

FBC15-30N-Serie

Elektro-Vierrad-Gabelstapler • Bandagenbereifung
48 Volt AC-Power • 1.5 - 3.0 Tonnen

FBC15N
FBC18N
FBC20N
FBC25N
FBC25EN
FBC25LN
FBC30N

Mehr Leistung in beengten Räumen ...

Entwickelt aus einem preisgekrönten Design und angetrieben von modernsten Drehstrommotoren bieten diese kompakten 4-Rad-Elektrostapler Power und Speed wie Dieselstapler – allerdings ohne Lärm und Abgase. Sowohl für den Innen- als auch für den Außeneinsatz konstruiert, bietet die Kombination aus hoher Leistung, Handlichkeit und ergonomischem Design außergewöhnliche Produktivität in jeder Situation.

Die vielen Vorteile der AC-Technik (Drehstrom) beinhalten auch einen ruhigeren, gleichmäßigeren und besser zu kontrollierenden Betrieb. Für mehr Flexibilität sorgt eine fortschrittliche Steuerung, mit der die Gabelstapler individuell auf verschiedene Fahrer und Arbeiten eingestellt werden können.

Die Betriebskosten sind auf ein Minimum reduziert, da der Wirkungsgrad erhöht, die Wartung und die Inspektionsintervalle – 500 Stunden und mehr – dagegen reduziert wurden.

Rahmen und Chassis

- **Kompakte Abmessungen** - zusammen mit der feinfühligsten Lenkung und hoher Stabilität - ergeben eine ausgezeichnete Wendigkeit und hohe Produktivität, egal wie beengt der Raum oder uneben die Böden sind.
- **Niedriger Schwerpunkt** für stabiles und sicheres Arbeiten.

Mast- und Gabelkonstruktion

- **Außergewöhnliche Sicht** durch den revolutionären und besonders stabilen clear-view-mast, der gleichzeitig die Sicherheit und die Produktivität des Fahrers erhöht.

- **Verstrebung des Fahrerschutzdaches** gibt dem Fahrer ein optimales Sichtfeld.
- **Einzigartiges Querträger-Design** kombiniert ausgezeichnete Verwindungssteifigkeit und freie Sicht in allen Hubhöhen.
- **Standard Lastschutzzitter** stabilisiert zusätzlich die Ladung.

Antrieb

- **Kräftiger AC-Fahrmotor** mit hohem Drehmoment sorgt für schnelle Arbeitsspiele, gute Beschleunigung, große Rampenleistung und für ein ruhiges, gleichmäßiges und kontrolliertes Handling.
- **Kontrolliertes Rollback** – und eine hervorragende Leistung auf Rampen erlaubt sicheres und effizientes Arbeiten auf Steigungen.
- **Hohe Leistung der AC-(Drehstrom) Motoren** – und die besonders effiziente Energierückgewinnung der Regenerativbremsen verlängern die Schichtensätze und reduzieren die Batterieladevorgänge.
- **Bandagen-Reifen** mit minimalem Rollwiderstand für niedrigeren Energieverbrauch und längere Arbeitseinsätze, erhöhen gleichzeitig die Standfestigkeit in den oberen Hubhöhen.

Zusätzliche Vorteile

- **Lange Inspektionsintervalle** 500 Stunden und längere Inspektionsintervalle bei den AC-Motoren, Bremsen, dem elektrischen Bussystem und anderen Bauteilen reduzieren Stillstandzeiten und Kosten.
- **Rapid access** beinhaltet auch den verbesserten Zugang zur elektrischen Anlage, zur Prozessorsteuerung und allen anderen Service- und Wartungspunkten.

