

JOSKIN

IT GAMMA ATTREZZI DI SPANDIMENTO



www.joskin.com

AUMENTATE L'EFFICACIA DEI VOSTRI CONCIMI!
INIETTORI - BARRE

LA QUALITÀ JOSKIN: Le 6 chiavi del successo



Sito di produzione (Belgio)

La forza DELL'ESPERIENZA

FONDATA NEL 1968, la società a gestione familiare JOSKIN è divenuta UN LEADER nella progettazione e costruzione di macchine agricole. DISTRIBUITI TRA BELGIO, POLONIA E FRANCIA per una superficie totale di circa 150.000 m² coperti, i siti di produzione JOSKIN ESPORTANO IN PIÙ DI 50 PAESI.



La TECNICA in mano

Vengono utilizzate TECNICHE TRA LE PIÙ MODERNE E DI ALTA PRECISIONE : simulazione dinamica in 3D, laser automatici, presse piegatrici, acciaio ad elevata elasticità, galvanizzazione a caldo, saldature automatizzate in continuo.



Acquistate in SICUREZZA

3 ANNI DI
GARANZIA

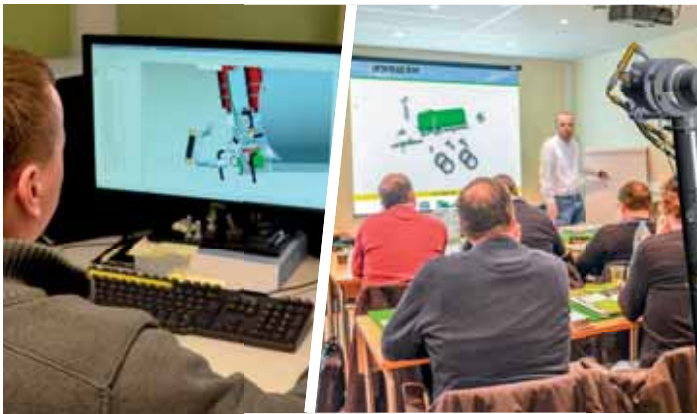
JOSKIN

vedere le condizioni su www.joskin.com





Centro tecnico (Polonia)



RICERCA e SVILUPPO

JOSKIN dispone di propri uffici di progettazione industriale e software di ingegneria tridimensionale statica e dinamica. La produzione è standardizzata al massimo per garantire la produzione di precisione e il rispetto delle tempistiche, offrendo al contempo centinaia di opzioni! I nostri tecnici e agenti sono continuamente formati presso i nostri centri tecnici.



AI SERVIZIO dei nostri clienti

Il nostro maggiore punto di forza: **DISPONIBILITÀ DEI PEZZI DI RICAMBIO**, in qualsiasi momento e ovunque. Grazie ai nostri stock permanenti, vi inviamo i pezzi necessari nei tempi più brevi possibile. I concessionari JOSKIN si impegnano ad avere a magazzino i pezzi di ricambio più importanti delle vostre macchine.



Un catalogo delle COMPONENTI personalizzato

Al momento dell'acquisto vi vengono forniti il **CATALOGO** e il **MANUALE DI ISTRUZIONI** nella vostra lingua. Il catalogo comprende gli schemi ed i riferimenti dei componenti installati sulla vostra macchina. Anche a distanza di anni è possibile ordinare ed ottenere pezzi di ricambio!

GAMMA DI STRUMENTI

INIETTORI PER SEMINATIVI

TERRASOC



Pag.15

- Iniettore per seminativi con 2 file di denti rigidi
- Vomeri a lancia di larghezza 24 cm con intervalli di 40 cm
- Profondità di lavoro consigliata: da 10 a 12 cm
- Da 2,80 m a 5,20 m di larghezza

TERRAFLEX/2 TERRAFLEX/2 XXL



Pag.16

- Iniettori per seminativi con 2 file di denti flessibili
- Intervalli di 30 o 40 cm
- Vomeri dritti reversibili 6,5 cm
- Profondità di lavoro consigliata: da 12 a 15 cm
- Da 2,70 m a 7,60 m di larghezza

TERRAFLEX/3



Pag.17

- Grande larghezza per trattori di grande potenza
- Modello TERRAFLEX /3 con 3 file di denti anziché 2
- Intervalli di 30 o 40 cm
- Progettato per evitare al massimo gli inceppamenti
- Da 4,40 m a 5,70 m di larghezza

TERRADISC

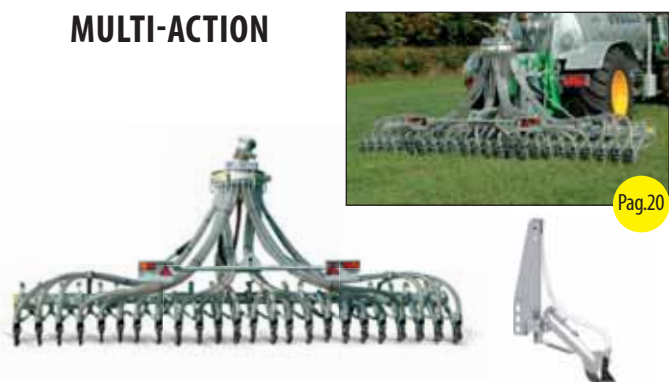


Pag.18

- Iniettore per seminativi a 2 file di dischi ricurvi (Ø 510 mm)
- Coni di iniezione dopo la prima fila
- Profondità di lavoro fino a 18 cm
- Eccellente lavoro di aratura leggera
- 4 m, 5 m o 6 m di larghezza

INIETTORI PER PRATO

MULTI-ACTION



Pag.20

- Iniettore a pattini taglienti
- Lavora grazie al proprio peso
- Profondità di lavoro: da 0 a 3 cm in base ai terreni
- Multifunzionale su stoppie, prati, colture in crescita
- Da 3,00 m a 7,74 m di larghezza

SOLODISC



Pag.21

- Iniettori a dischi di grande diametro: 406 mm
- Dispositivo di pressione costante per gestire la profondità
- Profondità di lavoro: da 1 a 6 cm (in base ai terreni)
- Multifunzione su prati, colture in crescita, stoppie e terre lavorate con l'erpice
- Da 3,00 m a 8,25 m di larghezza

BARRE DI SPANDIMENTO

CON UGELLI

TWINJET



Pag.24



- Barra di spandimento a doppio getto
- Spandimento aereo non uniforme su superficie di grande larghezza
- Alimentazione diretta: senza distributore Scalper®
- Da 15 m a 30 m di larghezza

MULTITWIST



Pag.25



- Barra di spandimento multigetto/multiugello
- Spandimento rasoterra con buona distribuzione
- Alimentazione diretta: senza distributore Scalper®
- Larghezza di spandimento da 12 a 27 m

TUBI FLESSIBILI

PENDISLIDE



Pag.26



- Barra di spandimento con pattini in ertalon
- Deposito del liquame in linea sul terreno con precisione
- Applicazioni multiple (prati, colture in crescita...)
- Intervalli tra i vomeri di 25 o 30 cm

PENDITWIST



Pag.26



- Barra di spandimento a tubi flessibili
- Deposito del liquame in linea sul terreno
- Applicazioni multiple (prati, colture in crescita...)
- Intervalli tra i tubi di 25 o 30 cm

