

Dispositif d'élimination des petits morceaux

Le dispositif d'élimination des petits morceaux conçu par Key Technology BV est une machine à lit ouvert avec bâti intégré et bande de calibrage sans fin, utilisée pour séparer les morceaux de produits les plus petits de la chaîne de production.

La machine est réglée en usine avec une pente de 6° entre l'alimentation et l'évacuation. La bande utilise des lamelles de plastique moulé, de qualité alimentaire, pourvues d'alvéoles de calibrage. Disposée perpendiculairement à la chaîne de production, la bande de calibrage forme une gouttière dans laquelle les produits sont transportés à travers la machine. Le mouvement roulant croisé assure un mélange en douceur et favorise le transfert des produits.



Applications

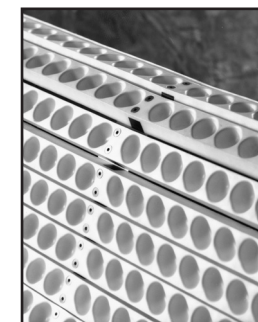
- Mini-carottes entières
- Applications utilisant actuellement un séparateur rotatif
- Produits de taille petite à moyenne, susceptibles d'être calibrés si deux dimensions sur trois correspondent à une alvéole de calibrage, puis évacués de la chaîne de production.

Rendement de 98 %

L'action mélangeuse garantit pratiquement que les morceaux ayant la taille ciblée entreront en contact avec les lamelles de calibrage et seront enlevés. Un fonctionnement sur site s'est traduit par l'enlèvement de 98 % des morceaux ayant la taille ciblée. Presque aucun gros morceau n'est enlevé avec les morceaux ayant la taille ciblée.

Diminution des coûts

La conception rationnelle du dispositif d'élimination des petits morceaux permet de réduire les coûts d'exploitation et d'augmenter la rentabilité par rapport aux séparateurs rotatifs. Ses alvéoles conçues avec beaucoup de soin sont autonettoyantes, ce qui supprime la nécessité de disposer d'un moteur et d'eau à haute pression pour nettoyer les alvéoles en permanence. La structure ouverte et simple réduit la complexité et par là même les temps de nettoyage et d'entretien. La compacité de la machine permet de réduire les coûts d'installation grâce à son emprise au sol réduite et à sa mise en place simplifiée.



Alvéoles de calibrage en longueur



Évacuation sur le côté

Caractéristiques et informations

Capacité :

Dépend du produit et des besoins spécifiques ; la machine traite jusqu'à 8,164 tonnes de mini-carottes entières à l'heure

Taille cible :

Dépend du produit. Pour les mini-carottes entières, la taille standard en dessous de laquelle les produits sont séparés est de 38 mm en longueur et de 25,4 mm en diamètre.

Rendement :

Possibilité d'obtenir 98 % ou plus

Liste partielle de produits :

Mini-carottes entières, pois « Sugar Snap »

Style :

Bâti ouvert sur pieds

Construction :

Acier inoxydable, qualité alimentaire

Moteur/Boîte de vitesse

0,75 kW, avec flasque d'extrémité autoporteur ("C" faced selon NEMA) et boîte d'engrenages hélicoïdaux en ligne (représenté dans le dessin ci-dessus).

