

**CROWN**

**Spécifications**

**Série GPC 3000**

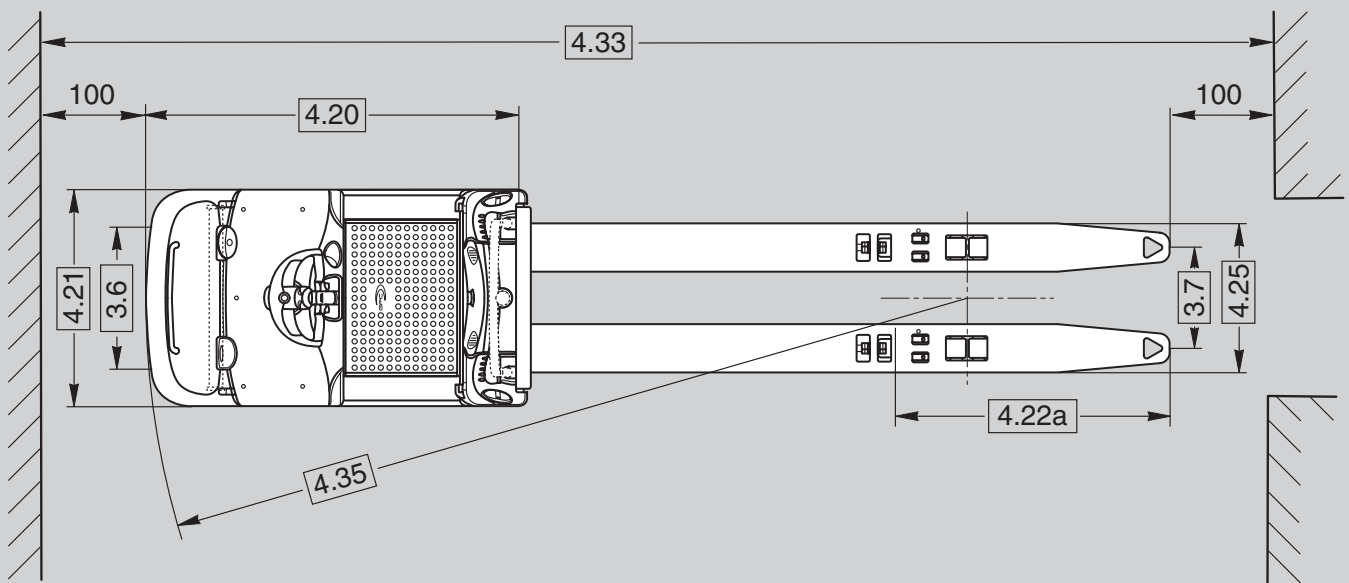
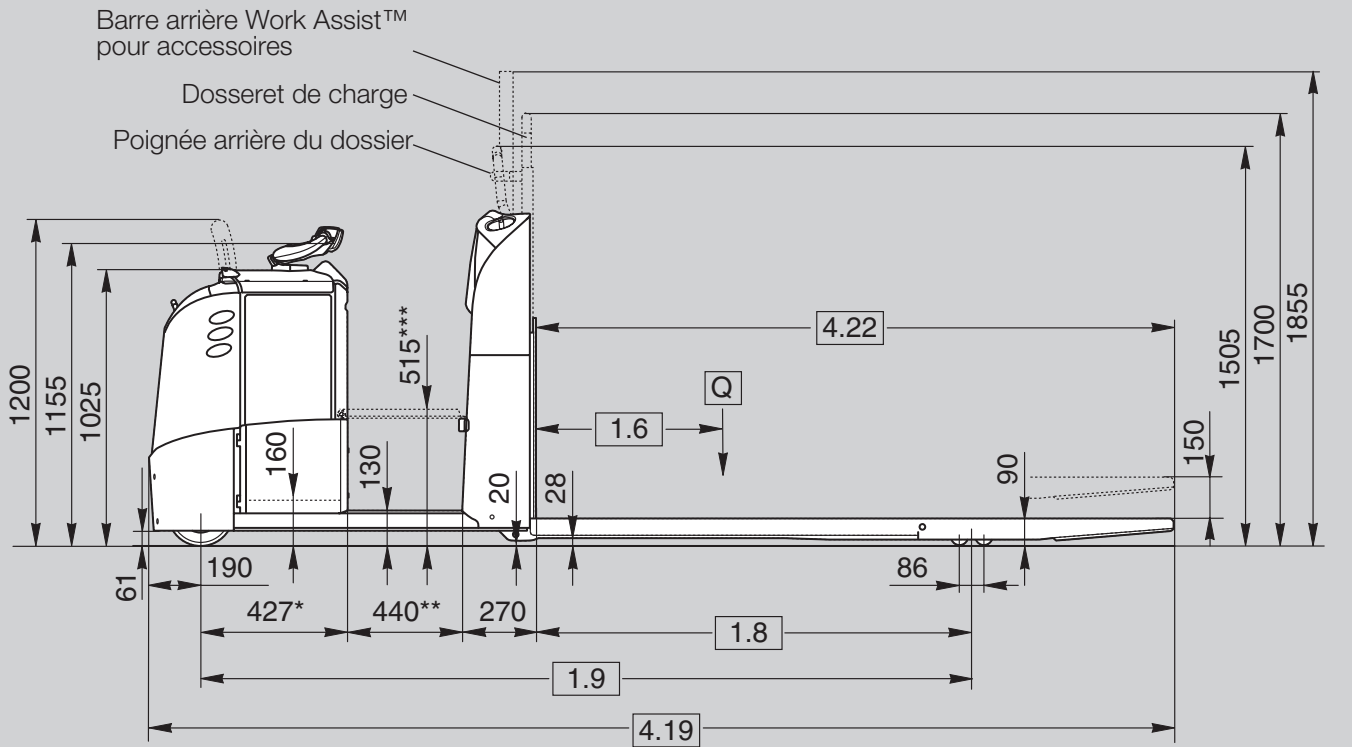
Préparateur de  
commande horizontal

