

CROWN

GPC 3000

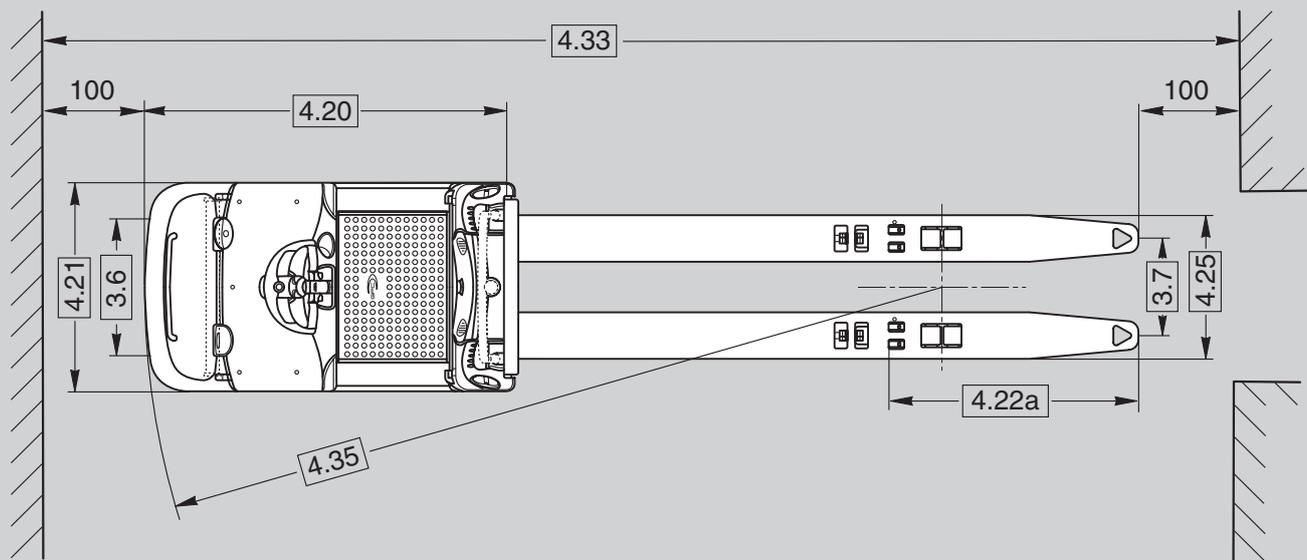
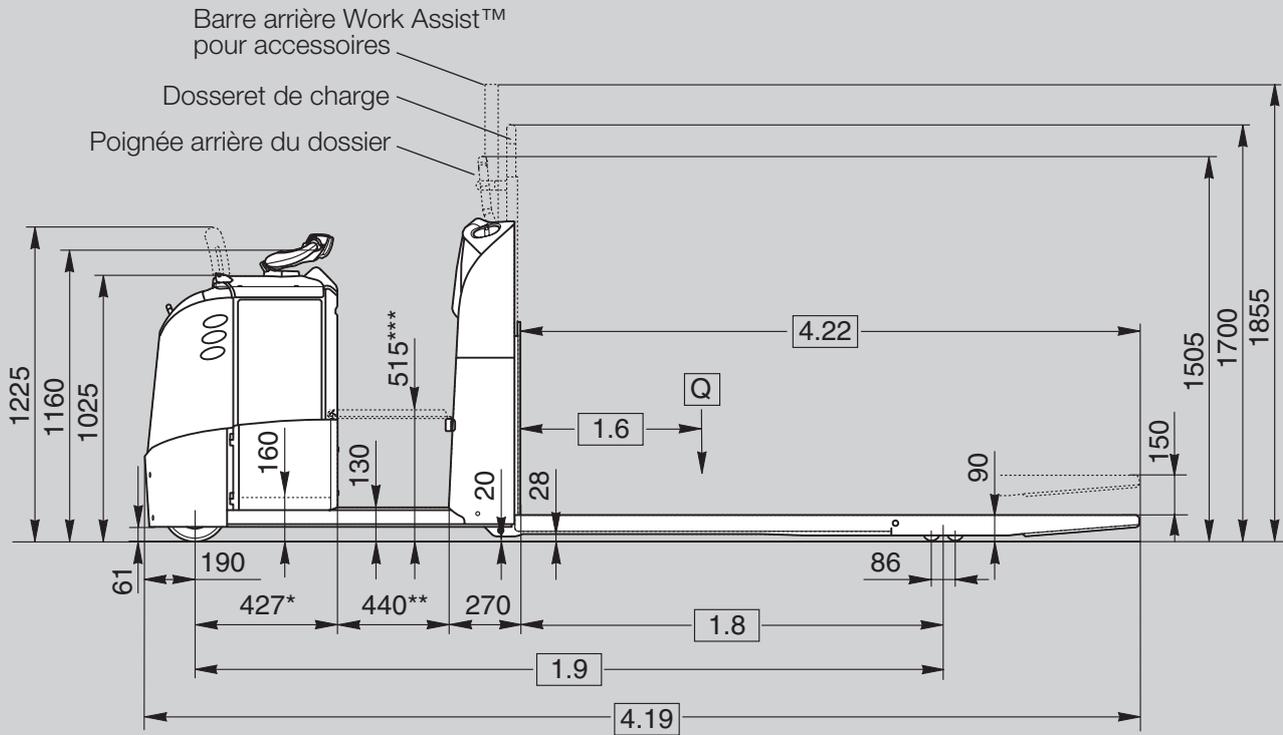
SÉRIE

