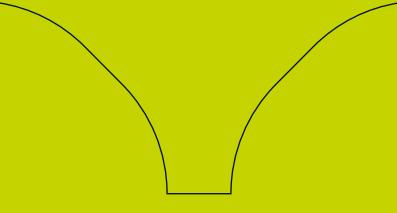


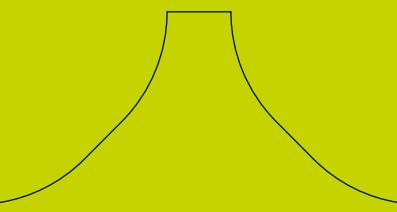
A large, vibrant field of flowers, likely geraniums, in shades of pink, red, and yellow, occupies the background of the entire page. The flowers are in sharp focus in the foreground, while the background is blurred, creating a sense of depth. The overall image is bright and colorful.

# Solutions d'automatisation de haute technologie pour l'horticulture

Utilisez l'automatisation pour rationaliser et optimiser vos activités, et répondre aux exigences en constante évolution de la production végétale.



# Transformez même les défis les plus difficiles en avancées décisives



## Faites face à la pénurie de main-d'œuvre et aux coûts

L'automatisation réduit la dépendance au travail manuel en prenant en charge les tâches répétitives. Des solutions telles que la plantation, le tri et la récolte automatisés rationalisent les opérations et permettent aux travailleurs de se concentrer sur des activités spécialisées.



## Optimisez votre rendement

En intégrant la robotique guidée par la vision et en améliorant les opérations essentielles telles que la transplantation de mottes et de boutures, et le tri des jeunes plants.



## Améliorez le rendement

L'automatisation est essentielle pour répondre à la demande croissante en réduisant considérablement le gaspillage de ressources à chaque étape du processus, de la récolte et la coupe à la livraison du produit final.



# Plantes ornementales

Chez TTA-ISO, nous disposons de bases solides dans le secteur des plantes ornementales. Notre aventure a commencé dans ce domaine, qui reste aujourd'hui l'un de nos principaux marchés cibles aujourd'hui. Forts de plusieurs décennies d'expérience, nous sommes conscients des défis particuliers auxquels sont confrontés les producteurs.

La pénurie mondiale de main-d'œuvre et la hausse des salaires poussent les processus manuels traditionnels à leurs limites. Avec moins de travailleurs qualifiés et des coûts d'exploitation plus élevés, les producteurs sont contraints de repenser la façon dont ils gèrent leurs activités, en recherchant des moyens plus intelligents et plus efficaces de maintenir la qualité et la rentabilité.

Nous aidons les producteurs de plantes ornementales à relever ces défis grâce à une automatisation de pointe. Du repiquage des mottes et des boutures au tri des jeunes plants et à la correction de la germination, notre robotique guidée par la vision automatise les processus les plus laborieux avec une précision et une cohérence exceptionnelles.



Obtenez des informations détaillées:



# Bulbes et Fleurs coupées

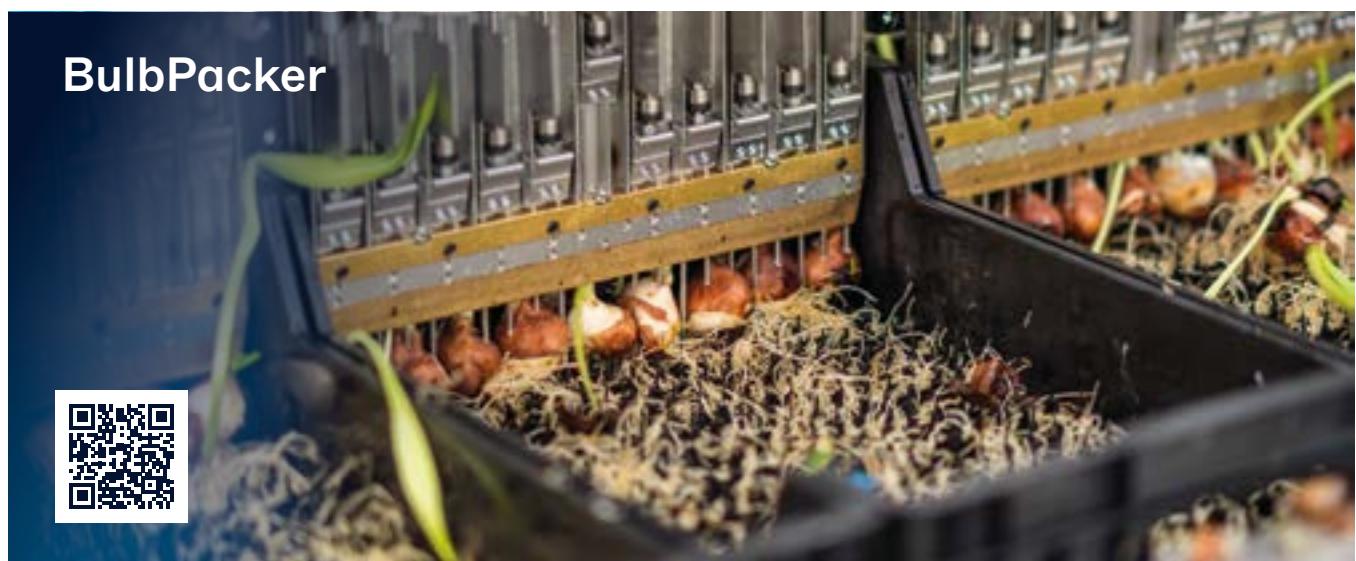
Les Pays-Bas sont depuis longtemps le centre mondial de l'industrie des bulbes et des fleurs coupées. Cependant, même dans ce secteur de pointe, les producteurs sont confrontés à une pression croissante due à l'augmentation des coûts de main-d'œuvre et à la pénurie de travailleurs qualifiés.

