

**CROWN**

# TSP 1000/1500 SÉRIE



# Que les opérations se déroulent

Crown adopte une approche fondée sur le déroulement des opérations afin d'équiper ses clients d'un système haute efficacité pour allées très étroites : connaissance de l'environnement de travail, de la manutention des charges et des objectifs de performance ciblés. En effet, nos chariots tridirectionnels série TSP offrent des vitesses exceptionnelles de déplacement, de levée et de descente – et sont tous équipés d'un mât robuste MonoLift de Crown – pour obtenir systématiquement des performances supérieures.



Sur mesure



Priorisant la sécurité



Centré sur le cariste



Système plus intelligent



# Construits sur mesure, pour des résultats supérieurs

Pour obtenir les résultats souhaités, des systèmes, des processus et des équipements qui fonctionnent en synergie sont nécessaires. Voilà pourquoi Crown construit sur mesure chaque chariot tridirectionnel, afin de répondre aux exigences des applications de ses clients. C'est parce que nous connaissons vos objectifs opérationnels, les critères de vos installations et vos préférences pour la manutention, ainsi que le poids, la densité et les emplacements des matériaux à déplacer, que nous sommes sûrs de construire un chariot tridirectionnel qui convienne à votre application et vous aide à atteindre les objectifs fixés pour votre activité.

## Une approche consultative garante d'une vue d'ensemble.

Pour que votre chariot ou votre parc réponde entièrement à vos exigences, nos consultants examinent trois critères prépondérants :

- **Installations.** Nous cherchons à comprendre quelle stratégie vous adoptez pour vos allées, la hauteur de plafond et les surfaces au sol, les hauteurs de rayonnages et les exigences de haute performance dans des environnements difficiles tels que les chambres froides.
- **Manutention des charges.** La dimension, le poids, la forme et la régularité des chargements de palettes, ainsi que la configuration des rayonnages, sont des informations cruciales pour pouvoir définir les caractéristiques du chariot.
- **Potentiel de productivité.** Pour obtenir les résultats que vous attendez, nous employons un logiciel de simulation afin de définir les scénarios possibles et d'analyser le rapport coût-bénéfice de chaque configuration.



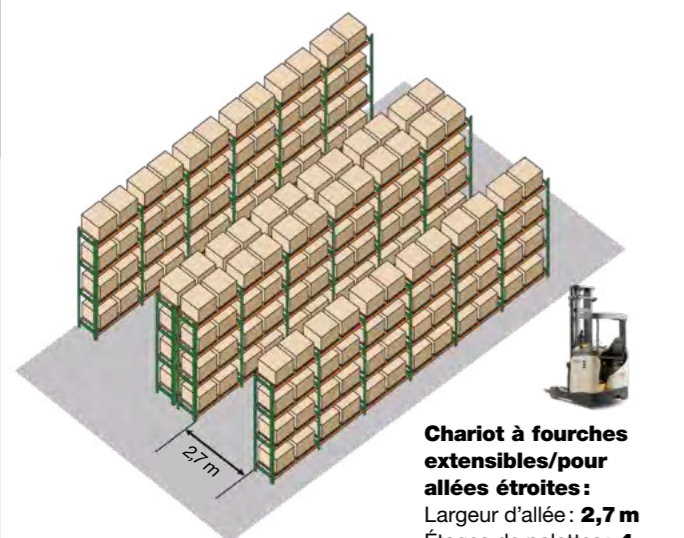
Nous avons mis au point des outils technologiques pour étudier les diverses configurations d'allées très étroites, ainsi que les atouts qui vous permettront d'augmenter le rendement. Par exemple, le logiciel VNA TSP SureSpec – exclusif à Crown – vous donne un moyen rapide et précis de définir les spécifications de votre chariot et d'optimiser l'espace dans votre entrepôt.



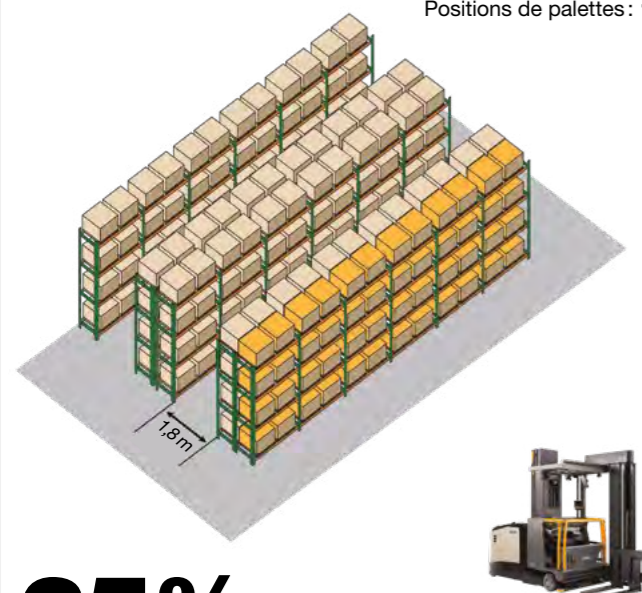
## Analyser les possibilités des installations

L'utilisation optimisée de chaque mètre cube est la clé d'un aménagement réussi de votre entrepôt. Fidèles à la vision à long terme de Crown en matière de solutions pour allées étroites et très étroites, nous faisons en sorte que chaque mètre carré compte. En connaissant bien les paramètres de vos installations, nous pouvons établir le potentiel de vos opérations et chercher à l'équilibrer avec les réalités de vos méthodes d'application et spécifications de charge.

