

JetBreaker



Process Equipment

EN Lump deagglomeration that complies with GMP directives .

The JetBreaker is designed for breaking up agglomerates, such as the ones that form in solid products while they are in storage.

The JetBreaker can break down large and medium-size lumps into pieces 10 mm in size and very gently disperse agglomerates.

The CIP design enables quick and easy, yet thorough cleaning. The device can be easily integrated in an existing system.

Main advantages of the JetBreaker:

- Compact design and movable
- Can be attached under silos or BB's
- Rated for work in OEB levels 1 to 5
- Available with optional bag emptier
- Easy to service and maintain
- High flow rate

DE Desagglomeration von Klumpen gemäss GMP-Richtlinien.

Der JetBreaker ist für die Auflösung von Agglomeraten geeignet, die sich beispielsweise bei der Lagerung von Feststoffen bilden.

Grosse und mittelgrosse Klumpen können bis auf 10mm heruntergebrochen und Agglomerate äusserst schonend aufgelöst werden.

Das CIP-fähige Design ermöglicht eine rasche, einfache und gründliche Reinigung. Das Gerät kann einfach in eine bestehende Anlage integriert werden.

Die Hauptvorteile des JetBreakers sind:

- Kompakte und fahrbare Ausführung
- Anschluss unter Silo oder Big Bag
- Arbeiten bis OEB5 möglich
- Optional mit Sackentleerung erhältlich
- Einfache Wartung und Pflege
- Hohe Durchsatzleistung

FR Désagglomération de mottes conformément aux directives GMP .

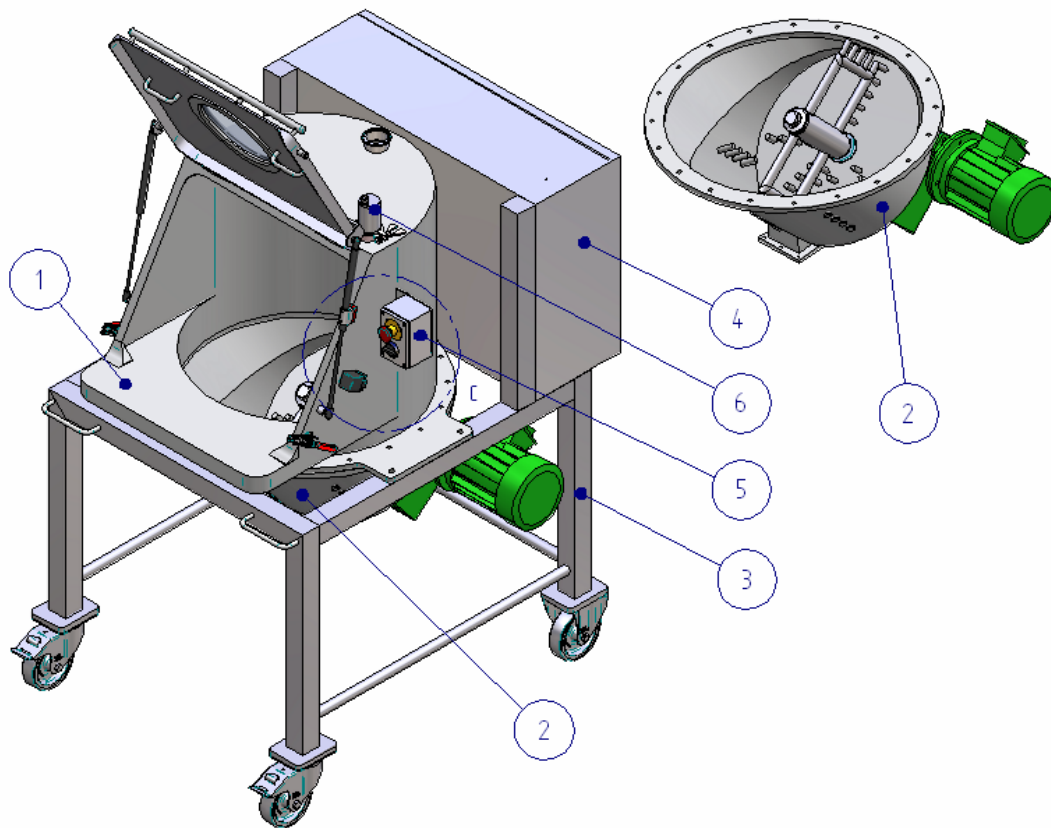
Le JetBreaker a été conçu pour désagréger les agglomérats qui se forment, par exemple, lors du stockage de solides.