Zubehör

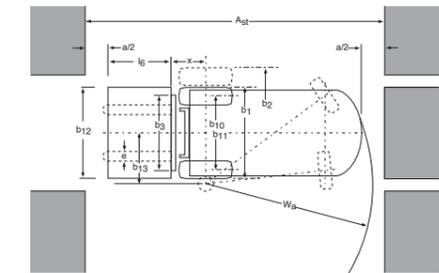
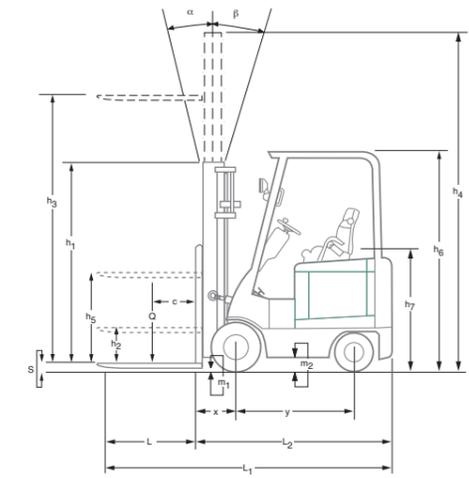
- **Blitzleuchte**
- **Steckverbinder mit Schnellkupplung**
- **Sitzschaltergesteuerte automatische Feststellbremse**
- **Seitlicher Batteriewechsel**



FBC15-30N-Serie

Elektro-Vierrad-Gabelstapler • Bandagenbereifung
48 Volt AC-Power • 1.5 - 3.0 Tonnen

