumatica del taglio.

Gambe di supporto regolabili che permettono alla macchina di essere messa a deposito nella posizione di trasporto. Su un'area di appena 3,2m².

Le falciatrici combinate **SILVERCUT DISC C** hanno un solo obiettivo: assicurare la miglior qualità nel minor tempo possibile. Dalla combinazione delle falciatrici ne esce un prodotto significativamente maggiore. Questo è il motivo per cui le falciatrici combinate si propongono ad un target di agricoltori di grandi appezzamenti ed operatori professionali.

FALCIATRICI TRAINATE

SILVERCUT DISC TS/TC FC/RC

La falciatrice trainata equipaggiata con condizionatore offre una eccellente manovrabilità e grande risparmio di energia.

Scatola pivottante

Barra regolabile idraulicamente

La trasmissione di potenza al condizionatore viene data mediante cinghia dentata in Kevlar (Gates)

Telaio S-Flow

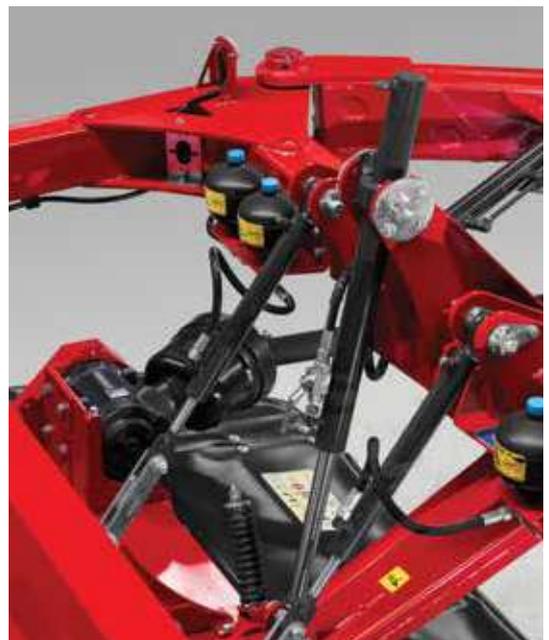
DDSS (Disc drive safety system)



La scatola di trasmissione della poeteza può ruotare fino a 90°



Una speciale scatola di strasmissione garantisce al cardano una protezione minore



Il sistema idraulico della falciatrice è alimentato da due linee di tubi protette, la pressione di esercizio è di 280 bar, con il circuito chiuso si prolunga la vita del sistema.

L'altezza di taglio può essere cambiata continuamente dato il telaio a parallelogramma.



Il condizionatore a rulli (RC) offre ottimo condizionamento del fieno. La pressione di condizionamento può essere regolata.



S-FLOW

Sistema di sostentamento S-FLOW è basato su un innovativo disegno delle falciatrici a dischi. La risposta del sistema è una ottima copiatura del terreno, ma in aggiunta il sistema idropneumatico di sospensione ottimizza il taglio e la pulitura del fieno.



Il condizionatore a flagelli (FC) anticipa l'essiccazione del fieno. Flagelli in plastica ottimizzano il lavoro.



SILVERCUT DISC TS/TC FC/RC è una falciatrice ben bilanciata che offre un'eccellente copiatura del terreno così da produrre la migliore qualità di foraggio. Dal momento che la falciatrice è trainata si ottiene un buon risparmio di energia, con consumi minori di combustibile e minore usura della macchina stessa. La semplice struttura saldata offre un'eccellente manovrabilità perchè la falciatrice può ruotare fino ad un angolo di oltre 90°.

Il telaio a parallelogramma ottimizza la capacità di copiare il terreno.

FALCIATRICE COMBINATA CON BARRA DI TRAINO

SILVERCUT DISC 1500 T / T FC / T RC

La falciatrice combinata dotata di 4 barre di taglio rappresenta una nuova macchina per grand superfici con capacita di lavoro di 22,5 ha/h.

CSS (Sistema idraulico di sicurezza anticollisione)

Altezza di falciatura regolabile idraulicamente

Telaio sospeso con asse sterzante

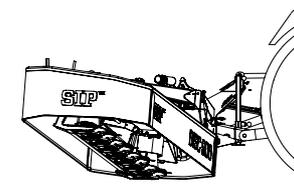
Flottante idraulico (sospensione idropneumatica)

QCS (sistema di sostituzione rapida)

DDSS (dischi con sistema di sicurezza)



