

McHale

FASCIATORI
PER
ROTOBALLE



991 L



991 HIGH SPEED



991 B



ORBITAL

WWW.MCHALE.NET

La scelta professionale

MCHALE FASCIATORI PER ROTOBALLE

McHale crea attrezzature agricole di alta qualità da oltre 30 anni, durante i quali è stata presa la decisione di concentrarsi sulla resistenza e sull'affidabilità dei prodotti.

Oggi McHale è leader mondiale nella produzione di fasciatori per balle ad alto rendimento. Agricoltori, appaltatori e operatori del settore utilizzano la gamma di fasciatori McHale in tutto il mondo per la produzione di foraggio.

Grazie a un processo di costante innovazione, McHale ha sviluppato una gamma di avvolgitori per balle rotonde che offre prestazioni costanti, fornendo un foraggio di qualità superiore e si è guadagnata la reputazione di fornitore:

- ALTO RENDIMENTO
- ECCELLENTE AFFIDABILITÀ
- COMFORT DELL'OPERATORE
- MIGLIOR VALORE DI RIVENDITA



INDICE

Introduzione	1 - 2
FASCIATORI PER ROTOBALLE 3 - 6	
GAMMA 991	7 - 20
Introduzione alla gamma	7 - 8
Funzionamento interno	9 - 10
Caratteristiche standard	11 - 12
Gamma 991 L	13
Gamma 991 B	14 - 18
991 High Speed	19 - 20
ORBITAL	21 - 26
Brevetti	21 - 22
Funzionamento interno	23 - 24
Caratteristiche	25
Pannello di controllo	26
DATI TECNICI	27 - 28



UN'AZIENDA A CONDUZIONE FAMILIARE CON UNA PRESENZA GLOBALE



McHale è stata fondata da Padraic e Martin McHale a metà degli anni '80 nell'Irlanda occidentale e da allora si è trasformata in un'azienda leader a livello mondiale nella produzione di attrezzature per la fienagione. **LEADER MONDIALE NELLA PRODUZIONE DI ATTREZZATURE PER LA FIENAGIONE.**

Nel 1976, Padraic ha aperto un punto vendita al dettaglio di macchine agricole e in seguito è stato affiancato dal fratello minore Martin. Da questa concessionaria si è poi sviluppata l'azienda di produzione, che esiste ancora oggi.

Fin dall'inizio, Padraic si è occupato della progettazione e della produzione dei prodotti, mentre Martin si è occupato delle vendite e del marketing. Sebbene l'azienda sia cresciuta notevolmente da allora, entrambi i fratelli sono ancora attivamente coinvolti nell'attività e continuano a gestire queste aree. Dopo aver prodotto tagliablocchi e una gamma di attrezzature per il pompaggio dei liquami, nel 1987 McHale ha prodotto la sua prima fasciatrice per rotoballe. Martin ha poi sviluppato una rete di importatori e rivenditori che si è estesa a 55 paesi del tutto il mondo.

Oltre il 90% delle macchine McHale prodotte è destinato al mercato dell'esportazione e molti di questi rivenditori e importatori lavorano con McHale da oltre 30 anni.

McHale produce oggi un'ampia gamma di prodotti, con un'attenzione particolare alle macchine per la fienagione. La gamma di prodotti McHale comprende ora:

- **Falciatrici**
- **Voltafieno**
- **Ranghinatori**
- **Fasciatori integrati**
- **Rotopresse a camera fissa**
- **Rotopresse a camera variabile**
- **Fasciatori per rotoballe**
- **Fasciatori per balee prismatiche**
- **Lanciapaglia e alimentatori per insilati**
- **Movimentazione balle e per il taglio**



Padraic e Martin McHale nel 1990 (sopra) e nel 2019 (sotto)



Produzione globale



Oggi McHale gestisce due impianti di produzione avanzati. **Entrambi gli stabilimenti utilizzano le più recenti tecnologie laser, CNC e robotiche.** Tutti i prodotti sono rivestiti con **sistemi avanzati E-Coat e Powder.**

Mentre il prodotto viene assemblato sulle linee di montaggio, vengono effettuati rigorosi controlli di qualità. Ogni macchina viene, calibrata e testata prima di essere esportata in uno degli oltre 55 Paesi del mondo.



Ricerca e Sviluppo



Il reparto di Ricerca e Sviluppo è stato fondato nel 1994 ed è tuttora diretto da Padraic, che ha costruito intorno a sé un team di ingegneri di livello mondiale.

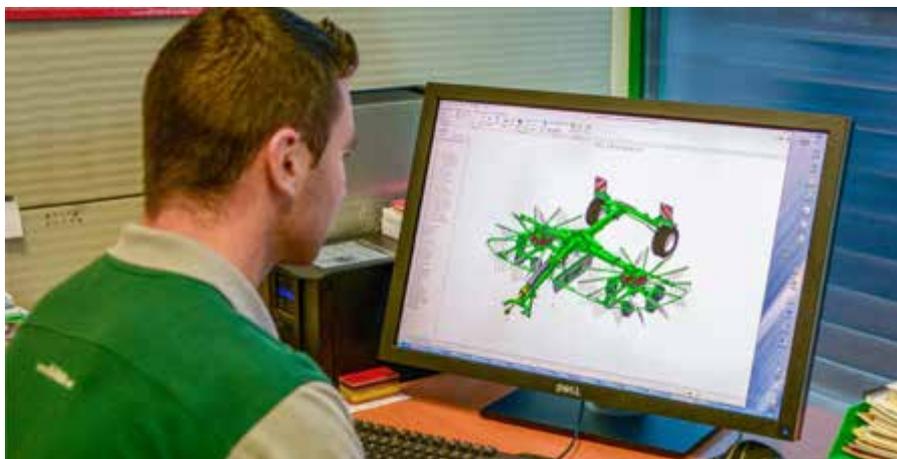
Tutte le macchine vengono sottoposte a un **rigoroso ciclo di sviluppo e collaudo del prodotto della durata di 3 anni** prima di essere lanciate sul mercato. Durante la fase di progettazione e sviluppo, tutte le macchine vengono sottoposte a test completi con utenti finali in varie parti del mondo. Oggi, **oltre il 10% della forza lavoro** è coinvolta nello sviluppo di nuovi prodotti.

Assistenza



I nostri **tecnici dell'assistenza**, sono appositamente addestrati, e a disposizione per fornire assistenza in modo rapido e preciso, al fine di fornire le soluzioni necessarie a voi e alla vostra azienda.

Forniamo inoltre ai tecnici dell'assistenza dei nostri concessionari ed importatori una formazione teorica e pratica per garantirvi un' **esperienza e un'assistenza di alta qualità** per voi, la vostra macchina e la vostra attività. Qualificati e dotati delle conoscenze e degli strumenti necessari, il nostro obiettivo è quello di mantenere la vostra attività sempre attiva.



Ricambi



Il magazzino McHale, dispone di ricambi originali **per l'intera produzione aziendale.**

McHale dispone di un'ampia gamma di ricambi per macchine prodotte fino a 30 anni fa e di ricambi per i prodotti più recenti della gamma. Questi **pezzi sono prodotti con precisione** per soddisfare i più alti standard di prestazioni e affidabilità.

McHALE AVVOLGITRICI PER BALLE ROTONDA

8 MODELLI - UN INVOLUCRO ADATTO ALLE TUE ESIGENZE

La gamma di avvolgitori per balle rotonde di McHale è stata progettata tenendo conto delle esigenze degli odierni **AGRICOLTORE E DEL CONTOTERZISTA DI OGGI**. Questo approccio di buon senso alla progettazione garantisce che il funzionamento di ogni macchina sia **SEMPLICE E FACILE DA USARE**.

Gli agricoltori e i contoterzisti di tutto il mondo sono sotto pressione per ridurre i costi e aumentare la produzione. Per questo, McHale si concentra su caratteristiche come il sistema brevettato di smorzamento idraulico delle balle con supporto a terra, il sistema brevettato di trasferimento ad alta velocità, i rulli di punta

brevettati, il sistema di taglio e trattenimento ad azionamento idraulico, i distributori da 750 mm e i componenti di alta qualità.

