

# Série FB

Chariots frontaux électriques • 4 roues sur pneus pleins souples  
Alimentation AC 80 volts • **4.0 – 5.0 tonnes**

**FB40C 2**  
**FB40 2**  
**FB45C 2**  
**FB45 2**  
**FB50 2**  
**FB40S 2**  
**FB50S 2**

## Hautes performances... faible consommation d'énergie

La diminution de vos factures d'énergie ne doit pas s'accompagner d'une baisse de performance. Les chariots élévateurs de la série FB sont conçus pour optimiser votre rendement opérationnel, en consommant jusqu'à 25 % d'énergie en moins. Nos modèles **écologiques (ECO)** sont conçus pour fonctionner naturellement et efficacement dans tous les environnements tandis que les versions **progressives (PRO)** atteignent un niveau de performances supérieur grâce à des vitesses de translation et de levage accrues.

Comme l'efficacité d'un chariot élévateur dépend de l'opérateur, nous y avons intégré une panoplie de fonctionnalités qui optimise le potentiel de l'opérateur. Depuis les systèmes de réglage de performance à configuration unique jusqu'aux postes de conduite spacieux et modulaires, nous avons concentré nos efforts sur l'augmentation de puissance, de confort et de sécurité afin que vos opérateurs puissent se concentrer davantage sur les tâches à accomplir.

### Châssis

- **Construction robuste** offrant une *durabilité exceptionnelle dans toutes les conditions de travail.*
- **Essieu directeur surélevé** et centre de gravité bas pour une *stabilité accrue.*
- **Visibilité exceptionnelle** à travers le *protège-tête haute visibilité et le mât pour une manutention précise en toute confiance.*

### Conduite

- **Choix entre les systèmes de commande ECO et PRO** pour adapter les *performances du chariot à vos besoins spécifiques.*
- **Entraînement écologique (ECO)** pour un *rendement énergétique maximal et des performances de pointe sur des applications typiques.*
- **Modèles progressifs (PRO)** offrant des *vitesses de translation et de levage accrues pour des applications intensives.*
- **Commande d'approche de virage** pour *optimiser la vitesse dans les virages et accroître la stabilité.*



