



LA STORIA DI ORKEL:

# I NOSTRI COMPATTATORI AGRICOLI





# LE UMILI ORIGINI DI ORKEL

## **ORKEL STA SUPERANDO LA PROVA DEL TEMPO.**

Iniziando come un umile bottega per amici e parenti nel 1949, Orkel ha iniziato il proprio percorso come attività familiare nella Norvegia centro-occidentale. Più di 70 anni dopo, Orkel si è evoluta in ciò che si potrebbe descrivere come un pioniere mondiale della tecnologia di compattazione agricola e industriale. Guidata dall'amministratore delegato Erlend Johan Gjønnnes, nipote del fondatore Johan Gjønnnes, Orkel produce tecnologia all'avanguardia destinata a più di 60 paesi in sei continenti.

### **Chi siamo**

Orkel è un pioniere nella creazione di macchine e soluzioni per una migliore conservazione e movimentazione dei materiali agricoli e industriali. I nostri valori centrali sono ciò che ci definisce e il nostro impegno nei confronti di essi è forte ad ogni livello della nostra azienda: Affidabilità, inclusività e innovazione!



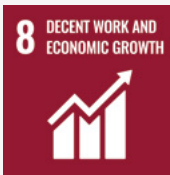
La tecnologia dei compattatori Orkel contribuisce a garantire sistemi di produzione alimentare sostenibili rafforzando la produttività agricola, il che risulta in pratiche agricole resilienti che aumentano la produttività e la produzione globali nell'intero settore agricolo.



Scegliere la tecnologia di compattazione dei rifiuti di Orkel rispetto alla generazione delle discariche contribuisce a ridurre la cattiva salute e le malattie delle comunità vicine a causa dell'inquinamento e della contaminazione dell'aria, dell'acqua e del suolo, insieme a sostanze chimiche pericolose.

# SOSTENIBILITÀ E RESPONSABILITÀ

# SOCIALE DELL'AZIENDA



La tecnologia dei compattatori Orkel contribuisce a raggiungere livelli più alti di produttività economica tramite l'aggiornamento tecnologico e l'innovazione nel settore agricolo, un settore ad alto valore aggiunto e a forte intensità lavorativa.



La conservazione di materiale agricolo sfuso come balle ad alta densità Orkel limita la degradazione dell'ossigeno, contribuendo a ridurre le perdite alimentari globali lungo le catene di produzione e approvvigionamento, dando particolare attenzione alle perdite post-raccolto.

Foto: Nobre Nutrição



La tecnologia dei compattatori Orkel è sviluppata per compattare materiali di scarto ad alto valore calorifico come CDR e SRF, contribuendo ad aumentare il tasso di miglioramento nell'efficienza energetica e nei processi di trattamento dei rifiuti.



Scegliere la tecnologia di compattazione dei rifiuti di Orkel nello sviluppo di future strategie di gestione dei rifiuti contribuisce a ridurre l'impatto ambientale pro capite delle città, prestando particolare attenzione alla qualità dell'aria e alla gestione dei rifiuti urbani.

# TECNOLOGIA DEI COMPATTATORI ORKEL



## COMPATTAZIONE & CONSERVAZIONE

Per i clienti del settore agricolo, la tecnologia del compattatore di Orkel offre quanto c'è di più nuovo nella compattazione, conservazione e stoccaggio dei materiali sfusi. Anni di accurati collaudi consentono a Orkel di dichiarare con sicurezza che la nostra tecnologia dei compattatori è compatibile con più di 25 diversi tipi di materiali agricoli.





## ARTIGIANATO NORVEGESE

I compattatori Orkel sono sviluppati e prodotti presso la nostra sede centrale in Norvegia. A Fannrem, la cittadina in cui il viaggio di compattazione di Orkel è iniziato, si trova la maggior parte del nostro team.

Il team di esperti ingegneri Orkel lavora senza posa per continuare a sviluppare i nostri affidabili macchinari in base alle esigenze dei clienti e alle tendenze di mercato. Grazie alla qualità eccellente, ai tempi di inattività minimi, ai bassi requisiti di manutenzione e a un'aspettativa di vita di oltre 500.000 balle, i nostri compattatori sono leader di mercato.

