

**GRENDiA ES**

# DIESEL- OG GAS- GAFFELTRUCKS

1.5 – 3.5 ton

**SKRU OP FOR YDELSEN...  
SKRU NED FOR DRIFTSOMKOSTNINGERNE**

GRENDiA ES, der er udviklet til at optimere produktiviteten for førerne og minimere driftsomkostningerne, sætter de højeste standarder for gaffeltrucks med forbrændingsmotor.

## SPECIFIKATIONER

FG15N	
FG18N	
FG20CN	
FG20N	FD20N3
FG25N	FD25N3
FG30N	FD30N3
FG35N	FD35N3

**NÅR  
DRIFTSSIKKERHED  
BETYDER ALT...**



# GRENDiA ES

## Serie FG15-35(C)N / FD20-35N3

### DIESEL- OG GAS-GAFFELTRUCKS

1.5 – 3.5 ton



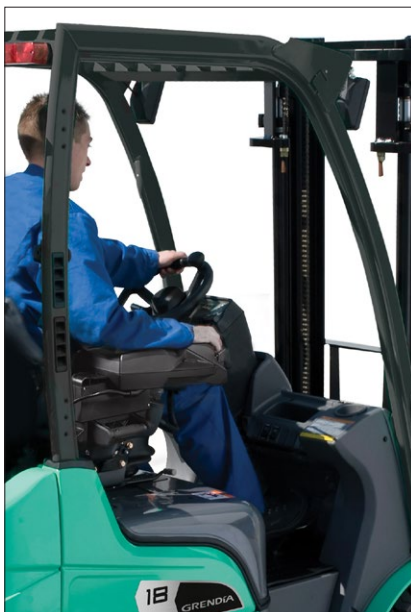
**GRENDiA's exceptionelle brændstoføkonomi, holdbare komponenter og en konstruktion, der kræver minimal vedligeholdelse, gør den til en perfekt løsning for virksomheden. Den er desuden som standard udstyret med en række avancerede funktionaliteter, der giver fuld valuta for pengene.**

GRENDiA-gaffeltrucks, der er hurtige, stabile og exceptionelt kraftfulde, tilbyder en stærk kombination af høj effektivitet og et lavt emissionsniveau, der lever op til kravene i Euro Stage V.

Mitsubishi Forklift Trucks har desuden tilføjet en række ergonomiske funktionaliteter til maksimering af komfort, styring og præcision. Resultatet er en gaffeltruck, der uanset anvendelsen og forholdene med sikkerhed leverer en topydelse.

#### CHASSIS OG KARROSSERI

- **Den robuste konstruktion** er udformet og nøje testet for at sikre en høj grad af stabilitet, stivhed og beskyttelse.
- **Konstruktionen med fuld underafskærmning** beskytter motorrummet mod indtrængen af enhver art – herunder snavs, støv og vand – for at opnå en lang motorlevetid.
- **Det kompakt design** gør det muligt at arbejde i snævre områder, så der opnås en mere omkostningseffektiv drift



#### MAST- OG GAFFELNHED

- **"Heavy-duty-masten med uhindret udsyn** giver et udsyn til gaffelspids og last, der er førende på markedet, og resultatet er hurtigere operationstider og færre skader.
- **Den kraftige slæde med nye lejer** har seks lejer til hurtigere lasthåndtering.

#### MOTOR

- **Avanceret common-rail-dieselt teknologi**, dieselpartikelfiltre (DPF) og dieseloxiderationskatalysatorer (DOC) sikrer et rent og effektivt brændstofforbrug samt et lavt støjniveau.
- **Trevejs-katalysatoren** – der monteres som standard – reducerer udstødningsemissionen i betydelig grad til et af de laveste niveauer inden for denne branche. (Kun LPG-modeller).
- **Avanceret hastighedsregulering** – der udgør en del af standardudstyret på dieselmodeller – begrænser hastigheden, mens den fulde kraft på ramper bibeholdes.
- **Motorstyreenheden** giver mulighed for flere motorfunktioner og elektroniske funktioner samtidigt, hvilket giver et brændstofforbrug, der er ledende inden for branchen, og lavere emissionsniveauer.

