



LA HISTORIA DE ORKEL:

# NUESTRAS COMPACTADORAS AGRÍCOLAS





# LOS MODESTOS ORÍGENES DE ORKEL

## **ORKEL AGUANTA EL PASO DEL TIEMPO.**

Orkel inició sus andaduras de empresa familiar en el medio oeste de Noruega como una modesta tienda para amigos y familiares allá por 1949. Pasados 70 años, Orkel se ha convertido en algo que se puede describir como pionero mundial en tecnología de compactación agrícola e industrial. Liderado por su director general Erlend Johan Gjønnnes, nieto del fundador de Orkel, Johan Gjønnnes, la empresa produce tecnología vanguardista a más de 60 países de todos los continentes.

### **Sobre nosotros**

Orkel es pionero en la creación de maquinaria y soluciones para la mejor conservación y manipulación de material agrícola e industrial. Nuestros valores fundamentales nos definen y nos comprometemos a respetarlos decididamente en todos los niveles de nuestra compañía: Fidelidad, inclusión e innovación.



La tecnología compactadora Orkel contribuye a garantizar que los sistemas de producción de alimentos sean sostenibles al apuntalar la productividad agrícola, lo que a su vez resulta en prácticas agrícolas resilientes que hacen aumentar la productividad y producción total en el sector agrícola a escala mundial.



Cuando se da preferencia a la tecnología de empaqueo de residuos de Orkel sobre la generación de vertederos, se está contribuyendo a reducir el impacto que tienen la polución y contaminación del aire, el agua y la tierra, junto con productos químicos peligrosos, en la mala salud y las enfermedades que afectan a las comunidades cercanas.

# RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA Y SOSTENIBILIDAD



La tecnología compactadora Orkel ayuda a alcanzar niveles superiores de productividad económica a través de mejoras tecnológicas e innovación en el sector agrícola, un sector de gran valor añadido y trabajo intensivo.



Al almacenar material agrícola a granel en pacas de alta densidad de Orkel, se pone freno a la degradación por oxígeno, lo que contribuye a disminuir las pérdidas globales de alimentos a lo largo de las cadenas de producción y suministro, con el foco puesto en las pérdidas postcosecha.

Foto: Nobre Nutrição



La tecnología compactadora Orkel se desarrolla para empaquetar materiales de desecho de alto valor calorífico tales como CCD y CSR lo que contribuye a aumentar el índice de mejora en la eficiencia energética y en los procesos de tratamiento de residuos.



Al elegir la tecnología de empaqueo de residuos de Orkel cuando se están desarrollando estrategias futuras de gestión de residuos, se apuesta por la reducción del impacto ambiental adverso per cápita en las ciudades al prestar especial atención a la calidad del aire y la gestión de residuos municipales.

# TECNOLOGÍA COMPACTADORA DE ORKEL



## COMPACTACIÓN Y CONSERVACIÓN

La tecnología compactadora de Orkel ofrece a los clientes agrícolas lo último en compactación, conservación y almacenamiento de materiales a granel. Muchos años de minuciosas pruebas, nos permiten en Orkel afirmar con toda seguridad que nuestra tecnología compactadora es compatible con más de 25 distintos tipos de materiales agrícolas.





## DESTREZA NORUEGA

Las compactadoras de Orkel se desarrollan y fabrican en nuestra sede en Noruega. Radicada en Fannrem, la pequeña ciudad donde empezaron la singladura del empacado Orkel, se encuentra también la mayoría del equipo de Orkel.

El experimentado equipo de ingenieros de Orkel trabaja incansablemente para seguir desarrollando nuestra fiable maquinaria en concordancia con los requisitos de nuestros clientes y las tendencias del mercado. Nuestras compactadoras son líderes del mercado al ofrecer calidad sobresaliente, tiempos de indisponibilidad mínimos, baja demanda de mantenimiento y una vida útil superior a las 500 000 pacas.

En estrecha colaboración con el departamento de I+D, nuestro equipo de producción ensambla las compactadoras Orkel con gran precisión, asegurando que cada uno de los equipos esté en óptimas condiciones antes de enviarse a cualquier parte del mundo.