Queste caratteristiche assicurano una lunga durata, affidabilità e una macchina sufficientemente robusta per gestire i raccolti più difficili, le balle più pesanti e le condizioni del terreno più accidentate.

APRIRE PER VEDERE TUTTA LA GAMMA

La **gamma di avvolgitori per balle rotonde** McHale è composta da 8 modelli in 4 categorie;

- 01 **Gamma 991 L** (3x opzioni)
- 02 **Gamma 991 B** (3x opzioni)
- 03 **991 High Speed**
- 04 **Orbital**



991 L

EROGATORE SINGOLO - GAMMA DI COLLEGAMENTI

La gamma di macchine statiche con leveraggio è composta da tre macchine. 1. La **McHale 991 LB** è una macchina manuale con comandi a leva. 2. Il modello **McHale 991 LBER** è un avvolgitore di balle telecomandato che può consentire l'utilizzo di un solo uomo per le funzioni di carico, avvolgimento e impilamento delle balle. 3. Il modello **McHale 991 TBER** è un avvolgitore di balle telecomandato con telaio trainato.



Balle
all'ora:
40-60*



DIMENSIONI DELLA FASCIATURA DELLE BALLE:

1 m
(3' 3")

1.52 m
(5')

991 B

EROGATORE SINGOLO - GAMMA TRAINATA

La gamma 991 B è composta da tre macchine trainate. 1. La **McHale 991 BC** è una macchina a 4 leve con comando a cavo. 2. La **McHale 991 BJS** è una macchina a leva singola con joystick che utilizza un sistema idraulico a bassa pressione per garantire una transizione fluida tra le funzioni. 3. La **McHale 991 BE** è una macchina con pannello di controllo elettronico che automatizza completamente l'operazione di avvolgimento delle balle.



Balle
all'ora:
50-60*



DIMENSIONI DELLA FASCIATURA DELLE BALLE:

1 m
(3' 3")

1.52 m
(5')

991 HIGH
SPEED

DISTRIBUTORE GEMELLO AVVOLGITORE TRAINATO

La McHale 991 High-Speed è una fasciatrice per balle rotonde a due dispenser e trainata, sviluppata per i clienti che desiderano mantenere alti livelli di affidabilità ma hanno bisogno di una maggiore produzione. La 991 High-Speed è dotata di due dispenser e può avvolgere il 50% di balle in più all'ora rispetto a una macchina 991 B standard. Tutte le funzioni della McHale 991 High-Speed possono essere controllate dalla console di comando Expert, comodamente dalla cabina del trattore.



**Pannello di controllo
Expert Plus**
(con radiocomando opzionale)



Balle
all'ora:
75-90*



DIMENSIONI DELLA FASCIATURA DELLE BALLE:

1 m
(3' 3")

1.52 m
(5')





DOSATORE DOPPIO AD ALTA VELOCITÀ AVVOLGITORE TRAINATO

Il fasciatore McHale Orbital ad alta velocità sfrutta la collaudata tecnologia dell'anello di fasciatura verticale utilizzata nella McHale Fusion, come il sistema di trasferimento ad alta velocità brevettato e il rullo di punta brevettato, per offrire un fasciatore ad alta produttività e a bassa manutenzione, in grado di tenere il passo con più presse. Questi brevetti garantiscono un'elevata produzione e livelli superiori di qualità del foraggio.



Expert Plus
Pannello di controllo
(con radiocomando opzionale)



Balle all'ora:
80-100*

Sistema di avvolgimento ad alta velocità

4 strati di pellicola	18 secondi
6 strati di pellicola	24 secondi

* In condizioni di lavoro standard con flusso d'olio ottimale



DIMENSIONI DELLA FASCIATURA DELLE BALLE:

1.1 m
(3' 7")

1.45 m
(4' 9")

GAMMA 991

La gamma di fasciatori McHale 991 è all'avanguardia per l'avvolgimento efficiente ed efficace delle balle tonde.

La gamma di fasciatori per balle tonde 991 è composta da tre categorie di macchine. La **gamma 991 L** è costituita da macchine ad avvolgimento statico, con leveraggio, utilizzate principalmente in aziende agricole dopo l'arrivo delle balle.

La **gamma 991 B** è costituita da fasciatori trainati con distributore singolo, che costituiscono la spina dorsale della nostra attività sin dalla metà degli anni '80. La **991 High Speed** è l'unica macchina a doppio distributore della gamma 991 e può avvolgere tra 80 e 100 balle da 1,25 m (4') all'ora.



Gamma	Gamma 991 L			Gamma 991 B			HIGH SPEED
Macchina	991 LB	991 LBER	991 TBER	991 BC	991 BJS	991 BE	991 HIGH SPEED
Dispenser singolo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○
Dispenser doppio	○	○	○	○	○	○	✓
Collegamento	✓	✓	○	○	○	○	○
Trainato	○	○	✓	✓	✓	✓	✓
Comando a leva/cavo	✓	○	○	✓	○	○	○
Joystick servoassistito	○	○	○	○	✓	○	○
Pannello di controllo Expert Plus	○	✓	✓	○	○	✓	✓

991 OPZIONI DI CONTROLLO



CONTROLLO LEVA

Utilizzate sulle macchine di livello base, queste semplici leve controllano le funzioni delle fasciatrici. Utilizzate sia sulla 991 LB che sulla 991 BC, le leve controllano il braccio di sollevamento (solo 991 BC), il fasciatura, il taglio e la tenuta e la punta delle balle.



JOYSTICK SERVOASSISTITO

Il 991 BJS utilizza un solo joystick con sistema idraulico a bassa pressione, simile a quello dei caricatori telescopici, per passare agevolmente tra le quattro funzioni: braccio di sollevamento, tavolo di fasciatura, taglio e mantenimento e punta della palla.



PANNELLO DI CONTROLLO EXPERT PLUS

La console di controllo elettronica Expert automatizza completamente il processo di fasciatura. Quando si attiva la palette di avvio automatico del braccio di sollevamento, la palla viene sollevata sul fasciatore, avvolta e ribaltata, pronta a ricominciare il processo.

Kit di controllo da remoto per l'avvolgimento statico

Il kit di radiocomando viene utilizzato per l'avvolgimento statico. L'operatore può caricare una palla con un caricatore e poi attivare un ciclo automatico utilizzando il radiocomando. Mentre la palla è in fase di avvolgimento, l'operatore può accatastare la palla precedentemente avvolta e raccogliere la palla successiva in rete.

Al termine del ciclo di avvolgimento, la palla fasciata viene ribaltata automaticamente. Con questo telecomando automatico, un solo operatore può caricare, avvolgere e impilare le balle, completando così l'intero lavoro da solo. Il nuovo radiocomando offre un'azione immediata con una portata superiore.



GAMMA 991

COLLEGAMENTO E TRAINO

LA GAMMA MCHALE 991 è la gamma di fasciatori McHale 991, che stabilisce il ritmo per una fasciatura efficiente ed efficace delle balle rotonde. La gamma 991 di fasciatori per balle è caratterizzata da **DESIGN PRATICO, COMPONENTI DI QUALITÀ E INGEGNERIA DI PRECISIONE** che rendono la gamma di fasciatori McHale la prima scelta per contoterzisti e agricoltori.

01 Sistema di smorzamento BC BJS BE HS

Il sistema di smorzamento delle balle brevettato da McHale, dal design unico, abbassa delicatamente la palla al suolo, eliminando i danni e le sollecitazioni sul

02 Tavolo d'imballaggio LB LBER TBER BC BJS BE HS

Il tavolo di fasciatura è costituito da quattro cinghie senza fine per impieghi gravosi che assicurano una rotazione uniforme e costante delle balle, anche quando si tratta di balle allentate o di forma irregolare.

03 Luci BC BJS BE HS TBER

Tutti i fasciatori trainati McHale 991 sono dotati di un nuovo stile di luci e riflettori.

