

CROWN

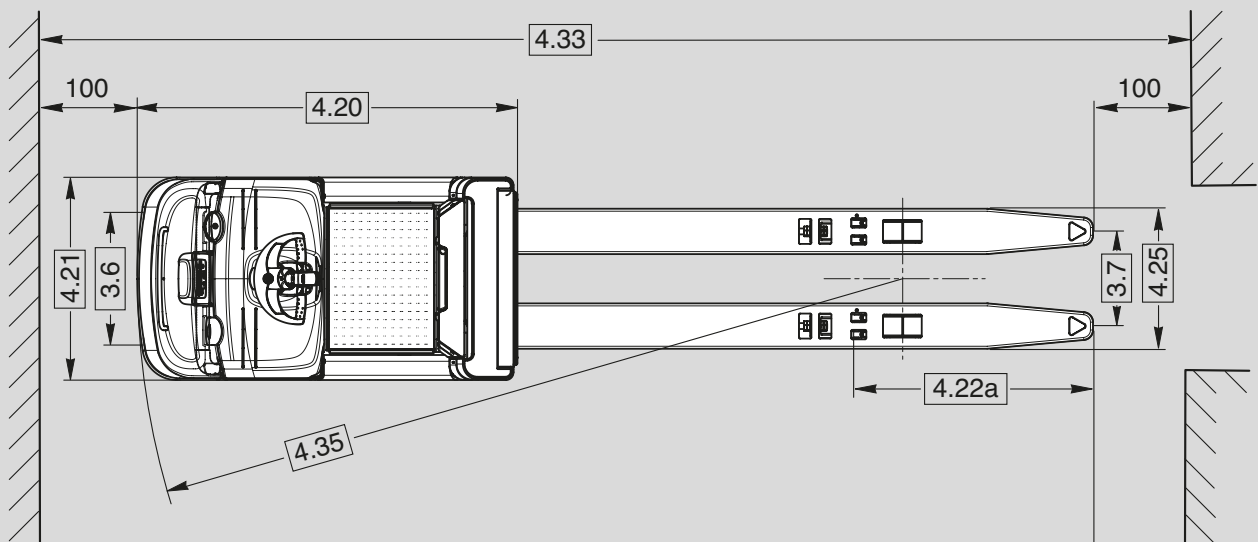
