

Emoteurs rotatifs

Lump breakers



POITEMILL / FORPLEX
G R O U P P E
POITEMILL INGENIERIE



APPLICATIONS

Les Émotteurs Rotatifs FORPLEX sont des appareils conçus pour fragmenter les produits friables se présentant sous forme de morceaux ou blocs agglomérés ou mottés.

Ces appareils sont normalement construits en acier doux et en acier inoxydable dans des nuances et avec des finitions adaptées aux exigences des utilisateurs.

Leurs applications se retrouvent dans toutes les industries : chimiques, alimentaires, cosmétiques, pharmaceutiques...

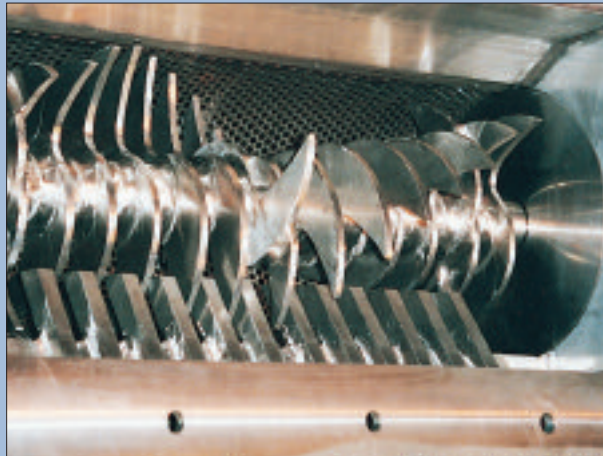
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Equipés à l'origine d'un rotor à couteaux, les émotteurs FORPLEX peuvent aussi recevoir un rotor à spires, plus particulièrement destiné aux produits fins ayant tendance à motter.

La granulométrie est obtenue en fonction de la perforation de la grille tamisante.

Grâce à leur faible vitesse de rotation, les émotteurs travaillent en ménageant le produit, sans l'échauffer et en produisant très peu de poussières.

Leurs encombrement réduit facilite leurs implantations dans des installations existantes.



The FORPLEX lump breakers are initially fitted with a knife rotor, they can however be fitted with a screw rotor especially suitable for fine products with a tendency to clog.

Particle size is adjusted by means of the hole size in the sieving screen.

Thanks to their low rotation speed, lump breakers process the product without heating it up and with minimum dust generation.

They have limited spatial requirements, which makes it easier to set up in existing facilities.

UTILISATIONS

La réduction des mottes est une opération indispensable dans beaucoup de situations comme : à l'alimentation d'un appareil, à l'entrée d'une ligne de manutention...

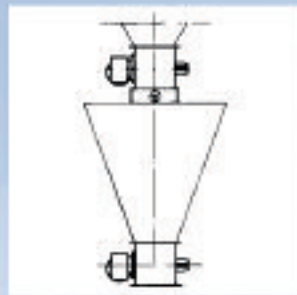
USES

Size reduction is needed in a number of situations : at the intake of a machine, at the entry of a handling line...

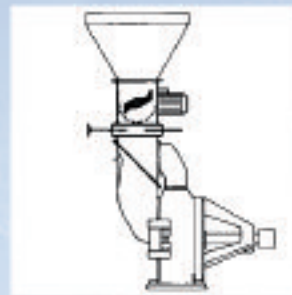
QUELQUES EXEMPLES D'UTILISATION - A FEW EXAMPLES



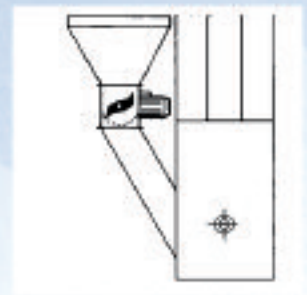
Indépendant
Self-contained



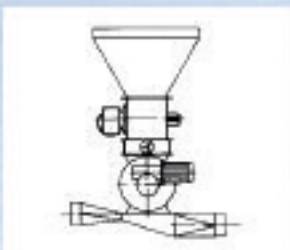
Pour trémie de stockage
On a storage hopper