#### STYRESYSTEM

- **Den fuldhydrostatiske styring** er hurtigt reagerende, præcis og ubesværet for føreren og kræver kun et minimum af vedligeholdelse.
- **Den robuste bagakselenhed** med beslag i børstet stål (i stedet for konkurrenternes mere skrøbelige gummiophæng) er ekstremt holdbar.

#### BREMSER

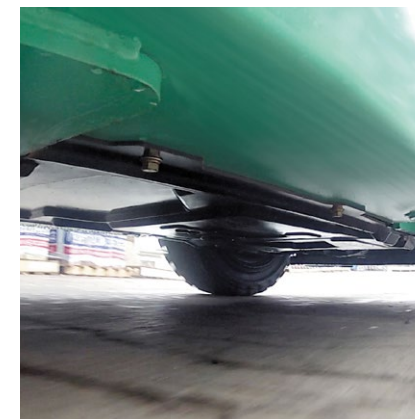
- **De fuldhydrostatiske tromlebremser** giver fremragende kontrol uden de store anstrengelser, og de er lette at vedligeholde.

#### HYDRAULIK

- **Det kraftfulde hydrauliksystem** giver høje restkapaciteter til nem håndtering af tungere last.

#### ELEKTRISKE SYSTEMER OG STYRESYSTEMER

- **Integrated Presence System (IPS)** forhindrer enhver bevægelse af truck og mast, hvis føreren ikke sidder på sædet, og omfatter desuden en advarselsslampe for sikkerhedssele og en parkeringsbremsealarm.
- **Onboard-diagnostik og detaljeret fejldiagnose** via computeropkobling gør førere og serviceteknikere opmærksomme på problemer, gør servicearbejdet hurtigere og forebygger skader.
- **LED-lys** monteres som standard for bedre "at kunne se og blive set".



Du finder yderligere information om GRENDA ES på [mitforklift.com](http://mitforklift.com)



[mft2.eu/grendiaesd-da](http://mft2.eu/grendiaesd-da)

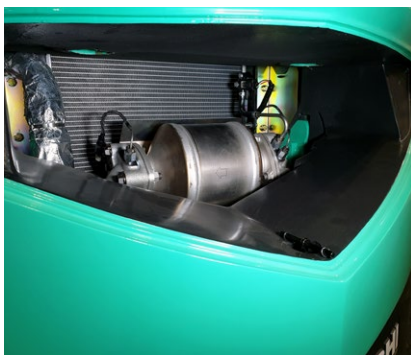


# GRENDIA ES

## Serie FG15-35(C)N / FD20-35N3

### DIESEL- OG GAS-GAFFELTRUCKS

1.5 – 3.5 ton



#### FØRERMILJØ OG BETJENINGSANORDNINGER

- **Panoramaudsyn** kombineret med en ergonomisk udformning og placering af alle betjeningsanordninger giver bedre komfort, mindre træthed, øget præcision og højere produktivitet.
- **Det fuldt justerbare og fuldt affjedrede Grammer-sæde** med hofstøtte og sikkerhedssele sikrer, at føreren sidder bekvemt under lange arbejdsskift.
- **Pedalene, der minder om bilpedaler**, med en optimal pedalvinkel er lette at bruge og giver god kontrol, uden at benene overanstrenges.
- **Den justerbare ratstamme** med hukommelsesfunktion medvirker til at sikre den mest optimale kørestilling – hver gang.

