

TAMISEURS ROTEX®

LE MOUVEMENT GIRATOIRE

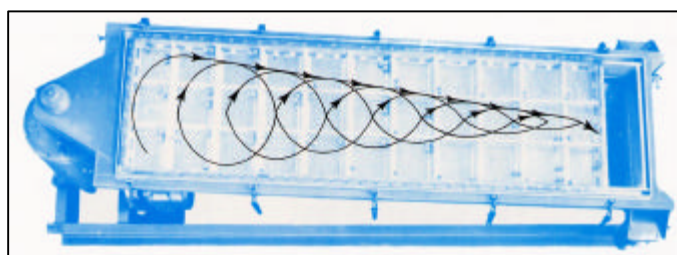
La première caractéristique du Rotex est le mouvement *giratoire* imposé au tamis, se caractérisant par un mouvement circulaire imprimé à l'en-tête du tamis (côté alimentation), qui se réduit graduellement à un mouvement elliptique, pour aboutir à un mouvement pratiquement linéaire à la partie inférieure du tamis (côté sortie).

Le mouvement circulaire du côté alimentation répartit immédiatement le produit sur toute la largeur de la surface tamisante, tout en *stratifiant* le produit le plus fin, qui traverse aisément les mailles de la toile. Les particules les plus grosses sont entraînées vers la sortie, permettant ainsi aux particules de la granulométrie inférieure de passer dans les mailles du tamis.

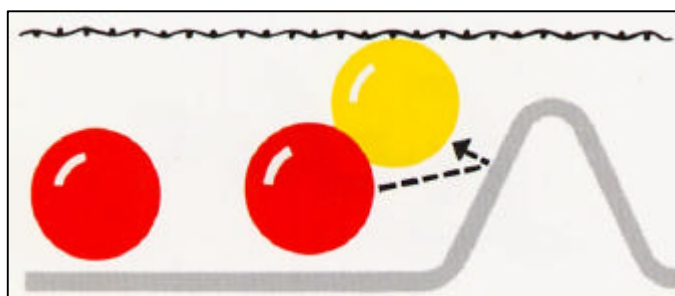
Plus le produit s'approche du côté sortie, plus il est soumis au mouvement linéaire de l'appareil. Cette action permet de tamiser les grains limites, c'est-à-dire les particules dont la taille est proche de l'ouverture de maille.

LES BALLES DE DECOLMATAGE

La seconde caractéristique du ROTEX fait appel à des balles de décolmatage enfermées dans des compartiments situés sous la surface tamisante. Le mouvement de l'appareil aidant, ces balles rebondissent contre des séparations biseautées et tapotent continuellement le dessous de la toile tamisante, dont elles assurent ainsi le nettoyage tout en empêchant son *colmatage*. Le mouvement des balles crée aussi une agitation supplémentaire de la toile qui facilite la stratification des particules et disloque les agglomérats.



Cette action giratoire du ROTEX est réellement efficace; elle permet en effet d'écarter toutes les fines et les poussières sans endommager le bon produit. En outre, la surface tamisante n'étant inclinée qu'à 4° par rapport au sol, le ROTEX utilise toutes les ouvertures de la toile pour garantir des séparations précises et bien définies, même à des taux de production les plus élevées. Cette particularité différencie le ROTEX des tamiseurs ordinaires, qui demandent des ouvertures de maille plus grandes pour une même coupure et ne peuvent arrêter les grosses de passer et venir contaminer le bon produit.



Grâce aux balles de décolmatage, le ROTEX écarte toutes les fines, même celles qui, sur d'autres appareils, auraient tendance à coller, ce qui permet bien souvent d'utiliser une ouverture de maille inférieure tout en garantissant une plus grande quantité de bon produit, dont une partie serait évacuée avec les grosses sur des appareils ordinaires.