

# 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.

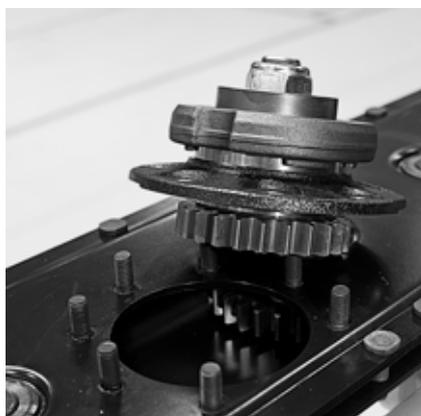
I nostri clienti sono parte attiva nel nostro team di ricerca e sviluppo. Le loro impres-

# 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.







#### Purezza del foraggio

Il sistema pick-up garantisce un foraggio senza impurità, privo di ceneri e senza perdite di foglie.



#### Denti a molla curvi

I denti a molla curvi per una raccolta del foraggio delicata e senza pietre.



#### Pick-up flessibile

L'impianto flessibile di raccolta permette un adattamento migliore al terreno e di conseguenza anche una ranghinatura più pulita.



#### Pattini rotanti liberi

I pattini rotanti liberi garantiscono una veloce risposta e un adattamento al suolo ottimale.



#### Sospensione idropneumatica

Il sistema idropneumatico di sospensione garantisce una raccolta precisa nonché un foraggio puro e di alta qualità.



#### Sistema contro la perdita dei denti a molla

Il sistema contro la perdita dei denti a molla in caso di rottura è unico nel suo genere.



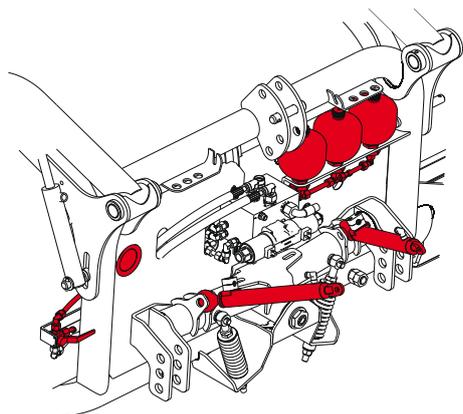
# RANGHINATORE-ANDANATORE PICK-UP **AIR**

I ranghinatori-andanatori pick-up SIP AIR garantiscono una performance di alta qualità per una presa priva di impurità. Oltre al nastro trasportatore, l'innovativa soluzione è composta dall'impianto di presa brevettato.

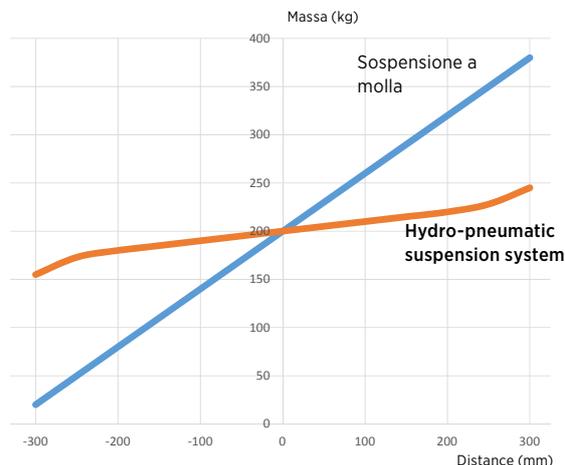
## TECNOLOGIA AIR

# SOSPENSIONE IDROPNEUMATICA

Il sistema idropneumatico di sospensione garantisce la pressione uniforme sul suolo ed una presa facile ed efficace su tutte le conformazioni di terreno ed in ogni circostanza. La sospensione si adatta facilmente e rapidamente anche durante il funzionamento.



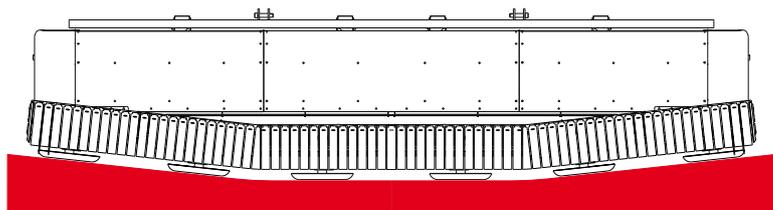
Sospensione idropneumatica per ranghinatore-andanatore frontale AIR F.



Confronto della distribuzione del peso tra il sistema idropneumatico di sospensione (arancione) e l'uso delle molle (blu) in diverse posizioni del ranghinatore-andanatore.