#### INTEGRERET TILSTEDEVÆRELSESSYSTEM (IPS) OMFATTER FØLGENDE:



- et hydraulisk kørselsblokeringsystem, der forhindrer enhver bevægelse af truck og mast, hvis føreren ikke sidder på sædet
- en advarselsslampe for sikkerhedssele
- en parkeringsbremsealarm

- **De torpedomonterede, hydrauliske greb** giver lettilgængelig, brugervenlig styring af mastoperationer.
- **Tommelfingerbetjent knap F2** (valgfri) giver dig mulighed for at fordoble antallet af betjeningsanordninger – stadig med fokus på lasten
- **Det lave støjniveau** ved førerens øre (kun 78 dBA) og lav vibration fra drivlinjen giver større komfort og mindre træthed.
- **Det tydelige og informative instrumentpanel** omfatter vigtige advarselsslamper og et LCD-display med speedometer, sødniveauindikator, ur og dobbelt **timetæller**.
- **Delux-kabinen** giver et fremragende udsyn gennem lamineret glas og allround-beskyttelse mod vejrliget.

#### ANDRE DATA

- **Funktionerne for hurtig adgang** giver hurtig og nem adgang til alle områder til udførelse af kontroller og servicearbejde.
- **Lange serviceintervaller** og truckkomponenter af høj kvalitet, kombineret med minimale behov for vedligeholdelse, minimerer driftsstop og omkostningerne ved at eje trucken
- **Lukkede hjulkasser** i kombination med underafskærmning reducerer mængden af støv, der opstår under arbejdet, i betydelig grad, så der opnås en renere arbejdsydelse.



Du finder yderligere information om GRENDIA ES på [mitforklift.com](http://mitforklift.com)



[mft2.eu/grendiaesg-da](http://mft2.eu/grendiaesg-da)

