

**CROWN**

# **TC 3000** SÉRIE

## **Fiche technique**

Tracteur électrique



# Conçue pour la performance.

**Si votre flux de matériaux dépend d'un tracteur électrique, le meilleur choix est bel et bien le TC 3000, un tracteur électrique robuste et fiable. Il a été conçu pour travailler au sol et délivrer des performances régulières sans interruption.**

**Le module de contrôle exclusif Access 1 2 3<sup>®</sup> de Crown et le système de freinage e-GEN<sup>®</sup> intégrés à la série TC 3000**

renforcent les performances, la productivité et la valeur de la machine à long terme.

La série TC 3000 jouit d'une conception fiable et robuste adaptée aux besoins réels des applications. Comme tous les produits Crown, les composants et les systèmes complets intégrés des chariots ont été soumis à des tests rigoureux et approfondis en laboratoire et en entrepôt.



**Access123<sup>®</sup>**  
Comprehensive System Control



**Le module de contrôle exclusif Access 1 2 3<sup>®</sup> de Crown** offre un contrôle opérationnel souple et sûr ainsi que des fonctions de diagnostic de tout premier ordre. Le système analyse en permanence les facteurs capables d'influencer les performances et la sécurité, comme le positionnement de l'opérateur, la vitesse de déplacement et l'angle de direction et répond au moyen de performances optimisées

lorsque ces conditions changent. La fonction de contrôle sur rampe maintient automatiquement le chariot arrêté sur une pente jusqu'à ce que l'opérateur active le déplacement vers l'avant ou vers l'arrière. L'affichage comprend les indicateurs d'état du système, les alertes opérationnelles, les paramètres de programmation des performances et les diagnostics.

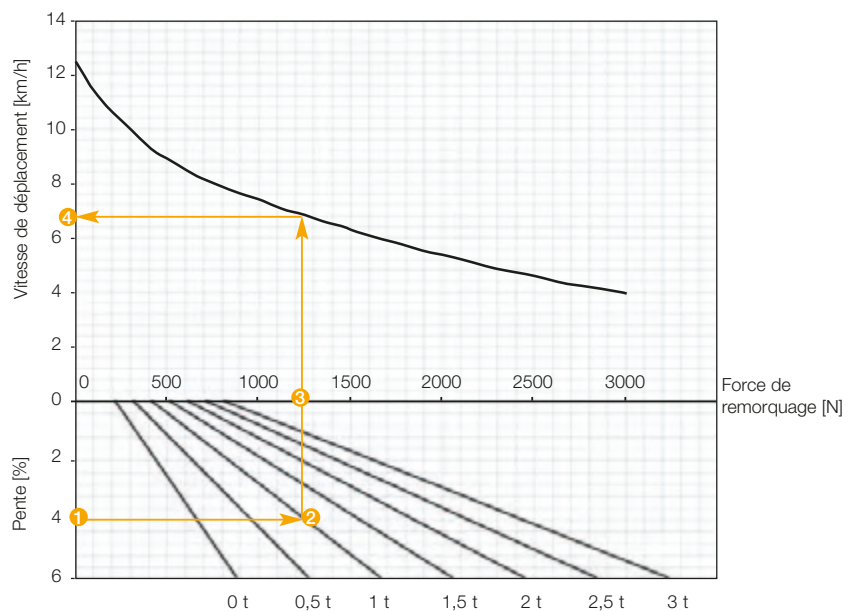
**La série TC 3000 intègre une direction électronique pour un contrôle sans effort, précis et prévisible.** La poignée de contrôle X10® (primée) met l'ensemble des fonctions du chariot à portée d'une seule main avec une conception qui minimise la fatigue ressentie dans le haut du corps. Le plancher suspendu de faible hauteur réduit les vibrations et les chocs provoqués par les sols accidentés ou irréguliers.



**Le système de freinage intelligent e-GEN** utilise le puissant couple du moteur AC pour fournir des performances stables, fiables et durables. Ce système de freinage sans frottement et qui ne requiert presque aucune maintenance élimine les réglages tout en réduisant le nombre de composants, de pièces mobiles et d'usure. Un frein de stationnement automatique est enclenché lorsque le chariot est immobile.



**Graphique de pente admissible du TC 3000**



- L'exemple montre que sur une pente de 4 % **1** avec une charge d'une tonne **2**, le TC 3000 doit appliquer une force de remorquage de 1250 N **3** et atteint une vitesse de 6,8 km/h **4**.
- La force de freinage continue maximale est de 800 N.
- L'utilisation de remorques dotées d'un système de freinage sur des pentes supérieures à 4 % est recommandée.