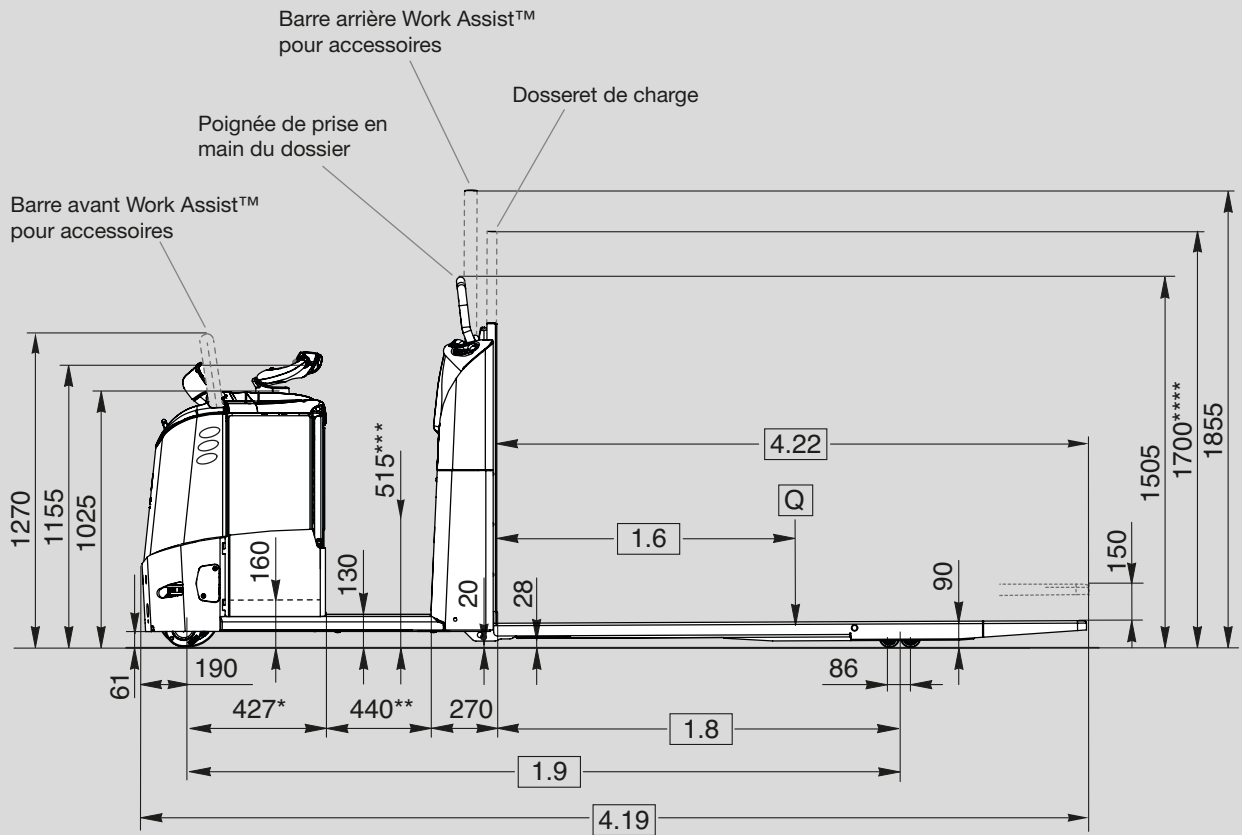
# GPC 3000 SÉRIE