Spécifications

Préparateur de commande horizontal



GPC 3020, 3040, 3050 et 3060

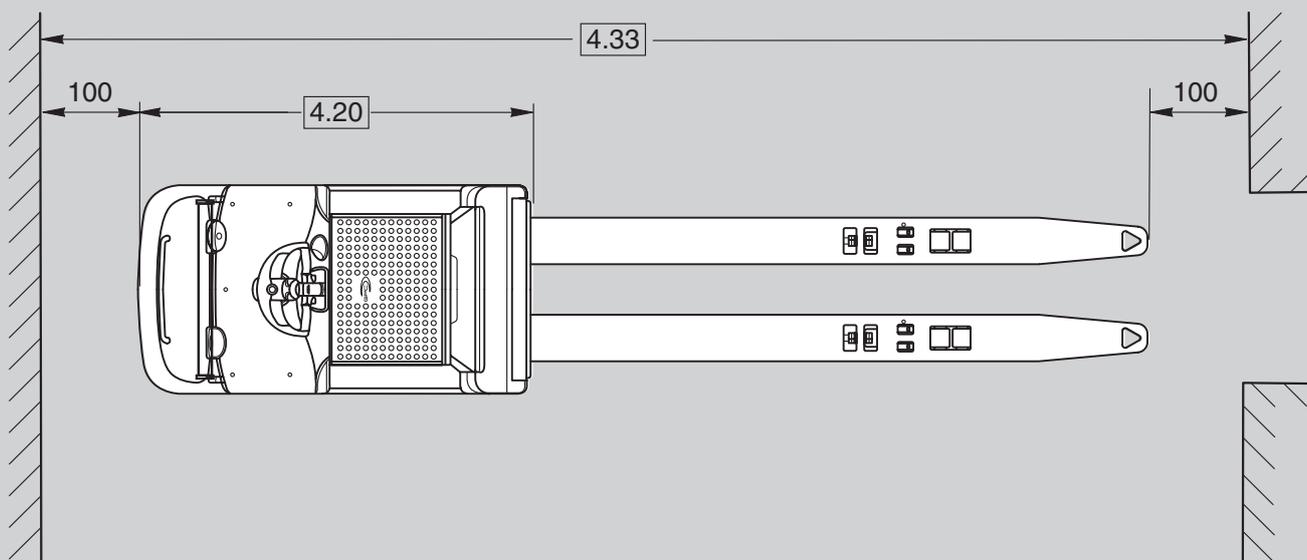
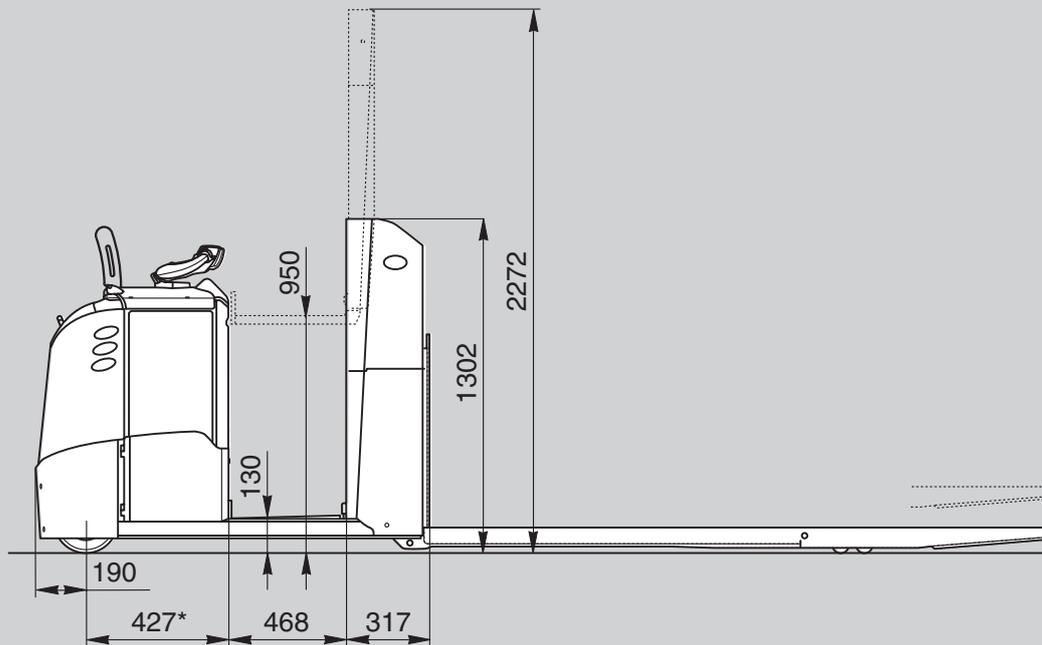