VOGELSANG



Pag.27

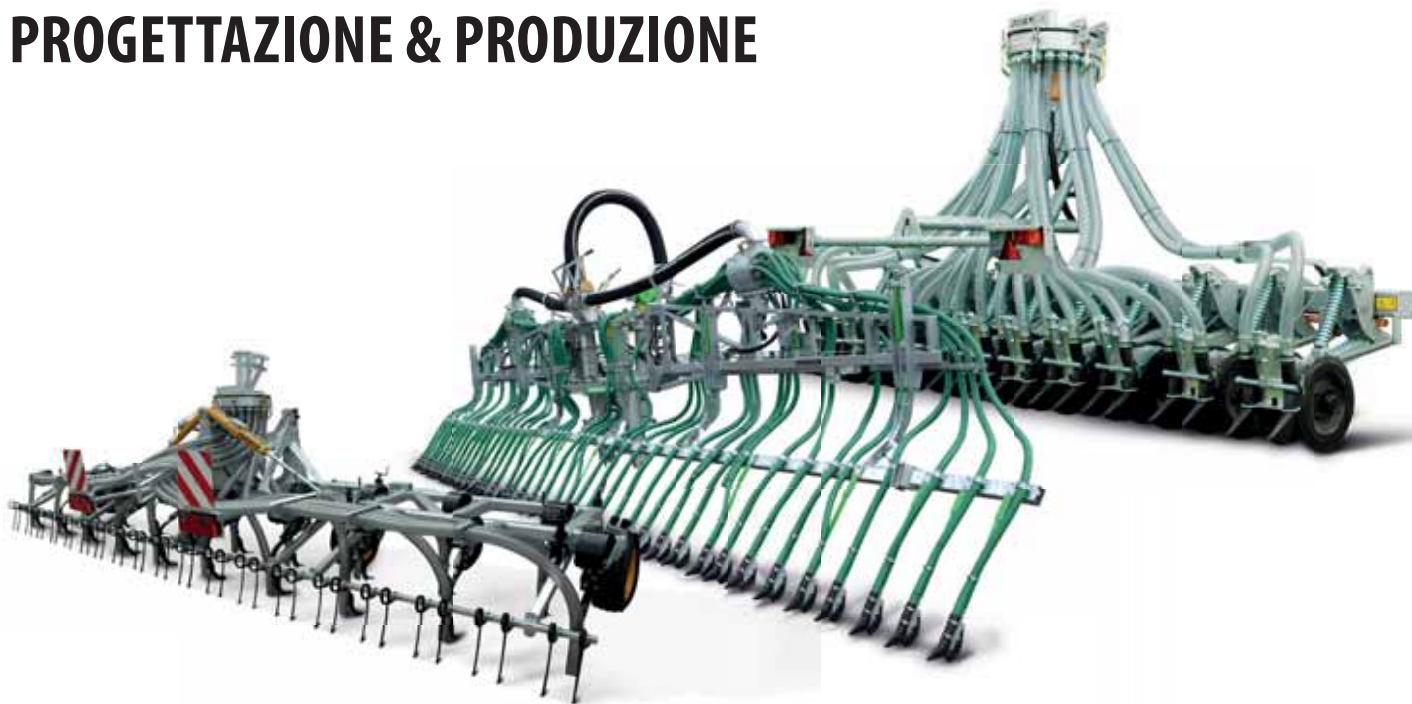
- Barra di spandimento a tubi flessibili
- Grande ampiezza di lavoro fino a 36 m
- Intervalli di 26, 28 o 30 cm
- Tubi in uscita di Ø 40 mm

3 ANNI DI GARANZIA



JOSKIN

PROGETTAZIONE & PRODUZIONE



PROGRAMMA ATTREZZI DI SPANDIMENTO

La valorizzazione dei concimi naturali in una fattoria è una necessità, permette di utilizzare una risorsa ricca ed abbondante per aumentare il rendimento delle colture e dei prati a un costo assai meno elevato dell'acquisto di fertilizzanti chimici. Per garantire un'efficacia elevata, è indispensabile dotarsi di materiali adeguati. I metodi di spandimento attuali del liquame riducono, di conseguenza, le perdite volatili (che possono arrivare al 90% se l'attrezzo non è adeguato). Il liquame distribuito rimane così molto ricco di materia organica, azoto, fosforo, potassio, magnesio, ecc.

Il programma "Attrezzi di spandimento" JOSKIN propone una soluzione per l'iniezione nei prati (tramite dischi, pattini o vomeri trancianti), l'iniezione in colture (tramite denti rigidi o flessibili e tramite dischi) o lo spandimento tramite barre (tubi flessibili e multiugelli). La larghezza di lavoro, a seconda dei modelli, varia da 2,80 m a 36 m.

L'utilizzo di un iniettore rappresenta un investimento redditizio a breve termine.

SISTEMA OMBELICALE

L'intera gamma di attrezzi di spandimento può essere utilizzata col sistema ombelicale (utilizzo senza cisterna) dal momento che tutti gli attrezzi si installano in modo indipendente sui nostri carbotte per liquame o su un supporto specifico per l'aggancio a 3 punti del trattore.



PRODUZIONE DI ATTREZZI POSTERIORI

La produzione del telaio è strettamente conforme ai criteri di produzione JOSKIN. Le macchine automatizzate utilizzate nelle nostre fabbriche garantiscono una precisione impareggiabile. I laser e le seghe a controllo numerico garantiscono il taglio dei profilati e delle lamiere in acciaio. I torni a controllo numerico, i centri di lavorazione, le presse piegatrici, per esempio, sono macchine interamente automatizzate che riducono al minimo il rischio di errore.

La saldatura in continuo è garantita da robot che permettono di evitare gli schizzi.

La galvanizzazione a caldo garantisce la lunga durata del materiale JOSKIN.



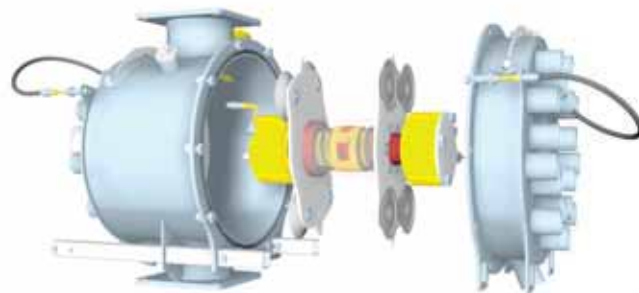
INSTALLAZIONE DEGLI ATTREZZI DI SPANDIMENTO

Gli iniettori e le barre sono installati singolarmente in posizione fissa. In un primo tempo, i diversi componenti degli elementi di iniezione o di spandimento, come anche i(l) maceratori(e), sono assemblati per poi essere installati sul telaio della macchina.

Successivamente vengono realizzate le finiture. A questo punto l'attrezzatura viene testata e installata sul carbotte del liquame per poi passare al controllo finale.

DISTRIBUZIONE DEL LIQUAME

HARDOX®
IN MY BODY



MACERATORE SCALPER®

Per il corretto funzionamento di un iniettore, è indispensabile disporre di un maceratore efficace, perché alcuni tipi di liquame (in particolare quelli bovini) sono molto ricchi di fibre e corpi estranei. Oppure, un orifizio otturato determina un'irregolarità di spandimento o un arresto del cantiere.

La soluzione è il sistema brevettato JOSKIN SCALPER®: un maceratore estremamente efficace, composto da **8 lame circolari auto-affilanti** a rotazione libera installate su un porta-lame che viene fatto ruotare da un motore idraulico.

Le lame circolari e gli orifizi ellittici arcuati e decentrati del controlama rendono inevitabile tagliare qualsiasi corpo estraneo mescolato con il liquame.

Se le lame colpiscono un corpo estraneo troppo duro, il dispositivo "Switch-Matic" (opzionale) inverte il senso di rotazione dello SCALPER® finché l'ostacolo viene sminuzzato. Inoltre, su tutti gli attrezzi posteriori di un sistema automatico è installato un inverter elettrico con comando manuale in cabina.

Una valvola manuale multi-posizione, fissata all'ingresso del maceratore, consente la regolazione progressiva dell'iniezione di liquame. La regolazione di precisione viene realizzata grazie alla valvola limitatrice di pressione e del modello di controlama selezionato. vengono proposti 3 modelli: portata da 7 a 20 m³/ha, da 12 a 30 m³/ha o da 25 a 50 m³/ha. È possibile una doppia alimentazione del maceratore per una maggiore portata.

Il circuito idraulico è isolato grazie a un tappo. Un tubo di drenaggio consente di individuare un eventuale difetto del giunto idraulico. I maceratori JOSKIN SCALPER® sono in vendita anche separatamente per attrezzare iniettori già esistenti.

Come standard, l'alimentazione del maceratore avviene tramite un tubo in gomma da 6" e una valvola di regolazione da 6".



MACERATORE SCALPER® VERTICALE

Grazie alla loro maggiore larghezza, le barre a tubi flessibili hanno bisogno di un maceratore verticale con due sistemi di taglio, uno su ogni lato. Il liquame sotto pressione penetra tramite un ingresso da 6" nella camera centrale per essere poi distribuito in modo uniforme tra le diverse uscite (24 o 36 a seconda dei modelli). Per ottenere un flusso regolare si prevede una presa d'aria interna nel maceratore verticale.

I vantaggi sono un ingombro limitato, una riduzione delle perdite di carico nelle condotte di iniezione (riduzione delle traiettorie curve nei tubi) e una ripartizione più omogenea del liquame nelle barre a tubi flessibili.



UNA STRUTTURA APPROPRIATA



ATTREZZATURA RICHIESTA

A condizione che la macchina sia adeguatamente predisposta è possibile completare tutti i carriotte per liquame JOSKIN autoportanti o su telaio con un attrezzo posteriore (eccetto i modelli ALPINA, Q-BIGLINER, TETRALINER).

JOSKIN offre numerose possibilità di adattamento che vi vengono presentate di seguito.

