

**CROWN**

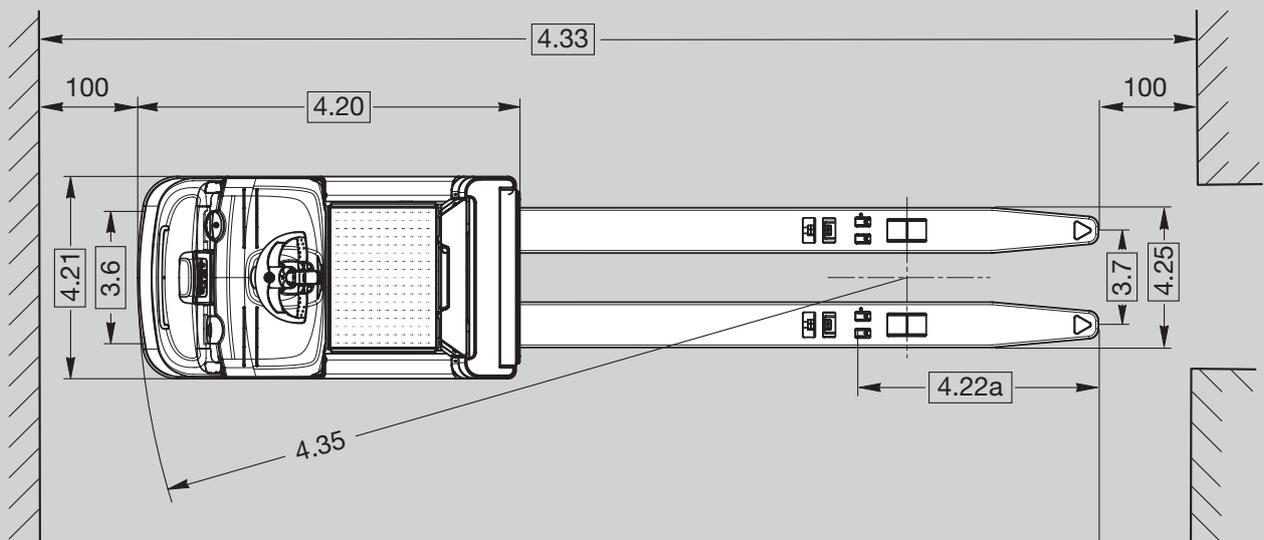
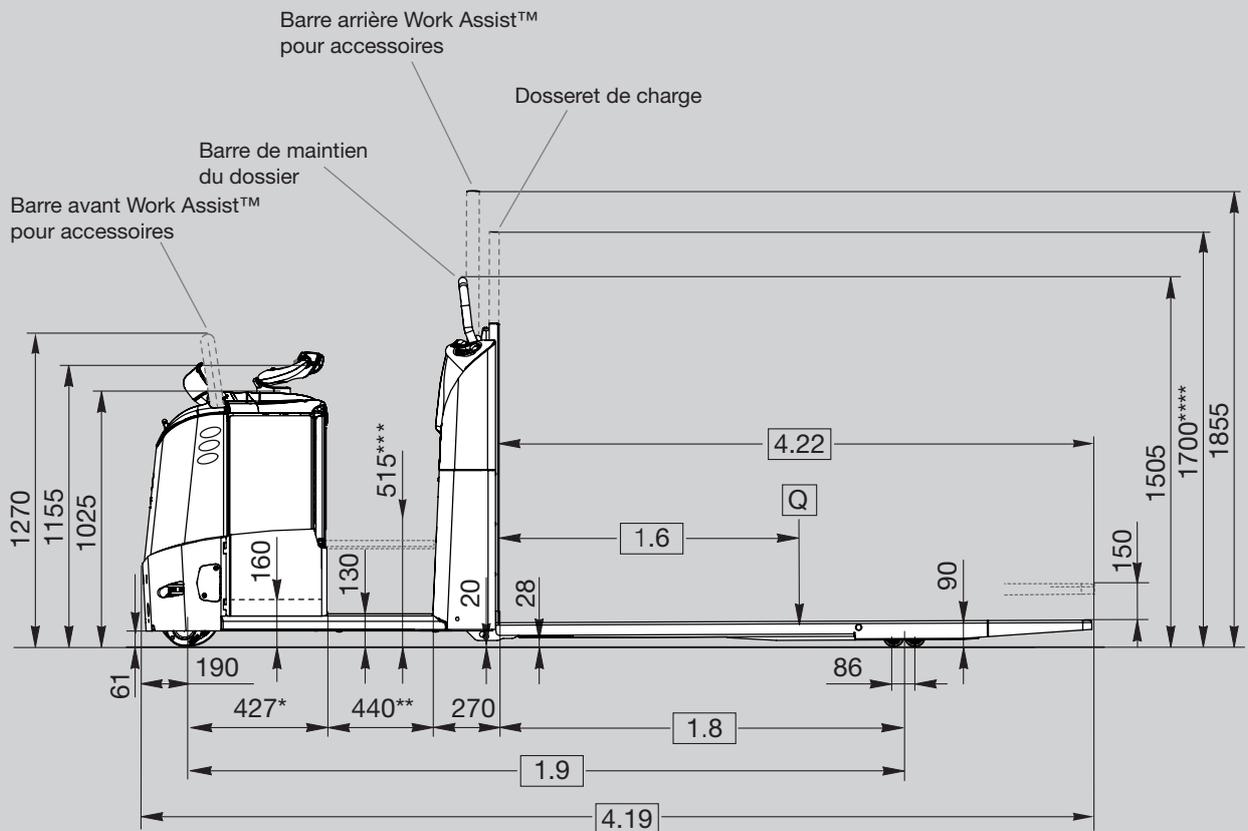
# GPC 3000 SÉRIE

