



**EP13PNT - EP15PNT - EP16CPNT - EP16PNT
EP18CPNT - EP18PNT - EP20PNT - EP16CPN
EP16PN - EP18CPN - EP18PN - EP20PN**

Spécifications

Chariots élévateurs électriques

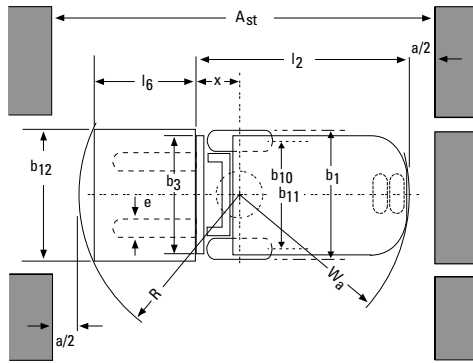
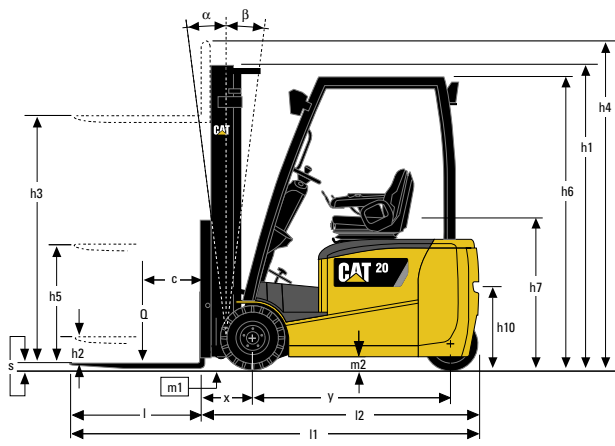
3 et 4 roues, 48 V, 1,3 - 2,0 tonnes