**Une large sélection d'accessoires Work Assist™ augmente les performances et la productivité exceptionnelles de la série TC 3000.**

**Les ingénieurs de Crown ont analysé l'ensemble des tâches de préparation des commandes et de transport pour concevoir les**

**accessoires Work Assist. Ces derniers s'adaptent aux applications de façon à améliorer la commodité, le confort, la sécurité et la productivité.**



Barre avant à accessoires Work Assist avec gestion des câbles, plateau de chargement et compartiment magnétique universel de rangement

**Les recherches prouvent que la productivité et la précision augmentent considérablement lorsque les outils et le matériel sont préparés pour effectuer une tâche.**

Seule la série TC 3000 propose les accessoires innovants et facilement adaptables Work Assist pour relever les défis des applications. Les accessoires Work Assist comme le vide-poches, le bloc-notes à pince, le porte-poubelle ou le porte-boisson sont faciles à fixer et à combiner. L'accessoire peut être fixé grâce au système de montage universel de la barre à accessoires Work Assist, qui est disponible avec ou sans gestion des câbles. Vous pouvez également ajouter des tablettes de chargement à l'avant et à l'arrière, un support pour film étirable, un porte-scanner et une fixation pour terminal embarqué.

**Avec les accessoires Work Assist™ de Crown, vous créez la parfaite station de travail mobile pour votre application.**



Barre avant à accessoires Work Assist avec gestion des câbles, grande pupitre transparent à pince pour bloc-notes et porte-scanner

Barre arrière à accessoires Work Assist avec porte-document à pince, porte-scanner et porte-accessoires universel doté d'un bras ajustable pour moniteur WMS



Compartiment de rangement arrière supplémentaire



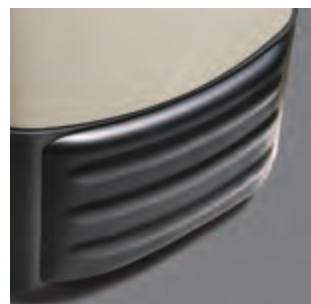
Siège ajustable avec appui



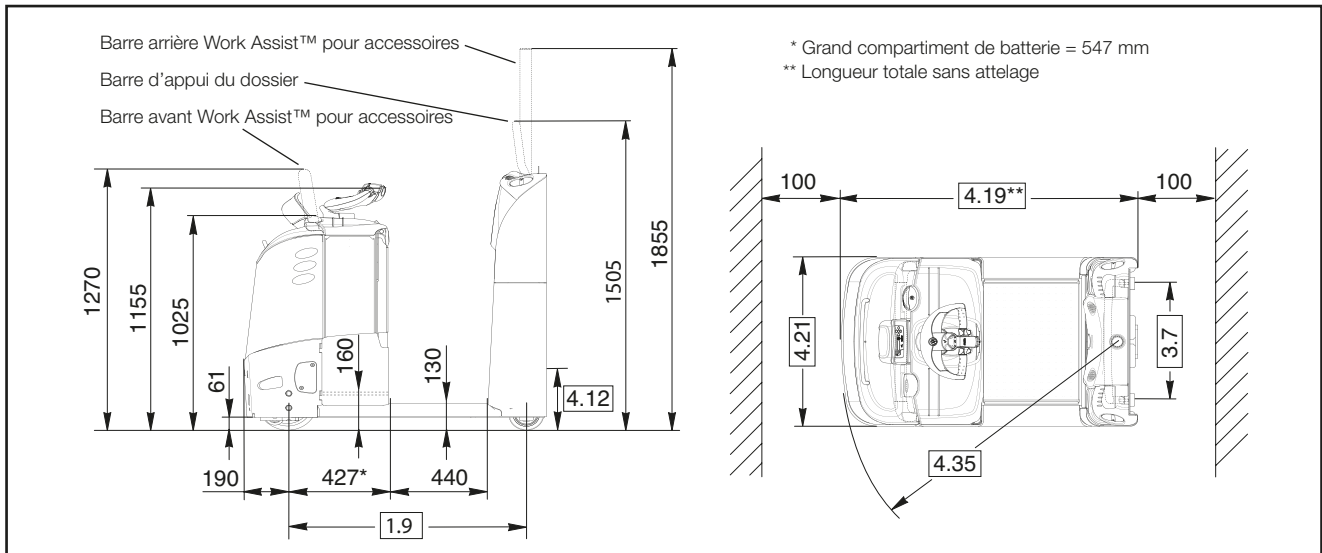
Barre avant à accessoires Work Assist avec gestion des câbles