Lavorando in prossimità con il dipartimento ricerca e sviluppo, il nostro diligente staff di produzione assembla i compattatori Orkel con grande precisione, assicurandosi che ogni macchina sia in condizione di massima efficienza prima di essere spedita in giro per il mondo.



# BALLE AD ALTA DENSITÀ

Foto: Nobre Nutrição

## PRESENTAZIONE DELLE BALLE AD ALTA DENSITÀ ORKEL

A differenza dei compactatori tradizionali, quelli Orkel offrono al cliente un concetto di compattazione ad alta densità, garantendo una migliore qualità del foraggio e benefici pratici alla produzione.

Per lo stoccaggio di mangimi organici umidi e altre colture, l'ossigeno è il nemico. In caso di conservazione scorretta, l'ossigeno si infiltra nei materiali sfusi e avvia la degradazione del foraggio e la perdita di valore nutrizionale, con un grave effetto per la profittabilità.

Conservando i materiali nelle balle ad alta densità di Orkel, l'apporto di ossigeno viene notevolmente limitato, assicurando così che il materiale di alta qualità si conserverà durante gli stoccaggi prolungati e la risorsa iniziale del prodotto non andrà perduta.





## I BENEFICI DELLE BALLE AD ALTA DENSITÀ

Oltre alla migliore qualità del foraggio, le balle ad alta densità di Orkel offrono ulteriori vantaggi:



### Migliore stoccaggio

Le balle ad alta densità di Orkel possono essere conservate per periodi più lunghi, consentendo una più ampia gamma di siti di stoccaggio.



### Migliore gestione del foraggio

Balle ad alta densità = Minor volume del foraggio  
Le balle semplificano la logistica e consentono il trasporto a costi efficienti, limitando le potenziali perdite di mangime.



### Impilamento efficiente

Una volta che il materiale sfuso è stato compattato in balle ad alta densità Orkel, questo viene addensato in pacchi robusti e facili da impilare. La densità delle balle consente di impilarne anche sei o sette, con un notevole risparmio di spazio di stoccaggio.



### Migliore gestione dei rifiuti

Il film largo interno e il film di avvolgimento esterno sono costituiti da tipi identici di film plastici, semplificando il riciclaggio e la gestione dei rifiuti dopo l'apertura della balla e l'alimentazione del materiale.

## IL PROCESSO DI COMPATTAZIONE AD ALTA DENSITÀ



### 1. Alimentazione

Il materiale viene alimentato nel cassone di alimentazione del compattatore, che trasporta il materiale in sicurezza fino al sollevatore e nella camera delle balle utilizzando un sistema di trasporto collaudato.

### 2. Compattazione

Il materiale viene compattato alla massima densità sulla base della tecnologia della camera ibrida. La tecnologia Orkel evita i versamenti di materiale per assicurare la minima perdita di risorse.

### 3. Avvolgimento interno

Dopo l'avvenuta compattazione, un film largo viene applicato attorno alla balla per mantenere la forma e la densità prima che essa esca dalla camera verso la stazione di avvolgimento.

### 4. Avvolgimento esterno

Il materiale compattato viene trasportato e collocato in sicurezza sul tavolo di imballaggio, dove viene avvolto strettamente in una pellicola di plastica in una balla compatta e robusta, pronta per il trasporto una volta che rotola in modo sicuro dal tavolo.



## MATERIALI SFUSI

Lo stoccaggio di materiali sfusi è essenzialmente il cuore dell'attività di Orkel, e rappresenta il motivo per cui sottolineiamo l'esperienza e il know-how relativi a tali materiali. Con un reparto materiali consolidato, siamo alla continua ricerca di nuovi materiali compattabili e al contempo elaboriamo il nostro registro di materiali sfusi esistenti.

