

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.

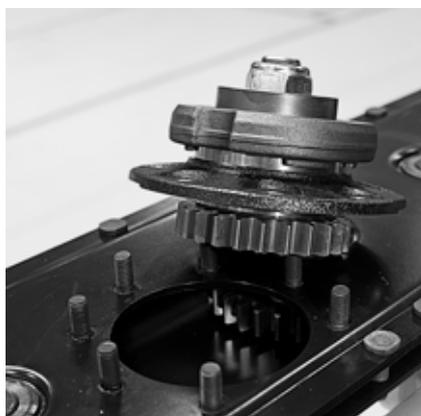
I nostri clienti sono parte attiva nel nostro team di ricerca e sviluppo. Le loro impres-

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 ch  voi possiate abbreviare i tempi di allestimento della macchina e prolungare il tempo di lavoro. Con le nostre macchine potrete fare di pi  in meno tempo.



UTILIZZO:

Facile manovrabilit , grande adattabilit , semplicit  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.



Struttura modulare del rotore

Il design robusto dei rotori e la loro modularità, rendono facile la manutenzione.



Brevetto SIP

Chiaro, innovativo, sono il miglior vantaggio nel raccolto



Regolazione idraulica della larghezza di lavoro

La larghezza dell'andana facilmente regolabile con sistema idraulico del trattore.



SIP tandem

Il sistema di tastatura Tandem SIP (brevettato) permette al rotore di mantenere la medesima distanza dal terreno anche in terreni impervi a velocità elevate.



Camma regolabile

Camme regolabile $\pm 30^\circ$ per la formazione ottimale dell' andana.



SIP 3D rotor

Il sistema 3D dei rotori permette di procedere velocemente copiando il terreno



Scatola di rinvio a Y

Per l'angolo di lavoro inferiore degli alberi del PTO.



RANGHINATORI ANDANATORI **STAR**

SIP offre una vasta gamma di andanatori che assicurano una migliore qualità del foraggio. I nostri andanatori raccolgono il foraggio in andane arieggiate e leggere che assicurano un'ottima essiccazione ed una più semplice raccolta.

Tecnologia avanzata, uso semplice e manovrabilità sono essenziali per una alta qualità del lavoro. La combinazione di costruzione robusta e materiali di qualità offre eccellenti performance e lunga durata.

TECNOLOGIE STAR

ROTORE MODULARE

Andanatori con le innovazioni sip come il sistema modulare del rotore, ed l'assale a tandem assicurano velocità di lavoro e risparmio di energia.

1 Alloggiamenti individuali per ciascun braccio andanatore

2 Bassa manutenzione e lunga durata

3 Basso peso dovuto alla scelta di materiali di alta qualità

4 Largo modulo sulla coppia conica

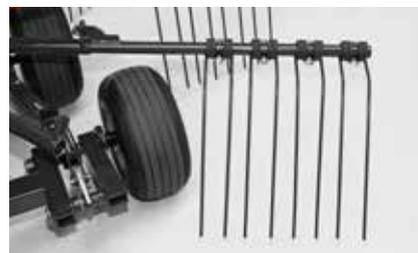
5 Largo disco a camme di ghisa rinforzato e temprato

6 I cuscinetti a rulli cilindrici montati sul disco a camme garantiscono una rotazione fluida e corretta

7 Il rotore verticale gira su due cuscinetti verticali.



Largo disco a camme di ghisa rinforzato e temprato.



I supporti dei bracci andanatori sono fissati individualmente con due cuscinetti.

Alloggiamenti individuali per ciascun braccio andanatore

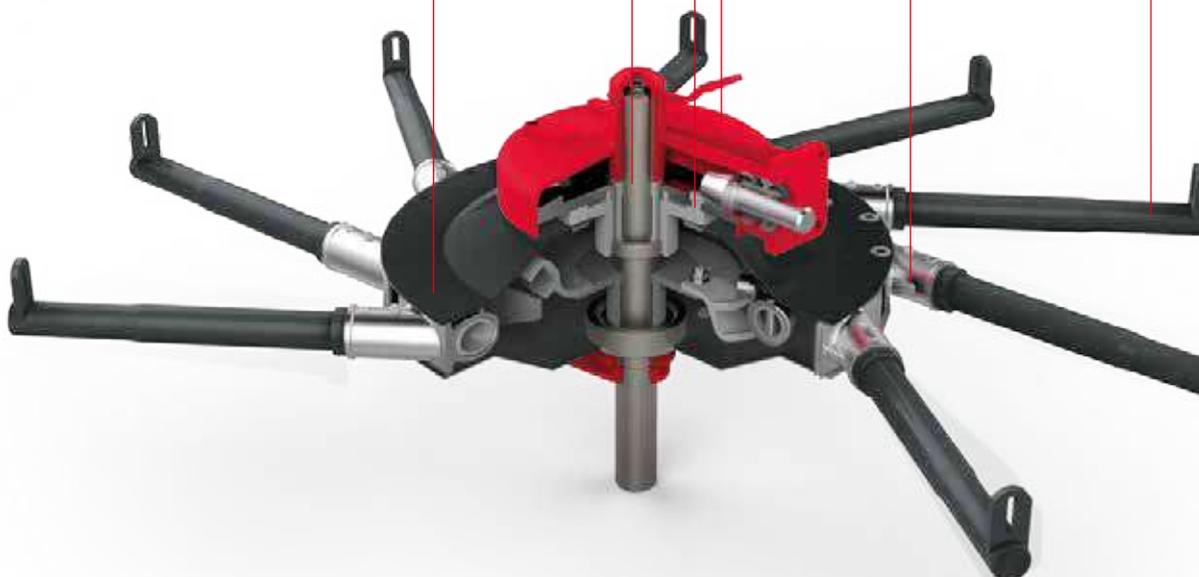
Le braccia di lavoro con cuscinetti in teflon e camma

Scatola del cambio robusta

Largo modulo sulla coppia conica

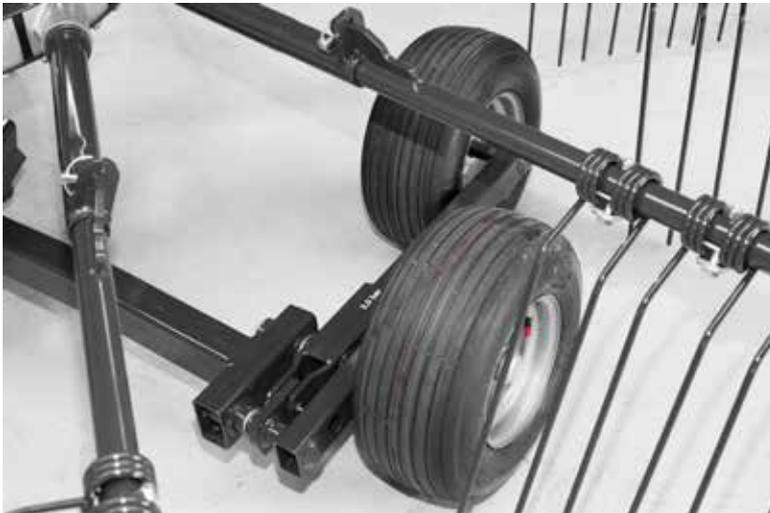
Bassa manutenzione e lunga durata

3 bulloni fissano il singolo braccio nel rotore

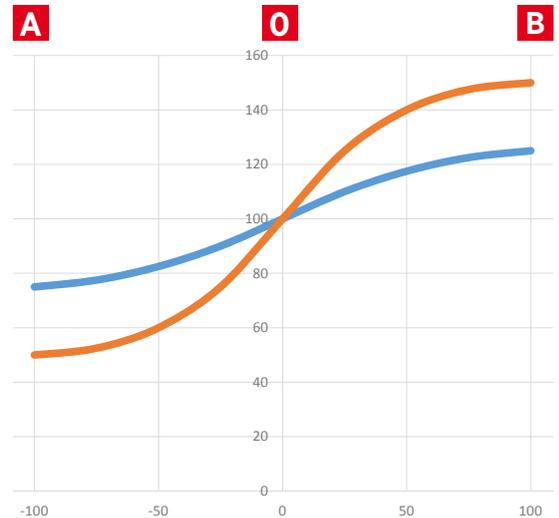


SIP WALKING TANDEM

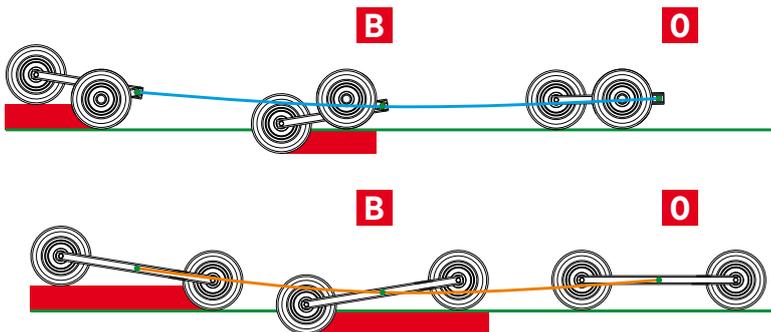
Andanatori con assale Tandem (brevettato) assicurano alla macchina una migliore copiatura del terreno.



Assale tandem di serie x miglior adattamento al terreno.



Il grafico mostra la differenza di copiatura tra un assale normale (arancione) e tandem (blu).