# PACAS DE ALTA DENSIDAD

Foto: Nobre Nutrição

## PRESENTAMOS LAS PACAS ORKEL DE ALTA DENSIDAD

A diferencia de las prensadoras convencionales, una compactadora Orkel ofrece al cliente un concepto de compactación de alta densidad que le permite mejorar la calidad del forraje y obtener beneficios prácticos a la producción.

El oxígeno es el enemigo a batir cuando se trata de almacenar forraje húmedo y orgánico y otros cultivos. En malas condiciones de conservación, el oxígeno penetra en el material a granel iniciando así la degradación del forraje y la pérdida de valor nutricional, afectando en gran medida a la rentabilidad global.

Al almacenar su material en pacas Orkel de alta densidad, limita en gran medida que el oxígeno llegue al material a granel, lo que garantizará su gran calidad se conserve durante el prolongado almacenamiento, manteniendo así el recurso inicial de su producto.





## LAS VENTAJAS DE LAS PACAS DE ALTA DENSIDAD

Además de la mejora en la calidad del forraje, las pacas de alta densidad de Orkel ofrecen otras ventajas:



### Mejor almacenamiento

Las pacas de alta densidad de Orkel se pueden almacenar por períodos más largos, lo que permite disponer de un mayor abanico de ubicaciones para el almacenamiento.



### Mejor manipulación del forraje

Pacas de alta densidad = volumen reducido de forraje. Las pacas simplifican el lado logístico y permiten el transporte rentable, a la vez que ponen coto a la pérdida de pienso.



### Apilado eficiente

Una vez que su material a granel se ha empacado en pacas Orkel de alta densidad, éste se densifica a unidades de embalaje sólidas y de fácil apilado. La densidad del empacado permite apilar entre seis y siete pacas, con lo que se ahorra un significativo espacio de almacenamiento.



### Mejor manipulación de residuos

El film de ligadura interior y el film estirable exterior consisten de los mismos tipos de película plástica, simplificando así la manipulación de residuos una vez que se abre la paca y se suministra el material.

Foto: Nobre Nutrição Animal

## EL PROCESO DE EMPACAR A ALTA DENSIDAD



### 1. Alimentación

Su material se suministra a la tolva de alimentación de la compactadora que transporta el material de manera segura por el elevador a la cámara de embalado utilizando un sistema transportador.

### 2. Compactación

El material se compacta a la máxima densidad con ayuda de la tecnología de cámara híbrida. La tecnología Orkel evita los vertidos de material para garantizar la menor pérdida de recursos posible.

### 3. Embalaje interior

Después una correcta compactación, se envuelve la paca con un film de ligadura para mantener la forma y la densidad antes de que la paca salga de la cámara en dirección a la estación de embalaje.

### 4. Embalaje exterior

El material compactado se transporta y se coloca de manera segura sobre la mesa de embalaje, donde se embala de manera ajustada con una película de plástico y se convierte en una paca compacta y robusta lista para el transporte, en cuanto salga rodando de manera controlada de la mesa.



## MATERIALES A GRANEL

El almacenamiento de material a granel es la actividad primordial de Orkel, razón por la cual hacemos hincapié en nuestro conocimiento y experiencia en materiales a granel. Con nuestro propio Departamento de Materiales nos dedicamos a la búsqueda constante de nuevos materiales empacables a la vez que seguimos extendiendo nuestro registro de materiales a granel.

Nuestra experiencia en pacas abarca varios materiales agrícolas como:

- Alfalfa [lucerma]
- Bagazo
- Mezcla grano-tallo
- Compost
- Semilla de algodón
- Grano prensado
- Pasto elefante
- Cultivo energético
- Crujo
- Cáñamo
- Maíz
- Estiércol
- Avena
- Hierba de Rhodas
- Sorgo
- Habas de soja
- Pulpa de remolacha azucarera
- Ración total mezclada [TMR]



### Maíz

El ensilado de maíz es una alternativa de forraje rica en energía y es ideal para los ganaderos que buscan mejorar el rendimiento de leche. Al triturar finamente el material, usted se asegura que el ganado consume más e incrementa adicionalmente el rendimiento de leche. A día de hoy, las pacas de ensilado de maíz para alimento animal se utilizan en más de 40 países y es el forraje preferido de muchos.