### PLAFOND À HAUTEUR FIXE DANS L'AGENCEMENT ACTUEL



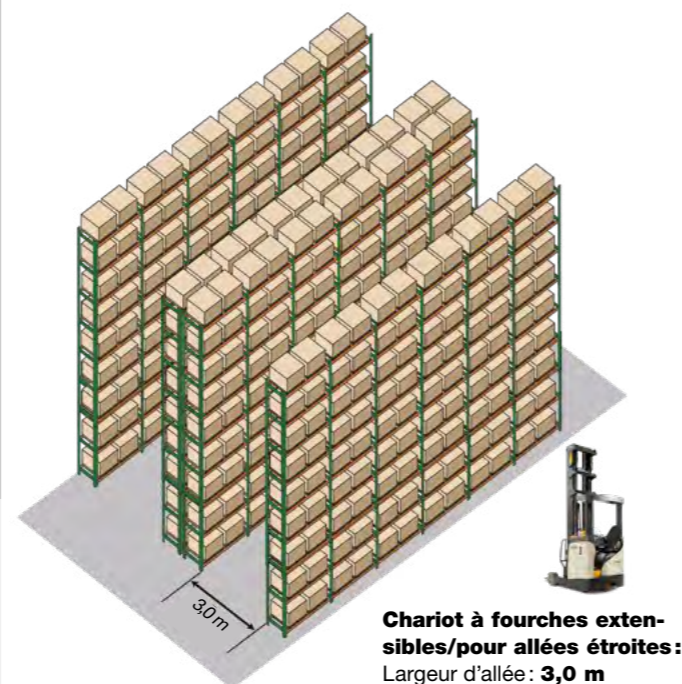
**Chariot à fourches extensibles/pour allées étroites:**  
Largeur d'allée: **2,7 m**  
Étages de palettes: **4**  
Positions de palettes: **192**



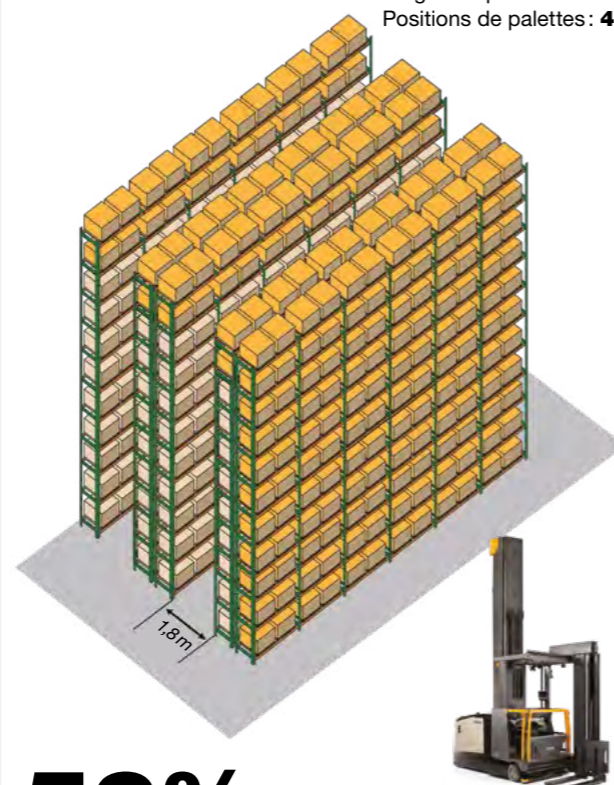
**25%**  
**DE POSITIONS  
DE PALETTES  
EN PLUS**

**Série TSP/pour allées très étroites:**  
Largeur d'allée: **1,8 m**  
Étages de palettes: **4**  
Positions de palettes: **240**

### PLAFOND À HAUTEUR FLEXIBLE DANS LE NOUVEL AGENCEMENT



**Chariot à fourches extensibles/pour allées étroites:**  
Largeur d'allée: **3,0 m**  
Étages de palettes: **9**  
Positions de palettes: **432**



**53%**  
**DE POSITIONS  
DE PALETTES  
EN PLUS**

**Série TSP/pour allées très étroites:**  
Largeur d'allée: **1,8 m**  
Étages de palettes: **11**  
Positions de palettes: **660**

## Définir les critères de manutention des charges

Une fois que les installations sont connues, nous nous renseignons sur vos habitudes en matière de manutention des charges. Nous identifions, parmi les fonctions offertes en standard et en option sur la série TSP de Crown, lesquelles sont capables de prendre en charge vos opérations spécifiques et de vous aider à atteindre les résultats souhaités. Durant cette phase, nous prenons en compte plusieurs facteurs : prélèvement de commandes, prélèvement de palettes complètes, types de charge, flux des stocks, types de rayonnage et autres exigences spécifiques telles que le stockage à froid.



**Charges irrégulières**

Les tabliers porte-charge plus longs améliorent la polyvalence d'un chariot tridirectionnel, en permettant le transport de charges longues et larges, comme des meubles, des matériaux de construction ou encore des matelas. Le positionneur de fourches optionnel est un outil précieux dans les applications où les dimensions des palettes varient.



**Prélèvement des commandes**

Avec les portillons latéraux en acier et le garde-fou épuré robustes, les caristes ont moins besoin de se pencher ou de s'appuyer pour prélever les produits sur les rayonnages ou pour les placer sur une palette. Les rails permettent également de supporter le poids d'un produit pendant le transfert sur la palette.