CONTRAFFORTI

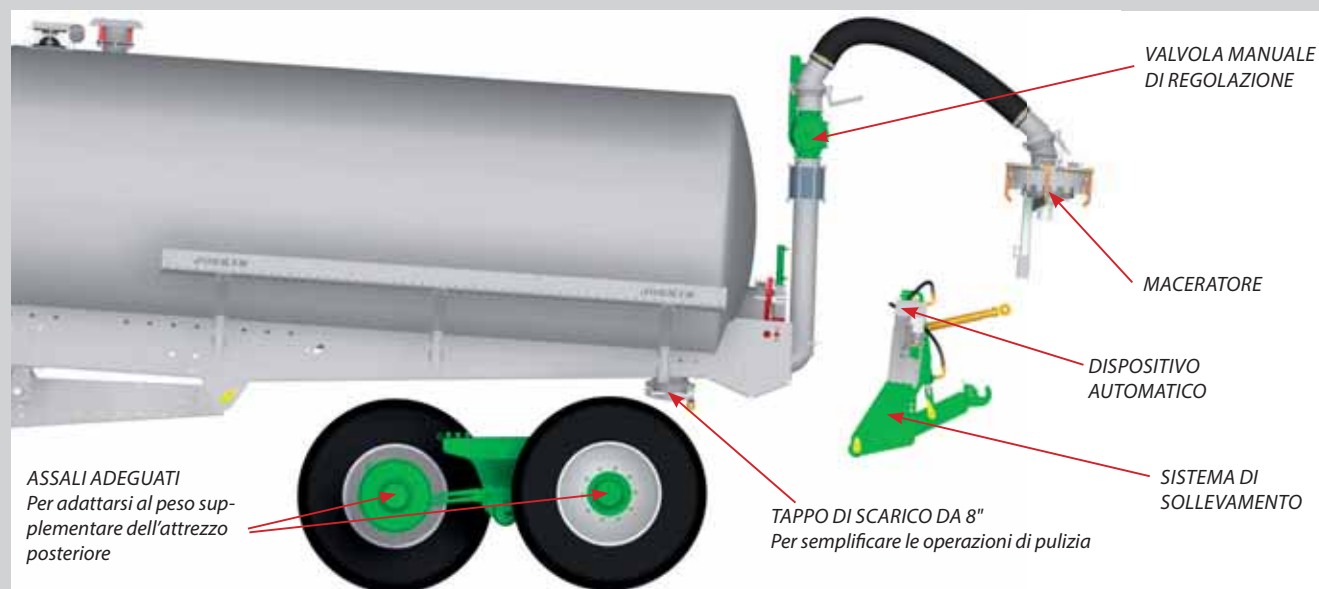
I veicoli autoportanti possono essere dotati dell'opzione "contrafforti cisterna", che la rinforza per tutta l'altezza in modo da distribuire le sollecitazioni dovute al peso dell'attrezzo posteriore sul carrobotte nel suo complesso. Possono esservi agganciate delle barre fino a 18 m, come gli iniettori MULTI-ACTION, gli iniettori SOLODISC con larghezza massima di 6,02 m e gli iniettori per seminativi fino a 11 denti.



Contrafforti



Contrafforti e sollevatore





SOLLEVATORI

I sistemi di aggancio JOSKIN sono molto compatti, in modo da ridurre al minimo le sollecitazioni laterali e verticali sull'insieme del sistema di trasmissione. Costituiti da quattro punti, garantiscono una grande stabilità all'attrezzo posteriore riducendo lo sbalzo.

Sono disponibili numerose opzioni sui sollevatori:

- sospensioni a balestre che consentono di recuperare una parte del peso dell'iniettore in modo da evitare che questo penetri troppo profondamente nei terreni umidi e spugnosi;
- comando elettrico nella parte posteriore del carrobotte, che facilita il traino dell'attrezzo di spandimento;
- passaggio di uno spargitore di precisione attraverso il sollevatore. Anche con un attrezzo posteriore, è possibile distribuire il liquame per strati grazie all'opzione "spargitore di precisione su iniettore".



*Sollevatore L-DELTA
su DELTA2*



*Sollevatore L1000
su MODULO2*



*Sollevatore L600 su COBRA (fissato da 4 assi conici
per ottenere un sistema assemblato robusto)*



*Sollevatore Lift integrato (sollevatore completamente
integrato al telaio) su QUADRA, X-TREM, VOLUMETRA,
TETRAX e EUROLINER*



*Sollevatore Low-lift CARGO
su VACU-CARGO*



*Sollevatore L1000
su KOMFORT2*

ATTREZZATURE GESTIONE E CONTROLLO

GESTIONE IDRAULICA: SCATOLA DI CONTROLLO JOSKIN

Grazie a questa installazione, è possibile alimentare diverse funzioni idrauliche tramite un solo distributore idraulico del trattore o tramite il Load Sensing.

Sono comandate da interruttori raggruppati su una sola consolle di comando nella cabina del trattore.



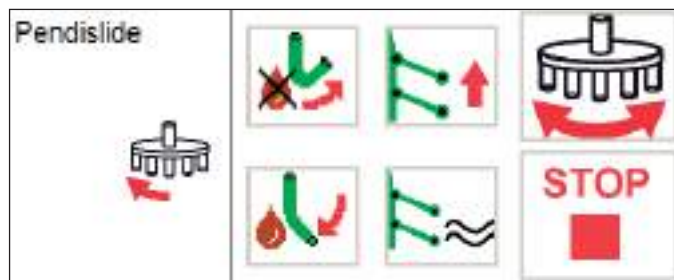
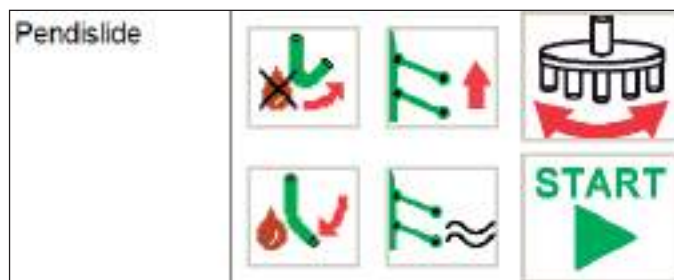
GESTIONE DELLO STRUMENTO

GESTIONE AUTOMATICA

Per avviare facilmente il numero sempre crescente di funzioni idrauliche presenti sulle macchine agricole moderne proteggendo contemporaneamente il materiale e i pascoli è assolutamente necessario un sistema di gestione automatica.

A. GESTIONE ELETTRONICA: IL SISTEMA AUTOMATICO

Presente come opzione standard su tutta la gamma, il sistema automatico gestisce le diverse funzioni elettro-idrauliche tramite una sequenza programmata in base all'attrezzo selezionato. La scatola di comando Touch Control rappresenta una soluzione ergonomica ed efficace per realizzare facilmente una combinazione delle funzioni idrauliche presenti su un attrezzo di spandimento. Lo schermo tattile (touchscreen) è installato nella cabina del trattore.



	Terrasoc/flex/disc	
Solodisc	Penditwist 9-12M	
Multiaction	Penditwist 15-18M	
Pendislide		- 5 / 10 +

In modalità automatica, il pulsante START avvia la sequenza registrata: apertura della valvola di alimentazione, avvio del maceratore, sollevamento dell'attrezzo dal terreno...

È disponibile anche una modalità manuale per poter intervenire su determinate funzioni durante la sequenza.



Le sequenze di spandimento differiscono da attrezzo ad attrezzo; per questo sono tutte registrate nella memoria della centralina. È quindi sufficiente selezionare l'attrezzo abbinato al veicolo, e questo consente un facile utilizzo e un facile cambiamento di attrezzo.



B. BLOCCO SEQUENZIALE



Easymatic



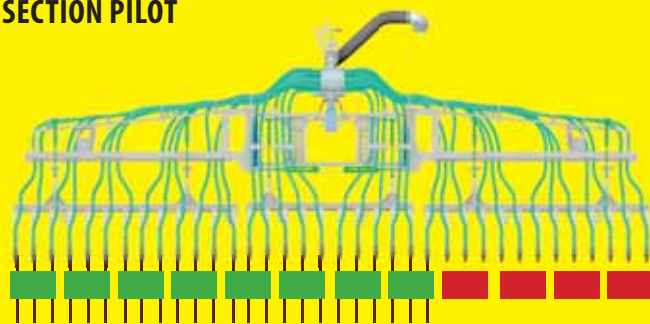
Polymatic

Si fa carico delle funzioni idrauliche connesse al funzionamento dell'attrezzo di spandimento. La sequenza automatizzata di queste ultime consente all'autista di preoccuparsi esclusivamente del sollevamento o dell'abbassamento e dello spiegamento dell'attrezzo di spandimento.