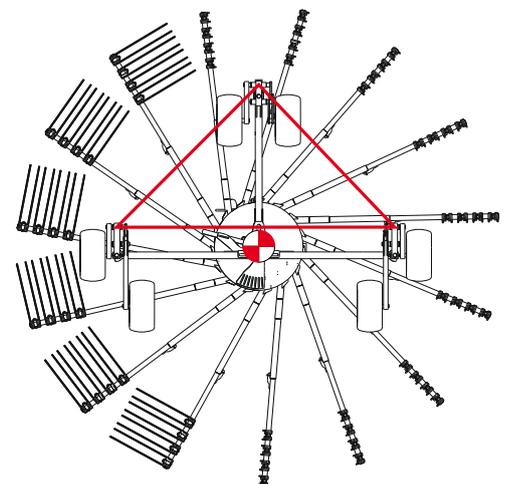
Le differenze tra standard e SIP.

SIP ASSALE TANDEM TRIPLO

Migliore copiatura del terreno anche ad alte velocità e su terreno ripido.

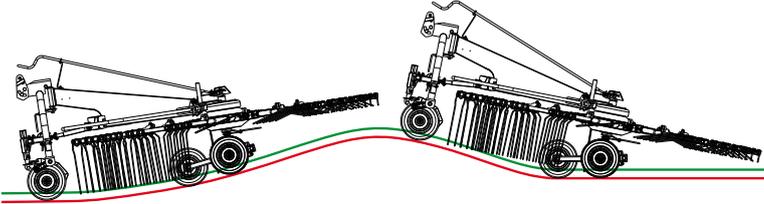


Migliore copiatura del terreno grazie ai punti anteriori dei assali tandem (foto destra). Le ruote rimangono più vicine alle molle e così consentono massima stabilità anche alle velocità alte e terreno non livellato.



RUOTA D'APPOGGIO

Con l'ausilio della ruota di appoggio il vostro lavoro può essere molto più veloce, senza danneggiare le braccia e il vostro raccolto. Pulizia di lavoro ottimale.



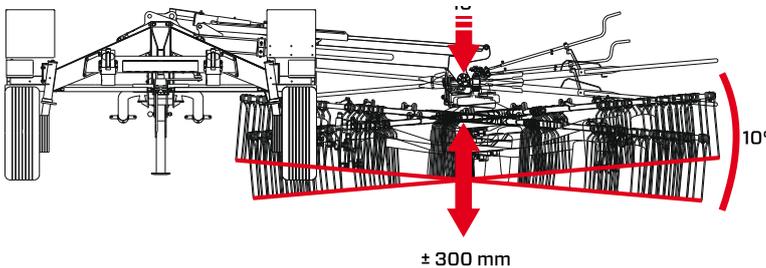
Con la ruota supplementare si permette alla macchina di lavorare su tutti i terreni con qualsiasi inclinazione, si può così lavorare velocemente. Le andane sono protette. E i denti a molla non toccano a terra.



Ruota d'appoggio doppia anteriore - STAR 430I12 T e 600I20 T

3D TRACKING

Movimento libero del rotore provvede ad un ottimo foraggio e rispetto del prato.



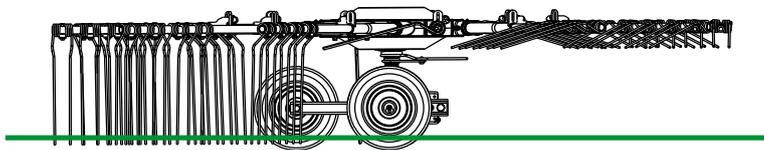
Speciali giunti a croce dei rotori permettono alla macchina di lavorare indipendente dal telaio e copiare perfettamente il terreno. I denti corrono paralleli al terreno e assicurano lavoro pulito e grande velocità.



Robusto pivotaggio 3D

REGOLAZIONE ALTEZZA

L'altezza di lavoro può essere regolata per un maggior rispetto del prato.



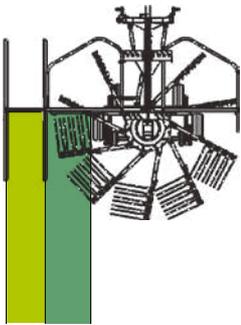
L'altezza di lavoro può essere regolata per un maggior rispetto del prato. L'altezza precisa dei denti assicura ottima qualità del raccolto.



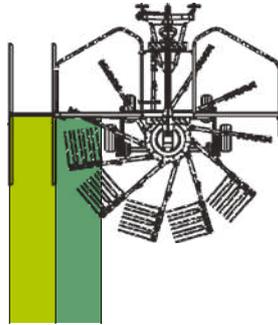
L'altezza è regolabile dal trattore.

REGOLAZIONE DEL' ANDANA

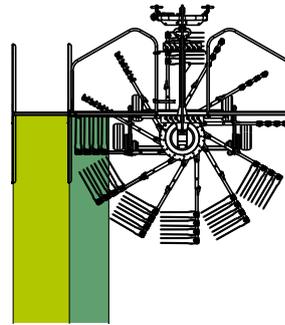
La larghezza dell'andana può essere registrata mediante la regolazione della tela.



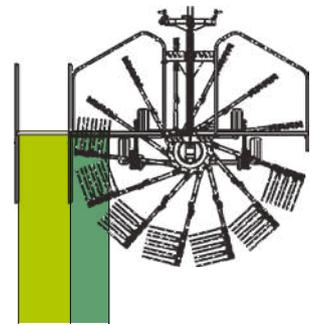
STAR 360I10
Andane da: 0,70m - 1,30m.



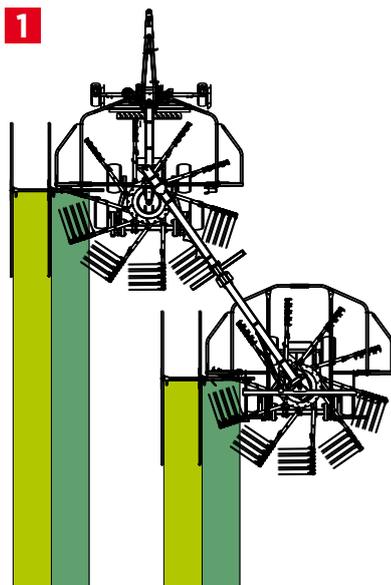
STAR 400I11
Andane da: 0,70m - 1,40m.



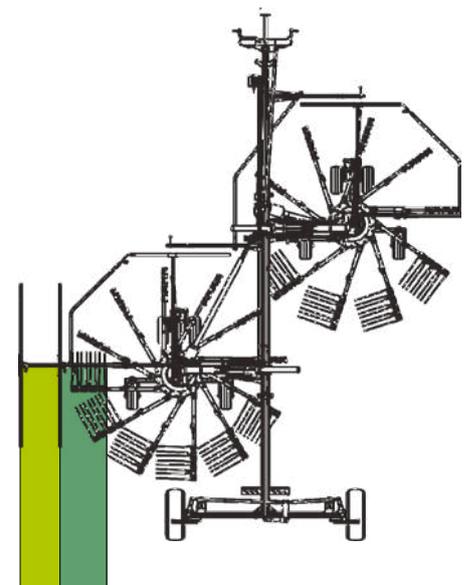
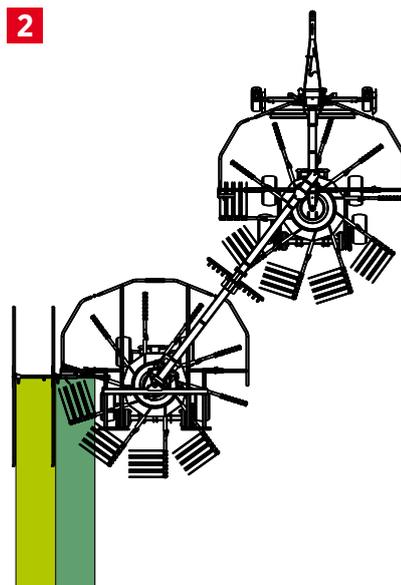
STAR 430I12 e STAR 430I12 T
Andane da: 0,60m - 1,40m.



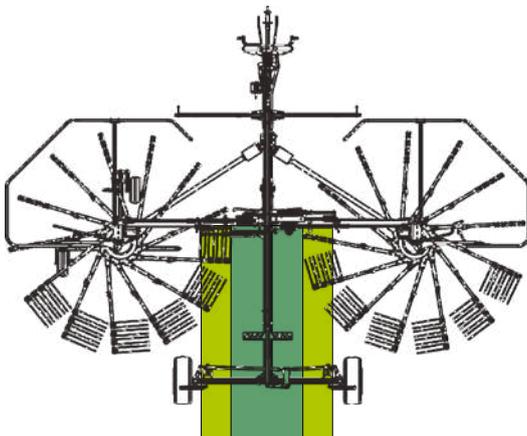
STAR 470I13
Andane da: 0,60m - 1,40m.



STAR 600I20 T
Regolazione idraulica del rotore posteriore per realizzare due (1) od una andana (2). Andane da: 0,60m - 1,20m.



STAR 700I22 T
Doppio andana a sx
Andane da: 0,70m - 1,30m.



Andana centrale regolabile
Andane da: STAR 650I20 - 0,90m - 1,60m
STAR 720I22 - 1,30m - 1,85m,
STAR 850I26 - 1,15m - 2,13m;
STAR 1000I30 - 1,38m - 2,50m.

RANGHINATORI ANDANATORI

STAR 360|10, 400|11, 430|12, 470|13

STAR 360|10, 400|11, 430|12, 470|13 sono andanatori a singolo rotore con 4 doppie molle per braccio a struttura modulare del rotore con ruote a tandem.

Attacco pivotante

Regolazione dell'altezza del rotore

Tandem (brevetto SIP)

Struttura modulare del rotore

Camma regolabile in continuo



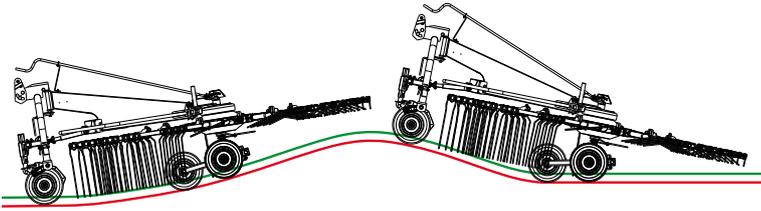
L'attacco pivotante con gli stabilizzatori permette alla macchina di seguire il trattore con maggiore semplicità.