# GPC 3000

# Série



GPC 3020, 3040 et 3060

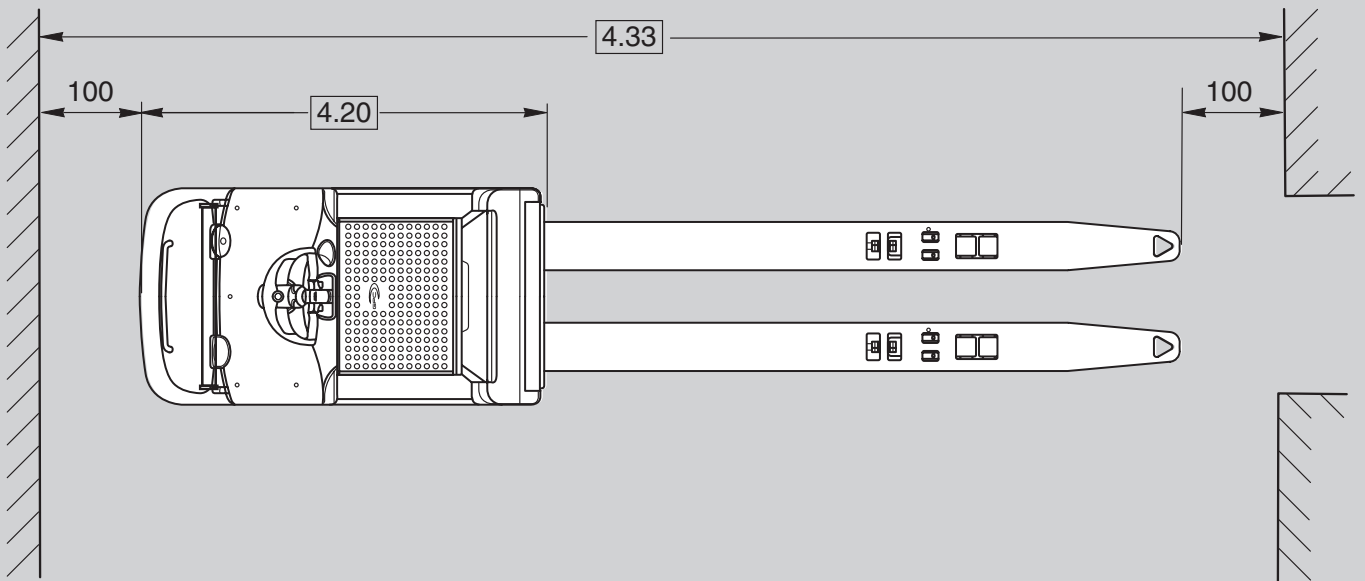
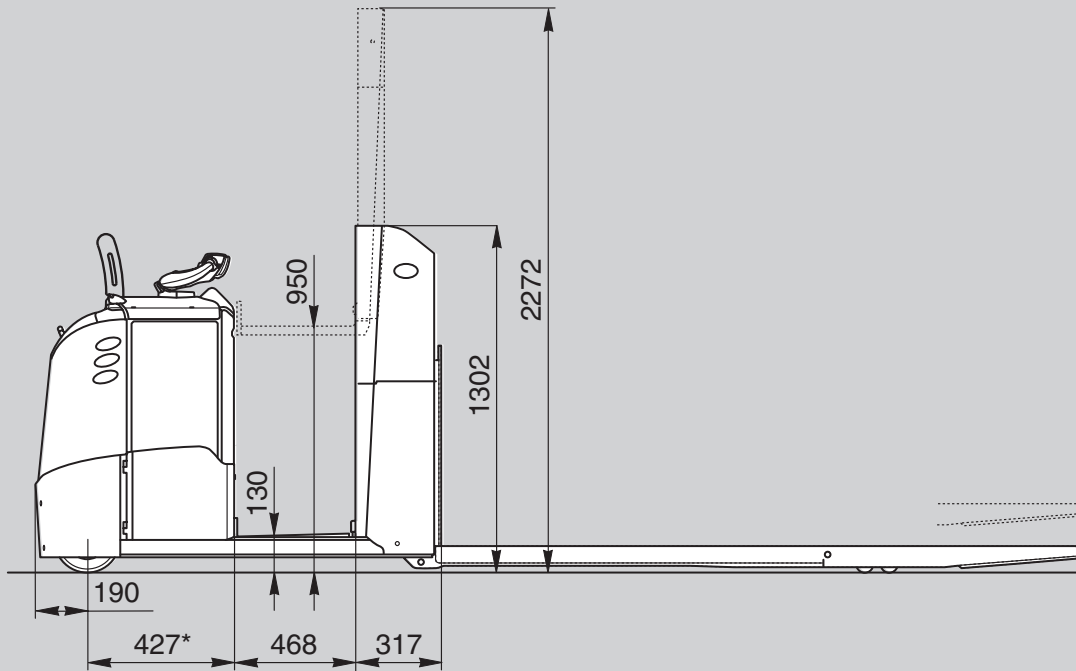


\* Large compartiment de batterie = 547 mm (optionnel sur le GPC 3040, standard sur le GPC 3060)

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

\*\*\* Sur chariot avec extension de plate-forme, hauteur de marche = 442 mm (GPC 3040/3060)

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 Standard: 465 Ah / cabine opérateur de 440 mm

1.6	Centre de gravité de la charge	c	mm	500	550	600	750	800	1100	1200	1200	1250	1250	1440
1.8	Distance de la charge, levées <sup>1</sup>	x	mm	655	755	805	1105	885	1275	1685	1525	1700	1750	2005
1.9	Empattement, levées <sup>1</sup>	y	mm	1790	1890	1940	2240	2020	2410	2820	2660	2840	2890	3410
2.1	Poids	sans bat.	kg	837	848	854	888	905	967	995	995	1001	1006	1049
2.2	Charge par essieu	en charge	avant	1078	1138	1143	1296	1052	1185	1434	1321	1431	1450	1505