Esempio (a seconda della scelta del blocco sequenziale):

- sollevamento-abbassamento dell'attrezzo (autista);
- velocità di abbassamento raddoppiata in rapporto all'arrivo di olio del trattore;
- apertura della valvola di alimentazione del liquame;
- avvio del(i) maceratore(i) di liquame;
- comando di inversione automatica del maceratore;
- apertura/chiusura delle pinze antigoccia idrauliche sugli iniettori da prato SOLODISC;
- pressione costante in funzione del dislivello;
- ecc.

SECTION PILOT



L'applicazione ISOBUS può farsi carico del "Section Control" per pilotare automaticamente l'apertura/chiusura delle diverse sezioni di un iniettore di liquame o di una barra di spandimento abbinata allo spanditore stesso. Un'antenna GPS esterna riceve la posizione secondo il Section Control standard e l'applicazione ISOBUS la confronta con le posizioni registrate in precedenza per chiudere le sezioni in corrispondenza delle aree già concimate.

SISTEMA PER ZONE UMIDE

Tutti gli iniettori per seminativi (TERRASOC, TERRADISC, TERRAFLEX/2 e TERRAFLEX/3) e gli iniettori per prato (MULTI-ACTION e SOLODISC) comandati da un blocco sequenziale comprendono un sistema, come standard o opzionale a seconda del modello, che consente di sollevare l'iniettore nelle zone umide. Tale dispositivo è composto da una valvola che consente di sollevare l'attrezzo posteriore in caso di passaggio da una zona da secca a una umida, mantenendo in funzione la valvola di alimentazione e il maceratore.



ATTREZZATURE

GESTIONE E CONTROLLO



Terminal ISOBUS trattore

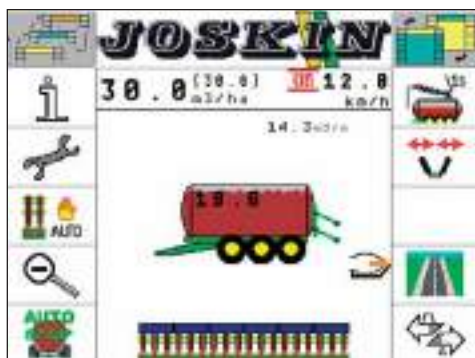
GESTIONE CARROBOTTE E ATTREZZO

FLUSSOMETRO ELETTRONICO

Per uno spandimento di precisione è necessario un dosaggio eccellente! JOSKIN ha quindi sviluppato a tal fine un flussometro elettronico (Ø 150 o 200 mm) assicurando un flusso preciso in qualsiasi momento. Qualsiasi sia la velocità di avanzamento, lo spandimento rimane uniforme, grazie al sistema di flusso proporzionale all'avanzamento (DPA).

Il flussometro misura in modo costante il flusso di spandimento di liquame, mentre dei sensori collocati a livello delle ruote del carrobotte misurano la velocità di avanzamento.

Interpretando tali dati, un computer regola automaticamente il flusso di liquame in funzione della velocità di avanzamento, tramite un'elettrovalvola. Questo dispositivo richiede un terminale ISO.



C. ISOBUS

L'interfaccia della scatola di comando JOSKIN, come quella del sistema automatico, può essere sostituita dal terminale ISOBUS già installato nella cabina del trattore. Se non è questo il caso, può essere fornito il terminale JOSKIN. Il principio è il seguente: permettere ai diversi trattori di comunicare con i numerosi attrezzi (e viceversa) tramite un linguaggio standardizzato. Tale norma internazionale è sempre più diffusa e consente la connessione rapida e facile ("plug and play") tra diverse marche. Un unico schermo in cabina ne sostituisce diversi: la via diretta per un'agricoltura tecnologica. Presso JOSKIN, l'ISOBUS consente -- per esempio -- di centralizzare dei comandi elettroidraulici, il flussometro, i sensori di pressione, il Section-Pilot, il GPS...

La maggior parte dei trattoristi utilizza questa tecnologia. Non esitate a consultarci in caso di dubbi relativi alla compatibilità. L'ISOBUS può anche sostituire le altre vostre interfacce parzialmente (utilizzo combinato di un terminale ISO e di una scatola di comando JOSKIN) o completamente (Full ISOBUS).

APPLICAZIONI EXTRA



VARIABLE RATE-CONTROL - Consente di trattare le mappe dell'applicazione in formato Shape. È possibile avere fino a 5 diversi dosaggi; sono specificati tramite mappe di valori teorici. Le applicazioni vengono adattate in modo specifico al luogo, in base a quanto prescritto.



TRACK-LEADER TOP - Svolge una funzione di guida automatica tramite le funzioni TRACK-LEADER. Oltre all'Applicazione il sistema comprende un computer di guida supplementare e un ricevitore GPS. La guida automatica solleva l'autista dalla guida, aumenta le prestazioni in termini di rendimento per superficie e riduce il consumo di carburante.



TRACK-LEADER - Consente di avere percorsi paralleli con diverse modalità di guida. La direzione di guida e la forza di spostamento sono indicate sullo schermo di visualizzazione. Inoltre, il software documenta la superficie trattata e memorizza i percorsi ed i limiti del campo.



SECTION-CONTROL - Garantisce l'attivazione e la disattivazione automatica delle macchine e il cambiamento di larghezza parziale automatico. Quando una sezione passa in parte o del tutto su una superficie già trattata viene disattivata.



Terminale JOSKIN ISOBUS

TERMINALI DISPONIBILI

ISO CONTROL

- Schermo da 5,6"



ISO CONTROL TOUCH 800

- Schermo da 10,4"
- Schermo tattile
- Finestra multigrafica
- Ingresso video (opzionale)



ISO CONTROL TOUCH 1200

- Schermo da 12,1"
- Schermo tattile
- Finestra multigrafica
- Ingresso video (opzionale)



ACCESSORI OPZIONALI



STAMPANTE



GPS



JOYSTICK ISOBUS

STABILITE LA MODALITÀ DI GESTIONE IN BASE ALLE VOSTRE NECESSITÀ

	Funzioni	Attrezzi	Flussometro	GESTIONE APPLICABILE
	Singola	/	/	Con connessione diretta al trattore
	Multiple	/	/	
	Multiple	sì	/	+ blocco sequenziale
				+
				+
	Multiple	sì	sì	+ +

INIETTORI PER SEMINATIVI

TERRASOC

Pag.15

TERRAFLEX2

Pag.16

TERRAFLEX2/XXL

Pag.17

TERRAFLEX3

Pag.17

TERRADISC

Pag.18



SPECIFICHE

STRUTTURA

Gli iniettori per seminativi consentono l'iniezione del liquame in profondità. I loro interventi forti dissodano il terreno.

Sono fissati su un telaio **galvanizzato** a doppia trave **rinforzato** con distanziatori a raggiera. Il vantaggio di tale struttura è di raccogliere le sollecitazioni dell'attrezzatura che le trasmette al trattore. Lo sforzo è quindi ridotto e la cisterna non subisce alcuna distorsione.

Il telaio di base è modulabile per tutti i modelli: le versioni a maggiore larghezza sono costruite sulla base dei modelli da 2,80m con prolunghe.

I telai degli iniettori di più di 3 m di larghezza sono dotati di ripiegamento idraulico a doppia azione con arresto di sicurezza anti-torsione. Tutti questi attrezzi sono dotati di un sistema di illuminazione stradale a norma.



TERRASOC

L'iniettore per seminativi TERRASOC è dotato di denti rigidi distanziati di 40 cm con vomeri a lancia ultra-piatti (24 cm di larghezza) con sicurezza a bullone. La forma dei denti e l'ampia spaziatura tra i vomeri garantiscono un'ottima fluidità del liquame. I vantaggi di questo sistema sono:

- un'efficace aratura del terreno;
- una profondità di lavoro compresa tra circa 10 e 12 cm;
- un esemplare lavoro di erpicatura (vomere più adatto al diserbo meccanico);
- una richiesta di potenza del trattore meno significativa (vedere di seguito).

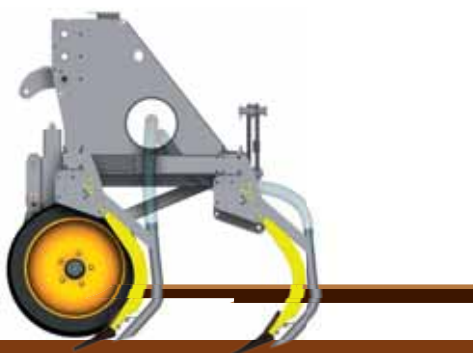


FUNZIONAMENTO

Il liquame, percorrendo un condotto di iniezione che segue la curvatura del dente, viene deposto alla base del vomere che fa un solco il terreno. Col TERRASOC, il liquame viene iniettato su tutta la larghezza del terreno (da 15 a 25 cm a seconda del tipo di liquame e di terreno), consentendo un'elevata spaziatura tra i denti e quindi una potenza meno elevata del trattore.