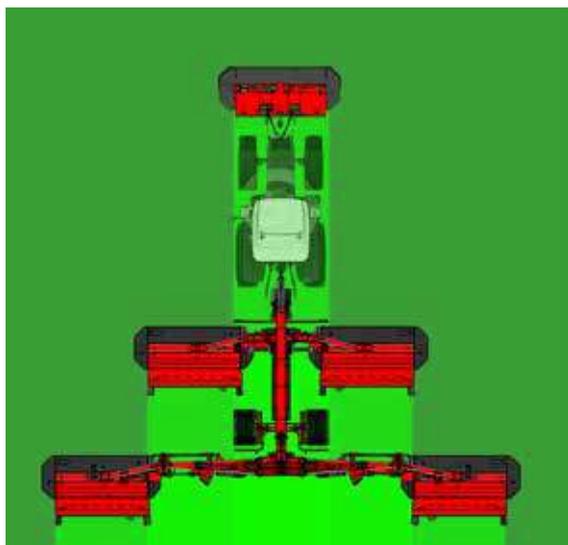
Sistema a presa diretta per il primo disco con albero cardanico, trasmissione angolare e giunto universale.



In caso di collisione con un ostacolo, il sistema di sicurezza anticollisione entra immediatamente in funzione. La posizione speciale della cerniera consente alla barra di taglio di spostarsi contemporaneamente sia all'indietro, sia verso l'alto. Dopo la collisione, la barra di taglio ritorna automaticamente in posizione operativa.



La stabilizzazione idraulica della barra di taglio ne consente il sollevamento sequenziale. L'interno della barra di taglio viene sollevato per primo, e solamente dopo viene sollevato anche l'esterno.



Larghezza di lavoro* (m)

* In combinazione con la falciatrice anteriore.



L'altezza del punto di aggancio è regolabile idraulicamente e consente una posizione ideale del telaio, indipendentemente dall'altezza della barra di traino.



Bracci di supporto fissati al telaio con un elemento basculante per garantire un'eccellente geometria di regolazione e la cinematica del ripiegamento in posizione di trasporto.



Condizionatore a rulli in gomma (RC)



Condizionatore a dita (FC)

Una falciatrice combinata ad alta capacità, la **SILVERCUT DISC 1500 T**, con una capacità di oltre 22,5 ettari/ora, è la nostra risposta alle crescenti esigenze degli utenti professionali. Le cinque unità di taglio separate (quattro posteriori e una anteriore), dotate di sospensione idropneumatica, consentono di seguire perfettamente il profilo del terreno, anche a velocità elevate. Una falciatrice combinata da agganciare ad un trattore consente di ridurre significativamente gli investimenti e i costi di produzione rispetto alle soluzioni semoventi.

DATI TECNICI E EQUIPAGGIAMENTO

FALCIATRICI SILVERCUT

SILVERCUT DISC S - LATERALI	DATI TECNICI		270 S RC	300 S	300 S FC	300 S RC	340 S	340 S FC	340 S RC	380 S
	Larghezza di lavoro (m)	2,47	2,90	2,90	2,90	2,90	3,25	3,25	3,25	3,67
	Numero dei dischi	6	7	7	7	8	8	8	9	
	Numero dei coltelli	12	14	14	14	16	16	16	18	
	Dimensione coltelli (mm)	110x48x4								
	Giri dei dischi (rpm)	3000								
	Giri presa di forza (rpm)	1000								
	Peso (kg)	1000	790	1060	1160	850	1180	1220	930	
	Potenza richiesta (kW/CV)	52/70	46/61	60/80	60/80	54/72	68/90	68/90	62/82	
	Produttività (ha/h)	3,00	3,50	3,50	3,50	4,00	4,00	4,00	4,50	
	Altezza di taglio (mm)	40 - 70								
	Larghezza di andana (m)	0,70 - 2,40	1,40 - 1,80	1,40 - 2,80	1,10-2,80	1,80 - 2,20	1,60 - 3,00	1,60 - 3,00	2,20 - 2,60	
	Condizionatore	Rulli	-	Flagelli	Rulli	-	Flagelli	Rulli	-	
	Rotazione dei dischi	a coppie								
	Larghezza di trasporto (m)	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	
	Altezza di trasporto (m)	3,00	3,39	3,39	3,39	3,65	3,65	3,65	4,00	
EQUIPAGGIAMENTO										
Attacco	A tre punti cat. II & III									
Presa di forza	Scatola ad angolo, PTO con cardano universale									
Sistema di sicurezza collisione	S									
Sistema di galleggiamento	idraulico									
PTO cardano	Frizione e ruota libera su cardano									
Innesti idraulici	1 x semplice effetto (1EW) 1 x doppio effetto (1DW)									
QCS (quick change system) e QCS chiave	S									
Lame di ricambio	S									
Spine di sicurezza	S									
Telo protettivo contro detriti volanti	S									
Deflettori forma andana a lamiera addizionale SX e DX	-	+	-	-	+	-	-	+		
Deflettori forma andana lamiera addizionale, SX e DX	-	-	+	+	-	+	-	-		
Slitte antiusura	+									
Slitte antiusura altezza di taglio	+									
Gruppo per 540 g/min	+	+	+	+	+	-	-	-		
Cono convogliatore addizionale	-	-	-	-	+	-	-	+		
Cono convogliatore	+									
Kit illuminazione e segnaletica	+									
Tubo protezione telo	+									
Piede d'appoggio	+									
Limitatore d'altezza per l'attacco a 3 punti	+									
Albero cardanico Walterscheid 1000 g/min	+									
Albero cardanico Walterscheid 540 g/min	+	+	+	+	-	-	-	-		
Estensione disco forma andana	-	-	+	+	-	+	-	-		

