

# FB-Serie

Elektro-Vierrad-Gabelstapler • Superelastik-Bereifung  
80 Volt AC-Power (Drehstrom) • **4.0 – 5.0 Tonnen**

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

## Extra starke Performance... geringer Energiebedarf.

Wenn Sie Ihre Energiekosten reduzieren, darf Ihre Leistungsfähigkeit dabei nicht sinken. Die Gabelstapler der FB-Serie maximieren Ihre Betriebseffizienz – und verbrauchen bis zu 25% weniger Energie. Unsere **Ecologic-Modelle (ECO)** arbeiten in jeder Umgebung unkompliziert und wirtschaftlich. Wenn es einmal schneller gehen muss, bieten die **Progressive-Modelle (PRO)** höhere Fahr- und Hebegeschwindigkeiten.

Weil ein Gabelstapler immer nur so gut arbeiten kann wie sein Fahrer ihn steuert, haben wir eine Vielzahl von Funktionen eingebaut, die das volle Potential ihrer Fahrer ausschöpfen. Ob „Set-it-and-forget-it“-Systeme zur Leistungsanpassung oder geräumige, verstellbare Fahrer cabinen – wir haben uns darauf konzentriert, die Leistung, den Komfort und die Sicherheit zu verbessern, damit Ihre Fahrer sich nur auf ihre Arbeit konzentrieren können.

### Rahmen und Chassis

- *Robuster Rahmen für eine außergewöhnliche Strapazierfähigkeit bei allen Arbeiten.*
- *Eine hoch angebrachte Lenksäule und ein niedriger Schwerpunkt sorgen für hohe Stabilität.*
- *Außergewöhnliches Sichtfeld durch Clear-View-Mast und Fahrerschutzdach für präzises und sicheres Steuern.*

### Antrieb

- *Zwei verschiedene Steuersysteme (ECO und PRO) passen die Leistung des Staplers Ihren individuellen Bedürfnissen an.*
- *Ecologic-Antrieb (ECO) maximiert die Energieeffizienz und Spitzenleistung bei alltäglichen Anwendungen.*
- *Progressive-Antrieb (PRO) liefert höhere Fahr- und Hebegeschwindigkeiten für intensive Anwendungen.*
- *Das automatische Kurvenkontrollsystem passt die Geschwindigkeit in Kurven an und erhöht so die Stabilität.*



