

GENEGLACE, PLUS QUE DES MACHINES À GLACE



Les clients ont parfois des besoins peu communs, comme les parcs animaliers tels que Pairi Daiza qui utilisent de glace de haute qualité

Depuis 50 ans, Geneglance fabrique des machines à glace écaïlle. Née de la pêche à Nantes, cette entreprise de l'Ouest de la France est devenue un acteur mondial des systèmes de glace écaïlle avec la production, le stockage, le transport et la gestion. Les employés de Crionovo travaillent donc avec ce spécialiste de la glace depuis les années 1990.

GLACE PURE ET SÈCHE

Au cœur de ces systèmes de glace se trouve le générateur de glace, qui produit de la glace sèche de -6 à -8 °C, en morceaux suffisamment grands. Les machines à glace écaïlle Geneglance ont une production de glace interne, dans un système isolé qui consomme environ 15% de moins qu'un système à cylindre ouvert. Il n'y a également aucun presse-étoupe, mais uniquement des roulements mécaniques pour les pièces rotatives.

Ces machines présentent d'autres avantages. Le sous-refroidissement moyen de -7 °C donne un effet de refroidissement supplémentaire d'environ 5% par rapport aux machines à glace en granulés. En outre, la consommation d'eau de ces dernières annule 10% supplémentaires de l'effet de refroidissement. Les gros morceaux de glace produits par les machines à

glace écaïlle sont plus lâches et plus faciles à ramasser que la glace plus humide et, pour un même espace, il faut moins de masse.

La base d'une bonne production de glace écaïlle est évidemment une eau conforme à la qualité de l'eau potable: un pH neutre de 7 ou 8, une dureté de 15 à 20 degrés français (8 à 11 degrés alle-



Dans le silo orbital de Geneglance, la machine à glace écaïlle est située au-dessus de la chambre froide, où une vis maintient la glace en mouvement

mands) et l'absence de contamination. Comme pour de nombreux appareils utilisant de l'eau, il est préférable que la pression de l'eau ne soit pas trop élevée. En ce qui concerne la réfrigération, il est important de remplir correctement les cylindres de réfrigérant. Ce réfrigérant doit avoir un bon rendement et être respectueux de l'environnement. Pour certains types, il s'agit de réfrigérants naturels tels que le CO₂ ou l'ammoniac.

UN STOCKAGE FIABLE

Cependant, la glace produite n'est généralement pas consommée en temps réel, ce qui nécessite un stockage intermédiaire. Cela peut se faire au moyen d'une chambre froide traditionnelle, au-dessus de laquelle la machine est installée. L'essentiel est qu'elle soit facilement accessible pour l'entretien nécessaire. Il est préférable de ne pas placer la machine à glace dans la chambre froide directement, car les températures froides et le taux d'humidité élevé présentent de nombreux inconvénients. Il est aussi possible d'utiliser un bunker ou un bac statique plus petit sur lequel la machine est placée et un chariot ou un bac à glace, qui est entraîné sous le générateur de glace.

La crème de la crème est, bien entendu, le silo orbital Geneglace. Ces systèmes de stockage présentent de nombreux avantages. Tout d'abord, ils permettent d'économiser de nombreuses heures de travail, car ces systèmes de stockage sont dotés d'une vis de rotation, qui peut être facilement actionnée à l'aide d'un bouton situé sur le boîtier de commande. Une vis de rotation aide cette vis d'extraction à amener la glace au centre, d'où elle est extraite.

La vis de rotation (orbitale) effectue régulièrement un mouvement de rotation pour maintenir la glace au fond du silo et éviter qu'elle ne s'y coince. Le système FIFO, dans lequel la glace la plus ancienne est extraite en premier, constitue un avantage indéniable de ce bunker. Le terme "ancienne" est relatif dans ce contexte, car l'un des objectifs du stockage intermédiaire est de compenser les variations d'utilisation et de créer un équilibre entre la production et la consommation. Dans la pra-

tique, il s'agit de fluctuations de 24 à 48 heures. Il est recommandé de vider le silo régulièrement, au moins tous les deux jours.

De plus, ce silo peut être optimisé par un contrôle de niveau, qui permet d'ajuster le pourcentage de remplissage grâce à la commande de la machine à glace écaïlle placée au-dessus du silo. Un panneau synoptique placé à une hauteur ergonomique permet de visualiser les processus de production, de stockage et d'enlèvement.

L'extraction peut avoir lieu sur place, à l'aide d'un tube qui mène à la trémie à glace. Dans ce tube, la vis d'extraction mentionnée ci-dessus tourne. Il suffit pour cela d'appuyer sur un bouton ou de tirer sur un cordon. Pour la distribution de glace sur de plus longues distances, il existe également un système dit de convoyeur, où la glace est soufflée par une "soufflerie" sur des distances allant jusqu'à 60 m, en fonction du type et des obstacles

dans le système de tuyauterie.

Entre-temps, il existe déjà un certain nombre d'applications en Belgique. L'industrie de la pêche, du chargement à bord à la transformation du poisson et à la vente en magasin, est la principale utilisatrice, mais les boulangeries industrielles, les entreprises de transformation de viande et même les parcs animaliers, tels que Pairi Daiza, sont aussi des utilisateurs fréquents.



Le silo orbital de Geneglace est fréquemment utilisé dans l'industrie du poisson, comme ici au marché aux poissons d'Ostende



CRIONOVO BV
KATTESTRAAT 5

8920 LANGEMARK-POELKAPELLE

+3257388000

info@crionovo.be

www.crionovo.be