

**HAUPTNIEDERLASSUNG**

Gothaer Fördergeräte  
Center GmbH & Co KG

Oskar-Gründler-Straße 4  
99867 Gotha

Tel.: 0 36 21 / 3075-0  
Fax: 0 36 21 / 3075-20

**RONNEBURG**

Gothaer Fördergeräte  
Center GmbH & Co KG

Niederlassung Ronneburg  
Heidelbergweg 9/10  
07589 Ronneburg

Tel.: 03 66 02 / 292 56  
Fax: 03 6 602 / 292 57

**ILMENAU**

Gothaer Fördergeräte  
Center GmbH & Co KG

Niederlassung Ilmenau  
Ehrenbergstraße 1  
98693 Ilmenau

Tel.: 0 36 77 / 46 52 11  
Fax: 0 36 77 / 46 52 12

## **DATENBLATT**

# **GRENDIA EX**

## **Diesel-, Treibgasstapler 4,0 - 5,5 t**



**GOTHAER FÖRDERGERÄTE CENTER:  
FÜR SIE IN THÜRINGEN, SACHSEN-  
ANHALT UND BAYERN**

Seit fast 25 Jahren arbeitet unser erfahrenes und kompetentes Team aus Experten rund um Gabelstapler, Lager- und Systemtechnik für namhafte regionale und überregionale Kunden. Als Partner von Mitsubishi Gabelstapler, Carer, Baumann Rosso und Sany stellen wir Ihnen alle Leistungen großer und moderner Unternehmen zur Verfügung. Unser Gebiet umfasst Thüringen, Nordbayern und Teile von Sachsen-Anhalt.

# GRENDIA EX

Diesel- und Treibgasgabelstapler  
Vierrad SE-/luftbereift • 4.0 – 5.5 Tonnen

FD/FG40N  
FD/FG45N  
FD/FG50CN  
FD/FG50N  
FD/FG55N

## Konstruiert für Leistung... gebaut für die Zukunft

Die Effektivität und legendäre Zuverlässigkeit von Mitsubishi 4 und 5 Tonnen Gabelstaplern mit Verbrennungsmotoren ist im Laufe vieler Jahre in vielen anspruchsvollen Anwendungen unter Beweis gestellt worden. Generationen von Gabelstapler-Eigentümern haben gelernt, diese robusten und enorm leistungsfähigen Maschinen zu lieben. GRENDIA EX führt diese außergewöhnlichen Qualitäten weiter.

Umweltfreundlichkeit, Zuverlässigkeit und die hohe Qualität dieser Staplerserie ergeben Value for Money, vergleichbar mit Diamanten - daher haben sie den Namen GRENDIA, der "Green Diamond" bedeutet, erhalten.

Niedriger Geräuschpegel und geringe Vibrationen, eine komfortable Fahrerkabine und die neuesten ErgoCentric-Entwicklungen rund ums Lenken sowohl für die hydraulischen als auch für alle anderen Kontrollen werden von jedem Fahrer dankend angenommen. IPS2, Integrated Presence System 2, und die automatisch aktivierte Feststellbremse erhöhen die Sicherheit. Und wie bei allen anderen Mitsubishi Staplern wurden nur die Komponenten und Systeme eingebaut, die Ausfallzeiten und Wartungskosten minimieren.

### Chassis und Rahmen

- **Modernes und zweckmäßiges Design**, das die Philosophie hinter diesen Maschinen widerspiegelt, in jeder Situation produktiv zu arbeiten.
- **Robuste Bauweise** für hohe Stabilität, Festigkeit und Sicherheit ohne aufgesetzte Leitungen oder Schläuche.

### Mast- und Gabelträgerkonstruktion

- **Verwindungsfester Clear View Mast** erlaubt es, auch schwere Lasten in schwierigen Umgebungen absolut sicher zu transportieren.
- **Große Auswahl an qualitativ hochwertigen Masten und Anbaugeräten** für exakte Kompatibilität und ideale Konfigurationen für jede Anwendung.

### Antriebseinheit

- **Bewährter Industrie-Dieselmotor** ist äußerst zuverlässig und unverwüstlich, gleichzeitig sanft und wirtschaftlich und entspricht den aktuellen Emissionsvorschriften.
- **Fortschrittlicher Treibgasmotor** mit geregelter 3-Wege-Katalysator liefert genau kontrollierbare Leistung bei geringem Kraftstoffverbrauch und sehr niedrigen Emissionen.
- **Komplett in Dämpfern gelagerter Antriebstrang** mit kompaktem, innovativen Getriebe, mit zwei Vorwärts- und einem Rückwärtsgang, erhöht sowohl die Steigfähigkeit als auch die Fahrgeschwindigkeit und reduziert gleichzeitig den Geräuschpegel und die Schwingungen. Ein wartungsfreier Zahnradantrieb anstatt eines Zahnriemens senkt deutlich die Betriebskosten.
- **Einstellbare Beschleunigungs- und Verzögerungszeiten** (Optional für Diesel) erhöhen die Vielseitigkeit, für optimale Leistungen in den unterschiedlichsten Anwendungen.
- **Großzügig dimensionierte Achsenden** sind äußerst haltbar und brauchen wenig Wartung.
- **Leise Luftansaugung** steht in direkter Verbindung zum Einlass-Luftfilter für unbehinderten Luftfluss und lauthrige Leistung.