## L'IMPIANTO FLESSIBILE DI RACCOLTA

L'impianto flessibile di raccolta permette un adattamento migliore al terreno e di conseguenza anche un rastrellamento più pulito, privo di ceneri o di altre impurità nel foraggio. I denti a molla toccano appena il suolo per una usura minore ed un periodo di vita più lungo.

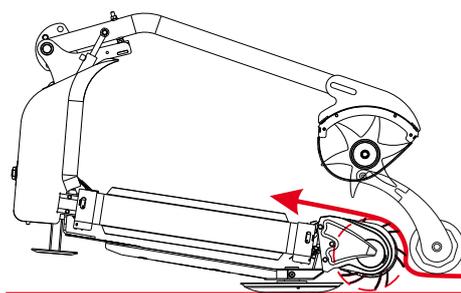


Barra flessibile per un migliore adattamento al terreno.



## MINORE PERDITA DI FOGLIE

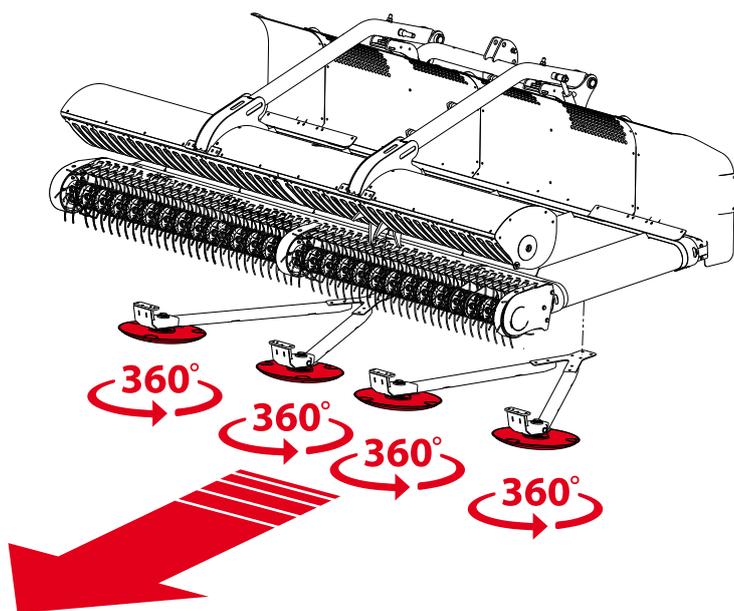
Il diametro più piccolo del pick-up e la sua rotazione lenta consentono un flusso migliore del foraggio senza turbolenze, per una minore perdita di foglie.



Rotazione lenta del pick-up in combinazione con il rotore a denti offre un flusso perfetto del foraggio sul trasportatore.

## PATTINI ROTANTI LIBERI

Durante il rastrellamento è importante proteggere il manto erboso. Grazie alla loro rotazione libera, sui pattini non rimangono impurità. I dischi rotanti installati accanto al pick-up garantiscono una reattività veloce nonché un adattamento perfetto al terreno.

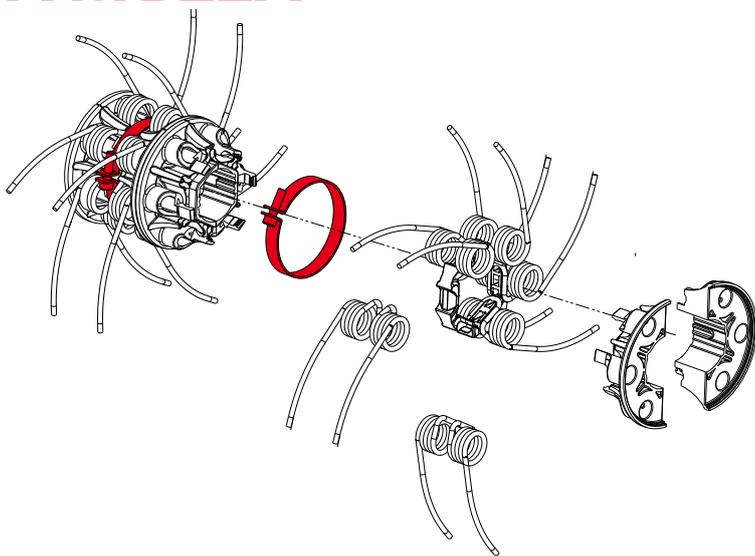


Pattini rotanti liberi



L'elevata reattività al profilo del terreno garantisce una minore usura del pick-up e dei pick-up sulla mietitrice, sull'imballatrice o sul carro.