## Spécifications

Préparateur de commande  
au niveau du sol



### GPC 3020, 3040, 3050 et 3060



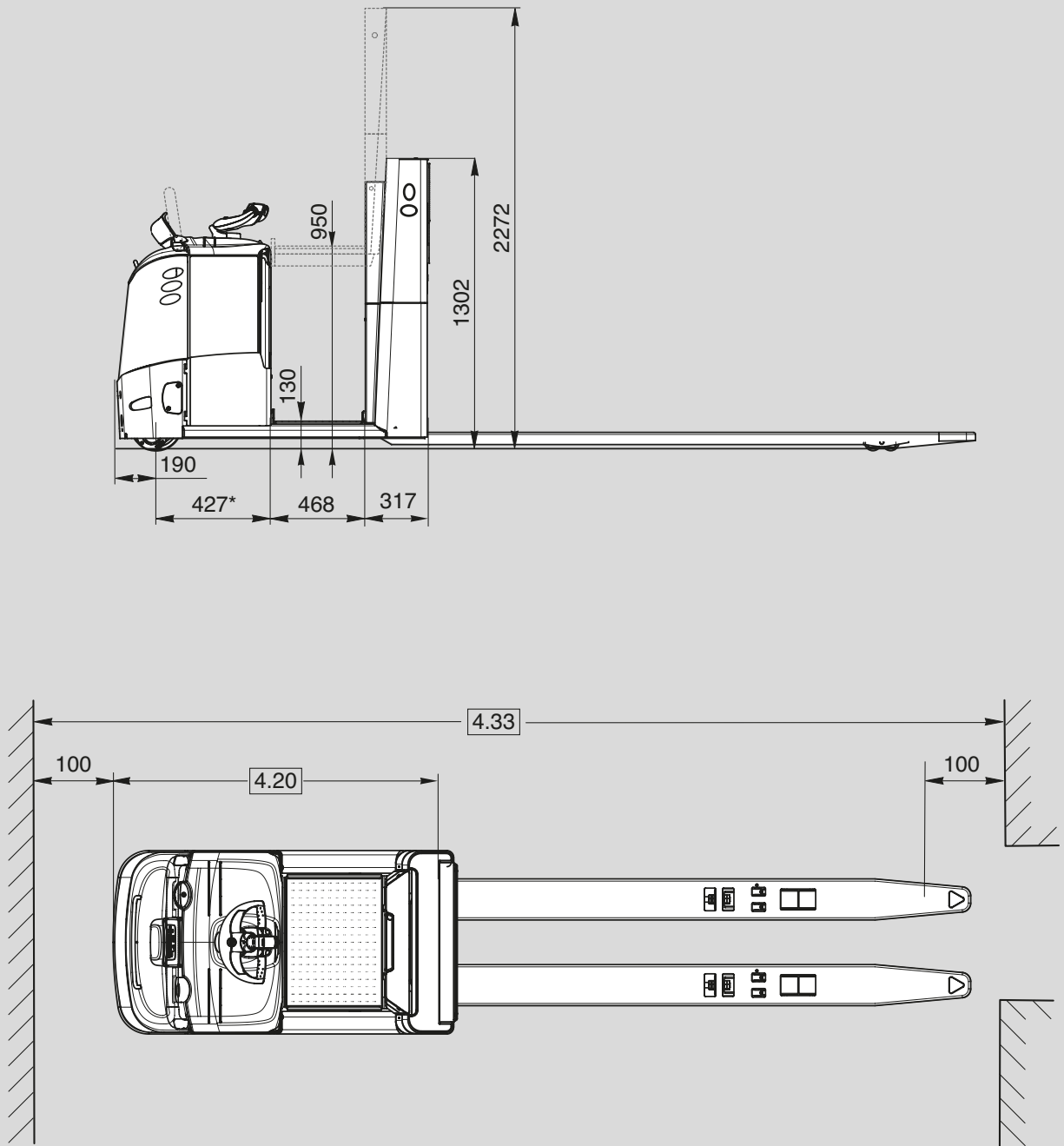
\* Large compartiment de batterie = 547 mm (optionnel sur GPC 3020, 3040, 3050, standard sur le GPC 3060)

\*\* Poste de conduite plus ample = 515 mm (GPC 3040/3060)

\*\*\* Sur chariot avec extension de compartiment opérateur, hauteur de marche = 442 mm (GPC 3040/3060)

\*\*\*\* Avec dossieret de charge optionnel (1800 mm) + 90 mm

Les modèles GPC 3040 et 3060 sont dotés d'une plate-forme élévatrice en option



\* Large compartiment de batterie = 547 mm (optionnel sur le GPC 3040, standard sur le GPC 3060)

