



ROCKWHEEL

LE GUIDE

um Ullmann^{VG} AG
Verschleiss- und Gerätetechnik



SOMMAIRE [®]

Les fraises hydrauliques Rockwheel garantissent une prestation optimale sur chantier: efficacité, réduction des cycles et recyclage des matériaux.

page: 4 - 5

ENTREPRISE

page: 6

APPLICATIONS

page: 7

AVANTAGES

page: 8 - 9

DÉMOLITION



page: 10 - 11

TRANCHÉES & CANALISATION



page: 12 - 13

FONDATIONS



page: 14 - 15

PROFILAGE & LISSAGE



page: 16- 17

ABATTAGE



page: 18 - 19

TRAVAUX SOUS-MARINS



page: 20 - 21

TUNNEL



page: 22 - 23

ASPAHLTE



page 24 - 25

ACIÉRIES



page: 26 - 27

AMÉNAGEMENT PAYSAGER



page: 28 - 29

MALAXAGE DU SOL



page: 30 - 31

TRAVAUX À 360°



page: 32 - 33

GODET FRAISE



page: 34 - 37

NOS GAMMES DE FRAISES

page: 38 - 41

NOS FRAISES EN CHIFFRE

page: 42 - 43

TAMBOURS, PICS & OPTIONNELS



QUI SOMMES-NOUS ROCKWHEEL®

Let's get ready to rock.

NOS FRAISES HYDRAULIQUES INNOVANTES QUI INSPIRENT!

Nous y parvenons grâce à une technologie supérieure et des exigences strictes en termes de qualité ! Les fraises hydrauliques Rockwheel combinent l'ingéniosité britannique et des décennies d'expérience dans le fraisage avec le sceau de qualité « Made in Germany ».

LA FRAISE HYDRAULIQUE INTERVIENT LÀ OÙ UN GODET MANQUE D'EFFICACITE !

La zone d'effcience de la fraise hydraulique ROCKWHEEL se situe au moment où le godet manque d'efficacité et celui où l'utilisation du marteau est aléatoire C'est dans cette situation que les fraises hydrauliques Rockwheel font preuve de toutes leurs qualités.



ROBERT PIASECKI

Gérant

Avec plus de 20 ans d'expérience dans l'industrie des machines de construction, son sens des solutions intuitives et forte expérience technique, Robert Piasecki apporte ses conseils et son support aux clients Rockwheel.

IAN WEBSTER

Concepteur

Ian Webster a inventé les fraises hydrauliques il y a plus de 25 ans et continue de développer des technologies et des applications. Ses innovations sont uniques au monde et réservées exclusivement aux produits de la gamme Rockwheel.

KLAUS VOLKERT

Gérant

Avec 30 ans d'expérience dans l'industrie des machines de construction et ses connaissances commerciales reconnues, Klaus Volkert propose des stratégies innovantes pour une politique opérationnelle qualitative.



AVANTAGES[®]

LARGE PLAGE D'UTILISATION[®]

Le meilleur dans tous les domaines.

Plage d'utilisation étendue des Rockwheels.

MOTEUR PROTÉGÉ

Une valve de sécurité protège le moteur hydraulique

FONCTIONNE DANS LE CIRCUIT DU MARTEAU

Seulement 2 flexibles hydrauliques - pas de drain nécessaire

TRAVAIL SILENCIEUX

Parfait pour les zones sensibles

LA PLUS GRANDE EXPÉRIENCE SUR LE MARCHÉ

Développée par Webster Technologies

MATÉRIAU RECYCLABLE

Granulométrie max du fraisat: 3 cm

TRANSMISSION

Rockwheel à réducteur avec un rapport de 2:1 pour un couple maximal - une technologie brevetée et sans concurrence

DISPOSITION OPTIMALE DES PICS

Puissance maximale et vibrations minimales

STRUCTURE COMPACTE

Transmission optimisée de la puissance du porteur à la fraise

PUISSANCE OPTIMUM

Performance élevée et poids réduit

CONSTRUCTION DES PLUS ROBUSTES

Pour les applications les plus extrêmes

FAIBLE NIVEAU DE VIBRATIONS

Fraisage dans des zones sensibles et urbaines sans transfert de vibrations aux alentours

RÉSISTANCE DU SUPPORT EN MÉGAPASCAL (MPa)



matériau très tendre
(Jusqu'à 10)



du matériau tendre au matériau dur
(10 à 100)



matériau très dur
(100 à 200)



matériau extrêmement dur
(plus de 200)



DÉMOLITION

Toute résistance est futile.

DÉMOLITION ET COUPE - 2 ACTIONS EN 1 SEULE ÉTAPE

Grâce à une puissance maximale, les fraises hydrauliques Rockwheel réduisent sans effort le béton, même armé.

Aucun outil supplémentaire n'est nécessaire pour découper l'armature. La fraise équipée de tambours «démolition» fait tout en un seul cycle de travail : aussi bien la démolition que la coupe.

Le matériau fraisé de la taille de graviers peut être transporté facilement ou être recyclé immédiatement comme matériau de remblai.