# FB-Serie

## Elektro-Vierrad-Gabelstapler • Superelastik-Bereifung

### 80 Volt AC-Power (Drehstrom) • 4.0 – 5.0 Tonnen

Kennzeichen						
1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung)			Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
1.2	Typenbezeichnung des Herstellers			FB40C 2	FB40 2	FB45C 2
1.3	Antrieb: Elektro, Diesel, Gas, Benzin			Elektro	Elektro	Elektro
1.4	Bedienung: Hand, Geh-, Stand-, Sitz-Lenkung			Sitz	Sitz	Sitz
1.5	Tragfähigkeit	Q	(kg)	4,000	4,000	4,500
1.6	Lastschwerpunktsabstand	c	(mm)	500	500	500
1.8	Lastabstand, von Mitte Vorderachse	x	(mm)	510'	510'	510'
1.9	Radabstand	y	(mm)	1856	2000	1856
Gewicht						
2.1	Eigengewicht ohne Last (inklusive Batterie, Simplex-Mast mit geringster Hubhöhe)		kg	6726	6701	7186
2.2	Achslast mit Maximallast (vorne/hinten) (Simplex-Mast mit geringster Hubhöhe)		kg	9730 / 996	9726 / 975	10608 / 1078
2.3	Achslast ohne Last (vorne/hinten) (Simplex-Mast mit geringster Hubhöhe)		kg	3553 / 3173	3706 / 2995	3659 / 3527
Räder, Fahrwerk						
3.1	Bereifung: V=Vollgummi, L=Luft, SE=Superelastik - vorne/hinten			SE / SE	SE / SE	SE / SE
3.2	Reifengröße vorne			250-15	250-15	28×12.5-15
3.3	Reifengröße hinten			21×8-9	21×8-9	21×8-9
3.5	Anzahl der Räder - vorne/hinten (x = angetrieben)			2x/2	2x/2	2x/2
3.6	Spurweite vorne	b10	(mm)	1115	1115	1155
3.7	Spurweite hinten	b11	(mm)	950	950	950
Abmessungen						
4.1	Neigung Hubgerüst (vor/zurück)	α/β	°	6/8	6/8	6/8
4.2	Höhe Hubgerüst eingefahren (Siehe Tabellen)	h1	(mm)	2300	2300	2286
4.3	Freihub (Siehe Tabellen)	h2	(mm)	150	150	150
4.4	Hubhöhe (Siehe Tabellen)	h3	(mm)	3000	3000	3000
4.5	Höhe Hubgerüst ausgefahren	h4	(mm)	3676	3676	3660
4.7	Höhe über Fahrerschilddach	h6	(mm)	2365	2365	2350
4.8	Sitzhöhe	h7	(mm)	1313	1313	1303
4.12	Kupplungshöhe	h10	(mm)	396	396	396
4.12.1	2. Kupplungshöhe		(mm)	566	566	566
4.19	Gesamtlänge	l1	(mm)	3818	3952	3818
4.20	Länge einschließlich Gabelrücken	l2	(mm)	2668	2812	2668
4.21	Gesamtbreite	b1/b2	(mm)	1340	1340	1450
4.22	Gabelzinkenmaße (Dicke/Breite/Länge)	s / e / l	(mm)	50×125×1150	50×125×1150	50×150×1150
4.23	Gabelträger nach DIN 15173 Klasse / Form A, B			3A	3A	3A
4.24	Gabelträgerbreite	b3	(mm)	1260	1260	1260
4.31	Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	m1	(mm)	136	136	122
4.32	Bodenfreiheit mit Last Mitte Radstand (Gabeln abgesenkt)	m2	(mm)	150	150	140
4.33	Arbeitsgangbreite mit Palette 1000 x 1200 mm quer	Ast	(mm)	3965	4160	3965
4.34	Arbeitsgangbreite mit Palette 800 x 1200 mm quer	Ast	(mm)	4165	4360	4165
4.35	Wenderadius	Wa	(mm)	2284	2450	2284
4.36	Kleinster Drehpunktstand	b13	(mm)	660	721	660
Leistungen						
5.01a	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last		km/h	14 / 16	14 / 16	14 / 15.5
5.01b	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last		km/h	15 / 17	15 / 17	15 / 16.5
5.02a	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last		m/s	0.31 / 0.43	0.31 / 0.43	0.30 / 0.41
5.02b	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last		m/s	0.35 / 0.5	0.35 / 0.5	0.33 / 0.45
5.03a	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last		m/s	0.54 / 0.46	0.54 / 0.46	0.52 / 0.47
5.03b	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last		m/s	0.55 / 0.5	0.55 / 0.5	0.55 / 0.5
5.05a	Zugkraft mit/ohne Last		N	5100 / 5600	5100 / 5600	4900 / 5500
5.05b	Zugkraft mit/ohne Last		N	5100 / 5600	5100 / 5600	4900 / 5500
5.06a	max. Zugkraft mit/ohne Last		N	14600 / 14900	14600 / 14900	14500 / 14800
5.06b	max. Zugkraft mit/ohne Last		N	14600 / 14900	14600 / 14900	14500 / 14800
5.07a	Steigfähigkeit mit/ohne Last		%	9.3 / 15.4	9.3 / 15.4	8.1 / 13.5
5.07b	Steigfähigkeit mit/ohne Last		%	10.8 / 17.7	10.8 / 17.7	9.4 / 15.8
5.08a	max. Steigfähigkeit mit/ohne Last		%	14.1 / 22.3	14.1 / 22.3	12.5 / 20.4
5.08b	max. Steigfähigkeit mit/ohne Last		%	15.4 / 26.1	15.4 / 26.1	13.7 / 23.9
5.09a	Beschleunigungszeit mit/ohne Last		s	5/2 / 4.4	5.2 / 4.4	5.7 / 4.8
5.09b	Beschleunigungszeit mit/ohne Last		s	5 / 4.4	5 / 4.4	5.5 / 4.8
5.10	Betriebsbremse (mechanisch/hydraulisch/elektrisch/pneumatisch)			Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
E-Motor						
6.1	Fahrmotor, Leistung (60 min.)		kW	14.5 / 18.0	14.5 / 18.0	14.5 / 18.0
6.2	Hubmotor, Leistung (15%)		kW	20 / 24	20 / 24	20 / 24
6.3	Batterie nach DIN 43 531/35/36 A/B/C/nein			A 43536	A 43536	A 43536
6.4	Batteriespannung, Nennkapazität nach 5 Std. Entladung		V /Ah	80 / 775	80 / 930	80 / 775
6.5	Batteriegewicht		kg	1863	2178	1863
6.6	Energieverbrauch nach VDI- 60 Zyklus		kWh/h	11	11	12.1
Sonstiges						
8.1	Art der Fahrsteuerung			Impuls / AC	Impuls / AC	Impuls / AC
8.2	Maximaler Arbeitsdruck für Anbaugeräte		bar	200	200	200
8.3	Ölmenge für Anbaugeräte		l/min	30	30	30
8.4	Schallpegel am Fahrerohr (EN 12053)		dB(A)	<70	<70	<70
8.5	Anhängekupplung, Art/Typ DIN			15170 / H	15170 / H	15170 / H