**Chambres froides**

La cabine spacieuse et fermée disponible en option procure un environnement de travail qui reste confortable à des températures extrêmes, afin que les caristes puissent maintenir leur concentration pour le déplacement des produits. Sa visibilité exceptionnelle leur permet de tenir leur rythme de productivité tout au long de leur période de travail.



**Solutions pour entrepôt**

Le chariot TSP convient à une multitude de configurations de rayonnage, comme les rayonnages push-back, le stockage à grande profondeur et les rangées à flux de palettes. L'équipe Solutions pour entrepôt de Crown est en mesure d'évaluer et de conseiller des solutions de rayonnage capables d'ajouter de la densité d'entreposage à vos opérations.

# Anticiper les performances finales

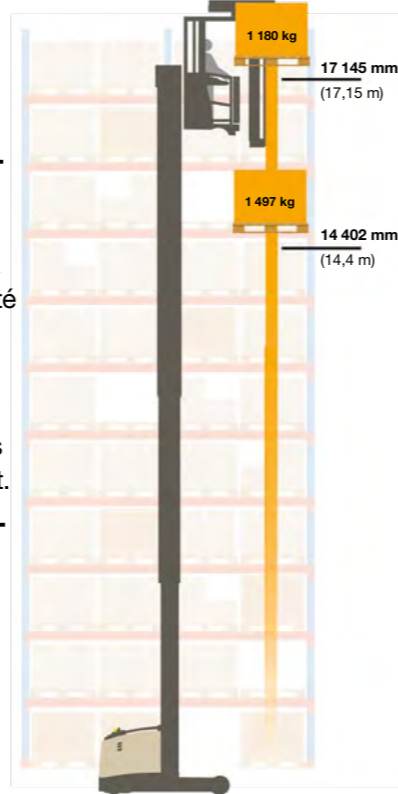
Crown conçoit délibérément les chariots série TSP pour répondre aux besoins et critères de chaque client afin d'obtenir les performances finales visées : hausse du rendement, gain d'efficacité des caristes, meilleure rentabilité... Il s'agit d'abord de définir les performances requises et d'identifier les outils nécessaires.

- Le mât MonoLift de Crown ainsi que la levée et le déplacement haute vitesse favorisent un meilleur flux de travail et renforcent la confiance du cariste.
- Grâce à la longévité hors pair de la batterie, la disponibilité du chariot est optimisée sur toute la période de travail.
- Outil exclusif de Crown, TSP Estimator aide nos commerciaux et nos clients à définir le chariot optimal pour l'environnement, l'application et les tâches qui sont visés.

## Le mât avant tout

Le mât exclusif MonoLift de Crown rend possible le déplacement de tâches inédites à des hauteurs impressionnantes.

- **Levée à 17 145 mm** – quand des caristes et des charges sont suspendus à plus de 17 mètres de haut, équivalant à la hauteur de six étages, la stabilité est primordiale.
- **Partez de bases solides** – le mât poutre solide en caisson fermé et en acier industriel fournit des niveaux de performance et de stabilité inégalés.
- **Minimisez les effets de torsion et de flexion** – surtout par rapport aux mâts classiques à double montant.
- **Boostez la productivité** – la combinaison simultanée des fonctions hydrauliques principales et auxiliaires du mât permet d'optimiser le mouvement.
- **Capacité supérieure en hauteur** – soulevez des charges plus importantes à des hauteurs plus élevées que jamais, en positionnant les plus lourdes aux emplacements qu'il faut.



## Booster la productivité

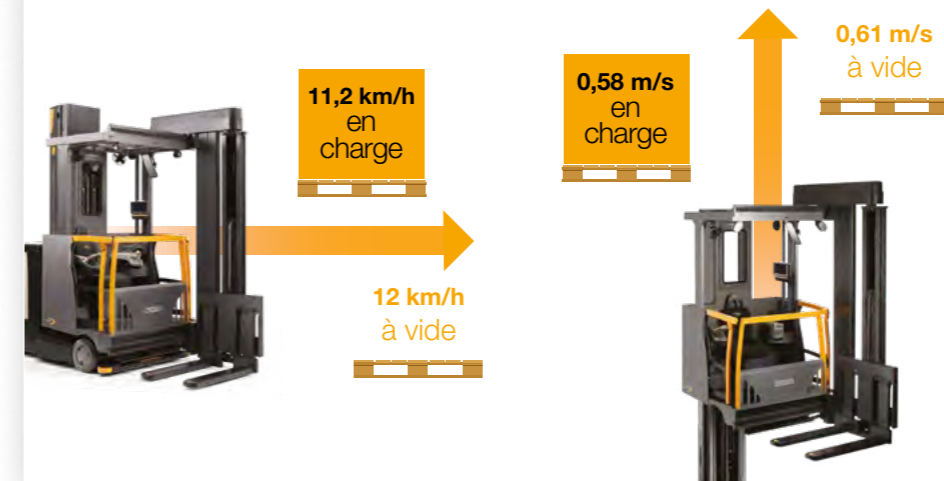
**Renforcez la confiance du cariste** et sa productivité grâce à des vitesses de déplacement/levée de premier plan permettant d'amener les charges aux emplacements visés – en toute facilité et efficacité.