## Série FB

### Chariots frontaux électriques • 4 roues sur pneus pleins souples

### Alimentation AC 80 volts • 4.0 – 5.0 tonnes

Caractéristiques						
1.1	Fabricant (abréviation)			Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
1.2	Désignation du modèle du fabricant			FB40C 2	FB40 2	FB45C 2
1.3	Energie (batterie, diesel, gaz PL, essence)			Electrique	Electrique	Electrique
1.4	Conduite (conducteur à pied, debout, assis)			Assis	Assis	Assis
1.5	Capacité de levage	Q	(kg)	4,000	4,000	4,500
1.6	Distance au centre de gravité de la charge	c	(mm)	500	500	500
1.8	Distance de charge, entre l'axe de la roue avant et le talon des fourches	x	(mm)	510'	510'	510'
1.9	Empattement	y	(mm)	1856	2000	1856
Poids						
2.1	Poids du chariot à vide (batteries incluses / Config. mât simplex)		kg	6726	6701	7186
2.2	Charge par essieu avec charge nominale, avant/arrière (Config. mât simplex)		kg	9730 / 996	9726 / 975	10608 / 1078
2.3	Charge par essieu à vide, avant/arrière (Config. mât simplex)		kg	3553 / 3173	3706 / 2995	3659 / 3527
Roues, groupe motopropulseur						
3.1	Type de roues : V = bandage, L = pneumatique, SE = pneus pleins souples - avant/arrière			SE / SE	SE / SE	SE / SE
3.2	Dimensions des pneus, avant			250-15	250-15	28×12.5-15
3.3	Dimensions des pneus, arrière			21×8-9	21×8-9	21×8-9
3.5	Nombre de roues - avant/arrière (x = motrices)			2x/2	2x/2	2x/2
3.6	Voie entraxe des pneus, avant	b10	(mm)	1115	1115	1155
3.7	Voie entraxe des pneus, arrière	b11	(mm)	950	950	950
Dimensions						
4.1	Inclinaison du mât, avant/arrière	$\alpha/\beta$	°	6/8	6/8	6/8
4.2	Hauteur, mât abaissé	h1	(mm)	2300	2300	2286
4.3	Levée libre standard	h2	(mm)	150	150	150
4.4	Hauteur de levage standard	h3	(mm)	3000	3000	3000
4.5	Hauteur hors-tout, mât déployé	h4	(mm)	3676	3676	3660
4.7	Hauteur jusqu'au sommet du protège-conducteur	h6	(mm)	2365	2365	2350
4.8	Hauteur du siège	h7	(mm)	1313	1313	1303
4.12	Hauteur du crochet d'attelage	h10	(mm)	396	396	396
4.12.1	Hauteur du 2ème crochet d'attelage		(mm)	566	566	566
4.19	Longueur hors tout	l1	(mm)	3818	3952	3818
4.20	Longueur au talon de la fourche	l2	(mm)	2668	2812	2668
4.21	Largeur hors tout	b1/b2	(mm)	1340	1340	1450
4.22	Fourches (épaisseur, largeur, longueur)	s / e / l	(mm)	50×125×1150	50×125×1150	50×150×1150
4.23	Tablier, selon DIN 15 173 A/B/non			3A	3A	3A
4.24	Largeur du tablier porte-fourches	b3	(mm)	1260	1260	1260
4.31	Garde au sol sous le mât, en charge	m1	(mm)	136	136	122
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement, en charge	m2	(mm)	150	150	140
4.33	Largeur d'allée avec palettes de 1000 x1200 mm	Ast	(mm)	3965	4160	3965
4.34	Largeur d'allée avec palettes de 800 x1200 mm	Ast	(mm)	4165	4360	4165
4.35	Rayon de braquage	Wa	(mm)	2284	2450	2284
4.36	Distance minimale entre les centres de rotation	b13	(mm)	660	721	660
Performances						
5.01a	Vitesse de translation en charge/à vide, mode eco		km/h	14 / 16	14 / 16	14 / 15.5
5.01b	Vitesse de translation en charge/à vide, mode pro		km/h	15 / 17	15 / 17	15 / 16.5
5.02a	Vitesse de levage en charge/à vide, mode eco		m/s	0.31 / 0.43	0.31 / 0.43	0.30 / 0.41
5.02b	Vitesse de levage en charge/à vide, mode pro		m/s	0.35 / 0.5	0.35 / 0.5	0.33 / 0.45
5.03a	Vitesse d'abaissement en charge/à vide, mode eco		m/s	0.54 / 0.46	0.54 / 0.46	0.52 / 0.47
5.03b	Vitesse d'abaissement en charge/à vide, mode pro		m/s	0.55 / 0.5	0.55 / 0.5	0.55 / 0.5
5.05a	Effort de traction nominal, en charge/à vide, mode eco		N	5100 / 5600	5100 / 5600	4900 / 5500
5.05b	Effort de traction nominal, en charge/à vide, mode pro		N	5100 / 5600	5100 / 5600	4900 / 5500
5.06a	Effort de traction maximal, en charge/à vide (5min application légère), mode eco		N	14600 / 14900	14600 / 14900	14500 / 14800
5.06b	Effort de traction maximal, en charge/à vide (5min application légère), mode pro		N	14600 / 14900	14600 / 14900	14500 / 14800
5.07a	Pente franchissable, en charge/à vide, mode eco		%	9.3 / 15.4	9.3 / 15.4	8.1 / 13.5
5.07b	Pente franchissable, en charge/à vide, mode pro		%	10.8 / 17.7	10.8 / 17.7	9.4 / 15.8
5.08a	Pente franchissable maximale, en charge/à vide, mode eco		%	14.1 / 22.3	14.1 / 22.3	12.5 / 20.4
5.08b	Pente franchissable maximale, en charge/à vide, mode pro		%	15.4 / 26.1	15.4 / 26.1	13.7 / 23.9
5.09a	Durée des accélérations, translation en charge/à vide (0-10m), mode eco		s	5/2 / 4.4	5.2 / 4.4	5.7 / 4.8
5.09b	Durée des accélérations, translation en charge/à vide (0-10m), mode pro		s	5 / 4.4	5 / 4.4	5.5 / 4.8
5.10	Freins de manoeuvres (mécan./hydr./élect./pneum.)			Electrique	Electrique	Electrique
Moteurs électriques						
6.1	Capacité du moteur d'entraînement (60 min., application légère)		kW	14.5 / 18.0	14.5 / 18.0	14.5 / 18.0
6.2	Puissance de sortie du moteur de levage avec un facteur d'application de 15%		kW	20 / 24	20 / 24	20 / 24
6.3	Batterie conforme à la norme DIN 43 531/35/36 A/B/C/no			A 43536	A 43536	A 43536
6.4	Tension/capacité de la batterie avec décharge de 5 heures		V /Ah	80 / 775	80 / 930	80 / 775
6.5	Poids de la batterie		kg	1863	2178	1863
6.6	Consommation électrique conformément au cycle VDI 60		kWh/h	11	11	12.1
Divers						
8.1	Type de transmission			Impulse /AC	Impulse /AC	Impulse /AC
8.2	Pression de travail pour équipements		bar	200	200	200
8.3	Débit hydraulique pour équipements		l/min	30	30	30
8.4	Niveau sonore, valeur moyenne perçue aux oreilles du cariste (selon EN 12053)		dB(A)	<70	<70	<70
8.5	Type de crochet d'attelage / norme DIN type, réf			15170 / H	15170 / H	15170 / H