Kennzeichen										
1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung)			Mitsubishi						
1.2	Typenbezeichnung des Herstellers			FBC15N	FBC18N	FBC20N	FBC25N	FBC25EN	FBC25LN	FBC30N
1.3	Antrieb: Elektro, Diesel, Gas, Benzin			Elektro						
1.4	Bedienung: Hand, Geh, Stand, Sitz			Sitz						
1.5	Tragfähigkeit	Q	(kg)	1500	1800	2000	2500	2500	2500	3000
1.6	Lastschwerpunktsabstand	c	(mm)	500	500	500	500	500	600	500
1.8	Lastabstand, von Mitte Vorderachse	x	(mm)	376	376	394	394	394	394	406
1.9	Radabstand	y	(mm)	1170	1170	1280	1280	1380	1380	1380
Gewicht										
2.1	Eigengewicht ohne Last (inklusive Batterie, Simplex-Mast mit geringster Hubhöhe)		kg	2825	3075	3700	4200	4100	4275	4725
2.2	Achslast mit Maximallast (vorne/hinten) (Simplex-Mast mit geringster Hubhöhe)		kg	3750 / 570	4200 / 660	4950 / 750	5900 / 780	5800 / 820	5900 / 870	6700 / 1070
2.3	Achslast ohne Last (vorne/hinten) (Simplex-Mast mit geringster Hubhöhe)		kg	1130 / 1690	1050 / 2010	1540 / 2150	1670 / 2525	1660 / 2440	1610 / 2675	1680 / 3050
Räder, Fahrwerk										
3.1	Bereifung: V=Vollgummi, L=Luft, SE=Superelastik - vorne/hinten			V / V	V / V	V / V	V / V	V / V	V / V	V / V
3.2	Reifengröße vorne			18x6x12 1/8	18x6x12 1/8	21x7x15	21x7x15	21x7x15	21x8x15	21x8x15
3.3	Reifengröße hinten			14x4 1/2 x8	14x4 1/2 x8	16x5x10 1/2				
3.5	Anzahl der Räder - vorne/hinten (x = angetrieben)			2x / 2						
3.6	Spurweite vorne	b10	(mm)	1170	1170	1280	1280	1380	1380	1380
3.7	Spurweite hinten	b11	(mm)	826	826	900	900	900	900	900
Abmessungen										
4.1	Neigung Hubgerüst (vor/zurück)	α/β	°	5 / 6	5 / 6	5 / 6	5 / 6	5 / 6	5 / 6	5 / 6
4.2	Höhe Hubgerüst eingefahren (Siehe Tabellen)	h1	(mm)	2105	2105	2110	2110	2110	2110	2110
4.3	Freihub (Siehe Tabellen)	h2	(mm)	80	80	90	90	90	90	95
4.4	Hubhöhe (Siehe Tabellen)	h3	(mm)	3285	3285	3300	3300	3300	3300	3265
4.5	Höhe Hubgerüst ausgefahren	h4	(mm)	4570	4570	4570	4570	4570	4570	4550
4.7	Höhe über Fahrerschutzdach	h6	(mm)	2180	2180	2210	2210	2210	2210	2210
4.8	Sitzhöhe	h7	(mm)	1102	1102	1171	1171	1171	1171	1171
4.12	Kupplungshöhe	h10	(mm)	-	-	-	-	-	-	-
4.19	Gesamtlänge	l1	(mm)	3050	3050	3155	3155	3255	3255	3325
4.20	Länge einschließlich Gabelrücken	l2	(mm)	1980	1980	2085	2085	2185	2185	2255
4.21	Gesamtbreite	b1/b2	(mm)	945 / 996	945 / 996	1055 / 1103	1055 / 1103	1055 / 1103	1103 / -	1103 / -
4.22	Gabelzinkenmaße (Dicke/Breite/Länge)	s / e / l	(mm)	35x100x1070	35x100x1070	40x100x1070	40x100x1070	40x100x1070	40x100x1070	45x125x1070
4.23	Gabelträger nach DIN 15173 Klasse / Form A, B			2A	2A	2A	2A	2A	2A	3A
4.24	Gabelträgerbreite	b3	(mm)	844	844	944	944	944	944	984
4.31	Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	m1	(mm)	75	75	76	76	76	76	77
4.32	Bodenfreiheit mit Last Mitte Radstand (Gabeln abgesenkt)	m2	(mm)	118	118	124	124	124	124	124
4.33	Arbeitsgangbreite mit Palette 1000 x 1200 mm quer	Ast	(mm)	3366	3366	3484	3484	3584	3584	3651
4.34	Arbeitsgangbreite mit Palette 800 x 1200 mm quer	Ast	(mm)	3166	3166	3284	3284	3384	3384	3451
4.35	Wenderadius	Wa	(mm)	1790	1790	1890	1890	1990	1990	2045
4.36	Kleinster Drehpunktstand	b13	(mm)	-	-	-	-	-	-	-
Leistungen										
5.1	Fahrgeschwindigkeit (mit/ohne Last)		km/h	18 / 18	18 / 18	18 / 18	18 / 18	18 / 18	18 / 18	18 / 18
5.2	Hubgeschwindigkeit (mit/ohne Last)		m/s	0.53/0.71	0.49/0.71	0.45/0.63	0.38/0.65	0.38/0.65	0.38/0.65	0.36/0.55
5.3	Senkgeschwindigkeit (mit/ohne Last)		m/s	0.50/0.41	0.50/0.41	0.50/0.50	0.50/0.50	0.50/0.50	0.50/0.50	0.50/0.45
5.5	Zugkraft (mit/ohne Last)		N	5695/5909	5674/5916	8856/9094	8822/9066	8803/9055	8921/9085	10565/10829
5.6	Maximale Zugkraft mit/ohne Last (5 min)		N	10770/11141	10767/11156	18580/19072	18567/19026	18507/19007	18552/19040	20136/20683
5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last		%	11/19	9/17	13/23	11/19	11/20	11/19	11/20
5.8	Maximale Steigfähigkeit mit/ohne Last		%	23/-	20/-	32/-	26/-	27/-	26/-	24/-
5.9	Beschleunigung mit/ohne Last auf 10 m		s	4.8/4.4	4.8/4.4	5.3/4.8	5.6/5.1	5.5/5.0	5.7/5.2	6.0/5.4
5.10	Betriebsbremse (mechanisch/hydraulisch/elektrisch/pneumatisch)			Hydraulisch						
E-Motor										
6.1	Fahrmotor, Leistung (60 min.)		kW	14	14	14	14	14	14	14
6.2	Hubmotor, Leistung (15%)		kW	11,7	11,7	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1
6.3	Batterie nach DIN 43 531/35/36 A/B/C/nein			-	-	-	-	-	-	-
6.4	Batteriespannung, Nennkapazität nach 5 Std. Entladung		V /Ah	48 / 500	48 / 500	48 / 800	48 / 800	48 / 1000	48 / 1000	48 / 1000
6.5	Batteriegewicht		kg	750	750	1000	1315	1400	1400	1400
6.6	Energieverbrauch nach VDI- 60 Zyklus		kWh/h	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiges										
8.1	Art der Fahrsteuerung			Impuls/ AC						
8.2	Maximaler Arbeitsdruck für Anbaugeräte		bar	155	155	155	155	155	155	155
8.3	Ölmenge für Anbaugeräte		l/min	750	750	1000	1180	1410	1410	1410
8.4	Schallpegel am Fahrerohr (EN 12053)		dB(A)	69,2	69,2	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5
8.5	Anhängekupplung, Art/Typ DIN			-	-	-	-	-	-	-



