PCM X-GUARD

PROTÈGE VOS ÉQUIPEMENTS DE PROCESS ET VOS INVESTISSEMENTS

www.pcm.eu

PCM | keep it moving

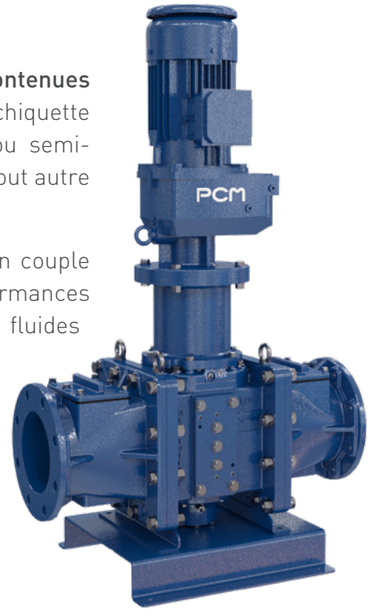
PCM X-GUARD

LE NOUVEAU BROYEUR EN LIGNE POUR DÉCHIQUETER LES DÉCHETS SOLIDES VÉHICULÉS PAR LES FLUIDES AVANT QU'ILS N'ENDOMMAGENT VOS ÉQUIPEMENTS DE PROCESS.

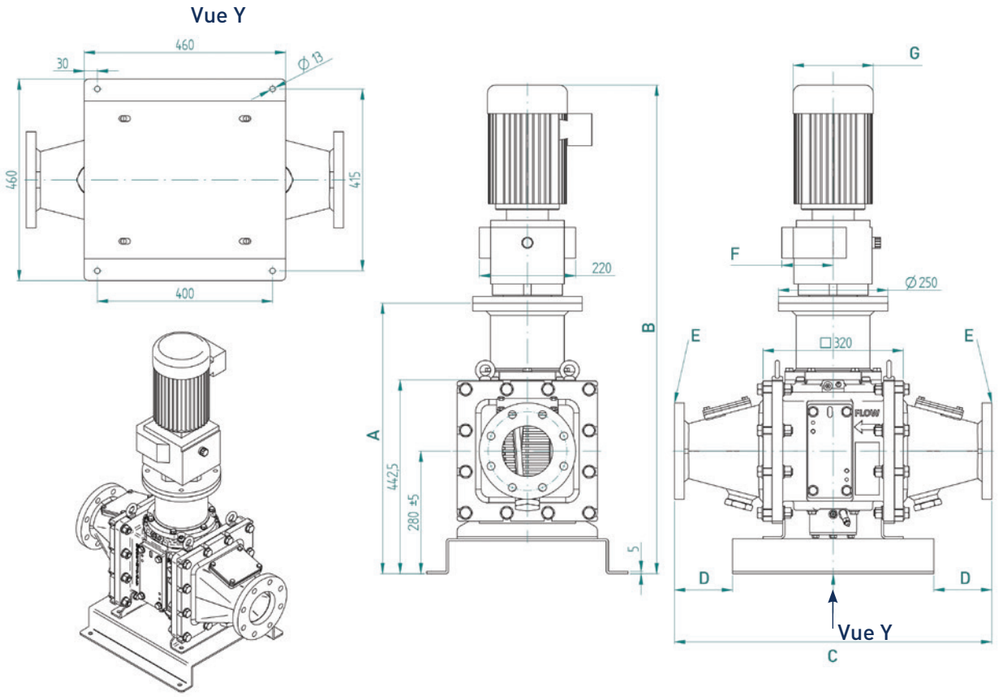
Le broyeur en ligne PCM X-Guard réduit la taille des matières solides contenues dans les eaux usées ou autres fluides en particules fines. Il broie et déchiquette les chiffons, morceaux de bois, plastiques ou autres pièces solides ou semi-solides qui pourraient obstruer les vannes, endommager les pompes ou tout autre équipement de traitement en aval.

Son système de coupe en cartouche, extrêmement robuste et offrant un couple élevé à de faibles vitesses de rotation, est idéal pour améliorer les performances des équipements de traitement et de déshydratation des boues ou des fluides fortement chargés.

PCM X-Guard empêche d'éventuels dégâts coûteux, de longues réparations ou des opérations de maintenance imprévues. En outre, PCM X-Guard améliore la performance des équipements de traitement et de déshydratation en favorisant le pré-conditionnement des boues.



