ORKEL COMPACTORS

SYSTÈMES INDUSTRIELS
D'ENFARDAGE POUR
MATÉRIAUX EN VRAC





NÉ EN NORVÈGE, BÂTI POUR LE MONDE

ORKEL RÉSISTE À L'ÉPREUVE DU TEMPS.

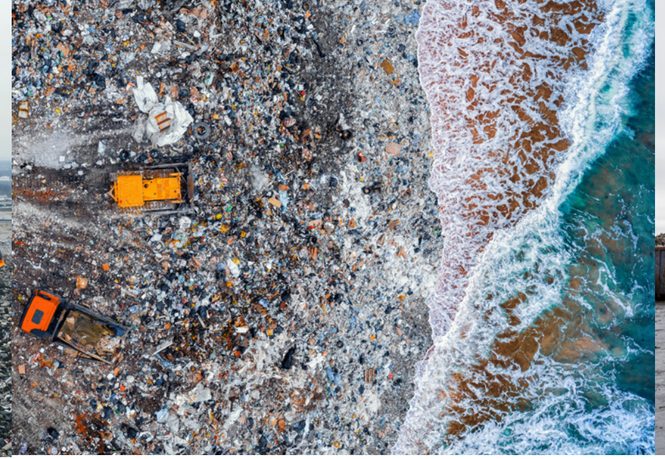
Né en 1949 comme un modeste atelier pour amis et proches, Orkel a débuté son parcours en tant qu'entreprise familiale dans le centre-ouest de la Norvège. Plus de 70 ans plus tard, Orkel s'est imposé comme un pionnier mondial des technologies de compactage industriel et agricole. Sous la direction du PDG Erlend Johan Gjønnes, petit-fils du fondateur d'Orkel Johan Gjønnes, Orkel fournit des technologies de pointe à plus de 60 pays répartis sur six continents.

À propos de nous

Orkel est un pionnier dans la création de machines et de solutions pour une meilleure conservation et gestion des matériaux agricoles et industriels. Nos valeurs fondamentales sont ce qui nous définit, et notre engagement envers elles est fort à tous les niveaux de notre entreprise : fiabilité, inclusivité et innovation !









GESTION DES DÉCHETS
DÉFIS ET SOLUTIONS

La pollution, le risque d'incendie et la hausse des coûts logistiques mettent à l'épreuve la gestion des déchets dans le monde entier. Orkel Compactors propose une solution fiable et efficace grâce à des systèmes industriels d'enfardage pour une gestion des déchets sûre et rentable.

POLLUTION - UNE MENACE POUR LA NATURE ET LA SANTÉ

Les décharges sont une source majeure de pollution, laissant s'infiltrer des toxines dans le sol et contaminant les eaux souterraines. Le vent disperse les déchets dans les champs, les forêts, les océans et les villes, tandis que les animaux propagent davantage les plastiques et matières nocives. Les décharges côtières sont exposées à des risques encore plus grands — l'érosion et les tempêtes peuvent rejeter d'énormes quantités de déchets dans l'océan, nuisant à la vie marine et alimentant la pollution mondiale.

FEU - UN RISQUE CONSTANT ET COÛTEUX

L'auto-inflammation est un problème courant dans les décharges. Les déchets organiques combinés à l'oxygène et à la chaleur peuvent s'enflammer spontanément, brûlant souvent pendant des semaines. Les incendies sont dangereux, difficiles à éteindre et libèrent des gaz nocifs. Le problème est si répandu que de nombreuses installations ne parviennent pas à obtenir d'assurance.

ESPACE ET TRANSPORT - INEFFICACE ET COÛTEUX

Les déchets non compactés occupent des quantités massives d'espace, **remplissant les décharges à un rythme alarmant** et occupant des terrains précieux qui pourraient servir à d'autres usages. L'utilisation inefficace de l'espace complique également la gestion et le stockage des déchets, entraînant des **défis logistiques.** Le transport de déchets en vrac aggrave le problème — chaque chargement est volumineux, nécessitant plus de trajets, plus de carburant et plus d'émissions.