UTILISATION DANS LES ZONES SENSIBLES GRÂCE À UN FAIBLE NIVEAU SONORE

La démolition avec les fraises hydrauliques est silencieuse ! Parfait pour les zones sensibles comme les centre-villes ou les quartiers résidentiels.

L'utilisation de la fraise hydraulique permet une intervention à faible niveau de vibrations – l'énergie d'impact typique du marteau hydraulique est ainsi éliminée.

DESIGN RENFORCE

Avec leurs éléments en Hardox R, leur châssis renforcé et leurs pointes en carbure, les fraises hydrauliques Rockwheel sont robustes et pratiquement indestructibles.



GÉNIAL!

- Plus rapide que le BRH pour certains matériaux
- Les armatures et les fers plats sont coupés avec aisance
- Fraisat recyclable (taille de graviers)
- Évacuation aisée du matériau
- Construction solide en acier avec renforts Hardox
- Possibilité de procéder à des interventions par couche
- Particulièrement adapté à des zones sensibles aux nuisances sonores
- Soulage la machine et l'environnement grâce à la réduction des vibrations
- Pas de drain requis



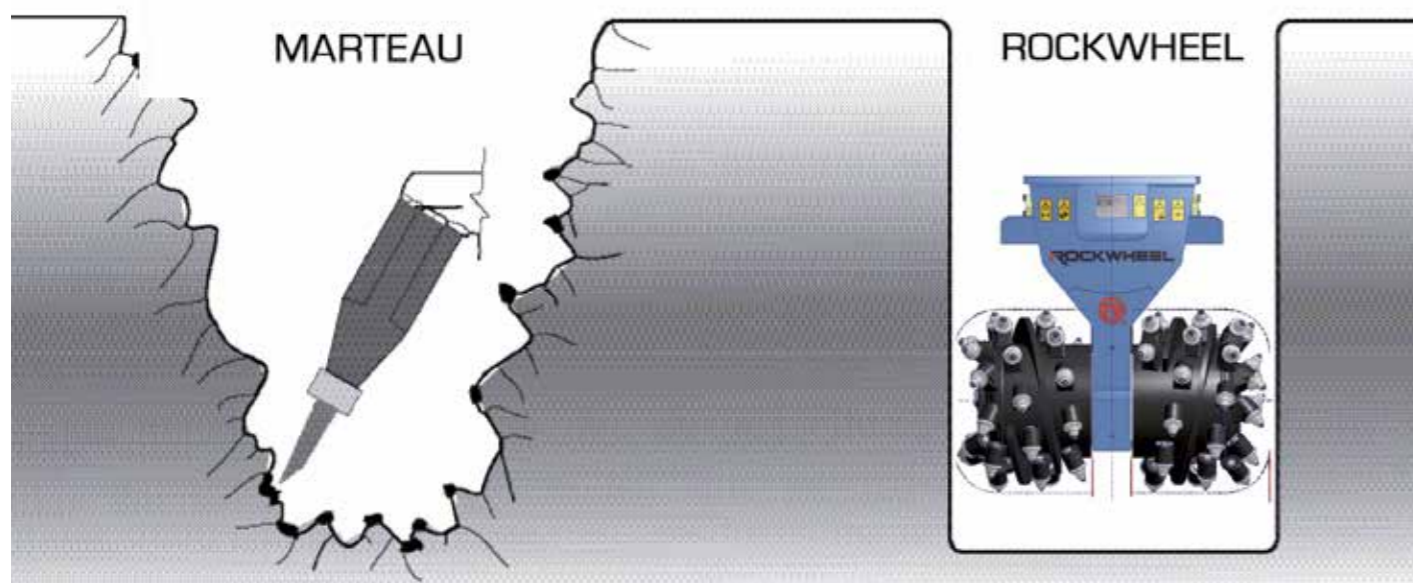
ACTION HERO



EXCAVATION

TRANCHÉES & CANALISATIONS

Une tranchée parfaite grâce au fraisage.



TRAVAILLER AVEC LE MARTEAU

La force d'impact détruit la roche autour, les parois de la tranchée sont instables, irrégulières et non verticales. Pour pouvoir travailler plus en profondeur avec un marteau, la tranchée doit être ouverte en V.

En raison du niveau sonore très élevé, l'utilisation du marteau n'est pas adaptée à tous les chantiers de construction et n'est pas souhaitable dans les villes.

UNE OUVERTURE PRÉCISE EN UN MINIMUM DE TEMPS

Seules les fraises hydrauliques permettent d'obtenir des parois de tranchée régulières verticalement. Indépendamment de la profondeur, la fraise Rockwheel travaille le matériau exactement à la largeur du tambour. La tranchée est ouverte parfaitement à la largeur souhaitée.



GÉNIAL!



FRAISE HYDRAULIQUE AXIALE ROCKWHEEL

La fraise axiale Rockwheel (Trenchcutter) est le choix idéal pour les tranchées très étroites et les ouvertures de puits ou de pieux verticaux dans le sol.

Equipé d'une seule tête de fraisage, elle permet de réaliser des tranchées très étroites. La roue de stabilisation intégrée soulage la rotation de l'excavatrice et en réduit l'usure.

