

JOSKIN

IT

GAMMA ALLEVAMENTO



www.joskin.com

**UN'AMPIA GAMMA CHE RISPONDE
ALLE VOSTRE ESIGENZE DI ALLEVATORE**

LA QUALITA' 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.



Al 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 dei 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 FALCIATRICI E TOSATRICI

BEV



Pag.6

- Ideale per trattori di piccole dimensioni e a bassa potenza (max. 60 cv)
- Rotore unico a 3 lame
- Larghezza di lavoro compresa tra 1,30 e 1,60 m

TR



Pag.7

- Larghezza di lavoro compresa tra 1,80 e 3,60 m
- Installata nella parte anteriore, posteriore o laterale posteriore
- Trasmissione a puleggia-cinghia

TRT



Pag.8

- Larghezza di lavoro massima di 7,50 m
- Combinazione possibile con falciatrice frontale installata nella parte anteriore, posteriore o laterale posteriore

BJ



Pag.9

- Larghezza di lavoro compresa tra 2,75 e 3,15 m
- Installata in posizione posteriore o anteriore
- Lame ad inerzia elevata
- Trasmissione con cambio e albero cardanico

GAMMA AERATORI

BF GARDEN



Pag.13

- Aggancio per trattore agricolo (cat. 1, 22 mm)
- Larghezza di lavoro compresa tra 1,20 e 3,60 m

BF



Pag.14

- Aggancio rapido di tipo agricolo (cat. 2, 28 mm)
- Larghezza di lavoro compresa tra 2,40 e 5,40 m

EBR4S2



Pag.15

- Larghezza di lavoro compresa tra 2,40 e 6,60 m
- Molla anti-vibrazione

SCARIFLEX R6S6



Pag.16

- 6 file di denti flessibili
- Erpice strigliatore pesante
- Larghezza di lavoro compresa tra 4,80 e 9,60 m

SCARIFLEX R6S5



Pag.17

- 6 file di lavoro di cui 5 di denti flessibili
- 1 fila di rastrelli livellatori
- Larghezza di lavoro compresa tra 4,80 e 9,60 m

SCARIFLEX R5S3



Pag.18

- 5 file di lavoro di cui 3 di denti flessibili
- 2 file di rastrelli
- Larghezza di lavoro compresa tra 4,80 e 9,60 m

SCARIFLEX
MAX R6D2S3



Pag.19

- 1 fila di rastrelli livellatori da 60 cm su lame semi-flessibili
- 2 file di vomeri scarificatori
- 3 file di denti flessibili
- 1 fila di rastrelli su denti a molle anteriori (opzionale)
- Larghezza di lavoro di 6,00 e 7,20 m

RENOVA



Pag.20

- Lavoro pesante
- Lavoro in profondità
- Vomeri scarificatori semirigidi per rinnovare i prati
- Larghezza di lavoro compresa tra 2,40 e 7,40 m

GAMMA RIMORCHI PER BESTIAME

BETIMAX R



Pag.22

- Cassone a scocca portante verniciato
- Rampa di carico
- Fondo in lamiera bugnata

BETIMAX RDS



Pag.23

- Cassone a scocca portante galvanizzato o verniciato
- Sistema reclinabile e timone a sospensione
- Fondo in resina o lamiera bugnata

GAMMA CARRIBOTTE

CARRIBOTTE



Pag.26

- Su piedi di supporto
- Mobili
- Aquatrans XL

TRINCIATUTTO E FALCIATRICI

Vantaggi e caratteristiche comuni



LA TOSATURA...

Nei pascoli, il bestiame lascia una certa quantità d'erba: piante calpestate, sporche o maleodoranti. Questi "scarti" non possono essere utilizzati come foraggio e rischiano di restare così tutto l'anno, perché il bestiame li scarcerà nuovamente al passaggio successivo. Riducono la qualità dell'erba e la produttività del prato.

È quindi importante falciare via gli scarti per fare in modo che i pascoli ricrescano vivaci e regolari. In questo modo non andranno più a finire nell'insilamento e il foraggio sarà di qualità migliore e meglio assimilato dal bestiame (tra 0,5 e 1 kg di materia secca assorbita in più per ogni mucca), da cui deriva una riduzione delle necessità di concentrati.

Infine, la falciatura degli scarti preserva le piante dallo sviluppo di erbacce e parassiti. L'allevatore, quindi, ci guadagna molto.

Anche argomenti più tecnici giocano a favore della falciatrice di scarti: l'agevole regolazione dell'altezza di taglio, la solidità e l'affidabilità della macchina, come le sue scarse esigenze in materia di manutenzione.

TAGLIO FINE E AERATO

Per effettuare un taglio di qualità, JOSKIN ha progettato delle lame oscillanti amovibili e autoretrattili che scompaiono davanti agli ostacoli troppo duri.

Questa scelta tecnica gestisce la trasmissione e offre al vostro trattore la massima protezione contro gli urti. Uno spazio libero significativo tra le lame e il telaio garantisce la circolazione dell'aria e la miscelazione della materia tagliata senza rischio di soffocamento o di inceppamento.

Il movimento ad elica delle lame aspira le piante verso l'alto come una tromba d'aria. Così, il taglio è efficace, multiplo e fluido. È IPER-VENTILATA! L'erba viene sparsa finemente grazie ai deflettori installati sul carter.

POSIZIONE POSTERIORE

L'aggancio per traino a 3 punti consente di trainare la macchina durante gli spostamenti. Tuttavia, durante il lavoro, viene trainata solo dai 2 punti inferiori, mentre il 3° punto resta sospeso. Questa struttura consente alle falciatrici di scarti di seguire l'andamento del terreno.



POSIZIONE ANTERIORE

La stessa oscillazione della macchina durante il taglio viene mantenuta per le falciatrici di scarti anteriori. Queste sono agganciate grazie a una trave centrale che traina la macchina dalla parte anteriore; la parte posteriore della falciatrice è trattenuta semplicemente da una guida scorrevole. In questo modo può "oscillare" liberamente sul terreno, con un costante contatto che la doppia molla di aggancio rende molto flessibile e leggero.



TRITURATORI

BEV



UN MONOROTORE FACILE DA SOTTOPORRE A MANUTENZIONE

Derivato dai triturator agricoli tradizionali e specificatamente concepito per la manutenzione degli spazi verdi, il tritratore BEV è caratterizzato da un rotore unico su moltiplicatore, che avvia 3 lame oscillanti removibili e auto-retrattili, che scompaiono davanti a ostacoli troppo duri.

La trasmissione è di 540 giri/min tramite albero cardanico con bullone di sicurezza.

I tritratatori per spazi verdi sono dotati come standard di 2 larghi pattini (150 mm) che consentono di regolare l'altezza di taglio su 6 posizioni, tra 40 e 150 mm, in base alle vostre necessità.

Un deflettore collocato sulla parte posteriore della macchina impedisce la proiezione di pietre o altri corpi estranei potenzialmente pericolosi.

L'aggancio girevole (\varnothing compatibili: 22 mm e 28 mm) offre la possibilità di spostamento a destra o a sinistra per incrementi successivi di 75 mm (max. 225 mm per il BEV/160/C1; 150 mm per il BEV/130/C1).