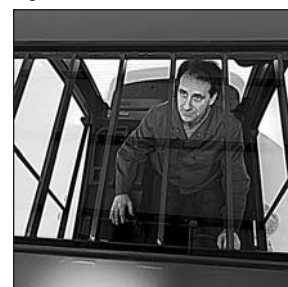
	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
	FB45 2	FB50 2	FB40S 2	FB50S 2
	Electrique	Electrique	Electrique	Electrique
	Assis	Assis	Assis	Assis
	4500	4990	4000	5000
	500	500	600	600
	510'	510'	510'	510'
	2000	2000	2080	2080
	7161	7549	7176	8036
	10549 / 1112	11282 / 1257	10025 / 1151	11677 / 1359
	3777 / 3385	3772 / 3777	3891 / 3285	3932 / 4104
	SE / SE	SE / SE	SE / SE	SE / SE
	28 × 12.5-15	28 × 12.5-15	28 × 12.5-15	28 × 12.5-15
	21 × 8-9	21 × 8-9	23 × 10-12	23 × 10-12
	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2
	1155	1155	1155	1155
	950	950	1200	1200
	6/8	6/8	6/8	6/8
	2286	2286	2286	2287
	150	150	150	150
	3000	3000	3000	3000
	3660	3810	3810	3810
	2350	2350	2350	2350
	1303	1303	1303	1303
	396	396	396	396
	566	566	566	566
	3962	3952	4102	4102
	2812	2812	2952	2952
	1450	1450	1450	1450
	50×150×1150	50×150×1150	50×150×1150	60×150×1150
	3A	3A	3A	4A
	1260	1260	1260	1260
	122	122	122	122
	140	140	150	150
	4160	4160	4379	4379
	4360	4360	4579	4579
	2450	2450	2637	2637
	721	721	673	673
	14 / 15.5	14 / 15	14 / 15.5	13.5 / 14.5
	15 / 16.5	15 / 16	15 / 16.5	14.5 / 15.5
	0.30 / 0.41	0.28 / 0.41	0.30 / 0.41	0.27 / 0.40
	0.33 / 0.45	0.33 / 0.45	0.33 / 0.45	0.31 / 0.45
	0.52 / 0.47	0.52 / 0.47	0.52 / 0.47	0.51 / 0.5
	0.55 / 0.5	0.55 / 0.5	0.55 / 0.5	0.55 / 0.5
	4900 / 5500	4800 / 5400	4900 / 5500	4700 / 5300
	4900 / 5500	4800 / 5400	4900 / 5500	4700 / 5300
	14500 / 14800	14400 / 14700	14500 / 14800	14400 / 14700
	14500 / 14800	14400 / 14700	14500 / 14800	14400 / 14700
	8.1 / 13.5	7.5 / 13.5	8.1 / 13.5	7.1 / 12.7
	9.4 / 15.8	8.8 / 15.8	9.4 / 15.8	8.4 / 15
	12.5 / 20.4	12.1 / 20.0	12.5 / 20.4	11.4 / 18.9
	13.7 / 23.9	13.2 / 23.4	13.7 / 23.4	12.5 / 22.2
	5.7 / 4.8	6.0 / 5.2	5.7 / 4.8	6.4 / 5.5
	5.5 / 4.8	5.8 / 5.2	5.5 / 4.8	6.1 / 5.5
	Electrique	Electrique	Electrique	Electrique
	14.5 / 18.0	14.5 / 18.0	14.5 / 18.0	14.5 / 18.0
	20 / 24	20 / 24	20 / 24	20 / 24
	A 43536	A 43536	A 43536	A 43536
	80 / 930	80 / 930	80 / 930	80 / 930
	2178	2178	2178	2178
	12.1	<12.5	<12.5	13.15
	Impulse /AC	Impulse /AC	Impulse /AC	Impulse /AC
	200	200	200	200
	30	30	30	30
	<70	<70	<70	<70
	15170 / H	15170 / H	15170 / H	15170 / H