La nostra esperienza attuale di compattazione comprende numerosi materiali agricoli, quali

- Erba medica (Lucerna)
- Bagasse
- CCM (Miscela di pannocchie di mais)
- Compost
- Semi di cotone
- Grano aggraffato
- Erba elefante
- Coltivazioni energetiche
- Vinaccia
- Canapa
- Granturco (Mais)
- Letame
- Avena
- Erba di rodi
- Sorgo
- Fagioli di soia
- Polpa di barbabietola da zucchero
- TMR (tecnica unifeed)



### Granturco

L'insilato di granturco è un'alternativa foraggera ricca di energia, ideale per gli allevatori che desiderano aumentare la produzione di latte. Tritando finemente il materiale, si garantisce che il bestiame ne consumi di più e che aumenti anche la produzione di latte. Attualmente le balle di granturco per i mangimi animali sono utilizzate in più di 40 paesi e costituiscono il foraggio preferito di molti.



### Erba tritata

Probabilmente il materiale sfuso più conosciuto per l'insilamento, l'erba tritata si presenta in molte forme, come l'erba medica, il sorgo e l'erba di rodi. Utilizzata in tutto il mondo, i coltivatori hanno perfezionato la coltivazione e la raccolta dell'erba. Mantenendo spesso un contenuto di materia secca più alto rispetto ad altri foraggi, l'erba è una fonte ideale di fibre.

### Fagioli di soia

La soia, una leguminosa annuale della famiglia dei piselli, è naturalmente ricca di proteine, ideale come foraggio per i bovini da carne e da latte. A causa dell'elevato contenuto di olio, molti allevatori mescolano l'insilato di soia con erbe tritate per aumentare l'appetibilità del materiale, diluendo i livelli di proteine per meglio soddisfare le esigenze degli animali.





**Orkel**

# DENS-X

## COMPATTATORE

Un compattatore ad alta capacità ed efficienza per i grandi lavori di compattazione!



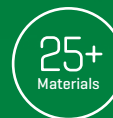
115 cm  
diametro della palla



400-1400 kg  
per palla



film largo per avvolgimento 1280 mm  
film per avvolgimento 750 mm



Compatibile con più di 25  
diversi materiali

Orkel

# DENS-X COMPATTATORE

Portate la vostra compattazione a nuovi livelli con il compattatore Orkel Dens-X! Il modello Dens-X è dotato di un'esclusiva soluzione per il cassone di alimentazione con una capacità straordinaria, in quanto il cassone brevettato F25 consente un facile accesso e un rapido scarico dai rimorchi. Il ribaltamento impedisce la fuoriuscita del materiale sfuso e i nastri a tutta larghezza garantiscono un flusso ottimale del materiale. Insieme, le caratteristiche distintive del modello Orkel Dens-X creano un modello di compattatore unico in termini di capacità di compattazione e ricezione del materiale.

In linea con gli altri modelli Orkel, il compattatore Dens-X è attualmente compatibile con oltre 25 materiali diversi e si sta espandendo verso nuove aree di utilizzo.



#### ALLESTIMENTO E AVVOLGIMENTO RAPIDI

Il brevetto del cassone di alimentazione F25 consente una transizione agevole dal trasporto all'operatività entro pochi minuti.

#### GENERAZIONE X

La nuova generazione X di compattatori Orkel, compreso il Dens-X, è progettata con caratteristiche innovative per aumentare la produttività e la gestione dell'operazione di compattazione.



#### ORKEL PRECISION

Compatibile con la nostra ultima soluzione smart tech, Orkel Precision consente l'agricoltura di precisione a tutti i proprietari di compattatori di X-generation. Implementando il pacchetto completo, si dispone di uno strumento di gestione della produzione, uno strumento di tracciabilità delle balle e uno strumento per il contenuto delle balle. Ulteriori informazioni a pagina 40 - 41.

#### SISTEMA DI PESATURA

La generazione X di compattatori Orkel comprende un sistema di pesatura implementato, che salva i dati delle balle per una successiva analisi e consente di regolare con precisione l'operazione di compattazione.