## Dieselmaststapler

### Vierrad SE-/luftbereift • 4.0 – 5.5 Tonnen

Kennzeichen					
1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung)			Mitsubishi	Mitsubishi
1.2	Typenbezeichnung des Herstellers			FD40N	FD45N
1.3	Antrieb: Elektro, Diesel, Gas, Benzin			Diesel	Diesel
1.4	Bedienung: Hand, Geh-, Stand-, Sitz-Lenkung			Sitz	Sitz
1.5	Tragfähigkeit	Q	kg	4000	4500
1.6	Lastschwerpunktabstand	c	(mm)	500	500
1.8	Lastabstand, von Mitte Vorderachse	x	(mm)	577	577
1.9	Radabstand	y	(mm)	1850	2000
Gewicht					
2.1	Eigengewicht ohne Last (inklusive Batterie, Simplex-Mast mit geringster Hubhöhe)		kg	5920	6330
2.2	Achslast mit Maximallast (vorne/hinten) (Simplex-Mast mit geringster Hubhöhe)		kg	8960/960	9710/1130
2.3	Achslast ohne Last (vorne/hinten) (Simplex-Mast mit geringster Hubhöhe)		kg	2630/3290	2780/3550
Räder, Fahrwerk					
3.1	Bereifung: V=Vollgummi, L=Luft, SE=Superelastik - vorne/hinten			L/L	L/L
3.2	Reifengröße vorne			8.25-15-14PR	300-15-18PR
3.3	Reifengröße hinten			7.00-12-14PR	7.00-12-14PR
3.5	Anzahl der Räder - vorne/hinten (x = angetrieben)			2x/2	2x/2
3.6	Spurweite vorne	b10	(mm)	1175	1175
3.7	Spurweite hinten	b11	(mm)	1180	1180
Abmessungen					
4.1	Neigung Hubgerüst (vor/zurück)	$\alpha/\beta$	°	6/10	6/10
4.2	Höhe Hubgerüst eingefahren (Siehe Tabellen)	h1	(mm)	2320	2320
4.3	Freihub (Siehe Tabellen)	h2	(mm)	150	150
4.4	Hubhöhe (Siehe Tabellen)	h3	(mm)	3300	3300
4.5	Höhe Hubgerüst ausgefahren	h4	(mm)	3920	3920
4.7	Höhe über Fahrerschutzdach	h6	(mm)	2296	2296
4.8	Sitzhöhe	h7	(mm)	1280	1280
4.12	Kupplungshöhe	h10	(mm)	395	395
4.19	Gesamtlänge	l1	(mm)	4220	4350
4.20	Länge einschließlich Gabelrücken	l2	(mm)	3000	3130
4.21	Gesamtbreite	b1/b2	(mm)	1415/1965	1460/1965
4.22	Gabelzinkenmaße (Dicke/Breite/Länge)	s / e / l	(mm)	50/150/1220	50/150/1220
4.23	Gabelträger nach DIN 15173 Klasse / Form A, B			3A	3A
4.24	Gabelträgerbreite	b3	(mm)	1190	1190
4.31	Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	m1	(mm)	150	150
4.32	Bodenfreiheit mit Last Mitte Radstand (Gabeln abgesenkt)	m2	(mm)	227	227
4.33	Arbeitsgangbreite mit Palette 1000 x 1200 mm quer	Ast	(mm)	4357	4507
4.34	Arbeitsgangbreite mit Palette 800 x 1200 mm quer	Ast	(mm)	4157	4307
4.35	Wenderadius	Wa	(mm)	2580	2730
4.36	Kleinster Drehpunktabstand	b13	(mm)	836	903
Leistungen					
5.1	Fahrgeschwindigkeit (mit/ohne Last)		km/h	21.5/22.0	21.0/22.0
5.2	Hubgeschwindigkeit (mit/ohne Last)		m/s	0.55/0.61	0.55/0.61
5.3	Senkgeschwindigkeit (mit/ohne Last)		m/s	0.5/0.5	0.5/0.5
5.5	Zugkraft (mit/ohne Last)		N	25000/17400	25000/18700
5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last		%	26.9/26.4	24.4/26.7
5.9	Beschleunigung mit/ohne Last auf 10 m		s	4.20/3.70	4.52/3.87
5.10	Betriebsbremse (mechanisch/hydraulisch/elektrisch/pneumatisch)			Hydraulisch	Hydraulisch
Verbrennungsmotor					
7.1	Hersteller/Typ			Mitsubishi / S6S	Mitsubishi / S6S
7.2	Motor-Nennleistung nach ISO 1585**		kW	57.4	57.4
7.3	Nenn Drehzahl nach DIN 70 020		rpm	2300	2300
7.4	Zylinderzahl/Hubraum		cm3	6 / 4996	6 / 4996
7.5	Treibstoffverbrauch nach VDI- 60 Zyklus		l/h / kg/h	*	*
Sonstiges					
8.1	Art der Fahrsteuerung			Lastschaltgetriebe 2/1	Lastschaltgetriebe 2/1
8.2	Maximaler Arbeitsdruck für Anbaugeräte		bar	191	191
8.3	Ölmenge für Anbaugeräte		l/min	*	*
8.4	Schallpegel am Fahrerohr (EN 12053)		dB(A)	*	*
8.5	Anhängekupplung, Art/Typ DIN			Pin	Pin