### Hierba triturada

Probablemente el material a granel para ensilado más reconocido, la hierba triturada aparece en muy diferentes formas como la alfalfa, el sorgo y las hierbas de Rhodas. Utilizado en todo el mundo, los agricultores han perfeccionado el cultivo y la cosecha de las hierbas. Las hierbas son una fuente ideal de fibras por contener con frecuencia mayor cantidad de materia seca que otros forrajes.



### Habas de soja

El haba de soja es una legumbre anual de la familia de los guisantes y tiene gran cantidad de proteínas; es el forraje ideal para ganado de carne vacuno y ganado lechero. Debido a su alto contenido en aceites, muchos ganaderos mezclan las habas de soja con hierbas trituradas para mejorar la palatabilidad del material, diluyendo los niveles de proteína y ajustarlos mejor así a las necesidades de animal.



Orkel

# DENS-X COMPACTADORA

Una compactadora  
de gran eficiencia  
para grandes trabajos de empacado.



115 cm  
diámetro de la paca



400-1400 kg  
por paca



film estirable ancho 1280 mm  
film estirable 750 mm



compatible con más de 25  
materiales diferentes

Orkel

# DENS-X COMPACTADORA

Su empaqueo sube de nivel con la compactadora Orkel Dens-X. El modelo Dens-X tiene una original solución de tolva de alimentación con capacidad suprema, como lo es la tolva F25 que permite acceder fácilmente y una descarga rápida de los remolques. Un volquete basculante evita el derrame de material a granel y las cintas de anchura total logran el flujo óptimo del material. Todas combinadas, las características distintivas del modelo Orkel Dens-X crean una compactadora única en términos de capacidad empaquera y de recepción de material.

Al igual que en otros modelos Orkel, la compactadora Dens-X es compatible en la actualidad con más de 25 materiales diferentes y sigue ampliándose sus ámbitos de aplicación.



#### RAPID RIG&WRAP

La tolva de alimentación patentada F25 permite pasar fluidamente del transporte a la operación en cuestión de minutos.

#### GENERACIÓN X

La nueva generación X de compactadoras Orkel, incluida la Dens-X, está diseñada con funcionalidades innovadoras para mejorar la productividad y la gestión de su operación de empaqueo.

#### ORKEL PRECISION

Compatible con nuestra más reciente solución inteligente, Orkel Precision permite la actividad agrícola de precisión a los propietarios de compactadoras de generación X. Al implementar todo el paquete, usted dispone de una herramienta de gestión de producción, una de rastreo de pacas y una para el contenido de la paca. Más información en las páginas 40-41.

#### SISTEMA DE PESAJE

La generación X de compactadoras Orkel incluye un sistema de pesaje que guarda los datos de las pacas para su análisis posterior y para el reajuste de las operaciones de empaqueo.

#### SISTEMA DE CONTROL TÁCTIL ORKEL

La pantalla táctil de uso intuitivo permite el uso y la supervisión fáciles del equipo. Funciones tales como un amplio ángulo de vista, el brillo de la pantalla y el contraste permiten la legibilidad óptima incluso cuando incide directamente la luz del sol. Al configurar la máquina para funcionar automáticamente, se libera usted de tareas manuales, lo que le permite concentrarse en la supervisión y reajuste de la máquina para adaptarla a sus necesidades.

**Orkel**

# MP2000-X COMPACTADORA

Una compactadora versátil diseñada para empacar gran variedad de material a granel y material triturado.



115 cm  
diámetro de la paca



400-1400 kg  
por paca



film estirable ancho 1280 mm  
film estirable 750 mm



compatible con más de 25  
materiales diferentes

Orkel

# MP2000-X COMPACTADORA

El modelo MP2000-X representa una alternativa con eficiencia de recursos y de uso intuitivo para la conservación y la logística que proporciona a los clientes de Orkel de todo el mundo una compactación fiable y de gran rendimiento. Al aplicar la tecnología de alta densidad, este modelo de compactadora es compatible en la actualidad con más de 25 materiales diferentes y sigue ampliando sus ámbitos de aplicación.

Nos enorgullece poder ofrecer nuestras máquinas altamente personalizadas, hechas a medida para cubrir todas las necesidades. El diámetro de pacas MP2000-X es de  $\varnothing$  115 x 120 cm, optimizado para el transporte en camiones y contenedores.



## GENERACIÓN X

La nueva generación X de compactadoras Orkel, incluida la MP2000-X, está diseñada con funcionalidades innovadoras para mejorar la productividad y la gestión de su operación de empacado.