		en charge	arr.	2139	2090	2091	1972	2233	2162	1941	2054	1949	1936	1924
2.3	Charge par essieu	à vide	avant	795	820	832	897	865	956	1025	1005	1030	1039	1088
		à vide	arr.	422	409	402	371	420	390	350	370	351	348	341
4.19	Longueur totale	l1	mm	2325	2425	2475	2775	2925	3475	3725	3725	3775	3825	4205
4.20	Longueur du chariot	l2	mm	1327										
4.22	Longueur fourche	l	mm	<b>1000</b>	<b>1100</b>	<b>1150</b>	<b>1450</b>	<b>1600</b>	<b>2150</b>	<b>2400</b>	<b>2400</b>	<b>2450</b>	<b>2500</b>	<b>2880</b>
4.22a	Longueur bout de fourche		mm	<b>413</b>	<b>413</b>	<b>413</b>	<b>413</b>	<b>783</b>	<b>944</b>	<b>783</b>	<b>944</b>	<b>815</b>	<b>815</b>	<b>944</b>
4.25	Ecartement extérieur fourches	b5	mm	<b>520 / 540 / 560 / 680</b>										
4.35	Rayon de braquage, levées <sup>1</sup>	Wa	mm	1980	2080	2130	2430	2210	2600	3010	2850	3030	3080	3330