#### SISTEMA DI COMANDO A TOCCO ORKEL

Il touch screen intuitivo consente un facile utilizzo e supervisione della macchina. Caratteristiche come l'ampio angolo di visione, la luminosità e il contrasto dello schermo offrono una leggibilità ottimale anche alla luce diretta del sole. Impostando il funzionamento automatico della macchina, ci si libera dal lavoro manuale e ci si può concentrare sulla supervisione e sulla messa a punto della macchina per adattarla alle proprie esigenze.

**Orkel**

# MP2000-X COMPATTATORE

Un compattatore versatile progettato per la compattazione di un'ampia varietà di materiali sfusi e masse tritate.



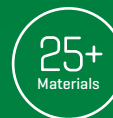
115 cm  
diametro della palla



400-1400 kg  
per palla



film largo per avvolgimento 1280 mm  
film per avvolgimento 750 mm



Compatibile con più di 25  
diversi materiali

**Orkel**

# MP2000-X COMPATTATORE

Fornendo ai clienti Orkel di tutto il mondo una compattazione affidabile e ad alte prestazioni, il modello MP2000-X rappresenta un'alternativa efficiente dal punto di vista delle risorse e facile da usare per la conservazione e la logistica. Applicando la tecnologia ad alta densità di Orkel, questo modello di compattatore è attualmente compatibile con oltre 25 materiali diversi e si sta espandendo verso nuove aree di utilizzo.

Siamo molto orgogliosi di offrire macchine altamente personalizzate, su misura per tutte le esigenze. Il diametro della palla MP2000-X è di  $\phi$  115x120 cm, ottimizzato per il trasporto in camion e container.



#### GENERAZIONE X

La nuova generazione X di compattatori Orkel, compreso il M=2000-X, è progettata con caratteristiche innovative per aumentare la produttività e la gestione dell'operazione di compattazione.

#### SISTEMA DI COMANDO A TOCCO ORKEL

Il touch screen intuitivo consente un facile utilizzo e supervisione della macchina. Caratteristiche come l'ampio angolo di visione, la luminosità e il contrasto dello schermo offrono una leggibilità ottimale anche alla luce diretta del sole. Impostando il funzionamento automatico della macchina, ci si libera dal lavoro manuale e ci si può concentrare sulla supervisione e sulla messa a punto della macchina per adattarla alle proprie esigenze.

#### ORKEL PRECISION

Compatibile con la nostra ultima soluzione smart tech, Orkel Precision consente l'agricoltura di precisione a tutti i proprietari di compattatori di X-generation. Implementando il pacchetto completo, si dispone di uno strumento di gestione della produzione, uno strumento di tracciabilità delle balle e uno strumento per il contenuto delle balle. Ulteriori informazioni a pagina 40 - 41.

#### SISTEMA DI PESATURA

La generazione X di compattatori Orkel comprende un sistema di pesatura implementato, che salva i dati delle balle per una successiva analisi e consente di regolare con precisione l'operazione di compattazione.

**Orkel**

# MC1000 COMPATTATORE

Un compattatore affidabile per i clienti con esigenze limitate di capacità, ideale per la compattazione di insilati di granturco, erbe tritate, miscele di foraggio e altro ancora.



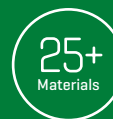
100 cm  
diametro della palla



300-750 kg  
per palla



film largo per avvolgimento 950 mm  
film per avvolgimento 500 mm



25+  
Materials  
Compatibile con più di 25  
diversi materiali

**Orkel**

# MC1000 COMPATTATORE

Come il suo predecessore più piccolo MC850, il compattatore Orkel MC1000 è un'opzione ottimale quando si preferisce una capacità ridotta e balle più leggere. Il modello MC1000 produce balle con un diametro di  $\varnothing 100 \times 85$  cm, da 300 kg a 750 kg per balla a seconda del tipo di materiale e del suo contenuto di umidità. Rispetto al modello MC850, la pressatura con il modello MC1000 aumenta il volume delle balle del 40%, consentendo un peso delle balle personalizzabile maggiore per adattarsi a qualsiasi linea di produzione.