Les coûts de transport élevés pèsent sur les budgets, tandis que l'empreinte environnementale du transport des déchets ne cesse de croître. **L'absence de compactage efficace** complique encore davantage les efforts de valorisation énergétique et de recyclage.

SOLUTION - ORKEL APPORTE CONTRÔLE ET EFFICACITÉ

L'Orkel Compactor utilise une technologie industrielle d'enfardage pour compacter les déchets en balles denses et scellées, enveloppées de plastique recyclable. Cela évite les déversements, réduit l'exposition à l'oxygène pour **diminuer les risques d'incendie**, et permet d'économiser jusqu'à 80 % de l'espace de stockage.

Les balles sont **faciles à transporter**, ce qui réduit les coûts et les émissions. Avec Orkel, les déchets deviennent plus sûrs, plus propres et plus faciles à gérer. Cela garantit également que les balles peuvent être directement utilisées pour la valorisation énergétique par incinération, sans nécessiter de tri supplémentaire.





Déplacez deux balles à la fois

ORKEL
COMPACTORS

Les Orkel Compactors sont des systèmes de pressage en balles et d'enrubannage conçus pour traiter efficacement une grande variété de matériaux en vrac. Dans les applications industrielles, les Orkel Compactors sont utilisés pour traiter des matériaux tels que le SRF, les plastiques, la biomasse, les copeaux de bois et d'autres substances industrielles en vrac. Cette flexibilité les rend idéaux pour des secteurs tels que le recyclage, la transformation du bois et la production d'énergie, offrant une compatibilité avec plus de 25 matériaux, et ce nombre continue de croître.

ADAPTÉ À VOS BESOINS

Les compacteurs de génération X établissent une nouvelle norme en matière de productivité et de facilité d'utilisation, alliant performance robuste et fonctionnalités avancées telles que des outils de gestion de la production et des systèmes de traçabilité. Chaque machine est conçue sur mesure pour répondre à des besoins spécifiques, avec des écrans tactiles intuitifs, des trémies d'alimentation efficaces et une taille de balle compacte (Ø115×120 cm) optimisée pour le transport.

Grâce aux solutions Orkel, les clients peuvent gérer leurs matériaux de manière durable et rentable, tout en garantissant un fonctionnement fiable et des performances élevées.

LES AVANTAGES DES BALLES HAUTE DENSITÉ

Les balles haute densité Orkel offrent des avantages significatifs qui améliorent le stockage, l'efficacité d'empilage et le potentiel de recyclage.

Stockage amélioré
Grâce à une **compaction importante**, l'espace de stockage nécessaire est réduit par rapport aux déchets en vrac. Les balles durables et résistantes aux intempéries **peuvent être stockées en extérieur** jusqu'à ce qu'elles soient nécessaires ou qu'il devienne rentable de les transporter plus loin.

Risque d'incendie réduit
Le stockage des déchets en balles rondes réduit le risque d'auto-inflammation. **Les balles compactées et scellées empêchent l'exposition à l'oxygène**, minimisant les risques de combustion.

Empilage facile
Les balles haute densité Orkel **réduisent le volume des matériaux jusqu'à 3:1.** Les balles peuvent être empilées sur six niveaux, économisant un espace au sol précieux. Les balles rondes s'empilent de façon nette et sécurisée, offrant une solution de stockage stable et organisée.

Transport efficace
Plusieurs options pour un transport flexible et facile, une réduction des émissions et une baisse des coûts grâce à une efficacité de chargement maximale. **Une semi-remorque peut transporter 44 balles à pleine charge**. Le poids des balles peut varier selon la teneur en humidité.

Recyclage et valorisation énergétique améliorés
Le film large intérieur et le film d'enrubannage extérieur sont constitués de **types de plastique identiques, sans métal** ni autres matières étrangères. Cela garantit que les balles peuvent être directement utilisées pour la valorisation énergétique par incinération, sans nécessiter de tri supplémentaire.