La possibilità di sostituire il singolo braccio rende la macchina versatile e non obbliga allo stop di lavoro.



Camma regolabile $\pm 15^\circ$ - regolazione in base alla quantità ed all'umidità del foraggio.



Con la ruota supplementare si permette alla macchina di lavorare su tutti i terreni con qualsiasi inclinazione, si può così lavorare velocemente. Le andane sono protette. E i denti a molla non rischiano lo scavo.



Ruota d'appoggio



Bracci stabilizzatori dell'attacco.



Connessione semplice ed efficace.



Macchina pronta per lo stoccaggio o in versione stradale.



Angolazione del rastrello regolabile per una raccolta più pulita.



Assali a tandem (brevetto SIP) di serie su ogni andanatore. Permette di coprire meglio il terreno, maggiori velocità e riduce gli impatti sulla macchina.

Lo STAR è un andanatore a singolo rotore con quattro forche per braccio che garantisce un raccolto pulito ed un'andana arieggiata. Grazie al loro attacco pivotante sono estremamente agili, seguono il trattore perfettamente ed hanno un piccolo raggio di rotazione. La capacità di copiaggio del terreno dell' andanatore monorotore STAR è eccellente. Il gioco di una ruota (opzione) aiuta a mantenere le stesse prestazioni su ogni terreno. La regolazione dell' altezza del rotore direttamente dalla cabina permette di migliorare l'efficienza e la velocità di lavoro.

RANGHINATORI ANDANATORI

STAR 430|12 T

STAR 430|12 T è un andanatore a singolo rotore con 4 doppie molle per braccio a struttura modulare con telaio a parallelogramma e ruote a tandem capace di velocità fino a 30km/ora.

Timone alzabile

Struttura modulare del rotore

Sollevamento idraulico del rotore

Camma regolabile in continuo

Tandem (brevetto SIP)



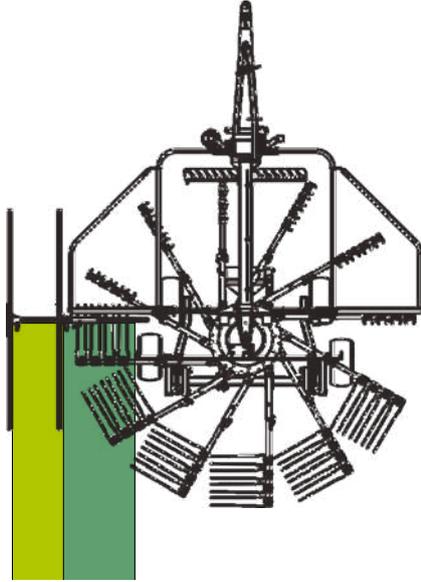
Il timone è raccordato con la macchina mediante un link che segue le carreggiate del trattore, così da ridurre l'angolo di giro.



Camma regolabile $\pm 15^\circ$ - regolazione in base alla quantità ed all'umidità del foraggio.



La possibilità di sostituire il singolo braccio rende la macchina versatile e non obbliga allo stop di lavoro.



Andane da: 0,70m - 1,20m



Macchina pronta per lo stoccaggio o in versione stradale.



Facile regolazione altezza del rotore.



Usando il sistema idraulico di sollevamento il rotore si alza 500mm da terra.



Il sistema tandem (brevetto SIP) è di serie. Questo permette un eccellente copiaggio del terreno, una migliore velocità di lavoro e velocità di trasporto di 30 km/h.

La versione trainata dello **STAR T** a singolo rotore combina l'efficienza di lavoro a grandi vantaggi di trasporto. Per il trasporto l'andanatore deve essere richiuso solo parzialmente.

Il sollevamento idraulico da 470 mm dei rotori permette di scavalcare le andane piuttosto facilmente.

RANGHINATORI ANDANATORI

STAR 600|20 T

STAR 600|20 T è un andanatore a doppio rotore con 20 braccia sostituibili singolarmente. Ogni braccio ha 4 denti bimolla, telaio a parallelogramma con tandem. Disegnato per fare una doppia o due andane.

Struttura modulare del rotore

Tandem (brevetto SIP)

Telaio di collegamento

Regolazione idraulica del rotore posteriore

Sollevamento idraulico dei rotori



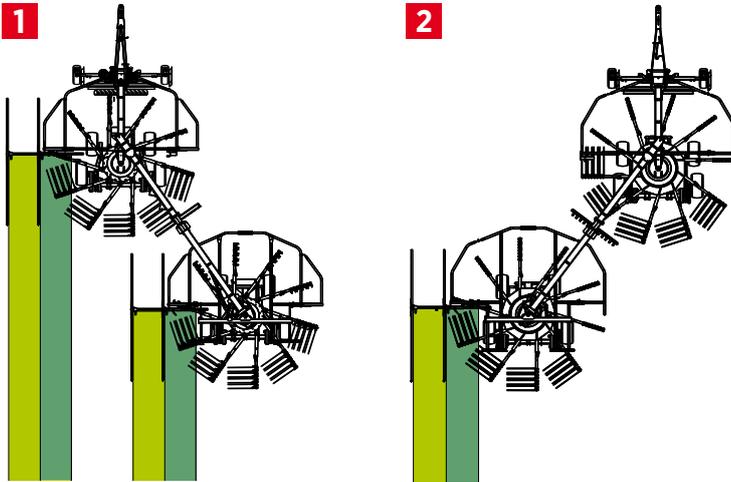
L'asta di traino dell'andanatore è connessa al sollevatore del trattore che consente alla macchina di seguire perfettamente il trattore e che offre alla macchina un minore raggio di sterzata.



La possibilità di sostituire il singolo braccio rende la macchina versatile e non obbliga allo stop di lavoro.



Facile regolazione altezza del rotore.



Il rotore posteriore regolabile idraulicamente offre la possibilità girando a dx o a sx di produrre una doppia o due singole andane.



Camma regolabile $\pm 15^\circ$ - regolazione in base alla quantità ed all'umidità del foraggio.



Il sistema tandem (brevetto SIP) è di serie. Questo permette un eccellente coppiaggio del terreno, una migliore velocità di lavoro e velocità di trasporto di 30 km/h.



Il sistema di aggancio 3D del rotore permette di lavorare sempre in maniera ottimale su ogni tipo di terreno, la regolazione idraulica permette di lavorare risparmiando tempo.

STAR 600|20 T a due rotori è l'andanatore di semplice utilizzo ed alta efficienza. 2 rotori modulari con 20 bracci e 80 forche possono lavorare per produrre un'unica doppia andanacentrale o due singole andane laterali. L'innovativo sistema tandem e l'attacco pivotante 3D del rotore al telaio permette allo STAR 600|20 T di adattarsi ad ogni tipologia di terreno.

RANGHINATORI ANDANATORI

STAR 700|22 T

STAR 700|22 T è un andanatore a doppio rotore con 22 bracci disegnato per produrre due andane. Ogni braccio può essere sostituito individualmente, ogni braccio ha 4 doppie molle.