Tableau 1 GPC 3020/3040 Standard : plate-forme 465 Ah/440 mm

1.6	<b>Centre de gravité de la charge</b>	c	mm	500	550	600	750	800	800	1100	1200	1200	1200	1250	1250	1440	
1.8	<b>Distance de la charge, fourche abaissée<sup>1</sup></b>	x	mm	770	870	920	1220	1090	1000	1390	1890	1800	1640	1815	1865	2120	
1.9	<b>Empattement, fourche abaissée<sup>1,2,3,5</sup></b>	y	mm	1905	2005	2055	2355	2225	2135	2525	3025	2935	2775	2955	3005	3525	
2.1	<b>Poids<sup>4,6</sup></b>	sans batterie	kg	837	848	854	888	905	905	967	995	995	995	1001	1006	1049	
2.2	<b>Charge par essieu</b>	avec charge	avant	kg	1078	1138	1143	1296	1142	1052	1185	1491	1434	1321	1431	1450	1505
			arrière	kg	2139	2090	2091	1972	2143	2233	2162	1884	1941	2054	1949	1936	1924
2.3	<b>Charge par essieu</b>	sans charge	avant	kg	795	820	832	897	882	865	956	1036	1025	1005	1030	1039	1088
			arrière	kg	422	409	402	371	403	420	390	339	350	370	351	348	341
4.19	<b>Longueur totale<sup>2,3,5</sup></b>	l1	mm	2325	2425	2475	2775	2925	2925	3475	3725	3725	3725	3775	3825	4205	
4.20	<b>Longueur du chariot<sup>2,3,5</sup></b>	l2	mm	1327													
4.22	<b>Longueur fourche</b>	l	mm	<b>1000</b>	<b>1100</b>	<b>1150</b>	<b>1450</b>	<b>1600</b>	<b>1600</b>	<b>2150</b>	<b>2400</b>	<b>2400</b>	<b>2400</b>	<b>2450</b>	<b>2500</b>	<b>2880</b>	
4.22a	<b>Longueur bout de fourche</b>		mm	<b>413</b>	<b>413</b>	<b>413</b>	<b>413</b>	<b>693<sup>7</sup></b>	<b>783</b>	<b>944</b>	<b>693<sup>7</sup></b>	<b>783</b>	<b>944</b>	<b>815</b>	<b>815</b>	<b>944</b>	
4.25	<b>Écartement extérieur fourches</b>	b5	mm	<b>520/540/560/680</b>													
4.35	<b>Rayon de braquage, fourche abaissée<sup>1,2,3,5</sup></b>	Wa	mm	2095	2195	2245	2545	2415	2325	2715	3215	3125	2965	3145	3195	3445	

Tableau 2 GPC 3050 Standard : plate-forme 465 Ah/440 mm

plate-forme 620 Ah/440 mm

1.6	<b>Centre de gravité de la charge</b>	c	mm	1200	1200	1200	800	800	1100	1200	1200	1200	1340	1440	1520	1680	1800	
1.8	<b>Distance de la charge, fourche abaissée<sup>1</sup></b>	x	mm	1890	1800	1640	1090	1000	1390	1890	1800	1640	1920	2120	2280	2590	2840	
1.9	<b>Empattement, fourche abaissée<sup>1,3</sup></b>	y	mm	3025	2935	2775	2345	2255	2645	3145	3055	2895	3175	3375	3535	3845	4095	
2.1	<b>Poids<sup>4</sup></b>	sans batterie	kg	995	995	995	912	912	974	1002	1002	1002	1069	1092	1111	1146	1175	
2.2	<b>Charge par essieu</b>	avec charge	avant	kg	1606	1536	1401	1307	1203	1348	1702	1634	1503	1627	1697	1749	1716	1776
			arrière	kg	2269	2339	2474	2610	2714	2361	2305	2373	2504	2447	2400	2367	1935	1904
2.3	<b>Charge par essieu</b>	sans charge	avant	kg	1036	1025	1005	998	981	1074	1154	1143	1123	1170	1193	1211	1243	1268
			arrière	kg	339	350	370	419	436	405	353	364	384	404	404	405	408	412
4.19	<b>Longueur totale<sup>3</sup></b>	l1	mm	3725	3725	3725	3045	3045	3595	3845	3845	3845	4125	4325	4485	4795	5045	
4.20	<b>Longueur du chariot<sup>3</sup></b>	l2	mm	1327			1447						1447					
4.22	<b>Longueur fourche</b>	l	mm	<b>2400</b>	<b>2400</b>	<b>2400</b>	<b>1600</b>	<b>1600</b>	<b>2150</b>	<b>2400</b>	<b>2400</b>	<b>2400</b>	<b>2680</b>	<b>2880</b>	<b>3040</b>	<b>3350<sup>8</sup></b>	<b>3600<sup>8</sup></b>	
4.22a	<b>Longueur bout de fourche</b>		mm	<b>693<sup>7</sup></b>	<b>783</b>	<b>944</b>	<b>693<sup>7</sup></b>	<b>783</b>	<b>944</b>	<b>693<sup>7</sup></b>	<b>783</b>	<b>944</b>	<b>944</b>					
4.25	<b>Écartement extérieur fourches</b>	b5	mm	<b>520/540/560/680</b>			<b>520/540/560/680</b>						<b>520</b>					<b>520/560</b>
4.35	<b>Rayon de braquage, fourche abaissée<sup>1,3</sup></b>	Wa	mm	3215	3125	2965	2535	2445	2835	3335	3245	3085	3365	3565	3725	4035	4285	