DATI TECNICI	270 F ALP	300 F	300 F ALP	300 F FC	300 F RC	340 F	340 F FC	340 F RC
Larghezza di lavoro (m)	2,62	2,97	3,03	2,90	2,90	3,32	3,25	3,32
Numero dei dischi	6	7	7	7	7	8	8	8
Numero dei coltelli	12	14	14	14	14	16	16	16
Dimensione coltelli (mm)	110x48x4							
Giri dei dischi (rpm)	3000							
Giri presa di forza (rpm)	1000							
Peso (kg)	520	659/*776	550	950/*1006	1080/*1136	682/*799	1052/*1108	1240/*1296
Potenza richiesta (kW/CV)	38/51	46/61	46/61	60/80	60/80	52/70	68/91	68/90
Produttività (ha/h)	3,00	3,50	3,60	3,50	3,50	4,00	4,00	4,00
Altezza di taglio (mm)	40 - 70							
Larghezza di andana (m)	1,00 - 2,20	1,40 - 2,40	1,20 - 2,40	1,40-2,40	1,40-2,40	1,60-2,60	1,60-2,60	1,60-2,60
Condizionatore	-	-	-	Flagelli	Rulli	-	Flagelli	Rulli
Rotazione dei dischi	concentrica	combinato	concentrica	a coppie	a coppie	combinato	a coppie	a coppie
Larghezza di trasporto (m)	2,70	3,00	3,05	2,96	2,96	3,35	3,28	3,28

* Peso con attacco S-FLOW

EQUIPAGGIAMENTO

Attacco	Veloce aggancio al telaio Cat. II							
Presa di forza	Scatola ad angolo, PTO con cardano universale							
Sistema di sicurezza collisione	S							
Sistema di sostentamento	meccanico	mecc/idrau	meccanico	idraulico	idraulico	mecc/idrau	idraulico	draulico
PTO cardano	Frizione e ruota libera su cardano							
Innesti idraulici	1 x semplice effetto (1EW), 1 x doppio effetto (1DW)							
QCS (quick change system) e QCS chiave	S							
Lame di ricambio	S							
Spine di sicurezza	S							
Telo protettivo contro detriti volanti	S							
Attacco SILVERCUT/S FLOW	-	O	-	O	O	O	O	O
Sospensione meccanica X pressione sul terreno (mole)	-	O	-	-	-	-	-	-
Sospensione idropneumatica	-	O	-	-	-	O	-	-
Tubo protezione telo	+							
Attacco rapido triangolare A PH2	+							
Attacco rapido triangolare A PH2 alpine	+							
Varie estensione attacco	+	+	+	-	-	-	-	-
Deflettori forma andana di lamiera, SX e DX	-	-	-	+	-	-	+	-
Slitte antiusura	+							
Slitte antiusura altezza di taglio	+							
Cono convogliatore	+	+	+	-	-	+	-	-
Cono convogliatore addizionale	+	-	+	-	-	+	-	-
Cono convogliatore e deflettori di lamiera	+	-	+	-	-	+	-	-
Cono convogliatore addizionale con spirale	+	-	+	-	-	-	-	-
Disco addizionale forma andana, SX e DX	+	+	+	-	-	+	-	-
Kit illuminazione e segnaletica	+							
Telo protezione laterale	+							
Albero cardanico BY-PY per angoli da 20-30°	+	+	+	-	-	-	-	-