### Vitesse de déplacement maximum (km/h)

Grâce à la vitesse de déplacement plus rapide, les chariots atteignent plus vite les points de prélèvement, d'où un gain de **25 %**.

### Vitesse de levée principale (m/s)

Les vitesses de levée supérieures permettent un gain de **41 %** par rapport aux solutions de concurrents.



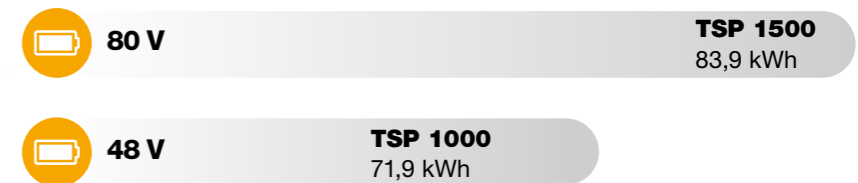
Outre des vitesses de déplacement/levée leaders du secteur et une batterie haute performance, Crown offre des technologies de pointe pour optimiser la productivité de vos opérations, comme l'APS (système de positionnement automatique) et la commande de traction antidérapage OnTrac.

**Le système de positionnement automatique** permet aux chariots série TSP de suivre l'itinéraire le plus efficace jusqu'au prochain emplacement, d'où un gain de productivité allant jusqu'à **25 %**.

**La commande de traction antidérapage OnTrac** réduit la rotation des roues pendant l'accélération et le freinage régénératif et mécanique, ce qui permet de raccourcir les distances d'arrêt et de prolonger la durée de vie des pneus dans les environnements humides ou poussiéreux.

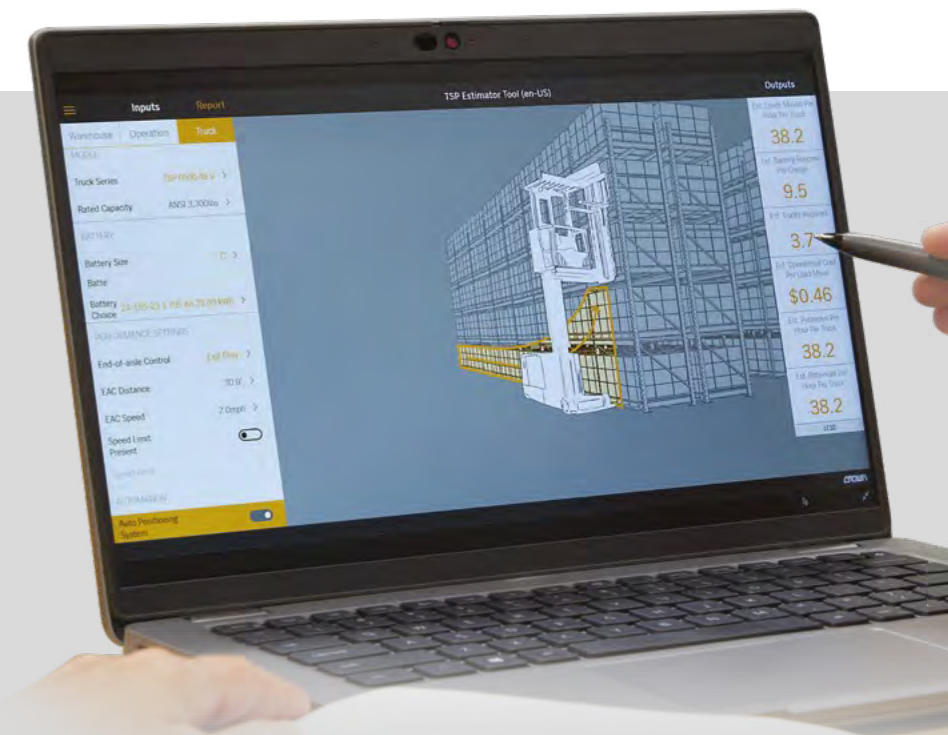
## Performance de charge de la batterie

Pour pouvoir exploiter au maximum la recharge partielle et fonctionner tout au long d'une période de travail, la batterie doit impérativement être dimensionnée en conséquence. La série TSP offre des avantages significatifs en termes de charge par rapport aux plus grandes batteries comparables d'autres fabricants.



## L'outil TSP Estimator de Crown visualise les performances futures

En s'appuyant sur la technologie Crown, nos experts en produits pour allées très étroites dialoguent avec les clients afin de définir le système optimal pour chaque tâche. En tenant compte des exigences de rendement, des coûts horaires et des cycles de charge, Crown peut prédire les critères optimaux de taille du parc, les temps de service et les caractéristiques du chariot élévateur TSP propres à épauler votre application et les exigences de votre activité.



# Environnement centré sur le cariste

Avec un siège entièrement réglable, pivotant et rabattable, plus des commandes de précision qui se déplacent avec l'opérateur (en position assise ou debout), le compartiment cariste de la série TSP s'adapte en fonction de l'opérateur et de la tâche. Il est doté d'un plancher de grande dimension, d'un garde-fou de protection avant, d'un écran personnalisé, de multiples bacs de rangement et de ports d'alimentation.