Accès aisé



Colonne de direction entièrement réglable



Protège-tête haute visibilité

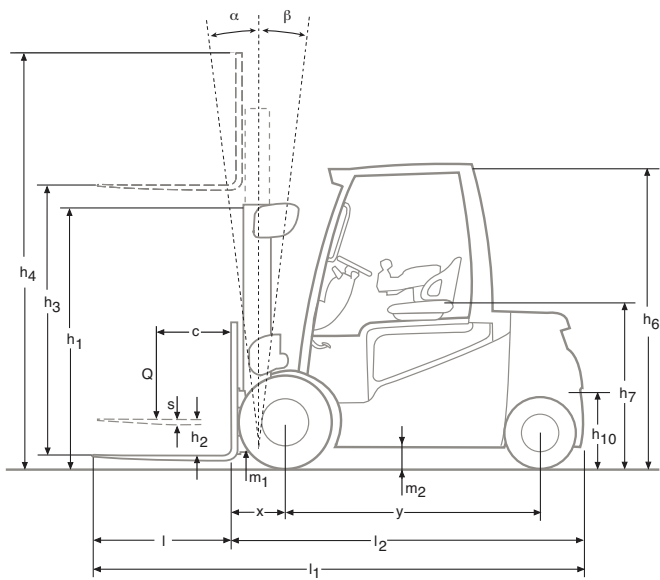


Large choix de configurations en option

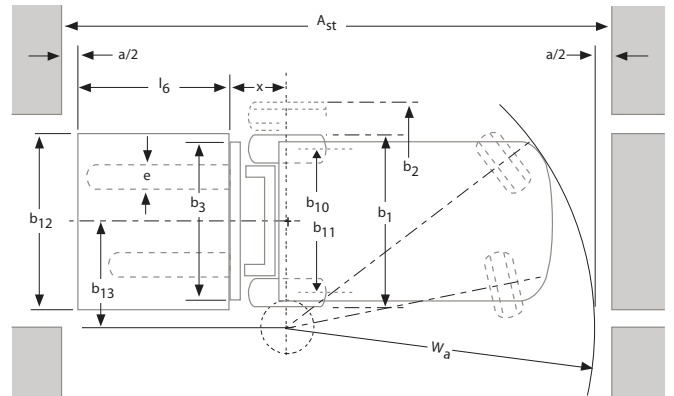
## Caractéristiques et performances des mâts