Weiterentwicklungen und daraus resultierende Verbesserungen können ohne vorherige Ankündigung zu Änderungen in diesen Spezifikationen führen.

\* Verbrauchs- und Geräuschwerte auf Anfrage

\*\* Nettoleistung nach 97/68/EC: 52kW

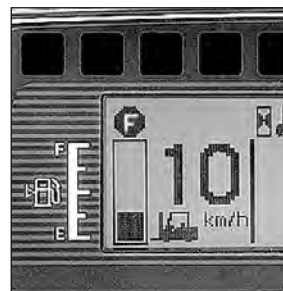
	Mitsubishi FD50CN	Mitsubishi FD50N	Mitsubishi FD55N
	Diesel	Diesel	Diesel
	Sitz	Sitz	Sitz
	5000	5000	5500
	500	600	600
	582	602	602
	2000	2150	2150
	6850	7300	7640
	10600/1250	11020/1280	11740/1400
	2900/3950	3220/4080	3170/4470
	L/L	L/L	SE/SE
	300-15-18PR	300-15-18PR	300-15-18PR
	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR
	2x/2	2x/2	2x/2
	1175	1175	1175
	1180	1180	1180
	6/10	6/10	6/10
	2400	2400	2400
	150	160	160
	3300	3300	3300
	4000	4000	4000
	2296	2296	2296
	1280	1280	1280
	395	395	395
	4390	4530	4580
	3170	3310	3360
	1460/1965	1460/1965	1460/1965
	50/150/1220	60/150/1220	60/150/1220
	3A	4A	4A
	1190	1190	1190
	150	150	150
	227	227	227
	4542	4692	4742
	4342	4492	4542
	2760	2890	2940
	903	971	971
	21.0/22.0	21.0/22.0	21.0/22.0
	0.47/0.53	0.47/0.53	0.47/0.53
	0.5/0.5	0.5/0.5	0.5/0.5
	24700/19400	24500/21800	24200/21300
	22.0/25.7	20.8/26.8	19.3/25.0
	4.52/3.87	4.52/3.87	4.52/3.87
	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch
	Mitsubishi / S6S	Mitsubishi / S6S	Mitsubishi / S6S
	57.4	57.4	57.4
	2300	2300	2300
	6 / 4996	6 / 4996	6 / 4996
	*	*	*
	Lastschaltgetriebe 2/1	Lastschaltgetriebe 2/1	Lastschaltgetriebe 2/1
	191	191	191
	*	*	*
	*	*	*
	Pin	Pin	Pin



Clear View Schutzdach



Robuste Mast-Baugruppe



Informatives LCD-Multifunktions-  
Display



Komplett hydrostatische Lenkung

## GRENDIA THE GREEN DIAMOND

Die grüne Farbe unserer Gabelstapler steht symbolisch für unser Engagement, die Umwelt zu schützen.

Die angedeuteten Diamanten in unserem Logo erinnern daran, dass - wie ein Diamant - ein Mitsubishi Gabelstapler Qualität, Zuverlässigkeit und Value for Money bietet.