Caractéristiques			Cat Lift Trucks EP13PNT	Cat Lift Trucks EP15PNT	Cat Lift Trucks EP16CPNT
1.01	Fabricant (abréviation)		Electricque	Electricque	Electricque
1.02	Désignation du modèle du fabricant		Assis	Assis	Assis
1.03	Energie (batterie, diesel, gaz PL, essence)		1300	1500	1600
1.04	Conduite (conducteur à pied, debout, assis)	Q (kg)	500	500	500
1.05	Capacité de levage	c (mm)	373	373	373
1.06	Distance au centre de gravité de la charge	x (mm)	1285	1285	1395
1.08	Distance de charge, entre l'axe de la roue avant et le talon des fourches	y (mm)			
1.09	Empattement				
Poids					
2.01	Poids du chariot à vide (batteries incluses / Config. mât simplex)	kg	2785	2980	3040
2.02	Charge par essieu avec charge nominale, avant/arrière (Config. mât simplex)	kg	3585/500	3915/565	4070/570
2.03	Charge par essieu à vide, avant/arrière (Config. mât simplex)	kg	1400/1385	1395/1585	1470/1570
Roues, groupe motopropulseur					
3.01	Type de roues : V = bandage, L = pneumatique, SE = pneus pleins souples - avant/arrière		SE/SE	SE/SE	SE/SE
3.02	Dimensions des pneus, avant		18x7-8	18x7-8	18x7-8
3.03	Dimensions des pneus, arrière		140/55-9	140/55-9	140/55-9
3.05	Nombre de roues - avant/arrière (x = motrices)		2x/2	2x/2	2x/2
3.06	Voie entraxe des pneus, avant	b10 (mm)	920	920	920
3.07	Voie entraxe des pneus, arrière	b11 (mm)	174	174	174
Dimensions					
4.01	Inclinaison du mât, avant/arrière	α/β °	5/7.5	5/7.5	5/7.5
4.02	Hauteur, mât abaissé	h1 (mm)	2125	2125	2125
4.03	Levée libre standard	h2 (mm)	80	80	80
4.04	Hauteur de levage standard	h3 (mm)	3290	3290	3290
4.05	Hauteur hors-tout, mât déployé	h4 (mm)	4335	4335	4335
4.07	Hauteur jusqu'au sommet du protège-conducteur	h6 (mm)	2050	2050	2050
4.08	Hauteur du siège	h7 (mm)	974	974	974
4.12	Hauteur du crochet d'attelage	h10 (mm)	575	575	575
4.19	Longueur hors tout	l1 (mm)	2998	2998	3108
4.20	Longueur au talon de la fourche	l2 (mm)	1848	1848	1958
4.21	Largeur hors tout	b1/b2 (mm)	1090	1090	1090
4.22	Fourches (épaisseur, largeur, longueur)	s, e, l (mm)	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150
4.23	Tablier, selon DIN 15 173 A/B/non		2A	2A	2A
4.24	Largeur du tablier porte-fourches	b3 (mm)	920	920	920
4.31	Garde au sol sous le mât, en charge	m1 (mm)	95	95	95
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement, en charge	m2 (mm)	85	85	85
4.33	Largeur d'allée avec palettes de 1000 x1200 mm	Ast (mm)	3173	3173	3283
4.34	Largeur d'allée avec palettes de 800 x1200 mm	Ast (mm)	2993	2993	3103
4.35	Rayon de braquage	Wa (mm)	1475	1475	1585
4.36	Distance minimale entre les centres de rotation	b13 (mm)	0	0	0
Performances					
5.01	Vitesse de translation, en charge/à vide	km/h	16/16	16/16	16/16
5.02	Vitesse de levage, en charge/à vide	m/s	0.5/0.6	0.5/0.6	0.5/0.6
5.03	Vitesse d'abaissement, en charge/à vide	m/s	0.52/0.5	0.52/0.5	0.52/0.5
5.05	Effort de traction nominal, en charge/à vide	N	2810/3130	2720/3090	2680/3070
5.06	Effort de traction maximal, en charge/à vide (5 min application légère)	N	11390/11710	11290/11660	12020/12410
5.07	Pente franchissable, en charge/à vide	%	11/18	10/16	11/16
5.08	Pente franchissable maximale, en charge/à vide	%	28/35	26/35	27/35
5.09	Durée des accélérations, translation en charge/à vide (0-10m)	s	4.1/3.6	4.2/3.7	4.3/3.7
5.10	Freins de manoeuvres (mécan./hydr./élect./pneum.)		Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique
Moteurs électriques					
6.01	Capacité du moteur d'entraînement (60 min., application légère)	kW	4.5x2	4.5x2	4.5x2
6.02	Puissance de sortie du moteur de levage avec un facteur d'application de 15%	kW	11.5	11.5	11.5
6.03	Batterie conforme à la norme DIN 43 531/35/36 A/B/C/no		DIN 43531 A	DIN 43531 A	DIN 43531 A
6.04	Tension/capacité de la batterie avec décharge de 5 heures	V/Ah	48V/500Ah	48V/500Ah	48V/625Ah
6.05	Poids de la batterie	kg	715	715	855
6.06	Consommation électrique conformément au cycle VDI 60	kWh/h	-	-	-
Divers					
8.01	Type de transmission		Variateur électronique AC	Variateur électronique AC	Variateur électronique AC
8.02	Pression de travail pour équipements	bar	181	181	181
8.03	Débit hydraulique pour équipements	l/min	-	-	-
8.04	Niveau sonore, valeur moyenne perçue aux oreilles du cariste (selon EN 12053)	dB(A)	66	66	66
8.05	Type de crochet d'attelage / norme DIN type, réf		15170/H	15170/H	15170/H

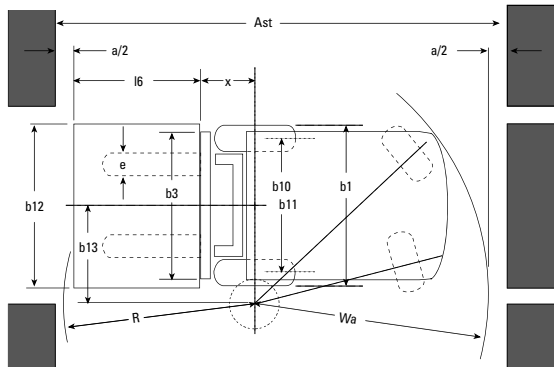
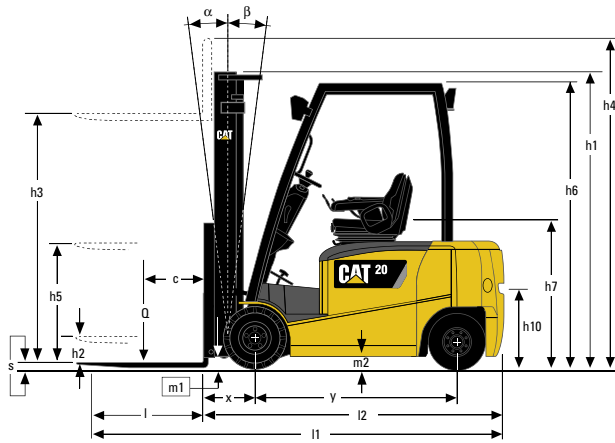