## SISTEMA DE CONTROL TÁCTIL ORKEL

La pantalla táctil de uso intuitivo permite el uso y la supervisión fáciles del equipo. Funciones tales como un amplio ángulo de vista, el brillo de la pantalla y el contraste permiten la legibilidad óptima incluso cuando incide directamente la luz del sol. Al configurar el equipo para funcionar automáticamente, se libera usted de tareas manuales, lo que le permite a usted concentrarse en la supervisión y reajuste del equipo para adaptarlo a sus necesidades.

## ORKEL PRECISION

Compatible con nuestra más reciente solución inteligente, Orkel Precision permite la actividad agrícola de precisión a los propietarios de compactadoras de generación X. Al implementar todo el paquete, usted dispone de una herramienta de gestión de producción, una de rastreo de pacas y una para el contenido de la paca. Más información en las páginas 40-41.

## SISTEMA DE PESAJE

La generación X de compactadoras Orkel incluye un sistema de pesaje que guarda los datos de las pacas para su análisis posterior y para el reajuste de las operaciones de empacado.

Orkel

# MC1000 COMPACTADORA

Una compactadora fiable para clientes de necesidades limitadas de capacidad, ideal para ensilado de maíz, hierba triturada, mezclas de forraje y más.



100 cm  
diámetro de la paca



300-750 kg  
por paca



film estirable ancho 950 mm  
film estirable 500 mm



compatible con más de 25  
materiales diferentes

**Orkel**

# MC1000 COMPACTADORA

Como su predecesora más pequeña MC850, la compactadora Orkel MC1000 es una opción óptima allí donde se prefieran capacidades menores y pacas más ligeras. El modelo MC1000 hace pacas de un diámetro de  $\varnothing$  100 x 85 cm, variando desde los 300 kg hasta los 750 kg por paca según el tipo de material y su contenido de humedad. En comparación al modelo MC850, empacar con la MC1000 hace aumentar el volumen en un 40%, lo que permite mejorar la individualización del peso de la paca para que encaje en su cadena de producción.



Al igual que en otros modelos Orkel, la compactadora MC1000 es compatible en la actualidad con más de 25 materiales diferentes y sigue ampliándose sus ámbitos de aplicación.

**Orkel**

# MC850 COMPACTADORA

Una compactadora fiable para clientes de necesidades limitadas de capacidad, ideal para ensilado de maíz, hierba triturada, mezclas de forraje y más.



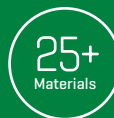
85 cm  
diámetro de la paca



250-550 kg  
por paca



film estirable ancho 950 mm  
film estirable 500 mm



compatible con más de 25  
materiales diferentes

**Orkel**

# MC850 COMPACTADORA

Allí donde se necesiten capacidades y pacas menores, la Orkel MC850 será la opción óptima. El modelo MC850 hace pacas de un diámetro de  $\varnothing$  85 x 85 cm, variando desde los 250 kg hasta los 450 kg por paca según el tipo de material y su contenido de humedad.

La densidad de las pacas y el peso limitado permiten mover y trasladar fácilmente, simplificando así la manipulación y transportar su material a granel.



Al igual que en otros modelos Orkel, la compactadora MC850 es compatible en la actualidad con más de 25 materiales diferentes y sigue ampliándose sus ámbitos de aplicación.





**Orkel**

# MC850<sup>flex</sup> COMPACTADORA

Una compactadora flexible para clientes que quieren menos kilos de forraje por paca.



50-85 cm  
diámetro de la paca



100-550 kg  
por paca



film estirable ancho 950 mm  
film estirable 250/300/350/500 mm



compatible con más de 25  
materiales diferentes

Orkel

# MC850 flex COMPACTADORA

El modelo MC850 flex, una evolución del modelo MC850, se caracteriza por su singular conjunto que permite a la compactadora restringir el peso de la paca. A través de una configuración intuitiva, los clientes que necesitan volúmenes reducidos de alimentación pueden ajustar sin dificultades el tamaño de las pacas, produciendo así unas pacas Orkel menores que anteriormente.