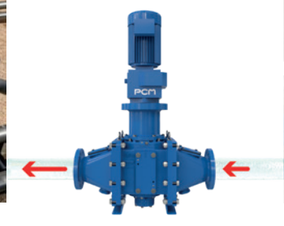
CONSTRUCTION



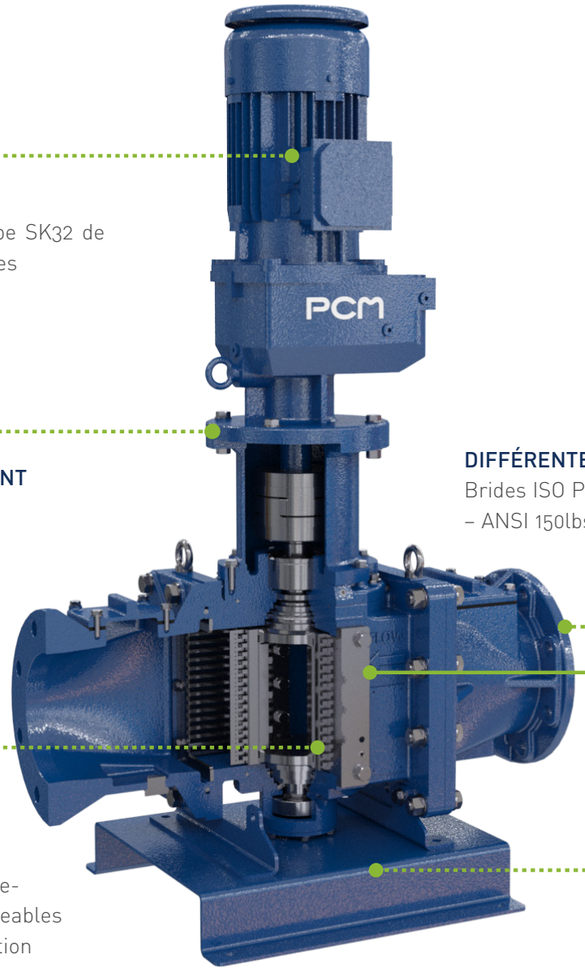
	Capacité	A	B	C	D	E	F	G
PCM X-Guard 2.2kW	jusqu'à 15 l/s (54m³/h)	617.5 mm	1 115 mm (+/- 5)	724 mm (+/- 5)	132 mm	DN100 / DIN2501 / PN16 / ANSI 150lbs 4"	117.1 mm	Ø 183 mm
PCM X-Guard 3kW	jusqu'à 20 l/s (72m³/h)	617.5 mm	1 115 mm (+/- 5)	724 mm (+/- 5)	132 mm	DN100 / DIN2501 / PN16 / ANSI 150lbs 4"/ DN150 / DIN2501 / PN16 / ANSI 150lbs 64" / DN200 / DIN2501/PN16 / ANSI 150lbs 8"	117.1 mm	Ø 183 mm
PCM X-Guard 4kW	jusqu'à 40 l/s (144m³/h)	637.5 mm	1 258 mm (+/- 5)	732 mm (+/- 5)	136 mm	DN100/DIN2501/PN16 / ANSI 150lbs 4"/ DN150 / DIN2501 / PN16 / ANSI 150lbs 64" / DN200 / DIN2501 / PN16 / ANSI 150lbs 8"	117.1 mm	Ø 218 mm
PCM X-Guard 5.5kW	jusqu'à 65 l/s (234m³/h)	637.5 mm	1 311 mm (+/- 5)	732 mm (+/- 5)	136 mm	DN150/DIN2501 / PN16 / ANSI 150lbs 64" / DN200 / DIN2501 / PN16 / ANSI 150lbs 8"	155 mm	Ø 256 mm

CONFIGURATION POSSIBLE

Installation en ligne



CONSTRUCTION DU BROYEUR PCM X-GUARD



1

MOTORÉDUCTEUR

Motoréducteurs Nord type SK32 de 2.2kW à 5.5 kW dsiponibles

2

COUPLE D'ENTRAINEMENT

DIFFÉRENTES BRIDES DISPONIBLES

Brides ISO PN16 DN100/150/200 – ANSI 150lbs 4'' / 6'' / 8"

4

3

CONTRE-COUTEAUX

Ils sont fixes et places de chaque côté du broyeur. Les couteaux et les contre-couteaux sont interchangeables et réversibles. Cette fonction augmente leur durée de vie et réduit les coûts de maintenance.