EQUIPAGGIAMENTO STANDARD



EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE



EQUIPAGGIAMENTO OBBLIGATORIO



NON DISPONIBILE

DATI TECNICI E EQUIPAGGIAMENTO

FALCIATRICI SILVERCUT

SILVERCUT DISC TS - TRAINATE

DATI TECNICI	300 TS FC	300 TS RC	300 TS RC	380 TC RC
Larghezza di lavoro (m)	2,90	2,90	2,90	3,67
Numero dei dischi	7	7	7	9
Numero dei coltelli	14	14	14	18
Dimensione coltelli (mm)	110x48x4			
Giri dei dischi (rpm)	3000			
Giri presa di forza (rpm)	1000			
Peso (kg)	1750	1880	2250	2400
Potenza richiesta (kW/CV)	60/80	60/80	60/80	68/90
Produttività (ha/h)	3,50	3,50	3,50	4,50
Altezza di taglio (mm)	40-70			
Larghezza di andana (m)	1,10 - 2,40	1,10 - 2,40	1,10 - 2,40	2,20 - 2,60
Condizionatore	Flagelli	Rulli	Rulli	Rulli
Rotazione dei dischi	a coppie			
Larghezza di trasporto (m)	3,00	3,00	3,00	3,60
Altezza di trasporto (m)	2,00	2,00	2,00	1,82
Lunghezza di trasporto (m)	5,32	5,32	7,38	7,38
Pneumatici	11.5/80-15			

EQUIPAGGIAMENTO

Attacco	Veloce aggancio al telaio Cat. II
Presa di forza	Scatola ad angolo, PTO con cardano universale
Sistema di sicurezza collisione	S
Sistema di sostentamento	idraulico
PTO cardano	Frizione e ruota libera su cardano
Innesti idraulici	1 x semplice effetto (1EW) 1 x doppio effetto (1DW)
QCS (quick change system) e QCS chiave	S
Lame di ricambio	S
Spine di sicurezza	S
Telo protettivo contro detriti volanti	S
Slitte antiusura	+
Slitte antiusura altezza di taglio	+
Disco forma andana addizionali, SX e DX	+
Limitatore d'altezza per l'attacco a 3 punti	+
Albero cardanico grandangolare	+

SILVERCUT DISC C - FALCIATRICI COMBinate	DATI TECNICI		800 C RC	900 C	900 C FC	900 C RC	1000 C	1500 T	1500 T FC	1500 T RC
	Larghezza di lavoro (m)	8,00	8,74	8,69	8,83	9,60	14,55	14,55	14,55	
	Numero dei dischi	14 (2x7)	16 (2x8)	16 (2x8)	16 (2x8)	18 (2x9)	32 (4x8)	32 (4x8)	32 (4x8)	
	Numero dei coltelli	28	32	32	64	36	64	64	64	
	Dimensione coltelli (mm)	110x48x4								
	Giri dei dischi (rpm)	3000								
	Giri presa di forza (rpm)	1000								
	Peso (kg)	2320	1860	2320	2450	2040	7900	9100	9400	
	Potenza richiesta (kW/CV)	120/160	90/120	140/190	161/220	120/160	206/280	257/350	257/350	
	Produttività (ha/h)	10,00	12,00	12,00	12,00	14,00	22,50	22,50	22,50	
	Altezza di taglio (mm)	40 - 70								
	Larghezza di andana (m)	1,40-2,80	1,80-2,20	1,60-3,00	1,60-3,00	2,20-2,60	4*1,6-4*3,0	4*1,6-4*3,0	4*1,6-4*3,0	
	Condizionatore	Rulli	-	Flagelli	Rulli	-	-	Flagelli	Rulli	
	Rotazione dei dischi	a coppie								
	Larghezza di trasporto (m)	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,99	2,99	2,99	
	Altezza di trasporto (m)	3,50	3,65	3,65	3,65	4,07	3,99	3,99	3,99	
	Lunghezza di trasporto (m)	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20				

EQUIPAGGIAMENTO

Attacco	A tre punti cat. II & III								
Presa di forza	Scatola ad angolo, PTO con cardano universale								
Sistema di sicurezza collisione	S								
Sistema di sostentamento	idraulico								
PTO cardano	Frizione e ruota libera su cardano								
Innesti idraulici	1 x semplice effetto (1EW), 2 x doppio effetto (1DW)								
QCS (quick change system) e QCS chiave	S								
Lame di ricambio	S								
Spine di sicurezza	S								
Telo protettivo contro detriti volanti	S								
Dischi forma andana - esteriori/interiori	-	+	-		+	+	+	+	
Slitte antiusura	+	+	+		+	+	+	+	
Slitte antiusura altezza di taglio	+	+	+		+	+	+	+	
Cono convogliatore addizionale	-	+	-		+	+	+	+	
Cono convogliatore	+	+	+		+	+	+	+	



2 anni di garanzia

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



QCS - Quick change system

Semplice e veloce sistema di cambio lama durante il lavoro.



DDSS - Disc drive safety system

Realmente il miglior sistema per la protezione del sistema di taglio.



CSS - sistema di sicurezza collisione

Sistema cinematico di protezione in caso di urto.



Brevetto SIP

Chiaro, innovativo, innovazioni interne, sono il miglior vantaggio nel raccolto



DUAL SPRING (Molla doppia)

Il sostentamento meccanico a doppia molla assicura ottimi tagli e alta qualità del foraggio.