El peso de una paca flex empieza aproximadamente en los 100 kg y puede llegar hasta los 450, según cuáles sean las preferencias del cliente. En comparación con el modelo inicial MC850, el MC850 flex está equipado con un conjunto y con configuraciones especializadas de pacas que limitan el diámetro de la paca a 50 cm. Además, se ha reajustado el tamaño de la unidad de embalaje de la compactadora para que quepa un film estirable ancho de 200-300 mm. Combinadas todas, las características adicionales del modelo MC850 flex se traducen en una unidad compactadora de fácil uso.

Al igual que en otros modelos Orkel, la compactadora MC850 flex es compatible en la actualidad con más de 25 materiales diferentes y sigue ampliándose sus ámbitos de aplicación.



# HISTORIAS DE ÉXITO POR TODO EL MUNDO



**FDC Enterprises, EE.UU.**

**Mr. Fred Circle, presidente & director general**

«La tecnología compactadora abre las puertas a nuevas oportunidades de generación de ingresos con la Dens-X, que, en potencia, puede deshacerse de flujos de residuos en las comunidades locales a la vez que mantiene y crea puestos de trabajo»



**Cargill, Brasil**

**Sr. Andrés Navarro, asistente técnico de ventas en Cargill**

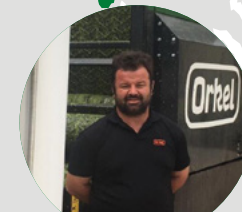
«Orkel nos ha dado la solución perfecta en términos de alta densidad, uso intuitivo y productividad. Este producto brinda a nuestros clientes una excelente opción de almacenamiento y conservación de alimentos».



**Kameeldriftvoere, Sudáfrica**

**Mr. Burger Marais, propietario de Kameeldriftvoere**

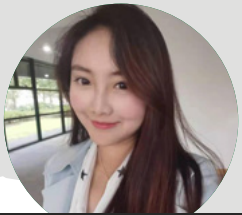
«Su capacidad [de la compactadora Orkel Dens-X] respecto al ensilado de maíz con un 60% de humedad, está entre 400 y 600 toneladas al día, lo que la convierte en el equipo con la mayor capacidad diaria de embalado de ensilado del mundo».



**Toaiar Saggiorato, Italia**

**Sr. Andrea Saggiorato, copropietario de Società Agricola Toaiar Saggiorato**

«Nuestra Dens-X permite a nuestra empresa empacar recurriendo a la más alta densidad, de manera que optamos al mercado de ensilado de alta calidad donde la rentabilidad es mucho mayor en comparación con los mercados para el [ensilado] de calidad baja o media».



**Shanghai Dairy Group, China**

**Ms. Helen, directora general adjunta de Shanghai Dingniu Feed**

«Debido a los diferentes tamaños de tierras cultivables en Shanghái, la compactadora portátil [Orkel MP2000-X] entra en los cálculos. Proporciona la flexibilidad y eficiencia que buscamos para transportar forraje en pacas, eliminando cualquier necesidad de exceso en la manipulación del material a granel, al igual que reduce en gran medida la pérdida de forraje a causa de fermentación secundaria».



**Punjab Silage Company, India**

**Mr. Sumit Dogra, asociado de Punjab Silage Company**

«No hay equipo más sólido y fiable que la compactadora MC850 y las propiedades de la paca final superan nuestras expectativas».

# ORKEL ASSIST



Con las herramientas de Orkel Assist, el soporte técnico está siempre cerca. El equipo de Orkel está decidido a proporcionarle el mejor servicio antes, durante y después de la entrega de su compactadora Orkel.



Servicio de técnicos internacionales



Videos de instrucciones



Orkel LiveAssist



#### Desde la oferta al manejo: Su representante personal de Orkel

Se le asignará un interlocutor de ventas quien se encargará de identificar el modelo de compactadora que mejor se ajuste a sus necesidades, a la vez que le mantendrá al día sobre el proceso de fabricación y la entrega del equipo. Una vez que haya llegado el equipo, se le transferirá a usted uno de nuestros experimentados técnicos, que será responsable de la puesta en servicio garantizando el inicio óptimo de sus andaduras en el mundo del empaclado.

Orkel es consciente de que sus necesidades pueden cambiar con el tiempo, razón por la cual nuestro servicio técnico internacional propio está siempre disponible. En cualquier consulta, como la configuración del equipo, repuestos o simplemente asesoramiento relacionado con las pacas, le asistirá gustosamente por teléfono o correo electrónico.