## Treibgabelstapler

### Vierrad SE-/luftbereift • 4.0 – 5.5 Tonnen

Kennzeichen					
1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung)			Mitsubishi	Mitsubishi
1.2	Typenbezeichnung des Herstellers			FG40N	FG45N
1.3	Antrieb: Elektro, Diesel, Gas, Benzin			Treibgas	Treibgas
1.4	Bedienung: Hand, Geh-, Stand-, Sitz-Lenkung			Sitz	Sitz
1.5	Tragfähigkeit	Q	kg	4000	4500
1.6	Lastschwerpunktabstand	c	(mm)	500	500
1.8	Lastabstand, von Mitte Vorderachse	x	(mm)	577	577
1.9	Radabstand	y	(mm)	1850	2000
Gewicht					
2.1	Eigengewicht ohne Last (inklusive Batterie, Simplex-Mast mit geringster Hubhöhe)		kg	5860	6270
2.2	Achslast mit Maximallast (vorne/hinten) (Simplex-Mast mit geringster Hubhöhe)		kg	8940/920	9680/1090
2.3	Achslast ohne Last (vorne/hinten) (Simplex-Mast mit geringster Hubhöhe)		kg	2610/3250	2750/3520
Räder, Fahrwerk					
3.1	Bereifung: V=Vollgummi, L=Luft, SE=Superelastik - vorne/hinten			L/L	L/L
3.2	Reifengröße vorne			8.25-15-14PR	300-15-18PR
3.3	Reifengröße hinten			7.00-12-14PR	7.00-12-14PR
3.5	Anzahl der Räder - vorne/hinten (x = angetrieben)			2x/2	2x/2
3.6	Spurweite vorne	b10	(mm)	1175	1175
3.7	Spurweite hinten	b11	(mm)	1180	1180
Abmessungen					
4.1	Neigung Hubgerüst (vor/zurück)	$\alpha/\beta$	°	6/10	6/10
4.2	Höhe Hubgerüst eingefahren (Siehe Tabellen)	h1	(mm)	2320	2320
4.3	Freihub (Siehe Tabellen)	h2	(mm)	150	150
4.4	Hubhöhe (Siehe Tabellen)	h3	(mm)	3300	3300
4.5	Höhe Hubgerüst ausgefahren	h4	(mm)	3920	3920
4.7	Höhe über Fahrerschutzdach	h6	(mm)	2296	2296
4.8	Sitzhöhe	h7	(mm)	1280	1280
4.12	Kupplungshöhe	h10	(mm)	395	395
4.19	Gesamtlänge	l1	(mm)	4220	4350
4.20	Länge einschließlich Gabelrücken	l2	(mm)	3000	3130
4.21	Gesamtbreite	b1/b2	(mm)	1415/1965	1460/1965
4.22	Gabelzinkenmaße (Dicke/Breite/Länge)	s / e / l	(mm)	50/150/1220	50/150/1220
4.23	Gabelträger nach DIN 15173 Klasse / Form A, B			3A	3A
4.24	Gabelträgerbreite	b3	(mm)	1190	1190
4.31	Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	m1	(mm)	150	150
4.32	Bodenfreiheit mit Last Mitte Radstand (Gabeln abgesenkt)	m2	(mm)	227	227
4.33	Arbeitsgangbreite mit Palette 1000 x 1200 mm quer	Ast	(mm)	4357	4507
4.34	Arbeitsgangbreite mit Palette 800 x 1200 mm quer	Ast	(mm)	4157	4307
4.35	Wenderadius	Wa	(mm)	2580	2730
4.36	Kleinster Drehpunktabstand	b13	(mm)	836	903
Leistungen					
5.1	Fahrgeschwindigkeit (mit/ohne Last)		km/h	22.0/22.5	22.0/22.5
5.2	Hubgeschwindigkeit (mit/ohne Last)		m/s	0.57/0.60	0.57/0.60
5.3	Senkgeschwindigkeit (mit/ohne Last)		m/s	0.5/0.5	0.5/0.5
5.5	Zugkraft (mit/ohne Last)		N	26000/17200	26000/18500
5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last		%	27.8/25.9	25.3/26.2
5.9	Beschleunigung mit/ohne Last auf 10 m		s	5.02/3.65	5.02/3.65
5.10	Betriebsbremse (mechanisch/hydraulisch/elektrisch/pneumatisch)			Hydraulisch	Hydraulisch
Verbrennungsmotor					
7.1	Hersteller/Typ			TB45	TB45
7.2	Motor-Nennleistung nach ISO 1585**		kW	68.5	68.5
7.3	Nenndrehzahl nach DIN 70 020		rpm	2450	2450
7.4	Zylinderzahl/Hubraum		cm3	6 / 4500	6 / 4500
7.5	Treibstoffverbrauch nach VDI- 60 Zyklus		l/h / kg/h	*	*
Sonstiges					
8.1	Art der Fahrsteuerung			Lastschaltgetriebe 2/1	Lastschaltgetriebe 2/1
8.2	Maximaler Arbeitsdruck für Anbaugeräte		bar	191	191
8.3	Ölmenge für Anbaugeräte		l/min	*	*
8.4	Schallpegel am Fahrerohr (EN 12053)		dB(A)	*	*
8.5	Anhängekupplung, Art/Typ DIN			Pin	Pin

Weiterentwicklungen und daraus resultierende Verbesserungen können ohne vorherige Ankündigung zu Änderungen in diesen Spezifikationen führen.