	Cat Lift Trucks EP18CPNT	Cat Lift Trucks EP16PNT	Cat Lift Trucks EP18PNT	Cat Lift Trucks EP20PNT	Cat Lift Trucks EP16CPN	Cat Lift Trucks EP18CPN	Cat Lift Trucks EP16PN	Cat Lift Trucks EP18PN	Cat Lift Trucks EP20PN
	Electrique	Electrique	Electrique	Electrique	Electrique	Electrique	Electrique	Electrique	Electrique
	Assis	Assis	Assis	Assis	Assis	Assis	Assis	Assis	Assis
	1800	1600	1800	2000	1600	1800	1600	1800	2000
	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	373	373	373	384	373	373	373	373	384
	1395	1505	1505	1505	1446	1446	1556	1556	1556
	3140	3140	3235	3465	3050	3105	3105	3170	3335
	4395/545	4085/655	4400/635	4775/690	4015/635	4330/575	4055/650	4360/610	4710/625
	1470/1670	1555/1585	1555/1680	1600/1865	1450/1600	1445/1660	1560/1545	1550/1620	1575/1760
	SE/SE	SE/SE	SE/SE	SE/SE	SE/SE	SE/SE	SE/SE	SE/SE	SE/SE
	18x7-8	18x7-8	18x7-8	200/50-10	18x7-8	18x7-8	18x7-8	18x7-8	200/50-10
	140/55-9	140/55-9	140/55-9	140/55-9	16x6-8	16x6-8	16x6-8	16x6-8	16x6-8
	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2
	920	920	920	938	920	920	920	920	938
	174	174	174	174	898	898	898	898	898
	5/7.5	5/7.5	5/7.5	5/7.5	5/7.5	5/7.5	5/7.5	5/7.5	5/7.5
	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125
	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	3290	3290	3290	3290	3290	3290	3290	3290	3290
	4335	4335	4335	4335	4335	4335	4335	4335	4335
	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050
	974	974	974	974	974	974	974	974	974
	575	575	575	575	575	575	575	575	575
	3108	3218	3218	3229	3302	3302	3412	3412	3423
	1958	2068	2068	2079	2152	2152	2262	2262	2273
	1090	1090	1090	1140	1090	1090	1090	1090	1140
	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150
	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A
	920	920	920	920	920	920	920	920	920
	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	3283	3393	3393	3403	3473	3473	3588	3588	3599
	3103	3213	3213	3222	3273	3273	3388	3388	3399
	1585	1695	1695	1695	1900	1900	2015	2015	2015
	0	0	0	0	481	481	544	544	544
	16/16	16/16	16/16	16/16	17/17	17/17	17/17	17/17	17/17
	0.44/0.6	0.5/0.6	0.44/0.6	0.4/0.6	0.5/0.6	0.44/0.6	0.5/0.6	0.44/0.6	0.4/0.6
	0.52/0.5	0.52/0.5	0.52/0.5	0.52/0.5	0.52/0.5	0.52/0.5	0.52/0.5	0.52/0.5	0.52/0.5
	2610 / 3050	2650 / 3050	2580 / 3020	2480 / 2970	2680 / 3070	2610 / 3060	2660 / 3060	2600 / 3040	2510 / 3000
	11950 / 12390	12160 / 12550	12090 / 12530	11980 / 12470	12020 / 12410	11950 / 12400	12170 / 12560	12110 / 12550	12020 / 12510
	9 / 15	9 / 15	9 / 15	8 / 14	10 / 16	9 / 16	9 / 16	9 / 15	8 / 14
	25 / 35	26 / 35	25 / 35	23 / 35	27 / 35	25 / 35	27 / 35	25 / 35	23 / 35
	4.3 / 3.8	4.3 / 3.8	4.4 / 3.8	4.5 / 3.9	4.3 / 3.7	4.3 / 3.7	4.3 / 3.7	4.4 / 3.8	4.4 / 3.8
	Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique
	4.5x2	4.5x2	4.5x2	4.5x2	4.5x2	4.5x2	4.5x2	4.5x2	4.5x2
	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
	DIN 43531 A	DIN 43531 A	DIN 43531 A	DIN 43531 A	DIN 43531 A	DIN 43531 A	DIN 43531 A	DIN 43531 A	DIN 43531 A
	48V/625Ah	48V/750Ah	48V/750Ah	48V/750Ah	48V/625Ah	48V/625Ah	48V/750Ah	48V/750Ah	48V/750Ah
	855	1025	1025	1025	855	855	1025	1025	1025
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Variateur électronique AC	Variateur électronique AC	Variateur électronique AC	Variateur électronique AC	Variateur électronique AC	Variateur électronique AC	Variateur électronique AC	Variateur électronique AC	Variateur électronique AC
	181	181	181	181	181	181	181	181	181
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	66	66	66	66	67	67	67	67	67
	15170/H	15170/H	15170/H	15170/H	15170/H	15170/H	15170/H	15170/H	15170/H