Regolazioni:

- le rotelle regolabili consentono una regolazione centralizzata della profondità di lavoro;
- i denti sono dotati di regolazione individuale della profondità su 3 posizioni allentando o stringendo i bulloni sui loro punti di fissaggio sul telaio;
- lo stesso principio consente di modificare l'angolo di attacco dei denti per dissodare il terreno in modo più o meno aggressivo.



ERPICE

L'iniettore dispone di un fissaggio che consente di agganciarlo all'aggancio per traino a tre punti standardizzato di un trattore. In questo modo può essere utilizzato come semplice erpice o come sistema ombelicale.



OPZIONI

Il modello 5200/13SH può essere dotato di un paio di rotelle regolabili supplementari. Questa maggiore larghezza consente una regolazione più precisa e una migliore stabilità durante il lavoro sul campo.

MODELLI TERRASOC

Modelli	Larghezza di lavoro (m)	Larghezza di trasporto (m)	Numero di vomeri	Distanza (cm)	Peso (kg)
2800/7S	2,80	2,60	7	40	700
3600/9SH	3,60	2,70	9	40	840
4400/11SH	4,40	2,70	11	40	920
5200/13SH	5,20	2,85	13	40	1.000

TERRAFLEX/2

I modelli TERRAFLEX sono dotati di denti flessibili fissati su ampie balestre a molla (tipo *Everstrong*) che finiscono con un vomere dritto reversibile di 6,5 cm di larghezza.

Tali denti consentono:

- di dissodare meglio il terreno grazie all'effetto vibrazione;
- una buona miscelazione dei detriti vegetali;
- l'erpicazione della superficie di lavoro e una buona preparazione del letto di semina;
- una profondità di lavoro compresa tra 12 e 15 cm.



FUNZIONAMENTO

Il vomere apre il terreno ed il liquame gli viene successivamente depositato tramite la condotta d'iniezione collocata immediatamente dietro il vomere. La progettazione vibrante di questi denti aumenta la loro resistenza agli ostacoli (pietre...) ma offrono una regolarità di profondità meno efficiente.

La regolazione della profondità di lavoro si effettua tramite regolazione centralizzata sulle rotelle regolabili.

Come il TERRASOC, l'iniettore TERRAFLEX può essere utilizzato come erpice o con sistema ombelicale.



TERRAFLEX/2

Per scegliere il migliore compromesso tra dosaggio, distribuzione e flusso di materia organica, la spaziatura interfilare dei TERRAFLEX /2 è di 30 o 40 cm a seconda del modello.

TRASPORTO

Per non superare la larghezza di trasporto consentita e non agganciare degli ostacoli, gli iniettori TERRAFLEX/2 (5200/13SHK e 5100/17 SHK) e TERRAFLEX/3 sono dotati di denti esterni retrattili.



Denti retrattili

OPZIONI

Come per il TERRASOC i modelli 5100 e 5200 del TERRAFLEX/2 possono essere dotati di un paio di rotelle regolabili supplementari.

Come opzione, gli iniettori TERRAFLEX/2 possono essere dotati di un erpice di livellamento.



Rotelle regolabili



Erpice di livellamento

MODELLI TERRAFLEX/2

Modelli	Larghezza di lavoro (m)	Larghezza di trasporto (m)	Numero di denti	Distanza (cm)	Peso (kg)
2700/9SK/2	2,70	2,60	9	30	800
3900/13SHK/2	3,90	2,60	13	30	1.040
4500/15SHK/2	4,50	2,60	15	30	1.150
5100/17SHK/2	5,10	2,70	17	30	1.540
2800/7SK/2	2,80	2,60	7	40	720
4400/11SHK/2	4,40	2,70	11	40	1.080
5200/13SHK/2	5,20	2,60	13	40	1.040

TERRAFLEX/2 XXL

TERRAFLEX/3



TERRAFLEX/2 XXL

Il TERRAFLEX/2 XXL dà la possibilità di lavorare su larghezze più significative comprese tra 6 e 7,60 m. Inoltre, la distanza tra i denti è unica (40 cm).

TERRAFLEX/3

La spaziatura interfilare dei TERRAFLEX/3 è di 30 o 40 cm. I denti sono distribuiti su 3 file e consentono una maggiore spazio libero tra i denti. JOSKIN ha progettato questo iniettore per evitare gli inceppamenti. È quindi particolarmente interessante in caso di abbondante presenza di vegetazione.

Si osservi che la distanza tra la 1° e la 2° fila è più ampio che tra la 2° e la 3°.



TERRAFLEX/2 dotato di erpice di livellamento

OPZIONI

Denti con vomere rinforzato reversibile blu di 11 cm (tipo *Kongskilde Vibroflex*) possono sostituire i modelli standard. Sono concepiti per seppellire e mescolare maggiori quantità di paglia e residui vegetali. Sono caratterizzati da:



- due pieghe che permettono di sollevare la terra e far scendere la materia vegetale contemporaneamente;
- un'area verticale (al di sotto del vomere) per una migliore mescolanza delle piante e della terra;
- una larghezza di 11 cm;
- una robustezza ancora maggiore;
- una certa reversibilità;
- una struttura progettata per il seppellimento della sabbia;
- un ottimo effetto di diserbo meccanico (radici ed erbacce).



TERRAFLEX/3

MODELLI TERRAFLEX/2 XXL

Modelli	Larghezza di lavoro (m)	Larghezza di trasporto (m)	Numero di denti	Distanza (cm)	Peso (kg)
NEW XXL 5700/19SHK/2	5,70	2,85	19	30	1765
NEW XXL 6300/21SHK/2	6,30	2,85	21	30	1900
NEW XXL 5625/15SHK/2	5,63	2,85	15	37,5	1650
NEW XXL 6375/17SHK/2	6,38	2,85	17	37,5	1875
NEW XXL 7125/19SHK/2	7,13	2,85	19	37,5	2075

MODELLI TERRAFLEX/3

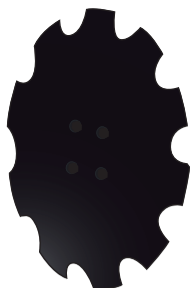
Modelli	Larghezza di lavoro (m)	Larghezza di trasporto (m)	Numero di denti	Distanza (cm)	Peso (kg)
4400/11SHK/3	4,40	2,65	11	40	1.240
5200/13SHK/3	5,20	2,65	13	40	1.540
6000/15SHK/3	6,00	2,65	15	40	1.620
5100/17SHK/3	5,10	2,65	17	30	1.240
5700/19SHK/3	5,70	2,65	19	30	1.680

TERRADISC

Ogni disco da 510 mm di diametro del TERRADISC è installato su un elemento ammortizzatore, anch'esso imbullonato al telaio.

Questo attrezzo consente:

- un efficace inserimento del liquame nel terreno;
- una profondità di lavoro regolabile fino a 18 cm;
- un perfetto lavoro di erpicatura.



FUNZIONAMENTO

Il TERRADISC, recentemente sviluppato da JOSKIN, comprende, in base alla larghezza dell'attrezzo, da 32 a 48 dischi curvi dentati d 510 mm di diametro distribuiti su due file fissate al telaio.

La prima fila ha come scopo praticare nel terreno il solco nel quale i coni di iniezione del liquame collocati a fianco ai dischi stessi depositeranno il liquame.

La seconda fila, i cui elementi sono opposti a quelli della prima, ricopre e seppellisce il liquame.

I numerosi vantaggi del TERRADISC sono:

- un'operatività a grande velocità che consente rese elevate;
- una miscelazione omogenea del liquame e della terra;
- un'erpicatura di qualità;
- perdite volatili di elementi fertilizzanti quasi nulle.



MODELLI TERRADISC

Modelli	Larghezza di lavoro (m)	Larghezza di trasporto (m)	Numero di dischi	Distanza (cm)	Peso (kg)
4000/32TDH	4,00	2,90	32	12,5	1.900
5000/40TDH	5,00	2,90	40	12,5	2.160
6000/48TDH	6,00	2,90	48	12,5	2.420

RIPIEGAMENTO

Due potenti pistoni a doppia azione garantiscono il ripiegamento vero l'alto delle due parti dell'iniettore, per ottenere una larghezza di trasporto pari a 2,90 m.

Ne deriva una macchina compatta nel trasporto, che mantiene uno sbalzo leggero.



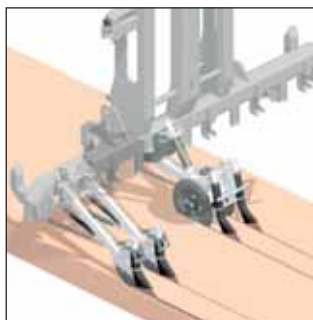
DATI GENERALI

Gli iniettori da prato consentono un'iniezione del liquame nel terreno limitando al massimo grado possibile il degrado della copertura dello stesso.