04 Pneumatici BC BJS BE HS

Tutte le McHale 991 B e 991 High-Speed sono equipaggiate con pneumatici 340/55/16. L'assale a 6 perni per impieghi gravosi è progettato per garantire una maggiore altezza da terra.

05 Braccio di sollevamento per impieghi gravosi BC BJS BE HS

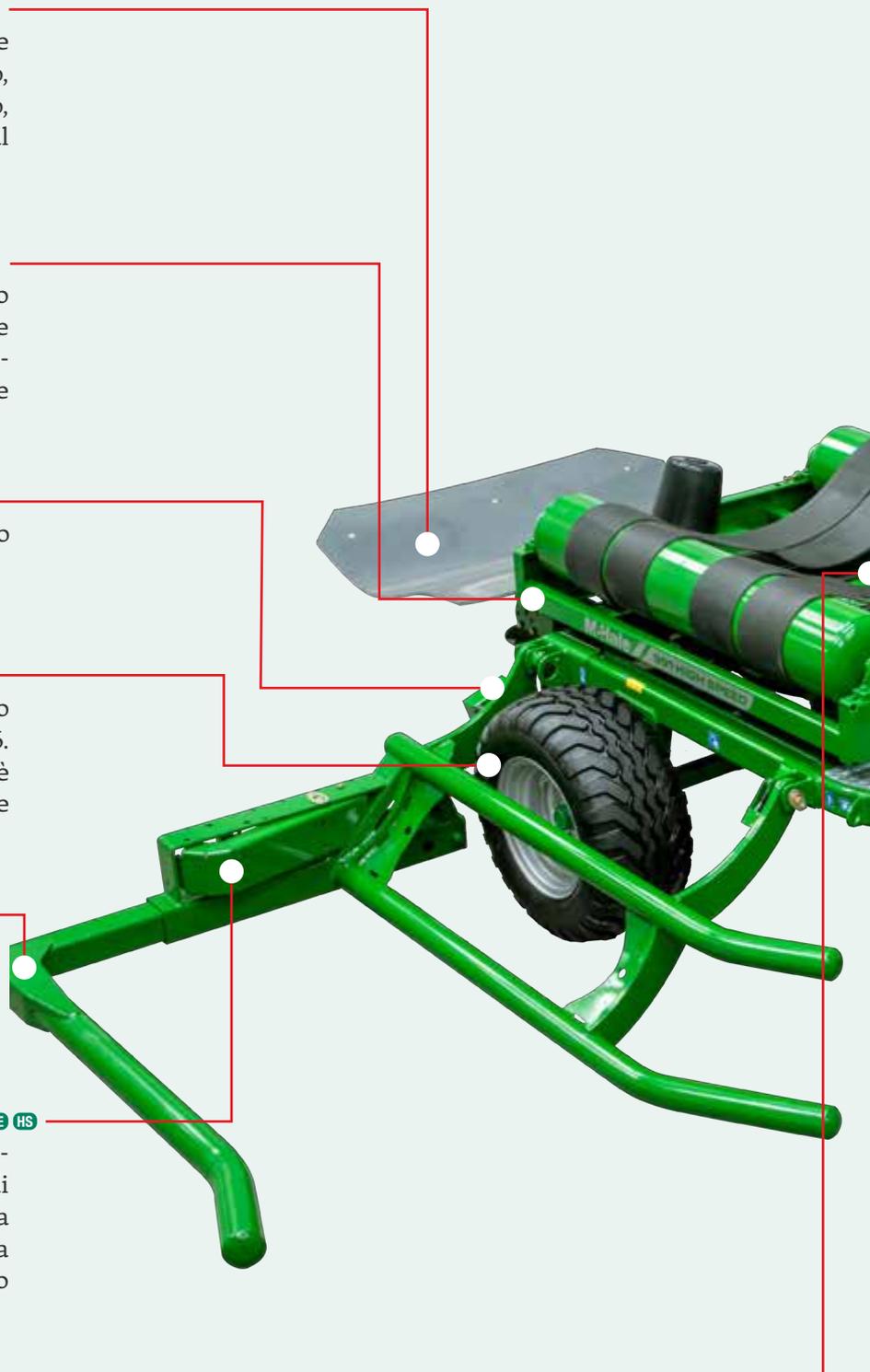
Il braccio di sollevamento di tutte le fasciatrici per balle rotonde 991 B e 991 High-Speed è stato rinforzato con acciaio tubolare ad alta resistenza.

06 Funzione di caricamento automatico BE HS

Le fasciatrici McHale 991 BE e 991 High-Speed sono dotate di un nuovo braccio di sollevamento automatico del carico. Questa paletta attiva il processo di fasciatura una volta che la palla viene premuta al suo interno.

07 Cambio per impieghi gravosi LB LBER TBER BC BJS BE HS

Tutte le fasciatrici 991 sono ora azionate da un cambio più pesante con ingranaggi più larghi e un modulo di denti più grande, che ne facilita l'azionamento. Inoltre, un nuovo sistema di vie di scorrimento delle chiavi elimina la possibilità che il perno del rullo si rompa o si tranci.



IN QUESTA GAMMA:

991 LB

991 LBER

991 TBER

991 BC

991 BJS

991 BE

991 HIGH-SPEED

LB

LBER

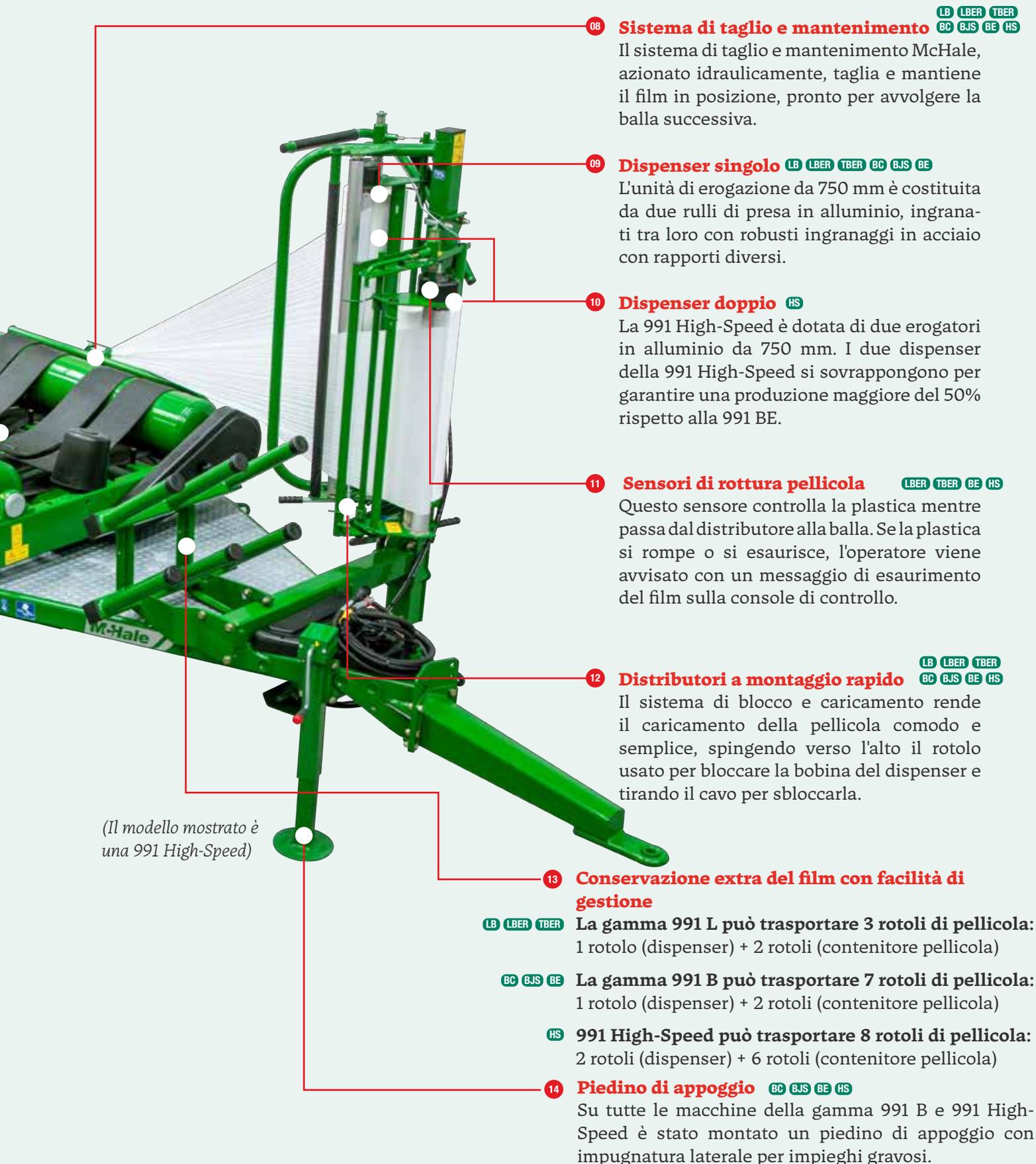
TBER

BC

BJS

BE

HS



(Il modello mostrato è una 991 High-Speed)