Tableau 2 GPC 3040 Standard: 465 Ah / cabine opérateur de 440 mm

1.6	Centre de gravité de la charge	c	mm	500	550	600	750	800	1100	1200	1200	1250	1250	1440
1.8	Distance de la charge, levées <sup>1</sup>	x	mm	655	755	805	1105	885	1275	1685	1525	1700	1750	2005
1.9	Empattement, levées <sup>1 2 4 6</sup>	y	mm	1790	1890	1940	2240	2020	2410	2820	2660	2840	2890	3410
2.1	Poids <sup>3 5 7</sup>	sans bat.	kg	837	848	854	888	905	967	995	995	1001	1006	1049
2.2	Charge par essieu	en charge	avant	1078	1138	1143	1296	1052	1185	1434	1321	1431	1450	1505
		en charge	arr.	2139	2090	2091	1972	2233	2162	1941	2054	1949	1936	1924
2.3	Charge par essieu	à vide	avant	795	820	832	897	865	956	1025	1005	1030	1039	1088
		à vide	arr.	422	409	402	371	420	390	350	370	351	348	341
4.19	Longueur totale <sup>2 4 6</sup>	l1	mm	2325	2425	2475	2775	2925	3475	3725	3725	3775	3825	4205
4.20	Longueur du chariot <sup>2 4 6</sup>	l2	mm	1327										
4.22	Longueur fourche	l	mm	<b>1000</b>	<b>1100</b>	<b>1150</b>	<b>1450</b>	<b>1600</b>	<b>2150</b>	<b>2400</b>	<b>2400</b>	<b>2450</b>	<b>2500</b>	<b>2880</b>
4.22a	Longueur bout de fourche		mm	<b>413</b>	<b>413</b>	<b>413</b>	<b>413</b>	<b>783</b>	<b>944</b>	<b>783</b>	<b>944</b>	<b>815</b>	<b>815</b>	<b>944</b>
4.25	Ecartement extérieur fourches	b5	mm	<b>520 / 540 / 560 / 680</b>										
4.35	Rayon de braquage, levées <sup>1 2 4 6</sup>	Wa	mm	1980	2080	2130	2430	2210	2600	3010	2850	3030	3080	3330

Tableau 3 GPC 3060 Standard: 620 Ah / cabine opérateur de 440 mm

1.6	Centre de gravité de la charge	c	mm	800	1100	1200	1200							
1.8	Distance de la charge, levées <sup>1</sup>	x	mm	885	1275	1685	1525							
1.9	Empattement, levées <sup>1 4 6</sup>	y	mm	2140	2530	2940	2780							
2.1	Poids <sup>5 7</sup>	sans bat.	kg	912	974	1002	1002							
2.2	Charge par essieu	en charge	avant	1220	1369	1673	1532							
		en charge	arr.	2897	2810	2534	2675							
2.3	Charge par essieu	à vide	avant	981	1074	1143	1123							
		à vide	arr.	436	405	364	384							
4.19	Longueur totale <sup>4 6</sup>	l1	mm	3045	3595	3845	3845							
4.20	Longueur du chariot <sup>4 6</sup>	l2	mm	1447										
4.22	Longueur fourche	l	mm	<b>1600</b>	<b>2150</b>	<b>2400</b>	<b>2400</b>							
4.22a	Longueur bout de fourche		mm	<b>783</b>	<b>944</b>	<b>783</b>	<b>944</b>							
4.25	Ecartement extérieur fourches	b5	mm	<b>520 / 540 / 560 / 680</b>										
4.35	Rayon de braquage, levées <sup>1 4 6</sup>	Wa	mm	2330	2720	3130	2970							