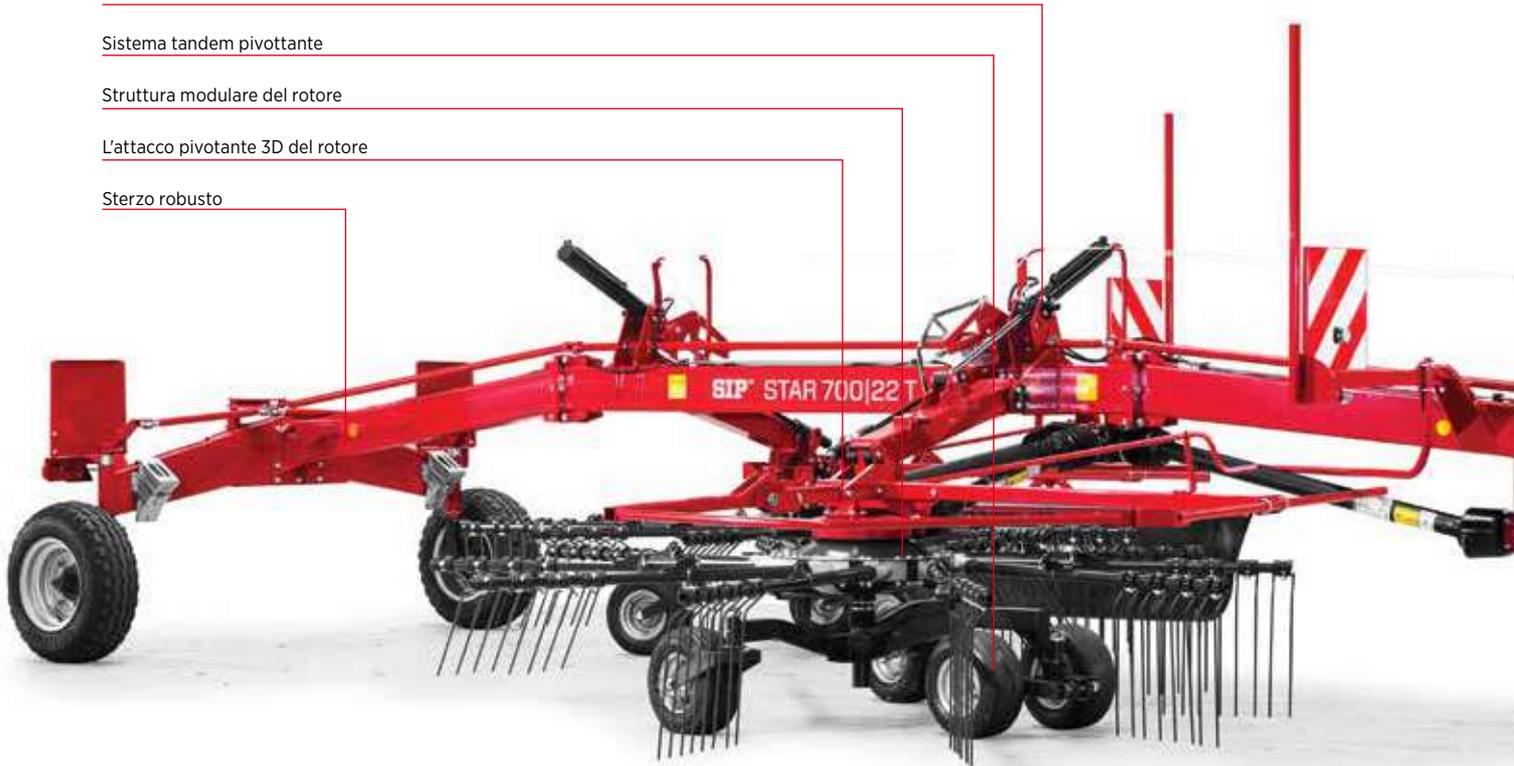
Sollevamento idraulico dei rotori

Sistema tandem pivotante

Struttura modulare del rotore

L'attacco pivotante 3D del rotore

Sterzo robusto



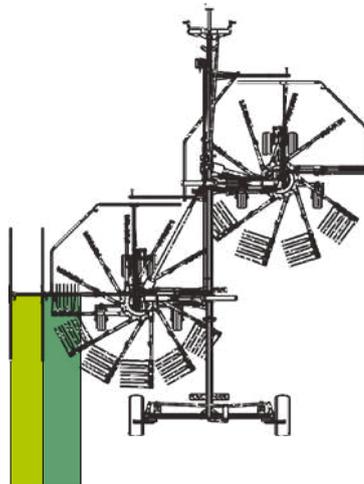
Il robusto meccanismo di sterzo offre un'angolo di 55°, quindi la macchina segue il trattore perfettamente.



Il sistema di sollevamento dei rotori a singola linea assicura veloce manovrabilità e veloci partenze.



Lo sterzo permette alla macchina di seguire il trattore.



Doppio andana a sx
Andane da: 0,70m - 1,30m.



Asse flessibile del tandem permette ottima copiatura del terreno, possibilità di avere sistema a 4 ruote a 6 per poter superare ogni ostacolo.



Camma regolabile $\pm 15^\circ$ - regolazione in base alla quantità ed all'umidità del foraggio.



Struttura modulare del rotore con 3D Attacco pivottante al telaio assicura un ottimo adattamentno al terreno.

Ideale per clienti professionali e per grandi allevatori che lavorano vasti appezzamenti. **STAR 700|22 T** a due rotori ha una struttura robusta ed è fatto con materiali di alta qualità. Questa combinazione offre eccellenti performance e grande longevità della macchina.

RANGHINATORI ANDANATORI

STAR 650|20 T, 720|22 T, 850|26 T

STAR 650|20T, STAR 720|22 T e STAR 850|26 T sono andanatori moderni a doppio rotore con andana centarle con regolazione di altezza meccanica (STAR 650|20 T, STAR 720|22 T), ed idraulica (STAR 850|26 T). A braccia singole con 4 molle doppie.

Carrello robusto

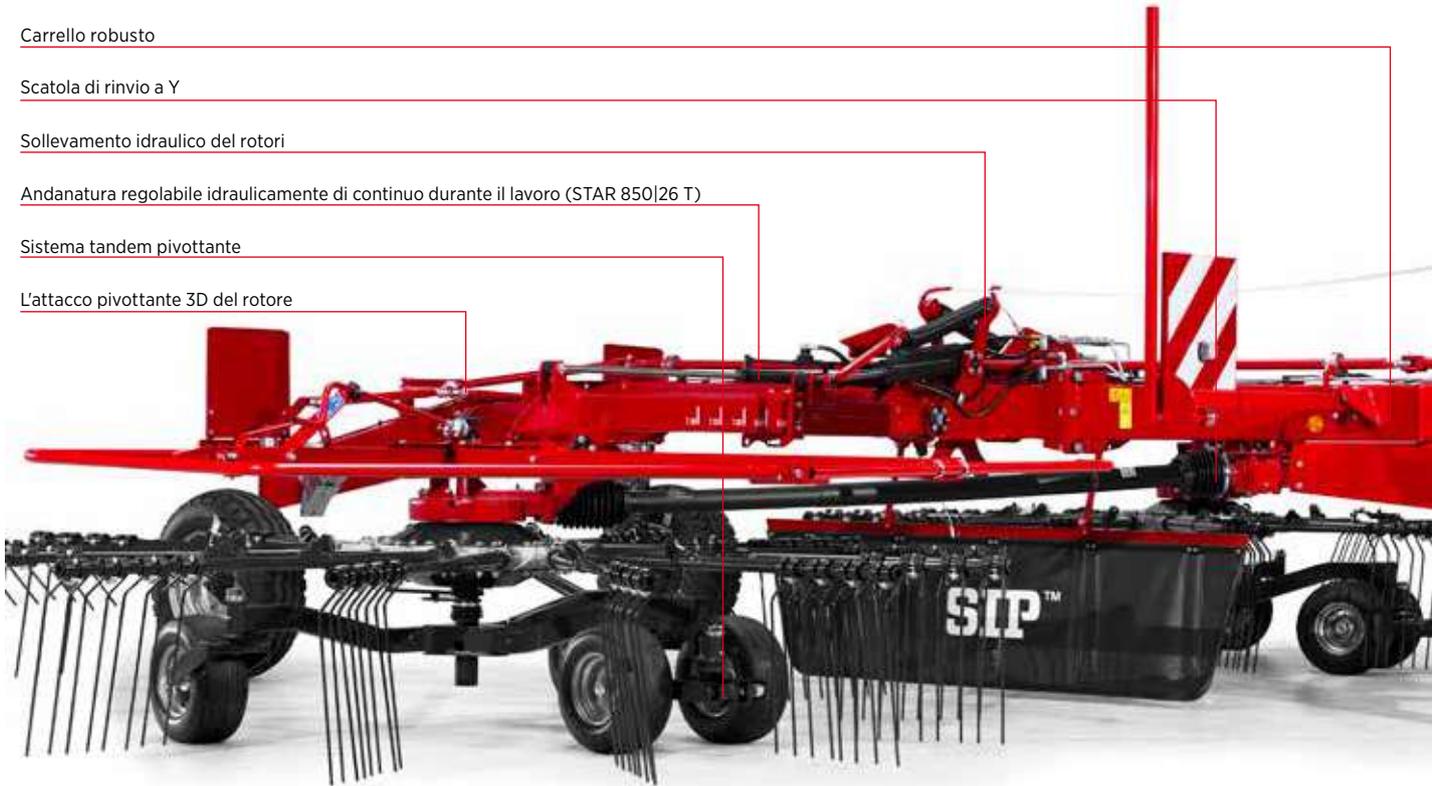
Scatola di rinvio a Y

Sollevamento idraulico dei rotori

Andanatura regolabile idraulicamente di continuo durante il lavoro (STAR 850|26 T)

Sistema tandem pivotante

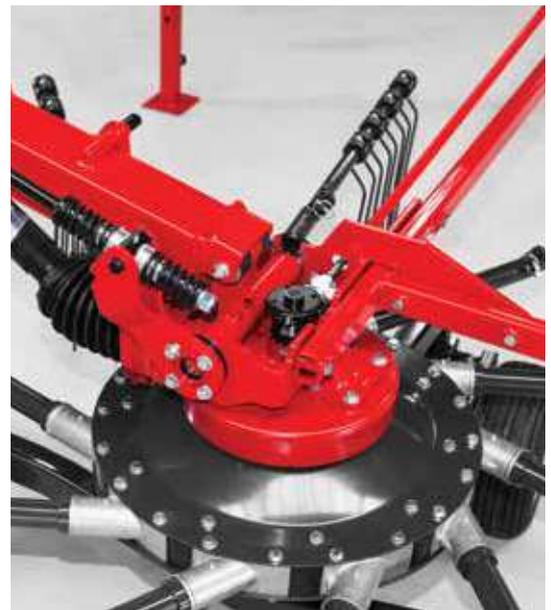
L'attacco pivotante 3D del rotore



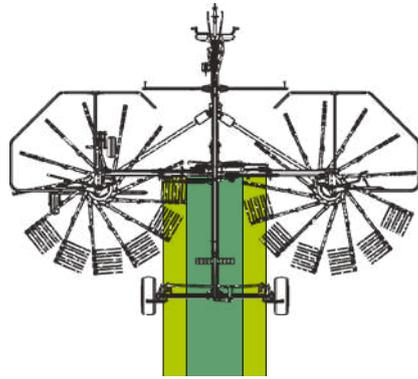
Il robusto meccanismo di sterzo offre un angolo di 55°, quindi la macchina segue il trattore perfettamente.



Scatola ad Y trasmette la potenza direttamente senza sprechi, ed è molto affidabile.



Ogni rotore è libero nel movimento del telaio mediante il sistema di attacco 3D questo assicura fieno pulito e rispetto del prato.