08 Sistema di taglio e mantenimento LB LBER TBER BC BJS BE HS

Il sistema di taglio e mantenimento McHale, azionato idraulicamente, taglia e mantiene il film in posizione, pronto per avvolgere la balla successiva.

09 Dispenser singolo LB LBER TBER BC BJS BE

L'unità di erogazione da 750 mm è costituita da due rulli di presa in alluminio, ingranati tra loro con robusti ingranaggi in acciaio con rapporti diversi.

10 Dispenser doppio HS

La 991 High-Speed è dotata di due erogatori in alluminio da 750 mm. I due dispenser della 991 High-Speed si sovrappongono per garantire una produzione maggiore del 50% rispetto alla 991 BE.

11 Sensori di rottura pellicola LBER TBER BE HS

Questo sensore controlla la plastica mentre passa dal distributore alla balla. Se la plastica si rompe o si esaurisce, l'operatore viene avvisato con un messaggio di esaurimento del film sulla console di controllo.

12 Distributori a montaggio rapido LB LBER TBER BC BJS BE HS

Il sistema di blocco e caricamento rende il caricamento della pellicola comodo e semplice, spingendo verso l'alto il rotolo usato per bloccare la bobina del dispenser e tirando il cavo per sbloccarla.

13 Conservazione extra del film con facilità di gestione

LB LBER TBER La gamma 991 L può trasportare 3 rotoli di pellicola: 1 rotolo (dispenser) + 2 rotoli (contenitore pellicola)

BC BJS BE La gamma 991 B può trasportare 7 rotoli di pellicola: 1 rotolo (dispenser) + 2 rotoli (contenitore pellicola)

HS 991 High-Speed può trasportare 8 rotoli di pellicola: 2 rotoli (dispenser) + 6 rotoli (contenitore pellicola)

14 Piedino di appoggio BC BJS BE HS

Su tutte le macchine della gamma 991 B e 991 High-Speed è stato montato un piedino di appoggio con impugnatura laterale per impieghi gravosi.

GAMMA 991 B. CARATTERISTICHE STANDARD



1. Sistema di ammortizzatori a terra

Il sistema brevettato di smorzamento delle balle abbassa delicatamente la palla a terra, eliminando le sollecitazioni sul telaio della macchina. Quando si ribalta una palla, il robusto ammortizzatore viene sollevato per cullarla, mentre il secondo braccio si abbassa automaticamente a terra. In questo modo, le balle più pesanti vengono abbassate delicatamente a terra, eliminando qualsiasi danno.

2. Braccio di sollevamento e tavolo da imballaggio

I bracci di sollevamento delle 991 BC e BJS sono azionati manualmente. Sulle 991 BE e High-Speed, la funzione di sollevamento automatico posiziona automaticamente la palla sul tavolo di avvolgimento.

Il tavolo di fasciatura è dotato di quattro cinghie per impieghi gravosi, che assicurano una rotazione uniforme e costante delle balle anche quando si tratta di balle sciolte o asimmetriche.



*(Il modello mostrato è una 991 High-Speed)



3. Conservazione extra del film con facilità di gestione

991 High-Speed può trasportare 8 rotoli di pellicola*: **HS**
2 rotoli (dispenser) + 6 rotoli (contenitore pellicola)

La gamma 991 B può trasportare 7 rotoli di pellicola: **BC BJS**
2 rotoli (dispenser) + 6 rotoli (contenitore pellicola) **BE**

La gamma 991 L può trasportare 3 rotoli di pellicola: **LB** **LBER**
1 rotolo (dispenser) + 2 rotoli (contenitore pellicola) **TBER**

4. Punta laterale opzionale

Su tutte le macchine trainate è disponibile un puntale laterale opzionale per posizionare le balle alle loro estremità dopo il completamento della fasciatura. Questo aiuta a:

- Ribaltare le balle dove hanno più plastica, riducendo così i danni nei campi stopposi.
- Consentendo alle balle rotonde di mantenere meglio la loro forma.
- Impedisce alla palla di rotolare quando viene espulsa in pendenza.

GAMMA 991 B&L CARATTERISTICHE STANDARD



5. Sistema di taglio e mantenimento

Alla fine del ciclo di avvolgimento, il sistema di taglio e mantenimento ad azionamento idraulico taglia e mantiene il film in posizione per avvolgere la balla successiva. Progettato in modo unico, questo sistema funziona in modo affidabile e costante in tutte le condizioni atmosferiche. La plastica viene raccolta in un punto, tagliata e poi tirata contro il lato della balla in modo da ridurre al minimo le code.



7. Distributori a caricamento facilitato

Il sistema di blocco e caricamento McHale rende il caricamento della pellicola facile e veloce, bloccando la bobina del dispenser verso l'alto quando si scarica e bloccandola di nuovo verso il basso semplicemente tirando il cavo.

Tutte le macchine sono dotate di dispenser in alluminio da 750 mm, che garantiscono un allungamento del film del 70%. Altre opzioni di allungamento del film sono disponibili su richiesta.



6. Sensori di rottura pellicola



I sensori automatici di rottura del film monitorano la plastica mentre lascia i rulli di distribuzione. Se la plastica si rompe o si esaurisce, la macchina lo comunica all'operatore tramite la console di controllo. Se necessario, la 991 High-Speed passa automaticamente alla modalità di erogazione singola, dove la macchina compensa la rottura o l'esaurimento del rotolo e assicura che la balla sia avvolta correttamente.



8. Unità bullone di taglio

Un bullone di taglio protegge il cambio quando si avvolgono balle di forma irregolare. Tutte le macchine sono ora azionate da un cambio più pesante rispetto ai modelli precedenti. Gli ingranaggi hanno un diametro più ampio e un banco di denti più grande, che ne facilita l'azionamento. Questa scatola del cambio per impieghi gravosi contiene un nuovo sistema di protezione delle vie di trasmissione, che sostituisce il vecchio sistema a rulli.

991 L

GAMMA 991 L - GAMMA DI FASCIATORI PER BALLE ROTONDE

LA GAMMA MCHALE 991 L è la prima scelta per gli agricoltori e i contoterzisti interessati a fasciare le balle nel luogo di stoccaggio.

La gamma 991L offre una miscela perfetta di tecnologia collaudata, costruzione solida e prestazioni affidabili. La gamma di avvolgitori per balle tonde con attacco 991 comprende tre modelli;



La **991 LB** è una macchina ad azionamento manuale in cui quattro leve individuali controllano tutte le funzioni di avvolgimento.

Alimentata dal trattore o da una centralina indipendente, la valvola di controllo 991 LB può essere montata accanto alla postazione di distribuzione o all'interno della cabina del trattore. L'unità di controllo misura i giri al minuto e monitora il numero di strati che vengono applicati alla balle. L'unità di controllo consente all'operatore di modificare il numero di strati di film e di memorizzare i totali delle balle di diversi lavori.

La **991 LBER** è completamente automatica e può essere controllata tramite il pannello di comando.