De nombreux processus liés à la production de bulbes, tels que la plantation et la récolte, reposaient traditionnellement sur le travail manuel, l'automatisation étant considérée comme pratiquement impossible, jusqu'à présent. Grâce à des innovations telles que le Bulb Planting System, qui place automatiquement les bulbes de tulipes dans des caisses, et le BulbPacker, qui retire les bulbes des caisses et les positionne pour leur traitement, nous éliminons les deux tâches manuelles les plus chronophages.

Nos solutions d'automatisation réduisent la dépendance à la main-d'œuvre, rationalisent les opérations et améliorent la cohérence, permettant ainsi aux producteurs de rester compétitifs sur un marché en rapide évolution.



Obtenez des informations détaillées:



# Carbone et Foresterie

**La demande mondiale en matière d'élimination du carbone et de fibres durables stimule l'expansion des plantations forestières à grande échelle. Cela exerce une pression croissante sur les pépinières pour qu'elles augmentent leur production, maintiennent la qualité et rationalisent leurs processus de production.**

Pour répondre à ces exigences, les pépinières ont souvent recours à des lots de semences de qualité inférieure, ce qui entraîne une baisse des taux de germination et une variabilité accrue chez les jeunes plants. Par conséquent, l'automatisation avancée et le tri de précision sont devenus indispensables.

Chez TTA-ISO, nous fournissons aux pépinières forestières des solutions d'automatisation avancées adaptées à la production d'arbres à grande échelle. Nos systèmes utilisent la technologie de vision et la robotique pour trier efficacement les semis en fonction de leur qualité, automatiser la transplantation et optimiser l'espacement, garantissant ainsi une plus grande uniformité et un meilleur rendement, même lorsque les semences sont de qualité variable.



Obtenez des informations détaillées sur le secteur :



Grâce à TTA-ISO, les pépinières forestières acquièrent les outils nécessaires pour se développer de manière durable, réduire leur dépendance à la main-d'œuvre et répondre à la demande mondiale croissante en ressources forestières.





# À propos de TTA-ISO

Née de la fusion de deux pionniers, TTA et ISO, notre entreprise est une force d'innovation animée par une vision commune : éliminer les obstacles qui freinent les producteurs. Pénurie de main-d'œuvre ? Inefficacité ? Augmentation des coûts ? Nous ne considérons pas ces problèmes comme des obstacles, mais comme des opportunités de créer des solutions d'automatisation plus intelligentes et plus durables.

Avec une équipe de plus de 250 professionnels répartis aux Pays-Bas, en Amérique du Nord, en Amérique du Sud, en Australie et aux Émirats arabes unis, nous fournissons des solutions d'automatisation à l'échelle mondiale. Ensemble, nous transformons les idées en technologies qui permettent à nos clients de se développer de manière plus intelligente et plus durable. De la robotique avancée aux systèmes basés sur l'IA, nos solutions sont conçues pour dépasser les limites.

## Contact

Prêt à faire passer vos opérations au niveau supérieur grâce à une automatisation de pointe ? Discutons-en : nous sommes prêts à vous aider à dépasser vos limites.

[tta-iso.com](http://tta-iso.com)

[sales@tta-iso.com](mailto:sales@tta-iso.com)