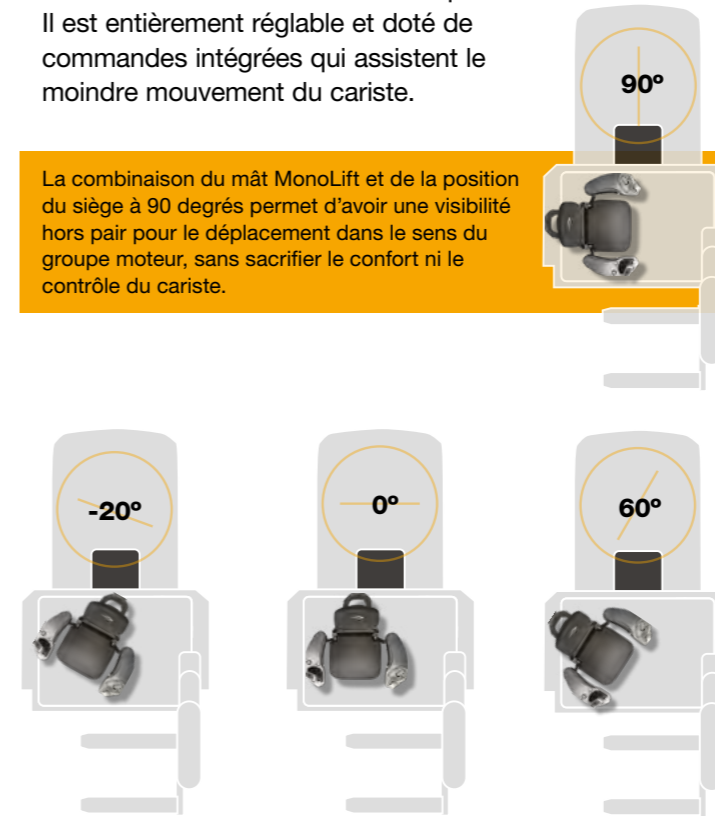
## Position debout

Le cariste est efficace dans l'exécution des tâches grâce au siège rabattable, et à des commandes réglables en fonction de sa taille.

## Productivité sous tous les angles

Avec le siège MoveControl, Crown propose une flexibilité et un confort sans équivalent. Il est entièrement réglable et doté de commandes intégrées qui assistent le moindre mouvement du cariste.

La combinaison du mât MonoLift et de la position du siège à 90 degrés permet d'avoir une visibilité hors pair pour le déplacement dans le sens du groupe moteur, sans sacrifier le confort ni le contrôle du cariste.



## Régularité et précision

La précision est un élément critique lors de la manutention de palettes lourdes à une hauteur équivalente à six étages. À cet effet, la série TSP équipe les caristes de commandes intuitives et combinées pour une précision parfaite sur demande. De plus, les commandes se déplacent avec le cariste quelle que soit la position du siège. Résultat : le flux de travail n'est pas interrompu.

- Pommeau de timon
- Levée et descente auxiliaires
- Commande rotation
- Bouton de navigation à l'écran



- Commandes multitâches
- Levée et descente principales
- Commande de déplacement latéral
- Avertisseur
- Coupe-circuit d'urgence



# Expérience centrée sur le cariste

Le système d'exploitation Gena fait bénéficier les caristes d'une expérience intuitive et riche en données, entièrement intégrée dans l'architecture du chariot. Son écran tactile 7 pouces renferme des vignettes personnalisables affichant en un clin d'œil les principaux indicateurs de performance – comme le poids de charge, le temps de service et la charge de la batterie. Les caristes peuvent ainsi bénéficier d'une prise en main améliorée au jour le jour, notamment :

- Familiarisation simplifiée, avec des messages expliquant les bonnes pratiques de sécurité.
- Retours du chariot en temps réel, pertinents à la tâche en cours.
- Plus de 40 langues disponibles favorisant l'intégration d'employés issus d'horizons différents.
- Écran personnalisable qu'ils peuvent adapter sur mesure à leur tâche.

## Intelligence embarquée.

Intuitif, le système d'exploitation Gena optimise la productivité du chariot tout en fournissant aux utilisateurs des données utiles, en temps réel.



# Aide les caristes à travailler de façon plus intelligente, sûre et rapide

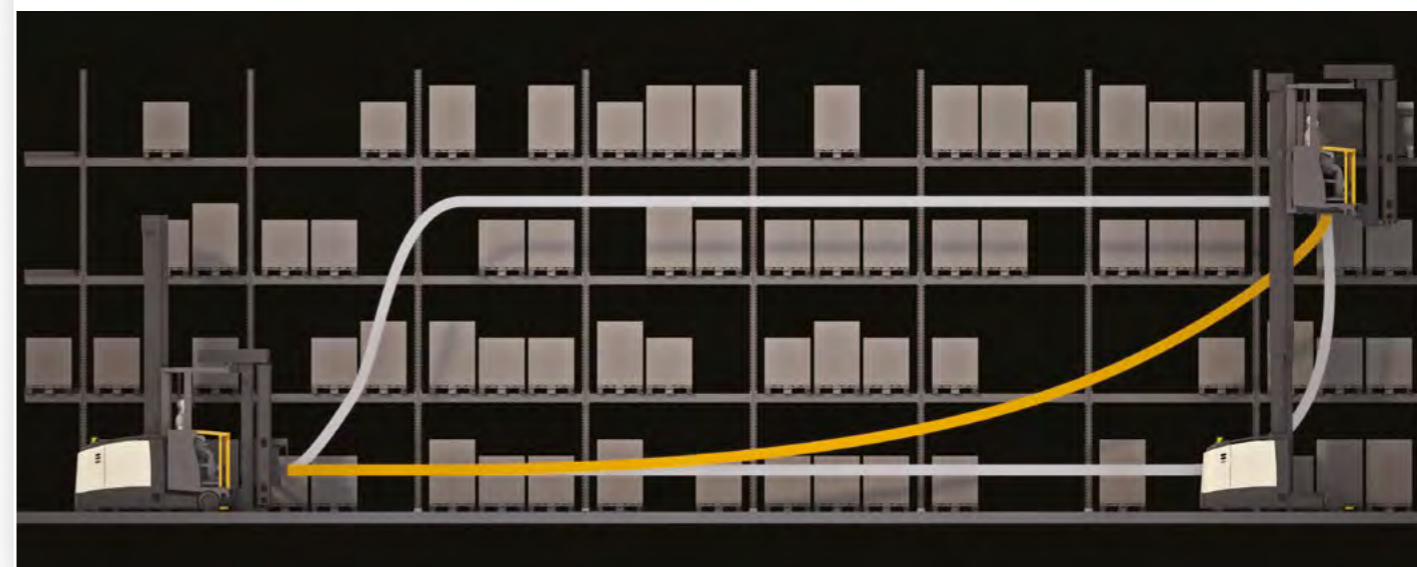
Les chariots série TSP peuvent être équipés de solutions avancées d'aide à l'opérateur pour un fonctionnement plus sûr et efficace.