I tritratatori BEV sono dotati di un rotore che supporta 3 lame del "tipo TD"

SPECIFICHE

Componente	Acciaio HLE
Presa di potenza	540 giri/min
Avanzamento	Diretto su moltiplicatore (60 cv)
Superficie di contatto col terreno	Pattini da 150 mm e disco galvanizzato di \varnothing 330 mm
Lamiere di protezione	Anteriore e posteriore incernierate (standard)
Aggancio per traino	\varnothing 22 mm o \varnothing 28 mm

MODELLI BEV

	Larghezza di lavoro (m)	Larghezza di trasporto (m)	Rotore	Avanzamento	Potenza richiesta min./max. (cv)	Peso (kg)
BEV/130/C1	1,30	1,60	tipo 3	540 giri/min	12/60	180
BEV/160/C1	1,60	1,90	tipo 3	540 giri/min	18/60	280

TOSATRICI TR



Le falciatrici di scarti "tipo TR" sono dotate di diversi piccoli rotori (2 3, 4 o 2x3). Ognuno di loro è dotato di un porta-lama con 2 lame retrattili di "tipo TD" che possono ruotare su 360°

LA SPECIALISTA DEGLI SCARTI DA PRATO

La falciatrice per scarti è lo strumento ideale perché sminuzza e sparge l'erba: gli scarti vengono così trasformati in concime. I residui frantumati vengono quindi assimilati meglio dalle vacche giovani e dalle vacche in asciutta.

Anche argomenti più tecnici giocano a favore della falciatrice di scarti: l'agevole regolazione dell'altezza di taglio, la solidità e l'affidabilità della macchina, come le sue scarse esigenze in materia di manutenzione.



La trasmissione viene garantita da 2 cinghie trapezoidali che azionano i diversi rotori

SPECIFICHE

Componente	Acciaio HLE
Presa di potenza	540 giri/min
Avanzamento	Cinghie
Superficie di contatto col terreno	Pattini da 150 mm e disco(i) galvanizzato(i) di Ø 330 mm
Lamiera di protezione	Posteriore (pre-fornita per catene anti-proiezione)
Aggancio per traino	Ø 22 mm o Ø 28 mm
Opzione	Aeratore posteriore galvanizzato con 2 file di denti flessibili

DTH3

Per gli utilizzatori che non desiderano passare sugli scarti e quindi schiacciarli prima di tagliarli, la migliore soluzione è la TR DTH3 (installata posteriormente e spostata a destra come standard).



MODELLI TR

		Posizione	Numero di rotori	Potenza nec. min./max. (cv)	Disco Ø 330 mm std./max.	Larghezza di lavoro (mm)	Larghezza di trasporto (m)	Peso (kg)
TR/180/C2		Posteriore centrale	2	25/70	0/2	1.810	2,10	350
TR/220/C3			3	25/80	1/3	2.200	2,50	400
TR/270/C3			3	45/85	1/3	2.700	3,00	480
TR/360/C4			4	70/110	2/4	3.600	3,90	640
TR/270/DTH3		Posteriore completamente spostata (spostata a destra come standard)	3	45/85	1/3	2.700	2,45	950

FALCIATRICI

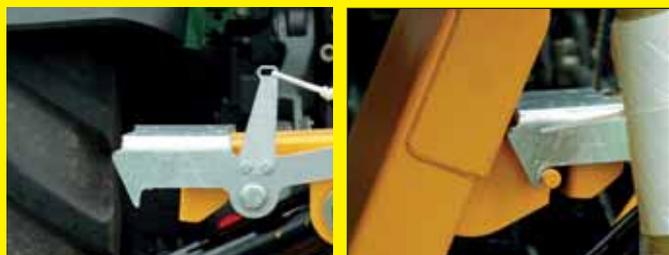
TRT / ATR



LA FALCIATRICE DI SCARTI A LARGHEZZA ELEVATA

La falciatrice di scarti TRT effettua lo stesso lavoro della TR: sminuzza e sparge l'erba, trasformando così gli scarti in concime. I residui frantumati vengono quindi assimilati meglio dalle vacche giovani e dalle vacche in asciutta.

La falciatrice TRT viene installata sulla parte posteriore e può essere abbinata con una ATR installata sulla parte anteriore. Il telaio centrale consente un'apertura del tipo a farfalla e, insieme ad una ATR 270, una tosatura di 7,50 m in una sola passata.



Per la sicurezza durante gli spostamenti, un sistema di blocco meccanico impedisce l'apertura dei bracci di supporto



SPECIFICHE

Componente	Acciaio HLE
Presi di potenza	Installata sulla parte anteriore (ATR) 1000 giri/min Installata sulla parte anteriore (ATR) 540 giri/min
Avanzamento	Cinghie
Superficie di contatto col terreno	Pattini da 150 mm e disco(i) galvanizzato(i) di Ø 330 mm
Lamiera di protezione	Posteriore (pre-fornita per catene anti-proiezione)
Aggancio per traino	Ø 28 mm

MODELLI TRT/ATR

		Posizione	Numero di rotori	Potenza nec. min./max. (cv)	Disco Ø 330 mm std./max.	Larghezza di lavoro (mm)	Larghezza di trasporto (m)	Peso (kg)
TRT/750/C6		Spostata sui due lati (sinistro e destro) da abbinare con ATR/270/C3	2 x 3	100/200	2/6	7.500	2,50	1.700
ATR/220/C3		Anteriore centrale con sospensione a molle regolabile	3	25/80	1/3	2.200	2,50	490
ATR/270/C3			3	45/85	1/3	2.700	3,00	570

TRITURATORI

BJ



Lame BR (tipo 3), 2,14 kg al pezzo

SPECIFICHE

Componente	Acciaio HLE
Presa di potenza	1000 giri/min
Avanzamento	Assi rigidi protetti da ammortizzatori silent-block
Superficie di contatto col terreno	Pattini da 150 mm e disco(i) galvanizzato(i) di Ø 330 mm
Lamiere di protezione	Anteriore e posteriore
Aggancio per traino	Ø 28 mm

LA POLIVALENZA A TUTTA PROVA

Tosare degli scarti nei vostri pascoli, terreni incolti oppure ripulire le ceppaie (30 mm massimo) sono dei lavori che richiedono dell'attrezzatura polivalente e robusta. Ecco perché, per rispondere ai vostri bisogni, JOSKIN ha creato i triturator BJ. Questi hanno una struttura robusta e lame più pesanti che, per questo, hanno maggiore inerzia. Le lame sono installate su perni di rotazione che consentono una rotazione di 360°.

Degli accoppiamenti a torsione installati sugli alberi di trasmissione conferiscono una sicurezza supplementare e aggiungono flessibilità alla trasmissione. Statori in gomma, assorbono le vibrazioni dovute al funzionamento e ammortizzano eventuali urti.



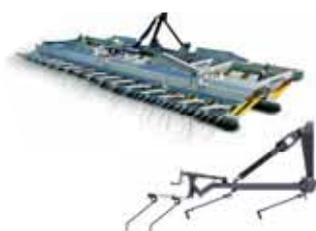
Trasmissione a quadrupla sicurezza a torsione

MODELLI BJ

	Larghezza di lavoro (m)	Larghezza di trasporto (m)	Numero di rotori	Rotori	Avanzamento	Potenza min./max.	Peso (kg)
BJ/275/C2	2,75	3,00	2	tipo 3	1000 giri/min	75/125	680
ABJ/275/C2	2,75	3,00	2	tipo 3	1000 giri/min	75/125	770
BJ/315/C2	3,15	3,40	2	tipo 3	1000 giri/min	75/125	760