- Largeur tambour = largeur de la tranchée
- 3 à 5 fois plus rapide qu'un marteau dans la même roche
- Fraisat recyclable (diamètre de 1 à 3 cm)
- Parois de la tranchée uniformes, lisses et solides
- Jusqu'à 50 % de volume d'excavation en moins
- Extrêmement puissant et précis
- Construction robuste
- Faible niveau de vibrations et de nuisances sonores
- Utilisation dans les zones sensibles comme en centre-ville ou dans les quartiers résidentiels



EXCAVATION FONDACTIONS

Fraiser lorsque le godet atteint ses limites.

EFFICACE DANS LES MATÉRIAUX MEDIANS

La fraiseuse se situe entre le godet et le marteau. Une Rockwheel donne le meilleur résultat pour les matériaux médians de 10 à 110 Mpa. Si le godet ne parvient pas à pénétrer le matériau, les excavations peuvent devenir problématiques, depuis la petite intervention dans un jardin jusqu'à l'excavation d'une fouille d'immeuble.

Avec ses têtes de fraisage, une Rockwheel permet quant à elle d'attaquer le matériau et de le broyer de 3 à 5 fois plus vite qu'un marteau. Le fraiset de la taille de graviers pour une évacuation plus simple que les gravats liés à l'utilisation d'un BRH.

PAS DE PROBLÈME DANS LES ZONES SENSIBLES AU BRUIT

Les fraises hydrauliques Rockwheel sont silencieuses et facilitent le travail dans les zones sensibles au bruit, par exemple à proximité des hôpitaux ou dans les centre-villes.

Les fraises hydrauliques émettent peu de vibrations. Cela permet une utilisation à proximité de bâtiments historiques et d'éviter d'endommager les bâtiments à proximité.



GÉNIAL!



- L'accessoire le plus efficace dans la roche de 10 à 110 MPa
- 3-5 fois plus rapide qu'un BRH
- Quand le godet ne peut intervenir qu'en surface, la fraise pénètre le matériau sans difficulté
- Matériau fraisé de la taille de graviers pour une évacuation plus simple
- Faible niveau de vibrations et de nuisances sonores



PROFILAGE & RECTIFICATION®

Pour que tout soit net.

LA PRÉCISION RENCONTRE L'EFFICACITÉ

Le profilage nécessite une approche à la fois précise et puissante. Les fraises hydrauliques Rockwheel garantissent une puissance optimum pour tous types d'excavatrices. Elles fournissent un travail uniforme grâce au parfait positionnement des pics.

Pour la rénovation de structures en béton sensibles telles que des fondations et des piliers de pont, la fraise Rockwheel intervient plus précisément que tout autre accessoire.

La fraise Rockwheel est le choix idéal pour les travaux particulièrement difficiles, comme le lissage des parois pour les projets de tunnels. La fraise permet l'élimination des excédents de roche et des zones déstructurées afin de sécuriser le tunnel pour la suite des travaux.

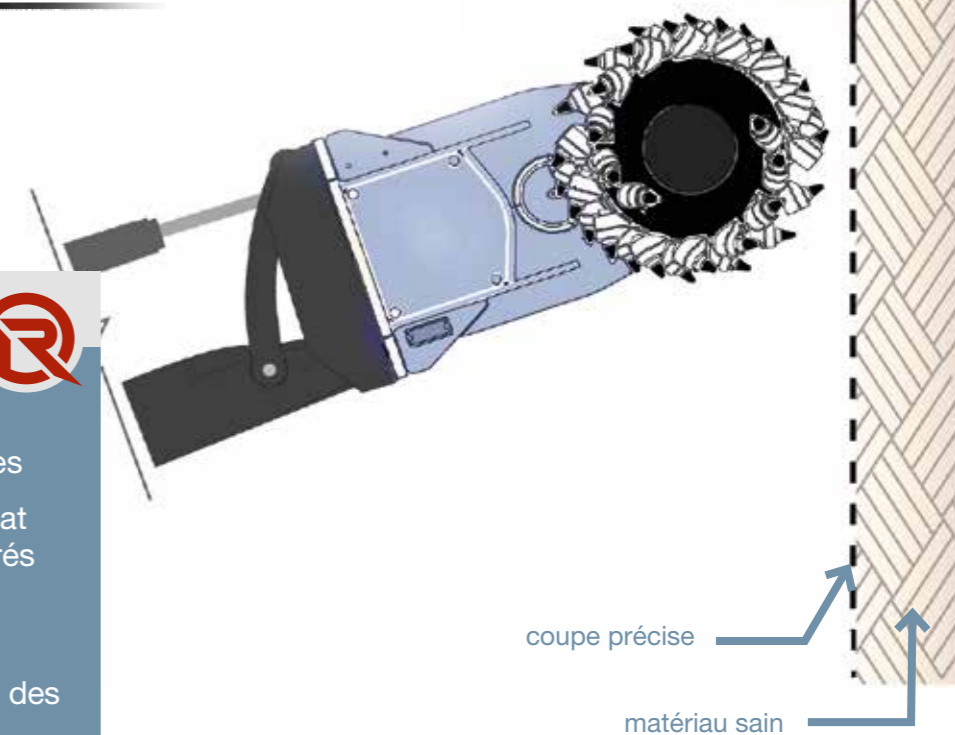
L'angle entre les pointes des pics et la surface du béton est inférieur à 45 degrés. L'exploitation précise des pics, engendre un faible niveau de vibrations et empêche la formation de microfissures dans les couches rocheuses environnantes.