Il pannello di controllo della 991 LBER consente all'operatore di modificare le impostazioni dell'avvolgitore di balle rotonde e di selezionare il numero di strati di film desiderato. Una volta impostato, un solo tocco del pulsante di avvio automatico aziona il ciclo completo dall'inizio alla fine. La fasciatrice applica il numero di strati preimpostato, quindi si ferma e rovescia automaticamente la balle.

La **991 LBER** è completamente automatica e può essere controllata tramite il pannello di comando.

La 991 TBER ha un telaio specificamente adattato che può essere utilizzato per il trasporto e il montaggio di una centralina idraulica. La 991 TBER può essere trasportata da un piccolo trattore o da un sollevatore telescopico da e verso il sito di confezionamento statico.

distributore in alluminio da 750 mm che mantiene un'elasticità costante del film, massimizzandone l'utilizzo

Dispenser a montaggio rapido

Taglio e tenuta a comando idraulico

La macchina garantisce un'ottima tenuta dell'involucro grazie a una sovrapposizione del 50%

Il tavolo di fasciatura è costituito da quattro cinghie senza fine per impieghi gravosi che assicurano una rotazione uniforme e costante delle balle, anche quando si tratta di balle allentate o di forma irregolare.

Kit di controllo da remoto per l'avvolgimento statico

Il kit di radiocomando viene utilizzato per l'avvolgimento statico. L'operatore può caricare una balle con un caricatore e poi attivare un ciclo automatico utilizzando il radiocomando. Mentre la balle è in fase di avvolgimento, l'operatore può accatastare la balle precedentemente avvolta e raccogliere la balle successiva in rete.



991 BC

991 BC - AVVOLGITORE DI BALLE ROTONDE TRAINATO CON CONTROLLO A CAVO

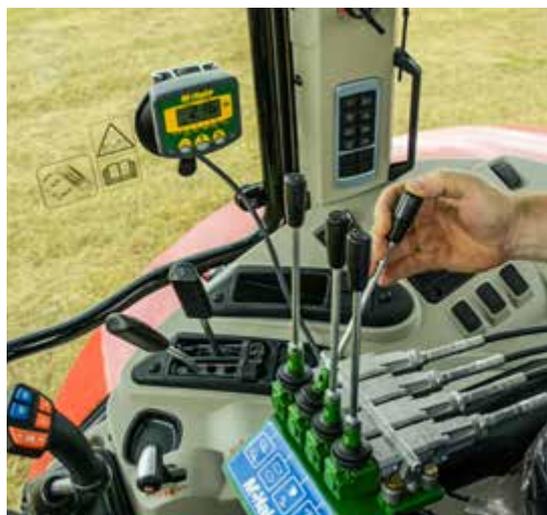


LA fasciatrice per balle rotonde McHale 991 BC è la macchina base della gamma 991 B. La McHale 991 BC utilizza quattro leve individuali per controllare tutte le funzioni di fasciatura. Le leve controllate tramite cavo su questa fasciatrice per balle rotonde consentono all'operatore di controllare:

Braccio di sollevamento • Tavolo d'imballaggio
Taglia e trattieni • Punta della palla

SISTEMA DI CONTROLLO WIZARD

Il monitor per balle controlla il numero di strati di fasciatura applicati alla palla e tiene traccia del numero di balle fasciate. I cavi lunghi 3,5 m sono dotati di una funzione di arresto automatico che blocca la leva di rotazione dopo 2 rotazioni e si ferma al numero di rotazioni dello strato prestabilito.



4 leve di controllo	Distributore di pellicole da 750 mm	Taglio e tenuta a comando idraulico	Ammortizzatore brevettato
Supporti per rotoli di pellicola Capacità di trasportare 7 rulli di pellicola (6&1)	Bobine di supporto per balle	Cavi da 3,5 metri (Altre lunghezze disponibili)	Sistema di protezione con bullone di trancio
Funzione di arresto automatico	La leva di rotazione si blocca in posizione dopo 2 rotazioni e si arresta al numero di strati preimpostato		Distributori a montaggio rapido

991 BJS

991 BJS - AVVOLGITORE PER BALLE TONDE TRAINATO CON COMANDO A JOYSTICK

LA MCHALE 991 BJS è una macchina con joystick che utilizza un sistema idraulico a bassa pressione per garantire una transizione controllata e fluida tra le funzioni. Questo sistema è spesso preferito dagli utenti di fascia alta, in quanto consente il pieno controllo delle funzioni della macchina.

Ogni funzione di avvolgimento è controllata attraverso una sequenza di movimenti del joystick. Il joystick consente all'operatore di controllare le seguenti funzioni:

Braccio di sollevamento • Tavolo d'imballaggio
Taglia e trattieni • Punta della palla



Joystick leva singola	Taglio e tenuta a comando idraulico	Distributore di pellicole da 750 mm	Ammortizzatore brevettato
Supporti per rotoli di pellicola Capacità di trasportare 7 rulli di pellicola (6&1)	Bobine di supporto per balle	Sistema di protezione con bullone di trancio	Dispenser a montaggio rapido

SISTEMA DI CONTROLLO A JOYSTICK

Il sistema servoassistito del 991 BJS utilizza un sistema idraulico a bassa pressione, che offre una sensazione simile a quella del joystick utilizzato nelle pale telescopiche. Sul 991 BJS la console di comando guidata consente all'operatore di selezionare quanto segue:

1. Impostare il numero di strati da applicare
2. Impostare e monitorare i giri al minuto del tavolo di fasciatura delle balle
3. Memorizzare due lavori



991 BE

991 BE - AVVOLGITORE ELETTRONICO COMPLETAMENTE AUTOMATICO PER BALLE TONDE

LA MCHALE 991 BE è il modello di punta della gamma 991 B, completamente automatico, elettronico e con erogatore singolo.

La macchina è dotata di una funzione di carico automatico che carica automaticamente la palla sul tavolo di avvolgimento.

La console di controllo elettronica Expert, completamente automatizzata, consente all'operatore di selezionare 3 opzioni di ciclo:

- A. Ciclo di avvolgimento automatico (*carico e punta manuale*)
- B. Ciclo automatico di carico e avvolgimento (*punta manuale*)
- C. Ciclo automatico di carico - avvolgimento e ribaltamento



Pannello di controllo Expert Plus <i>Completamente automatica</i>	Funzione di caricamento automatico	Sensori di rottura pellicola	Distributore di pellicole da 750 mm
Sistema automatico di taglio e mantenimento	Ammortizzatore brevettato	Supporti per rotoli di pellicola <i>Capacità di trasportare 7 rotoli di pellicola (6&1)</i>	Possibilità di avvolgimento statico quando si utilizza il telecomando opzionale

PANNELLO DI CONTROLLO EXPERT PLUS

Il caricamento della palla avviene tramite la funzione di sollevamento automatico. Quando l'operatore entra nella palla, il braccio di sollevamento si attiva e la palla viene automaticamente sollevata sul tavolo di avvolgimento e fasciata.

Questa operazione può essere eseguita anche manualmente dall'operatore con la semplice pressione di un pulsante. Una volta caricata la palla, l'avvolgitore 991 BE avvolge la palla. Il ribaltamento può essere automatico o, in caso di condizioni di prova, può essere commutato in manuale, in modo che l'operatore abbia il pieno controllo.



Radiocomando
(Opzionale per l'involucro statico)

991 | HIGH SPEED

DISPENSER DOPPIO = 50% DI PRODUZIONE IN PIÙ*
(solo su 991 High Speed)

70% Film Stretch
(55% facoltativo)

Sovrapposizione del film al 50%



991 HIGH SPEED - AVVOLGITORE PER BALLE ROTONDE CON DOPPIO

LA MCHALE 991 HIGH-SPEED stabilisce il ritmo per una fasciatura efficiente ed efficace delle balle rotonde riducendo i tempi di fasciatura grazie al doppio dispenser, al sistema idraulico per il taglio e il mantenimento e il sistema brevettato di ammortizzatori a terra.

La 991 High-Speed produce balle strettamente avvolte che sigillano e conservano il raccolto, con tutti i suoi succhi naturali, garantendo un valore nutrizionale maggiore.