Hitch Position Control

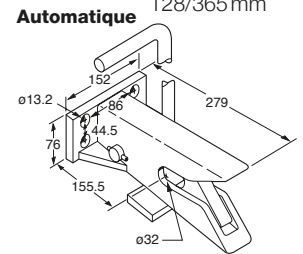


Pare-chocs avant

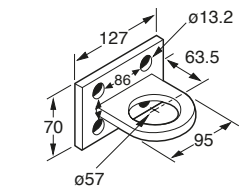


Fonctionnalités	1.1	<b>Fabricant</b>	Crown Equipment Corporation			
	1.2	<b>Modèle</b>	TC 3000-3.0			
	1.3	<b>Alimentation</b>	électrique			
	1.4	<b>Conducteur</b>	debout			
	1.5	<b>Capacité de charge</b>	Q	kg	3000	
	1.7	<b>Traction nom. au crochet</b>	F	N	800	
Poids	1.9	<b>Empattement</b>	y	mm	1030	1150
	2.1	<b>Poids</b>	sans batterie		kg	590 / 630
2.2	<b>Charge par essieu</b>	à vide avant/arrière		kg	595 / 380 / 690 / 440	
Roues	3.1	<b>Type de bandages</b>	Vulkollan			
	3.2	<b>Dimension roues</b>	avant	mm	Ø 250 x 75	
	3.3		arrière	mm	Ø 150 x 100	
	3.4	<b>Roues supplémentaires</b>	optionnelles		mm	Ø 60 x 82
	3.5	<b>Roues</b>	nombre (x=motr.) av/arrière		mm	1x / 2
	3.6	<b>Voie</b>	avant	b10	mm	position centrale
	3.7		arrière	b11	mm	563
Dimensions de base	4.8	<b>Haut. plancher cabine</b>	h7	mm	130	
	4.9	<b>Hauteur timon</b>	h14	mm	1155	
	4.12	<b>Hauteur d'attelage</b>	h10	mm	voir attelages	
	4.19	<b>Longueur totale</b>	sans attelage	l1	mm	1310 / 1430
	4.21	<b>Largeur totale</b>		b1	mm	810
	4.32	<b>Garde au sol</b>	milieu empattement		m2	mm
4.35	<b>Rayon de braquage</b>		Wa	mm	1220 / 1340	
Capacité	5.1	<b>Vitesse déplacement</b>	en charge / à vide		km/h	8,5 / 12,5 / 8,0 / 12,5
	5.6	<b>Traction maxi. au crochet</b>			N	3250
	5.7	<b>Pente admissible</b>			%	voir graphique
	5.10	<b>Frein de service</b>				électrique
Moteurs	6.1	<b>Moteur de traction</b>	puiss. nom. à S2 60 min.		kW	4,0
	6.3	<b>Dim. max. batterie</b>	lxwxh		mm	210x790x784 / 330x790x784
	6.4	<b>Tension batterie</b>	capacité nominale K5		V/Ah	24/420-465 / 24/560-620
	6.5	<b>Poids de la batterie</b>			kg	367-383 / 489-509
	8.1	<b>Type de variateur</b>	traction			Transistor

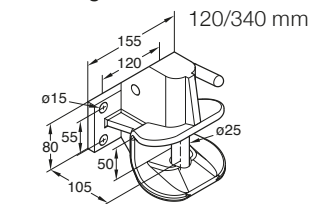
**Hauteurs d'attelage**  
min. / max.  
128/365 mm



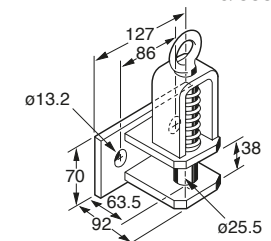
**Œillet d'attelage** 143/365 mm



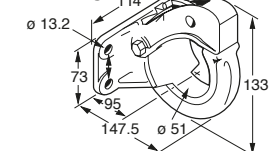
**Rockinger RO 244**



**Boulon de tension** 115/388 mm



**Crochet d'attelage** 143/365 mm



La plaque de fixation permet de régler tout type d'attelage par incréments de 45 mm (Rockinger RO 244, par incréments de 55 mm)

### Circuit électrique/batterie

Circuit électrique de 24 volts avec une capacité nominale de batterie de 420 Ah à 620 Ah. La batterie peut être retirée par le haut ou bien latéralement grâce aux rouleaux de batterie optionnels permettant un retrait à droite, à gauche ou des deux côtés.