**Le système de positionnement automatique** combine avec précision les fonctions de déplacement et de levée pour emprunter l'itinéraire le plus efficace jusqu'au prochain emplacement, ce qui renforce l'expertise du cariste et permet un gain de productivité allant jusqu'à 25 %. Surclassez votre installation :

- Précision accrue du prélèvement
- Temps de formation réduit
- Gain de flexibilité
- Caristes moins fatigués



**EN SAVOIR PLUS**  
sur notre système de positionnement automatique.

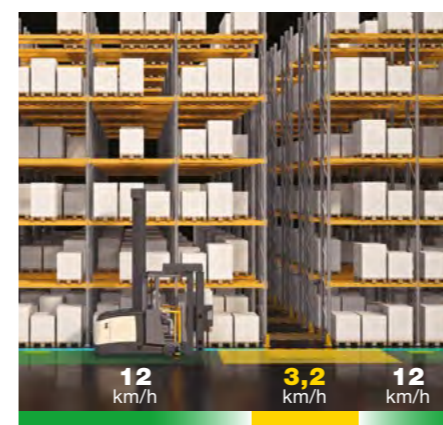


**Auto Fence** contribue à la sécurité en ralentissant automatiquement la vitesse du chariot ou en l'arrêtant, et en limitant la hauteur de levée dans une allée très étroite en fonction de la position du véhicule.

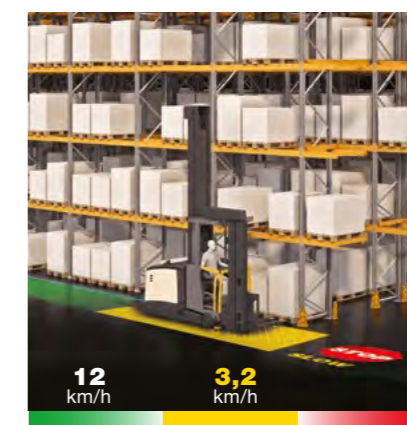
- Sécurité renforcée
- Évolutivité
- Caristes moins fatigués



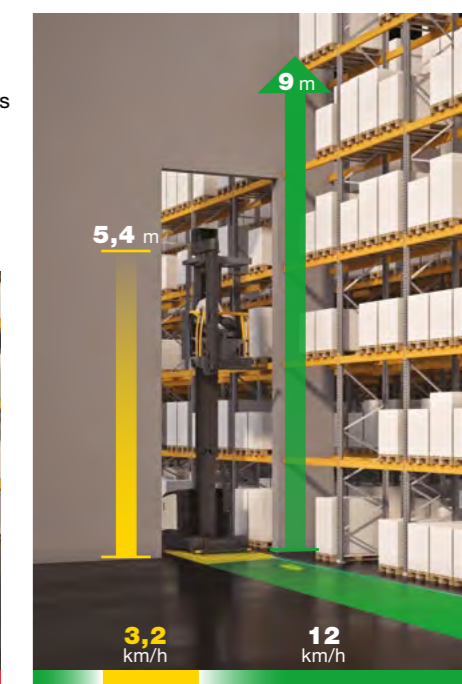
**EN SAVOIR PLUS**  
sur les fonctions Auto Fence.



Limites de vitesse



Ralenti/arrêt



Limites de hauteur

# Priorisant la sécurité pour gagner en confiance

Le travail en hauteur transforme entièrement la perspective du cariste. Conçu en pensant à la sécurité, le chariot TSP 1000/1500 fournit des conseils contextuels, renforce la vigilance et crée un environnement sûr et productif pour les caristes évoluant à 17 mètres de hauteur.

- Le siège MoveControl pivote pour permettre au cariste d'avoir une visibilité totale.
- Les pieds du cariste doivent être dans la bonne position pour pouvoir activer les pédales de présence au plancher.
- Le cariste peut s'appuyer sur les portillons latéraux et s'en servir pour poser les produits pendant le transfert.
- Le garde-fou avant protège le cariste des intrusions et lui sert également d'appui pendant le prélèvement des commandes.