## SISTEMA CONTRO LA PERDITA DEI DENTI A MOLLA



Il numero di elementi nel sistema raggiunge il minimo necessario per una manutenzione veloce ed a basso costo.



Il sistema anti-perdita Dei denti a molla consiste in un elemento di plastica ed un morsetto con una vite che fissa tutti i sei i denti a molla. Il dente rotto rimane nella propria posizione in caso di incidenti.

# RANGHINATORE-ANDANATORE PICK-UP SIP AIR 300 F, 350 F, 300 F ALP

I ranghinatori-andanatori frontali a pick-up AIR F trasportano il foraggio a lato, evitando così il calpestamento dal trattore. La macchina è la soluzione ideale per tutti i tipi di erba, paglia e resti di raccolto.

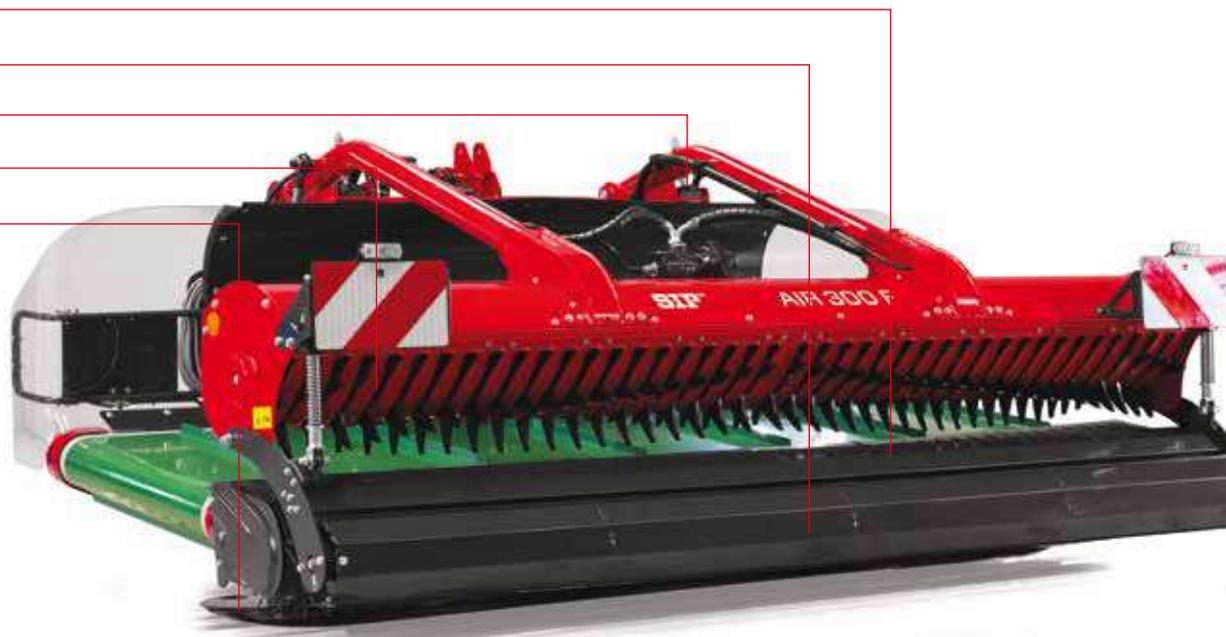
Impianto flessibile di raccolta

Rullo

Sospensione Idropneumatica

Rotore a denti

Pattini rotanti liberi



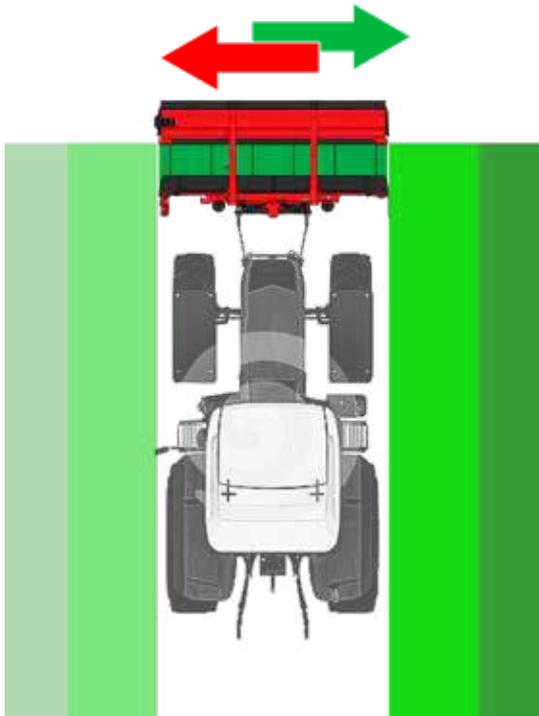
Attacco robusto del sistema idropneumatico di sospensione offre un'ottima reattività alla configurazione del terreno.



