DUPERON[MD]

PLATE-FORME FLEXRAKE[MD] HD

DÉGRILLAGE LOURD

La plate-forme pour déchets lourds FlexRake Heavy Duty est conçue pour être la première ligne de défense pour les applications à canal ouvert où la taille et la vitesse des débris peuvent être imprévisibles. La conception simple permet de gérer facilement une grande variété de débris, de la végétation aquatique et des branches d'arbres aux déchets généraux comme les matelas et les barils de pétrole, sans aucun arrêt. Sa fiabilité et son adaptabilité inégalée se traduisent par une protection constante des turbines, des vannes d'admission ou pompes et des performances fiables lors d'événements de grande ampleur.

LA DIFFÉRENCE DUPERON

CONCEPTION FLEXIBLE

- *S'adapte à toute une gamme de conditions d'écoulement et de débris imprévisibles sans intervention de l'opérateur*

MEILLEURE SÉCURITÉ DES TRAVAILLEURS

- *Sans pignon inférieur, aucune maintenance en canal n'est nécessaire. Le FlexRake peut être maintenu depuis le pont, éliminant ainsi toute plongée ou entrée dans un espace confiné. Le système automatisé protège les travailleurs du ratissage manuel*

FONCTIONNEMENT FIABLE

- *Conçu pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7. Les unités peuvent rester inactives pendant de longues périodes mais réagissent de manière fiable en cas de besoin lors d'une tempête ou d'un événement de débris*

FAIBLE COÛT DE POSSESSION

- *Puissance fractionnée, peu de pièces, entretien minimal; le FlexRake est facile à installer, à posséder et à utiliser pour votre propre équipe*

DÉBIT D'EAU ININTERROMPU

- *Nettoie en continu l'ensemble de l'admission avec plusieurs racleurs pour éviter l'obturation et les pertes de charge afin d'assurer la circulation constante de l'eau*

1200 Leon Scott Court, Saginaw, MI 48601 T 1-989-754-2175 G 1-800-383-8479 www.duperon.com

DUPERON[MD]

FLEXRAKE[MD] HD

TECHNOLOGIE ADAPTIVE TECHNOLOGY[MC]

Les racines de Duperon Corporation sont profondes dans le secteur du contrôle des inondations et des eaux pluviales. Du ruissellement saisonnier aux tempêtes du siècle, les grilles à déchets sur canal ouvert doivent fonctionner de manière fiable. Ce qui fait de la fiabilité le problème clé pour les systèmes automatiques de grilles à déchets/tamisage à barres.

UNE NORME ÉPROUVÉE DE SIMPLICITÉ

En 1995, Duperon a inventé le FlexRake et a transformé l'industrie de la distribution d'eau et du traitement des eaux usées

COMMENT LE FONCTIONNE LE FLEXRAKE

1

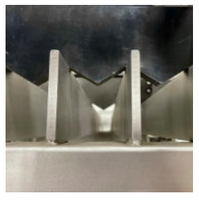
Le FlexLink[MC] s'articule à un angle de 90 degrés, se fermant sur la goupille d'entraînement. Une fois fermé, le pignon entraîne le système à maillons vers l'avant.

2

Lorsqu'il quitte le pignon d'entraînement, le FlexLink se transforme en une barre solide, formant son propre cadre.

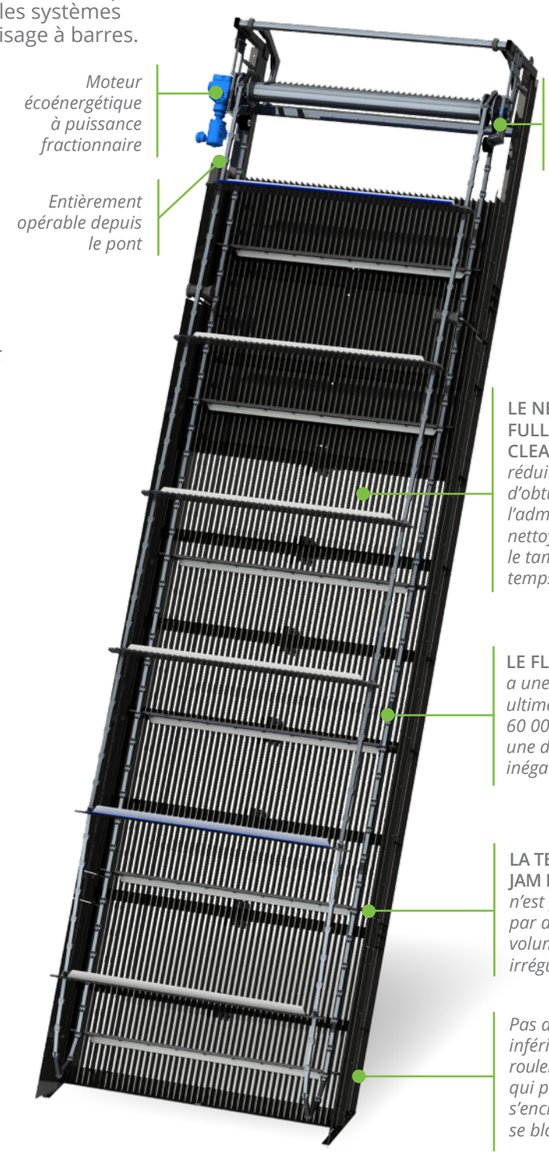
3

Le FlexLink forme son propre cadre rotatif au fond du canal.