\* Verbrauchs- und Geräuschwerte auf Anfrage

\*\* Nettoleistung nach 97/68/EC: 52kW

	Mitsubishi FG50CN	Mitsubishi FG50N	Mitsubishi FG55N
	Treibgas	Treibgas	Treibgas
	Sitz	Sitz	Sitz
	5000	5000	5500
	500	600	600
	582	602	602
	2000	2150	2150
	6790	7240	7570
	10570/1210	10990/1250	11710/1360
	2870/3920	3190/4050	3130/4440
	L/L	L/L	SE/SE
	300-15-18PR	300-15-18PR	300-15-18PR
	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR
	2x/2	2x/2	2x/2
	1175	1175	1175
	1180	1180	1180
	6/10	6/10	6/10
	2400	2400	2400
	150	160	160
	3300	3300	3300
	4000	4000	4000
	2296	2296	2296
	1280	1280	1280
	395	395	395
	4390	4530	4580
	3170	3310	3360
	1460/1965	1460/1965	1460/1965
	50/150/1220	60/150/1220	60/150/1220
	3A	4A	4A
	1190	1190	1190
	150	150	150
	227	227	227
	4542	4692	4742
	4342	4492	4542
	2760	2890	2940
	903	971	971
	22.0/22.5	22.0/22.5	21.5/22.5
	0.49/0.52	0.49/0.52	0.49/0.52
	0.5/0.5	0.5/0.5	0.5/0.5
	25500/19200	25500/21600	25000/21000
	22.7/25.2	21.6/26.4	19.9/24.6
	5.02/3.65	5.02/3.65	5.02/3.65
	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch
	TB45	TB45	TB45
	68.5	68.5	68.5
	2450	2450	2450
	6 / 4500	6 / 4500	6 / 4500
	*	*	*
	Lastschaltgetriebe 2/1	Lastschaltgetriebe 2/1	Lastschaltgetriebe 2/1
	191	191	191
	*	*	*
	*	*	*
	Pin	Pin	Pin



PKW-konforme Kontrollinstrumente



Einstellbare Lenksäule



Haltegriff mit Hupenknopf für die Rückwärtsfahrt (Zubehör)



Sehr gute Rundumsicht

## GRENDIA THE GREEN DIAMOND

Die grüne Farbe unserer Gabelstapler steht symbolisch für unser Engagement, die Umwelt zu schützen.

Die angedeuteten Diamanten in unserem Logo erinnern daran, dass - wie ein Diamant - ein Mitsubishi Gabelstapler Qualität, Zuverlässigkeit und Value for Money bietet.

# GRENDIA EX

## FD/FG40-45N Modelle

### Hubgerüst- und Tragkrafttabelle

FD / FG40N & FD / FG45N													
Hubgerüst	h3 mm	h1 mm	h4 mm	h2 mm	h5 mm	FD/FG40N	FD/FG40N	FD/FG45N	FD/FG45N	FD/FG40N	FD/FG40N	FD/FG45N	FD/FG45N
						Q@ c=500mm (Luft) kg	Q@ c=600mm (Luft) kg	Q@ c=500mm (Luft) kg	Q@ c=600mm (Luft) kg	Q@ c=500mm (Superelastic) kg	Q@ c=600mm (Superelastic) kg	Q@ c=500mm (Superelastic) kg	Q@ c=600mm (Superelastic) kg
Simplex	3000	2170	4130	150	-	4000	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
	3300	2320	4430	150	-	4000	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
	3700	2520	4830	150	-	4000	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
	4000	2700	5130	150	-	4000	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
	4500	3000	5630	150	-	4000	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
	5000	3250	6130	150	-	3850	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
	5500	3500	6630	150	-	3600	3400*	4300*	4000*	3700	3500	4400	4000
6000	3750	7130	150	-	3500*	3300*	3900*	3900*	3600	3400	4250	3900	
Duplex	3000	2170	4130	-	1090	4000	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
	3300	2320	4430	-	1240	4000	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
	3700	2520	4830	-	1440	4000	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
	4100	2700	5190	-	1620	4000	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
Triplex	3700	1950	4830	-	870	4000	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
	4000	2050	5130	-	970	4000	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
	4360	2170	5490	-	1090	4000	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
	4700	2285	5830	-	1200	3900	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
	5050	2400	6180	-	1320	3800	3500	4500	4000	3900	3500	4500	4000
	5500	2550	6630	-	1470	3600*	3400*	4200*	4000*	3700	3450	4350	4000
	6000	2750	7130	-	1670	3450*	3250*	4050*	3800*	3550	3300	4200	3900
	6500	2950	7630	-	1870	3000*	3000*	3000*	3000*	3350	3200	4050*	3800*
	7000	3150	8130	-	2070	2400*	2400*	2400*	2400*	3300*	3100*	3500*	3500*