GÉNIAL!



- Précis et puissant
- Évite les microfissures
- Angle de profilage plat de moins de 45 degrés
- Un travail stable et régulier grâce à la disposition optimisée des pics



ABATTAGE

3 fois plus d'efficacité.

PUISSANCE D'EXTRACTION OPTIMALE POUR L'ABATTAGE

La technologie de coupe d'une fraise Rockwheel permet d'obtenir une puissance d'extraction jusqu'à trois fois supérieure à celle d'un BRH

Les fraises hydrauliques Rockwheel excavent la roche avec aisance. Les surplombs sont bien visibles et peuvent être directement rectifiés. Contrairement à une dent de déroctage qui n'extrait que de grands blocs de roche et qui implique un travail complémentaire pour l'opérateur de la pelle.

La fraise Rockwheel prépare parfaitement la zone d'extraction. Le matériau extrait est traité en interne comme un agrégat avec une granulométrie de 1-3 cm, ce qui n'est pas le cas pour un BRH, qui lui extrait des blocs de roche de plus grande taille.

Grâce à leur châssis robuste, les fraises hydrauliques Rockwheel sont parfaitement adaptées à une utilisation intensive.



GÉNIAL!

- Puissance d'extraction jusqu'à 3 fois supérieure
- Rectification des surplombs
- Pics spéciaux pour les matériaux particulièrement abrasifs
- Fonctionne aussi sans problème dans les lits de rivière ou les fonds marins sablonneux
- La puissance d'extraction dépend de la dureté de la roche, de la compacité et de la résistance des matériaux
- Matériau extrait de 1 à 3 cm
- Faible niveau de vibrations



TRAVAUX SOUS-MARINS

Performances exceptionnelles pour les travaux sous-marins.

FIABLE SOUS L'EAU SANS MODIFICATION

Quelle que soit la profondeur de l'eau, les fraises hydrauliques Rockwheel sont un choix sûr et efficace – qu'il s'agisse de travaux de fondations, de construction d'émissaires, d'approfondissement de canaux ou zones portuaires. Aucune modification n'est nécessaire

Alors qu'un BRH doit être modifié de manière complexe, une fraise Rockwheel peut être utilisée à tout moment directement dans et sous l'eau.

Pour les travaux en immersion avec une mauvaise visibilité, la mesure GPS de la pelle et de la fraise est d'une grande aide. En outre, les plongeurs peuvent surveiller les travaux en immersion sans aucun risque.



GÉNIAL!



- Fiable dans l'eau sans modification
- Les mêmes domaines d'application qu'en dehors de l'eau

- Dans le domaine du fraisage, une intervention sur 4 ou 5 a lieu sous l'eau
- Chaque spécialiste des travaux en immersion possède une fraise

- Adapté à des profondeurs extrêmes jusqu'à 2 000 m
- Solutions individualisées pour des installations spécifiques au client



SPEARHEAD

TUNNELS®

Réussir à percer de manière économique

PAS DE TUNNEL SANS FRAISE

Les travaux de tunnel demandent un travail précis et puissant. Qu'il s'agisse de tunnels pour la circulation ferroviaire ou routière, de navigation, de piétons, de pipelines ou de lignes électriques, la fraise Rockwheel fonctionne de manière productive et efficace.

La fraise Rockwheel définit la forme du tunnel, supprime le surplomb et a un rayon d'action de 360° en utilisation avec un rotateur. Le dispositif de pulvérisation d'eau humidifie directement la poussière générée. Le matériau extrait (de la taille de graviers) peut être facilement évacué.

Le fraisage avec un faible niveau de vibrations évite la formation de fissures dangereuses et de secousses indésirables.



GÉNIAL!



- Évite les microfissures
- Rayon d'action de 360 degrés grâce au rotateur
- Travail sans poussière grâce à un dispositif de pulvérisation d'eau intégré (en option)
- Élimination des surplombs
- Matériau fraisé de la taille de graviers
- Aucun frais de décharge et d'élimination
- Faible niveau de vibrations et de nuisances sonores
- Travail peu fatigant

ASPHALTE

Raboteuse de surfaces –
un résultat plus rapide..

FRAISER DANS TOUTES LES POSITIONS

Raboteuses de surface Rockwheel :
Des outils hautement performants
pour un travail multi-axes :
horizontal, vertical, de biais et en
hauteur. Nommées Roadrunner, les
raboteuses de surfaces sont aussi
convaincantes sur l'asphalte, la
roche, le béton que sur les surfaces
contaminées.

Grâce aux arêtes de coupe droites
et parallèles, le Roadrunner est idéal
pour la réparation des surfaces,
le profilage exact et l'élimination
efficace des surfaces. Evitant
ainsi les coupes correctives et les
imprécisions. Le matériau fraisé de
la taille de graviers peut directement
être réutilisé. Aucun frais de
décharge et d'élimination.