- <sup>1</sup> fourches abaissées + 115 mm  
<sup>2</sup> avec batterie plus grande en option (620 Ah) + 120 mm  
<sup>3</sup> avec batterie plus grande en option (620 Ah) + 125 kg  
<sup>4</sup> avec extension de plate-forme en option (515 mm) + 75 mm  
<sup>5</sup> avec extension de plate-forme en option (515 mm) + 25 kg  
<sup>6</sup> avec plate-forme élévatrice en option + 75 mm  
<sup>7</sup> avec plate-forme élévatrice en option + 110 kg

Informations Générales	1.1	<b>Fabricant</b>			Crown Equipment Corporation			
	1.2	<b>Modèle</b>			GPC 3020-2.0	GPC 3040-2.0	GPC 3060-2.7	
	1.3	<b>Alimentation</b>			électrique			
	1.4	<b>Conducteur</b>			préparateur de commande			
	1.5	<b>Capacité de charge</b>		Q	t	2,0		2,7
	1.6	<b>Centre de gravité charge</b>		c	mm	voir tableau 1	voir tableau 2	voir tableau 3
	1.8	<b>Distance de la charge</b>	fourches levées	x	mm	voir tableau 1	voir tableau 2	voir tableau 3
	1.9	<b>Empattement</b>	fourches levées	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	voir tableau 3
	2.2	<b>Charge par essieu</b>	avec charge, avant/arrière		kg	voir tableau 1	voir tableau 2	voir tableau 3
	2.3	<b>Charge par essieu</b>	à vide, avant/arrière		kg	voir tableau 1	voir tableau 2	voir tableau 3
Pneus	3.1	<b>Type de bandages</b>			Vulkollan			
	3.2	<b>Dimension roues</b>	avant		mm	Ø 250 x 75		
	3.3	<b>Dimension roues</b>	arrière		mm	Ø 82 x 82		
	3.4	<b>Roues supplémentaires</b>	roue stabilisatrice		mm	Ø 150 x 60		
	3.5	<b>Roues</b>	nbre (x=motrices) av./arr.			1x + 1 / 4		
	3.6	<b>Voie</b>	avant	b10	mm	492		
	3.7	<b>Voie</b>	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 timon</b>		h14	mm	1155		
	4.15	<b>Hauteur fourches</b>	abaissées	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>		hxLxl	mm	78 x 180 x 2400		
	4.22a	<b>Longueur bout fourche</b>			mm	voir tableau 1	voir tableau 2	voir tableau 3
	4.25	<b>Ecartement ext. 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>	long. 2 europallettes; levées	Ast	mm	3925	4045	
	4.35	<b>Rayon de braquage</b>	fourches levées	Wa	mm	voir tableau 1	voir tableau 2	voir tableau 3
Performances	5.1	<b>Vitesse de déplacement</b>	en charge / à vide		km/h	8,0 / 10,5	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	0,06 / 0,06		
	5.7	<b>Pente admissible</b>	en charge / à vide puiss. nom. 30 min.		%	5 / 14		5 / 16
	5.8	<b>Pente admissible max.</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	2,5		3,2
	6.2	<b>Moteur de levage</b>	puiss. nom. à S3 15%		kW	1,2	1,2**	2,2
	6.3	<b>Dim. max. batterie</b>		lxLxh	mm	210x790x784		330x790x784
	6.4	<b>Tension batterie</b>	capacité nominale K5		V/Ah	24 / 465 Ah		24 / 620 Ah
	6.5	<b>Poids de la batterie</b>	minimum		kg	380		505
	6.6	<b>Consommation énergie</b>	selon cycle VDI		kWh/h	0,65	0,74	0,82
Autres.	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 94 mm.