- Ast = $Wa + R + a$
- Ast = Largeur d'allée
- Wa = Rayon de giration
- a = Distance de sécurité = $2 \times 100 \text{ mm}$
- R = $\sqrt{(l6 + x)^2 + (b12 / 2)^2}$
- l6 = Longueur de palette (800 ou 1000 mm)
- b12 = Largeur de palette (1200 mm)



- Ast = $Wa + x + l6 + a$
- Ast = Largeur d'allée avec charge
- a = Distance de sécurité (200 mm)
- l6 = Longueur de palette (800 ou 1000 mm)
- b12 = Largeur de palette (1200 mm)

Coûts d'exploitation optimisés

- 5 modes de performance pré-réglés permettant au chariot comme à l'opérateur de s'adapter à toutes les applications et situations de conduite.
- La direction 100% électrique avec retour de force (uniquement pour les modèles 3 roues) permet de réduire considérablement la consommation d'énergie
- Les intervalles de maintenance fixés à 1 000 heures ainsi que les contrôles quotidiens facilités permettent de réduire les coûts d'exploitation et de rendre le chariot plus disponible.
- Les freins à bain d'huile et les phares de travail à LED montés de série ne nécessitent pas d'entretien.
- La technologie de pointe Asynchrone (AC) permet d'obtenir des vitesses de levage et de déplacement accrues, optimisant ainsi les cycles de travail.
- Le variateur Asynchrone (AC MicroCommand[®]) améliore les performances et réduit la consommation d'énergie.
- Les profilés composant l'armature du protège-conducteur facilitent l'installation d'une cabine modulable.
- Compatible à la fois pour les tailles de batteries DIN et BS.

Productivité Accrue

- Les freins multi-disques à bain d'huile « sans entretien » permettent une utilisation du chariot dans des environnements sévères, là où la poussière et les impuretés sont présentes.
- Phares de travail à LED très puissants offrant une forte luminosité même dans les endroits les plus confinés.
- Accès aisé à tous les composants, limitant ainsi les durées de contrôles et d'intervention.
- Ecran digital multifonctionnel délivrant des informations pertinentes ainsi que les codes-défaut.
- Diagnostic des codes-défaut directement accessible via un ordinateur portable.
- Fiable grâce à son châssis robuste et à la rigidité des mâts.
- Le puissant freinage par régénération améliore les cycles de travail.
- Grand angle d'ouverture du capot batterie pour faciliter les opérations d'extraction et de mise en eau.
- Nouvelle sortie latérale à rouleaux permettant des changements de batterie plus sûrs et plus rapides.
- Le chiffre 4 de l'Indice de Protection IPx4 signifie que les composants machine sont protégés contre les projections d'eau de toutes les directions. Le chariot peut donc évoluer en intérieur/extérieur, même dans les environnements humides.

Sécurité et Ergonomie

- Le système PDS+ (Presence Detection System Plus) verrouille non seulement les fonctions hydrauliques et d'avancement du chariot, mais active aussi automatiquement le frein de parc électrique pour immobiliser la machine si le cariste n'est pas assis sur son siège. Une autre fonctionnalité est également intégrée d'origine sur ces chariots : l'arrêt et démarrage en rampe.
- Poignée arrière sur le protège-conducteur avec avertisseur sonore.
- Le Intuitive Speed Control est un système d'autorégulation de la vitesse en virage. Un capteur d'angle réduit graduellement la vitesse d'avancement en fonction de l'angle de la roue directrice pour limiter les risques de basculement et donc renforcer la sécurité.
- La disposition des pédales de type automobile permet une conduite simple et conviviale tout en limitant la fatigue du cariste.
- Siège suspendu entièrement réglable.
- Volant de direction à faible diamètre pour une maniabilité accrue et sans effort. La progressivité de la direction est également un gage de précision.
- L'affichage digital multifonctionnel, parfaitement intégré au tableau de bord, délivre à l'opérateur toute une série d'informations-clés.
- Le marchepied antidérapant et suffisamment profond, associé à une faible hauteur de marche, facilite l'accès au poste de conduite.
- L'espace au niveau du plancher est conséquent et dégagé pour un confort et une productivité optimisés du cariste.
- Design moderne offrant des lignes épurées et un poste de conduite confortable