Sono installati su telai galvanizzati identici tra loro. Questa standardizzazione consente l'interscambiabilità degli elementi di spandimento.

Questi telai monotrave sono realizzati in acciaio speciale ad elevata soglia di elasticità, che offre il migliore compromesso tra robustezza e leggerezza.

Il design ultra-compatto dell'iniettore e il sistema di ripiegamento determinano uno sbalzo minimale, consentendo di limitare in modo significativo le sollecitazioni sulla parte posteriore del carrobotte per liquame.



PINZE

Come standard, JOSKIN dota i suoi iniettori di pinze antigoccia meccaniche che liberano automaticamente il condotto di iniezione quando l'elemento di iniezione tocca il terreno (e al contrario quando se ne distacca).

Ogni pinza è dotata di una ganascia arrotondata e di un arresto della pinza per ridurre al minimo l'usura del cono di iniezione in gomma. Possono essere sostituite da pinze idrauliche.



Pinze idrauliche



Pinze meccaniche

ELEMENTI DA TRAINO

Gli elementi di iniezione sono formati da 2 uscite e sono fissati al telaio con un asse. Possono oscillare di 30° (15° a sinistra e 15° a destra) per affrontare traiettorie curve senza dover sollevare la macchina e senza causare il minimo danno al prato.



LOCK-MATIC

I modelli più larghi di 3 m sono dotati di un dispositivo di ripiegamento idraulico a doppia azione (DE) per rispettare la larghezza di trasporto regolamentare.

Si osservi anche che il sistema di ripiegamento è, in questo caso, dotato di chiusura automatica Lock-Matic® per garantire la massima sicurezza nei vostri spostamenti su strada. Questo viene comandato dalla stessa funzione idraulica del ripiegamento, grazie agli sportelli guidati.



MULTI-ACTION

La carta vincente del Multi-ACTION è il suo peso leggero. Questo iniettore combina modularità e semplicità di progettazione e richiede poca manutenzione.



STRUTTURA

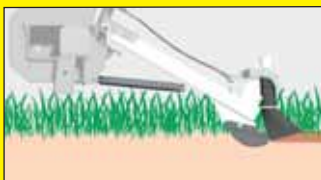
Il Multi-ACTION è composto da un telaio monotrave che sostiene degli elementi a sterzo automatico fissati con distanza interlineare di 21,5 cm. Ognuno di essi, interamente galvanizzato, è composto da due bracci a oscillazione indipendente e reca all'estremità un vomere autoaffilante seguito da un cono di iniezione.

Il vomere tagliente traccia un solco nel terreno (tra 0 e 3 cm di profondità) mentre il cono di iniezione deposita delicatamente e in modo omogeneo il liquame al centro del solco stesso, senza schizzare la vegetazione.

Le molle di ritorno, insieme a quelle che svolgono la funzione di ammortizzatori meccanici, entrano in azione da una certa altezza di lavoro in poi e permettono di poggiare i vomeri sul terreno con una certa pressione. Questo consente una certa altezza libera dal suolo del telaio e una certa morbidezza nell'oscillazione degli elementi.

I lunghi bracci su cui sono fissati i vomeri consentono:

- di garantire una significativa oscillazione, fino a 25 cm, per assorbire le irregolarità del terreno;
- di evitare qualsiasi vibrazione sugli elementi, anche ad una velocità superiore a 10 km/h;
- di garantire un deposito regolare del liquame sul terreno senza schizzi.



BLOCCAGGIO DEGLI ELEMENTI DURANTE IL TRASPORTO



Una volta piegato l'iniettore, gli elementi collocati sui bracci superiori sono mantenuti al loro posto tramite un sistema di bloccaggio. Un semplice incavo impedisce a ciascuno di essi di effettuare una rotazione sul proprio asse e di ricadere. Gli elementi rimangono quindi molto rigidi se si considerano le vibrazioni subite durante il trasporto.

OPZIONI



Sono disponibili numerose opzioni per completare il vostro iniettore Multi-ACTION, e in particolare:

- dei dischi (Ø 250 x 3 mm) da collocare davanti ai vomeri;
- un erpice di ricopertura;
- una protezione laterale meccanica o idraulica.

MODELLI MULTI-ACTION

Modelli	Larg. di lavoro (m)	Larg. di trasporto (m)	Numero di elementi	distanza tra i vomeri (cm)	Peso (kg)
3010/14MA	3,01	3,00	7	21,5	440
4300/20MAH	4,30	2,60	10	21,5	860
5160/24MAH	5,16	2,60	12	21,5	1.140
6020/28MAH	6,02	2,60	14	21,5	1.260
6880/32MAH	6,88	2,60	16	21,5	1.340
7740/36MAH	7,74	2,60	18	21,5	1.480

SOLODISC

L'iniettore per prato SOLODISC è l'attrezzopolivalente ideale per uno spandimento di alta precisione sui vostri pascoli. È composto da dischi di grande diametro (406 mm x 19 mm) che lo rendono efficace sia su prato che su colture in crescita, stoppie, ecc.



DISCHI

L'iniettore SOLODISC è dotato di dischi facilmente interscambiabili che consentono di adattare la macchina a tutte le vostre necessità. Dei dischi auto-affilanti di Ø 406 mm e di 19 mm di spessore sono installati come standard su tutte le macchine. Realizzati in acciaio fuso, sono estremamente resistenti, per questo, indistruttibili. È disponibile come opzione un altro modello: Ø 300 x 3 mm con vomere. Consentono di alleggerire un poco l'iniettore. Sono accompagnati da vomeri per allargare il solco, in modo da mantenere un volume di spandimento significativo.



I dischi sono installati su mozzi con cuscinetti conici a tenuta (a pressione) e sovradimensionati. La resistenza dei cuscinetti per i dischi con Ø 406 mm fa di lei una macchina grazie alla quale ridurrete al minimo le spese per molti anni.



NEW SOLODISC XXL

Questo nuovo iniettore è rivolto alle grandi aziende agricole e agli imprenditori del settore.

Vantaggi:

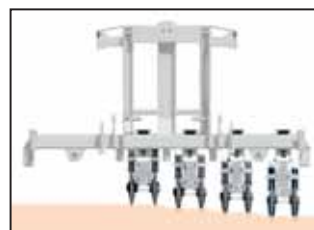
- fino a 8,25 m di larghezza;
- 2 maceratori verticali per un flusso costante e omogeneo;
- un nuovo telaio molto robusto;
- distanze interlineari di 18,75 cm;
- un peso limitato.

STRUTTURA

Il SOLODISC è formato da elementi a sterzo automatico interamente galvanizzati, che portano ciascuno un paio di dischi seguiti da coni di iniezione a due posizioni. I dischi sono collocati a 21,5 cm l'uno dall'altro. Per quanto riguarda il cono di iniezione, è costituito da un beccuccio galvanizzato, una pinza antigoccia e un manicotto di deposito molto morbido in gomma profilata.

La profondità di lavoro è regolabile (max 6 cm) e viene mantenuta costante grazie all'applicazione di una pressione continua sul sollevatore. Basta quindi modificare, grazie ad una rotellina di regolazione, la pressione per adattare la profondità di lavoro.

D'altro canto, delle molle svolgono la funzione di ammortizzatori meccanici e premono i dischi con una determinata pressione sul terreno, limitando così le variazioni della profondità di iniezione e consentendo lo spostamento verticale degli elementi per adattarsi alle irregolarità trasversali del terreno fino a 25 cm. Come opzione, le molle possono essere sostituite da un sistema di compensazione trasversale idraulico che mantiene la pressione sul terreno identica per tutti gli elementi (sistema dei vasi comunicanti).



MODELLI SOLODISC

Modelli	Larg. di lavoro (m)	Larg. di trasporto (m)	Numero di elementi	Distanza tra i vomeri (cm)	Peso (kg)
3010/14SD	3,01	3,00	14	21,5	840
4300/20SDH	4,30	2,64	20	21,5	1.400
5160/24SDH	5,16	2,64	24	21,5	1.580
6020/28SDH	6,02	2,64	28	21,5	1.980
6880/32SDH	6,88	2,64	32	21,5	1.780
7740/36SDH	7,74	2,64	36	21,5	2.540
NEW 6750/36SDH2	6,75	2,64	36	18,75	1.950
NEW 7500/40SDH2	7,5	2,64	40	18,75	2.200
NEW 8250/44SDH2	8,25	2,64	44	18,75	2.640

BARRE DI SPANDIMENTO

CON UGELLI

TWINJET

Pag.24

MULTITWIST RM

Pag.24

MULTITWIST XXL

Pag.25

BARRE CON UGELLI

I sistemi di spandimento aereo a strati consentono di lavorare su superfici di ampia larghezza. I diversi modelli offrono la scelta tra lo spandimento aereo o vicino al terreno.