Tableau 3 GPC 3060 Standard : plate-forme 620 Ah/440 mm

1.6	<b>Centre de gravité de la charge</b>	c	mm	800	1100	1200	1200	1200	1340	1440	1520	1680	1800			
1.8	<b>Distance de la charge, fourche abaissée<sup>1</sup></b>	x	mm	1000	1390	1890	1800	1640	1920	2120	2280	2590	2840			
1.9	<b>Empattement, fourche abaissée<sup>1,2,3,5</sup></b>	y	mm	2255	2645	3145	3055	2895	3175	3375	3535	3845	4095			
2.1	<b>Poids<sup>4,6</sup></b>	sans batterie	kg	912	974	1002	1002	1002	1069	1092	1111	1146	1175			
2.2	<b>Charge par essieu</b>	avec charge	avant	kg	1220	1369	1745	1673	1532	1627	1697	1749	1716	1776		
			arrière	kg	2897	2810	2462	2534	2675	2447	2400	2367	1935	1904		
2.3	<b>Charge par essieu</b>	sans charge	avant	kg	981	1074	1154	1143	1123	1170	1193	1211	1243	1268		
			arrière	kg	436	405	353	364	384	404	404	405	408	412		
4.19	<b>Longueur totale<sup>3,5</sup></b>	l1	mm	3045	3595	3845	3845	3845	4125	4325	4485	4795	5045			
4.20	<b>Longueur du chariot<sup>3,5</sup></b>	l2	mm	1447									1447			
4.22	<b>Longueur fourche</b>	l	mm	<b>1600</b>	<b>2150</b>	<b>2400</b>	<b>2400</b>	<b>2400</b>	<b>2680<sup>8</sup></b>	<b>2880<sup>8</sup></b>	<b>3040<sup>8</sup></b>	<b>3350<sup>8</sup></b>	<b>3600<sup>8</sup></b>			
4.22a	<b>Longueur bout de fourche</b>		mm	<b>783</b>	<b>944</b>	<b>693<sup>7</sup></b>	<b>783</b>	<b>944</b>	<b>944</b>							
4.25	<b>Écartement extérieur fourches</b>	b5	mm	<b>520/540/560/680</b>						<b>520</b>					<b>520/560</b>	
4.35	<b>Rayon de braquage, fourche abaissée<sup>1,3,5</sup></b>	Wa	mm	2445	2835	3335	3245	3085	3365	3565	3725	4035	4285			

<sup>1</sup> fourches levées

<sup>2</sup> avec batterie plus grande en option (620 Ah)

<sup>3</sup> avec extension de cabine opérateur en option (515 mm)

<sup>4</sup> avec extension de cabine opérateur en option (515 mm)

<sup>5</sup> avec plate-forme élévatrice en option (3040/3060)

<sup>6</sup> avec plate-forme élévatrice en option (3040/3060)