Options

- Indicateur de poids de la charge et de surcharge au tableau de bord
- Commandes hydrauliques à leviers pour une prise en main et une utilisation facile
- Protège-conducteur haute visibilité
- Gamme complète de cabines (avec portes souples ou rigides)
- Sortie latérale batterie à rouleaux
- Large choix de dimensions de fourches
- Large choix de mâts

EP13PNT - EP20PNT					EP13PNT	EP15PNT	EP16CPNT	EP18CPNT	EP16PNT	EP18PNT	EP20PNT
Type de Mât	h3	h1	h4	h2/h5	Q @ c = 500mm kg	Q @ c = 500mm kg	Q @ c = 500mm kg	Q @ c = 500mm kg	Q @ c = 500mm kg	Q @ c = 500mm kg	Q @ c = 500mm kg
	mm	mm	mm	mm							
Simplex	2000	1480*	3045	80	1300	1500	1600	1800	1600	1800	2000
	2560	1760*	3605	80	1300	1500	1600	1800	1600	1800	2000
	2760	1860*	3805	80	1300	1500	1600	1800	1600	1800	2000
	3000	1980*	4045	80	1300	1500	1600	1800	1600	1800	2000
	3290	2125	4335	80	1300	1500	1600	1800	1600	1800	2000
	3530	2245	4575	80	1300	1500	1600	1800	1600	1800	2000
	3720	2385	4765	80	1300	1500	1600	1800	1600	1800	2000
	4090	2570	5135	80	1300	1500	1600	1750	1600	1800	2000
	4480	2775	5525	80	1275	1475	1600	1700	1600	1800	2000
	5000	3035	6045	80	1200	1400	1525	1625	1600	1750	1925
	5500	3285	6545	80	1125	1325	1425	1550	1500	1675	1850
6000	3535	7045	80	1050	1250	1300	1425	1400	1550	1650	
Duplex	2800	1880*	3845	835	1300	1500	1600	1800	1600	1800	2000
	3000	1980*	4045	935	1300	1500	1600	1800	1600	1800	2000
	3295	2125	4340	1080	1300	1500	1600	1800	1600	1800	2000
	3515	2245	4560	1200	1300	1500	1600	1800	1600	1800	2000
	3700	2385	4745	1340	1300	1500	1600	1800	1600	1800	2000
	4030	2570	5075	1525	1300	1500	1600	1750	1600	1800	2000
Triplex	3710	1780*	4755	735	1300	1500	1600	1800	1600	1800	2000
	4010	1880*	5055	835	1300	1500	1600	1750	1600	1800	2000
	4310	1980*	5355	935	1275	1475	1600	1725	1600	1800	2000
	4750	2125	5795	1080	1225	1425	1550	1650	1600	1800	2000
	5090	2245	6135	1200	1175	1375	1500	1600	1600	1775	1900
	5490	2385	6535	1340	1125	1325	1450	1550	1550	1675	1825
	5990	2570	7035	1525	1075	1275	1375	1375	1450	1500	1650
	6490	2830	7535	1785	950	1050	1050	1050	1175	1175	1350
	7000	3035	8045	1990	725	725	725	725	850	850	1100