GÉNIAL!!

- Travail vertical et horizontal
- Travail de biais et en hauteur
- Réduction de surface et profilage
- Profondeur de coupe réglable en continu entre 0-120 mm
- Surface fraisée uni formément grâce à la profondeur de coupe
- Matériau recyclable pour un remblayage direct
- Aucun frais de décharge et d'élimination

ACIÉRIES



Rester cool en toutes circonstances..

TRAVAILLER MÊME PAR DES CHALEURS EXTRÊMES.

Les fraises hydrauliques Rockwheel profilent les surfaces internes des chaudières dans les aciéries. Elles éliminent avec précision les excédents et les résidus dans la chaudière. Elles supportent la chaleur résiduelle dans la chaudière mieux que n'importe quel autre accessoire. Contrairement au marteau, les fraises hydrauliques ne risquent pas de détériorer les parois de la chaudière.

Tout encrassement par la suie ou la chaux sur les surfaces chauffantes minimise l'efficacité de la chaudière, augmente la consommation de carburant et augmente donc les coûts énergétiques.

Dans le pire des cas, cela peut même conduire à une immobilisation voire à une panne totale du système de la chaudière.

Par conséquent, il est nécessaire et judicieux de nettoyer régulièrement le système de la chaudière avec une fraise Rockwheel.



STEELWORKER

GÉNIAL!



- Profilage précis
- Évite la perforation des parois
- Fraisage de matériaux très durs
- Résistant à la chaleur



AMÉNAGEMENT PAYSAGER

Un turbo pour les espaces verts et les installations sportives.

ROGNER RAPIDEMENT LES SOUCHES

Deux solutions efficaces sont possibles...

Burin de fraisage pour le bois :

Les burins spéciaux pour le fraisage du bois sont rapides et faciles à échanger contre des pics standards. Inutile de changer de tambour.

Les burins sont robustes et ne craignent pas les pierres dans les racines.

Roue de coupe pour le bois :

Avec ses lames aiguisées, la roue de coupe à bois broie les racines et les souches en un rien de temps.

Son grand diamètre assure un taux de production très élevé.



GÉNIAL!



- Burin à bois remplacé en 15 minutes
- Roue à bois 3 fois plus rapide grâce à un taux de production élevé
- Roue à bois avec des lames aiguisées au lieu des burins
- Dégagement de sous-bois, de racines,
- Assouplissement rapide de sols compactés
- Travaux de préparation pour les écoulements d'eau et les allées piétonnières

AMÉNAGEMENT DE FORÊTS ET DE CHEMINS

La puissance de la fraise garantit un travail efficace dans la préparation et la préservation des chemins et des routes pour les piétons ou la circulation.

La fraise remplit son rôle de manière précise, silencieuse et rapide, notamment pour libérer le sol des racines et préparer un chemin à travers un sous-bois dense.

AMÉNAGEMENT JARDINIER ET TERRASSEMENT

Lors de l'aménagement d'un jardin, l'assouplissement de sols compactés est une étape essentielle. Une fraise Rockwheel C2 ou G5 fonctionne avec puissance et efficacité sur les mini-pelles.

Leur pression au sol est faible et évite de gravement endommager le terrain existant. La préparation des écoulements d'eau, des pelouses et des allées piétonnières n'est plus un problème.

MALAXAGE DU SOL



Malaxe les sols.
En combinant puissance et économies.

FAIRE DES ÉCONOMIES GRÂCE À UN MALAXAGE HOMOGÈNE

Les malaxeurs de sol Rockwheel sont utilisés pour la consolidation, la stabilisation et l'assainissement des sols sur les problématiques liées à l'environnement

La disposition optimale des palettes garantit un malaxage homogène du substrat existant ou du substrat avec un additif. Les injecteurs et les tuyaux assurent une alimentation uniforme.

Il est notamment possible de traiter les matériaux contaminés directement sur place pour éviter la propagation des polluants. L'élimination fastidieuse et coûteuse sur des décharges spécialisées devient inutile.

Les malaxeurs de sol Rockwheel peuvent être utilisés avec des pelles compactes ou des engins porteurs jusqu'à 125 tonnes. L'équipement optionnel comprend des limiteurs de profondeur, des rallonges, des injecteurs et des plaques d'adaptation. Pour des résultats optimaux, les malaxeurs de sol peuvent être équipés de différentes tailles de palettes.

Le malaxeur de sol est une fraise robuste à part entière avec des palettes de mélange au lieu des burins. Le malaxeur de sol peut être transformé en fraise en quelques minutes.



GÉNIAL!



- Malaxage homogène
- Consolide et stabilise
- Traitement de matériaux contaminés
- Évite des coûts d'élimination
- Évite des frais de décharges spécialisées
- Différentes tailles de palettes
- Transformation rapide en fraise standard
- Équipement comprenant notamment des injecteurs, un limiteur de profondeur

TRAVAUX À 360°

Une flexibilité sans limite.