Peso leggero

Design chiaro, materiali speciali, trasmissione ponderata, rende la macchine facile a lavorare e performante.



Efficienza energetica

Più lavoro con minor energia.



FALCIATRICI ALPINE

DISC ALP

Il lavoro giornaliero nei prati richiede macchine affidabili! Le nostre falciatrici leggere disegnate per risparmiare lavoro nei terreni inclinati assicurano un taglio preciso e alta qualità del foraggio. Stabilità perfetta, veloce adattabilità e manutenzione ridotta sono i nostri principali attributi.

TECNOLOGIE DISC ALP

BARRA DI TAGLIO

Durante il taglio è importante che l'erba fluisca fuori dal sistema di taglio il più velocemente possibile senza ostruzioni. Per questa ragione abbiamo disegnato il sistema di taglio equipaggiato con dischi a speciale disegno **per scaricare meglio il fieno tagliato** specialmente nei terreni collinari.

1 **La speciale modellazione dei dischi** fatta di acciaio resistente all'usura è spessa 5 mm e assicura un eccellente flusso del fieno.

2 La barra falciante è protetta da eventuali sovraccarichi dal sistema DDSS (Disc drive safety system). Il sistema consiste di una **flangia intermedia** con quattro spine di ottone che si rompono in caso di un forte sovraccarico od urto così da non danneggiare il resto del pignone. Questa forma permette la sostituzione delle spine in modo semplice e più rapido possibile.

3 Il sistema di trasmissione dei dischi è montato rigidamente alla scatola di taglio mediante due cuscinetti sigillati adatti ad un carico di lavoro più grande. Si assicura così grande durata del sistema.

4 Le molle del QCS permettono al coltello di ritrarsi in caso di urto. Il bullone di tenuta coltello può essere sostituito singolarmente.

5 Per ridurre la quantità di impurità del taglio la superficie delle slitte deve essere più larga possibile. A questo proposito usiamo uno speciale disegno: le nostre slitte sono pressate a freddo in acciaio HARDOX, ciò assicura un ottimo contatto con il terreno e velocità di lavoro.



QCS (quick change system)



Barra falciante saldata

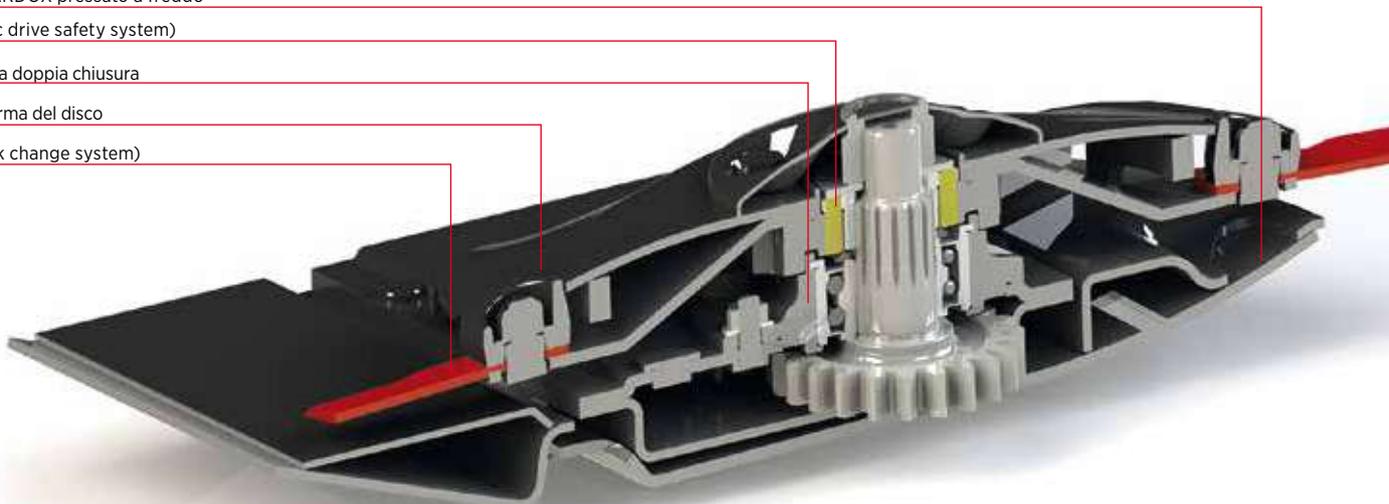
Slitte in HARDOX pressato a freddo

DDSS (Disc drive safety system)