#### Videos de instrucciones

Además de tener su representante personal de Orkel, también le ofrecemos multitud de videos de instrucciones; son explicaciones sobre cómo configurar su compactadora, cómo operar el equipo y otros videos que ofrecen recomendaciones de mantenimiento para que su equipo funcione bien con el paso del tiempo. En cada video se responde a una pregunta frecuente mientras que se le instruye paso a paso para garantizar así una autoayuda eficaz.

#### Orkel LiveAssist

Para tiempos difíciles que están marcados por las limitaciones en los desplazamientos, Orkel brinda una solución de asistencia técnica remota: Orkel Live Assist.

El dispositivo LiveAssist se coloca en la cabeza y se utiliza para la comunicación directa en línea con el servicio técnico de Orkel. Al llevar colocado el dispositivo, el técnico de Orkel puede ver su entorno a través de sus ojos y a la vez puede describirle de manera eficaz los pasos necesarios para resolver un problema en potencia.

Esta solución está ampliamente disponible para los clientes Orkel y se entrega fácilmente, previa solicitud, por transporte.

# ORKEL PRECISION



¿Cómo puede mejorar y simplificar Orkel las operaciones diarias de los agricultores?

Gracias a su compatibilidad con nuestras compactadoras de la generación X, la tecnología Orkel Precision beneficia a todos los aspectos de la cadena de valor en lo referente a material a granel almacenado en pacas de alta densidad.

Entre los muchos beneficios se encuentran:

- la consulta en tiempo real de análisis descargables de sus sesiones de empacado;
- la trazabilidad del material al usar etiquetado de pacas y almacenamiento en nube;
- la consulta del contenido digital de la paca, sin necesidad de perforar cada paca.



Orkel Precision se compone de tres paquetes tecnológicos dependiendo de la exhaustividad de las consultas que usted esté buscando.

#### Basic | Telemática

«Su herramienta de gestión de la producción»

Con Orkel Telematics tendrá una vista general clara y coherente de los detalles de su producción, tales como tasa de producción, historial de producción y estado corriente del equipo. ¿Lo mejor? Se puede acceder a la información en su teléfono, tableta y PC.

#### Pro | Gestión de pacas

«Su herramienta de trazabilidad de pacas»

Basado en el paquete Telemática ya existente, introducimos BaleID™ que le permite hacer el seguimiento de cada paca producida durante la vida útil de su compactadora. Como cada una de las pacas redondas se marca con una etiqueta física, los datos correlativos se almacenan en la nube para que usted pueda acceder a ellos. ¿Se pregunta cómo puede acceder usted a la información individual de la paca? Simplemente escaneando con su móvil la etiqueta identificativa física situada en la paca.

#### Ultra | Información de contenido

«Su herramienta de contenido de paca»

Basado en los dos paquetes anteriores y utilizando el escáner NIR incorporado, el paquete Información de contenido proporciona análisis de materiales de cada una de las pacas. Al igual que si usted hiciera el seguimiento de cada paca, accede a los datos sobre el forraje de la paca escaneando la etiqueta física que se encuentra en ella. ¿Pero qué se gana al acceder a esta información? El beneficio está en no tener que perforar cada paca para hacer pruebas al forraje, lo que hace que el forraje pierda calidad rápidamente.



# ACCESORIOS PARA SU COMPACTADORA



## Película de uso agrícola

La película de gran calidad es parte esencial en la conservación del ensilado. Orkel colabora estrechamente con productores líderes de películas para proporcionarle a usted una película de gran calidad de la marca Orkel, con la que puede estar seguro de que se perderá el menor valor nutritivo gracias a unidades de empaquetado sólidas y seguras.

Ofrecemos diversos tamaños tanto de film de ligadura como de film estirable que se ajustan a su material y a su modelo de compactadora Orkel. Nuestra última incorporación es nuestra variante reciclada, la película reciclada de embalaje Orkel.



## Accionamiento eléctrico Powerpack

El Powerpack PP550 de Orkel ofrece el funcionamiento eléctrico eficiente, flexible y fiable de su compactadora Orkel.

Esta es una avanzada fuente de energía para su compactadora que proporciona revoluciones controladas por frecuencia que garantiza el funcionamiento a bajas y altas temperaturas. El control de las revoluciones por minuto asegura que la velocidad de su compactadora es la correcta durante las variables condiciones de funcionamiento. El PP550 está optimizado para que la compactadora funcione con el menor gasto de energía, mientras que asegura la gran calidad de las pacas.