EP16CPN - EP20PN					EP16CPN	EP18CPN	EP16PN	EP18PN	EP20PN	
Type de Mât	h3	h1	h4	h2/h5	Q @ c = 500mm kg	Q @ c = 500mm kg	Q @ c = 500mm kg	Q @ c = 500mm kg	Q @ c = 500mm kg	
	mm	mm	mm	mm						
Simplex	2000	1480*	3045	80	1600	1800	1600	1800	2000	
	2560	1760*	3605	80	1600	1800	1600	1800	2000	
	2760	1860*	3805	80	1600	1800	1600	1800	2000	
	3000	1980*	4045	80	1600	1800	1600	1800	2000	
	3290	2125	4335	80	1600	1800	1600	1800	2000	
	3530	2245	4575	80	1600	1800	1600	1800	2000	
	3720	2385	4765	80	1600	1800	1600	1800	2000	
	4090	2570	5135	80	1600	1800	1600	1800	2000	
	4480	2775	5525	80	1600	1775	1600	1800	2000	
	5000	3035	6045	80	1600	1700	1600	1775	1925	
	5500	3285	6545	80	1550	1625	1600	1725	1850	
	6000	3535	7045	80	1200	1200	1325	1325	1750	
	Duplex	2800	1880*	3845	835	1600	1800	1600	1800	2000
		3000	1980*	4045	935	1600	1800	1600	1800	2000
3295		2125	4340	1080	1600	1800	1600	1800	2000	
3515		2245	4560	1200	1600	1800	1600	1800	2000	
3700		2385	4745	1340	1600	1800	1600	1800	2000	
4030		2570	5075	1525	1600	1800	1600	1800	2000	
Triplex	3710	1780*	4755	735	1600	1800	1600	1800	2000	
	4010	1880*	5055	835	1600	1800	1600	1800	2000	
	4310	1980*	5355	935	1600	1775	1600	1800	2000	
	4750	2125	5795	1080	1600	1725	1600	1800	1950	
	5090	2245	6135	1200	1600	1675	1600	1750	1900	
	5490	2385	6535	1340	1550	1625	1600	1700	1850	
	5990	2570	7035	1525	1275	1275	1400	1400	1775	
	6490	2830	7535	1785	900	900	1025	1025	1325	
	7000	3035	8045	1990	625	625	750	750	1000	

Caractéristiques et Performances des mâts

- h1 Hauteur, mât abaissé
- h2 Levée libre standard
- h3 Hauteur de levage standard
- h4 Hauteur, mât déployé
- h5 Levée libre complète
- Q Capacité de levage
- c Centre de charge (distance)

(Veuillez consulter votre revendeur pour connaître la valeur d'inclinaison arrière maximale autorisée pour obtenir la capacité résiduelle requise.)

* Hauteur inférieure à celle du protège-conducteur.

Cat® Lift Trucks.

Votre partenaire en manutention.

Depuis 1960, nous fabriquons des chariots élévateurs conçus pour durer et évoluer dans des environnements parmi les plus durs au monde. Aujourd'hui, les valeurs de notre marque sont associées à la robustesse, la longévité et la facilité d'entretien de l'ensemble de notre gamme de chariots élévateurs frontaux et de matériels de magasinage.

En étroite collaboration avec notre réseau de revendeurs, nous nous efforçons de fournir à nos clients des solutions de manutention complètes et adaptées, et une large gamme de matériels dont les coûts d'exploitation sont réduits.

Avec plus de 95 % de « disponibilité pièces », nous nous classons en tête des entreprises industrielles. De plus, grâce à un accès en ligne avec nos départements centralisés aux Etats-Unis, à Singapour et au Japon, nous assurons un service de rayonnement mondial. Nous proposons une multitude de garanties et de contrats de service adaptés à vos besoins. Les techniciens de maintenance, formés par nos soins, vous répondent rapidement et efficacement afin de limiter l'immobilisation du matériel et d'assurer à votre entreprise une meilleure productivité.

Nous proposons également un large éventail de plans de financement et de contrats locatifs pour amortir au mieux vos frais d'exploitation. Pour les clients qui exercent des activités à l'international, notre département « Ventes et Service Flottes Internationales » vous permet de bénéficier de notre réseau mondial Cat Lift Trucks, par l'intermédiaire d'un point de contact unique et centralisé. Pour en savoir plus sur nos solutions et pour connaître votre revendeur le plus proche, contactez Cat Lift Trucks, votre partenaire en matériels de manutention.



info@catliftruck.com
www.catliftruck.com
www.catliftpower.com

CFSC1396(09/11)

©2011, MCFE. Tous droits réservés.

CAT, CATERPILLAR, leurs logos respectifs, «Caterpillar Yellow» et «Power Edge» ainsi que les filiales et identités de produit mentionnés dans ce document sont des marques commerciales de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisés sans autorisation.

Imprimé aux Pays-Bas

REMARQUE : Les performances et spécifications peuvent varier en fonction des tolérances de fabrication standard, des conditions de la machine, du type de pneus, de l'état de la surface ou du sol, des applications ou de l'environnement d'utilisation. Les chariots peuvent être illustrés avec des options non standard. Les besoins spécifiques en termes de performance et les configurations disponibles localement doivent être négociés avec votre revendeur de chariots élévateurs Cat. Cat Lift Trucks suit une politique d'amélioration continue des produits. Pour cette raison, certains matériaux, certaines options et certaines spécifications peuvent être modifiés sans avis préalable.

CAT Lift Trucks