COMMENT FONCTIONNE LE COMPACTOR



1. TRANSPORT VERS LA CHAMBRE
Le matériau en vrac est chargé soit depuis un convoyeur d'usine, soit à l'aide d'une chargeuse frontale. Le matériau est transporté depuis la table d'alimentation par un élévateur jusqu'à une chambre de compression, à l'aide d'un système de convoyeur à chaînes robuste équipé de supports en acier.

2. COMPRESSION
Deux courroies spécialement conçues à l'intérieur de la chambre empêchent les déversements pendant la compression du matériau. Des plaques en acier Hardox de chaque côté de la chambre préviennent l'usure. Des douilles de haute qualité à lubrification automatique protègent contre les dommages causés par la poussière et l'humidité. Remplacement et maintenance faciles.

3. ENRUBANNAGE INTÉRIEUR : FILM LARGE OU FILET
La balle est enrubannée de film large ou de filet afin de conserver sa forme et sa densité. Un système de nettoyage à air comprimé garantit un fonctionnement de haute qualité à tout moment.

4. ENRUBANNAGE EXTÉRIEUR
Un nombre prédéfini de couches de film scelle le matériau en une balle compacte sur la table d'enrubannage, maximisant le potentiel de stockage et de manutention.

Hi-X
COMPACTOR

Un Orkel Compactor polyvalent conçu pour l'enfardage de matériaux plus fins tels que le SRF et les copeaux de bois. L'Orkel Hi-X se déplace facilement d'un site à l'autre par la route.



système de pesage inclus

115 x 120 cm
taille de balle
[1,25m³]

250 - 1 400 kg
par balle

film large 1280 mm
film d'enrubannage 750 mm

25+
Matériaux

compatible avec plus de 25 matériaux différents

Hi-X evo
COMPACTOR

Le Hi-X evo traite des matériaux plus grossiers. Des courroies en caoutchouc améliorées garantissent un fonctionnement fluide, une maintenance réduite et un temps d'arrêt minimal. Par rapport au Hi-X standard, l'evo offre une ouverture de chambre plus large, des courroies réversibles et une inclinaison d'élévateur plus douce, améliorant le flux et l'efficacité du matériau.



système de pesage inclus

115 x 120 cm
taille de balle
[1,25m³]

250 - 1 400 kg
par balle

film large 1280 mm
film d'enrubannage 750 mm

25+ Matériaux

compatible avec plus de 25 matériaux différents

INTUITIF ET **FLEXIBLE**

RELOCALISATION FACILE

Les Orkel Compactors sont conçus pour une relocalisation facile, vous offrant une flexibilité maximale. Rapides et simples à installer, ils peuvent être positionnés exactement là où vous en avez besoin.