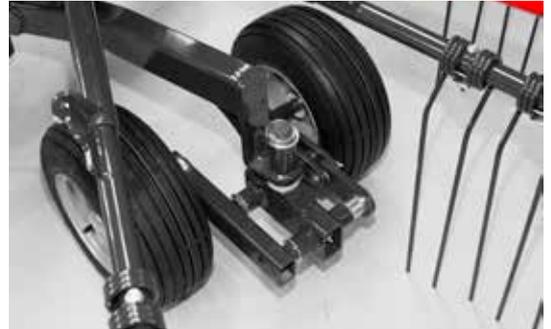


Andana centrale regolabile

Andane da: STAR 650I20 - 0,90m - 1,60m
 STAR 720I22 - 1,30m - 1,85m,
 STAR 850I26 - 1,15m - 2,13m;
 STAR 1000I30 - 1,38m - 2,50m.



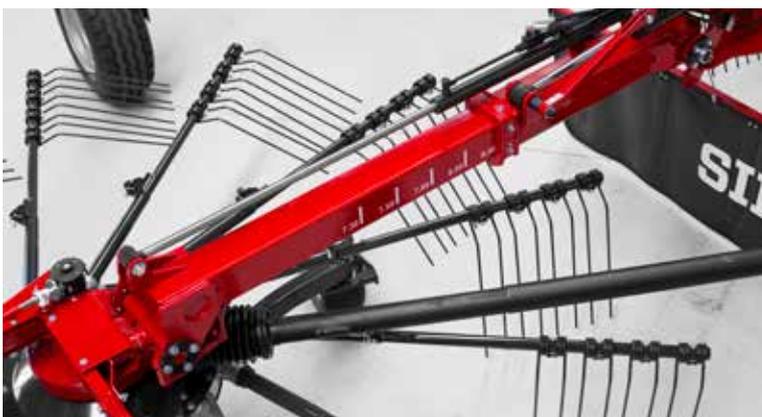
Trasporto con altezza max 3,2 mt.



Asse flessibile del tandem permette ottima copiatura del terreno, possibilità di avere sistema a 4 ruote o a 6 per poter superare ogni ostacolo.



Facile regolazione altezza del rotore.



Andanatura regolabile idraulicamente di continuo durante il lavoro (STAR 850I26 T)



Regolazione della partenza dell'andana manuale (STAR 650I20 T e STAR 720I22 T)

Con quattro molle per braccio, tandem, altezza regolabile dei rotori, assicurano un veloce lavoro e grande produttività. La stabilità del ranghinatore a doppio rotore consente un'eccellente efficienza, una ariosità e velocità di essiccazione dell'andana anche in presenza di terreni irregolari.

RANGHINATORI ANDANATORI

STAR 1000|30 T

Lo STAR 1000|30 T è un moderno andanatore con aggiustamento idraulico del lavoro e dell'altezza per la produzione di un'andana doppia centrale. Due rotori modulari con 30 braccia totali intercambiabili a quadrupla doppia molla.

Rotore pivottante

Scatola di rinvio a Y

Copiatura del terreno a controllo idropneumatico

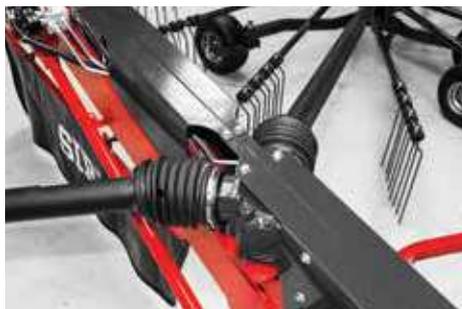
Regolazione continua dell'andana

Regoalzione idraulica dell'altezza

L'attacco pivottante 3D del rotore



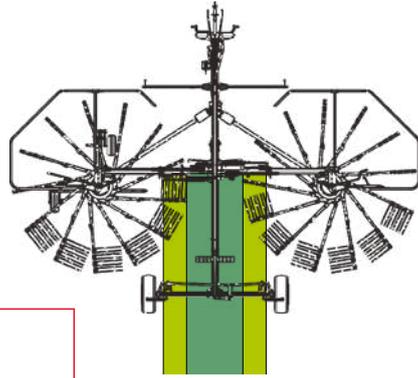
Lo sterzo molto robusto permette alla macchina di seguire il trattore con un angolo +/- di 75°.



Scatola ad Y trasmette la potenza direttamente senza sprechi, ed è molto affidabile.



Ogni rotore è libero nel movimento dal telaio mediante il sistema di attacco 3D questo assicura fieno pulito e rispetto del prato.



Andana centrale doppia regolabile da 1,38 m a 2,50 m.



Trasporto con altezza max 3,2 m.



Asse flessibile del tandem permette ottima copiatura del terreno, possibilità di avere sistema a 4 ruote a 6 per poter superare ogni ostacolo.



Sospensione idropneumatica



Regolazione continua dell'andana permette la regolazione anche durante il lavoro.



Sistema di guida (opzione) include la funzione della regolazione dell' altezza lavoro dei rotori, messa in posizione lavoro dei rotori e di alzamento separato dei rotori.

STAR 1000|30 T doppio rotore equipaggiato con quattro doppie molle per braccio, assale tandem, altezza regolabile idraulica, assicura un lavoro veloce e grande produttività. Il sistema pivotante 3D dei rotori insieme al sistema Idropneumatico di copiatura assicurano feino pulito e rispetto del prato.

RANGHINATORE STAR 1250|50 T

Il nuovo ranghinatore a quattro rotori è dotato di sospensione idropneumatica dei tamburi e triplo assale tandem brevettato SIP, per una larghezza di lavoro complessiva pari a 12,50 m.

Collegamento a 2 punti

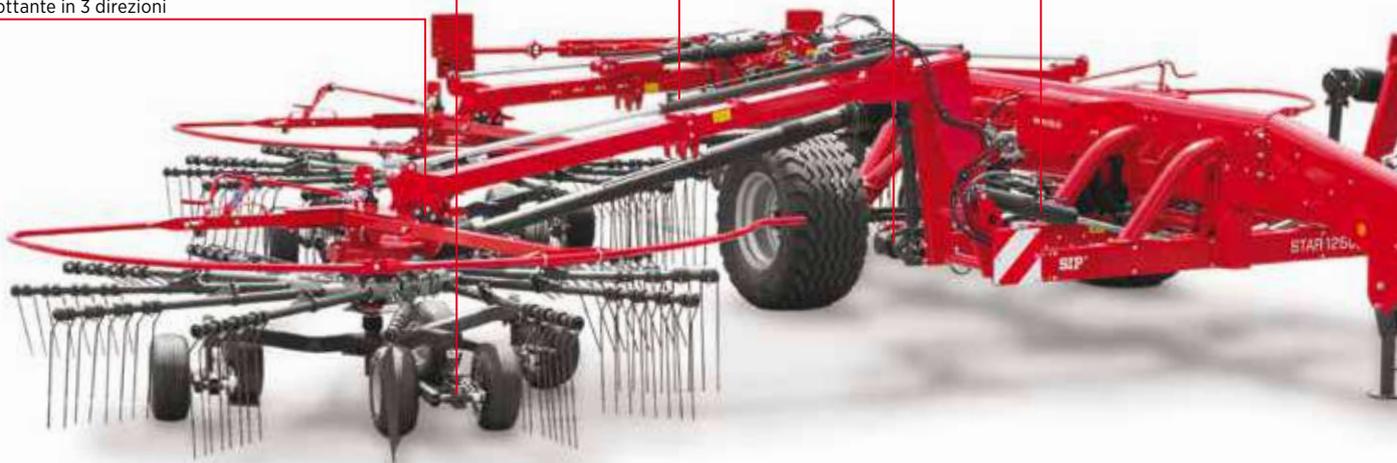
Sospensione idropneumatica del rotore

Ingranaggi basculanti intermedi

Larghezza di lavoro e dell'andana regolabile idraulicamente in continuo

SIP - Triplo assale tandem brevettato

Tamburo flottante in 3 direzioni



Il meccanismo dello sterzo consente un angolo di sterzata di +/- 75°, per seguire esattamente le manovre del trattore.



La trasmissione a Y dei rotori consente di mantenere un angolo di lavoro degli alberi cardanici più basso, garantendone così una maggiore durata.



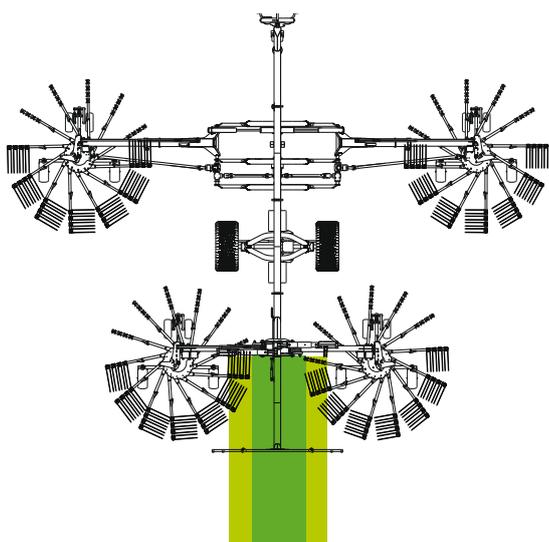
I rotori possono muoversi indipendentemente dai bracci del telaio. In questo modo è possibile seguire in 3D anche l'andamento dei terreni irregolari. L'altezza dei rotori è regolabile idraulicamente. I pettini restano sempre paralleli al suolo per assicurare un funzionamento sempre pulito del ranghinatore, a qualsiasi velocità.



Il sistema di sterzo (opzionale) include una funzione per la regolazione automatica dell'altezza dei rotori, la chiusura e l'apertura dalla posizione di trasporto alla posizione di lavoro e inoltre il sollevamento parziale dei tamburi.



La sospensione idropneumatica e il controllo continuo della larghezza dell'andana consentono di regolare la larghezza anche durante il funzionamento della macchina.



Larghezza delle andane centrali da 1,30 a 2,20 m.