Cuscinetto a doppia chiusura

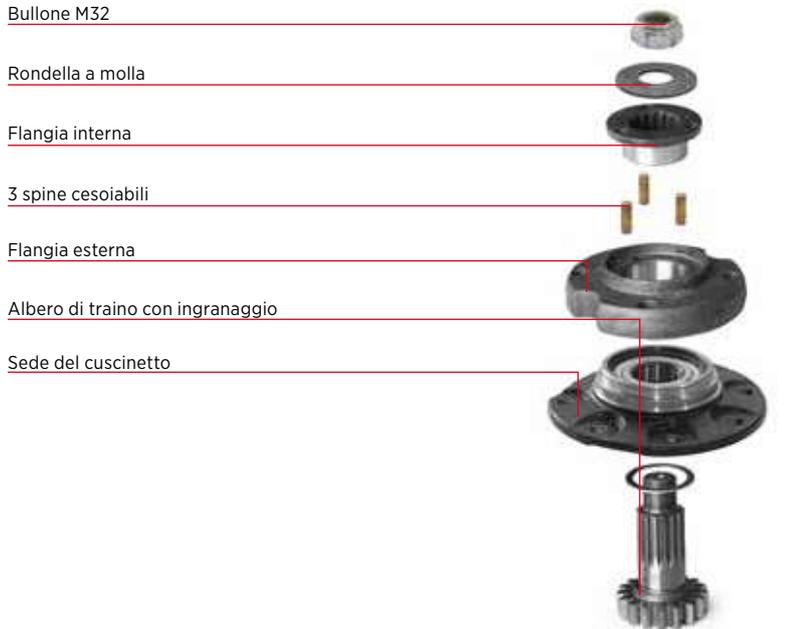
Speciale forma del disco

QCS (Quick change system)



DISC DRIVE SAFETY SYSTEM - DDSS

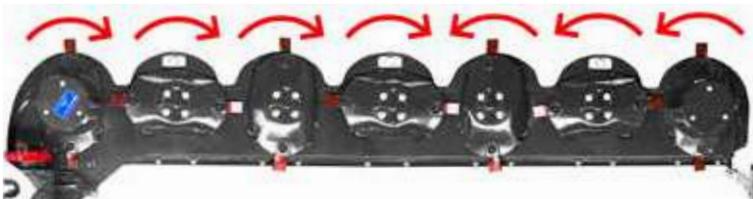
Nell'anno 2007 SIP ha sviluppato una nuova generazione di barre di taglio, nelle quali è incorporato il DDSS per primo! Da allora non si hanno avuti reclami riguardanti il sistema di taglio.



3 spine di ottone assicurano un lavoro senza problemi con disco fermo. Il taglio delle spine di ottone assorbe l'urto e lascia il sistema di **taglio intatto!**

DDSS - Disc drive safety system

ROTAZIONE DEI DISCHI VERSO IL CENTRO

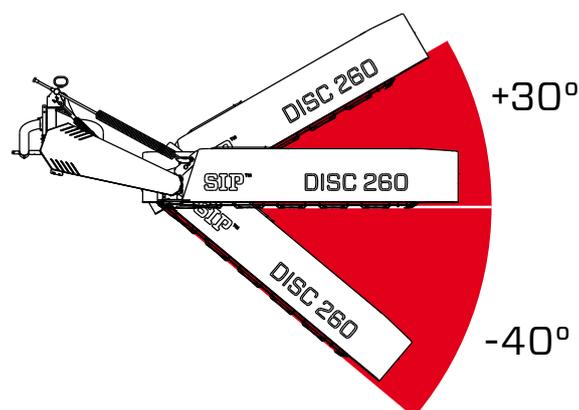


Verso il centro
Verso il centro per tagli stretti e terreni molto inclinati.

Rotazione dei dischi verso il centro per tagli stretti e terreni molto inclinati.

COPIATURA DEL TERRENO

La consistente copiatura del terreno provvede ad avere ottimo taglio e fieno pulito. Il fieno è tagliato e la struttura della radice sana.



Massimo angolo di adattamento al terreno è -40° e +30°.

FALCIATRICI FRONTALI

DISC F ALP

DISC F ALP è una falciatrice leggera con attacco progettato per i trattori di montagna.

Trazione diretta della barra falciante attraverso un rinvio angolare al primo disco

CSS (sistema di sicurezza collisione)

Attacco a tre punti Cat. I & II con CSS (sistema di sicurezza collisione)

Sollevamento idraulico della falciatrice (opzione)

DDSS (Disc drive safety system)



Trasmissione diretta la primo disco, scatola di traino ad angolo e cardano universale



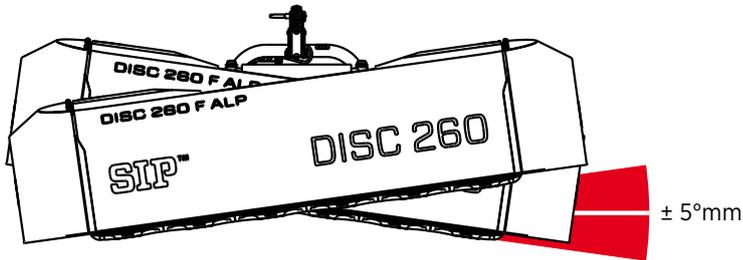
Attacco universale per ogni tipo di trattore di montagna.