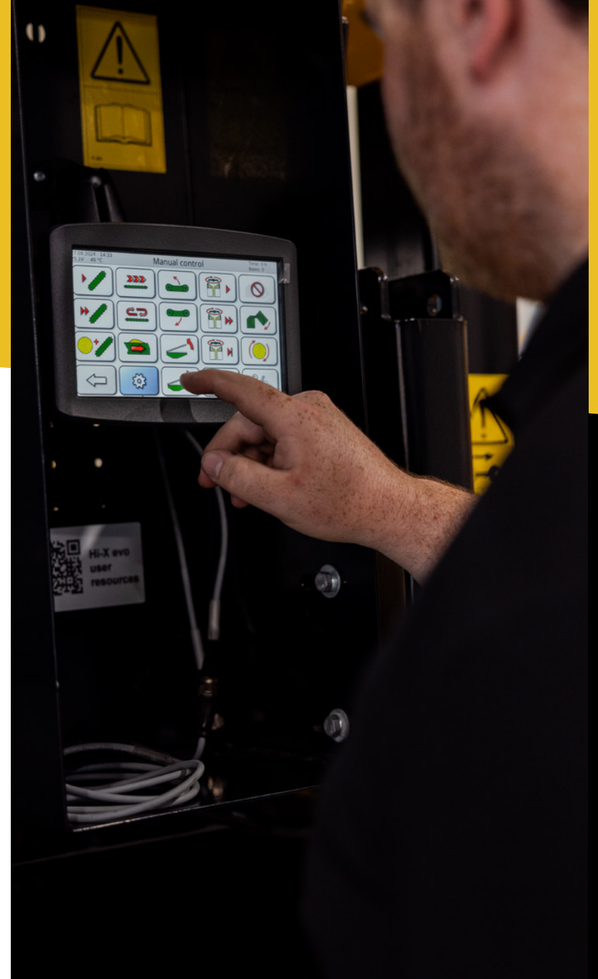
FONCTIONNEMENT SIMPLE

L'écran tactile intuitif garantit un fonctionnement et une supervision sans effort, avec un large angle de vision, une luminosité élevée et un excellent contraste pour une lisibilité optimale — même en plein soleil.

La machine peut fonctionner de façon entièrement automatique, réduisant le travail manuel et vous permettant de vous concentrer sur la supervision et les réglages fins. Pour plus de flexibilité, certaines fonctions peuvent également être contrôlées manuellement selon les besoins.

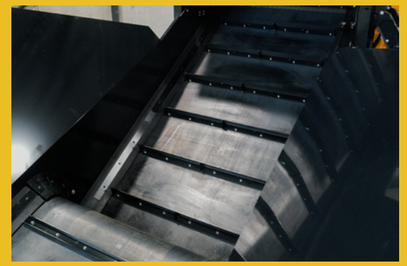
INTÉGRATION FACILE

Conçus pour la polyvalence, les Orkel Compactors s'intègrent parfaitement dans presque tous les espaces. Leur encombrement réduit permet une installation facile, même dans des zones étroites, sans compromettre les performances.



CONSTRUCTION **ROBUSTE**





COURROIES EN CAOUTCHOUC

L'Orkel Hi-X Evo est équipé de courroies en caoutchouc durables, conçues pour traiter des matériaux difficiles tels que le MSW et les plastiques agricoles. Cette amélioration réduit les temps d'arrêt opérationnels et prolonge les intervalles d'entretien.



CHAMBRE RÉSISTANTE

La chambre d'Orkel est renforcée par des plaques en acier Hardox et des paliers lisses, garantissant une machine durable et robuste. La chambre est équipée de deux chaînes principales facilitant la maintenance et prolongeant la durée de vie.



Le tas à gauche correspond au contenu d'une balle ouverte.

MATÉRIAUX EN VRAC

Le stockage des matériaux en vrac constitue essentiellement le cœur de métier d'Orkel, c'est pourquoi nous mettons l'accent sur notre expertise et notre savoir-faire en matière de matériaux en vrac. Grâce à un département Matériaux dédié, nous recherchons continuellement de nouveaux matériaux enfardables tout en élargissant notre catalogue existant de matériaux en vrac.

Notre expérience actuelle en matière d'enfardage couvre plusieurs matériaux industriels, tels que :

- SRF (Combustible Solide de Récupération)
- RDF (Combustible Dérivé de Déchets)
- MSW (Déchets Solides Municipaux)
- Déchets ménagers
- Plastique agricole
- Fumier
- Compost
- Copeaux de bois
- Plaquettes de bois
- Papier et carton
- Rebuts de papier
- Plastiques ménagers



MSW - Déchets Solides Municipaux
Déchets ménagers et commerciaux non triés, contenant un mélange de matières organiques, recyclables et non recyclables. Il s'agit généralement des déchets bruts collectés avant tout traitement.



SRF & RDF
Un combustible raffiné et de qualité supérieure, fabriqué à partir de déchets non recyclables soigneusement triés et broyés. Il répond à des spécifications strictes pour une utilisation dans des procédés industriels tels que la production de ciment ou la production d'énergie.



Sciure
Un matériau polyvalent obtenu à partir de bois finement broyé, idéal pour absorber l'humidité et contrôler les odeurs. La sciure est compacte et facile à manipuler, transporter et stocker, ce qui la rend utile pour la litière animale, le paillage et d'autres applications.