## Abrir pacas

El abridor de pacas RDS 130 de Orkel logra una apertura suave y circular de la paca reduciendo el trabajo manual. Cuando se divide la paca, la película se pega a los tapones de agarre del abridor separando así la película del ensilado. El contenido de la paca baja a la ubicación preferida del operario, facilitando así la alimentación del ensilado y reciclar la película.

## MANIPULACIÓN DE PACAS

Ponemos a disposición una amplia variedad de equipamiento para la manipulación fácil y eficiente de las pacas.



BS130 Apiladora



DB130 Elevador



BK150 Apiladora



DBH130 Elevador Hidráulico

## EXTRAS DEL EQUIPO

### Sistema de rociado de aditivo/inoculante

Permite que el operario añada agua o aditivos al material a granel antes de la manipulación.

### Volquete

Permite volcar la paca por su lado plano después de caer de la mesa de embalaje.

## DETALLES TÉCNICOS

MUESTRA DE MATERIAL	MC850	MC850 flex	MC1000	MP2000-X	Dens-X	Hi-X	Hi-X evo
Maíz	•	•	•	•	•	•	•
Hierba triturada	•	•	•	•	•	•	•
TMR	•	•	•	•	•	•	•
Estiércol	•	•	•	•	•	•	•
Residuo RSU							•
Residuo CCD						•	•
Residuo CSR						•	•
Más de 20 materiales	•	•	•	•	•	•	•

### TOLVA DE ALIMENTACIÓN

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

### SISTEMA DE CONTROL

Operativo	Convencional	Convencional	Convencional	Táctil	Táctil	Táctil	Táctil
Sistema de pesaje				Opcional	Opcional	Opcional	Opcional

### CAPACIDAD MÁX.\*

Pacas/h	65	65	65	66	66	55	55
---------	----	----	----	----	----	----	----

### POTENCIA

Tractor (potencia mín. de unidad de toma de fuerza)	90	90	90	120	120	120	120
Powerpack PP550	•	•	•	•	•	•	•

CÁMARA	MC850	MC850 flex	MC1000	MP2000-X	Dens-X	Hi-X	Hi-X evo
Cámara de presión [bares]	240	240	240	280	280	280	280
Tamaño de paca [cm]	ø85 x 85	ø50 x 85 - 85 x 85	ø100 x 85	ø115 x 120	ø115 x 120	ø115 x 120	ø115 x 120
Volumen [m³]	0,48m³	0,17m³ - 0,48m³	0,67m³	1,25m³	1,25m³	1,25m³	1,25m³
Peso de la paca [kg]	250-550	100 - 550	300-750	400-1400	400-1400	400-1400	400-1400

### BARRA DE ENGANCHE

Telescópica	•	•	•	•	•	•	•
Flexible					•		

### MEDIDAS\*\*

Longitud de transporte [mm]	7 860	7 860	7 860	8410	9650	8 740	11470
Altura de transporte [mm]	3 390	3 390	3 390	3880	3900	4 100	4110
Anchura de transporte [mm]	2860	2860	2860	2550	2380	2 550	2860
Longitud operativa [mm]	9 170	9 170	9 170	10760	12420	10 770	10880
Altura operativa [mm]	3 860	3 860	3 860	4030	3900	3 900	4110
Operation width [mm]	2860	2860	2860	3210	4470	3 710	3860

### PESO \*\*\*

Peso neto [kg]	7 120	7 120	7 220	9 500	11 540	9 850	10 160
----------------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	--------

**\*Capacidad:** Según el tipo de material

**\*\*Medidas** Pueden variar con diferentes accesorios

**\*\*\*Peso:** Varía con diferentes accesorios Se muestra el peso mínimo

Todas las cifras son aproximadas

LA VISIÓN DE ORKEL:

SER LA FUERZA  
LÍDER EN TECNOLOGÍA DE  
EMPACADO PARA UN  
**MUNDO SOSTENIBLE**





**BALES BETTER**

**Contacto:**  
orkel@orkel.no  
+47 953 04020

**orkel.com**

**Asistencia técnica:**  
techsupport@orkel.no  
+47 918 43 553