Sur broyeur FORPLEX
On a FORPLEX grinding machine

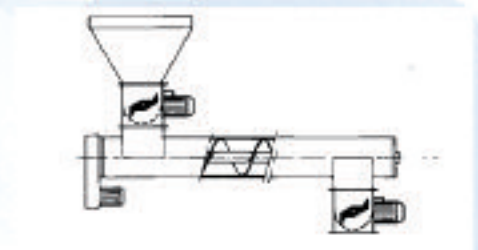


Pour élévateur
On elevator



Sur transport pneumatique conjugué avec obturateur
On a pneumatic conveyor coupled with a FORPLEX rotary valve

En amont ou en aval d'une vis
Upstream or downstream from a screw



LES ÉMOTTEURS SONT PROPOSÉS EN TROIS VERSIONS LUMP BREAKERS ARE AVAILABLE IN THREE VERSIONS

ÉMOTTEURS DE LABORATOIRE TYPE ELX 10

Cet appareil destiné aux stations d'essais permet aussi de petites productions industrielles.

L'accès particulièrement aisé autorise un nettoyage complet et facile de tout l'appareil.

L'émotteur ELX 10 est livré en série avec les équipements suivants :

- étanchéité au passage de l'arbre avec dispositif de soufflage.
- Dispositif de sécurité pour l'ouverture du tiroir support grille d'émottage.
- Motoréducteur flasqué.
- Pièces d'usure facilement changeables (grille et rotor).

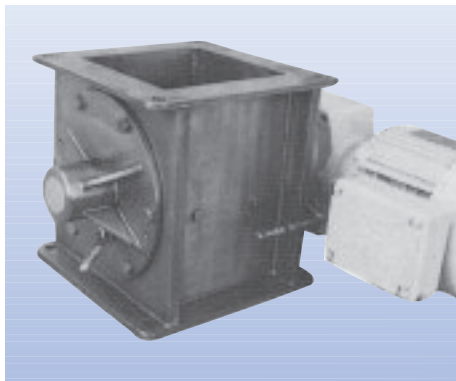
ELX 10 TYPE LABORATORY LUMP BREAKERS

This machine is designed for research centers, alternatively, it is suitable for small scale industrial production.

It is casily accessible, thus making it easy to clean.

The ELX 10 lump breaker is supplied with the following standard equipment :

- seal at the level of the passage of the shaft via a double valve.
- Safety device controlling the opening of the drawer under the screen.
- Reduction gear.
- Replaceable wear parts (screen, rotor).



ÉMOTTEURS INDUSTRIELS TYPE EM EM TYPE INDUSTRIAL LUMP BREAKERS

D'une conception simple, ces appareils sont utilisés pour traiter des produits ne nécessitant pas de changements de grilles et de nettoyages fréquents. Le motoréducteur est flasqué sur le corps de l'appareil. C'est un matériel robuste, attrayant par son rapport qualité/prix et ses performances.

These machines are of straightforward design. They will process products which do not require frequent screen changes or cleaning operations. The reduction gear is located on the body of the machine. This is a sturdy machine with attractive quality/price ratio and performances.