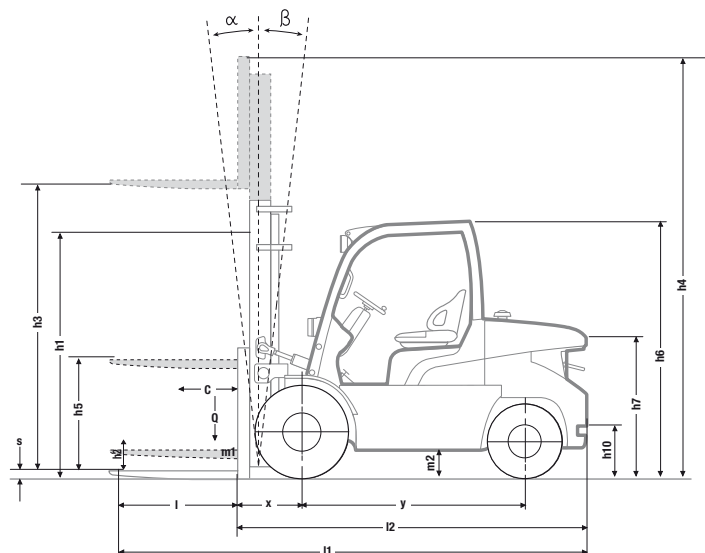
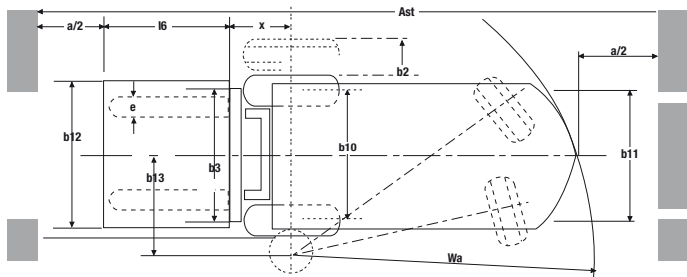
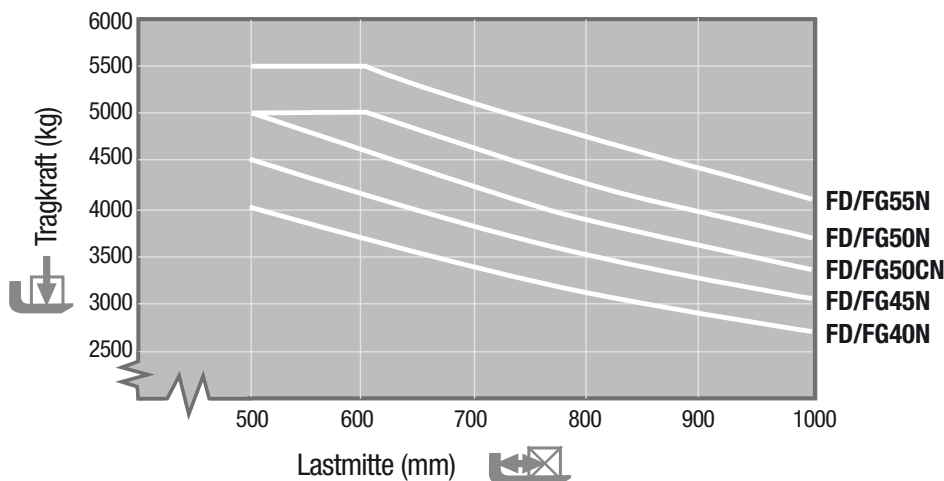
Angaben h4 und h5 gelten inklusive Lastenschutzgitter. Ohne Lastenschutzgitter erhöht sich h5 entsprechend, bzw. reduziert sich die Bauhöhe.

# GRENDIA EX

## FD/FG40-55N Modelle

### Tragfähigkeiten bei verschiedenen Lastschwerpunkten

Simplex - h3 = 4000 mm



- h1 Höhe Hubgerüst eingefahren
- h2 Standard-Freihub
- h3 Standard-Hubhöhe
- h4 Höhe Hubgerüst ausgefahren
- h5 Vollfreihub
- Q Tragfähigkeit, Nennlast
- c Lastschwerpunkt (Abstand)
- Ast = Arbeitsgangbreite
- Wa = Wenderadius
- a = Sicherheitsabstand = 2 x 100 mm
- /6 = Palettenlänge
- b12 = Palettenbreite