AERATORI DA PRATO

Tabella di confronto



EBR4S2



SCARIFLEX R6S6

Aeratore media superficie

Erpice strigliatore

Funzioni	EBR4S2	SCARIFLEX R6S6
Eliminazione del muschio	★☆☆	★★★
Scarificazione/Erpicatura	★☆☆	★★★
Spargimento/ Eliminazione dei mucchietti di terra da talpe	★★★☆☆	(★)☆☆
Livellamento/spianamento	★☆☆	(★)☆☆
Lavoro in profondità		
Rastrelli su denti a molla sulla parte anteriore		opzione
Rastrelli livellatori da 60 cm su lame semi-flessibili	1 fila	
Palette per spargimento da 10 cm su lame super-flessibili	1 fila	
Denti flessibili	2 file	6 file
Lame da livellamento a 25°		
Lame da raschiatura		
Vomeri scarificatori		
Numero totale di file	4 file	6 file
Numero di attrezzi diversi	3	1 (2 opzionale)
Dimensioni	da 2,4 a 6,6 m	da 4,8 a 9,6 m
Opzione seminatore	✓	✓

() = se opzionale

★ Buono

★★ Molto buono

★★★ Ottimo



SCARIFLEX R6S5

Erpice/ Eliminazione dei mucchietti di terra da talpe



opzione

1 fila

5 file

6 file

2 (3 opzionale)

da 4,8 a 9,6 m



SCARIFLEX R5S3

Erpice/Livellamento



opzione

1 fila

1 fila

3 file

5 file

3 (4 opzionale)

da 4,8 a 9,6 m



SCARIFLEX MAX R6D2S3

Erpice/Rigenerazione del terreno



opzione

1 fila

3 file

2 file

6 file

3 (4 opzionale)

6 e 7,2 m



RENOVA

Rigeneratore



1

1

2 file

4 file

3

da 2,4 a 7,4 m



AERATORI DA PRATO

Vantaggi e caratteristiche comuni



EFFETTUARE LA MANUTENZIONE DEI PASCOLI

Si consiglia di passare con l'aeratore all'inizio della stagione e poco tempo dopo la fine del pascolo. Un'erpicatura leggera e poco profonda, al solo scopo di spargere il letame, rimane una pratica molto redditizia. Inoltre, il tempo piovoso e umido favorirà l'impatto del passaggio della macchina. Per parte sua, la rugiada della sera sarà ideale per le stagioni secche.

Occorre fare attenzione perché in estate il passaggio dell'aeratore può rallentare la crescita delle piante se il lavoro è troppo aggressivo. È meglio quindi rimandare questa operazione a un momento successivo in caso di siccità prolungata o regolare la macchina sulla pressione minima. Al contrario se si avvicina un periodo di pioggia, l'aeratore può essere passato senza problemi; preparerà il terreno per trarre vantaggio dalla pioggia.

Togliete gli scarti di grosse dimensioni prima di aerare, altrimenti si posano sul letame e gli impediscono di staccarsi e spargersi; per questo può essere interessante combinare l'aeratore e la falciatrice di scarti JOSKIN.

Prima e dopo ogni inverno, lavorate energicamente i prati con tutto il peso della macchina e soprattutto con i denti, per aerare il terreno e rimuovere l'erba secca.

Per mantenere la crescita di erba buona, occorre effettuare una regolare manutenzione dei pascoli. Il passaggio di un aeratore e di una falciatrice di scarti impedisce alle erbe di media qualità di diffondersi su tutti i prati vicini.



Risultato dopo il passaggio dell'aeratore

I VANTAGGI

Il passaggio di un erpice JOSKIN consente:

- una buona aerazione del terreno e un aumento della nitrificazione, con minore acidificazione;
- una maggiore facilità di infiltrazione di pioggia e aria;
- il diserbo meccanico di muschi ed erbacce;
- una ripartizione delle deiezioni che permette di facilitarne la decomposizione e ottimizzare il loro apporto fertilizzante.

STRUMENTI STANDARD

Rastrelli livellatori da 60 cm. Spianano i mucchi di effluenti, l'erba in eccesso ed i mucchietti delle talpe. La loro larghezza elevata garantisce una distribuzione ampia e uniforme sulla superficie di pascolo.



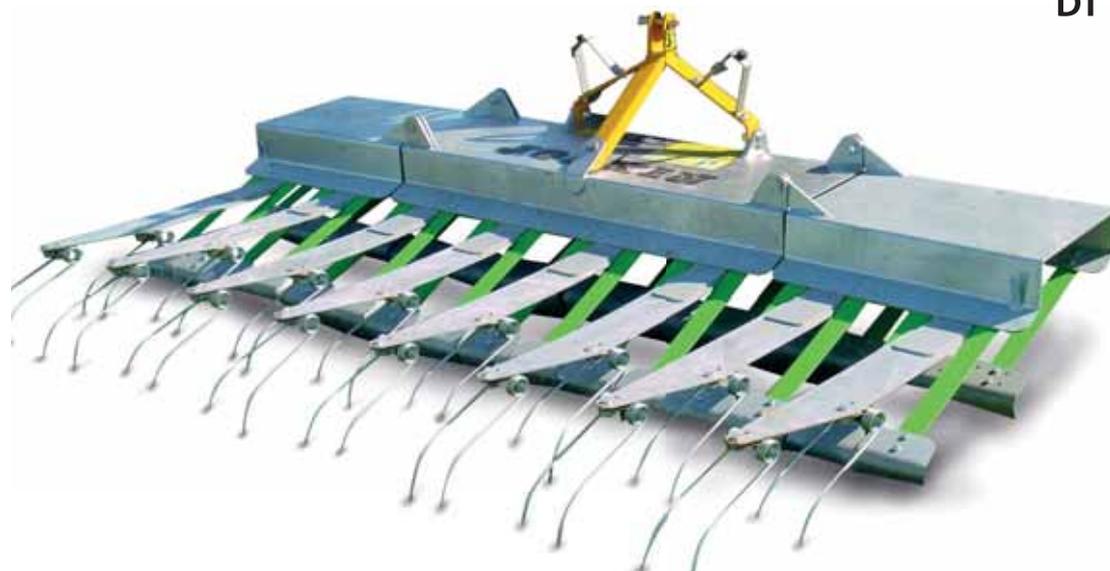
Palette di spandimento da 10 o 15 cm a seconda dei modelli. Garantiscono un'aderenza precisa al terreno per toglierne gli elementi dannosi, spianare i mucchi di letame e simili, eliminare le larve ed estirpare scarti, romice e cardi.

Denti flessibili. Lavorano con morbidezza, puliscono, aerano, spargono e scarificano. Rigenerano e rafforzano in questo modo le piante in modo più regolare.



Vomeri scarificatori. Per un radicamento e un'aerazione in profondità.

AERATORI BF GARDEN



CARATTERISTICHE

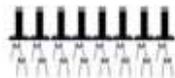
- L'aggancio ai trattori agricoli (cat. 1) avviene in modo semplice e rapido grazie alla barra rotonda di Ø 22 mm (standard).
- Ripiegamento e spiegamento manuale sui modelli dal 240 al 360.
- Telaio interamente galvanizzato.

SPECIFICAMENTE "AGRICOLI"

Gli aeratori economici GARDEN BF JOSKIN sono una variante della serie BF specificatamente pensata per i micro-trattori agricoli. Le larghezze sono ridotte in modo adeguato per i lavori in parchi e giardini. Esistono telai centrali di diverse lunghezze per adattarsi a diversi trattori.