### Équipement standard

1. Moteurs de traction et de direction triphasés AC sans entretien
2. Le système de freinage e-Gen® offre un freinage électrique régénératif et sans frottement (le frein mécanique sert uniquement de frein de stationnement)
3. Direction électronique avec la poignée X10™ montée au centre pour une conduite de grande précision et manœuvrable sans efforts
4. La poignée de commande X10® à centrage automatique place l'ensemble des fonctions du chariot à portée de main de l'opérateur
5. Module de contrôle complet Access 1 2 3® mis au point par Crown
6. Le système de direction intelligent réduit la vitesse de déplacement dans les virages
7. Affichage d'informations Crown
  - Affichage LCD à une ligne de 8 caractères
  - Indicateur de décharge de la batterie
  - Démarrage sans clé grâce à l'introduction d'un code PIN
  - Système de diagnostic automatique au démarrage et en cours de fonctionnement
  - Choix parmi 3 profils de performance de traction
  - Compteur horaire avec informations sur la décomposition du temps général de mise en service en heure de fonctionnement des moteurs de traction et de direction
  - Diagnostics Access 1 2 3 à bord avec fonctions de diagnostic en temps réel.
8. Technologie CAN-Bus
9. Tenue de rampe
10. Hauteur de marche de seulement 130 mm avec un plancher de 440 mm parfaitement accessible
11. Plancher suspendu recouvert d'un tapis antidérapant et antifatigue avec capteurs de présence intégrés
12. Coupe-circuit électrique
13. Plusieurs compartiments de rangement
  - Grand plateau de rangement sur l'avant
  - Grands bacs de rangement dans le dossier

- 2 grands rangements dans le dossier
  - 3 poches de rangement dans le compartiment batterie
14. Deux cordons en surface de part et d'autre du bureau pour maintenir en place les documents papier
  15. Roue directrice et roues porteuses dotées de bandages Vulkollan avec barres de glissement arrondies
  16. Dossier de charge confortable au contour profilé avec genouillères rembourrées
  17. Connecteur de batterie DIN 160 A
  18. Groupe moteur très résistant
    - Jupe en acier de 10 mm d'épaisseur
    - Capots amovibles en acier renforcé
    - Accès à la partie supérieure de la batterie

### Équipement optionnel

1. Roues supplémentaires Ø 60 x 82 mm au lieu des barres de glissement
2. Barre d'appui du dossier
3. Siège rabattable et ajustable avec appui
4. Hitch Position Control dans le dossier
5. Système de sortie à rouleaux de la batterie à gauche/à droite ou des deux côtés
6. Connecteur de batterie SBE 160 rouge
7. Alimentation de 12/24 V pour outils électroniques
8. Conditionnement grand froid
9. Barre avant à accessoires Work Assist™ avec ou sans gestion des câbles
10. Barre arrière à accessoires Work Assist™
11. Accessoires Work Assist™
  - Plateau de chargement
  - Supports pour rouleaux de film étirable
  - Poches de rangement
  - Porte boisson
  - Porte sac poubelle
  - Porte pistolet laser
  - Porte-documents : petits, moyens et grands
  - Supports de fixation pour terminal informatique embarqué
12. Compartiment de rangement arrière
13. Alarme sonore de déplacement
14. Feu à éclat
15. Voyant d'avertissement
16. Pare-chocs en caoutchouc
17. Commutateur à clé
18. Clavier
19. Peinture spéciale
20. InfoLink® ready (prêt pour InfoLink)
21. Roue motrice Supertrac Ø 250 x 75 mm
22. Prêt pour lithium-ion
23. Prêt pour Crown V Force® lithium-ion

## Série TC 3000

24. Tapis souple d'écriture
25. Plateau magnétique de rangement universel
26. Plateau central de rangement
27. Marchepied rabattable
28. Garde-fou pour picking au deuxième niveau
29. Prêt pour QuickPick® Remote

### Circuit électrique

Circuit électrique de 24 volts contrôlé par le système de commande complet Access 1 2 3® de Crown. Un moteur de traction AC sans entretien procure une accélération puissante et une parfaite maîtrise quelle que soit la vitesse. Des capteurs surveillent les paramètres fonctionnels que sont la direction, la vitesse et la position de l'opérateur et modifient les réglages d'exploitation pour adapter le chariot aux nouvelles conditions/changements.