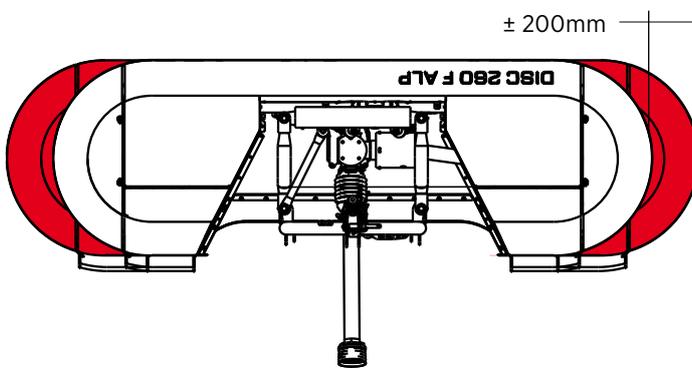
CSS (sistema di sicurezza collisione)



Costruzione specifica della falciatrice con centro di gravità più vicino al trattore. Il sistema di taglio è rinforzato da entrambe le parti affinché non vengano danneggiati i cuscinetti.



Trazione diretta via PTO, frizione sul cardano e giunto universale assicurano buone partenze sui terreni inclinati e minori danneggiamenti dei componenti.



Sistema spostamento laterale idraulico 200 mm destra o sinistra (opzione) ci permette di tagliare l'erba in mezzo le ruote del trattore anche quando lavoriamo inclinati. Regolazione del pivotaggio sulla falciatrice e di 8° .



Sistema spostamento laterale idraulico 200 mm destra o sinistra (opzione) migliora il funzionamento sulle pendenze estreme (così come sulla pianura) regolando il flusso dell'erba tagliata.

Le falciatrici frontali **DISC F ALP** sono leggere ma comunque robuste. Questo è decisamente adatto alle caratteristiche che può richiedere un lavoro come quello svolto su terreni inclinati e pericolosi ed ugualmente su terreni montani.

I dischi ruotano l'uno verso l'altro verso il centro della falciatrice così da garantire un ottimo sfalcio e una stretta sfalcata quando si lavora in discesa.

FALCIATRICI LATERALI

DISC S ALP

DISC S ALP è una falciatrice leggera con barra di taglio saldata. La barra di taglio è lateralmente pivottante senza tacco interno, e separatamente sostenuta da una molla interna ed una esterna.

Un attacco robusto

DUAL SPRING (il sostentamento meccanico)

CSS (sistema di sicurezza collisione)

Cilindro idraulico per alzo falciatrice

Grande apertura del telo protettivo per accedere al gruppo di taglio

DDSS (Disc drive safety system)



Robusto e leggero gancio a tre punti



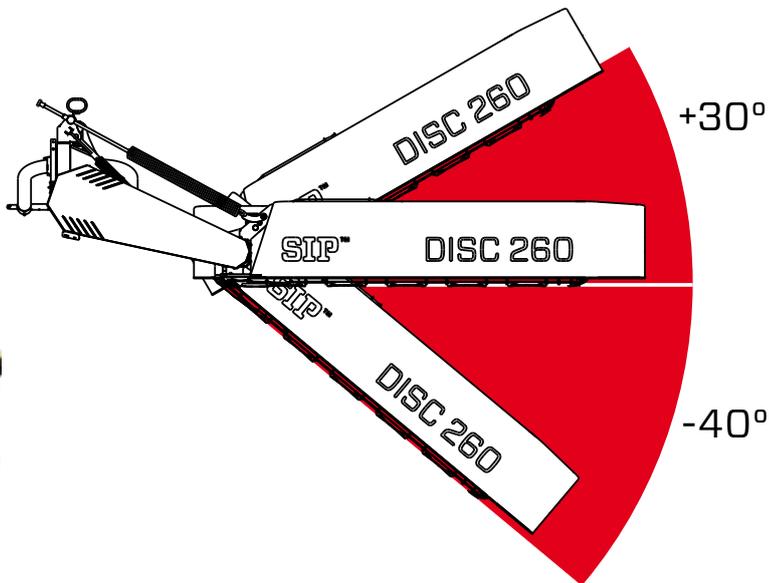
Molla di tensione della cinghia di trasmissione



Traino tramite riduttore dietro il primo disco.