Pannello di controllo
Expert Plus
Completamente automatica

Funzione di
sollevamento automatico
del braccio di carico

Sensori a rottura di film

distributori doppi di film
da 750 mm

Sistema automatico di
taglio e mantenimento

Ammortizzatore
brevettato

Supporti per rotoli di
pellicola
Capacità di trasportare 8
rulli di pellicola (6+2)

Distributori a montaggio
rapido

CARATTERISTICHE STANDARD



DISPENSER DOPPIO

I distributori gemelli da 750 mm, dotati di due rulli in alluminio, sono accoppiati l'uno all'altro con robusti ingranaggi in acciaio con rapporti diversi per mantenere un allungamento costante e massimizzare l'utilizzo del film.

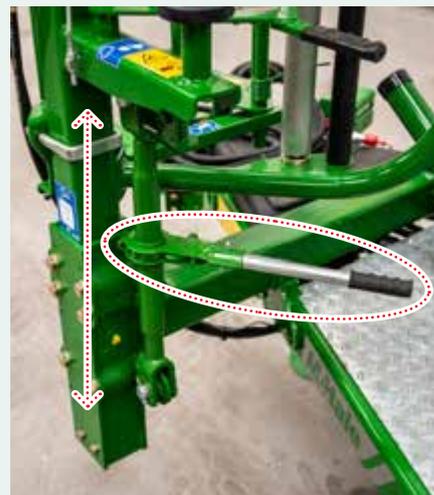
I due erogatori sono disposti a gradini per consentire ai due rotoli di plastica di sovrapporsi e garantire una produttività superiore del 50% rispetto a un McHale 991 BE.



SENSORI DI ROTTURA PELLICOLA

Due sensori automatici di rottura del film monitorano la plastica mentre avvolge la palla. Se un rotolo si rompe o si esaurisce, l'operatore viene avvisato sullo schermo e la macchina passa alla modalità di erogazione singola. La macchina compensa automaticamente per garantire che le balle siano avvolte correttamente.

Se entrambi i rulli si rompono o terminano nello stesso momento, il ciclo riprenderà quando i rulli verranno ripristinati.



AVVOLGIMENTO CON UN ROTOLO DI PELLICOLA

L'altezza del montante del distributore può essere regolata manualmente fino alla posizione massima utilizzando la maniglia di regolazione dell'altezza.

Sul distributore più vicino al trattore, la plastica verrà applicata al centro della palla, assicurando la sovrapposizione corretta. Selezionare il pulsante "X1" sulla console di controllo per utilizzarlo come una singola macchina distributore.

CONTROLLO ELETTRONICO

Questa consolle di comando intuitiva consente di accedere a tutte le funzioni della macchina senza dover mai lasciare il comfort del sedile del trattore.

Dalla consolle di controllo, l'operatore può selezionare:

- Funzione di caricamento automatico delle balle.
- Funzione di ribaltamento automatico delle balle.
- Il numero di strati di pellicola da applicare alla palla.
- Modalità di avvolgimento delle balle a rullo singolo.

Sebbene il modello 991 High-Speed sia completamente automatico, l'operatore può selezionare le opzioni manuali per massimizzare il controllo in base alle condizioni del terreno.

**50% di potenza in più rispetto a un McHale 991 BE.*



Radiocomando
(Opzionale per
l'involucro statico)





ORBITAL - AVVOLGITORE DI BALLE ROTONDE AD ALTA VELOCITÀ

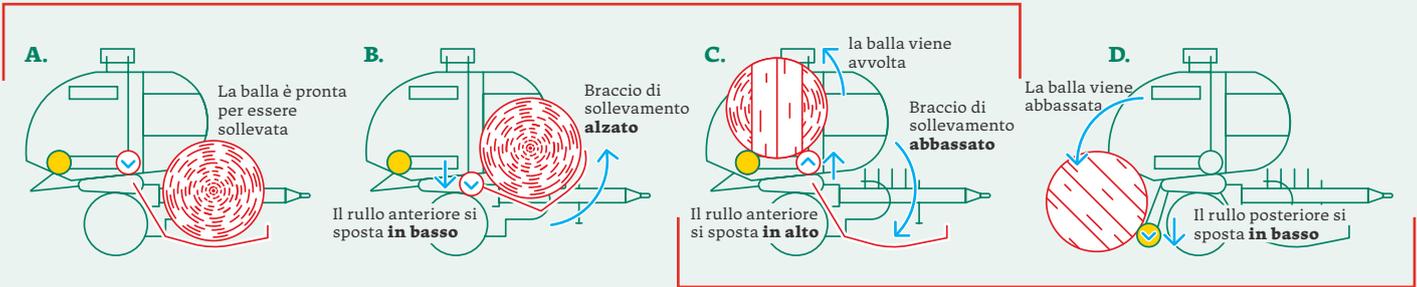
LA FASCIATRICE PER BALLE MCHALE ORBITAL è una fasciatrice per balle rotonde ad alta velocità. La McHale Orbital sfrutta la collaudata tecnologia dell'anello di fasciatura verticale utilizzata nella

McHale Fusion per offrire una fasciatrice per balle ad alta produttività e bassa manutenzione, in grado di tenere il passo con più presse.

BREVETTI UNICI MCHALE

L'avvolgitore di balle McHale Orbital è una macchina unica nel suo genere che utilizza due brevetti McHale:

1. Sistema di trasferimento ad alta velocità brevettato da McHale



2. Rullo con punta brevettata McHale

1 Sistema di trasferimento ad alta velocità brevettato da McHale

Quando il braccio di sollevamento sposta la palla sulla piattaforma di avvolgimento, il rullo anteriore si abbassa per ridurre l'altezza che la palla deve percorrere per raggiungere la posizione di avvolgimento. Questo design consente alla palla di passare in modo fluido e veloce, senza stress per la macchina.

Il braccio di sollevamento è anche in grado di trasportare una palla mentre se ne avvolge un'altra, garantendo una maggiore produttività.



2 Rullo con punta brevettata McHale

Grazie all'uso del rullo brevettato, il fasciatore orbitale McHale può avvolgere con facilità balle da 1,1 m a 1,45 m (3'7"-4'9"). Il rullo brevettato della punta regola la sua altezza in base alle dimensioni della palla per garantire che l'anello di fasciatura applichi sempre la plastica al centro della palla, indipendentemente dal diametro della stessa. In questo modo si ottiene sempre una sovrapposizione corretta e uniforme.

ORBITAL

TRAINATO

MCHALE ORBITAL è un avvolgitore di balle rotonde ad alta velocità che garantisce una sovrapposizione uniforme e costante e raggiunge livelli ottimali di conservazione e qualità del foraggio.

01 Anello di avvolgimento verticale ad alta velocità

L'anello di avvolgimento verticale ad alta velocità può applicare quattro strati di film a una palla di 1,25 m (4') in circa 18 secondi o sei strati di film in 24 secondi.

02 Sensori a rottura di film

I sensori automatici di rottura della pellicola monitorano la pellicola durante l'avvolgimento e avvertono l'operatore se un rotolo si rompe o si esaurisce.

03 2. Rullo con punta brevettata McHale

La McHale Orbital avvolge balle da 1,1 m a 1,45 m (3'7"-4'9") regolando l'altezza del rullo per garantire che il film sia sempre applicato al centro della palla e che si ottenga una sovrapposizione del 50% del film.

04 Luci

La McHale Orbital è dotata di luci a LED. Sulla macchina è posizionata anche una luce di lavoro per migliorare la visibilità quando si lavora a tarda notte.

05 Rulli di avvolgimento

Il tavolo di fasciatura è costituito da due rulli per impieghi gravosi, che assicurano una rotazione uniforme e costante delle balle con tutti i tipi di balle.