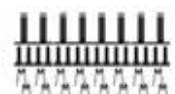
Panoramica

BF-R3S2



Palette di spargimento da 30 cm su lame semi-flessibili
Denti flessibili (2 file)

BF-R4S2



Rastrelli livellatori da 60 cm su lame semi-flessibili
Palette di spargimento da 15 cm su lame super flessibili
Denti flessibili (2 file)



SPECIFICHE

Utilizzo	Spargimento e aerazione del terreno
Produzione	Acciaio speciale
Lame	Acciaio trattato, con graniglia e verniciato
Aggancio	Con barra rotonda Ø 22 mm - Per trattore agricolo
Spiegamento	Manuale

MODELLI BF GARDEN

120
1,2

150
1,5

180
1,8

210
2,1

240
2,4

A ripiegamento manuale

240
0,6+1,2+0,6

270
0,6+1,5+0,6

300
0,6+1,8+0,6

330
0,6+2,1+0,6

360
0,6+2,4+0,6

AERATORI

BF



EFFICACI E LEGGERI

Gli aeratori JOSKIN BF sono macchine semplici e compatte che poggiano su un telaio in lamiera ondulata. Sono dotati di palette di spargimento con lame semi-flessibili (per il modello BF-R2A) o super-flessibili (per il modello BF-R3S2), di denti flessibili (Ø 7 mm) o di rastrelli livellatori a seconda dei modelli (BF-R3S2). La regolazione della macchina avviene esclusivamente grazie al terzo punto di ancoraggio.

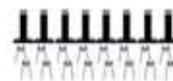


CARATTERISTICHE

- L'aggancio avviene in modo semplice e rapido tramite alla barra rotonda (Ø 22 mm sul modello 240 Ø 28 mm sugli altri modelli (standard).
- Ripiegamento e spiegamento manuale sui modelli dal 360 e 420 e idraulico sui modelli 480 e 540.

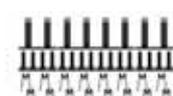
Panoramica

BF-R3S2



**Palette di spargimento da 30 cm su lame semi-flessibili
Denti flessibili (2 file)**

BF-R4S2



**Rastrelli livellatori da 60 cm su lame semi-flessibili
Palette di spargimento da 15 cm su lame super flessibili
Denti flessibili (2 file)**

SPECIFICHE

Utilizzo	Spargimento e aerazione del terreno
Produzione	Acciaio speciale
Lame	Acciaio trattato, con graniglia e verniciato
Aggancio	Rapido tramite barra rotonda (Ø 22 mm sul modello 240 - Ø 28 mm sugli altri modelli)
Spiegamento	Idraulico (SE) a partire da 4,80 m

MODELLI BF

240
2,4

300
3,0

360
0,6 + 2,4 + 0,6

420
0,6 + 3,0 + 0,6

480
1,2 + 2,4 + 1,2

540
1,2 + 3,0 + 1,2

a ripiegamento manuale

a ripiegamento idraulico

AERATORI DI QUALITÀ SUPERIORE

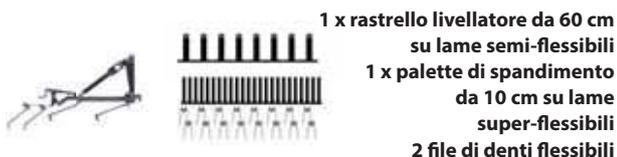
EBR4S2



CARATTERISTICHE

- 3° punto collegato al telaio tramite una molla che consente di seguire l'andamento del terreno.
- Facilmente adattabile a diversi trattori grazie alla barra d'aggancio per traino
- Sicurezza per il mantenimento della posizione ripiegata durante il trasporto.
- Sblocco del sistema di sicurezza dalla cabina (corda).
- Ripiegamento e spiegamento idraulici delle estensioni sui modelli dal 480 al 660 tramite pistone ad azione singola.
- Regolazione dell'altezza di lavoro.

Panoramica



PANORAMICA

Gli aeratori EBR4S2 JOSKIN sono spargitori classici dotati di un telaio meccano-saldato con molla che consente di ridurre le vibrazioni durante il lavoro.

La macchina è formata da 4 file di attrezzi che lasciano un ampio spazio libero tra le linee, in modo che l'azione di una fila sia interamente compiuta prima del passaggio di quella successiva. La prima fila di attrezzi è regolata tramite ruote di regolazione, la seconda tramite la lunghezza del terzo punto e la terza e la quarta (denti flessibili di Ø 7 mm) da una manovella su perno di rotazione.



SPECIFICHE

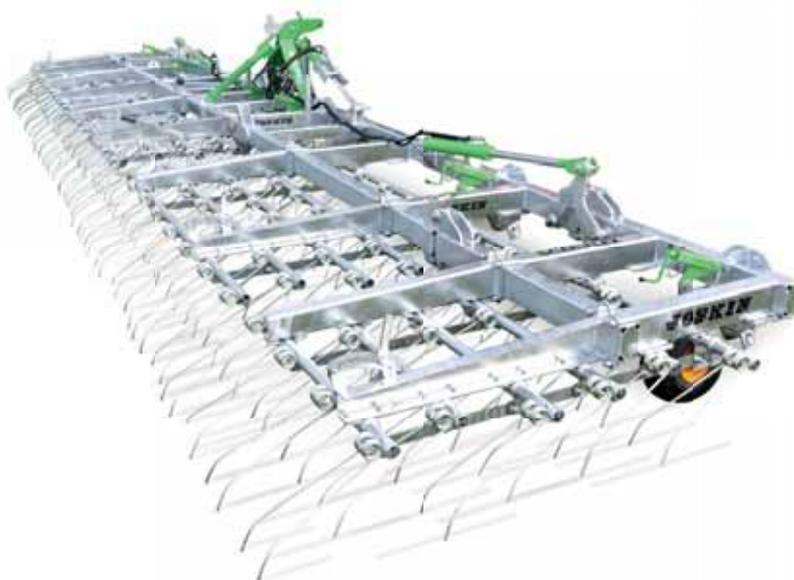
Utilizzo	Spargimento e aerazione del terreno
Produzione	Acciaio speciale
Lame	Acciaio trattato, con graniglia e verniciato
Aggancio	Rapido tramite barra rotonda (Ø 22 mm sul modello 240 - Ø 28 mm sugli altri modelli)
Spiegamento	Idraulico (SE) a partire da 4,80 m

MODELLI EBR4S2

a ripiegamento				a ripiegamento idraulico			
240	300	360	420	480	540	600	660
2.4	3.0	0.6 + 2.4 + 0.6	0.6 + 3.0 + 0.6	1.2 + 2.4 + 1.2	1.2 + 3.0 + 1.2	1.8 + 2.4 + 1.8	1.8 + 3.0 + 1.8

AERATORI DI QUALITÀ SUPERIORE

SCARIFLEX R6S6



ERPICE STRIGLIATORE

Lo SCARIFLEX R6S6 comprende solo denti flessibili distribuiti su 6 file con un intervallo complessivo di soli 25 cm. Garantiscono, grazie al loro effetto "vibrante", una lavorazione completa della superficie, non solo su prato, ma anche su coltura inerbata o in crescita, come in caso di applicazione di diserbo meccanico, in particolare nel settore dell'agricoltura biologica.

Lo SCARIFLEX R6S6 si presenta come un erpice strigliatore perfetto per la scarificazione dei pascoli.



CARATTERISTICHE

- 3° punto collegato al telaio tramite molla, che permette un'eccellente aderenza all'andamento del terreno e limita le vibrazioni.
- Spiegamento idraulico ad azione semplice sui modelli da 4,80 a 7,20 m ed a doppia azione su quelli da 8,40 e 9,60 m.
- Sicurezza per il mantenimento della posizione ripiegata durante il trasporto.
- Sblocco del sistema di sicurezza dalla cabina (corda).
- Regolazione dei denti tramite leva presente su ogni elemento per un'inclinazione identica di ogni dente.
- Ruote di regolazione in gomma (375 x 150 mm - max. 2 bar di pressione) (4 sui modelli da 4,8 a 7,2 m e 6 sui modelli da 8,4 e 9,6 m).