Il nuovo design a quattro rotori è un nuovo modello della gamma SIP, pensato per le esigenze di grandi agricoltori e operatori del settore. La sospensione idropneumatica dei rotori sul triplo assale tandem consente di seguire perfettamente il profilo del terreno anche a velocità elevate. La larghezza di lavoro regolabile idraulicamente in continuo e il sistema a camme consentono la formazione ottimale delle andane.

DATI TECNICI E EQUIPAGGIAMENTO

STAR RANGHINATORI ANDANATORI

STAR - RANGHINATORI ANDANATORI SINGOLO ROTORE

DATI TECNICI	360 10	400 11	430 12	470 13	430 12 T
Larghezza di lavoro (m)	3,60	4,00	4,30	4,70	4,30
Larghezza di andana (m)	0,70 - 1,40	0,70 - 1,40	0,60 - 1,40	0,60 - 1,40	0,70 - 1,20
Numero di bracci con le molle per rotori (macchina)	10	11	12	13	12
Numero di molle per braccio	4	4	4	4	4
Diametro del rotore (m)	2,83	3,15	3,34	3,56	3,34
Giri presa di forza (rpm)	540	540	540	540	540
Giri presa di forza raccomandata (rpm)	350 - 450	350 - 450	350 - 450	350 - 450	350 - 450
Peso (kg)	495	550	564	575	710
Potenza richiesta (kW/CV)	22/30	22/30	22/30	30/40	20/27
Produttività (ha/h)	4,50	5,00	5,50	6,20	5,50
Regolazione altezza di lavoro	meccanico	meccanico	meccanico	meccanico	meccanico
Frizione di sicurezza (Nm)	600	600	600	600	600
Attacco	Tre punti pivottante			Timone alzabile	
Larghezza macchina (m)	2,99	3,51	3,51	3,72	3,56
Larghezza di trasporto (m)	1,68	1,99	2,20	2,2	2,08
Altezza macchina (m)	1,50	1,50	1,60	1,60	1,20
Lunghezza di trasporto (m)	3,30	3,70	3,80	4,02	5,00
Pneumatici - rotori	16x6.50 - 8	16x6.50 - 8	16x6.50 - 8	16x6.50 - 8	18x8.50 - 8

EQUIPAGGIAMENTO

Trasporto	Tutte le braccia con le molle si possono rimuovere				
Rotore	Struttura modulare del rotore				
PTO cardano	Cardano con frizione incorporate			Albero cardanico grandangolare	
Innesti idraulici	-			1 x semplice effetto (1EW)	
Altezza regolabile idraulicamente	S				
Kit ruote tandem	S				
Tela forma andana	S				
Ruota d'appoggio	+				
Ruota d'appoggio doppia	-			+	
Kit segnaletica	+			S	
Kit illuminazione	+				

DATI TECNICI	600 20 T	700 22 T	650 20 T	720 22 T	850 26 T	1000 30 T	1250 50 T
Larghezza di lavoro (m)	6,00 - 6,20	6,88	6,00-6,60	6,60 - 7,15	7,30 - 8,30	8,82 - 9,94	9,90-12,50
Larghezza di andana (m)	0,60 - 1,20	0,70 - 1,30	1,38-1,90	1,30 - 1,85	1,15 - 2,10	1,38 - 2,5	1,30-2,20
Numero di bracci con le molle per rotori (macchina)	10 (20)	10 and 12	2 x 10	2 x 11	2 x 13	2 x 15	2x12/2x13(50)
Numero di molle per braccio	4	4	4	4	4	4	4
Diametro del rotore (m)	2,85	3,25	2,86	3,15	3,55	4,26	3,34
Giri presa di forza (rpm)	540	540	540	540	540	540	540
Giri presa di forza raccomandata (rpm)	350 - 450	350 - 450	400 - 500	400 - 500	400 - 500	400 - 500	400-500
Peso (kg)	1480	1880	1520	1800	2040	2930	5156
Potenza richiesta (kW/CV)	30/40	37/50	40/55	40/55	40/55	60/80	60/80
Produttività (ha/h)	8,00	9,00	8,50	9,50	10,50	15,00	15,00
Regolazione altezza di lavoro	meccanico	meccanico	meccanico	meccanico	meccanico	idraulico	meccanico
Frizione di sicurezza (Nm)	900	600 left/900 right	900 left/900 right	900 left/900 right	900 left/900 right	1200 left/1200 right	900 left/1200 right
Attacco	Timone alzabile			Telaio di trasporto a 2 punti			
Larghezza di trasporto (m)	1,73 - 2,99	2,99	2,55	2,55	2,99	2,81	2,99
Altezza di trasporto (tubi di protezione piegati) (m)	1,50	3,99 (3,20)	3,88 (3,24)	3,99 (3,46)	3,99 (3,46)	4,80 (3,99)	4,20 (3,50)
Lunghezza di trasporto (m)	7,64 - 8,23	7,63	5,25	5,51	5,82	7,00	9,50
Pneumatici - rotori	18x8.50 - 8	16x6.50 - 8	16x6.50 - 8	16x6.50 - 8	16x6.50 - 8	18x8.50 - 8	16x6,50 - 8
Pneumatici - telaio di trasporto	-	10,0/75 - 15,3	10,0/75 - 15,3	10,0/75 - 15,3	10,0/75 - 15,3	10,0/75 - 15,3	500/55-20

EQUIPAGGIAMENTO

Trasporto	Tutte le braccia con le molle si possono rimuovere, sollevamento idraulico del rotore						
Rotore	Struttura modulare del rotore						
PTO cardano	Albero cardanico grandangolare con frizione incorporate						
Innesti idraulici	1 x semplice effetto (1EW) 1 x doppio effetto (1DW)		1 x semplice effetto (1EW)		1 x semplice effetto (1EW) 1 x doppio effetto (1DW)		
Altezza regolabile idraulicamente				S			
Kit ruote tandem - standard	S	S	-	S	S	S	S
Tela forma andana				S			
Kit segnaletica				S			
Kit illuminazione	+	S	S	S	S	S	S
Idraulico regolabile in larghezza di lavoro	S	-	-	-	S	S	S
Kit ruote tandem - laterale	-	+	+	+	+	+	+
Sollevamento idraulico dei ganci	-	-	-	-	+	-	-
Sollevamento dei rotori separato	-	-	+	+	S	S	S
Movimento idraulico del telo forma andana	+	-	-	-	-	-	-
Ruota d'appoggio	+	-	-	-	-	-	-
Ruota d'appoggio doppia	+	-	-	-	-	-	-
Secondo telo forma andana	+	-	-	-	-	-	-
Stabilizzatore telaio tandem	+	-	-	-	-	-	-



2 anni di garanzia

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



Energy Efficiency

Più lavoro con minor energia.



Peso leggero

Design chiaro, materiali speciali, trasmissione ponderata, rende la macchina di facile utilizzo e performante.



Trasporto locking

Uno speciale sistema di bloccaggio dei rotori permette di viaggiare senza oscillazione degli stessi.



SIP tandem

Il sistema di tastatura Tandem SIP (brevettato) permette al rotore di mantenere la medesima distanza dal terreno anche in terreni impervi a velocità elevate.



ANDANATORI ALPINI

STAR ALP

I nostri andatori alpini sono leggeri di speciale design per i terreni collinari, hanno perfetta stabilità, grande adattabilità e facile manutenzione.

TECNOLOGIE STAR ALP

ROTORI SALDATI

Andanatori alpini, leggeri con centro di gravità molto basso per lavorare su terreni inclinati.

1
Costruzione solida e robusta

2
Bassa manutenzione e lunga durata

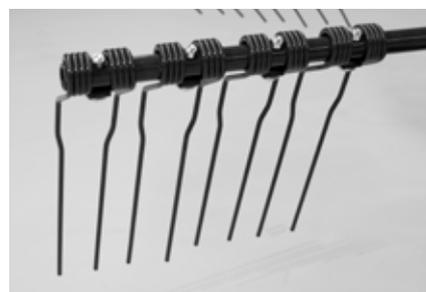
3
Disco a camme in ghisa

4
Rotore verticale gira su due cuscinetti verticali

5
Cuscinetti a sfera sull'asta di connessione del braccio andanatore, che porta alla camme



Camme di ghisa



4 doppie molle per braccio

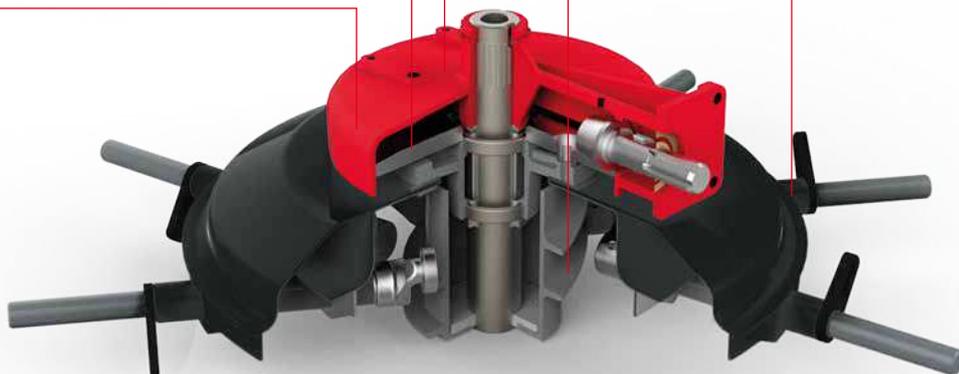
Cuscinetti a sfera sull'asta di connessione del braccio andanatore

Camme di ghisa

Scatola del cambio robusta

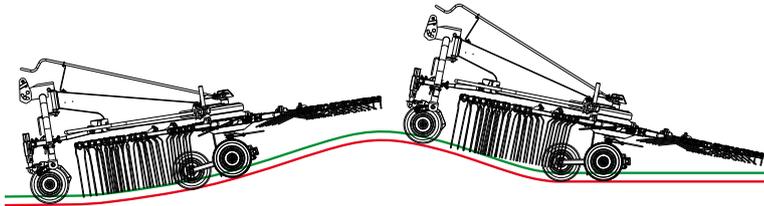
Ingranaggi di grandi dimensioni

Bassa manutenzione e lunga durata



RUOTA D'APPOGGIO

Con l'ausilio della ruota di appoggio il vostro lavoro può essere molto più veloce, senza danneggiare le braccia e il vostro raccolto. Pulizia di lavoro ottimale.

