

# FERGUSON – Le spécialiste de la congélation et du séchage



*Tunnel Impingement*

*complètement*

*prémonté*

FERGUSON, une division de BMA Nederland B.V., fournit des réfrigérateurs et des congélateurs pour produits IQF (individual quick frozen), tels que pommes de terre frites et légumes.

FERGUSON a développé une réfrigération Impingement et une technologie de congélation pour produits collants, visqueux et minces, ainsi que pour des produits comme le poisson, la viande, les légumes, les spécialités à base de pommes de terre et les sauces afin d'ainsi compléter les technologies traditionnelles.

Le tunnel consiste en une ligne en acier et en plusieurs récipients d'air. Sur chaque récipient d'air est monté un ventilateur qui souffle de l'air à travers des perforations spécialement disposées contre le produit. Grâce à ce modèle de soufflerie spécial résulte une transmission thermique très élevée de sorte que le produit est très rapidement séché, réfrigéré ou surgelé.

Les avantages de ce système résident dans la courte durée du process, dans la consommation d'énergie réduite, dans les faibles pertes d'humidité et dans la bonne accessibilité à des fins de nettoyage. Le congélateur Impingement offre de bonnes possibilités d'amélioration de la qualité et de l'efficacité du processus de production.

Le congélateur continu à contact se prête bien comme pré-réfrigérateur, avant que le produit ne soit amené dans le congélateur en spirale. Les faces supérieure et inférieure du produit sont refroidies à l'air froid, sans qu'il n'y ait d'empreintes visibles sur le produit. En outre, le produit n'est pas endommagé quand il est retourné. Grâce à la température basse à l'alimentation du produit, cette procédure permet de réduire la quantité d'impuretés dans le congélateur à spirales et d'atteindre des cycles de production plus longs.

FERGUSON dispose de divers appareils permettant de tester le comportement des nouveaux produits dans le congélateur à contact continu. Cette manière permet de déterminer les paramètres optimaux afin d'intégrer le tunnel entier dans une ligne de production.

*Henk Jasper*