### Carrosserie du groupe moteur

La carrosserie robuste du groupe moteur a été conçue pour une utilisation intensive dans des conditions de travail réelles. La jupe épaisse de 10 mm protège le réducteur et les stabilisateurs. Quant aux composants électroniques, ils sont protégés par des portes et capots en acier renforcé. Pour faciliter l'accès aux composants et leur entretien, ceux-ci ont été disposés de façon non regroupée.

### Zone de travail de l'opérateur et commandes

La suspension Comfort plus comprend un plancher entièrement suspendu avec un tapis souple qui réduit considérablement la fatigue de l'opérateur. Une large cabine parfaitement accessible et aux surfaces arrondies fournit un accès rapide et pratique y compris pour le simple transport de boîtes. Le coussin d'appui profilé aide l'opérateur à se tenir bien au centre du chariot et fournit une surface d'appui confortable. De nombreux rangements permettent de déposer outils et objets personnels. Toutes les fonctions du chariot sont contrôlées par la poignée de commande X10®, lauréate de nombreux prix, qui permet l'opération simultanée de toutes les fonctions avec une seule main. La direction électronique est standard, fournissant une commande prévisible et précise. Un tableau d'affichage indique à l'opérateur le niveau de décharge de la batterie, l'état de fonctionnement et les messages de service.

### Module de commande complet Access 1 2 3®

La technologie Access 1 2 3® de

## Informations techniques

Crown permet une performance et un contrôle optimaux grâce à une interface de communication pour l'opérateur et le technicien de maintenance, une coordination intelligente des circuits du chariot et à un entretien facilité par un système de diagnostic évolué. L'affichage comprend un outil de maintenance embarqué complet pour que les techniciens de service puissent visionner les valeurs en entrée et sortie du système pendant le fonctionnement du chariot. Pas besoin d'utiliser un ordinateur portable ou un terminal de service. Le réglage de la performance est accessible à partir de l'affichage pour personnaliser le niveau de performance du chariot selon les besoins spécifiques d'une application ou d'un type d'opérateur.

### Système de freinage e-GEN®

La puissance du moteur de traction AC à couple élevé est utilisée pour arrêter le chariot et le maintenir immobile jusqu'à ce qu'une commande de déplacement soit demandée, et ce même sur une pente. Ce système supprime les réglages et points d'usure pour une utilisation sans entretien à vie. Un frein de stationnement automatique se déclenche si le chariot s'arrête et que l'opérateur quitte la plateforme ou si l'alimentation est coupée.

### Accessoires Work Assist™

Une gamme complète d'accessoires Work Assist™ est disponible pour assister diverses tâches de préparation de commandes ou administratives. Ces outils robustes peuvent aisément être combinés et positionnés à l'endroit le plus approprié pour l'application et l'utilisateur. Les accessoires propres aux clients peuvent également être ajoutés grâce au support universel et à la plaque adaptatrice. Deux barres avant à accessoires Work Assist™ sont disponibles pour le montage des accessoires, l'une avec gestion de câbles et l'autre sans.

### Conformité aux règles de sécurité

Conforme aux normes de sécurité européennes. Les caractéristiques dimensionnelles et de performances sont susceptibles de varier dans les limites de tolérances de fabrication. Les performances données sont basées sur celles d'un véhicule moyen et sont sujettes à variation en fonction du poids, de l'état du véhicule, de son équipement et de l'environnement de travail. Les produits et spécifications Crown peuvent être modifiés sans préavis.

**Crown**  
**Gabelstapler GmbH & Co. KG**  
Philipp-Hauck-Str. 12  
85622 Feldkirchen, Allemagne  
**Tel** +49 89 93002-0  
**Fax** +49 89 93002-133  
**crown.com**

Crown travaille à l'amélioration continue de ses produits, et les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

Crown, le logo Crown, la couleur beige, le symbole Momentum, X10, The X10 Handle, le logo stylisé X10, Access 1 2 3®, e-Gen, InfoPoint et Work Assist sont des marques déposées de Crown Equipment Corporation.

Copyright 2020 Crown Equipment Corporation  
TC 3000 BROCH F 10/20, 10 - M01356-002-04  
Imprimé en Allemagne

**ecologic™**

Clean Environment. Smart Business.

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

**ISO 9001**

Système de gestion qualité certifié  
pour la conception, le développement,  
la fabrication, la vente et le support  
produits des chariots industriels.