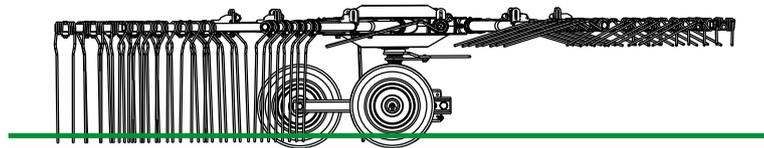


Con la ruota supplementare si permette alla macchina di lavorare su tutti i terreni con qualsiasi inclinazione, si può così lavorare velocemente. Le andane sono protette, e i denti a molla non rischiano di toccare il terreno.



REGOLAZIONE ALTEZZA

L'altezza di lavoro può essere regolata per un maggior rispetto del prato.



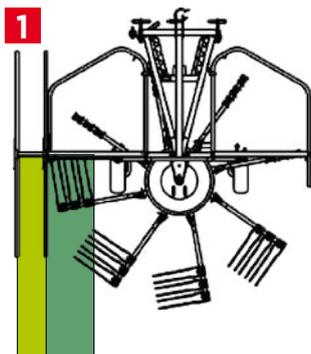
L'altezza di lavoro può essere regolata per un maggior rispetto del prato. L'altezza precisa dei denti assicura ottima qualità del raccolto.



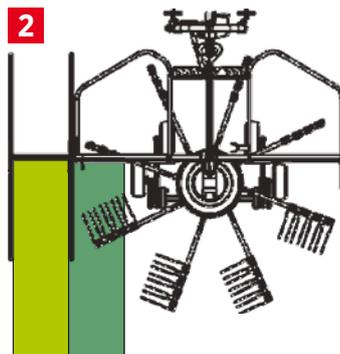
L'altezza è regolabile dal trattore.

REGOLAZIONE DEL'ANDANA

La larghezza dell'andana può essere registrata mediante la regolazione della tela.



STAR 30018 ALP
Andane da: 0,50m - 0,80m.



STAR 35018 ALP
Andane da: 0,60m - 1,20m.

RANGHINATORI ANDANATORI ALPINI STAR 300|8 ALP, 350|8 ALP

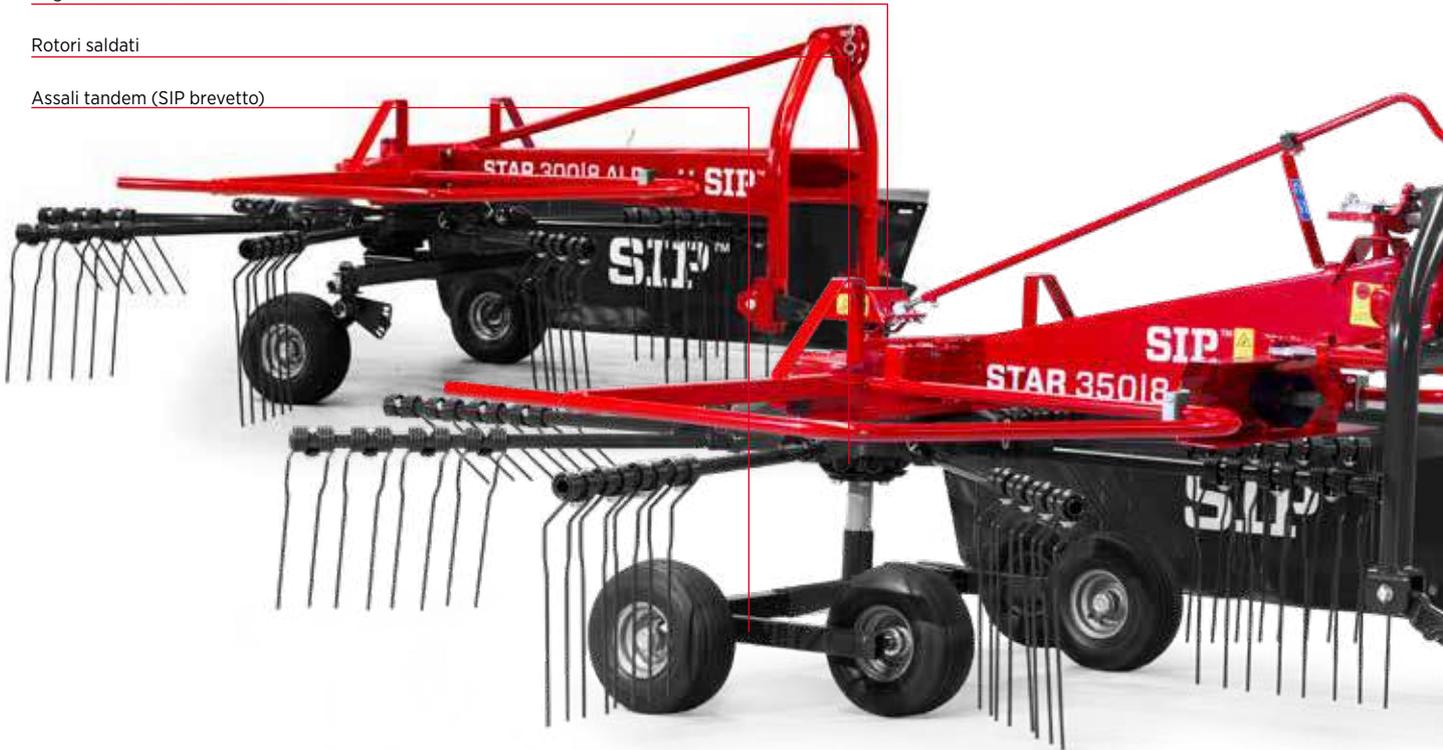
Andanatori a singolo rotore con 3 molle doppie.

Attacco pivotante

Regolazione altezza in continuo

Rotori saldati

Assali tandem (SIP brevetto)



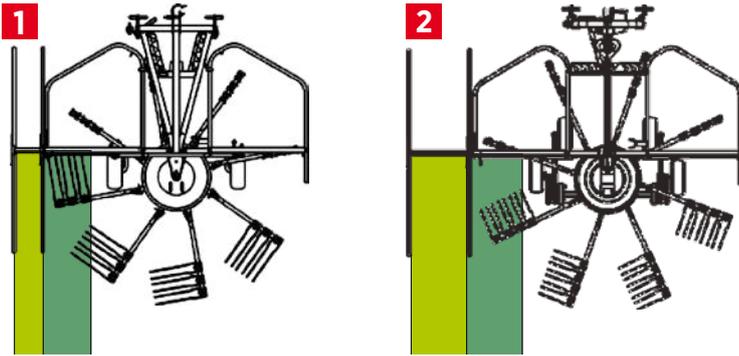
Attacco pivotante (STAR 350|8 ALP)



Attacco rigido (STAR 300|8 ALP)



Scatola robusta con ingranaggi di lunga durata lubrificata con grasso semiliquido.



Possibilità di regolazione dell' andana: STAR 300|8 ALP (1) e STAR 350|8 ALP (2).



Attacco pivotante



Pistone per assorbire colpi bruschi (optional STAR 350|8 ALP)



Regolazione dell'altezza può essere effettuata dalla cabina.



Assali tandem (brevetto SIP) di serie su ogni andanatore. Permette di copiare meglio il terreno, maggiori velocità e riduce gli impatti sulla macchina.



Ruote pivotanti e regolabili in altezza (STAR 300|8 ALP)

Gli STAR 300|8 ALP e STAR 350|8 ALP a rotore singolo sono ideali per piccole aziende e terreni collinari.
 La peculiarità principale delle macchine è l'optional: regolazione delle ruote, che assicura andane pulite in quanto le molle non intaccano il terreno conseguentemente non rovinano l'apparato radicale del prato e assicurano lunga durata delle molle.

DATI TECNICI E EQUIPAGGIAMENTO

ANDANATORI ALPINI

STAR - PANGHINATORI ANDANATORI ALPINI

DATI TECNICI	300 8 ALP	350 8 ALP
Larghezza di lavoro (m)	3,00	3,50
Larghezza di andana (m)	0,50-0,80	0,60 - 1,20
Numero di bracci con le molle per rotori (macchina)	8	8
Numero di molle per braccio	3	4
Diametro del rotore (m)	2,60	2,80
Giri presa di forza (rpm)	540	540
Giri presa di forza raccomandata (rpm)	350-450	350 - 450
Peso (kg)	338	417
Potenza richiesta (kW/CV)	13/18	22/30
Produttività (ha/h)	2,50	4,00
Regolazione altezza di lavoro	meccanico	meccanico
Frizione di sicurezza (Nm)	600	600
Attacco	Tre punti rigido	Tre punti pivottante
Larghezza macchina (m)	2,79	2,96
Larghezza di trasporto (m)	1,44	1,68
Altezza macchina (m)	1,22	1,42
Lunghezza di trasporto (m)	3,00	3,22
Pneumatici - rotori	15x6,00	15x6,00

EQUIPAGGIAMENTO

	Rotore	Rotori saldati
PTO cardano		Cardano con frizione incorporate
Tela forma andana		S
Pneumatici larghi		S
Assale singolo regolabile	S	-
Altezza regolabile idraulicamente		S
Kit ruote tandem	-	S
Ruota d'appoggio		+
Stabilizzatori direzionali	-	+
Stabilizzatori direzionali idraulici	-	+
Kit segnaletica		+
Kit illuminazione		+

IL NOSTRO STABILIMENTO



SIP Strojna industrija d.d. è situata nel cuore della Slovenia Savinjska dolina. Con più di 60 anni di esperienza in ricerca e sviluppo, abbiamo conoscenza per semplicità ed unica robustezza di costruzione, le nostre macchine sono costruite per durare nel tempo.