# VDI – YDEEVNE OG DIMENSIONER

KARAKTERISTIKA				Mitsubishi Forklift Trucks	Mitsubishi Forklift Trucks	Mitsubishi Forklift Trucks	Mitsubishi Forklift Trucks
1.1	Fabrikant			FD20N3	FD25N3	FD30N3	FD35N3
1.2	Fabrikantens modelbetegnelse			Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
1.3	Drivart			Siddende	Siddende	Siddende	Siddende
1.4	Betjening						
1.5	Lastkapacitet	Q	kg	2000	2500	3000	3500
1.6	Lastcenter	c	mm	500	500	500	500
1.8	Lastafstand	x	mm	455	460	495	495
1.9	Akselafstand	y	mm	1600	1600	1700	1700
VÆGT							
2.1	Gaffeltruckvægt, uden last / inklusiv batteri (Simplex mast med laveste løftehøjde)		kg	3460	3760	4430	4820
2.2	Akseltryk med maksimal last, for/bag (Simplex mast med laveste løftehøjde)		kg	4670 / 790	5460 / 800	6530 / 900	7240 / 1080
2.3	Akseltryk uden last, for/bag (Simplex mast med laveste løftehøjde)		kg	1470 / 1990	1460 / 2300	1780 / 2650	1700 / 3120
HJUL, TRANSMISSION							
3.1	Dæktype: V=massive, L=luftgummidæk, SE=massive supersoft - for/bag			SE / SE	SE / SE	SE / SE	SE / SE
3.2	Dækdimensioner, for			7.00 - 12 - 12PR	7.00 - 12 - 12PR	28x9 - 15 - 12PR	250 - 15 - 12PR
3.3	Dækdimensioner, bag			6.00 - 9 - 10PR	6.00 - 9 - 10PR	6.50 - 10 - 10PR	6.50 - 10 - 10PR
3.5	Antal hjul, for/bag (x=drivende)			2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2
3.6	Sporvidde (dækcentrum), for	b10	mm	960	960	1060	1060
3.7	Sporvidde (dækcentrum), bag	b11	mm	980	980	980	980
DIMENSIONER							
4.1	Masttiltning, frem / bagud			6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10
4.2	Højde med sænket mast (se tabeller)	h1	mm	2150	2150	2170	2300
4.3	Friløft (se tabeller)	h2	mm	140	140	145	145
4.4	Løftehøjde (se tabeller)	h3	mm	3300	3300	3270	3300
4.5	Totalhøjde med løftet mast	h4	mm	4355	4360	4330	4360
4.7	Højde til toppen af sikkerhedstaget	h6	mm	2145	2145	2165	2175
4.8	Sædehøjde	h7	mm	940	940	990	990
4.12	Højde anhængertræk	h10	mm	310	310	330	340
4.19	Total længde	l1	mm	3555	3630	3805	3865
4.20	Længde til gaffelfront (inklusive gaffeltykkelse)	l2	mm	2485	2560	2735	2795
4.21	Total bredde	b1/b2	mm	1150 / 1640	1150 / 1640	1275 / 1690	1290 / 1690
4.22	Gaffeldimensioner (tykkelse, bredde, længde)	s / e / l	mm	40 x 100 x 1070	40 x 100 x 1070	45 x 125 x 1070	45 x 125 x 1070