Panoramica



6 x denti flessibili
(Ø 8 mm)

SPECIFICHE

Utilizzo	Scarificazione
Produzione	Acciaio speciale
Lame	/
Aggancio	Agricolo (28 mm)
Spiegamento	idraulico (SE da 4,80 a 7,20 m - DE per 8,40 e 9,60 m)

MODELLI SCARIFLEX R6S6

a ripiegamento idraulico

480
1.2 + 2.4 + 1.2

600
1.8 + 2.4 + 1.8

720
2.4 + 2.4 + 2.4

840
1.2 + 1.8 + 2.4 + 1.8 + 1.2

960
1.2 + 2.4 + 2.4 + 2.4 + 1.2

AERATORI/SCARIFICATORI DI QUALITÀ SUPERIORE

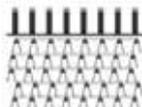
SCARIFLEX R655



CARATTERISTICHE

- 3° punto collegato al telaio tramite molla, che permette un'eccellente aderenza all'andamento del terreno e limita le vibrazioni.
- Spiegamento idraulico ad effetto semplice sui modelli da 4,80 m a 7,20 m - DE per 8,40 m e 9,60 m)
- Sicurezza per il mantenimento della posizione ripiegata durante il trasporto.
- Sblocco del sistema di sicurezza dalla cabina (corda).
- Regolazione dei denti tramite leva presente su ogni elemento per un'inclinazione identica di ogni dente.
- Ruote di regolazione in gomma (375 x 150 mm - max. 2 bar di pressione) (4 sui modelli da 4,8 a 7,2 m e 6 sui modelli da 8,4 e 9,6 m).

Panoramica



1 x rastrelli
livellatore da 60 cm su
lame semi-flessibili
5 x denti flessibili (Ø 8 mm)

LO SCARIFICATORE DEGLI ALLEVATORI

Il modello R655 è composto da una fila di rastrelli (per rimuovere i mucchietti delle talpe e spargere il letame) e da 5 file di denti flessibili.

Il lavoro di scarificazione viene così decisamente migliorato, rendendo il diserbo meccanico più efficace.



SPECIFICHE

Utilizzo	Spargimento, aerazione, eliminazione dei mucchietti di terra da talpe e scarificazione
Produzione	Acciaio speciale
Lame	Acciaio trattato, con graniglia e verniciato
Aggancio	Agricolo (28 mm)
Spiegamento	Idraulico (SE da 4,80 a 7,20 m - DE per 8,40 e 9,60 m)

MODELLI SCARIFLEX R655

480
1.2 + 2.4 + 1.2

600
1.8 + 2.4 + 1.8

a ripiegamento idraulico

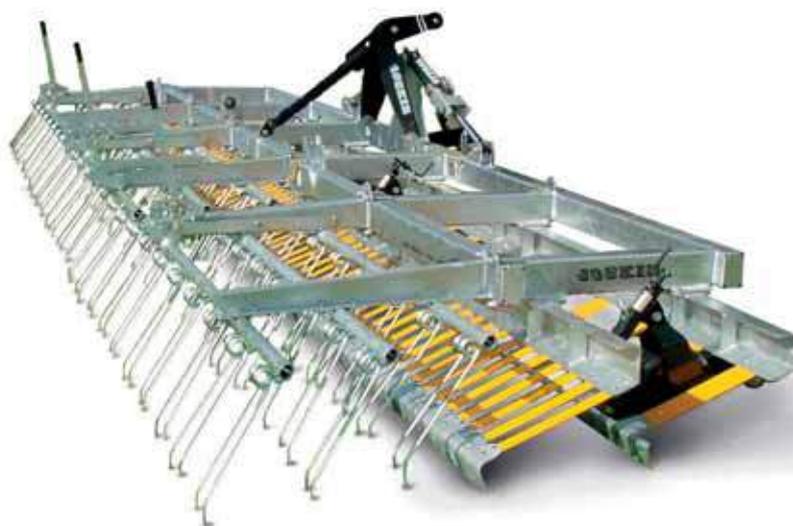
720
2.4 + 2.4 + 2.4

840
1.2 + 1.8 + 2.4 + 1.8 + 1.2

960
1.2 + 2.4 + 2.4 + 2.4 + 1.2

AERATORI/SCARIFICATORI DI QUALITÀ SUPERIORE

SCARIFLEX R5S3



MACCHINA MISTA

Composto da 5 file di attrezzi, il SCARIFLEX R5S3 JOSKIN ha tutte le qualità per essere il migliore compromesso tra lo spargitore di letame, l'aeratore e l'erpice strigliatore.

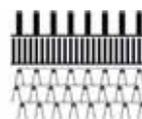
La sua struttura robusta, costituita da tubi rettangolari, sostiene le file di rastrelli e di palette mentre i suoi profili di larghe dimensioni servono a supportare le 3 file di denti flessibili. Le ruote di regolazione installate di serie, come il 3° punto di aggancio, regolano la pressione costante dei rastrelli, mentre una leva regola la pressione delle 3 file di denti flessibili.



CARATTERISTICHE

- 3° punto collegato al telaio tramite molla, che permette un'eccellente aderenza all'andamento del terreno e limita le vibrazioni.
- Spiegamento idraulico ad azione semplice sui modelli da 4,80 a 7,20 m e a doppia azione su quelli da 8,40 e 9,60 m.
- Sicurezza per il mantenimento della posizione ripiegata durante il trasporto.
- Sblocco del sistema di sicurezza dalla cabina (corda).
- Regolazione dei denti tramite leva presente su ogni elemento per un'inclinazione identica di ogni dente.
- Ruote di regolazione in gomma (375 x 150 mm - max. 2 bar di pressione) (4 sui modelli da 4,8 a 7,2 m e 6 sui modelli da 8,4 e 9,6 m).

Panoramica



- 1x rastrelli livellatori da 60 cm su lame semi-flessibili
- 1 x palette di spandimento da 10 cm su lame super-flessibili
- 3 x denti flessibili (Ø 8 mm)

SPECIFICHE

Utilizzo	Spargimento, aerazione, eliminazione dei mucchietti di terra da talpe e scarificazione
Produzione	Acciaio speciale
Lame	Acciaio trattato, con graniglia e verniciato
Aggancio	Agricolo (28 mm)
Spiegamento	Idraulico (SE da 4,80 a 7,20 m - DE per 8,40 e 9,60 m)