Les mottes de grande et moyenne tailles peuvent être brisées jusqu'à 10 mm et les agglomérats peuvent être désagregés d'une façon extrêmement soignée.

La conception, de type NEP, permet un nettoyage rapide, simple et en profondeur. L'appareil peut être facilement intégré à une installation existante.

Principaux avantages du JetBreaker:

- Exécution compacte et mobile
- Raccordement sous silo ou Big Bag
- Possibilité de travailler jusqu'à OEB5
- En option, disponible avec vide-sacs
- Maintenance et entretien faciles
- Grand débit



The unit consists of the following elements :

The infeed funnel 1) and the salt breaker 2) are mounted on a movable frame 3). The switchbox 4) is located behind the infeed funnel. All of the main controls and switches are readily accessible, (see main switch 5).

Operation :

The first step is filling the infeed funnel with product. Then the cover must be closed in order for the salt breaker to start. To add more salt, either the rotary switch can be reset or the cover opened.

The emergency OFF switch must be reset to the start position after actuation.

Cleaning :

The JetBreaker is designed for WIP cleaning, or it can be dismantled and cleaned manually. The surface roughness is $Ra < 0.8 \mu m$ inside and $Ra < 1.2 \mu m$ outside, the weld seams are buffed flush with the sheet metal surface, and the seals are FDA compliant. All parts contacting the product are made of AISI 316L stainless steel.

Die Anlage besteht aus folgenden Elementen:

Der Einschüttrichter 1) und der Salzbrecher 2) sind auf einen fahrbaren Rahmen 3) montiert.

Hinter dem Einschüttrichter befindet sich der Schaltkasten 4). Alle wichtigen Bedien- und Schaltelemente sind gut zugänglich, (siehe Hauptschalter 5)

Bedienung:

Als erstes wird der Einschüttrichter mit Produkt befüllt. Danach muss der Deckel geschlossen werden, damit der Salzbrecher starten kann. Zum Nachfüllen von Salz kann entweder der Drehschalter zurückgesetzt oder der Deckel geöffnet werden.

Der Not-Ausschalter nach dem Betätigen wieder in die Ausgangsposition stellen.

Reinigung:

Der JetBreaker kann im WIP-Verfahren oder nach der Zerlegung in die Einzelteile manuell gereinigt werden. Die Oberflächenrauheit beträgt innen $Ra < 0,8\mu m$ und aussen $Ra < 1,2\mu m$, die Schweißnähte sind blecheben verschliffen und die Dichtungen FDA-konform. Alle produktberührten Teile bestehen aus Edelstahl AISI 316L.

L'installation est composée des éléments suivants :

La trémie de remplissage 1) et le broyeur de sel 2) sont montés sur un châssis mobile 3).

Derrière la trémie de remplissage se trouve le boîtier de commutation 4). Tous les éléments de commande et de commutation importants sont faciles d'accès, (voir interrupteur général 5).

Utilisation :

On commence par remplir la trémie de remplissage de produit. Il faut ensuite fermer le capot pour que le broyeur de sel puisse démarrer. Pour ajouter du sel, il suffit de remettre l'interrupteur rotatif sur zéro ou d'ouvrir le couvercle.

Après l'avoir actionné, remettre l'interrupteur d'arrêt d'urgence dans sa position initiale .

Nettoyage :

Le JetBreaker peut être nettoyé selon la méthode WIP (Lavage en Place) ou manuellement, après démontage de ses différents composants. La rugosité de surface est de $Ra < 0,8\mu m$ à l'intérieur, et $Ra < 1,2\mu m$ à l'extérieur, les cordons de soudure sont rectifiés à fleur de tôle et les joints sont conformes à FDA. Toutes les pièces en contact avec le produit sont en acier inoxydable AISI 316L.