## **Spécifications**

Préparateur de commande au  
niveau du sol



### GPC 3020, 3040, 3050 et 3060



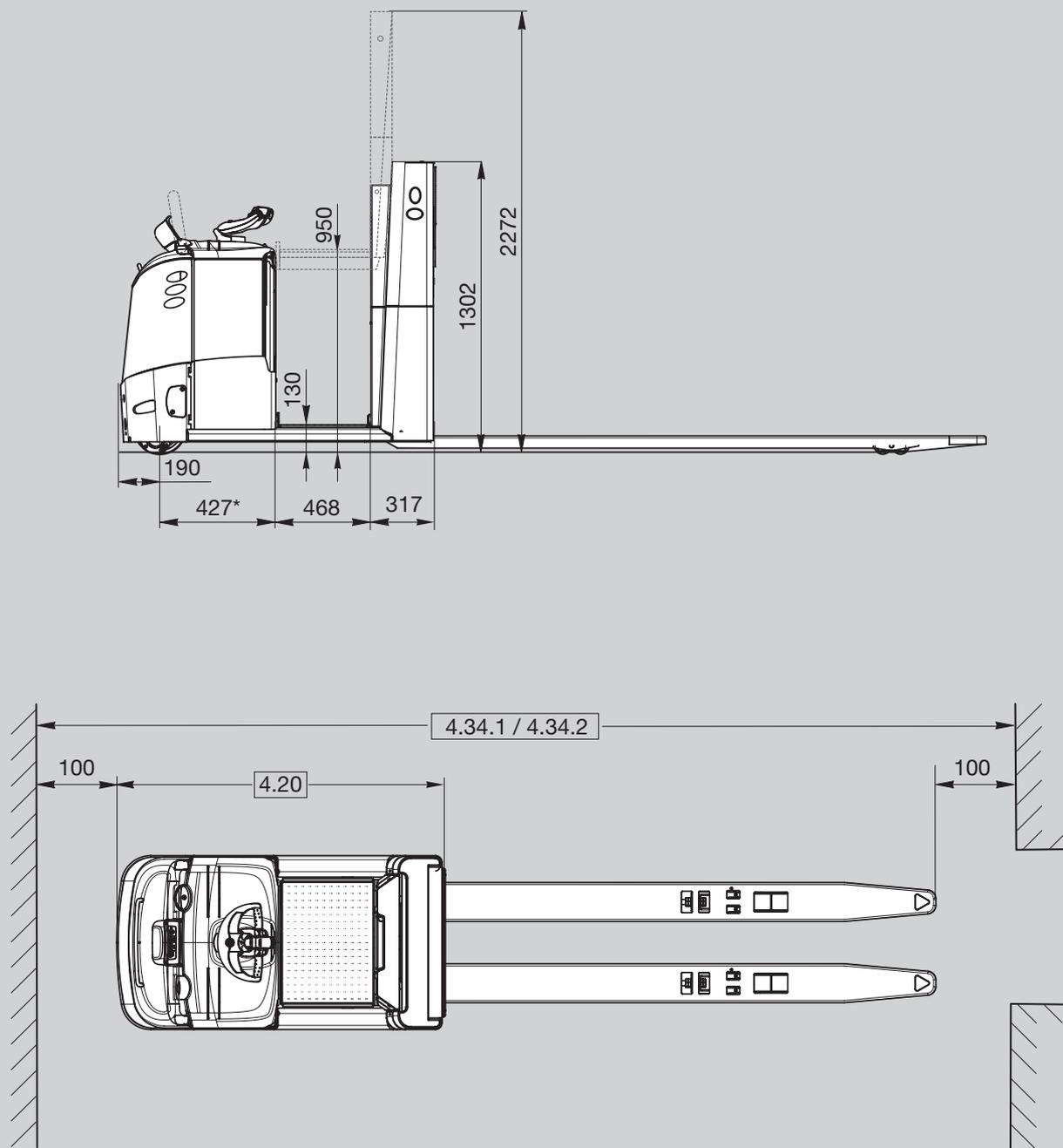
\* Large compartiment de batterie = 547 mm (optionnel sur GPC 3020, 3040, 3050, de série sur le GPC 3060)