In linea con gli altri modelli Orkel, il compattatore MC1000 è attualmente compatibile con oltre 25 materiali diversi e si sta espandendo verso nuove aree di utilizzo.

**Orkel**

# MC850 COMPATTATORE

Un compattatore affidabile per i clienti con esigenze limitate di capacità, ideale per la compattazione di insilati di granturco, erbe tritate, miscele di foraggio e altro ancora.



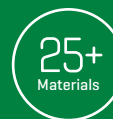
85 cm  
diametro della palla



250-550 kg  
per palla



film largo per avvolgimento 950 mm  
film per avvolgimento 500 mm



Compatibile con più di 25  
diversi materiali

**Orkel**

# MC850 COMPATTATORE

Quando sono richieste capacità inferiori e balle più piccole, il compattatore Orkel MC850 è l'opzione ottimale. Il modello MC850 produce balle con un diametro di  $\varnothing 85 \times 85$  cm, da 250 kg a 450 kg per balla a seconda del tipo di materiale e del suo contenuto di umidità.

La densità e il peso limitato delle balle consentono di spostarle e trasferirle facilmente, semplificando la movimentazione e il trasporto del materiale sfuso.



In linea con gli altri modelli Orkel, il compattatore MC850 è attualmente compatibile con oltre 25 materiali diversi e si sta espandendo verso nuove aree di utilizzo.





**Orkel**

# MC850<sup>flex</sup> COMPATTATORE

Un compattatore flessibile per i clienti che desiderano meno chili di foraggio per balla.



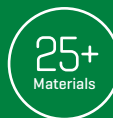
50-85 cm  
diametro della balla



100-550 kg  
per balla



film largo per avvolgimento 950 mm  
film per avvolgimento 250/300/350/500 mm



Compatibile con più di 25  
diversi materiali

Orkel

# MC850 flex COMPATTATORE

Il modello MC850 flex, evoluzione del modello MC850, è caratterizzato da un kit unico che consente al compattatore di limitare il peso delle balle. Tramite le impostazioni intuitive, i clienti che richiedono bassi volumi di alimentazione possono regolare senza problemi le dimensioni delle balle, producendo balle Orkel più piccole che in precedenza.



Il peso di una balla Flex parte da circa 100 kg e può arrivare fino a 450 kg, a seconda delle preferenze del cliente. Rispetto al modello iniziale MC850, il modello MC850 flex è dotato di un kit e di impostazioni specializzate per le balle, che limitano il diametro di queste ultime a 50 cm. Inoltre, l'unità di avvolgimento del compattatore è stata ridimensionata per adattarsi a un film di avvolgimento largo 200-300 mm. La combinazione delle caratteristiche aggiuntive del modello MC850 flex crea un'unità compattatore facile da maneggiare.

In linea con gli altri modelli Orkel, il compattatore MC850 flex è attualmente compatibile con oltre 25 materiali diversi e si sta espandendo verso nuove aree di utilizzo.



# STORIE DI SUCCESSO DA TUTTO IL MONDO



**FDC Enterprises, USA**

**Sig. Fred Circle, Presidente & Amministratore Delegato**

“La tecnologia dei compattatori apre nuove opportunità di guadagno per Dens-X, che può potenzialmente liberarsi dei flussi di rifiuti all'interno della comunità locale, contribuendo allo stesso tempo a sostenere e creare posti di lavoro”.



**Cargill, Brasile**

**Sig. Andrés Navarro, Assistente tecnico di vendita presso Cargill**

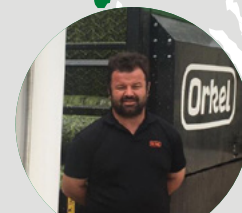
“Orkel ha fornito la soluzione perfetta in termini di alta densità, facilità d'uso e produttività. Questo prodotto offre ai nostri clienti un'opzione eccellente per lo stoccaggio e la conservazione dei mangimi”.