## Alertes de limites de capacité

La surveillance des données de capacité fournit en un clin d'œil les indications de poids de charge, de hauteur de levée et des limites de capacité. Les graphiques à code couleur avertissent les opérateurs afin qu'ils respectent les limites de charges prescrites.



**Gris** – limites de capacité de charge et de hauteur de levée respectées.



**Jaune** – charge approchant la limite de hauteur de levée.



**Rouge** – charge supérieure à la limite de capacité ou de hauteur de levée.

## Rappels de sécurité

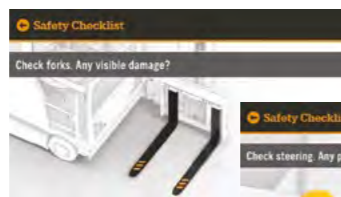
Une fois l'opérateur connecté, l'écran de la série TSP affiche des messages de sécurité – sous forme de graphiques et textes – en rappel des consignes reçues lors de la formation.



## Intégration InfoLink simplifiée

Le système d'exploitation Gena du TSP 1000/1500 est conçu pour s'intégrer facilement avec le système InfoLink de gestion de parc et des opérateurs.\* Ce système de gestion fournit des données opérationnelles en temps réel et historiques révélant les zones à risques et identifiant les domaines d'opportunités. Parmi les fonctions InfoLink qui favorisent la sécurité des manœuvres, on peut citer :

- Contrôle d'accès
- Liste de vérification quotidienne
- Détection d'impact et alertes
- Verrouillage de l'équipement



InfoLink



\*Exige un plan d'entretien InfoLink



## Système de détection de piétons

Le système de détection de piétons, disponible en option sur la série TSP, détecte automatiquement et alerte le cariste de la présence de piétons et d'objets au voisinage du chariot. Cette vigilance renforcée face aux situations potentiellement dangereuses aide le cariste à éviter les accidents et les dommages coûteux affectant l'équipement et les installations.

# Systeme plus intelligent, disponibilité accrue

Comme les chariots tridirectionnels représentent un investissement majeur en faveur de la productivité de vos opérations, les gains en termes de disponibilité et de productivité sont impératifs. C'est pour cette raison que Crown combine des technologies avancées et une construction robuste pour obtenir la facilité d'entretien et la fiabilité requises pour le succès de votre activité.

## Simplicité de l'entretien

**Mises à jour sans fil** – téléchargez les nouvelles versions logicielles pour mettre à jour votre chariot sans faire intervenir les techniciens.

**Paramètres faciles à régler** – les réglages en usine par défaut peuvent être rétablis facilement, d'où un gain de temps pour les techniciens.

**Analyseur** – cet utilitaire permet aux techniciens de sélectionner des composants système individuels et d'afficher toutes les entrées et sorties associées.

**Étalonnage pas à pas** – les instructions accompagnées de graphiques renforcent l'efficacité et la fiabilité des techniciens.

**Accès facile** – les capots, panneaux et portes de jupe s'ouvrent et s'enlèvent rapidement pour permettre l'inspection et l'entretien.

**Systèmes électronique et hydrauliques séparés** – les composants électroniques sont tenus à l'écart de l'huile et de la chaleur, pour une meilleure fiabilité à long terme.



**De l'acier, là où il faut**  
Les chariots série TSP de Crown sont dotés d'un châssis en acier et de capots en acier solides, combinant ainsi des bases extrêmement fiables et une protection renforcée des composants – garantie d'une plus grande longévité.



## Approvisionnement à partir d'une source unique

De son expertise dans le domaine de la gestion de puissance à sa gamme complète de solutions de stockage d'énergie V-Force, Crown utilise une approche systématique pour vous fournir tout ce qu'il faut pour alimenter votre parc de chariots élévateurs.

- Évaluations sur place
- Solutions intégrées
- Batteries, chargeurs et accessoires pour batteries lithium-ion et batteries plomb-acide
- Gestion de parc et de batterie
- Service après-vente optimal