Compost
Un compost riche en nutriments, conçu pour améliorer le sol et favoriser la croissance des plantes. Le processus élimine les pathogènes, réduit les odeurs et crée un produit sûr et durable, riche en nutriments essentiels tels que l'azote, le phosphore et le potassium.



ORKEL
SERVICE ET SUPPORT

PRÉSENCE MONDIALE

Orkel dispose d'un solide réseau de distributeurs à travers le monde, offrant des conseils de vente experts et un support après-vente.

Dans les régions sans distributeur local, Orkel agit comme votre point de contact direct, garantissant des ventes directes d'usine fluides ainsi qu'un service et un support dédiés.

Où que vous soyez, nous nous engageons à assurer le bon fonctionnement de vos opérations.

MISE EN SERVICE

Après la livraison de votre Compactor, un technicien certifié Orkel se rendra sur votre site pour installer la machine et effectuer les réglages nécessaires, ainsi que pour former vos opérateurs.

SUPPORT TECHNIQUE

Pour toute question relative aux réglages de la machine, à l'assistance technique ou aux conseils d'enfardage, nos techniciens se feront un plaisir de vous aider par téléphone ou par e-mail.

PIÈCES DÉTACHÉES

Grâce à des entrepôts répartis dans le monde entier, dont un stock important en Norvège, l'accès aux pièces dont vous avez besoin est simple. Vous pouvez contacter votre distributeur Orkel le plus proche, ou l'équipe de pièces détachées Orkel pour obtenir les pièces nécessaires.



ORKEL
TELEMATICS

Votre outil de gestion de la production
Orkel Telematics vous offre une vue d'ensemble complète de vos KPI et de vos données de production.



Avec Orkel Telematics, vous bénéficiez de :

- Vue d'ensemble complète de vos KPI et données de production
- Taux de production
- Historique de production
- État actuel de la machine
- Rapports par e-mail
- Meilleur support grâce au diagnostic à distance et à l'optimisation de la vitesse d'enfardage

ACCESSOIRES
POUR ORKEL COMPACTOR



Orkel BaleID
Le système BaleID d'Orkel automatise l'étiquetage des balles à l'aide d'identifiants uniques et scannables, reliant chaque balle à une base de données en ligne. Accessibles via une application mobile, les étiquettes fournissent des détails tels que la date d'enfardage, le lieu, le contenu et le poids. Cela améliore la traçabilité, l'assurance qualité et la crédibilité de la marque en vérifiant l'origine et les caractéristiques des balles.

Vous pouvez choisir d'utiliser le logo de votre entreprise sur les étiquettes.

Orkel BaleID est recommandé en combinaison avec Orkel Telematics.



Orkel film
Un film de haute qualité est un élément essentiel pour l'emballage efficace de matériaux tels que les déchets, la sciure, le fumier et d'autres produits industriels. Les collaborations avec des fabricants leaders garantissent un film fiable offrant des solutions d'enrubannage sûres et durables.

Différentes tailles de film large et de film d'enrubannage sont disponibles, adaptées aux différents matériaux et modèles de compacteurs. Une nouveauté récente est l'option de film recyclé, alliant performance et durabilité.



Orkel Powerpack (400v/50Hz)
Source d'alimentation avancée pour votre Compactor, offrant un régime moteur (RPM) contrôlé par fréquence, garantissant votre fonctionnement aussi bien à basse qu'à haute température.

Le contrôle automatique du régime garantit la vitesse correcte du Compactor dans des conditions de fonctionnement variables. Le PP550 est optimisé pour faire fonctionner le compacteur avec la consommation d'énergie la plus faible possible, tout en garantissant un enfardage de haute qualité.

L'Orkel PP550 nécessite 125 ampères.