**Kameeldriftvoere, Sud Africa**

**Sig. Burger Marais, proprietario di Kameeldriftvoere**

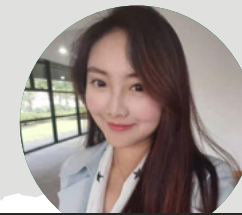
“La sua capacità [del compattatore Orkel Dens-X], per quanto riguarda l'insilato di granturco con circa il 60% di umidità, è tra le 400 e le 600 tonnellate al giorno, il che lo rende la macchina con la più alta capacità giornaliera di insilamento al mondo”.



**Toaiar Saggiorato, Italia**

**Sig. Andrea Saggiorato, comproprietario della Società Agricola Toaiar Saggiorato**

“Il nostro Dens-X consente alla nostra impresa di lavori di realizzare balle con la massima densità, in modo da raggiungere il mercato dell'insilato di alta qualità, dove la redditività è molto maggiore rispetto ai mercati dell'insilato di bassa o media qualità”.



**Shanghai Dairy Group, China**

**Sig.ra Helen, vice direttore generale di Shanghai Dingniu Feed**

“A causa delle diverse dimensioni dei terreni coltivabili di Shanghai, il compattatore portatile [Orkel MP2000-X] è entrato in gioco. Esso crea la flessibilità e l'efficienza che cerchiamo trasportando il foraggio in balle, eliminando l'eccessiva necessità di movimentazione di materiale sfuso e riducendo notevolmente la potenziale perdita di foraggio dovuta alla fermentazione secondaria”.



**Punjab Silage Company, India**

**Sig. Sumit Dogra, Partner in Punjab Silage Company**

“Non vi sono macchine robuste e affidabili come il compattatore MC850, e le proprietà della palla finale superano le nostre più alte aspettative”.

# ORKEL ASSIST



Con gli strumenti di Orkel Assist, l'assistenza tecnica non è mai lontana. Il team Orkel è determinato a fornire la migliore assistenza prima, durante e dopo la consegna del compattatore.



Tecnici di assistenza internazionale



Video didattici



Orkel LiveAssist



### Dall'offerta all'operazione: Il rappresentante personale Orkel

All'utente verrà assegnato un referente commerciale incaricato di individuare il modello di compattatore più adatto alle sue esigenze, che lo terrà aggiornato sul processo produttivo e sulla consegna della macchina. Dopo un arrivo sicuro, l'utente sarà affidato a uno dei tecnici esperti di Orkel, che si occuperà della messa in funzione della sua macchina, garantendo un inizio ottimale del suo percorso di compattazione.

Orkel è consapevole che le vostre esigenze possono variare nel tempo, ed è per questo che i nostri tecnici di assistenza internazionale sono sempre disponibili. Per qualsiasi domanda, come ad esempio le impostazioni della macchina, l'assistenza tecnica, i pezzi di ricambio o semplicemente consigli sulla compattazione, saranno lieti di prestare assistenza telefonicamente o via e-mail.

### Video didattici

Oltre al rappresentante personale Orkel, offriamo una moltitudine di video didattici; spiegazioni su come impostare il compattatore, come utilizzare la macchina e video che offrono consigli sulla manutenzione per mantenere il buon funzionamento della macchina nel tempo. In ogni video viene data risposta a una domanda ricorrente, mentre si ricevono istruzioni con un approccio passo dopo passo per garantire un'efficace auto-aiuto.

### Orkel LiveAssist

Per i periodi difficili caratterizzati da limitazioni di spostamento, Orkel offre una soluzione di assistenza remota: Orkel LiveAssist.

LiveAssist è un dispositivo da indossare sulla testa che può essere utilizzato per comunicare direttamente con un tecnico dell'assistenza Orkel online. Mentre l'utente indossa il dispositivo, il tecnico Orkel può visionare l'ambiente circostante attraverso i suoi occhi e, a sua volta, descrivere in modo efficiente i passi necessari per risolvere un potenziale problema.

Questa soluzione è ampiamente disponibile per i clienti Orkel e viene fornita su richiesta e tramite spedizione senza difficoltà.