Type de Mât											Capacités résiduelles (kg)				
	h3 (mm)	h1 (mm)		h2/h5 (mm)			h4 (mm)				Q @ c = 500mm			Q @ c = 600mm	
		FB40C2 FB402 FB45C2 FB452 FB502 FB40S2	FB50S2	FB40C2 FB402 FB45C2 FB452	FB502 FB40S2	FB50S2	FB40C2 FB402	FB45C2 FB452	FB502 FB40S2	FB50S2	FB40C2 FB402	FB45C2 FB452	FB502	FB40S2	FB50S2
Simplex	2750	2125	2125	150	150	150	3425	3410	3560	3575	4000	4500	4990	4000	5000
	3000	2250	2250	150	150	150	3675	3660	3810	3825	4000	4500	4990	4000	5000
	3500	2500	2500	150	150	150	4175	4160	4310	4325	4000	4500	4990	4000	5000
	4000	2750	2750	150	150	150	4675	4660	4810	4825	4000	4500	4990	4000	5000
	4500	3000	3000	150	150	150	5175	5160	5310	5325	4000	4500	4990	4000	5000
	5000	3250	3250	150	150	150	5675	5660	5810	5825	4000	4500	4900	4000	5000
	5500	3500	3500	150	150	150	6175	6160	6310	6325	3850	4100	4800	3850	–
	6000	3750	3750	150	150	150	6675	6660	6810	6825	3700	–	4600	3700	–
6500	4000	4000	150	150	150	7175	7160	7310	7325	–	–	–	–	–	
Duplex	–	–	2100	–	–	1225	–	–	–	3600	–	–	–	–	5000
	2775	2100	–	1380	1230	–	3495	3480	3630	–	4000	4500	4990	4000	–
	–	–	2225	–	–	1350	–	–	–	3845	–	–	–	–	5000
	3025	2225	–	1505	1355	–	3745	3730	3880	–	4000	4500	4990	4000	–
	–	–	2475	–	–	1600	–	–	–	4345	–	–	–	–	5000
	3525	2475	–	1755	1605	–	4245	4230	4380	–	4000	4500	4990	4000	–
	–	–	2725	–	–	1850	–	–	–	4845	–	–	–	–	5000
	4025	2725	–	2005	1855	–	4745	4730	4880	–	4000	4500	4990	4000	–
	–	–	2975	–	–	2100	–	–	–	5345	–	–	–	–	5000
	4525	2975	–	2255	2105	–	5245	5230	5380	–	4000	4500	4990	4000	–
	–	–	3225	–	–	2350	–	–	–	5845	–	–	–	–	5000
	5025	3225	–	2505	2355	–	5745	5730	5880	–	–	–	–	–	–
–	–	3475	–	–	2600	–	–	–	6345	–	–	–	–	–	
5525	3475	–	2755	2605	–	6245	6230	6380	–	–	–	–	–	–	
Triplex	–	–	2060	–	–	1185	–	–	–	4805	–	–	–	–	5000
	–	–	2100	–	–	1225	–	–	–	4925	–	–	–	–	5000
	4150	2100	–	1380	1230	–	4870	4855	5005	–	4000	4500	4990	4000	–
	–	–	2225	–	–	1350	–	–	–	5295	–	–	–	–	5000
	4855	2335	–	1615	1465	–	5575	5560	5710	–	3920	4420	4990	3920	–
	–	–	2475	–	–	1600	–	–	–	6045	–	–	–	–	5000
	5275	2475	–	1755	1605	–	5995	5980	6130	–	3890	4300	4750	3890	–
	–	–	2600	–	–	1725	–	–	–	6425	–	–	–	–	–
	5650	2600	–	1880	1730	–	6370	6355	6505	–	3750	4200	4610	3750	–
	–	–	2725	–	–	1850	–	–	–	6795	–	–	–	–	–
	–	–	2815	–	–	1940	–	–	–	7075	–	–	–	–	–
	6400	2850	–	2130	1980	–	7120	7105	7255	–	3550	4000	4300	3550	–
–	–	2975	–	–	2100	–	–	–	7545	–	–	–	–	–	
7180	3110	–	2390	2240	–	7900	7885	8035	–	3200	3200	4000	3200	–	