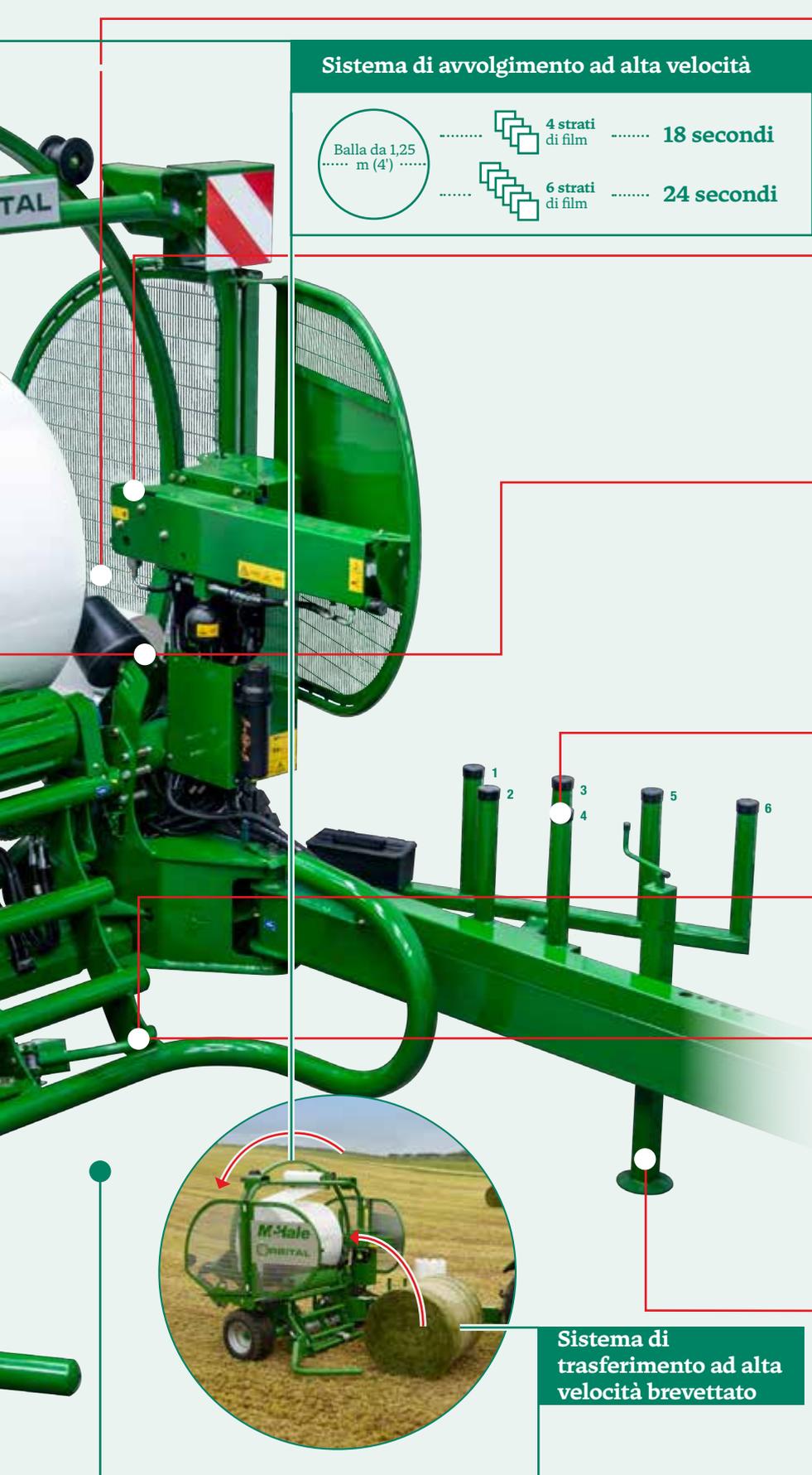
06 Pneumatici e assali per impieghi gravosi

I pneumatici 380/55/17 sull'assale per impieghi gravosi offrono una maggiore altezza da terra e l'assale a 6 montanti è in grado di resistere alle condizioni di terreno più difficili.

07 Sistema di trasferimento ad alta velocità

Quando il braccio di sollevamento sposta la palla verso l'anello di avvolgimento, il rullo di avvolgimento più vicino al trattore si sposta, riducendo l'altezza che la palla deve percorrere per raggiungere l'avvolgitore.





Sistema di avvolgimento ad alta velocità

Balla da 1,25 m (4')	4 strati di film	18 secondi
	6 strati di film	24 secondi

08 Caricamento facile della pellicola

Entrambi i dispenser si caricano facilmente dal lato sinistro della macchina. Una volta caricato il primo rotolo, un pulsante fa ruotare il secondo dispenser nella stessa posizione sulla macchina.

09 Sistema di taglio e mantenimento

Il sistema di taglio e mantenimento McHale, azionato idraulicamente, taglia e mantiene il film in posizione, pronto per avvolgere la balla successiva.

10 Dispenser doppio

L'anello di fasciatura verticale è dotato di due dispenser da 750 mm, che impiegano circa 18 secondi per applicare 4 strati di film e circa 24 secondi per applicare 6 strati di film in condizioni di lavoro ideali. In condizioni operative ideali, ciò significa che la piattaforma di fasciatura è sempre in attesa della balla successiva.

11 Deposito extra di film

La McHale Orbital può trasportare 8 rotoli di pellicola: 2 rotoli nei dispenser e 6 rotoli di scorta nel vano porta-pellicola.

12 Funzione di sollevamento con avvio automatico

La leva di avvio automatico, posizionata sul braccio di sollevamento, attiva il processo di caricamento una volta che la leva è innestata e attiva il sensore.

13 Braccio di sollevamento per impieghi gravosi

Il braccio di sollevamento è anche in grado di trasportare una balla mentre se ne avvolge un'altra, garantendo una maggiore produttività.

14 Piedino di appoggio

È stato montato un nuovo cavalletto per consentire l'aggancio e lo sgancio dell'involucro in modo semplice e sicuro.

Sistema di trasferimento ad alta velocità brevettato

SISTEMA DI AVVOLGIMENTO VERTICALE

Sistema di avvolgimento ad alta velocità

L'anello di avvolgimento verticale ad alta velocità può applicare quattro strati di film a una palla di 1,25 m (4') in circa 18 secondi o sei strati di film in 24 secondi.

Il design a bassa manutenzione, con una distanza costante tra i distributori e la palla, garantisce una sovrapposizione uniforme e riduce la probabilità di rottura del film.

CARATTERISTICHE DELL'ANELLO DI AVVOLGIMENTO

- Avvolgimento rapido delle balle
- Doppio dispenser da 750 mm
- Sensori di rottura pellicola
- Caricamento facile della pellicola
- Taglio e tenuta affidabili



ANELLO DI AVVOLGIMENTO VERTICALE



TAGLIO E TENUTA AFFIDABILI



CARICAMENTO FACILE DELLA PELLICOLA



Controllo elettronico

L'imballatrice McHale Orbital High-Speed è una macchina completamente automatica.

La console di controllo Expert Plus fornisce chiari indicatori delle prestazioni della macchina sul suo ampio display grafico e, grazie alla valvola di rilevamento del carico, rende completamente automatica l'operazione di avvolgimento ad alta velocità.

Dalla console di controllo l'operatore può regolare il numero di strati di avvolgimento, il diametro della palla e selezionare la punta della palla manuale o automatica. La console di controllo è dotata di un sistema di rilevamento della rottura del film e può anche registrare una serie di totali di balle per diversi lavori.



SPECIFICHE STANDARD	
Funzionamento completamente automatico	Caricamento balle ad alta velocità brevettato
Anello di avvolgimento verticale ad alta velocità	Avvolgi balle da 1,1 m a 1,45 m (da 3'7" a 4'9")
Sistema di taglio e mantenimento collaudato e affidabile	Punta delicata della palla dopo l'avvolgimento
Sensori a rottura di film	Facilità di avvolgimento con un solo rotolo
Caricamento facile della pellicola	Pannello di controllo Expert Plus

Punta per balle/ Punta laterale (Opzionale)



Quando si rovescia la palla, il rullo di avvolgimento posteriore si sposta verso il basso per depositare delicatamente la palla ben avvolta sul terreno.

Grazie al ribaltamento laterale opzionale, la palla può essere ruotata di 90° e appoggiata su un'estremità, riducendo così i danni agli steli di colture come l'erba medica.