$Ast = Wa + x + l6 + a$
 Ast = Arbeitsgangbreite mit Last
 Wa = Wenderadius
 a = Sicherheitsabstand = 2 x 100 mm
 l6 = Palettenlänge (800 bzw. 1000 mm)
 b12 = Palettenbreite (1200 mm)

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



Hubgerüstleistung und Tragfähigkeit

Hubgerüst					15N	18N
	h3 mm	h1 mm	h4 mm	h2 / h5 mm	Q, @500 [kg]	Q, @500 [kg]
Simplex	2600	1740	3830	80 -	1500	1800
	2800	1840	4030	80 -	1500	1800
	3000	1960	4270	80 -	1500	1800
	3300	2105	4560	80 -	1500	1800
	3700	2365	4990	80 -	1500	1800
	4100	2550	5400	80 -	1500	1800
	4500	2760	5750	80 -	1475 ¹	1775 ¹
Duplex	3000	1960	4260	- 700	1500	1800
	3295	2105	4560	- 845	1500	1800
	3700	2365	4960	- 1196	1500	1800
	4030	2550	5300	- 1290	1500	1800
Triplex	3710	1760	4970	- 500	1500	1800
	4010	1860	5300	- 600	1500	1800
	4310	1960	5600	- 700	1500	1800 ¹
	4750	2105	6050	- 845	1425 ¹	1200 ¹
	5090	2225	6350	- 965	950 ¹	700 ¹
	5490	2365	6750	- 1105	550 ¹	375 ¹
	5990	2550	7250	- 1290	300 ¹	150 ¹

Hubgerüst					20N	25N	25EN	25LN
	h3 mm	h1 mm	h4 mm	h2 / h5 mm	Q, @500 [kg]	Q, @500 [kg]	Q, @500 [kg]	Q, @600 [kg]
Simplex	2570	1755	3840	90 -	2000	2500	2500	2500
	2750	1835	4020	90 -	2000	2500	2500	2500
	3000	1960	4270	90 -	2000	2500	2500	2500
	3300	2110	4570	90 -	2000	2500	2500	2500
	3740	2375	5050	90 -	2000	2500	2500	2500
	4100	2560	5400	90 -	2000 ¹	2500	2500	2500
	4500	2770	5800	90 -	2000 ¹	2500	2500	2500
Duplex	3000	1960	4270	- 695	2000	2500	2500	2500
	3300	2110	4570	- 845	2000	2500	2500	2500
	3700	2375	4970	- 1105	2000	2500	2500	2500
	4020	2560	5300	- 1290	2000	2500	2500	2500
Triplex	3730	1770	4990	- 515	2000	2500	2500	2500
	4030	1870	5300	- 615	2000	2500	2500	2500
	4300	1960	5600	- 705	2000	2500	2500	2500
	4750	2110	6050	- 855	2000	2500	2500	2500
	5060	2230	6350	- 975	1950	2450	2450	2450
	5500	2375	6800	- 1120	1875 ¹	2325 ¹	2375 ¹	2375
	5990	2560	7250	- 1295	1800 ²	2050 ²	2275 ²	2300 ²