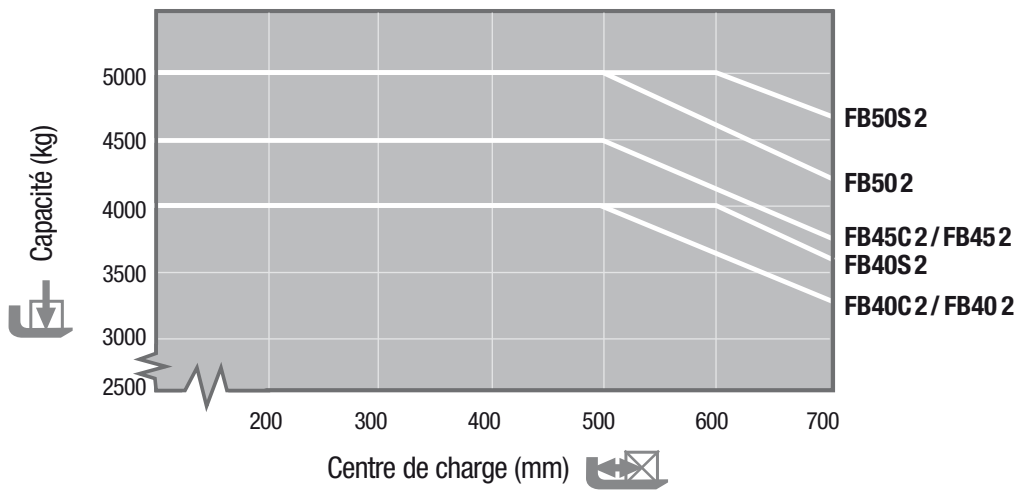
Dimensions du coffre à batterie	FB40C/45C	FB40/45/50/40S/50S
Longueur (min)	1028	1028
Largeur (min)	855	999
Hauteur (min)	784	784
Poids minimum (80V)	1863	2178



- 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)



- $A_{st} = W_a + x + l_6 + a$
- Ast = Largeur d'allée
- Wa = Rayon de giration
- a = Distance de sécurité = 2 x 100 mm
- l6 = Longueur de palette (800 or 1000 mm)
- b12 = Largeur de palette (1200 mm)





Affichage clair



Marchepied bas antidérapant



Cabine spacieuse

## Direction

- **Système de direction dynamique** réagissant efficacement à la vitesse et à l'environnement pour une commande précise et fiable.

## Freins

- **Frein de stationnement automatique** pour une sécurité accrue sur les rampes et en pente.

## Système hydraulique

- **Circuit hydraulique haut rendement** maximisant la puissance et minimisant les pertes d'énergie.

## Circuit électrique et système de commande

- **Contrôleur évolué avec technologie AC triphasée** pour régler uniformément l'accélération, la vitesse et le freinage en fonction de la charge, de l'application et du cariste, en minimisant la consommation d'énergie et en augmentant la puissance de production.
- **Système d'extraction latérale de batterie** assurant des remplacements sûrs, rapides et simples pour maintenir les performances 24 heures sur 24.