# GRENDIA EX

## FD/FG50CN Modelle

### Hubgerüst- und Tragkrafttabelle

FD / FG50CN									
Hubgerüst	h3 mm	h1 mm	h4 mm	h2 mm	h5 mm	FD/FG50CN	FD/FG50CN	FD/FG50CN	FD/FG50CN
						Q@ c=500mm (Luft) kg	Q@ c=600mm (Luft) kg	Q@ c=500mm (Superelastic) kg	Q@ c=600mm (Superelastic) kg
Simplex	3000	2250	4130	150	-	5000	4500	5000	4500
	3300	2400	4430	150	-	5000	4500	5000	4500
	3700	2600	4830	150	-	5000	4500	5000	4500
	4000	2850	5130	150	-	5000	4500	5000	4500
	4500	3100	5630	150	-	5000	4500	5000	4500
	5000	3350	6130	150	-	5000	4500	5000	4500
	5500	3600	6630	150	-	4750*	4500*	4850	4500
	6000	3850	7130	150	-	3900*	3900*	4700	4400
Duplex	2970	2250	4100	-	1170	5000	4500	5000	4500
	3300	2400	4410	-	1320	5000	4500	5000	4500
	4100	2850	5210	-	1770	5000	4500	5000	4500
Triplex	3700	2050	4830	-	970	5000	4500	5000	4500
	4040	2170	5170	-	1090	5000	4500	5000	4500
	4310	2260	5440	-	1180	5000	4500	5000	4500
	4750	2400	5880	-	1320	5000	4500	5000	4500
	5050	2500	6180	-	1420	5000	4500	5000	4500
	5500	2650	6630	-	1570	4700*	4450*	4800	4500
	6000	2850	7130	-	1770	4200*	4200*	4600	4350
	6500	3050	7630	-	1970	3000*	3000*	4450*	4200*
7000	3250	8130	-	2170	2400*	2400*	3500*	3500*	

Angaben h4 und h5 gelten inklusive Lastenschutzgitter. Ohne Lastenschutzgitter erhöht sich h5 entsprechend, bzw. reduziert sich die Bauhöhe.



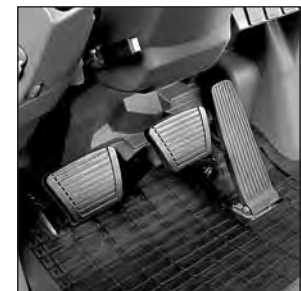
Fingertipp Hydrauliksteuerung (Zubehör)



LED Front-Arbeitslicht



Elegantes, robustes Design



PKW-konforme Pedale

# GRENDIA EX

## FD/FG50-55N Modelle

### Hubgerüst- und Tragkrafttabelle

FD / FG50N & FD / FG55N									
Hubgerüst	h3 mm	h1 mm	h4 mm	h2 mm	h5 mm	FD/FG50N	FD/FG55N	FD/FG50N	FD/FG55N
						Q@ c=600mm (Luft) kg	Q@ c=600mm (Luft) kg	Q@ c=600mm (Superelastic) kg	Q@ c=600mm (Superelastic) kg
Simplex	3000	2250	4280	160	-	5000	5500	5000	5500
	3300	2400	4580	160	-	5000	5500	5000	5500
	3700	2600	4980	160	-	5000	5500	5000	5500
	4000	2850	5280	160	-	5000	5500	5000	5500
	4500	3100	5780	160	-	5000	5500	5000	5500
	5000	3350	6280	160	-	5000	5500*	5000	5500
	5500	3600	6780	160	-	4900*	(4650)*	5000	5500
	6000	3850	7280	160	-	4100*	(3450)*	4900	5350*
Duplex	3000	2250	4250	-	1030	5000	5500	5000	5500
	3300	2400	4560	-	1180	5000	5500	5000	5500
	4100	2850	5360	-	1630	5000	5500	5000	5500
Triplex	3700	2050	4980	-	830	5000	5500	5000	5500
	4040	2170	5320	-	950	5000	5500	5000	5500
	4310	2260	5590	-	1040	5000	5500	5000	5500
	4750	2400	6030	-	1180	5000	5450	5000	5500
	5050	2500	6330	-	1280	5000	5500*	5000	5500
	5500	2650	6780	-	1430	4900*	(4850)*	5000	5500
	6000	2850	7280	-	1630	4300*	(3500)*	4800	5300*
	6500	3050	7780	-	1830	3150*	(2600)*	4650*	(4400)*
7000	3250	8280	-	2030	2500*	(2000)*	3900*	(3050)*	

\* Angegebene Tragfähigkeiten nur mit Doppelbereifung (Ihr Händler gibt Ihnen Auskunft über die maximal zulässige Rückwärtsneigung des Hubgerüsts zum Erreichen der angegebenen Tragfähigkeiten.)

Einige Werte für die 5,5t Modelle stehen in Klammern, um niedrigere Werte, verglichen zu den 5,0t Modellen, hervorzuheben.





Ideal – betätigen der automatischen Handbremse per Knopf



Fortschrittliche LPG-Technologie



Benutzerfreundliche Hydraulikhebel

## Lenkungssystem

- **Hydrostatische Servolenkung** spricht leicht und präzise ohne Anstrengungen für den Fahrer an und bedarf nur minimaler Wartung.