* Large compartiment de batterie = 547 mm (optionnel sur le GPC 3020, 3040, 3050, standard sur le GPC 3060)

** 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 3020/3040 Standard: 465 Ah / cabine opérateur de 440 mm

1.6	Centre de gravité de la charge	c	mm	500	550	600	750	800	800	1100	1200	1200	1200	1250	1250	1440
1.8	Distance de la charge, abaissées ¹	x	mm	770	870	920	1220	1090	1000	1390	1890	1800	1640	1815	1865	2120
1.9	Empattement, abaissées ^{1 2 3 5}	y	mm	1905	2005	2055	2355	2225	2135	2525	3025	2935	2775	2955	3005	3525
2.1	Poids ^{4 6}	sans bat.	kg	837	848	854	888	905	905	967	995	995	995	1001	1006	1049
2.2	Charge par essieu	en charge	avant	1078	1138	1143	1296	1142	1052	1185	1491	1434	1321	1431	1450	1505
		en charge	arr.	2139	2090	2091	1972	2143	2233	2162	1884	1941	2054	1949	1936	1924
2.3	Charge par essieu	à vide	avant	795	820	832	897	882	865	956	1036	1025	1005	1030	1039	1088
		à vide	arr.	422	409	402	371	403	420	390	339	350	370	351	348	341
4.19	Longueur totale ^{2 3 5}	l1	mm	2325	2425	2475	2775	2925	2925	3475	3725	3725	3725	3775	3825	4205
4.20	Longueur du chariot ^{2 3 5}	l2	mm	1327												
4.22	Longueur fourche	l	mm	1000	1100	1150	1450	1600	1600	2150	2400	2400	2400	2450	2500	2880
4.22a	Longueur bout de fourche		mm	413	413	413	413	693⁷	783	944	693⁷	783	944	815	815	944
4.25	Ecartement extérieur fourches	b5	mm	520 / 540 / 560 / 680												
4.35	Rayon de braquage, abaissées ^{1 2 3 5}	Wa	mm	2095	2195	2245	2545	2415	2325	2715	3215	3125	2965	3145	3195	3445

Tableau 2 GPC 3050 Standard: 465 Ah / cabine opérateur de 440 mm 620 Ah / cabine opérateur de 440 mm

1.6	Centre de gravité de la charge	c	mm	1200	1200	1200	800	800	1100	1200	1200	1200	1340	1440	1520	1680	1800
1.8	Distance de la charge, abaissées ¹	x	mm	1890	1800	1640	1090	1000	1390	1890	1800	1640	1920	2120	2280	2590	2840
1.9	Empattement, abaissées ^{1 3}	y	mm	3025	2935	2775	2345	2255	2645	3145	3055	2895	3175	3375	3535	3845	4095
2.1	Poids ⁴	sans bat.	kg	995	995	995	912	912	974	1002	1002	1002	1069	1092	1111	1146	1175
2.2	Charge par essieu	en charge	avant	1606	1536	1401	1307	1203	1348	1702	1634	1503	1627	1697	1749	1716	1776
		en charge	arr.	2269	2339	2474	2610	2714	2631	2305	2373	2504	2447	2400	2367	1935	1904
2.3	Charge par essieu	à vide	avant	1036	1025	1005	998	981	1074	1154	1143	1123	1170	1193	1211	1243	1268
		à vide	arr.	339	350	370	419	436	405	353	364	384	404	404	405	408	412
4.19	Longueur totale ³	l1	mm	3725	3725	3725	3045	3045	3595	3845	3845	3845	4125	4325	4485	4795	5045
4.20	Longueur du chariot ³	l2	mm	1327													
4.22	Longueur fourche	l	mm	2400	2400	2400	1600	1600	2150	2400	2400	2400	2680	2880	3040	3350⁸	3600⁸
4.22a	Longueur bout de fourche		mm	693⁷	783	944	693⁷	783	944	693⁷	783	944	944				
4.25	Ecartement extérieur fourches	b5	mm	520/540/560/680													
4.35	Rayon de braquage, abaissées ^{1 3}	Wa	mm	3215	3125	2965	2535	2445	2835	3335	3245	3085	3365	3565	3725	4035	4285