ÉLARGISSEZ VOS CAPACITÉS

Les fraises hydrauliques Rockwheel peuvent être utilisées couplées à une unité rotative. Le rotateur est monté directement sur la fraise Rockwheel et permet un fraisage précis même dans les angles. Grâce à la rotation de la fraise, la zone d'intervention est augmentée à 360 degrés.

Grâce à l'unité rotative, la tête de fraisage se place toujours dans la position de coupe la plus efficace. Cela augmente considérablement la puissance totale. En même temps, les pics s'usent moins et l'ensemble flèche-balancier du porteur est moins sollicité.

Les fraises hydrauliques avec rotateur peuvent être installées sur des pelles d'un poids de service jusqu'à 50 tonnes.



GÉNIAL!



- Rayon d'intervention de 360 degrés
- Rotation rapide
- Rotation à l'infini et en continu
- Augmentation de la puissance de fraisage, en particulier dans la construction de canaux et de tunnels ainsi que pour les travaux de profilage
- La plaque d'adaptation inclinée permet une coupe latérale aisée lorsque la fraise est orientée



GODET FRAISE



Puissance 4.

UN OUTIL 4 EN 1 - DE NOMBREUSES POSSIBILITÉS

Le godet-fraise combine plusieurs fonctions comme le fraisage, le creusage, la démolition et le malaxage en un seul accessoire.

La combinaison est idéale pour les conditions de sol variables. Les différents types de sols peuvent être creusés ou directement fraisés. Le fraisat de la taille de graviers sert ensuite à remblayer la tranchée.

Le godet-fraise peut être équipé de systèmes d'alimentation pour les liants. Les additifs tels que la chaux ou les granulats sont dosés avant d'être ajoutés à la chambre de mélange.

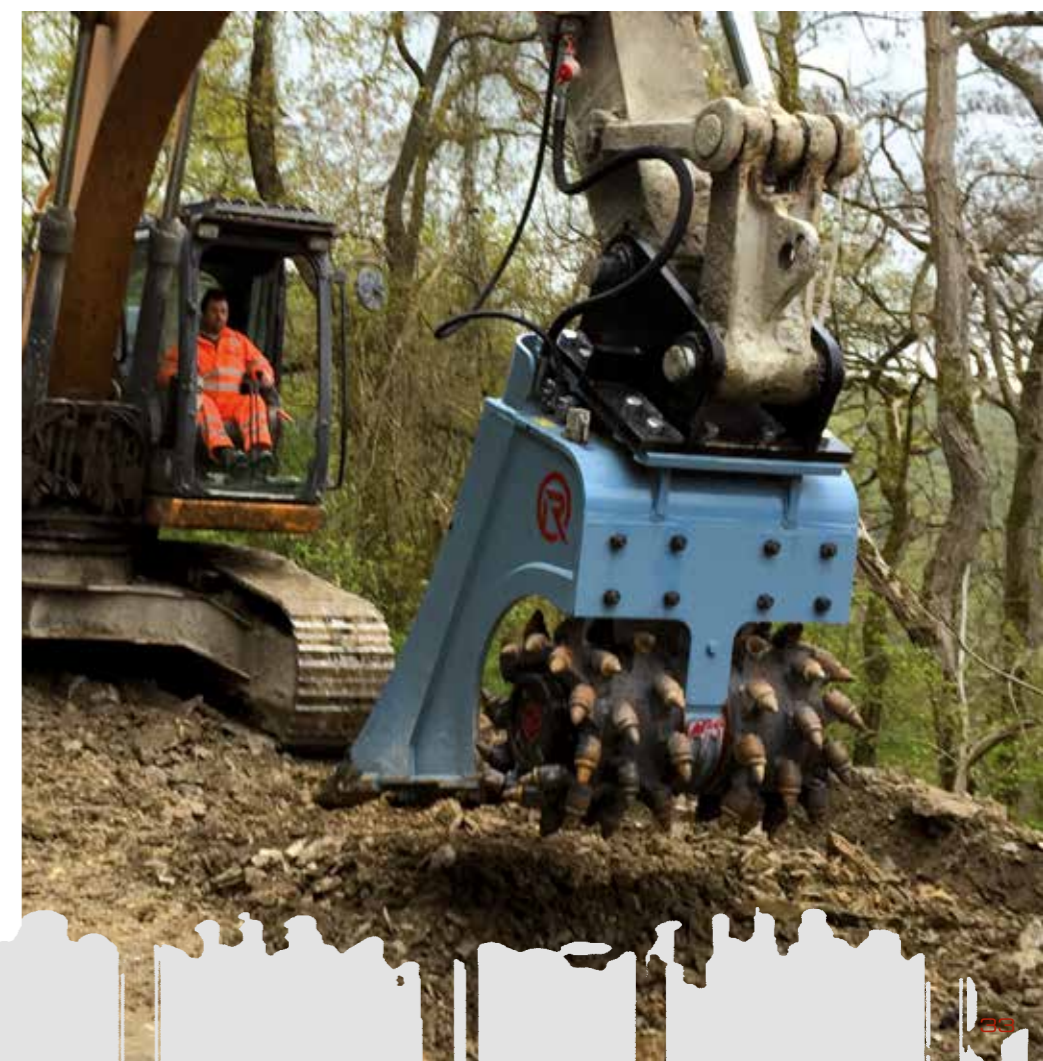
Dans la construction de canaux, le fraisage de précision permet d'atteindre 50 % de volume d'excavation en moins par rapport aux marteaux, avec lesquels une tranchée doit être élargie avec une profondeur croissante.