	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
	FB45 2	FB50 2	FB40S 2	FB50S 2
	Elektro	Elektro	Elektro	Elektro
	Sitz	Sitz	Sitz	Sitz
	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 x 12.5-15	28 x 12.5-15	28 x 12.5-15	28 x 12.5-15
	21 x 8-9	21 x 8-9	23 x 10-12	23 x 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
	50x150x1150	50x150x1150	50x150x1150	60x150x1150
	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
	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
	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
	Impuls / AC	Impuls / AC	Impuls / AC	Impuls / AC
	200	200	200	200
	30	30	30	30
	<70	<70	<70	<70
	15170 / H	15170 / H	15170 / H	15170 / H



Einfacher Ein- und Ausstieg



Volljustierbare Lenksäule



Clear-View-Fahrerschutzdach

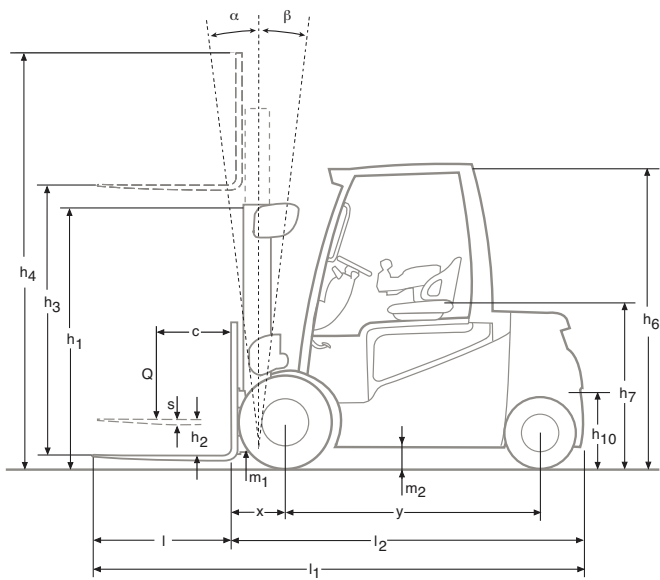


Großes Angebot an Konfigurationen

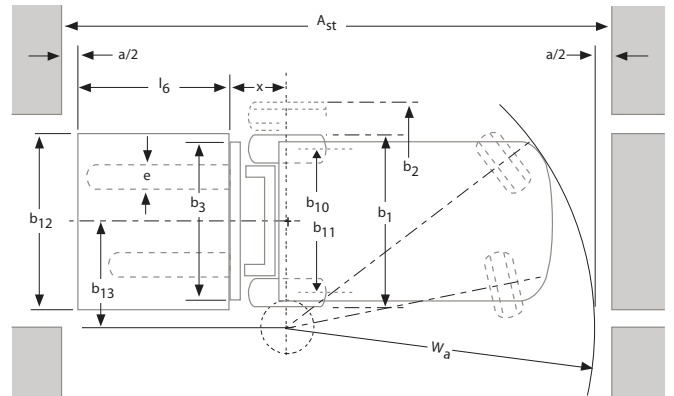
## Hubgerüstleistung und Tragfähigkeit

Hubgerüst											Tragfähigkeitstabelle (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	–	