4.23	Slæde i henhold til DIN 15173 A/B/no.			2A	2A	3A	3A
4.24	Slædebredde	b3	mm	1000	1000	1000	1000
4.31	Frihøjde under mast, med last	m1	mm	115	115	135	150
4.32	Frihøjde ved akselafstandscentrum, med last (gaffler sænket)	m2	mm	135	135	165	170
4.33	Køregangsbredde med paller på 1000 x 1200 mm, på tværs	Ast	mm	3855	3890	4075	4135
4.34a	Køregangsbredde med paller på 800 x 1200 mm, på tværs	Ast	mm				
4.34b	Køregangsbredde med paller på 800 x 1200 mm, på langs	Ast	mm	3655	3690	3875	3935
4.35	Venderadius	Wa	mm	2200	2230	2380	2440
4.36	Minimumafstand mellem omdrejningspunkter	b13	mm	715	715	780	780
YDELSE							
5.1	Kørselhastighed, med/uden last		km/h	16.5 / 17.5	16.0 / 17.5	16.0/17.0	16.5 / 18.0
5.2	Løftehastighed, med/uden last		m/s	0.61 / 0.64	0.61 / 0.64	0.49 / 0.51	0.41 / 0.43
5.3	Sænkehastighed, med/uden last		m/s	0.50 / 0.50	0.50 / 0.50	0.50 / 0.50	0.50 / 0.50
5.5	Nominal trækraft i trækbold, med/uden last		N	16200 / 15900	16100 / 15800	15800 / 15800	14800 / 15000
5.6	Maksimal trækraft i trækbold, med/uden last (5 min. driftsforløb)		N	-/-	-/-	-/-	-/-
5.7	Stigningsevne, med/uden last		%	31 / 52	27 / 47	22 / 39	18 / 33
5.8	Maksimal stigningsevne, med/uden last		%	- / -	- / -	- / -	- / -
5.9	Accelerationstid (10 meter) med/uden last		s	- / -	- / -	- / -	- / -
5.10	Driftsbremse			Hydraulisk	Hydraulisk	Hydraulisk	Hydraulisk
FORBRÆNDINGSMOTOR							
7.1	Fabrikant / Type			D04EG	D04EG	D04EG	D04EG
7.2	Nominal effekt i henhold til ISO 1585		kW	36.0	36.0	36.0	36.0
7.3	Nominal hastighed i henhold til DIN 70 020		rpm	2250	2250	2250	2250
7.4	Antal cylindre / kubikindhold		cm <sup>3</sup>	4 / 3331	4 / 3331	4 / 3331	4 / 3331
7.6a	Maks. omdrejningsmoment		Nm	177	177	177	177
7.7a	Maks. omdrejningsmoment ved motorhastighed		rpm	1800	1800	1800	1800
DIVERSE							
8.1	Transmissionstype			Powershift 1 / 1	Powershift 1 / 1	Powershift 1 / 1	Powershift 1 / 1
10.1	Maksimalt driftstryk for tilbehør		bar	180	180	180	180
10.2	Oliemængde til tilbehør		l/min	75	75	73	73
10.7	Støjniveau, middelværdi i førerens ørehøjde (EN 12053)		dB(A)	78	78	78	78
10.8	Anhænger kobling konstruktion / DIN-type, ref. 15170			Pin	Pin	Pin	Pin