GÉNIAL!



- Inutile de changer d'accessoire
- Broyage direct du matériau extrait sur place
- Malaxage de fraisat
- Réduction des appareils et des coûts d'évacuation et de décharge
- Fraiseuse également utilisable sans équipement à godet



CHOISISSEZ LE MODÈLE ADAPTÉ

Notre gamme de fraises hydrauliques Rockwheel s'adapte sur tous les engins porteurs de 1 à 125 t. La codification produit est simple et claire: la lettre correspond au type de transmission: C (chaîne), D (direct) G (réducteur) et le chiffre au tonnage du porteur.



LE POIDS PLUME

C2

Transmission par chaîne sans réducteur

- Puissance: 9.5 kW
- Aucune maintenance nécessaire pour cette transmission
- Adaptée aux mini-pelles de 1 à 3 t



LA SOLUTION IDÉALE POUR LES MIDI-PELLES

G5 / G5 TWIN

Fraise avec réducteur

- Puissance G5: 22 kW
Option G5 Twin: 44kW
- Adaptation de la puissance à l'utilisation
- Rapport de transmission pour couple maximal
- Adaptée aux porteurs de 3 à 8 t



LA PUISSANCE PURE

G40 / G50 G60 / G125

Fraise avec réducteur
couplé à 2 moteurs hydrauliques

- Puissance G40: 140 kW / G45: 140 kW /
G55: 220 kW / G125: 400 kW
- 2 moteurs hydrauliques
- Fiable et robuste
- Adaptées aux porteurs de 35 à 65 t

LA SIMPLICITÉ AU SERVICE DE VOTRE PRODUCTIVITÉ

D10 / D15 D20 / D30

Fraise à entraînement direct

- Puissance:
D10: 29 kW - D15: 41 kW
D20: 70 kW - D30: 110 kW
- Technologie simple regroupant les 3 composants essentiel: chassis, moteur, tambours
- Coûts de maintenance réduits
- Rapport Qualité/Prix optimal
- Adaptée aux porteurs de 8 à 38 t





TROUVEZ L'OUTIL ADÉQUAT [®]

Un outil pour chaque application. Rockwheel garantissant toujours une puissance de fraisage optimale



LE MAITRE VERTICAL
AX10 AX15
AX20 / AX30

Rockwheel pour les puits

- puissance: 29 / 41 / 70 / 110 kW
- rapide et précise
- Adaptée aux porteurs 8 à 38 t



PUISSANCE ET STABILISÉ
TC20 / TC30

Rockwheel pour les tranchées rapides

- puissance: 70 / 110 kW
- avec roue de stabilisation
- Adaptée aux porteurs 16 à 38 t



OUVRIR & CHARGER
CB15 / CB20 / CB30

Rockwheel a transmission directe dans un godet

- puissance: 41 / 70 / 110 kW
- coupe, concasse, malaxe et charge
- Adaptée aux porteurs 12 à 38 t

RABOTEUSE DE SURFACE

- RR200**
- RR300**
- RR400**
- RR600**

Coupe et profilage

- puissance: 18 / 30 / 40 / 44 kW
- profondeur de coupe de 0 à 120 cm sans réglage
- Adaptée aux porteurs 1 à 18 t



NOTRE TECHNOLOGIE

EN QUELQUES CHIFFRES

Les caractéristiques pures sont déjà impressionnantes. Voyez par vous-même.

FRAISES ROCKWHEEL

Type		C2	G5	G5 twin	D10	D15	D20	D30	G40	G50	G60	G125
Taille du porteur	to	0.7 - 2.5	2,5 - 6	5 - 10	8 - 12	12 - 18	17 - 26	25 - 38	35 - 45	42 - 52	50 - 70	70 - 125
Puissance hydraulique	kW	9.5	22	44	29	41	70	110	140	140	220	400
Poids de service	kg	66	181	200	426	595	1.170	1.444	1.662	2.458	2.478	5.420
Pression maximale	bar	225	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Pression de service	bar	50 - 225	180 - 400	180 - 400	180 - 400	180 - 400	180 - 400	180 - 400	180 - 400	180 - 400	180 - 400	180 - 400
Quantité d'huile max.	l/min	60	65	100	112.5	132	320	460	540	540	680	1000
Quantité d'huile optimale	l/min	30	40	80	60	120	220	320	360	360	540	800
Démultiplication (rapport)		1:1	2:1	2:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1.3:1	1.2 : 1	1.2 : 1	1.2 : 1
Vitesse tambour	rpm @l/min	98 @30	50 @40	95 @80	80 @60	96 @120	78 @220	76 @320	49,6 @360	52 @360	64 @540	40 @1.000
Vitesse pic	m/s @l/m	1,39 @30	0,89 @40	1,7 @80	1,8 @60	2,4 @120	2,2 @220	2,7 @320	1,8 @360	2,1 @360	2,4 @540	1,9 @1.000
Couple fraise	Nm @bar	1095 @225	4429 @350	4696 @350	4173 @350	6945 @350	14272 @350	23362 @350	40325 @350	37.833 @350	46900 @350	137160 @350
Puissance pic	kN @bar	8 @225	26 @350	29 @350	19 @350	29 @350	48 @350	69 @350	118 @350	104 @350	129 @350	296 @350
Nombres pic	Pce	46	32	32	56	64	64	60	54	56	56	76
Diamètre du porte pic	mm	14	19	19	19	19	25.4	38 / 30	38 / 30	38 / 30	38 / 30	38 / 30
Diamètre tambour	mm	270	340	340	423	475	646	677	684	726	726	925
Largeur tambour	mm	300	405	405	743	832	1058	1156	835	1050	1050	1494
Écartement tambour	mm	60	82	82	103	118	143	143	202	250	250	339
Longueur fraise	mm	509	618	618	798	937	1155	1170	943	1356	1350	1686
Taille plaque d'adaptation	mm	256 x 160	318 x 220	318 x 220	560 x 410	650 x 495	700 x 650	700 x 650	700 x 650	800 x 650	800 x 650	1035 x 1065