La direzione e la velocità del nastro trasportatore vengono gestite attraverso il motore idraulico.



Il pick-up flessibile ed il rotore a denti vengono guidati e alimentati dall'idraulica del trattore.



I depositi sia a destra che a sinistra del ranghinatore-andanatore.



Il rotore ai denti in combinazione con il pick-up assicura un flusso perfetto del foraggio.



I pattini rotanti liberi sono montati appena dietro l'impianto di raccolta. I denti a molla toccano appena il suolo per un'usura minore ed un periodo di vita più lungo del pick-up.

DATI TECNICI	AIR 300 F ALP	AIR 300 F	AIR 350 F
Larghezza di lavoro - min.-max (m)	3,60 - 4,50	3,60 - 4,50	4,10 - 5,00
Larghezza del nastro trasportatore (m)	0,70	1,00	1,00
Larghezza della presa - min. - max. (m)	0,60 - 1,50	0,60 - 1,50	0,60 - 1,50
Diametro del pick-up (m)	0,33	0,33	0,33
Diametro del rotore a denti (m)	0,42	0,42	0,42
Larghezza del pick-up (m)	2,95	2,95	3,45
Massa (kg)	870	1080	1140
Potenza necessaria del trattore (kW/CV)	75/100	75/100	88/120
Flusso d'olio consigliato - min (l/min)	55	55	55
Capacità (ha/h)	6,00*	6,00*	7,00*
Velocità di lavoro (km/h) - fino a	20	20	20
Larghezza di trasporto (m)	3,00	3,00	3,50
Altezza di trasporto (m)	1,20	1,20	1,20
Lunghezza di trasporto (m)	1,60	1,90	1,90

\* calcolato in base alla velocità di lavoro pari a 20 km/h.

#### ATTREZZATURA

Attacco	Anteriore a tre punti cat. II		
Attacco idraulico	1x collegamento idraulico unidirezionale (1EW) - a flusso, 1x collegamento idraulico bidirezionale (1DW)		
Tendina dell'andana	+	+	+
Attrezzatura per la sicurezza stradale	S	S	S
Attrezzatura per l'illuminazione	+	+	+
Fari da lavoro LED	+	+	+

# RANGHINATORE-ANDANATORE PICK-UP SIP AIR 500 T

SVILUPPO CONGIUNTO



In posizione di lavoro, il ranghinatore-andanatore trainato pick-up AIR T è posizionato lateralmente rispetto alle ruote del trattore. La macchina è la soluzione ideale per tutti i tipi di erba, paglia e resti di raccolto.

Rimorchio telescopico

Impianto flessibile di raccolta

Rullo

Sospensione Idropneumatica

Rotore a denti

Pattini rotanti liberi



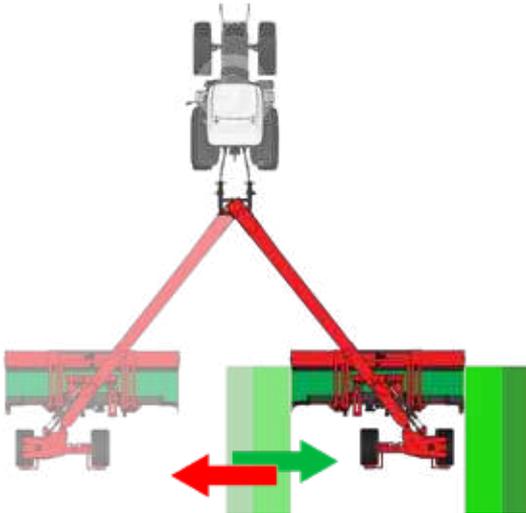
Telaio di trasporto con tirante mobile con 2 punti di aggancio.



La direzione e la velocità del nastro trasportatore vengono gestite attraverso il motore idraulico.



Il pick-up sulla struttura flessibile vanta un sistema di sospensione idropneumatica che garantisce un'eccellente risposta ai terreni scorrevoli.



Il lavoro con una unità trainante (sinistra) o in combinazione con il ranghinatore-andanatore pick-up ad attacco anteriore (destra).



Il pick up che ruota su di perno e la barra di traino telescopica consentono di ottenere una posizione di trasporto estremamente compatta.



Il concetto del telaio di trasporto con ruote posizionate accanto al pick-up.