COMPLÉMENTS

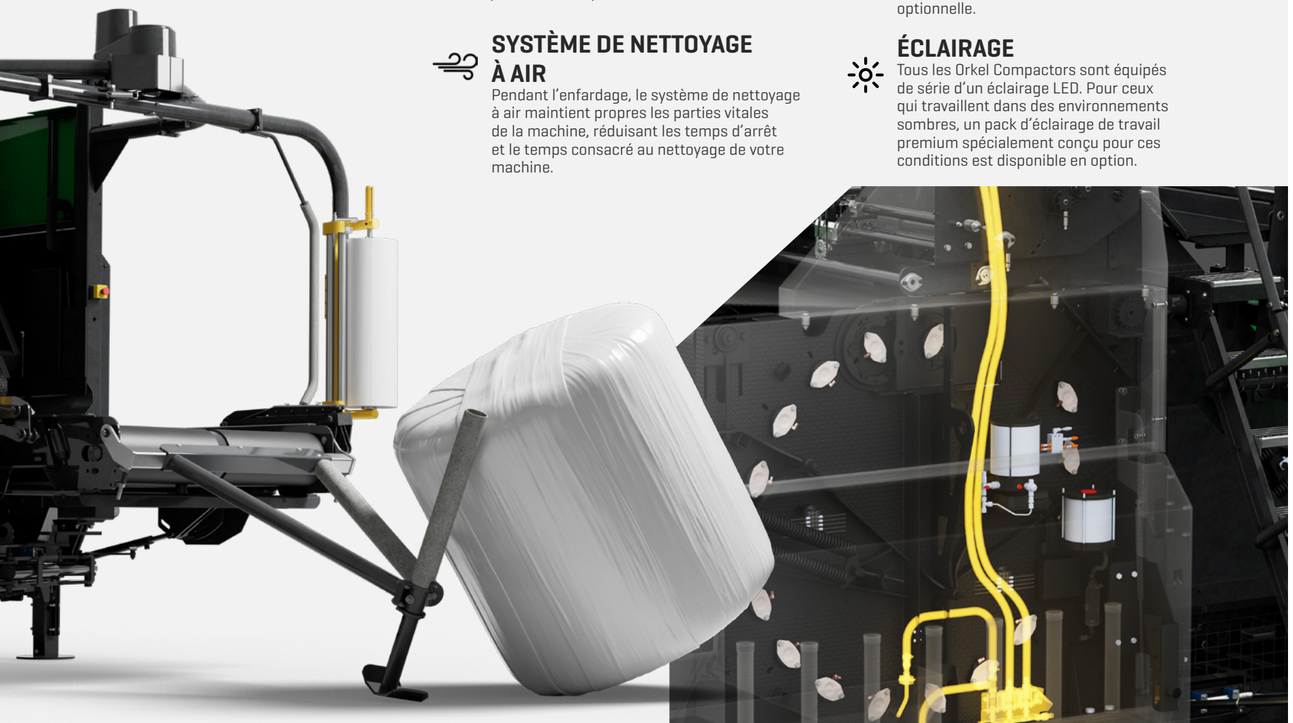
TÉLÉCOMMANDE
Une télécommande à 2 canaux peut être ajoutée en option, permettant la libération et l'arrêt de la balle.

BASCULEUR DE BALLES
Le basculeur de balles fait basculer la balle sur le côté lors de sa libération, facilitant sa prise avec une pince.

PROTECTION D'ENRUBANNAGE
Pour une protection supplémentaire, une protection d'enrubannage spécialement conçue peut être incluse en tant qu'amélioration optionnelle.

SYSTÈME DE NETTOYAGE À AIR
Pendant l'enfardage, le système de nettoyage à air maintient propres les parties vitales de la machine, réduisant les temps d'arrêt et le temps consacré au nettoyage de votre machine.

ÉCLAIRAGE
Tous les Orkel Compactors sont équipés de série d'un éclairage LED. Pour ceux qui travaillent dans des environnements sombres, un pack d'éclairage de travail premium spécialement conçu pour ces conditions est disponible en option.