- 115 mm

+ 120 mm

+ 75 mm

+ 25 kg

+ 75 mm

+ 110 kg

<sup>7</sup> 2 ou 3 europalettes transversalement, seulement avec roues

porteuses simples (Ø 82 x 110 mm) + rouleaux d'entrée de palette

<sup>8</sup> Capacité de charge 2,0 t

<sup>9</sup> Capacité de charge 2,5 t

Informations générales	1.1	<b>Fabricant</b>			Crown Equipment Corporation				
	1.2	<b>Modèle</b>			GPC 3020-2.0	GPC 3040-2.0	GPC 3050-2.5	GPC 3060-2.7	
	1.3	<b>Alimentation</b>			électrique				
	1.4	<b>Cariste</b>			préparateur de commandes				
	1.5	<b>Capacité de charge</b>		Q	t	2,0		2,5	2,7
	1.6	<b>Centre de gravité de la charge</b>		c	mm	voir tableau 1		voir tableau 2	voir tableau 3
	1.8	<b>Distance de la charge</b>	fourche abaissée	x	mm	voir tableau 1		voir tableau 2	voir tableau 3
	1.9	<b>Empattement</b>	fourche abaissée	y	mm	voir tableau 1		voir tableau 2	voir tableau 3
	Poids	2.1	<b>Poids</b>	sans batterie		kg	voir tableau 1		voir tableau 2
2.2		<b>Charge par essieu</b>	avec charge, avant/arrière		kg	voir tableau 1		voir tableau 2	voir tableau 3
2.3			à vide, avant/arrière		kg	voir tableau 1		voir tableau 2	voir tableau 3
Type	3.1	<b>Type de bandages</b>			Vulkollan				
	3.2	<b>Dimensions roues</b>	avant		mm	Ø 250 x 75			
	3.3		arrière		mm	Ø 82 x 82			
	3.4	<b>Roues supplémentaires</b>	roue stabilisatrice		mm	Ø 150 x 60			
	3.5	<b>Roues</b>	nombre (x = motrice) avant/arrière			1x +1/4			
	3.6	<b>Voie</b>	avant	b10	mm	492			
	3.7		arrière	b11	mm	340/360/380/500			
Dimensions	4.4	<b>Hauteur de levée</b>		h3	mm	150			
	4.8	<b>Hauteur plancher cabine</b>		h7	mm	130			
	4.9	<b>Hauteur poignée de commande</b>		h14	mm	1160			
	4.15	<b>Hauteur fourches</b>	fourche abaissée	h13	mm	90			
	4.19	<b>Longueur totale</b>		l1	mm	voir tableau 1		voir tableau 2	voir tableau 3
	4.20	<b>Longueur du chariot</b>		l2	mm	voir tableau 1		voir tableau 2	voir tableau 3
	4.21	<b>Largeur totale</b>		b1	mm	810			
	4.22	<b>Dimensions fourches</b>		dx bxl	mm	78 x 180 x 2400			
	4.22a	<b>Longueur bout de fourche</b>			mm	voir tableau 1		voir tableau 2	voir tableau 3
	4.25	<b>Écartement extérieur fourches</b>		b5	mm	520/540/560/680			
	4.31	<b>Garde au sol</b>	sous le mât	m1	mm	20			
	4.32	<b>Garde au sol</b>	milieu empattement	m2	mm	28			
	4.33	<b>Largeur d'allée *</b>	longueur 2 euro-palettes, levées	Ast	mm	3925		4045	
	4.34	<b>Rayon de braquage</b>	fourche abaissée	Wa	mm	voir tableau 1		voir tableau 2	voir tableau 3
Performances	5.1	<b>Vitesse de déplacement maximale</b>	en charge/à vide		km/h	9,5/12,5		9,0/12,5	8,5/12,5
	5.2	<b>Vitesse de levée</b>	en charge/à vide		m/s	0,05/0,06		0,06/0,08	
	5.3	<b>Vitesse de descente</b>	en charge/à vide		m/s	0,07/0,07			
	5.7	<b>Pente admissible</b>	en charge/à vide puiss. nom. 30 min.		%	5/14		5/16	
	5.8	<b>max. Pente admissible</b>	en charge/à vide puiss. nom. 5 min.		%	8/15		9/15	
	5.10	<b>Frein</b>				électrique			
Moteurs	6.1	<b>Moteur de traction</b>	puiss. nom. à S2 60 min.		kW	4,0		3,9	
	6.2	<b>Moteur de levage</b>	puiss. nom. à S3 9 %		kW	1,3	1,3**	2,2	
	6.3	<b>Dim. max. batterie</b>		lxbxh	mm	210x790x784 (330x790x784)			330x790x784
	6.4	<b>Tension batterie</b>	capacité nominale K5		V/Ah	24/420-465 (560-620)			24/560-620
	6.5	<b>Poids de la batterie</b>			kg	367-383 (489-509)			489-509
8.1	<b>Type de variateur</b>	traction			transistor				