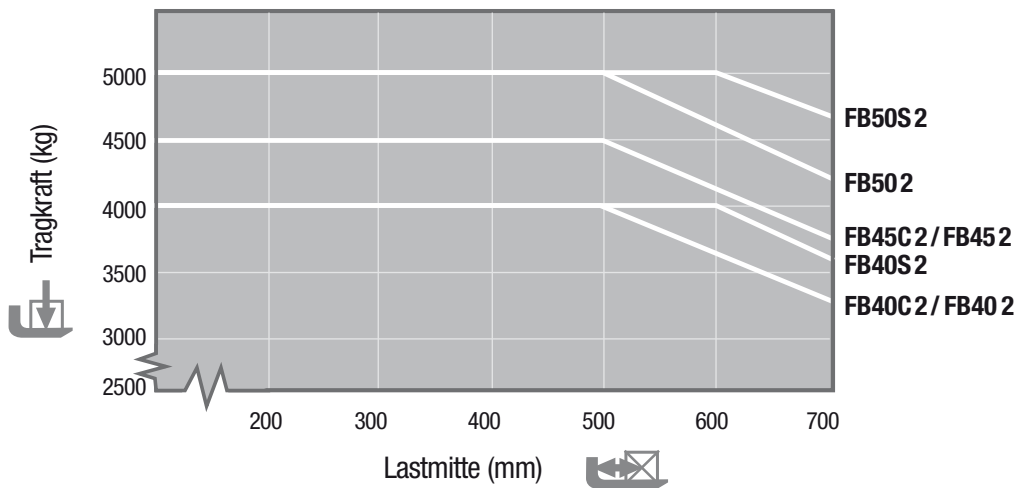
Batterietrog	FB40C/45C	FB40/45/50/40S/50S
Länge (min)	1028	1028
Breite (min)	855	999
Höhe (min)	784	784
Mindestgewicht (80V)	1863	2178



- h1 Höhe Hubgerüst eingefahren
- h2 Standard-Freihub
- h3 Standard-Hubhöhe
- h4 Höhe Hubgerüst ausgefahren
- h5 Vollfreihub
- Q Tragfähigkeit, Nennlast
- c Lastschwerpunkt (Abstand)



- $A_{st} = W_a + x + l_6 + a$
- $A_{st} = \text{Arbeitsgangbreite}$
- $W_a = \text{Wenderadius}$
- $a = \text{Sicherheitsabstand} = 2 \times 100 \text{ mm}$
- $l_6 = \text{Palettenlänge (800 or 1000 mm)}$
- $b_{12} = \text{Palettenbreite (1200 mm)}$







Übersichtliches Display



Rutschsicherer tiefer Einstieg



Geräumige Kabine

## Lenkung

- *Dynamisches Lenksystem reagiert effektiv auf die Geschwindigkeit und die Umgebung für eine präzise, verlässliche Steuerung.*

## Bremsen

- *Automatische Feststellbremse erhöht die Sicherheit auf Rampen und Steigungen.*

## Hydraulik

- *Hoch effiziente Hydraulik maximiert die Leistung und minimiert den Energieverlust.*

## Elektrik- und Steuerungssysteme

- *Die fortschrittliche Steuerung mit dreiphasiger AC-Technologie reguliert sanft Beschleunigung, Geschwindigkeit und Bremsen, passt diese an die Ladung, das Anwendungsgebiet und den Fahrer an, reduziert den Energieverbrauch und erhöht gleichzeitig die Produktivität.*
- *Das seitlich angebrachte Batteriewechselsystem stellt einfaches, schnelles und sicheres Wechseln der Batterie sicher und sorgt so für 24 Stunden Bereitschaft.*