MODELLI SCARIFLEX R5S3

a ripiegamento idraulico

480
1.2 + 2.4 + 1.2

600
1.8 + 2.4 + 1.8

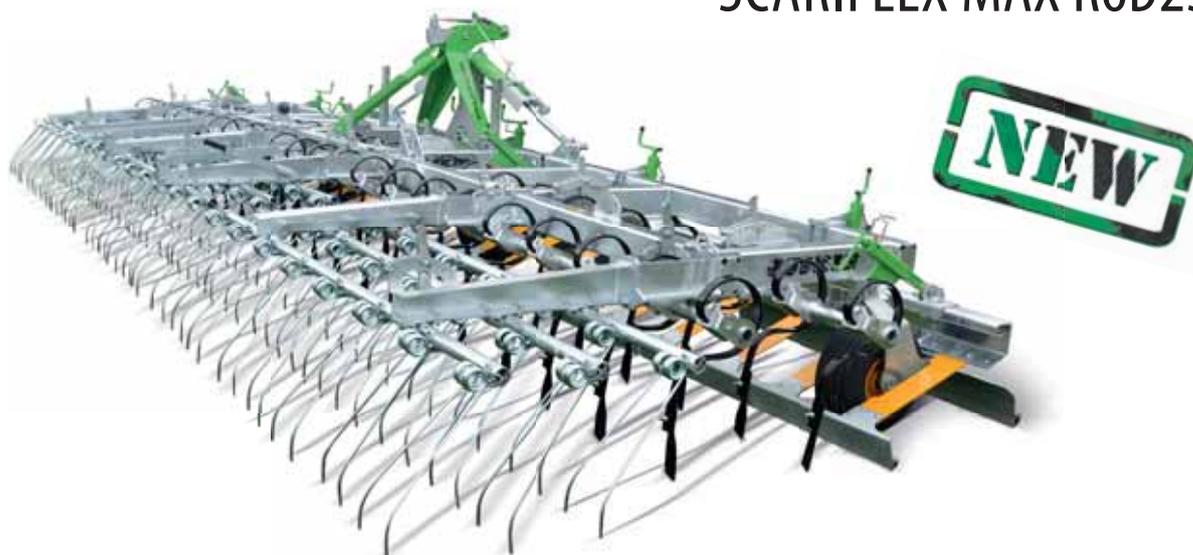
720
2.4 + 2.4 + 2.4

840
1.2 + 1.8 + 2.4 + 1.8 + 1.2

960
1.2 + 2.4 + 2.4 + 2.4 + 1.2

AERATORI/RIGENERATORI DI QUALITÀ SUPERIORE

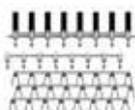
SCARIFLEX MAX R6D2S3



CARATTERISTICHE

- 3° punto collegato al telaio tramite molla, che permette un'eccellente aderenza all'andamento del terreno e limita le vibrazioni.
- Spiegamento idraulico ad azione semplice.
- Sicurezza per il mantenimento della posizione ripiegata durante il trasporto.
- Sblocco del sistema di sicurezza dalla cabina (corda).
- Regolazione dei denti tramite leva presente su ogni elemento per un'inclinazione identica di ogni dente.
- Ruote di regolazione in gomma (375 x 150 mm - max. 2 bar di pressione) (4 sui modelli da 6 m e 7,2 m).

Panoramica



1 x rastrelli livellatori da 60 cm su lame semi-flessibili
2 x vomeri scarificatori
3 x denti flessibili (Ø 8 mm)

SPECIFICHE

Utilizzo	Spargimento, aerazione, eliminazione dei mucchietti da talpe, scarificazione e lavoro in profondità
Produzione	Acciaio speciale
Lame	Acciaio trattato, con graniglia e verniciato
Aggancio	Agricolo (28 mm)
Spiegamento	Idraulico (SE 6 m e 7,20 m)

UNA SOLUZIONE POLIVALENTE PER L'ERPICATURA E LA RIGENERAZIONE DEI VOSTRI PRATI

Il nuovo SCARIFLEX MAX è dotato di 6 file composte da 3 attrezzi diversi, la cui profondità di lavoro è regolabile separatamente in base alle necessità. Per rigenerare il prato, è dotato di denti più aggressivi, che consentono un lavoro a profondità maggiore. Le regolazioni separate permettono di sollevare gli attrezzi non necessari.



MODELLI SCARIFLEX MAX R6D2S3

a ripiegamento idraulico

600

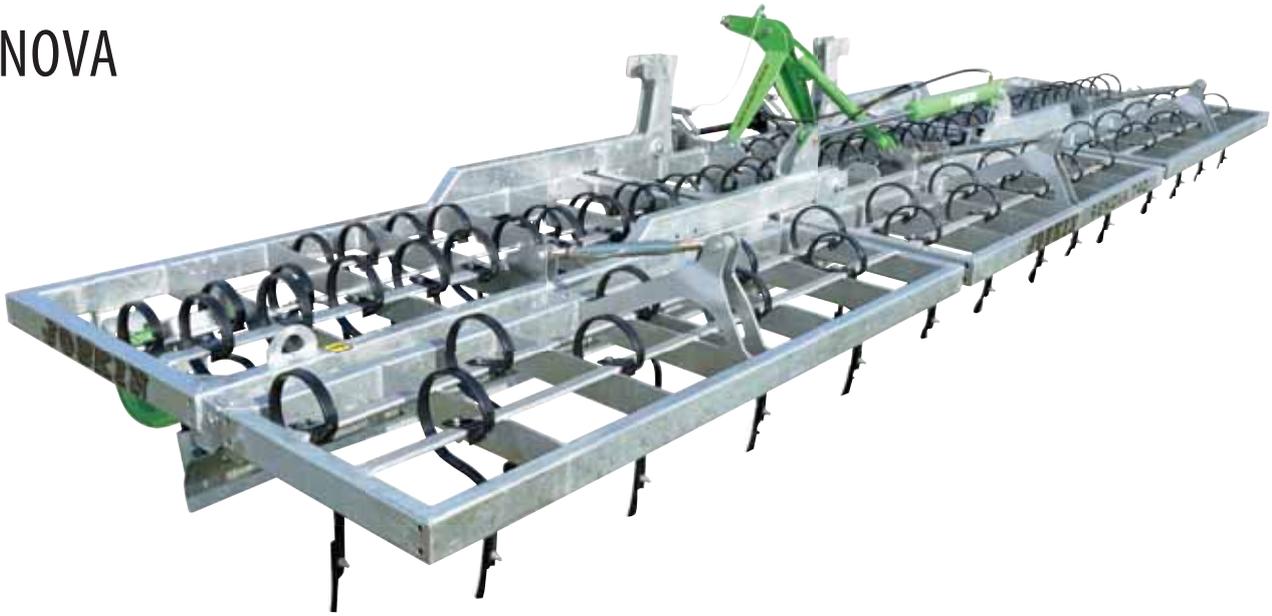
1.8 + 2.4 + 1.8

720

2.4 + 2.4 + 2.4

RIGENERATORI DA PRATO

RENOVA



RIGENERATE I VOSTRI PASCOLI

Il RENOVA è un erpice composto da lame di livellamento, lame di rastrellamento e vomeri scarificatori semi-rigidi.

La concezione RENOVA appianerà i dislivelli del terreno, i mucchi di letame di vacca, i mucchietti delle talpe ed i residui vegetali. Lo sgombero e il rastrellamento del rilievo provocano un effetto di mineralizzazione superficiale.

Le lame di livellamento, come i vomeri scarificatori, consentono un radicamento in profondità verso un'area fino ad allora non lavorata, migliorando così la rapidità della crescita e la produttività del prato.

Le ruote di regolazione garantiscono una corretta messa a livello della macchina.



CARATTERISTICHE

- Larghezza durante il trasporto non superiore a 2,50 m.
- Installazione degli attrezzi su denti flessibili.
- Facilmente adattabile a diversi trattori grazie alla barra di ancoraggio.
- Ripiegamento e spiegamento idraulici delle estensioni sui modelli RENOVA 400, 500, 600 e 740.
- Ruote di regolazione in acciaio regolabili tramite manovella.
- Regolazione della profondità dello scarificatore tramite vite di regolazione.

Panoramica



1x lame di livellamento a 25°
1x lame da raschiatura
2x vomeri scarificatori

SPECIFICHE

Utilizzo	Rigenerazione
Produzione	Acciaio speciale
Lame	Acciaio, galvanizzate
Aggancio	Rapido tramite barra rotonda (Ø 22 mm sul modello 240 - Ø 28 mm sugli altri modelli)
Spiegamento	Idraulico (DE a partire da 4 m)

MODELLI RENOVA

240



2,4

400



0,8 + 2,4 + 0,8

500



1,3 + 2,4 + 1,3

600



1,8 + 2,4 + 1,8

740



2,5 + 2,4 + 2,5

a ripiegamento idraulico



AERATORI DA PRATO

Accessori e opzioni comuni

REGOLAZIONE DEI DENTI FLESSIBILI

Alcune leve permettono di regolare la pressione sul terreno delle file di denti flessibili.