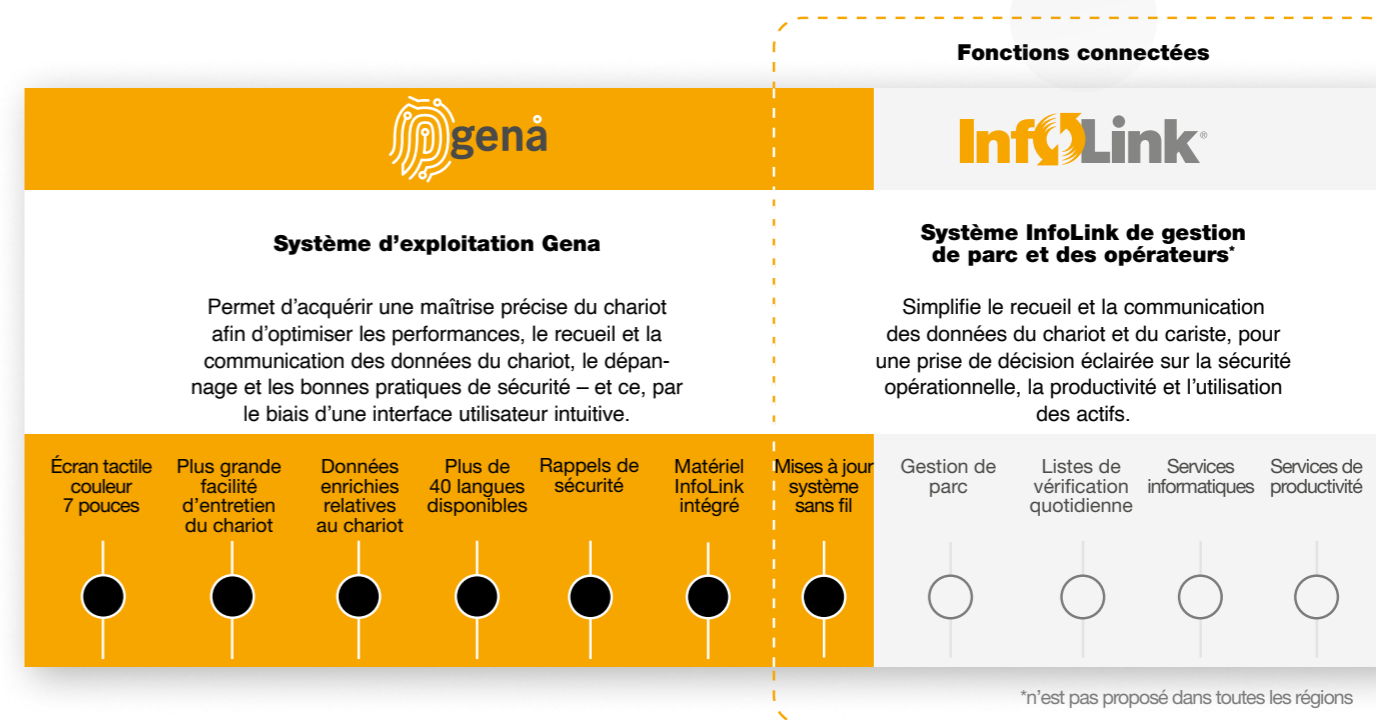


« La technologie Crown, simple et intuitive, contribue au maintien en service de nos chariots. »

## Solutions de connectivité pour un gain de productivité

Les solutions de connectivité de Crown fournissent des données utiles, en temps réel, aux parties prenantes chargées d'obtenir et de maintenir les gains en termes de productivité, de sécurité et de taux d'utilisation.

Grâce au système d'exploitation Gena, le TSP 1000/1500 est équipé de fonctions connectées en standard, et des options supplémentaires sont proposées via le système InfoLink de gestion de parc et des opérateurs de Crown.



## Réseau fiable d'assistance de Crown

Le réseau étendu de techniciens d'entretien de Crown, s'appuyant sur un niveau élevé de disponibilité de pièces de rechange, peut vous fournir l'entretien et la formation qu'il vous faut pour tirer parti au maximum de votre investissement.



### Sécurité et formation

Notre programme complet de formation destiné aux caristes, aux superviseurs et aux techniciens – et même aux piétons – peut contribuer aux efforts que vous mettez en œuvre pour instaurer un environnement de travail sûr et productif. Notre programme « TrainSafe Train-the-Trainer », à performance démontrée (DP), est en mesure de fournir à votre organisation les outils requis pour la formation en toute efficacité des nouveaux caristes, en utilisant vos propres matériels. Dans nos centres régionaux de formation, la formation DP du technicien d'entretien va bien au-delà des séances de formation en salle, puisqu'elle permet aux stagiaires d'intervenir sur des chariots élévateurs sous la supervision d'instructeurs.



### Entretien et réparation des chariots élévateurs

Le système Crown Integrity Service maintient en bon état de fonctionnement vos chariots élévateurs – quel que soit le fabricant. Notre système Integrity Service propose divers plans d'entretien à plusieurs niveaux – main d'œuvre, matériaux ou entretien complet – répondant à vos exigences de manière efficace et rentable. Nos techniciens de maintenance sont dotés de camions bien approvisionnés et équipés de GPS, pour arriver dans vos locaux en possession de la pièce requise, au moment voulu.

## Mettez la série TSP au travail

Contactez votre concessionnaire Crown pour demander une démonstration.





**ecologic**

Clean Environment. Smart Business.

Imprimé sur papier sans chlore élémentaire  
provenant de forêts gérées durablement.

**CROWN**

**Vous pouvez compter sur les chariots  
élévateurs de Crown conçus pour une  
utilisation en toute sécurité. Une approche  
de la sécurité qui va bien plus loin : Crown  
encourage l'adoption de pratiques d'utilisation  
sécurisées par le biais de la formation continue  
des caristes, d'une supervision axée sur la  
sécurité, de bonnes pratiques d'entretien et  
d'un environnement de travail sûr. Pour en  
savoir plus, rendez-vous sur [crown.com](http://crown.com) et  
consultez notre section Sécurité.**

**Crown Gabelstapler GmbH & Co. KG**

Philipp-Hauck-Str. 12  
85622 Feldkirchen, Allemagne

**Tél.** +49 (0)89-93002-0

**Fax** +49 (0)89-93002-133

[crown.com](http://crown.com)

Sous réserve de modifications techniques sans préavis  
compte tenu de l'amélioration continue des produits Crown.

Crown, le logo Crown, la couleur beige, Gena, Momentum,  
MonoLift, Work Assist, InfoLink, OnTrac, Demonstrated  
Performance, DP TrainSafe, Integrity Service System,  
SureSpec, V-Force et ecologic sont des marques de  
commerce de Crown Equipment Corporation  
aux États-Unis et dans d'autres pays.

Copyright 2022 Crown Equipment Corporation  
TSP 1000/1500 BROCH F 01/23, 10 – M01231-002-00  
Imprimé en Allemagne