\* Le calcul de Ast est basé sur une configuration de chariot standard avec une longueur de fourche de 2400 mm et une longueur de bout de fourche de 944 mm

\*\* Avec plate-forme élévatrice optionnelle 2,2 kW

**Capacité de charge**

GPC 3020 - 2000 kg  
 GPC 3040 - 2000 kg  
 GPC 3050 - 2500 kg  
 GPC 3060 - 2700 kg

**Circuit électrique/batterie**

Circuit électrique de 24 volts avec des capacités nominales 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**

- Moteur de traction triphasé (CA) Crown sans entretien. Moteur de direction triphasé (CA) sans entretien.
- Le système de freinage e-Gen® offre un freinage électrique régénératif et sans frottement (le frein mécanique sert uniquement de frein de stationnement)
- Direction électronique avec la poignée X10® montée au centre et manoeuvrable sans effort pour une conduite de grande précision
- La poignée de commande X10® à centrage automatique place l'ensemble des fonctions du chariot à portée de main du cariste
- Module de contrôle complet Access 1 2 3® de Crown
- Le système de direction intelligent réduit la vitesse de déplacement dans les virages
- Vitesse réglée en fonction de la charge
- 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 trois profils de performance de traction
  - Compteurs horaires avec informations sur la décomposition du temps général de mise en service en heure de fonctionnement des moteurs de traction et hydraulique
  - Diagnostic Access 1 2 3® à bord avec fonctions de diagnostic en temps réel
- Technologie CAN-Bus
- Tenue de rampe
- Faible hauteur de marche de 130 mm avec un plancher parfaitement accessible
- Plancher suspendu recouvert d'un tapis antidérapant et anti-fatigue avec capteurs de présence intégrés
- Coupe-circuit électrique
- Compartiments de rangement multiples
  - Grand bac de rangement sur l'avant
  - Couvercle inférieur dans le dossier avec poche pour film rétractable (3040/3060)
  - 2 grands rangements dans le dossier (3040/3060)
  - 3 poches de rangement dans la zone de batterie
- Deux cordons d'attache de documents sur chaque côté de la surface du bureau
- Roue directrice, roue stabilisatrice et roues porteuses jumelées dotées de bandages Vulkollan

- Le dossier confortable (3040/3060) comprend
  - 2 coussins d'appui moulés et doux
  - Deux grands rangements
  - poignées d'appui sur le dossier
- Dossier standard (3020/3050)
- Genouillère rembourrée (3040/3060)
- Connecteur de batterie DIN 160 A
- Ensemble de fourches robuste
- 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
- Compartiment de batterie pour batteries de 420-465 Ah (3020/3040/3050)
- Compartiment de batterie pour batteries de 560-620 Ah (3060)