La produzione interamente galvanizzata delle barre JOSKIN conferisce loro una protezione ottimale e garantisce loro una lunga durata di vita. Inoltre, tutte le barre sono dotate di ripiegamento idraulico.

BARRE A TUBI FLESSIBILI

Le barre a tubi flessibili JOSKIN offrono la possibilità di distribuire su grandi superfici con una deposizione di liquame ai piedi delle piante senza sporcare le foglie, cosa che consente di ridurre fortemente le perdite di elementi nutritivi e di evitare il rallentamento dello sviluppo delle piante e il reflusso nel foraggio. I due modelli offrono la scelta tra il semplice deposito o l'iniezione.

Tuttavia hanno una struttura molto simile. Infatti, le PENDISLIDE e le PENDITWIST presentano una struttura triangolare che si articola intorno ad un telaio quadrato centrale e supporta dei tubi flessibili fissati a intervalli da 25 a 30 cm. La loro produzione interamente galvanizzata conferisce loro una protezione ottimale e garantisce loro una lunga durata di vita.

Inoltre, tutte le barre sono dotate di ripiegamento idraulico. Le PENDITWIST a partire da una larghezza di 18 m sono dotate come standard del doppio ripiegamento.

I due modelli sono dotati come standard di traverse di collegamento che ne consentono la regolazione in altezza. Sono successivamente agganciate al sollevatore a 4 punti JOSKIN del carrobotte.

Inoltre, a condizione di dotare il vostro carrobotte per liquame dell'opzione "Spargitore di precisione tramite sollevatore", è comunque possibile distribuire il liquame in modo tradizionale.

RIPIEGAMENTO IDRAULICO

Tutte le barre sono dotate di ripiegamento idraulico che presenta uno sbalzo trascurabile e che non modifica affatto la condotta del veicolo. Durante il trasporto, il complesso è messo in sicurezza tramite un sistema di fissaggio della barra. Questo è regolabile in altezza e presenta un supporto dotato di ammortizzatore in gomma.

Il ripiegamento idraulico ha le seguenti caratteristiche:

- sicurezza idraulica;
- bloccaggio delle ali della barra durante il trasporto grazie a supporti a incastro;
- pistoni posizionati in diagonale e non in verticale, per mantenere meglio la barra in posizione (riduzione dell'oscillazione).

Per una maggiore sicurezza, la barra ripiegata è tale che la posizione dei maceratori è orientata verso l'interno, in modo da non superare le dimensioni della barra.

Se si va oltre una larghezza di 18 m si rende necessario un doppio ripiegamento.





SISTEMI TWIST E ANTIGOCCIA

Le barre JOSKIN (eccetto la TWINJET) sono tutte dotate come standard del sollevatore **antigoccia** (a doppia azione) con sistema Twist. Consente un trasporto completamente pulito grazie alla completa rotazione degli ugelli, che impedisce qualsiasi colatura di liquame lungo la traiettoria e qualsiasi perdita sui campi durante le operazioni di manovra.

Le barre a tubi flessibili JOSKIN sono, come standard, dotate del **sistema Twist** che consente la rotazione della barra a 150°.

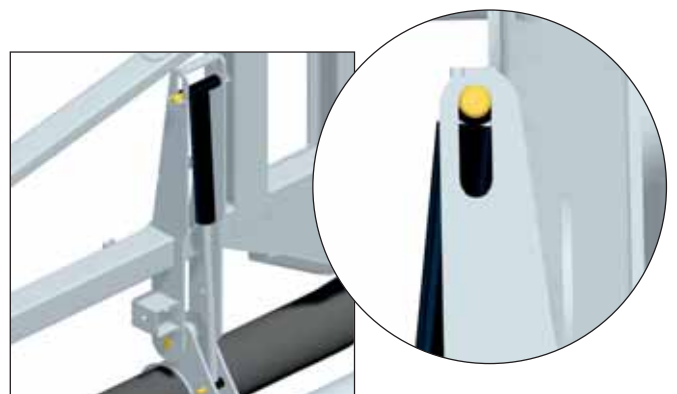
Oltre alla funzione antigoccia il sistema Twist offre altri vantaggi:

- presenta poco sbalzo;
- consente, come opzione, di distribuire tramite uno spargitore di precisione senza dovere smontare la barra. Basta aggiungere semplicemente lo spargitore e due valvole manuali o idrauliche.



ANTI-CRASH

Le barre JOSKIN sono tutte dotate come standard del dispositivo anti-crash che offre una sicurezza supplementare durante il lavoro su terreni accidentati. Ogni ala della barra è dotata di molle e di articolazioni che, durante lo spandimento su terreno irregolare, fanno rientrare le estremità della barra (max. 55 cm) se questa viene a contatto con il terreno. L'installazione delle ali all'estremità dei fori oblunghi permette loro di ruotare e di essere regolate in altezza.



MACERATORE

Il maceratore è un organo essenziale al buon funzionamento di ogni attrezzo di iniezione. Le barre da 9 m sono dotate di un solo maceratore, mentre le barre dai 12 m in su ne hanno due, in modo da ridurre i tempi di reazione all'inizio dello spandimento e le perdite di carico (migliore regolarità di spandimento).



TWINJET



DATI GENERALI

La barra di spandimento TWINJET consente di distribuire in modo tradizionale tramite un sistema a "doppio ugello". I due ugelli confluiscono all'estremità in uno spargitore sospeso che consente di distribuire su ampia larghezza. La scatola di distribuzione è dotata di 2 uscite ad aggancio rapido Ø 125 mm con una lamiera deflettrice che trattiene i corpi estranei. La vaschetta parasassi si svuota accendendo al deflettore.



MODELLI TWINJET

Modelli	Larghezza di spandimento (m)	Numero di ugelli	Peso (kg)
15/2 RT	15	2	630
18/2 RT	18	2	660
21/2 RT	21	2	680
24/2 RT	24	2	700
27/2 RT	27	2	800
30/2 RT	30	2	820

MULTITWIST RM



DATI GENERALI

Le barre di spandimento multiugelli JOSKIN MULTITWIST consentono di distribuire il liquame in modo omogeneo su larghezze di 12 e 15 m.

Questo attrezzo di spandimento è costituito da due ugelli madre supportati da due sostegni quadrati triangolari. Nella versione da 12 m, Queste alimentano ognuno 4 degli 8 ugelli aventi all'estremità delle palette deflettrici.

Lo spargitore sospeso viene fatto oscillare grazie alla pressione di spandimento ed a un ingegnoso dispositivo meccanico.

Tale configurazione consente di proiettare la massa di liquame in modo alternato in una direzione e poi nell'altra in modo che tali proiezioni siano poco sensibili al vento.

Gli ugelli delle barre MULTITWIST terminano con una palette deflettoria. Il liquame viene quindi depositato sul terreno sotto forma di strati "a ombrello".

Si noti che il sistema Twist consente anche un'installazione sul sollevatore a 4 punti e direttamente sui contrafforti della cisterna. Lo stesso vale per la barra TWINJET.

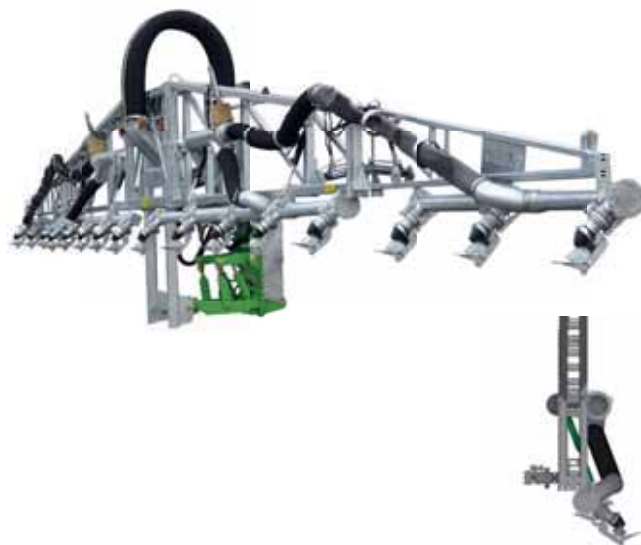


MODELLI MULTITWIST RM

Modelli	Larghezza di spandimento (m)	Numero di ugelli	Peso (kg)
12/8 RM	12	8	870
15/10 RM	15	10	930



MULTITWIST XXL



DATI GENERALI

La barra MULTITWIST XXL di JOSKIN consente di raggiungere una larghezza di spandimento di 27 m.