4

Les racleurs dentelés pénètrent dans le tamis à barres, optimisant l'élimination des débris



DUPERON[MD]

FLEXLINK[MC]

Pour atteindre la simplicité mécanique, cela nécessite de concevoir une pièce qui en fait plus. La simplicité du Duperon FlexRake est rendue possible grâce à l'action multifonctionnelle d'une pièce : le FlexLink. Cette conception innovante permet au maillon de fonctionner comme un cadre, un pignon inférieur et un point de connexion pour les racleurs, entraînés par un seul pignon. Puisqu'il n'est pas piégé par une trajectoire de déplacement fixe, le FlexLink permet également à l'ensemble du mécanisme de dégrillage de fléchir, de pivoter et de décharger des débris volumineux ou de forme irrégulière qui pénètrent dans le canal. Le FlexLink assure une protection des pompes fiable, adaptable et sans problème tout au long de son long cycle de vie.

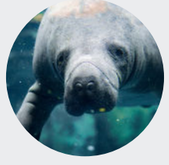
LE FLEXRAKE[MD] A ÉTÉ INVENTÉ POUR OFFRIR UN DISPOSITIF DE DÉGRILLAGE SIMPLE

qui a résolu les défis du tamisage des canaux ouverts, des prises d'eau et des rivières tels que :

- Temps de cycle longs à travers les prises d'eau qui n'arrivent pas à suivre pendant les tempêtes ou les événements de débris lorsqu'ils sont le plus nécessaires
- Pignons immergés sujets à l'encrassement, au blocage, à l'entretien dans le canal et nécessitant même des réparations par des plongeurs
- Des grilles à déchets statiques qui obligeaient les travailleurs à les nettoyer manuellement, souvent lors d'événements météorologiques dangereux et de conditions physiques dangereuses
- Conceptions peu fiables et exigeantes en maintenance

FLEXRAKE[MD] MODÈLE FRHD

- Ouvertures des barres de 25 mm à 102 mm (1 à 4 po) (et plus)
- Racleurs dentés UHMW-PE
- Option entièrement assemblée



RESPECTUEUX DES ANIMAUX SAUVAGES

Le FlexRake[MD] HD a reçu la désignation Manatee Safe de l'US Army Corps of Engineers (USACE), des US Fish & Wildlife Services (FWS) et de la Florida Fish and Wildlife Conservation Commission (FWC)

DUPERON®

OPTION DE MISE À NIVEAU POUR GRILLE UNIQUEMENT FLEXRAKE[MD] (FRO)

Le FlexRake FRO est conçu pour être monté sur des râteliers à barres existants avec des ouvertures de 12 mm (½ po) à 102 mm (4 po) de large. Les racleurs UHMW-PE sont conçus sur mesure pour nettoyer le râtelier à barres existant.

AUTOMATISATION ÉCONOMIQUE
S'installe sur les râteliers à barres manuels existants ou peut remplacer la technologie existante pour une élimination des débris rentable et automatisée

PERSONNALISABLE
Conçu pour s'adapter à votre râtelier à barres existant et aux besoins uniques de votre site

Montage de fabrication latéral pour le modèle Grille uniquement

Montage sur poutrelle en I pour le modèle Grille uniquement

DONNÉES DU PRODUIT	FLEXRAKE[MD] HD	FLEXRAKE[MD] FRO
OUVERTURES DES BARRES	*25 à 102 mm (1 po - 4 po)*	*dépend du site*
FORME DE BARRE	*Rectangulaire*	*dépend du site*
CONFIGURATION DU RACLEUR	*Racleurs dentés UHMW-PE*	*Racleurs UHMW-PE - la configuration dépend du site et de l'application*
MATÉRIAU DE CONSTRUCTION	*Acier A36, avec revêtement Duperon[MD] standard ou galvanisé à chaud. Disponible en 304 ou 316 SSTL*	*Utilise le râtelier à déchets ou le tamis à barres existant*
ANGLE D'INSTALLATION	*Optimal : 30 degrés par rapport à la verticale. Portée de la verticale à 45 degrés, selon les conditions du site*	*Utilise le râtelier à déchets ou le tamis à barres existant*
LARGEUR DE L'UNITÉ	*61 cm (2 pi) à 366 cm (12 pi)*	
LONGUEUR DE L'UNITÉ	*305 cm (10 pi) à 3050 cm (100 pi)*	
CAPACITÉ DE LEVAGE	*Options 454 kg (1 000 lbs), 1 361 kg (3 000 lbs) disponibles*	
FRÉQUENCE DE NETTOYAGE	*701 mm (2,3 pi)/minute*	
MOTEUR TYPIQUE	*Moteur résistant aux intempéries de 1/4 ch 1 PH, 115/230 VCA ou 3 PH, 230/460 VCA*	
CONTRÔLES STANDARDS	*Les ensembles vont du simple démarrage/arrêt à l'automatisation sophistiquée. Protection contre les surcharges du moteur fournie.*	
OPTIONS DE FONCTIONNEMENT	*Continu/manuel, automatique avec minuterie, flottant, SCADA, options de détection de différentiel/de haut niveau avec E/S selon les besoins*	
APPLICATIONS	• *Canal ouvert* • *Prises d'eau* • *Tamis grossiers* • *Canaux d'irrigation* • *Hydroélectricité* • *Contrôle des inondations* • *Stations de pompage des eaux pluviales* • *Eaux usées* • *Débordements d'égouts combinés*	

©2021 Duperon Corporation. Duperon[MD] et FlexRake[MD] sont des marques déposées de Duperon Corporation. FlexLink[MC], Jam Evasion[MC], Adaptive Technology[MC] et Full-Screen Cleaning[MC] sont des marques commerciales de Duperon Corporation.

DUPERON®

MK-P01-F25-01
Imprimé : 2021-11-23