# ORKEL PRECISION



Come può Orkel migliorare e semplificare le operazioni quotidiane degli agricoltori?

Compatibile con i nostri compattatori della generazione X, la tecnologia Orkel Precision è vantaggiosa per tutti gli aspetti della catena del valore che riguardano il materiale sfuso stoccato in balle ad alta densità.

Tra i numerosi benefici vi sono

- Informazioni in tempo reale e analisi scaricabili delle sessioni di compattazione
- Tracciabilità del materiale grazie all'etichettatura delle singole balle e all'archiviazione in cloud
- Informazioni digitali sul contenuto delle balle, eliminando la necessità di forare ogni singola balla



Orkel Precision è composto da tre pacchetti tecnologici, a seconda della profondità delle informazioni che si desidera ottenere.

#### Di base | Telematics

“Il vostro strumento di gestione della produzione”.

Con Orkel Telematics si ottiene una panoramica chiara e coerente dei dettagli della produzione, come il ritmo di produzione, la cronologia di produzione e lo stato attuale delle macchine. La parte migliore? Le informazioni sono facilmente accessibili su telefono, tablet e PC.

#### Pro | Bale Manager

“Il vostro strumento di tracciabilità delle balle”

Sulla base del pacchetto Telematica esistente, introduciamo il sistema BaleID™ che permette di tracciare ogni balla rotonda prodotta durante la vita del compattatore. Poiché ogni singola balla rotonda viene etichettata automaticamente con un'etichetta fisica, i dati correlati vengono archiviati in modo sicuro nel cloud per potervi accedere. Come si accede alle informazioni sulle singole balle? Scannerizzando facilmente l'etichetta identificativa fisica sulla balla con il telefono cellulare.

#### Ultra | Content Intelligence

“Il vostro strumento per il contenuto della balla”.

Basato sui due pacchetti precedenti, il pacchetto Content Intelligence fornisce un'analisi del materiale di ogni balla utilizzando lo scanner NIR integrato. Come per tracciare ogni singola balla, si accede ai dettagli sul foraggio della balla scansionando l'etichetta fisica sulla stessa. Ma qual è il vantaggio di accedere a queste informazioni? Il vantaggio consiste nel non dover forare ogni balla per effettuare i test sul foraggio, il che ridurrebbe rapidamente la qualità del foraggio stesso.



# ACCESSORI PER IL VOSTRO COMPATTATORE



## Film agricolo

Un film per balle di alta qualità è una parte essenziale della conservazione dell'insilato. Orkel collabora con i principali produttori di film per fornire film di alta qualità a marchio Orkel, un film del tutto affidabile che garantisce una perdita minima di nutrimento attraverso unità di balle robuste e sicure.

Offriamo diversi formati di film largo e di film per avvolgimento, personalizzati per adattarsi al materiale e al modello di compacttatore Orkel dell'utente. La nostra ultima novità è l'alternativa riciclata, il film da avvolgimento riciclato Orkel.



## Azionamento elettrico Powerpack

Il Powerpack Orkel PP550 offre un funzionamento elettrico efficiente, flessibile e affidabile del compacttatore Orkel.

Si tratta di una fonte di alimentazione avanzata per il compacttatore, che fornisce un regime controllato dalla frequenza, che garantisce il funzionamento alle basse e alte temperature. Il controllo automatico del regime assicura la corretta velocità del compacttatore in condizioni operative variabili. Il PP550 è ottimizzato per far funzionare il compacttatore con il minor consumo energetico possibile, garantendo al contempo una compattazione di alta qualità.



## Apertura delle balle

il Bale Opener di Orkel RDS130 consente un'apertura agevole delle balle rotonde, riducendo il lavoro manuale. Quando la balla viene divisa, il film si attacca agli zoccoli di presa del Bale Opener, separando il film della balla dall'insilato. Il contenuto della balla scende nella posizione preferita dall'operatore, semplificando l'alimentazione dell'insilato e il riciclo del film.

