

# Le cobot OMRON aide Ice Bakers à répondre à la forte demande de glaces végétaliennes

***Ice Bakers, producteur danois de glaces à 100 % d'origine végétale, a automatisé son processus d'emballage en fin de chaîne avec un cobot TM d'OMRON doté d'un outil à ventouses imprimé en 3D. Cette solution a permis à Ice Bakers de répondre à la forte demande pour ses glaces végétaliennes sans produits laitiers.***

**Pouvez-vous imaginer une glace entièrement préparée sans crème, sans lait et sans œufs ?**

En 2017, Claus Sørensen, entrepreneur et fabricant de glaces de Thisted au Danemark, a commencé à produire des glaces végétaliennes à base de riz et d'avoine. La popularité de sa crème glacée végétale a considérablement augmenté et il a fallu automatiser la production manuelle en 2020.

« Les consommateurs ont incroyablement bien accueilli notre gamme de glaces végétaliennes et nous sommes arrivés à un point où il était nécessaire d'automatiser un certain nombre de processus pour répondre à la très forte demande du marché », explique Claus Sørensen, le propriétaire d'Ice Bakers. L'entreprise produit désormais plus de 30 000 litres de glace végétalienne par semaine.

**Huit bacs de glace à la fois**

Le robot collaboratif TM d'OMRON a été mis en place à la fin de la chaîne de production et emballe 10 000 à 12 000 bacs de glace chaque jour. Le robot est équipé d'un outil à ventouses imprimé en 3D qui peut soulever huit bacs de glace à la fois pour les mettre dans une boîte en carton,





augmentant ainsi la capacité de la ligne de 80 %. L'automatisation du processus permet également de rendre les ressources humaines disponibles pour des tâches plus complexes.

La solution, mise en œuvre en 2021, a été développée par Jysk Elteknik et Jens A. A/S en collaboration avec Ice Bakers, à l'aide de la technologie de la série TM d'OMRON, notamment la plate-forme Sysmac, la commande PLC et d'autres composants standard.

« Nous connaissons bien OMRON et il est rapidement apparu que la série TM d'OMRON était la technologie adaptée pour mettre en place une telle solution », indique Niels Jørn Poulsen, PDG de Jysk Elteknik.

### **Des capacités limitées ne doivent pas entraver la croissance**

La cellule robotisée d'OMRON offre une capacité relativement élevée, car Ice Bakers avait à la fois besoin d'une grande capacité et de la flexibilité qui caractérise les robots collaboratifs. « C'est un bon exemple de la façon dont un fabricant de produits alimentaires peut parfois être dépassé par la réalité lorsqu'il invente un bon produit qui

connaît un grand succès auprès des consommateurs. Il est alors souvent nécessaire de trouver des solutions d'automatisation qui permettent d'augmenter la production afin que la capacité ne devienne pas un obstacle à la croissance », explique Torben Friløw, Channel Sales Manager chez OMRON Industrial Automation Europe Denmark.

En ce qui concerne l'avenir, la bonne collaboration entre les entreprises impliquées a encouragé les fabricants à automatiser davantage de processus dans leur production.



#### **À propos de Ice Bakers**

Pour plus d'informations sur Ice Bakers, rendez-vous sur : <http://icebakers.dk/>

#### **À propos d'OMRON Corporation**

OMRON Corporation est l'un des leaders mondiaux dans le domaine de l'automatisation avec sa technologie de base de « détection et commande + pensée ». Les domaines d'activité d'OMRON couvrent un large spectre, allant de l'automatisation industrielle et des composants électroniques aux systèmes d'infrastructure sociale, la santé et les solutions environnementales. Fondée en 1933, OMRON compte environ 30 000 employés dans le monde entier et fournit des produits et des services dans 120 pays et régions. Dans le domaine de l'automatisation industrielle, OMRON soutient l'innovation manufacturière en fournissant des produits et technologies d'automatisation avancés, ainsi qu'une assistance clientèle optimale, afin de contribuer à la création d'une société meilleure. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site Web d'OMRON : [industrial.omron.eu](http://industrial.omron.eu).