Hubgerüst					30N
	h3 mm	h1 mm	h4 mm	h2 / h5 mm	Q, @500 [kg]
Simplex	2560	1755	3830	90 -	3000
	3030	1990	4300	90 -	3000
	3270	2110	4540	90 -	3000
	3700	2375	4970	90 -	3000
	4000	2560	5300	90 -	3000
	4500	2820	5800	90 -	3000
	5000	3070	6300	90 -	3000
Duplex	3000	1980	4270	- 715	3000
	3250	2110	4520	- 845	3000
	3700	2375	4970	- 1110	3000
Triplex	4010	2560	5300	- 1285	3000
	3690	1770	4960	- 545	3000
	3990	1870	5300	- 605	3000
	4320	1990	5600	- 725	3000
	4700	2110	6000	- 845	3000
	5060	2230	6350	- 965	3000
	5450	2375	6750	- 1110	2925 ²
	5970	2560	7250	- 1290	2600 ²

¹ Tragfähigkeit mit optionalem breitem Antriebsrad.

² Tragfähigkeit mit optionaler breiter Antriebsachse.

Batterietrog	FBC15N	FBC18N	FBC20N	FBC25N	FBC25E(L)N	FBC30N
Länge (min)	708	708	775	775	875	875
Breite (min)	906	906	1003	1003	1003	1003
Höhe (min)	592	592	592	592	592	592
Mindestgewicht (48V)	750-1200	750-1200	1000-1500	1180-1600	1410-1800	1410-1800

wenn Zuverlässigkeit zählt

Die außergewöhnliche Qualität und die hohen Standards, die die preisgekrönten* Mitsubishi Gabelstapler täglich weltweit unter Beweis stellen, finden sich in unserem umfassenden Sortiment an Flurförderzeugen wieder. Hervorragende Leistungen... echter Mehrwert... innovatives Design... eingebaute Sicherheit und totale Zuverlässigkeit. Wenn ein Produkt nicht alles dies bietet, darf es nicht Mitsubishi Gabelstapler heißen.

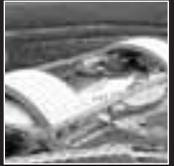
Dies darf man aber auch von einem der größten Unternehmen der Welt, dessen Firmen führend sind in Forschung und Technologie, erwarten. Bei Mitsubishi werden hinsichtlich Leistung, Qualität und Zuverlässigkeit keine Kompromisse gemacht.

Dies bedeutet, dass Mitsubishi Gabelstapler nahezu alle Transportanforderungen erfüllen kann. Dabei stehen unseren Kunden eine Reihe von Finanzierungsmöglichkeiten zur Verfügung: Kauf, Miete, Leasing und Full-Service. Ihr zuständiger Vertragshändler berät Sie gerne und kann Ihnen genau das richtige Produkt für Ihre jeweilige Anforderung und Ihr Budget anbieten. Ihr Unternehmen steht niemals still - und wir auch nicht.

Blieben Sie gelassen! Ein handverlesene Händlermannschaft sorgt für hochwertigen Service, unterstützt durch vielfältige Kundenprogramme und eine große Auswahl an Garantieleistungen.

Das umfangreiche Ersatzteillager Ihres Händlers und der Über-Nacht-Zugriff auf das zentrale Ersatzteillager in Almere (NL), wo in 97 % der Bestellungen Ihr Ersatzteil auf Anhieb geliefert werden kann, minimieren die Stillstandzeiten.

* Mitsubishi-Stapler sind mit vier verschiedenen Annual Awards for Excellence der Fork Lift Association auf dem Gebiet der Ergonomie, Umwelt und Innovation ausgezeichnet worden.



CGSM0919 (05/07)

© 2006 MCFE

Printed in The Netherlands

mitforklift@mcf.nl

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.