5

SOCLE FONTE

6

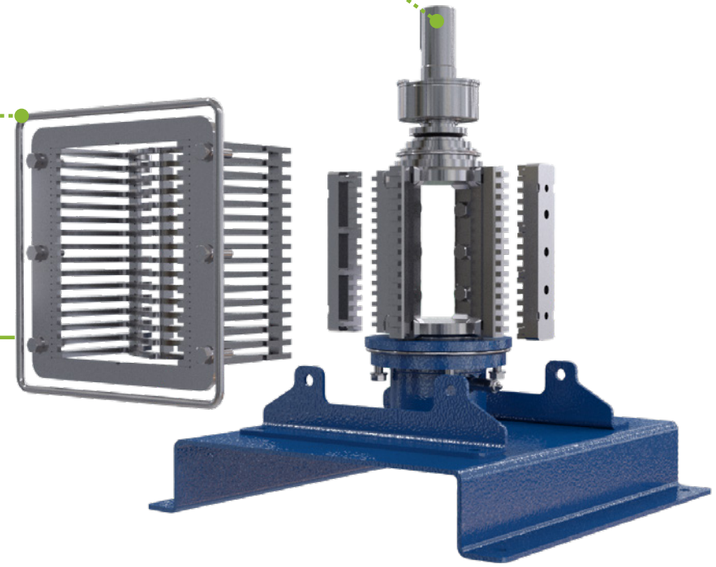
COUTEAUX ROTATIFS

Les 4 couteaux permettent un broyage efficace and diminuent les pertes de charge. Grâce à ces couteaux rotatifs, le broyeur peut accepter des particules larges et de les réduire à 5-6mm.

7

CAGE COUTEAUX

Elle permet de retenir les particules plus larges pour les broyer correctement et garantir la sécurité de la pompe.



ACCESSOIRES

Option

- Contrôle automatique des blocages par panneau de commandes et automatisation (connexion carrée: 190 mm)

A: Bouton d'arrêt d'urgence

B: Bouton on/off

C: Fenêtre pour verifier et modifier les paramètres du PLC

D: Sélecteur de function manuelle ou automatique

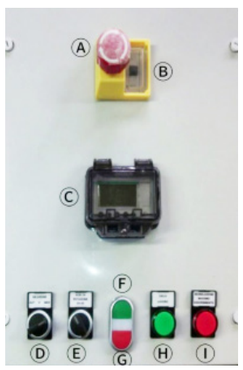
E: Sélecteur pour inversion de la rotation du moteur

F: Démarrage

G: Stop

H: Voyant de fonctionnement de la machine

I: Voyant de fonctionnement de la machine



AVANTAGES

Haute performance de coupe

- Solides réduits à 5-6 mm
- Couple élevé/faible vitesse
- Couteaux en acier traités thermiquement
- Les 4 couteaux augmentent la fréquence de broyage : moins de particules oubliées dans le fluide, broyage plus efficace.

Faible impact sur l'hydraulique

- Pertes de charges inférieures à 0.5 bars

Large choix de motorisation et brides

- Montage palier avec accouplement élastique: 4 puissances disponibles
- Variété de brides : adaptable à votre tuyauterie

Maintenance facilitée

- Conception arbre simple
- Couteaux en cartouche
- Trappes d'inspection latérale
- Les couteaux et contre-couteaux sont interchangeables, réversibles et remplaçables

INDUSTRIES ET APPLICATIONS

BIOMASSE

Déchets animales ou végétales, déchets de supermarché...

TRAITEMENT DES EAUX

Alternative au criblage, stations de relevage, réception des boues, réception des huiles, écumage primaire, boues primaires et secondaires, retour des boues activées, protection des équipements de déshydratation, protection des échangeurs de chaleur, protection des pompes

COLLECTIVITÉS

Traitement des eaux usées

MINES ET MINÉRAUX

Tissus

AGRICULTURE

Destruction des déchets, préconditionnement des déchets organiques pour compostage, traitement des fumiers

DÉCHETS DE FRUITS ET LÉGUMES

Fibres, Pulpes agglomérées, pierres

DÉCHETS DE VIANDE ET POISSON

Déchets organiques, os, fibres, pulpes agglomérées, pierres

contact@pcm.eu
www.**pcm.eu**

Ref. B-000335-B - Janvier 2023 - Images non contractuelles