I nostri principali prodotti per la fienagione sono:

- Falciatrici
- Voltafieno
- Andanatori

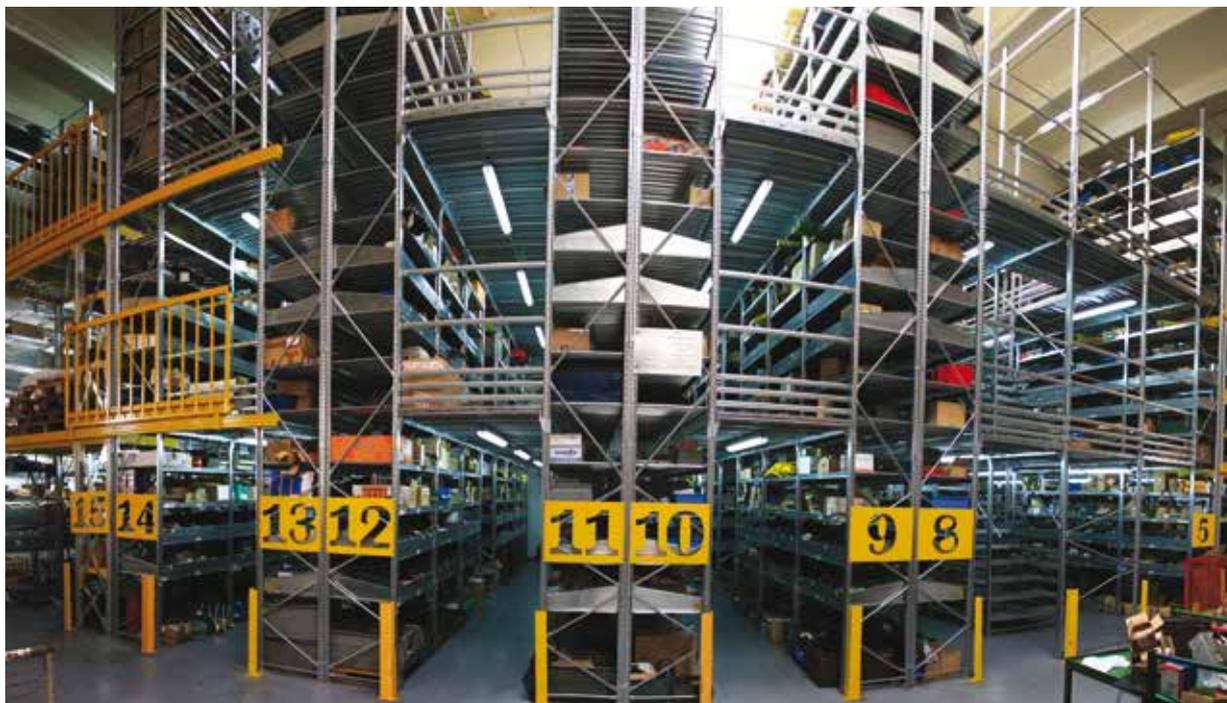
La serie produttiva è implementata da macchine per la raccolta del mais e da spandiletame.

Con nuove falciatrici, nuovi voltafieno, nuovi andanatori professionali ed una grande efficienza garantiamo ai nostri clienti la possibilità di accorciare i tempi di raccolta del Vostro fieno.

Miglioriamo e perfezioniamo continuamente le nostre macchine. Produciamo macchine sia per i piccoli allevatori che per i clienti professionisti. Diversi clienti delle pianure del nord europa con le nostre combinate di 9 mT riescono ad avere produzioni superiori a 12/ha per ora.

Offriamo una importante serie di macchine per ottenere un foraggio pulito e ottima protezione del Vostro erbaio. Nel segmento delle falciatrici questo è ottenuto mediante l'introduzione del galleggiamento idraulico dell'apparato falciante. Nei voltafieno focalizzando la produzione su rotori di piccolo diametro, altezza ed inclinazione delle molle regolabili. Abbiamo equipaggiato tutti i nostri andanatori con un sistema Brevettato Sip Tandem a 4 ruote per copiare in maniera ottimale il terreno e seguire il trattore senza torsioni. Tutti i rotori hanno la regolazione di altezza e di inclinazione.

VENDITA RICAMBI E SERVIZIO ASSISTENZA



Abbiamo una rete molto diffusa di personale qualificato. La loro formazione è effettuata ogni anno presso il centro specializzato realizzato nella nostra sede. Dopo il periodo di formazione i tecnici ricevono apposito certificato di partecipazione.

È possibile acquistare i nostri ricambi presso i centri autorizzati (concessionari) diamo informazioni gratuite, possiamo aiutarVi nel

caso il Vs sistema informatico non funzioni in maniera corretta o non sia comprensibile. Stocchiamo i ricambi per tutte le nostre macchine fino ad una vetustità di 10 anni. Abbiamo in stock più di 10.000 articoli differenti, sia per le macchine nuove sia per quelle usite di produzione.

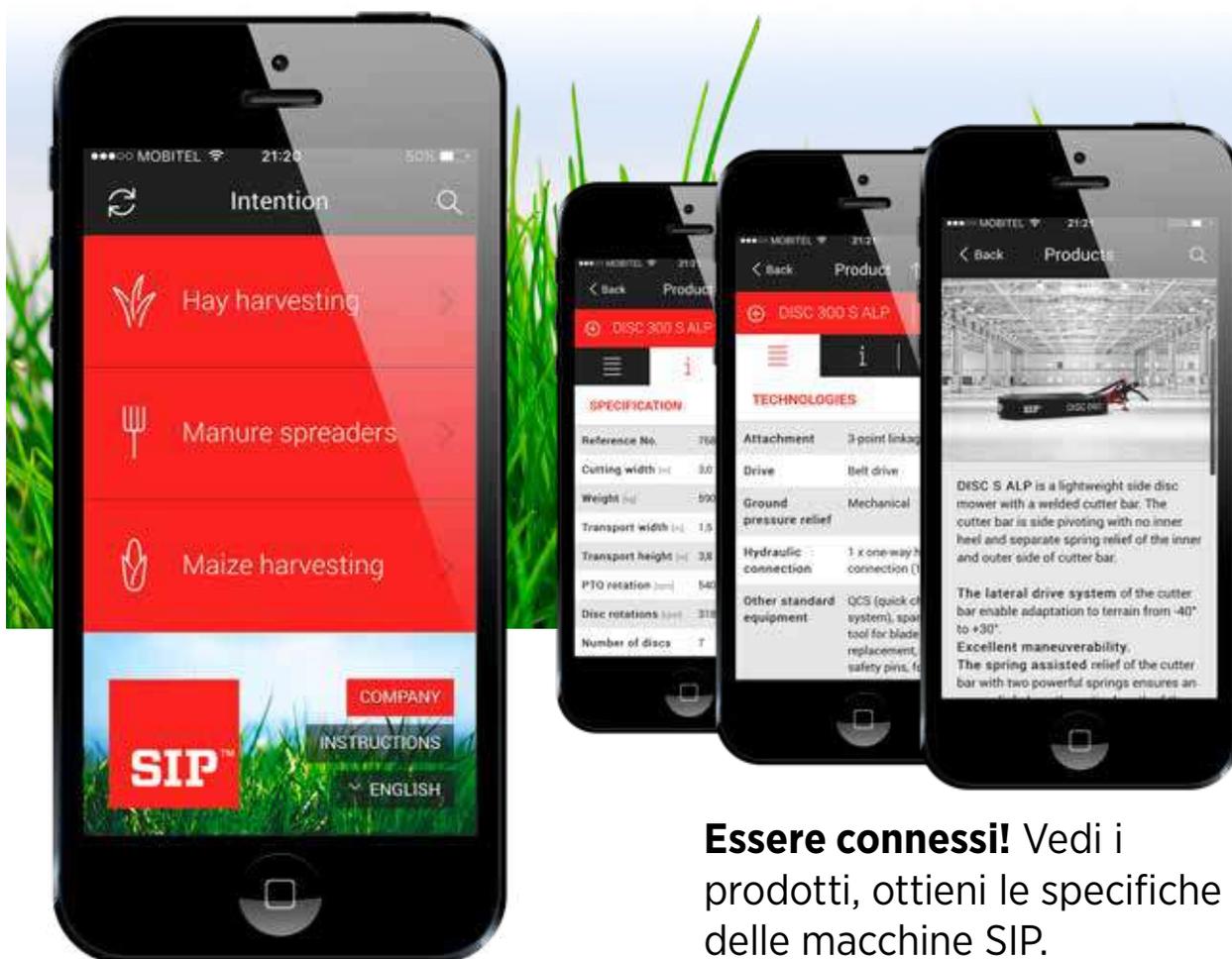
Il nostro servizio tecnico è a Vs. disposizione.



SIP APP

TUTTI I NOSTRI PRODOTTI SUL TUO SMARTPHONE

Applicazioni mobile per IOS e Android.



Essere connessi! Vedi i prodotti, ottieni le specifiche delle macchine SIP.

Segli dettagliatamente la tua macchina, vedrai le specifiche tecniche e gli optional che vorrai montare.



SIPTM



SIP Strojna Industrija d.d.
Juhartova ulica 2
3311 Šempeter v Savinjski dolini
Slovenia
T +386 3 70 38 500
F +386 3 70 38 681
info@sip.si

www.sip.si

Robust hay harvesting