Più è grande la larghezza di lavoro, più aumenta il numero di ugelli della barra. Per avere una distribuzione omogenea del liquame su ogni ugello, è necessaria una doppia alimentazione da 6". Con l'intermediazione di due tubi flessibili in gomma (Ø 125 mm), ogni condotto porta il liquame al centro degli ugelli madre in modo che non sia trattenuto e che la pressione sia massima e uniforme su ogni ugello in uscita.

Il sistema di protezione installato all'estremità di ogni ugello in uscita è composto da un cono di gomma diretto verso una paletta deflettore. Una piastra posteriore garantisce uno spandimento omogeneo.



TELAIO A 4 PUNTI

La MULTITWIST XXL è caratterizzata dal suo telaio posteriore a quattro punti che dà la possibilità di installare la barra su un sollevatore posteriore.

Inoltre, vista la grande larghezza di lavoro, JOSKIN ha approntato il bloccaggio automatico (durante le operazioni di piegamento e ripiegamento della barra) e il correttore di pendenza passivo. Questo riduce le torsioni subite dalla barra su terreni accidentati e permette di affrontare la pendenza se è necessario.

OPZIONE

Al fine di aumentare ulteriormente la larghezza di spandimento, JOSKIN offre la possibilità di dotare le barre MULTITWIST XXL di un paio di prolunghe di 1,5 m da imbullonare alle due estremità della barra.

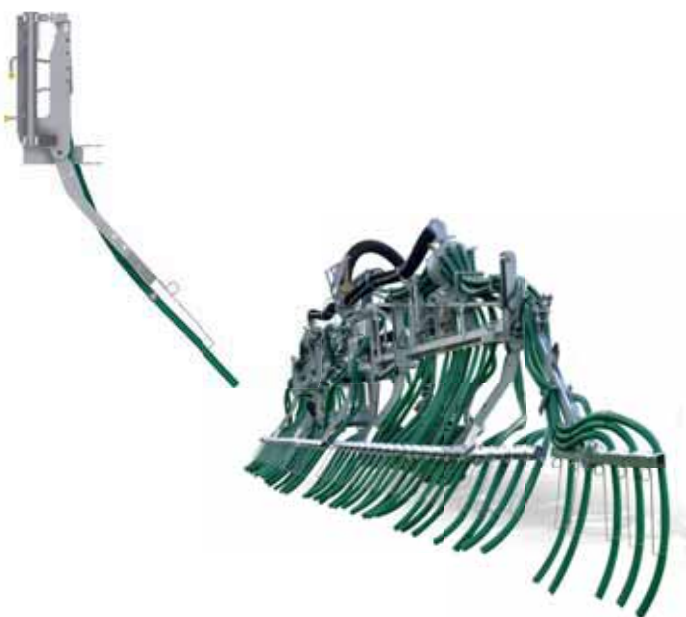


MODELLI TWINJET

Modelli	Larghezza di spandimento (m)	Numero di ugelli	Peso (kg)
15/10 RMX ⁽¹⁾	15	10	1.520
18/12 RMX ⁽¹⁾	18	12	1.820
18/12 RMXD ⁽¹⁾	18	12	1.860
21/14 RMXD ⁽¹⁾	21	14	1.900
24/16 RMXD ⁽¹⁾	24	16	1.940
27/18 RMXD ⁽¹⁾	27	18	1.980

⁽¹⁾ La lettera X indica una MULTITWIST XXL e la lettera D un doppio ripiegamento.

PENDITWIST



PENDISLIDE



SICUREZZA

Sistema Twist

Sicurezza anti-crash

DATI GENERALI

La PENDITWIST deposita il liquame direttamente sul terreno all'uscita dei tubi flessibili; questi sono orientati all'indietro. La sua larghezza di spandimento può raggiungere i 18 m.

Le applicazioni di questa barra sono diverse. Consente di depositare il liquame senza provocare il rallentamento dello sviluppo delle piante né il riflusso nel foraggio: insilamento d'erba o di granturco, prati, colture in crescita, ecc.

NOVITA: le nuove barre di spandimento JOSKIN da 13,5 m e 16 m consentono un'ampia scelta di larghezza di lavoro, consentendo all'utilizzatore di dimezzare lo schiacciamento del terreno e la formazione di solchi (grazie al passaggio sulle tracce del polverizzatore).



MODELLI PENDITWIST

Modelli	Larghezza di spandimento (m)	Numero di uscite	Distanza interlineare (cm)	Peso (kg)
90/RT1	9	30/36	30/25	1.050/1.100
120/RT2	12	40/48	30/25	1.140/1.220
NEW 135/RP2	13,5	46/54	30/25	1.290/1.370
150/RT2	15	50/60	30/25	1.470/1.560
NEW 160/RP2	16	54/64	30/25	1.500/1.530
180/RT2	18	60/72	30/25	1.590/1.620

PRECISIONE

La PENDISLIDE è una barra a tubi flessibili, la cui particolarità è di essere dotata di pattini in ertalon che consentono l'applicazione del liquame con una precisione ancora maggiore sulle colture in crescita senza sporcare le piante. Grazie a questi pattini, i tubi flessibili accompagnano perfettamente il rilievo del terreno e offrono una distribuzione omogenea del liquame sulla superficie da concimare.

OPZIONI

Resta comunque possibile distribuire il liquame in modo tradizionale (con uno spargitore di precisione) senza smontare la barra per distribuire il liquame su strati.

È possibile dotare la vostra PENDISLIDE di un dispositivo di valvole a sfera che consente di ridurre la larghezza di spandimento di 6 uscite per estremità e 3 per tracciato delle ruote.

Anche l'opzione Section Pilot consente di regolare la larghezza di lavoro (vedere pag. 11).



MODELLI PENDISLIDE

Modelli	Larghezza di spandimento (m)	Numero di uscite	Distanza interlineare (cm)	Peso (kg)
90/PS1	9	30/36	30/25	1.500/1.550
120/PS2	12	40/48	30/25	1.790/1.850
NEW 135/RP2	13,5	46/54	30/25	1.915/1.995
150/PS2	15	50/60	30/25	2.080/2.140



DATI GENERALI

Le barre a tubi flessibili VOGELSANG danno la possibilità di distribuire su larghezze che possono raggiungere i 36 m.

Nonostante le loro ampie larghezze di lavoro, la struttura è stata pensata in modo da ridurre al minimo il loro peso e da garantire la compattezza durante il trasporto.

Per la distribuzione omogenea del liquame nei tubi flessibili e uno spandimento di precisione, le barre VOGELSANG sono dotate di due maceratori che alimentano 40 o 48 uscite.

TOPSWING

Le estremità vengono ripiegate idraulicamente di 180° e posizionate sulla barra di base per ridurre la lunghezza di trasporto.

DROP-STOP

Durante la marcia su strada, i tubi flessibili vengono ribaltati a 180° verso l'alto per impedire al liquame di colare sulla strada.



MODELLI BARRE A GRANDE LARGHEZZA VOGELSANG

Modelli	Larghezza di spandimento (m)	Numero di ugelli/uscite	Distanza interlineare (cm)	Peso (kg)
SwingMax3	21	80	26	2.200
SwingMax3	24	80	30	2.500
SwingMax3	27	96	28	2.800
SwingMax3	30	96	31	3.100

Nota: si prega di mettersi in contatto con noi per le lunghezze da 33 e 36 cm.

OPZIONI

Spargitore di precisione Vogelsang installato sulla barra.



TELESHIFT POSTERIORE

Questo sistema opzionale telescopico a pistone idraulico, collocato sulla parte posteriore della barra, consente di ridurre la lunghezza di trasporto avvicinando tra loro 6 tubi flessibili per ogni lato. Le estremità anteriori della barra sono telescopiche e possono ripiegarsi durante il trasporto.



DOUBLEFOLD

L'opzione DoubleFold offre la possibilità di ridurre manualmente di 1,5 m la larghezza di lavoro da ogni lato della barra, a scelta (esclusione di sezioni tramite valvole manuali o ComfortFlowControl, vivamente consigliati per evitare di raddoppiare lo spandimento all'estremità della barra).

Questo dispositivo si rivela molto utile durante il passaggio a bordo campo.



DISTANZA INTERLINEARE

Per una larghezza di lavoro di 24 m è possibile scegliere una distanza interlineare di 25 cm anziché 30 cm. I maceratori 40/40 sono allora sostituiti da maceratori 48/48.

JOSKIN

Documento non contrattabile. Le immagini non corrispondono necessariamente alle attrezzature standard.



www.joskin.com

rue de Wergifosse, 39 • B-4630 Soumagne - BELGIO • E-mail: info@joskin.com • Tel.: +32 (0) 43 77 35 45

Il vostro rappresentante JOSKIN locale