**Équipement optionnel**

- Autres longueurs de fourches disponibles en option
- Compartiment de batterie pour batteries de 560-620 Ah (3020/3040/3050)
- Plate-forme élargie avec plancher parfaitement accessible de 515 mm (non disponible avec plate-forme élévatrice)
- Marche rabattable (non disponible avec plate-forme élévatrice)
- Barre de prise en main du dossier (standard si la marche rabattable est commandée, non disponible avec dossier de charge et plate-forme élévatrice)
- Plate-forme élévatrice avec une hauteur du plancher de la cabine de 950 mm (3040/3060)
- Garde-fou pour picking (barre avant Work Assist™ pour accessoires indispensables)
- Commandes Pick Position Control™ dans le dossier
- Siège d'appui rabattable et réglable et couvercle inférieur dans le dossier avec poche pour film rétractable (non disponible avec plate-forme élévatrice, nécessite le dossier confortable sur le 3020/3050)
- Extraction de la batterie avec les deux couvercles latéraux
- Système de sortie de la batterie sur rouleaux sans couvercles, couvercle gauche ou droit
- Connecteur de batterie SBE 160 rouge
- Alimentation de 12/24 V pour outils électroniques
- Commutateur à clé
- Conditionnement grand froid
- Dossier de charge 1610 mm et 1800 mm
- Alarme sonore de déplacement
- Feu à éclat (3040/3060, nécessite la barre arrière Work Assist™, nécessite le dossier confortable sur le 3020/3050)
- Feu d'avertissement
- Le dossier confortable (3020/3050) comprend
  - un coussin d'appui moulé et doux
  - Deux grands rangements
  - poignées d'appui sur le dossier
- 2 grands rangements dans le dossier (3020/3050)
- Couvercle inférieur dans le dossier avec poche pour film rétractable (non disponible avec plate-forme élévatrice, nécessite le dossier confortable sur le 3020/3050)
- Peinture spéciale

- Pare-chocs en caoutchouc
- Compartiment de rangement arrière (3040/3060, non disponible avec le dossier de charge ou la plate-forme élévatrice, nécessite le dossier confortable sur le 3020/3050)
- Rouleaux pour l'entrée de la palette (standard avec une longueur de fourche de 1600/2400 mm et longueur de bout de fourche de 693 mm)
- Barre avant Work Assist™ pour accessoires avec ou sans gestion des câbles
- Barre arrière Work Assist™ pour accessoires (3040/3060, non disponible avec le dossier de charge ou la plate-forme élévatrice)
- Accessoires Work Assist™
  - Plateau de chargement
  - Supports pour rouleaux de film étirable
  - Poches de rangement
  - Porte-bouteille
  - Porte-sac poubelle
  - Porte pistolet laser
  - Porte-documents : petits, moyens et grands
  - Supports de fixation pour terminaux informatiques embarqués
- Clavier
- Prêt pour InfoLink®
- Genouillère rembourrée (3020/3050)
- Roue motrice Supertrac Ø 250x75 mm
- Roue porteuse simple Ø 82 x 110 mm
- Prêt pour batterie lithium-ion
- Prêt pour Crown V-Force® lithium-ion
- Repères sur les fourches pour le positionnement des palettes
- Bac de rangement central
- Bac de rangement magnétique universel
- Sous-main souple
- Prêt pour QuickPick® Remote

**Circuit électrique**

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

**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 couvercles en acier renforcé. Pour faciliter l'accès aux composants et leur entretien, ceux-ci ont été disposés de façon non regroupée.

**Zone opératoire et commandes**

Le plancher entièrement suspendu et confortable 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 le cariste 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®, l'auréole de nombreux prix, qui permet l'opération simultanée de toutes les fonctions avec une seule main. La direction électronique est standard sur tous les modèles, fournissant une commande prévisible et précise. Un grand tableau d'affichage indique au cariste 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 Crown permet une performance et un contrôle optimaux grâce à une interface de communication pour le cariste et le technicien de maintenance, une coordination intelligente des circuits du chariot et 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 entrées et sorties pendant le fonctionnement du chariot. Ordinateur portable et console de service sont inutiles. 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 de cariste.

**Système de freinage e-GEN®**

La puissance du moteur de traction CA à couple élevé est utilisée pour arrêter le chariot et le maintenir immobile jusqu'à ce qu'une commande de déplacement soit demandée, 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 le cariste quitte la plate-forme ou 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 collier de serrage universel et à la plaque adaptatrice. Deux tubes d'accessoires Work Assist™ avant sont disponibles pour installer les accessoires, l'un avec gestion de câble et l'autre sans.

**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.