## Fahrerplatz und Bedienung

- *Ein übersichtliches Display zeigt Fahrern und Servicetechnikern eventuelle Probleme an und vermeidet so die Entstehung von Schäden.*
- *Der niedrige Einstieg erleichtert – ebenso wie die rutschsichere Oberfläche und der ebene Fußraum – den Einstieg in die großzügige Fahrerkabine.*
- *Fahrersicherheitssystem verhindert jede Bewegung des Staplers bis der Fahrer den Sicherheitsgurt angelegt hat.*
- *Die verstellbare Armlehne mit integrierten Fingertippschaltern erhöht den Fahrerkomfort und gibt präzise Kontrolle.*
- *Volljustierbare Lenksäule lässt sich schnell und einfach den Bedürfnissen jedes Fahrers anpassen.*
- *Vollschwimmende Kabine reduziert Vibrationen auf ein Minimum und verringert Müdigkeit und Stress beim Fahrer – auch in langen Schichten.*
- *Die geräuscharme Technik hält den Lautstärkepegel am Ohr des Fahrers auf dem Niveau eines normalen Gesprächs.*

## Weitere Vorteile

- *Durch Rapid Access ist jederzeit schneller und einfacher Zugriff zu allen Bereichen des Staplers, die der Wartung bedürfen, gegeben.*

## Zubehör

- **Progressive (PRO) Paket**
- **Seitliches Batterie-Wechselsystem**
- **Umfangreiches Zubehör**

# wenn Zuverlässigkeit zählt

Wie jedes Produkt, das das Mitsubishi Logo trägt, profitieren auch unsere Flurförderzeuge von den riesigen Ressourcen und der innovativen Technologie eines der größten Unternehmen in der Welt. Wenn wir Ihnen **Qualität, Zuverlässigkeit** und **Value for Money** versprechen, können Sie sicher sein, dass wir auch in der Lage sind, dies zu garantieren.

Jedes Modell in unserer umfassenden, preisgekrönten Auswahl an Gabelstaplern und Lagertechnik ist für höchste Ansprüche gebaut und entwickelt worden, um für Sie zu arbeiten... Tag für Tag... Jahr für Jahr... egal was es zu tun gibt... egal unter welchen Bedingungen.

Damit Ihr Gabelstapler immer produktiv und einsatzbereit bleibt, verfügen wir über ein Netzwerk von lokalen Händlern, – handverlesen mit großem Engagement in der Kundenbetreuung... und unterstützt durch die Mitsubishi Gabelstapler-Organisation. Egal wo Sie sind, wir haben einen Händler in der Nähe – bereit und willens, Sie tatkräftig zu unterstützen.

Dieser freundliche lokale Service-Dienstleister deckt alles ab, von der Auswahl der perfekten Maschine in der richtigen Ausstattung für Ihre Anwendung, über konkurrenzfähige, flexible Finanzierungs- und Serviceverträge, bis hin zu unschlagbaren Garantien. Dazu kommen Lang- und Kurzzeitmieten, ein reaktionsschneller Kundendienst... sowie eine der schnellsten und zuverlässigsten Ersatzteilversorgungen in der Industrie.

Nur Mitsubishi bietet Ihnen diese Kombination aus globaler Spitzentechnologie und hervorragendem lokalen Service... und nur Mitsubishi bietet Ihnen solch ein Qualitätsprodukt zu solch einem günstigen Preis... und nur Mitsubishi setzt die Zuverlässigkeit ebenso hoch an wie Sie es tun. Treten Sie jetzt mit Ihrem lokalen Händler in Verbindung und lassen Sie sich zeigen, was Mitsubishi für Sie tun kann.

Ihren nächsten Händler finden Sie hier [www.mitforklift.com](http://www.mitforklift.com)



CGSM1558 (02/14)

© 2014 MCFE

Gedruckt in den Niederlanden

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

NOTE: Leistungsbeschreibungen unterliegen Veränderungen, abhängig von den Produktionsnormen und Toleranzen, der Fahrzeugbeschaffenheit, den Reifentypen, den Böden und Oberflächenzuständen, den Anwendungen und der Arbeitsumgebung. Stapler können mit Sonderausstattungen gezeigt werden. Spezielle Leistungsvoraussetzungen und lokal verfügbare Konfigurationen sollten Sie mit Ihrem Mitsubishi Gabelstapler Händler besprechen. Mitsubishi verfolgt eine Politik der permanenten Produktverbesserung. Deshalb können sich einige Materialien, Optionen und Spezifizierungen ändern, ohne dass eine gesonderte Benachrichtigung erfolgt.