ÉMOTTEURS INDUSTRIELS HAUTES PERFORMANCES EHX EHX TYPE HIGH DUTY INDUSTRIAL LUMP BREAKERS

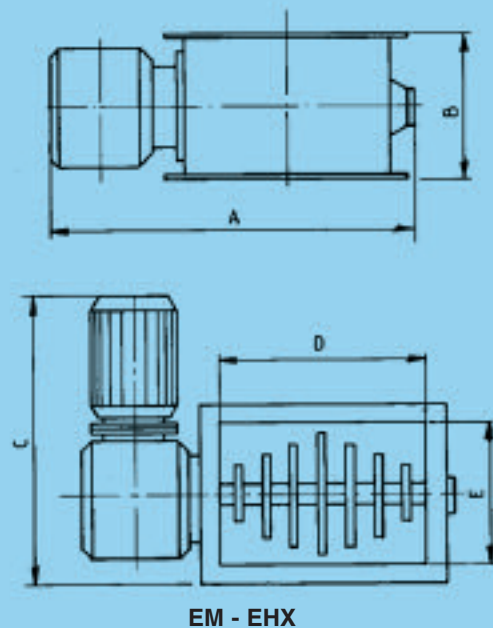
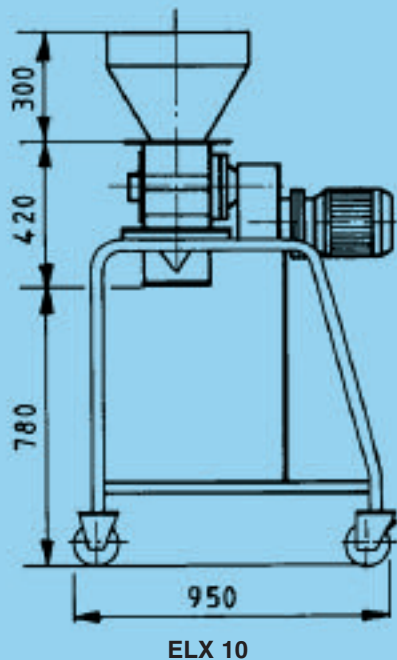
Ces appareils d'une nouvelle conception et de meilleures performances regroupent toutes les qualités des émotteurs EM auxquels s'ajoutent en série :

- Grille d'émottage sur tiroir rapidement interchangeable.
- Étanchéité aux passages de l'arbre avec dispositif de soufflage.
- Trappe de visite avec contre couteaux fixés dessus (sauf pour rotor à spire).
- Dispositif de sécurité pour l'ouverture de la trappe et du tiroir support grille d'émottage.
- Motoréducteur flasqué.
- Dispositif particulier assurant une meilleure prise des produits.

These machines are of a new design and they offer improved performances. They retain all the qualities of the EM type lump breakers plus :

- An easily changeable screen over a drawer.
- Seal at the level of the passage of the shaft via a double valve.
- Inspection cover, supporting the fixed knives (except for the screw rotor).
- Safety device at the opening of the trap and of the drawer under the screen.
- Reduction gear.
- Specific device guaranteeing an improved intake of the products.





C A R A C T É R I S T I Q U E S - C H A R A C T E R I S T I C S

MODÈLE MODEL	A	B	C	D	E	Débit en t/h Throughput in T/h	Poids en Kg Weight in Kg	Puissance en Kw Power in Kw	Puissance en CV Power in HP
ELX 10		300		200	200	0,2 - 0,5	100	1,1	1,5
EM 11	600	300	600	200	200	0,2 - 0,5	95	1,1	1,5
EM 31	900	300	620	500	250	0,5 - 1,2	140	3	4
EHX 22	800	300	610	300	250	0,3 - 0,9	105	2,2	3
EHX 32	900	300	620	500	250	0,6 - 1,5	140	3	4
EHX 42	1 000	350	750	550	300	1 - 2,5	230	5,5	7,5
EHX 52	1 200	360	810	700	300	1,5 - 3,5	300	7,5	10

A U T R E S F A B R I C A T I O N S F O R P L E X

- BROYEURS INDUSTRIELS.
- BROYEURS DE LABORATOIRE.
- SÉLECTEURS DYNAMIQUES.
- ÉCLUSEURS ALVÉOLAIRES.
- TAMISEURS ROTATIFS.
- CONCASSEURS À CYLINDRES.
- VENTILATEURS AIR-PRODUIT.
- ...

O T H E R F O R P L E X P R O D U C T S

- INDUSTRIAL GRINDING MACHINES.
- LABORATORY GRINDING MACHINES.
- DYNAMIC SELECTORS.
- ROTARY VALVES.
- ROTATING SIEVES.
- ROLLER CRUSHERS.
- AIR-PRODUCT FANS.
- ...



40, Boulevard de la Beaujoire - 44300 Nantes Cedex - FRANCE
 Tél. : +33 (0)2 28 01 08 28 - Fax : +33 (0)2 28 01 08 22
<http://www.poittemill.com>
 E-mail : contact@forplex.fr