\*\* Plate-forme élargie du cariste = 515 mm (GPC 3040/3060)

\*\*\* Hauteur de marche du cariste avec plate-forme élargie = 442 mm (GPC 3040/3060)

\*\*\*\* Avec dossieret de charge optionnel (1 800 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)

Marque distinctive	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>Source d'alimentation</b>			électrique				
	1.4	<b>Type de cariste</b>			préparateur de commandes				
	1.5	<b>Capacité nominale</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>	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 de service</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			sans charge, avant/arrière		kg	voir tableau 1		voir tableau 2	voir tableau 3
Pneus/roues/châssis	3.1	<b>Pneus</b>				Vulkollan			
	3.2	<b>Taille des pneus</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 avant/arrière (x = roues motrices)			1x +1 / 4			
	3.6	<b>Bande de roulement</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 du siège par rapport au point repère du siège (SIP)/plancher</b>		h7	mm	130			
	4.9	<b>Poignée de commande de hauteur en position de conduite</b>		h14	mm	1160			
	4.15	<b>Hauteur des fourches</b>	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 des fourches</b>		s x e x l	mm	78 x 180 x 2 400			
	4.22a	<b>Longueur bout de fourche</b>			mm	voir tableau 1		voir tableau 2	voir tableau 3
	4.25	<b>Écartement des fourches</b>		b5	mm	520 / 540 / 560 / 680			
	4.31	<b>Garde au sol</b>	sous le mât	m1	mm	20			
	4.32		milieu empattement	m2	mm	28			
	4.34.1	<b>Largeur d'allée*</b>	longueur 2 europalettes, levées	Ast	mm	3925			4045
	4.34.2								
4.35	<b>Rayon de braquage</b>	abaissée	Wa	mm	voir tableau 1		voir tableau 2	voir tableau 3	
Caractéristiques de performance	5.1	<b>Vitesse de déplacement***</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>Pente admissible max.</b>	en charge/à vide puiss. nom. 5 min.		%	8 / 15		9 / 15	
	5.10	<b>Frein de service</b>				électrique			
Moteur Électrique	6.1	<b>Moteur de traction</b>	puiss. nom. à S2 60 min.		kW	4,0		3,9	
	6.2	<b>Moteur de pompe</b>	puiss. nom. à S3 9 %		kW	1,3	1,3**	2,2	
	6.3	<b>Dimensions du compartiment de batterie max.</b>	DIN 43535	L x l x h	mm	210x790x784 (330x790x784)			330x790x784
	6.4	<b>Tension de batterie</b>	capacité nominale K5		V/Ah	24 / 420 - 465 (560 - 620)			24 / 560 - 620
	6.5	<b>Poids de la batterie</b>			kg	349 - 402 (465 - 534)			465 - 534
8.1	<b>Unité d'entraînement</b>				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