RASTRELLI AERATORI (BF ED EB)

I rastrelli aeratori da 30 cm provvisti di denti ricurvi (opzionali) servono a tagliare il letame (azione congiunta alle palette).



KIT DI SEGNALAZIONE

E' disponibile come opzione anche un kit di segnalazione riflettente (obbligatorio in alcuni paesi per il trasporto su strada).



RUOTA IN ACCIAIO

Delle ruote in acciaio, rinforzate da dischi interni, possono essere installate come opzione al posto di quelle in gomma.



RASTRELLO SU DENTI ELASTICI

Disponibile sugli SCARIFLEX, un rastrello su denti elastici collocato in prima linea consente di spargere e livellare i mucchietti di terra delle talpe. In questo modo, facilita il lavoro dei rastrelli livellatori.



SEMINATRICI (EB E SCARIFLEX)

È possibile dotare il vostro aeratore di una seminatrice elettrica o pneumatica.

Il rotore-seminatrice elettrico sparge i semi tramite un disco rotante collocato direttamente sotto il serbatoio.



Roto-seminatrice



La seminatrice pneumatica, per parte sua, distribuisce i semi tramite flusso d'aria grazie a un sistema di distribuzione. Le sementi vengono quindi spinte tramite dei tubi fino a degli spargitori collocati prima dei denti flessibili.



Dischetti di spargimento



Seminatrice pneumatica

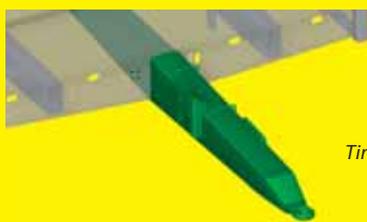
BETIMAX R

Il trasporto in assoluta sicurezza



RAMPA DI CARICO

Il rimorchio per bestiame BETIMAX R si distingue dal suo compagno inclinabile per l'utilizzo di una rampa. Questa è progettata in modo da avere un angolo di carico e scarico molto ridotto, e ridurre così i rischi durante la movimentazione del bestiame. I gradini sull'accesso della rampa e tra la rampa e il cassone sono ridotti a qualche centimetro soltanto. Un legno trattato con doghe di altezza ridotta consente al bestiame di evitare di scivolare e di inciampare. Un quadrilatero in acciaio galvanizzato sostiene il complesso e garantisce un piano di carico stabile e rigido.



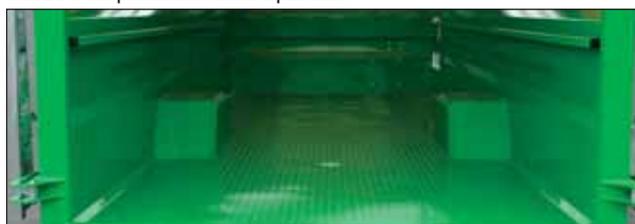
Timone fisso

CARATTERISTICHE

Il secondo rimorchio per bestiame proposto da JOSKIN è il BETIMAX R, progettato sulla stessa base dell'RDS. La differenza principale è che non dispone di una sospensione "inclinabile". Si distingue anche per il timone fisso e la rampa di carico. Il cassone, di altezza pari a 210 cm, è completamente verniciato.

Il fondo del cassone in lamiera bugnata anti-scivolo è dotato di angoli smussati ai piedi delle pareti laterali per facilitare le operazioni di pulizia. Infine, per una tenuta conforme al 100%, è dotato di bordi rialzati sul portellone laterale e sulla porta posteriore.

La rampa è dotata come standard di 2 molle di ritorno per un facile sollevamento. Un cilindro idraulico per sollevare senza sforzo è disponibile come opzione.



SPECIFICHE

Telaio	Tubolare 180 x 100 mm
Cassone	A scocca portante - altezza 210 cm Interamente verniciato
Sistema di trasmissione	Ad assale singolo su R5000S e R6000S
Dimensioni delle ruote	Ø da 890 a 940 mm / larghezza massima 458 mm
Timone	Fisso

MODELLI R

	Numero di bestie	Cassone (m)			Pavimento (m ²)	Assale(i) - □ (mm) - carreggiata (mm) - prigionieri	Freni (mm)	Ruote	Piedi di appoggio
		Lunghezza	Larghezza	Altezza					
R5000S	7/8	5	2,23	2,10	11,1	ADR 80x2000-8G	350 x 60	435/50R19.5	Cavalletto manuale regolabile
R6000S	8/10	6	2,23	2,10	13,4	ADR 80x2000-8G	350 x 60		

BETIMAX RDS

Trasportare in modo sicuro e confortevole il vostro bestiame



"INCLINABILE"

Il rimorchio per bestiame RDS JOSKIN è stato progettato con la consulenza di veterinari e allevatori esperti per ottenere il livello di comfort e di facilità più elevato possibile. Poggia su un telaio tubolare che, con le lamiere laterali (4 mm), forma un cassone a scocca portante di 210 cm di altezza. La galvanizzazione completa dell'insieme del cassone conferisce una grande resistenza nel tempo al veicolo contro le aggressioni dovute alle deiezioni degli animali.



SPECIFICHE

Telaio	Tubolare - 180 x 100 (5000 e 6000) Tubolare - 220 x 120 (7500 e 9000)
Cassone	A scocca portante - altezza 210 cm Interamente galvanizzato o verniciato
Sistema di trasmissione	- Ad assale singolo su RDS 5000 e 6000 - A doppio assale su RDS 7500 e 9000
Dimensioni delle ruote	Ø da 890 a 940 mm / larghezza massima 458 mm
Timone	Sospensioni a balestre trasversali

OPERAZIONI DI CARICO AGEVOLATE

Il BETIMAX RDS è dotato del sistema "inclinabile". L'(gli) assale(i) è (sono) installato(i) su cilindri idraulici a doppia azione che consentono di far poggiare il rimorchio da bestiame sul terreno. L'altezza di carico e scarico, allora, si riduce fino a 14 cm rispetto ai 63 cm durante il trasporto. Questo sistema "inclinabile" elimina la rampa di accesso, evitando così qualsiasi movimentazione da parte dell'utilizzatore e qualsiasi rischio di incidente durante le operazioni di carico e scarico del bestiame. Ogni cilindro è dotato di un sistema di sicurezza che impedisce il cedimento del veicolo in caso di rottura dei tubi idraulici.

FONDO DEL CASSONE

A scelta, il fondo è disponibile in lamiera bugnata anti-scivolo o può essere rivestito di una resina morbida a 3 componenti, simile a quella con cui vengono trattati i camion per il trasporto del bestiame. Questa presenta caratteristiche antiscivolo e insonorizzanti, e si rivela particolarmente confortevole per gli animali. L'evacuazione delle acque e delle deiezioni durante la pulizia è garantita da due tappi di svuotamento di Ø 2". Un rialzo interno conforme alla normativa vigente impedisce colature di deiezioni durante gli spostamenti.



Timone con sospensione a balestre trasversali



MODELLI RDS

	Numero di bestie	Cassone (m)			Pavimento (m ²)	Assale(i): □ (mm) - carreggiata (mm) - prigionieri	Freni (mm)	Ruote	Piedi di appoggio
		Lunghezza	Larghezza	Altezza					
RDS 5000	7/8	5	2,23	2,10	11,1	ADR 90x2066-8G	400 x 80	435/50R19.5	Cavalletto manuale regolabile
RDS 6000	8/10	6	2,23	2,10	13,4	ADR 90x2066-8G	400 x 80		Idraulico ⁽¹⁾
RDS 7500/2	10/12	7,5	2,23	2,10	16,7	ADR 2x90x2066-8G	400 x 80	Idraulico ⁽¹⁾	
RDS 9000/2	12/14	9	2,23	2,10	20,0	ADR 2x90x2066-8G	400 x 80		

⁽¹⁾ Cavalletto idraulico (DE) con attacco diretto al trattore

RIMORCHI DA BESTIAME

Opzioni comuni



SEPARAZIONI INTERNE

Sono disponibili diversi tipi di separazioni interne:

- separazione di una parte, con 3 elementi di fissaggio regolabili;
- porta per una parte, su guida con 3 fissaggi regolabili;
- separazione in due parti (disponibile solo su alcuni modelli, non regolabile).