## MOVIMENTAZIONE DELLE BALLE

Forniamo una varietà di attrezzature per una movimentazione facile ed efficiente delle balle.



BS130 Impilatore balle



DB130 Sollevatore balle



BK150 Impilatore balle



DBH130 Sollevatore idraulico balle

## EXTRA DELLA MACCHINA

### Sistema di spruzzatura di additivi/inoculanti

Consente all'operatore di aggiungere acqua o additivi al materiale sfuso prima della compattazione.

### Ribaltatore di balle

Consente di ribaltare la balla sul lato piatto dopo averla lasciata cadere dal tavolo di avvolgimento.

## DETTAGLI TECNICI

CAMPIONE DI MATERIALE	MC850	MC850 flex	MC1000	MP2000-X	Dens-X	Hi-X	Hi-X evo
Granturco [Mais]	•	•	•	•	•	•	•
Erba tritata	•	•	•	•	•	•	•
TMR	•	•	•	•	•	•	•
Letame	•	•	•	•	•	•	•
RSU							•
CDR						•	•
SRF						•	•
20+ altri materiali	•	•	•	•	•	•	•

### CASSONE DI ALIMENTAZIONE

F5	•	•	•				
F10				•		•	
F10 evo							•
F25					•		

### FUNZIONAMENTO

Sistema di controllo	Convenzionale	Convenzionale	Convenzionale	Tocco	Tocco	Tocco	Tocco
Sistema di pesatura				Opzione	Opzione	Opzione	Opzione

### MAX. CAPACITÀ \*

Balle/h	65	65	65	66	66	55	55
---------	----	----	----	----	----	----	----

### POTENZA

Trattore [valore cv minimo della presa di forza]	90	90	90	120	120	120	120
Powerpack PP550	•	•	•	•	•	•	•

CAMERA	MC850	MC850 flex	MC1000	MP2000-X	Dens-X	Hi-X	Hi-X evo
Pressione della camera [bar]	240	240	240	280	280	280	280
Dimensioni della balla	ø85 x 85	ø50 x 85 - 85 x 85	ø100 x 85	ø115 x 120	ø115 x 120	ø115 x 120	ø115 x 120
Volume [m³]	0,48m³	0,17m³ - 0,48m³	0,67m³	1,25m³	1,25m³	1,25m³	1,25m³
Bale weight [kg]	250-550	100 - 550	300-750	400-1400	400-1400	400-1400	400-1400

### BARRA DI TRAINO

Telescopica	•	•	•	•	•	•	•
Flessibile					•		

### MISURE\*\*

Lunghezza di trasporto [mm]	7 860	7 860	7 860	8410	9650	8 740	11470
Altezza di trasporto [mm]	3 390	3 390	3 390	3880	3900	4 100	4110
Larghezza di trasporto [mm]	2860	2860	2860	2550	2380	2 550	2860
Lunghezza operativa [mm]	9 170	9 170	9 170	10760	12420	10 770	10880
Altezza operativa [mm]	3 860	3 860	3 860	4030	3900	3 900	4110
Larghezza operativa [mm]	2860	2860	2860	3210	4470	3 710	3860

### PESO \*\*\*

Net. weight [kg]	7 120	7 120	7 220	9 500	11 540	9 850	10 160
------------------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	--------

\***Capacità:** A seconda del tipo di materiale

\*\***Misure:** Questo può variare con i diversi accessori

\*\*\***Peso:** Varia con i diversi accessori Viene mostrato il peso minimo

Tutti i numeri sono approssimati

LA VISIONE DI ORKEL:

ESSERE IL LEADER  
DI MERCATO NELLA TECNOLOGIA DI  
COMPATTAZIONE PER UN **MONDO**  
**SOSTENIBILE**





**BALES BETTER**

**Contatti:**

[orkel@orkel.no](mailto:orkel@orkel.no)

+47 953 04 020

[orkel.com](http://orkel.com)

**Assistenza tecnica:**

[techsupport@orkel.no](mailto:techsupport@orkel.no)

+47 918 43 553