## Poste de conduite et commandes

- **Affichage clair** prévenant les caristes et les techniciens de maintenance en cas de problème potentiel, ce qui contribue à éviter les pannes et à faciliter l'entretien.
- **Marchepied bas antidérapant** et grande pédale de niveau pour un accès aisé au poste de conduite spacieux.
- **Système de protection de l'opérateur** empêchant tout mouvement du chariot tant que l'opérateur n'est pas assis sur son siège et n'a pas bouclé la ceinture de sécurité.
- **Accoudoir réglable avec commandes du bout des doigts intégrées** pour un confort accru de l'opérateur et une commande plus précise.
- **Colonne de direction complètement réglable** pour un positionnement aisé et rapide en fonction des besoins spécifiques du cariste.
- **Cabine entièrement flottante** pour minimiser les vibrations et atténuer le stress et la fatigue de l'opérateur même pendant les phases de travail les plus longues.

- **Technologie de réduction du bruit** pour un niveau sonore au niveau de l'oreille de l'opérateur similaire à celui d'une conversation normale.

## Autres caractéristiques

- **Fonction RapidAccess** facilitant et accélérant l'accès à toutes les zones de contrôle et d'entretien.

## Options

- **Pack fonctions progressives (PRO)**
- **Système d'extraction latérale de batterie**
- **Large éventail d'accessoires**

# lorsque tout repose sur la **fiabilité**

A l'instar de tous les produits de la marque Mitsubishi, nos équipements de manutention bénéficient des ressources importantes et de la technologie de pointe de l'un des plus grands groupes industriels au monde. Lorsque nous vous promettons **qualité, fiabilité et retour sur investissement**, vous savez que c'est une garantie que nous sommes en mesure de vous offrir.

Chaque modèle de notre gamme complète de chariots élévateurs frontaux et de magasinage est développé selon des spécifications élevées et conçu pour travailler durablement et efficacement, jour après jour, année après année, quelles que soient les tâches et les conditions.

Pour assurer le rendement constant de votre chariot, nous disposons d'un réseau de distributeurs locaux sélectionnés avec soin pour leur engagement envers le service clientèle et soutenus par l'organisation Mitsubishi Forklift Trucks. Où que vous soyez, il y a à proximité un distributeur prêt à vous aider et soucieux de répondre à vos besoins.

Cette assistance locale est à même de définir avec vous le modèle le plus adapté à vos applications, et de vous proposer des solutions d'entretien et de financement souples et compétitives, des garanties imbattables, des locations à court, moyen et long termes, des interventions techniques sur site hautement réactives, ainsi que l'approvisionnement en pièces détachées le plus rapide et le plus fiable de l'industrie.

Seul Mitsubishi peut vous offrir cette combinaison unique d'ingénierie globale par excellence et d'assistance locale hors paire... seul Mitsubishi peut vous fournir un produit de qualité à un prix aussi abordable et seul Mitsubishi accorde autant d'importance que vous à la fiabilité. Contactez dès à présent votre distributeur local et découvrez ce que Mitsubishi peut faire pour vous.

Pour connaître le concessionnaire le plus proche, visitez le site [www.mitforklift.com](http://www.mitforklift.com)



CFSM1558 (02/14)  
© 2014 MCFE  
Imprimé aux Pays-Bas

[mitforklift@mcf.nl](mailto:mitforklift@mcf.nl) [www.mitforklift.com](http://www.mitforklift.com)

**REMARQUE :** les caractéristiques de performance peuvent changer en fonction des tolérances de fabrication standard, de l'état du véhicule, des types de pneus, de l'état du sol ou de la surface, des applications et de l'environnement de travail. Les chariots élévateurs peuvent présenter des options non standard. Vous devez aborder avec votre distributeur de chariots élévateurs à fourche Mitsubishi les exigences de performance spécifiques ainsi que les configurations nécessaires au niveau local. Mitsubishi s'efforce continuellement d'améliorer ses produits. Ainsi, certains matériaux, options et caractéristiques sont susceptibles de changer sans préavis.