\*\*\* Groupe moteur en premier

**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 de service <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>Dimensions des fourches</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 des 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 de service <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>Dimensions des fourches</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 des 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 de service <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>Dimensions des fourches</b>	l	mm	<b>1600</b>	<b>2150</b>	<b>2400</b>	<b>2400</b>	<b>2400</b>	<b>2680<sup>9</sup></b>	<b>2880<sup>9</sup></b>	<b>3040<sup>9</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 des 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 compartiment à batterie plus grande en option (620 Ah)

<sup>3</sup> Avec plate-forme élargie en option (515 mm)

<sup>4</sup> Avec plate-forme élargie en option (515 mm)

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

- 115 mm

+ 120 mm

+ 75 mm

+ 25 kg

+ 75 mm

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

+ 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

## Capacité de charge

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

## Système électrique/Batteries

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® fournit un freinage électrique régénératif et sans friction (le frein mécanique s'applique uniquement en tant que frein de stationnement)
- Direction électronique avec la poignée X10 montée au centre et manœuvrable 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
- Access 1 2 3® de Crown Système de commande complet
- 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 dépannage en temps réel
- Technologie de bus CAN
- Tenue de rampe
- Faible hauteur de marche de 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 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
  - Coussin d'appui moulé et souple

- Deux grands rangements
  - Poignées d'appui sur le dossier
- Dossier standard (3020/3050)
  - Genouillère rembourrée (3040/3060)
  - Connecteur de batterie DIN 160 A
  - Assemblage de fourches pour applications intensives
  - Groupe moteur pour applications intensives
    - 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 maintien du dossier (de série 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 prélèvement (nécessite la barre avant Work Assist™ pour accessoires, uniquement avec le grand compartiment de batterie et la levée de plate-forme sur 3040/3060)
- 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)
- Levage de la batterie avec les deux protections latérales
- 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
- Commuteur 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

## Série GPC 3000

- 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 l'extrémité 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
- Compatible InfoLink®
- Genouillère rembourrée (3020/3050)
- Roue motrice Supertrac Ø 250x75 mm
- Roue porteuse simple Ø 82 x 110 mm
- Compatible avec batterie lithium-ion
- Repères sur les fourches pour le positionnement des palettes
- Bac de rangement central
- Bac de rangement magnétique universel
- Sous-main souple
- Compatible QuickPick® Remote
- Port de charge USB

## 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 de travail du cariste et commandes

Le plancher entièrement suspendu et confortable réduit considérablement la fatigue de l'opérateur. Le large compartiment aux surfaces arrondies et ouvert de part et d'autre offre un raccourci pratique, y compris lorsque le cariste transporte des cartons.

Le coussin d'appui profilé aide le cariste à se tenir bien au centre du chariot et fournit une surface d'appui

## Informations techniques

confortable. De nombreux rangements permettent de déposer outils et objets personnels.

Toutes les fonctions du chariot sont contrôlées par la poignée de commande primée X10 qui permet d'utiliser simultanément l'ensemble des fonctions à portée d'une seule main. La direction électronique est standard sur tous les modèles, fournissant une commande prévisible et précise. Un grand écran d'information indique au cariste le niveau de décharge de la batterie, l'état opérationnel et les messages de service.

## Système 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 d'entretien intégré complet pour que les techniciens de maintenance puissent afficher en temps réel toutes les données en entrée et sortie du système pendant le fonctionnement du chariot. L'ordinateur portable et le terminal 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 cariste.

## Système de freinage e-GEN®

La puissance du moteur de traction en courant alternatif à couple élevé est utilisée pour arrêter le chariot et le maintenir immobile jusqu'à ce qu'une commande de déplacement soit entrée, y compris lorsque le chariot fonctionne sur une pente. Ce système élimine les réglages et les 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 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 des clients peuvent également être ajoutés à l'aide du collier de serrage universel et de la plaque adaptatrice. Deux barres avant Work Assist™ pour accessoires sont disponibles pour le montage des accessoires, l'une avec gestion des câbles 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 des 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