DÉTAILS TECHNIQUES

ÉCHANTILLON DE MATÉRIAU	Hi-X	Hi-X evo
Déchets SRF	•	•
Déchets RDF		•
Déchets MSW		•
Sciure	•	•
Fumier	•	•
Plastique agricole		•
20+ autres matériaux	•	•

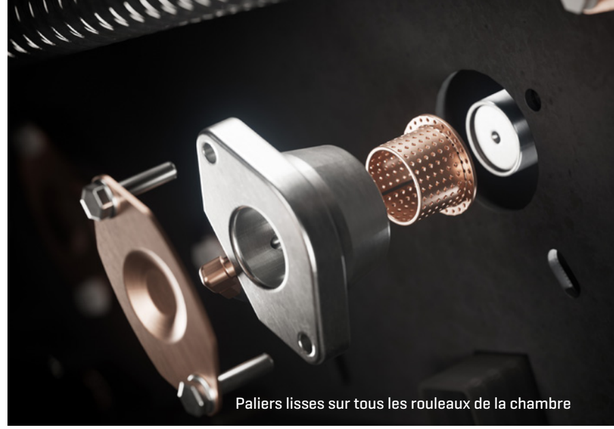
COURROIES		
Courroies en caoutchouc		•

FONCTIONNEMENT		
Système de contrôle	Tactile	Tactile
Système de pesage	•	•

CAPACITÉ MAX. *		
Balles/h	55	55

PUISSANCE		
Tracteur (min. PTO hp)	120	120
Powerpack PP550	55 kW	55 kW

CHAMBRE		
Pression de chambre (bar)	280	280
Taille de balle (cm)	ø115 x 120	ø115 x 120
Volume (m^3)	1,25m^3	1,25m^3
Poids de la balle (kg)	250-1400	250-1400



Paliers lisses sur tous les rouleaux de la chambre

TIMON	Hi-X	Hi-X evo
Télescopique	•	•

MESURES (MM)**		
Longueur de transport	8 740	11 470
Hauteur de transport	4 000	4 000
Largeur de transport	2 550	2 550
Longueur en fonctionnement	10 770	10987
Hauteur en fonctionnement	3 900	4030
Largeur en fonctionnement	3 710	4225

POIDS ***		
Poids net (kg)	9 850	10 160

***Capacité :** Dépend du type de matériau
****Mesures :** Peuvent varier selon les accessoires
*****Poids :** Variera selon les accessoires. Le poids minimum est indiqué.

HISTOIRES DE RÉUSSITE DU MONDE ENTIER



FDC Enterprises, États-Unis

Fred Circle, PDG

« La technologie Orkel Compactor ouvre de nouvelles opportunités génératrices de revenus, pouvant potentiellement éliminer les flux de déchets au sein de la communauté locale, tout en maintenant et en créant des emplois. »



Throne Farm, Royaume-Uni

Stephan Ware, propriétaire de Throne Farm

« La technologie Orkel Compactor optimise le transport, assure un stockage efficace et sûr, crée l'environnement idéal pour réduire les odeurs, limiter la perte de minéraux par voie gazeuse et optimiser la disponibilité de l'engrais dans le fumier. »



Iridex Group Import Export, Roumanie

Stefan Mihai-Toader, directeur de l'usine MSW

« Grâce au fait que les balles sont scellées, le périmètre du centre de tri est plus propre, il y a moins d'eaux usées, moins d'odeurs désagréables, ainsi qu'une manutention et un transport facilités. »



Marla BVBA, Belgique

Jef Marjinissen, propriétaire et directeur général

« Après 20 ans d'expérience avec les Orkel Compactors, je sais à quel point ces machines sont fiables. L'avantage de la machine Orkel Hi-X est sa polyvalence pour l'enfardage d'une grande variété de matériaux. »



Revival Group, Taïwan

Rush Lee, directeur

« L'enfardage des déchets avec notre Orkel Compactor offre de nombreux avantages, au-delà de la simple amélioration de l'efficacité du stockage et du transport. Il réduit considérablement les coûts tout en répondant efficacement aux défis traditionnels tels que les résidus, les fuites, la dispersion et les odeurs désagréables. »



3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE

Choisir la technologie Orkel Compactor pour l'enfardage des déchets plutôt que la mise en décharge contribue à réduire les problèmes de santé et les maladies au sein des communautés voisines. Cela est réalisé en minimisant la pollution et la contamination de l'air, de l'eau et du sol, ainsi qu'en réduisant l'exposition aux substances chimiques dangereuses.