	991 LB	991 LBER	991 TBER	991 BC
DIMENSIONI E PESO				
Lunghezza di trasporto	2.8 m (9'2")	2.8 m (9'2")	4.5 m (14'9")	5.7 m (18'8")
Larghezza di trasporto	1.65 m (5'5")	1.65 m (5'5")	2 m (6'7")	2.45 m (8')
Altezza di trasporto	1.94 m (6'4")	1.94 m (6'4")	2.05 m (6'9")	2.46 m (8'1")
Altezza alla sommità dei rulli	0.83 m (2'9")	0.83 m (2'9")	1.01 m (3'4")	1.25 m (4'1")
Peso (a vuoto)	800 kg (1764 libbre)	800 kg (1764 libbre)	1.090 kg (2403 libbre)	1870 kg (4123 libbre)
AVVOLGIMENTO				
Dimensione della balla	1-1.52 m (3'3"-5')	1-1.52 m (3'3"-5')	1-1.52 m (3'3"-5')	1-1.52 m (3'3"-5')
Distributori di alluminio	1 x 750 mm (Kit opzionale da 500 mm)	1 x 750 mm (Kit opzionale da 500 mm)	1 x 750 mm (Kit opzionale da 500 mm)	1 x 750 mm (Kit opzionale da 500 mm)
Estensione pellicola	70% Standard (55% facoltativo)	70% Standard (55% facoltativo)	70% Standard (55% facoltativo)	70% Standard (55% facoltativo)
Velocità di avvolgimento (fino a)	30 giri/min	30 giri/min	30 giri/min	30 giri/min
Sistema di avvolgimento	Girevole	Girevole	Girevole	Girevole
Meccanismo di protezione	Bullone di taglio	Bullone di taglio	Bullone di taglio	Bullone di taglio
Capacità di sollevamento a 170 bar	N/A	N/A	N/A	1100 kg (2425 libbre)
EQUIPAGGIAMENTO				
SU OGNI MODELLO				
Controllo	Comando a cavo a 3 leve (con controllo Wizard)	Expert Pannello di controllo	Expert Pannello di controllo	4 leve di controllo (con controllo Wizard)
Azionamento	Solo manuale	Automatico o Manuale	Automatico o Manuale	Solo manuale
Radiocomando remoto	N / A	Standard	Standard	N / A
Capacità del rotolo di pellicola	X 3 (1+2)	X 3 (1+2)	X 3 (1+2)	X 7 (1+6)
Taglia e tieni	sì	sì	sì	sì
Monitoraggio dell'avvolgimento delle balle	sì	sì	sì	sì
ALTRO				
Luci stradali	N/A	N/A	sì	sì
Punti di ingrassaggio	11	11	11	19
Dimensioni delle ruote	N / A	N / A	20.5/8-10	340/55-16
Assale	N/A	N/A	5 perno	6 perno
TRATTORE				
Attacco al trattore	Attacco a 3 punti	Attacco a 3 punti	Perno di aggancio	Perno di aggancio
Requisiti idraulici minimi	20 l/min a 180 bar	20 l/min a 180 bar	20 l/min a 180 bar	22 l/min a 170 bar
Connessioni idrauliche	2 x 1/2" QR aperti o Centro chiuso	2 x 1/2" QR aperti o Centro chiuso	2 x 1/2" QR aperti o Centro chiuso	2 x 1/2" QR aperti o Centro chiuso
Requisiti elettrici	alimentazione 12v, 7A	12v Euro-plug, 20A o Direttamente dalla batteria	12v Euro-plug, 20A o Direttamente dalla batteria	12v Euro-plug, 7A o Direttamente dalla batteria
Requisiti minimi di potenza	45 kW / 60 CV	45 kW / 60 CV	35 kW / 47 CV	35 kW / 47 CV

DISPENSER DOPPIO

991 BJS

991 BE

991 HIGH SPEED



5.7 m (18'8")
2.45 m (8')
2.46 m (8'1")
1.25 m (4'1")
1870 kg (4123 libbre)

5.7 m (18'8")
2.45 m (8')
2.46 m (8'1")
1.25 m (4'1")
1870 kg (4123 libbre)

5.7 m (18'8")
2.45 m (8')
2.46 m (8'1")
1.25 m (4'1")
1900 kg (4189 libbre)

4.35 m (14'3")
2.74 m (9')*
3.0 m (9'3")
N/A
2400 kg (5391 libbre)

1-1.52 m (3'3"-5")
1 x 750 mm
(Kit opzionale da 500 mm)
70% Standard
(55% facoltativo)
30 giri/min
Girevole

1-1.52 m (3'3"-5")
1 x 750 mm
(Kit opzionale da 500 mm)
70% Standard
(55% facoltativo)
30 giri/min
Girevole

1-1.52 m (3'3"-5")
2 x 750 mm
70% Standard
(55% facoltativo)
30 giri/min
Girevole

1.1-1.48 m (3'7"-4'9")
2 x 750 mm
70% Standard
(55% facoltativo)
40 giri/min
Anello di avvolgimento
(Sistema di fusione)

Bullone di taglio
1100 kg (2425 libbre)

Bullone di taglio
1100 kg (2425 libbre)

Bullone di taglio
1100 kg (2425 libbre)

Valvola di sicurezza
1200 kg (2646 libbre)

Joy stick a leva singola
(con controllo Wizard)
Solo manuale
N / A
X 7 (1+6)
sì
sì

Expert
Pannello di controllo
Automatico o Manuale
Opzionale
X 7 (1+6)
sì
sì

Expert
Pannello di controllo
Automatico o Manuale
Opzionale
X 8 (2+6)
sì
sì

Expert Plus
Pannello di controllo
Automatico o Manuale
Opzionale
X 8 (2+6)
sì
sì

sì
19
340/55-16

sì
19
340/55-16

sì
20
340/55-16

sì
22
Standard: 380/55-17
Opzionale: 480/45-17

6 perno

6 perno

6 perno

6 perno

Perno di aggancio
22 l/min a 170 bar
2 x 1/2" QR aperti
o Centro chiuso

Perno di aggancio
22 l/min a 170 bar
2 x 1/2" QR aperti
o Centro chiuso

Perno di aggancio
22 l/min a 170 bar
2 x 1/2" QR aperti
o Centro chiuso

Perno di aggancio
35 l/min a 170 bar
2 x 1/2" QR aperti
o Centro chiuso Load Sensing
(Linea segnale)

12v Euro-plug, 7A o
Direttamente dalla batteria

35 kW / 47 CV



Caratteristica principale del doppio dispenser



Caratteristica unica di Orbital

* La larghezza dipende dalla scelta del pneumatico



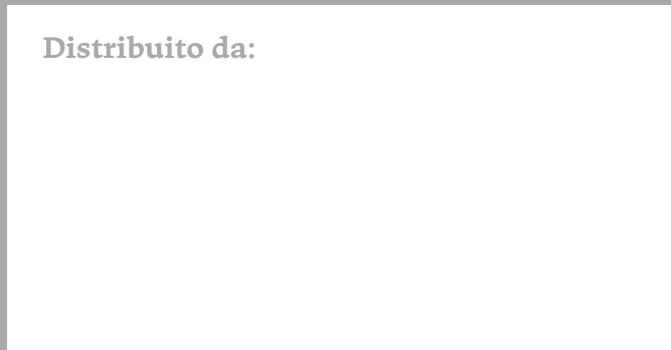
M-Hale

Ballinrobe,
Co. Mayo, Irlanda

T. 353 (0) 94 95 20300
F. 353 (0) 94 95 20356
E. sales@mchale.net

WWW.MCHALE.NET

Distribuito da:



ESCLUSIONE DI RESPONSABILITA': La presente documentazione è destinata alla circolazione mondiale. A causa della continua politica di miglioramento dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche e le costruzioni senza preavviso. Poiché le macchine vengono esportate in molti paesi diversi, vengono fornite informazioni generali, immagini e descrizioni; queste devono essere considerate approssimative e possono includere attrezzature opzionali che non fanno parte delle specifiche standard. Per ulteriori informazioni, consultare il rivenditore o il distributore locale.