## GRENDIA ES

### Serie FD20 - 35N3

## DIESEL GAFFELTRUCK

2.0 – 3.5 ton



# VDI – YDEEVNE OG DIMENSIONER

KARAKTERISTIKA				Mitsubishi Forklift Trucks	Mitsubishi Forklift Trucks	Mitsubishi Forklift Trucks
1.1	Fabrikant			FG15N	FG18N	FG20CN
1.2	Fabrikantens modelbetegnelse			LPG	LPG	LPG
1.3	Drivart			Siddende	Siddende	Siddende
1.4	Betjening					
1.5	Lastkapacitet	Q	kg	1500	1750	2000
1.6	Lastcenter	c	mm	500	500	500
1.8	Lastafstand	x	mm	400	400	415
1.9	Akselafstand	y	mm	1400	1400	1400
VÆGT						
2.1	Gaffeltruckvægt, uden last / inklusiv batteri (Simplex mast med laveste løftehøjde)		kg	2490	2690	3010
2.2	Akseltryk med maksimal last, for/bag (Simplex mast med laveste løftehøjde)		kg	3510 / 460	3870 / 540	4320 / 660
2.3	Akseltryk uden last, for/bag (Simplex mast med laveste løftehøjde)		kg	1040 / 1430	990 / 1670	1010 / 1970
HJUL, TRANSMISSION						
3.1	Dæktype: V=massive, L=luftgummidæk, SE=massive supersoft - for/bag			SE / SE	SE / SE	SE / SE
3.2	Dækdimensioner, for			6.50 - 10 - 10PR	6.50 - 10 - 10PR	6.50 - 10 / 5.00
3.3	Dækdimensioner, bag			5.00 - 8 - 8PR	5.00 - 8 - 8PR	5.00 - 8 / 3.00
3.5	Antal hjul, for/bag (x=drivende)			2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2
3.6	Sporvidde (dækcentrum), for	b10	mm	890	890	890
3.7	Sporvidde (dækcentrum), bag	b11	mm	900	900	900
DIMENSIONER						
4.1	Masttiltning, frem / bagud			6 / 10	6 / 10	6 / 10
4.2	Højde med sænket mast (se tabeller)	h1	mm	2140	2140	2140
4.3	Friløft (se tabeller)	h2	mm	115	115	115
4.4	Løftehøjde (se tabeller)	h3	mm	3300	3300	3300
4.5	Totalhøjde med løftet mast	h4	mm	4355	4355	4355
4.7	Højde til toppen af sikkerhedstaget	h6	mm	2140	2140	2140
4.8	Sædehøjde	h7	mm	930	930	930
4.12	Højde anhængertræk	h10	mm	290	290	290
4.19	Total længde	l1	mm	3330	3370	3425
4.20	Længde til gaffelfront (inklusive gaffeltykkelse)	l2	mm	2260	2300	2355
4.21	Totalbredde	b1/b2	mm	1065 / -	1065 / -	1065 / -
4.22	Gaffeldimensioner (tykkelse, bredde, længde)	s / e / l	mm	35 x 100 x 1070	35 x 100 x 1070	35 x 100 x 1070
4.23	Slæde i henhold til DIN 15173 A/B/no.			2A	2A	2A
4.24	Slædebredde	b3	mm	920	920	920
4.31	Frihøjde under mast, med last	m1	mm	110	110	110
4.32	Frihøjde ved akselafstandscentrum, med last (gaffler sænket)	m2	mm	135	135	135
4.33	Køreangsbredde med paller på 1000 x 1200 mm, på tværs	Ast	mm	3550	3580	3635
4.34a	Køreangsbredde med paller på 800 x 1200 mm, på tværs	Ast	mm			
4.34b	Køreangsbredde med paller på 800 x 1200 mm, på langs	Ast	mm	3350	3380	3435
4.35	Venderadius	Wa	mm	1950	1980	2020
4.36	Minimumafstand mellem omdrejningspunkter	b13	mm	555	555	555
YDELSE						
5.1	Kørselshastighed, med/uden last		km/h	19.0 / 19.5	19.0 / 19.5	19.0 / 19.5
5.2	Løftehastighed, med/uden last		m/s	0.64 / 0.65	0.64 / 0.65	0.64 / 0.65
5.3	Sænkehastighed, med/uden last		m/s	0.52 / 0.50	0.52 / 0.50	0.52 / 0.50
5.5	Nominal trækraft i trækbold, med/uden last		N	17400 / 16900	17400 / 16800	17300 / 17100
5.6	Maksimal trækraft i trækbold, med/uden last (5 min. driftsforløb)		N	- / -	- / -	- / -
5.7	Stigningsevne, med/uden last		%	49 / 93	43 / 81	37 / 70
5.8	Maksimal stigningsevne, med/uden last		%	- / -	- / -	- / -
5.9	Accelerationstid (10 meter) med/uden last		s	- / -	- / -	- / -
5.10	Driftsbremse			Hydraulisk	Hydraulisk	Hydraulisk
FORBRÆNDINGSMOTOR						
7.1	Fabrikant / Type			GK21E	GK21E	GK21E
7.2	Nominal effekt i henhold til ISO 1585		kW	41	41	41
7.3	Nominal hastighed i henhold til DIN 70 020		rpm	2700	2700	2700
7.4	Antal cylindre / kubikindhold		cm <sup>3</sup>	4 / 2065	4 / 2065	4 / 2065
7.6a	Maks. omdrejningsmoment		Nm	151	151	151
7.7a	Maks. omdrejningsmoment ved motorhastighed		rpm	1800	1800	1800
DIVERSE						
8.1	Transmissionstype			Powershift 1 / 1	Powershift 1 / 1	Powershift 1 / 1
10.1	Maksimalt driftstryk for tilbehør		bar	180	180	180
10.2	Oliemængde til tilbehør		l/min	60	60	60
10.7	Støjniveau, middelværdi i førerens ørehøjde (EN 12053)		dB(A)	79	79	79
10.8	Anhængerkobling konstruktion / DIN-type, ref. 15170			Pin	Pin	Pin