2 FAIM « ZÉRO »

La technologie Orkel Compactor contribue à garantir des systèmes de production alimentaire durables en mettant l'accent sur la productivité agricole. Cela favorise des pratiques agricoles résilientes qui augmentent la productivité et la production globales du secteur agricole mondial.

MANUTENTION ET TRANSPORT DES BALLES

Une semi-remorque peut transporter jusqu'à 44 balles, tandis qu'une combinaison de camion modulaire peut en transporter jusqu'à 80 à pleine charge.

40 balles peuvent être chargées dans un seul conteneur.

Déplacez et chargez facilement les balles à l'aide d'un chariot élévateur. Des fourches allongées permettent de déplacer deux balles à la fois.

RESPONSABILITÉ SOCIALE DE L'ENTREPRISE ET DURABILITÉ

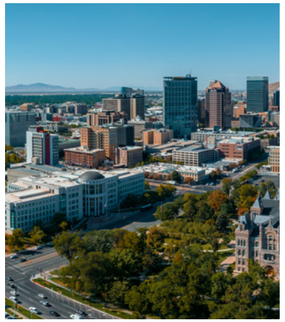


7 ÉNERGIE PROPRE ET D'UN COÛT ABORDABLE

La technologie Orkel Compactor est développée pour l'enfardage de déchets à haute valeur calorifique tels que le RDF et le SRF, ce qui contribue à accélérer l'amélioration de l'efficacité énergétique et des processus de traitement des déchets.

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

Choisir la technologie Orkel Compactor pour l'enfardage des déchets dans l'élaboration des futures stratégies de gestion des déchets contribue à réduire l'impact environnemental négatif par habitant des villes. Cette approche accorde une attention particulière à la qualité de l'air et à la gestion des déchets municipaux.





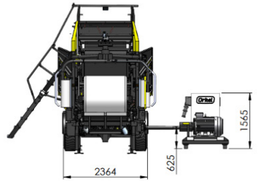
12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES

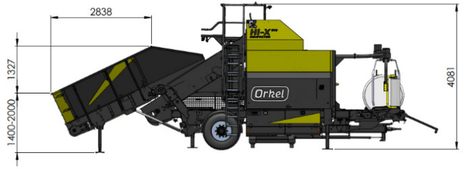
Stocker les matériaux agricoles en vrac sous forme de balles haute densité Orkel limite la dégradation par oxygène, réduisant les pertes alimentaires mondiales tout au long des chaînes de production et d'approvisionnement, notamment après récolte.

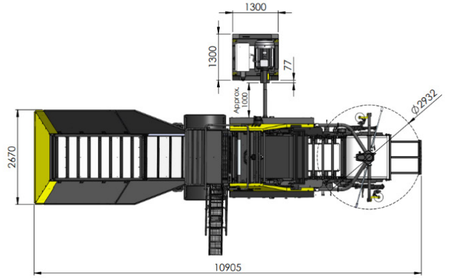


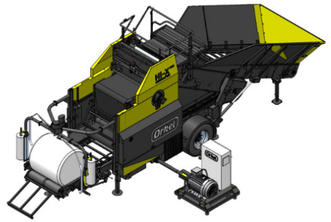
8 TRAVAIL DÉCENT ET CROISSANCE ÉCONOMIQUE

La technologie Orkel Compactor contribue à atteindre des niveaux de productivité économique plus élevés grâce à la modernisation technologique et à l'innovation dans le secteur agricole, un secteur à forte valeur ajoutée et à forte intensité de main-d'œuvre.









MESURES AVEC ORKEL POWERPACK



Contactez-nous :
sales@orkel.no
+47 953 04 020

orkel.com

Support technique :
techsupport@orkel.no
+47 918 43 553