ROCKWHEEL FRAISES AXIALES

Type		TC20	TC30	AX10	AX15	AX20	AX30
Excavator size	t	17 - 26	25 - 38	8 - 12	12 - 18	17 - 26	25 - 38
Poids de service	kg	962	1.173	390	390	885	968
Nombre pics	No.	32	30	28	32	32	30
Nombre porte de pics	mm	25,4	38/30	19,4	19,4	25,4	38/30
Diamètre tambour	mm	650	680	423	475	646	678
Longueur fraise	mm	1.000	1.030	820	1.170	1.340	1.382
Taille plaque d'adaptation	mm	650 x 495	650 x 495	560x360	560x700	650 x 700	650 x 700

ROCKWHEEL GODET-FRAISE

Type		CB15	CB20	CB30
Excavator size	t	12 - 18	17 - 26	25 - 38
Poids de service	kg	951	1.838	1.968
Nombre pics	No.	64	64	60
Diamètre tambour	mm	474	650	680
Longueur fraise	mm	1.490	1.000	1.030

ROCKWHEEL RABOTEUSES DE SURFACE

Type		Roadrunner 200	Roadrunner 300	Roadrunner 400	Roadrunner 600
Taille du porteur	t	1 - 3,5	5 - 8	8 - 14	12 - 18
Puissance hydraulique	kW	18	30	40	44
Poids de service	kg	140	450	600	750
Pression de service	bar	180-400	180 - 210	180 - 210	130 - 300
Quantité d'huile optimale	l/min	30 - 40	60 - 80	100 - 125	120 - 125
Distance de coupe bord de roche	mm	50	50	50	80
Distance ligne de coupe	mm	8	10	10	10
Vitesse tambour	rpm	75 - 101	150 - 200	130 - 170	130 - 170
Nombre pics	No.	36	43	58	66
Profondeur fraisage	mm	10 - 20	0 - 120	0 - 120	0 - 170
Largeur tambour	mm	170	300	400	600

TAMBOURS ET PICS

Pour chaque application.

EQUIPEMENTS OPTIONNELS

Mieux avec des options.



AVEC HELIX

Démolition



SANS HELIX

Fondations et autres travaux



PLUS PICS

Profilage



ROUE TAMBOUR

pour le bois



AVEC PADDLES

Malaxage du sol



PICS STANDARD

matériau très tendre



MEDIUM DUTY, HEAVY-DUTY ET SUPER DUTY PICS

du matériau tendre au matériau dur



EXTRA PROTEGÉ

matériau très dur



BOIS PICS

souche

DENT RIPPER

La Dent Ripper spécialement pour intervenir dans les tranchées étroites.



RAMPE DE PULVÉRISATION

La Poussière peut être facilement contrôlée grâce à la rampe de pulvérisation.



UNITÉ ROTATIVE

Vous pouvez travailler sur 360° spécialement dans les zones sensibles comme les tunnels.



ADAPTEUR POLYVALENT

Un interface multi-fonctions.



UN PARTENAIRE TOUJOURS FIABLE

SERVICE

En collaboration avec nos partenaires Rockwheel, nous vous proposons un service complet pour votre fraise. De la maintenance à la réparation, en passant par la livraison rapide de pièces de rechange, vous profitez de notre offre globale.

PARC DE LOCATION

L'ensemble de notre gamme vous est également proposé en location et dans le monde entier. Toutes nos fraises en location vous garantissent une prestation de qualité Prémium.

SERVICE DE FINANCEMENT

Nous trouvons ensemble la solution de financement adaptée à vos besoins, par l'intermédiaire de notre partenaire ou de votre propre banque. Du leasing à la location-vente, en passant par la cession-bail, profitez de la solution adaptée à vos besoins.

UllmannVG AG
Breitstrasse 1
CH-9565 Bussnang

Tel +41 (0)71 626 57 47
Fax +41 (0)71 626 57 48

www.um-ag.ch
umag@um-ag.ch