DUAL SPRING (il sostentamento meccanico), la prima molla (1) regola l'inizio della barra falciante e la regolazione della seconda molla (2) controlla la parte terminale della barra falciante.



La consistente copiatura del terreno provvede ad avere ottimo taglio e fieno pulito. Il fieno è tagliato e la struttura della radice sana.



Sistema di sicurezza collisione



Le slitte sono costruite in acciaio resistente HARDOX assicurano una durata migliore. La forma curva delle slitte provvede ad un contatto ottimale con il terreno ed un'eccellente capacità di scivolamento.

Le falciatrici laterali **DISC S ALP** assicurano un eccellente sfalcio su terreni estremamente inclinati.

La struttura robusta ma comunque leggera e la barra falciante professionale garantiscono un'ottima copiatura

del terreno nel range da -30° a $+45^\circ$.

Nell'eventualità di una collisione la falciatrice è ben protetta.

DATI TECNICI E EQUIPAGGIAMENTO

FALCIATRICI DISC ALP

DISC S ALP - ALPINO LATERALI

DATI TECNICI	220 S ALP	260 S ALP	300 S ALP
Larghezza di lavoro (m)	2,16	2,60	3,00
Numero dei dischi	5	6	7
Numero dei coltelli	10	12	14
Dimensione coltelli (mm)	110x48x4		
Giri dei dischi (rpm)	3185		
Giri presa di forza (rpm)	540		
Peso (kg)	465	510	590
Potenza richiesta (kW/CV)	30/40	28/50	45/60
Produttività (ha/h)	2,50	3,00	3,50
Altezza di taglio (mm)	40-70		
Larghezza di andana (m)	0,90-1,10	1,10-1,60	1,60-2,20
Rotazione dei dischi	concentrica		
Larghezza di trasporto (m)	1,32	1,32	1,46
Altezza di trasporto	2,70	3,10	3,80

EQUIPAGGIAMENTO

Attacco	Braccia di attacco tre punti Cat. I & II		
Presa di forza	3 - cinghia di trasmissione	3 - cinghia di trasmissione	4 - cinghia di trasmissione
Sistema di sicurezza collisione	S		
Sistema di sostentamento	mechanical		
PTO cardano	free wheel clutch		
Innesti idraulici	1 x semplice effetto (1EW)		
QCS (quick change system) e QCS chiave	S		
Lame di ricambio	S		
Spine di sicurezza	S		
Telo protettivo contro detriti volanti (CE Norm)	S		
Slitte antiusura	+		
Cono convogliatore addizionale	-	+	+
Cono convogliatore addizionale con spirale - LH/RH	-	+	+

DISC F ALP - ALPINO FRONTALI

DATI TECNICI	220 F ALP	260 F ALP	300 F ALP
Larghezza di lavoro (m)	2,16	2,60	3,00
Numero dei dischi	5	6	7
Numero dei coltelli	10	12	14
Dimensione coltelli (mm)	110x48x4		
Giri dei dischi (rpm)	3185		
Giri presa di forza (rpm)	540/1000		
Peso (kg)	415	460	495
Potenza richiesta (kW/CV)	30/40	38/50	45/60
Produttività (ha/h)	2,50	3,00	3,50
Altezza di taglio (mm)	40-70		
Larghezza di andana (m)	0,90-1,20	0,90-1,50	0,90-1,70
Rotazione dei dischi	concentrica		
Larghezza di trasporto (m)	2,10	2,53	3,00

EQUIPAGGIAMENTO

Attacco	Braccia di attacco frontale tre punti Cat. I & II		
Presa di forza	Scatola ad angolo, PTO con cardano universale		
Sistema di sicurezza collisione	S		
Sistema di sostentamento	meccanico		
PTO cardano	Frizione e ruota libera su cardano		
QCS (quick change system) e QCS chiave	S		
Lame di ricambio	S		
Spine di sicurezza	S		
Telo protettivo contro detriti volanti (CE Norm)	S		
Slitte antiusura	+		
Cono convogliatore addizionale	-	+	+
Cono convogliatore addizionale con intensificatore di flusso	-	+	+
Estensione degli attacchi anferiori (per maggior sollevamento della macchina)	+		
Attacco rapido A	+		
Sospensione meccanica X pressione sul terreno (mole) (springs)	+		
Spostamento laterale idraulico +/-200 mm	+		
Kit segnaletica	+		
Kit illuminazione LED	+		
Albero cardanico Walterscheid - AEBI, REFORM	+		
Sollevamento idraulico teli di protezione laterali	+		



EQUIPAGGIAMENTO STANDARD



EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE



NON DISPONIBILE