## Bremsen

- **Extrem robustes Trommelbremssystem** sorgen für ein exzellentes Bremsverhalten bei geringstem Kraft- und Wartungsaufwand.
- **Elektronisch kontrollierte Feststellbremse** für sicheres und effektives Abbremsen des Staplers ohne Kraftaufwand.

## Hydraulik

- **Starkes Hydrauliksystem** ist speziell entwickelt worden, um den Geräuschpegel für den Fahrer zu minimieren.

## Elektronik und Steuerungssystem

- **Integrated Presence System 2 (IPS2)** von Mitsubishi entwickelt; verhindert jegliche Bewegung des Staplers und des Mastes, wenn der Fahrersitz unbesetzt ist.
- **Fahrer-Identifizierungssystem** kann aktiviert werden - wenn der Eigentümer es wünscht -, um nicht autorisierten Gebrauch des Staplers zu verhindern.
- **Onboard Diagnose** und eine detaillierte Fehlerdiagnose per Laptop informieren die Fahrer und Kundendiensttechniker sofort über jegliche Probleme und beschleunigen dadurch die Fehlerbehebung und beugen Schäden vor.
- **PKW-konforme Pedale** angebracht im optimalen Winkel sind leicht zu bedienen und gewährleisten eine gute Kontrolle ohne lästige Beinbeanspruchung.
- **Niedriger Geräuschpegel am Ohr des Fahrers** und geringe Schwingungen des Antriebes erhöhen den Komfort und verhindern vorzeitiges Ermüden.
- **Klare und vollständige Instrumentenanzeige** mit LCD-Display informiert den Fahrer und Betriebsleiter über: aktuelle Fahrgeschwindigkeit, Zeit, Motorbetriebsstunden, Serviceintervalle und aufgetretene Fehler, um die Produktivität, Sicherheit und die Lebensdauer des Staplers zu optimieren.

## Fahrerzelle und Bedienelemente

- **Marktführendes ErgoCentric Design** sorgt für leichten Auf- und Abstieg und besitzt eine einzigartige einstellbare Lenksäule mit Memoryfunktion, benutzerfreundliche Bedienelemente, eine praktische Anordnung und große Rundumsicht - für maximale Präzision und Produktivität.
- **Voll gefederter Fahrersitz** hält mit der Rückenstütze den Fahrer auch bei längeren Schichten fit.
- **Hydraulikhebel** sind leicht zu erreichen und einfach zu bedienen.
- **Fingertipp Hydrauliksteuerung als Zusatzausstattung** integriert in die individuell verstellbare, komfortable und preisgekrönte Armlehne macht präzises Arbeiten kinderleicht.

## Weitere Vorteile

- **Lange Serviceintervalle** und langlebige Komponenten reduzieren Ausfallzeiten und Betriebskosten.
- **Vorteile des Rapid Access** Unübertroffener, leichter Zugangs zu allen Checkpoints und Wartungspunkten.
- **Zubehör**
- **Ölgekühlte Lamellenbremsen mit FlexControl-Schutzpaket**
- **VersaCab - Auswahl diverser Kabinenausbau-stufen**
- **Fingertipp Hydrauliksteuerung**
- **Haltegriff mit Hupenknopf** für die Rückwärtsfahrt
- **Lastgewichtsanzeige**
- **Überladungsanzeige**
- **Geschwindigkeitskontrolle**

# 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 Kombinationen 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)



## FlexControl intelligenter Stapler- und Antriebsstrangschutz:

- kombiniert mit im Ölbad laufenden Lamellenbremsen (Nassbremsen) als Options-Paket für besonders intensive Einsätze
- liefert dynamische Leistung mit einem Minimum an Verschleiß von Getriebe und Rädern.



## Integrated Presence System 2 (IPSS) beinhaltet:

- ein Hydraulik- und Fahrt-Verriegelungssystem, das alle Bewegungen des Staplers und des Mastes verhindert, wenn der Fahrer nicht sitzt
- eine Warnanzeige sich anzuschallen
- eine automatische Feststellbremse mit Alarm

Die Bezeichnung 'Integrated Presence System' (IPS) wird wie ein Warenzeichen verwendet und beschreibt bestimmte charakteristische Eigenschaften von Mitsubishi Gabelstaplern, die mit IPS ausgestattet sind. Dies bedeutet, dass der Gabelstapler weder ohne Fahrerlaubnis und entsprechende Ausbildung gefahren werden darf, noch befreit es den Anwender davon, mit gebotener Sorgfalt und Vorsicht zu fahren. Der Hersteller (MCFE, Almere, Niederlande) lehnt jede Haftung für irgendwelche Unfälle oder Schäden ab, die durch den unsachgemäßen oder falschen Gebrauch seiner Maschinen entstehen.



CGSM1550 (11/12)  
© 2010 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.