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

**Capacité de charge**

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

**Circuit électrique/batterie**

Circuit électrique de 24 volts avec des capacités nominales de batterie de 465 Ah et 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**

- Moteurs de traction et de direction triphasés AC 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 efforts 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 de l'opérateur
- Module de contrôle complet Access 1-2-3™ mis au point par 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 (3040, 3060)
  - Compteur horaire avec informations sur la décomposition du temps général de mise en service en heure de fonctionnement des moteurs de traction, hydraulique et de direction
  - Diagnostics Access 1-2 -3 à bord avec fonctions de diagnostics en temps réel
- Technologie CAN-Bus
- Tenue de rampe
- Hauteur de marche de seulement 130 mm avec un plancher parfaitement accessible
- Plancher suspendu recouvert d'un tapis antidérapant et antifatigue avec capteurs de présence intégrés
- Coupe-circuit électrique
- Compartiments de rangement spacieux
  - Grand plateau de rangement sur l'avant
  - Grands bacs de rangement dans le dossier

- 2 grands rangements dans le dossier (3040, 3060)
- Roue directrice, roue stabilisatrice et roues porteuses jumelées dotées de bandages Vulkollan
  - Dossier confortable au contour profilé avec genouillère rembourrée (3040, 3060)
  - Connecteur de batterie DIN 160A
  - Ensemble de fourches robuste
  - Surface de travail (3060)
  - Tube avant Work Assist™ pour accessoires (3040, 3060)
  - 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)
  - Compartiment de batterie pour batteries de 560 -620 Ah (3060)

**Équipement optionnel**

- Options de longueur et d'écartement des fourches
- Compartiment de batterie pour batteries de 560 -620 Ah (3040)
- Extension de plate-forme avec plancher parfaitement accessible de 515 mm (3040, 3060, non disponible avec plate-forme élévatrice).
- Marchepied rabattable (3040, 3060, non disponible avec plate-forme élévatrice)
- Poignée arrière du dossier (standard si le marchepied rabattable est commandé, 3040, 3060, non disponible avec dossier de charge et plate-forme élévatrice)
- Plate-forme élévatrice avec une hauteur de plancher de cabine de 950 mm (3040, 3060)
- Protection pour préparation de commandes
- Commandes Pick Position Controls™ dans le dossier (3040, 3060)
- Siège d'appui rabattable et réglable (3040, 3060, non disponible avec plate-forme élévatrice)
- Surface de travail (3040 avec grand compartiment de batterie)
- Système de sortie à rouleaux de la batterie à gauche, à droite ou des deux côtés
- Connecteur de batterie SBE 160 rouge
- Alimentation de 12 V pour outils électroniques
- Commuteur à clé
- Conditionnement grand froid (3040, 3060)
- Dossier de charge 1610 mm (3040, 3060) avec poignée intégrée
- Alarme sonore de déplacement
- Feu à éclat (3040, 3060)
- 2 grands rangements dans le dossier (3020)
- Peinture spéciale
- Pare-chocs en caoutchouc

- Compartiment de rangement arrière (3040, 3060, non disponible avec le dossier de charge ou la plate-forme élévatrice)
- Rouleaux pour l'entrée de la palette
- Barre avant Work Assist™ pour accessoires (3020)
- 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 rouleau de papier aluminium
  - Pochettes de rangement
  - Porte-bouteille
  - Porte sac poubelle
  - Porte pistolet laser
  - Porte-documents : petits, moyens et grands
  - Supports de fixation pour terminal informatique embarqué
- Clavier à code (3040, 3060)

**Circuit électrique**

Circuit électrique de 24 volts contrôlé par le système de commande complet Access 123 de Crown. Un moteur de traction AC sans entretien procure une accélération puissante et une parfaite maîtrise quelque soit la vitesse. Des capteurs surveillent les paramètres fonctionnels que sont la charge, la direction, la vitesse et la position de l'opérateur et modifient 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 de stabilisation. 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**

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 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 sur tous les modèles, 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 123 de Crown permet une performance et un contrôle optimaux grâce à une interface de communication pour l'opérateur et du technicien de maintenance, une coordination intelligente des circuits du chariot élévateur 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 entrées et sorties 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 plate-forme ou si l'alimentation est coupée.

**Accessoires Work Assist™**

Un 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.

**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.

Usines en Europe :

Crown Gabelstapler GmbH & Co. KG  
 Roding, Allemagne

www.crown.com