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	1200	1340	1440	1520	1680	1800			
1.8	Distance de la charge, abaissées ¹	x	mm	1000	1390	1890	1800	1640	1920	2120	2280	2590	2840			
1.9	Empattement, abaissées ^{1 3 5}	y	mm	2255	2645	3145	3055	2895	3175	3375	3535	3845	4095			
2.1	Poids ^{4 6}	Isans bat.	kg	912	974	1002	1002	1002	1069	1092	1111	1146	1175			
2.2	Charge par essieu	en charge	avant	1220	1369	1745	1673	1532	1627	1697	1749	1716	1776			
		en charge	arr.	2897	2810	2462	2534	2675	2447	2400	2367	1935	1904			
2.3	Charge par essieu	à vide	avant	981	1074	1154	1143	1123	1170	1193	1211	1243	1268			
		à vide	arr.	436	405	353	364	384	404	404	405	408	412			
4.19	Longueur totale ^{3 5}	l1	mm	3045	3595	3845	3845	3845	4125	4325	4485	4795	5045			
4.20	Longueur du chariot ^{3 5}	l2	mm	1447												
4.22	Longueur fourche	l	mm	1600	2150	2400	2400	2400	2680⁸	2880⁸	3040⁸	3350⁸	3600⁸			
4.22a	Longueur bout de fourche		mm	783	944	693⁷	783	944	944							
4.25	Ecartement extérieur fourches	b5	mm	520 / 540 / 560 / 680												
4.35	Turning radius, abaissées ^{1 3 5}	Wa	mm	2445	2835	3335	3245	3085	3365	3565	3725	4035	4285			

¹ fourches levées

- 115 mm

² avec batterie plus grande en option (620 Ah)

+ 120 mm

³ avec extension de cabine de opérateur en option (515 mm)

+ 75 mm

⁴ avec extension de cabine de opérateur en option (515 mm)

+ 25 kg

⁵ avec plate-forme élévatrice en option (only 3040/3060)

+ 75 mm

⁶ avec plate-forme élévatrice en option (only 3040/3060)

+ 110 kg

⁷ 2 ou 3 europalletes en travers, seulement avec roues porteuses simples (Ø 82 x 110 mm) + rouleaux pour l'entrée de la palette⁸ Capacité de charge 2.0 t⁹ Capacité de charge 2.5 t

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

*** Avec un compartiment de batterie plus grand optionnel, utiliser les valeurs entre parenthèses

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 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 manœuvrable 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 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
 - 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
 - Couvercle inférieur dans le dossier avec poche pour film rétractable (3040/3060)
 - 2 grands rangements dans le dossier (3040/3060)
- Roue directrice, roue stabilisatrice et roues porteuses jumelées dotées de bandages Vulkollan

- Le dossier confortable (3040/3060) comprend :
 - un coussin d'appui moulé et doux
 - 2 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
- 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 (3020/3040/3050)
- 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)
- Extension de plate-forme avec plancher parfaitement accessible de 515 mm (non disponible avec plate-forme élévatrice)
- Marchepied rabattable (non disponible avec la plate-forme élévatrice)
- Poignée arrière du dossier (standard si le marchepied rabattable est commandé, 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 indispensable)
- Commandes Pick Position Controls™ dans le dossier
- Déjà 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)
- Surface de travail (seulement avec grand compartiment de batterie)
- 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 12/24V pour outils électroniques
- Commutateur à clé
- Conditionnement grand froid
- Dossier de charge
- Alarme sonore de déplacement
- Feu à éclat (3040/3060, nécessite la barre arrière Work Assist, nécessite le dossier confortable sur le 3020/3050)
- Le dossier confortable (3020/3050) comprend :
 - un coussin d'appui moulé et doux
 - 2 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 (3020/3050)
- Barre arrière Work Assist™ pour accessoires (3040/3060, non disponible avec le dossier de charge ou plate-forme élévatrice)
- Accessoires Work Assist™
 - Plateau de chargement
 - Supports pour rouleaux de film étirable
 - 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
- InfoLink® ready (chariot prêt pour InfoLink)
- Genouillère rembourrée (3020/3050)
- Roue motrice Supertrac
- Prêt pour batterie lithium-ion

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 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 1 2 3 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™

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.

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