Come opzione anche: una porta interna supplementare senza guida, ma anche un'estensione per separazione interna più bassa che permette di separare dei lotti di animali di piccola taglia.

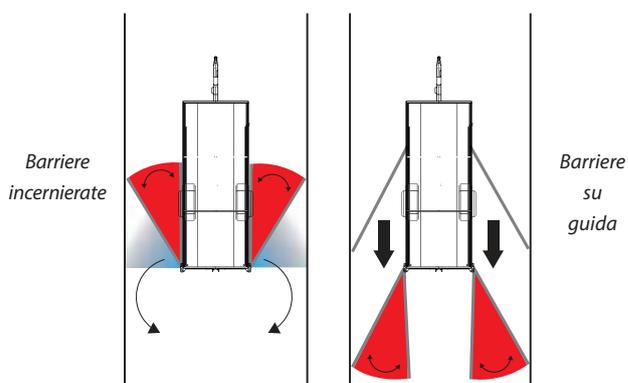
Le separazioni di una parte sono entrambe fissate su tubi installati come standard lungo le pareti del cassone. Hanno il vantaggio di essere schermate per tutta l'altezza delle pareti. Scivolano su tutta la lunghezza del rimorchio per bestiame, anche a livello dell'incasso delle ruote.



BARRIERE ESTERNE

Per facilitare il raduno del bestiame al momento del carico, i rimorchi per bestiame BETIMAX possono essere dotati di barriere laterali incernierate (3,10 m) o su guida (4 o 4,50 m a seconda dei modelli). Si agganciano ai lati del veicolo, conferendo al trasporto una grande sicurezza.

I modelli 6000, 7500 e 9000 possono essere dotati di un gioco di barriere laterali autoportanti su guide di 4,5 m per facilitare la loro messa in servizio.





TELONE DI COPERTURA

Come standard, il BETIMAX è dotato di archi che aumentano la rigidità del cassone e consentono, come opzione, di coprire il rimorchio per bestiame con un telone di protezione.

ACCESSORI DEL CASSONE

Illuminazione

Per rispondere alle norme di sicurezza e alla legislazione vigente, il BETIMAX è dotato di luci posteriori, luce della targa e, come opzione, di 6 luci laterali. Le luci posteriori protette da griglia sono incassate sotto il cassone per una protezione ottimale dagli urti.

Barre di protezione

Sono disponibili come opzione anche delle barre di protezione al di sopra del passaggio delle ruote, a volte incompatibili con le separazioni interne.

Ruota di scorta

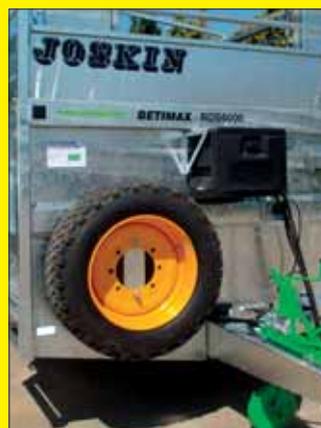
Possono essere installati come opzione un supporto per ruota di scorta e una ruota di scorta. Tale supporto si trova nella parte anteriore del cassone.

Armadio degli attrezzi

Si può pensare all'installazione di un armadio degli attrezzi nella parte anteriore del cassone.

Supporto per attrezzi

Un supporto con 4 spazi (nella parte anteriore) vi permetterà di portare sempre con voi spazzola, pala o altro.



*Ruota di scorta e
armadio degli attrezzi*



Barre di protezione



Illuminazione



Supporto per attrezzi

CARRIBOTTE AQUATRANS su piedi/mobili



CARRI BOTTE ADATTE AL BESTIAME

I carri botte JOSKIN sono dotati come standard di numerose attrezzature, come un indicatore di livello protetto, un foro di riempimento superiore di Ø 450 mm, una valvola a sfera 2 1/2", ma anche un frangiflutti (a partire da 3600 l). Questo consente di evitare il movimento dell'acqua e di rinforzare la cisterna. Queste attrezzature conferiscono un maggiore comfort di utilizzo e di manutenzione.

I carri botte della gamma JOSKIN sono progettati con le stesse tecniche sperimentate dai carribotte per liquame.

Sono realizzati in acciaio galvanizzato di 4 mm per una maggiore resistenza nel tempo. Il telaio è un supporto saldato per tutta la lunghezza della cisterna.

Un passo d'uomo superiore (Ø 450 mm) ad apertura rapida consente il riempimento e la pulizia agevoli della cisterna.



Carribotte su piedi di supporto

CARRI BOTTE SU PIEDI DI SUPPORTO

MODELLI

Capacità (l)	Lunghezza della cisterna (mm)	Ø cisterna (mm)
1.100	1.560	1.000
2.100	2.790	1.000
3.600	3.100	1.250
4.300	3.930	1.250
5.100	4.350	1.250

CARRI BOTTE MOBILI

MODELLI

Capacità (l)	Lung. cisterna (mm)	Ø cisterna (mm)	Altezza valvola a sfera (mm)	Assale(i): □ (mm) - carreggiata (mm) - prigionieri	Ruote
1.100	1.560	1.000	810	1500-60-6G	11,5x15 10 PR
2.100	2.790	1.000	770	1500-60-6G	11,5x15 10 PR
3.600	3.100	1.250	770	1500-60-6G	11,5x15 10 PR
4.300	3.930	1.250	930	1650-70-8G	400R22.5
5.100	4.350	1.250	930	1650-70-8G	400R22.5

AQUATRANS XL

MODELLI

	Capacità teorica	Lung. cisterna	Altezza valvola a sfera (mm)	Cisterna Ø	Assale(i): □ (mm) - carreggiata (mm) - prigionieri	Freni	Ruote
6000 S	6.050 l	6.230 mm	930 mm	1.400 mm	ADR 90x1950-8G	350 x 90 mm	400R22.5
7300 S	7.300 l	6.478 mm	930 mm	1.500 mm	ADR 90x1950-8G	350 x 90 mm	400R22.5



AQUATRANS XL

Questi carri botte mobili hanno una capacità di 6000 o 7300 l. Grazie alla sua concezione derivata dai carri botte per liquame e a un acciaio di 5 mm di spessore, l'AQUATRANS XL gode di una struttura più robusta, per un lavoro su strada più significativo. L'assale è imbullonato su una struttura rinforzata destinata ad uso intensivo. Questa struttura conferisce una leggerezza massima al veicolo, facilitandone il trasporto. Tutti gli elementi (cisterna, supporto, timone e accessori) sono interamente galvanizzati per favorire la longevità del veicolo. Inoltre, il carri botte dispone di un'ampia gamma di opzioni adattabili senza predisposizione.



Indicatore di livello



Passo d'uomo superiore (Ø 450 mm)



Valvola a sfera 2" 1/2



OPZIONI COMUNI



Luce posteriore incernierata



Abbeveratoio per 1 capo di bestiame



Abbeveratoio a livello costante



Testa (attacco) 2" 1/2



Abbeveratoio laterale a livello costante

JOSKIN



© Documento non contrattuale. Dati modificabili senza preavviso. Le immagini non corrispondono necessariamente alle specifiche di ogni modello.

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