Il pick-up flessibile lungo 5 metri si adatta lungo l'intera larghezza su tutte le configurazioni del terreno.



Il sistema idraulico sulla struttura di trasporto sposta la macchina dalla sua posizione di trasporto in quella di lavoro (a destra o a sinistra del trattore). La possibilità di spostamento di 15° del pick-up garantisce una presa precisa dell'erba falciata.

#### DATI TECNICI

#### AIR 500 T

Larghezza di lavoro - min. - max (m)	5,60 - 6,50
Larghezza del nastro trasportatore (m)	1,00
Larghezza della presa - min. - max. (m)	0,60 - 1,50
Diametro del pick-up (m)	0,33
Diametro del rotore a denti (m)	0,42
Larghezza del pick-up (m)	3,45
Massa (kg)	4150
Potenza necessaria del trattore (kW/CV)	88/120
Flusso d'olio consigliato - min (l/min)	55
Capacità (ha/h)	10,00*
Velocità di lavoro (km/h) - fino a	20
Larghezza di trasporto (m)	2,50
Altezza di trasporto (m)	2,45
Lunghezza di trasporto (m)	6,35
Pneumatici - telaio	560/45 - 22,5

\* calcolato in base alla velocità di lavoro pari a 20 km/h

#### ATTREZZATURA

Attacco	Struttura di traino con carrello di trasporto
Attacco idraulico	2x collegamento bidirezionale (1DW)
Tendina dell'andana	+
Attrezzatura per la sicurezza stradale	S
Attrezzatura per l'illuminazione	S
Fari da lavoro	+

## 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

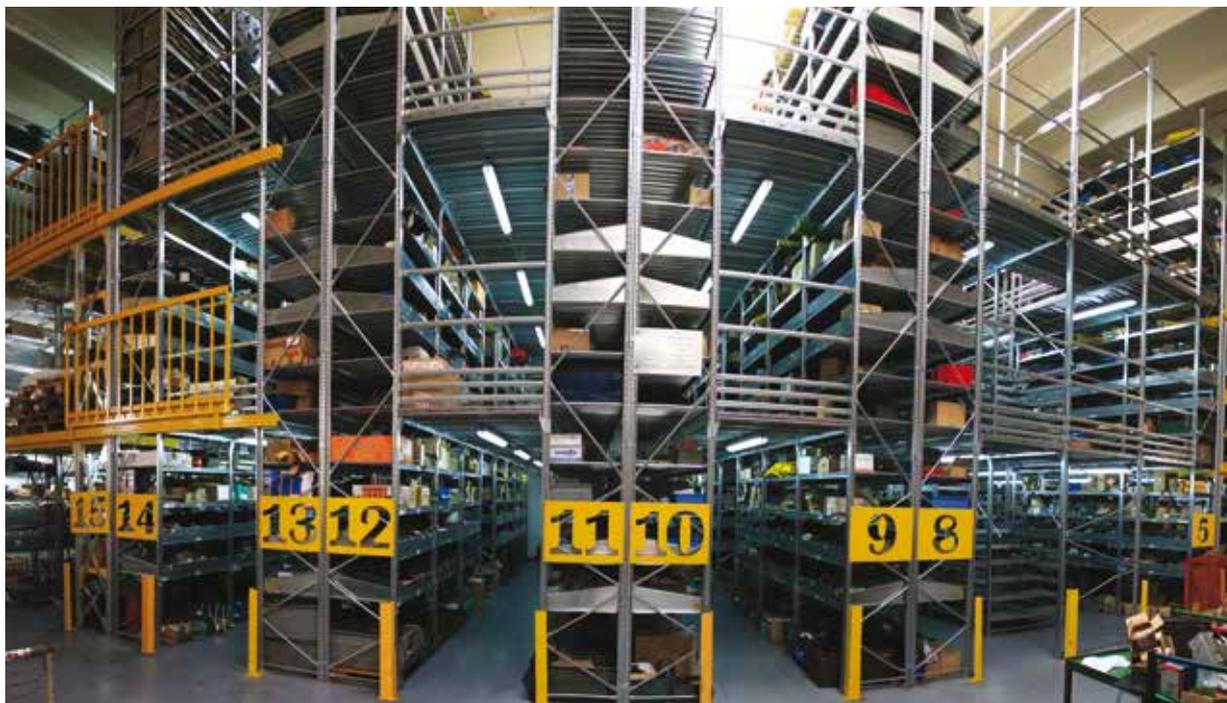
La serie produttiva è implementata da macchine per la raccolta del mais e da spandiletame.

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**<sup>TM</sup>



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](http://www.sip.si)

**Robust hay harvesting**