## GRENDIA ES

### Serie FG15 - 20CN

### GAS-GAFFELTRUCK

1.5 – 2.0 ton



# VDI – YDEEVNE OG DIMENSIONER

KARAKTERISTIKA				Mitsubishi Forklift Trucks	Mitsubishi Forklift Trucks	Mitsubishi Forklift Trucks	Mitsubishi Forklift Trucks
1.1	Fabrikant			FG20N	FG25N	FG30N	FG35N
1.2	Fabrikantens modelbetegnelse			LPG	LPG	LPG	LPG
1.3	Drivart			Siddende	Siddende	Siddende	Siddende
1.4	Betjening						
1.5	Lastkapacitet	Q	kg	2000	2500	3000	3500
1.6	Lastcenter	c	mm	500	500	500	500
1.8	Lastafstand	x	mm	455	460	495	495
1.9	Akselafstand	y	mm	1600	1600	1700	1700
VÆGT							
2.1	Gaffeltruckvægt, uden last / inklusiv batteri (Simplex mast med laveste løftehøjde)		kg	3300	3600	4240	4630
2.2	Akseltryk med maksimal last, for/bag (Simplex mast med laveste løftehøjde)		kg	4600 / 670	5390 / 680	6470 / 770	7180 / 950
2.3	Akseltryk uden last, for/bag (Simplex mast med laveste løftehøjde)		kg	1410 / 1860	1390 / 2180	1710 / 2530	1630 / 3000
HJUL, TRANSMISSION							
3.1	Dæktype: V=massive, L=luftgummidæk, SE=massive supersoft - for/bag			SE / SE	SE / SE	SE / SE	SE / SE
3.2	Dækdimensioner, for			7.00 - 12 - 12PR	7.00 - 12 - 12PR	28x9 - 15 - 12PR	250 - 15 - 12PR
3.3	Dækdimensioner, bag			6.00 - 9 - 10PR	6.00 - 9 - 10PR	6.50 - 10 - 10PR	6.50 - 10 - 10PR
3.5	Antal hjul, for/bag (x=drivende)			2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2
3.6	Sporvidde (dækcentrum), for	b10	mm	960	960	1060	1060
3.7	Sporvidde (dækcentrum), bag	b11	mm	980	980	980	980
DIMENSIONER							
4.1	Masttiltning, frem / bagud			6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10
4.2	Højde med sænket mast (se tabeller)	h1	mm	2150	2150	2170	2300
4.3	Friløft (se tabeller)	h2	mm	140	140	145	145
4.4	Løftehøjde (se tabeller)	h3	mm	3300	3300	3300	3300
4.5	Totalhøjde med løftet mast	h4	mm	4355	4355	4355	4355
4.7	Højde til toppen af sikkerhedstaget	h6	mm	2145	2145	2165	2175
4.8	Sædehøjde	h7	mm	940	940	990	990
4.12	Højde anhængertræk	h10	mm	310	310	330	340
4.19	Total længde	l1	mm	3555	3630	3805	3865
4.20	Længde til gaffelfront (inklusiv gaffeltykkelse)	l2	mm	2485	2560	2735	2795
4.21	Total bredde	b1/b2	mm	1150 / 1640	1150 / 1640	1275 / 1690	1290 / 1690
4.22	Gaffeldimensioner (tykkelse, bredde, længde)	s / e / l	mm	40 x 100 x 1070	40 x 100 x 1070	45 x 125 x 1070	45 x 125 x 1070
4.23	Slæde i henhold til DIN 15173 A/B/no.			2A	2A	3A	3A
4.24	Slædebredde	b3	mm	1000	1000	1000	1000
4.31	Frihøjde under mast, med last	m1	mm	115	115	135	150
4.32	Frihøjde ved akselafstandscentrum, med last (gaffler sænket)	m2	mm	135	135	165	170
4.33	Køregangsbredde med paller på 1000 x 1200 mm, på tværs	Ast	mm	3855	3890	4075	4135
4.34a	Køregangsbredde med paller på 800 x 1200 mm, på tværs	Ast	mm				
4.34b	Køregangsbredde med paller på 800 x 1200 mm, på langs	Ast	mm	3655	3690	3875	3935
4.35	Venderadius	Wa	mm	2200	2230	2380	2440
4.36	Minimumafstand mellem omdrejningspunkter	b13	mm	715	715	780	780
YDELSE							
5.1	Kørselshastighed, med/uden last		km/h	19.0 / 19.5	19.0 / 19.5	19.0 / 19.5	16.5 / 18.0
5.2	Løftehastighed, med/uden last		m/s	0.59 / 0.61	0.59 / 0.61	0.52 / 0.53	0.43 / 0.44
5.3	Sænehastighed, med/uden last		m/s	0.50 / 0.50	0.50 / 0.50	0.53 / 0.50	0.42 / 0.40
5.5	Nominal trækraft i trækbold, med/uden last		N	17100 / 16800	17100 / 16700	21800 / 21400	19900 / 19800
5.6	Maksimal trækraft i trækbold, med/uden last (5 min. driftsforløb)		N	- / -	- / -	- / -	- / -
5.7	Stigningsevne, med/uden last		%	35 / 60	30 / 53	32 / 60	26 / 48
5.8	Maksimal stigningsevne, med/uden last		%	- / -	- / -	- / -	- / -
5.9	Accelerationstid (10 meter) med/uden last		s	- / -	- / -	- / -	- / -
5.10	Driftsbremse			Hydraulisk	Hydraulisk	Hydraulisk	Hydraulisk
FORBRÆNDINGSMOTOR							
7.1	Fabrikant / Type			GK21E	GK21E	GK25E	GK25E
7.2	Nominal effekt i henhold til ISO 1585		kW	41	41	46.9	46.9
7.3	Nominal hastighed i henhold til DIN 70 020		rpm	2700	2700	2700	2700
7.4	Antal cylindre / kubikindhold		cm <sup>3</sup>	4 / 2065	4 / 2065	4 / 2488	4 / 2488
7.6a	Maks. omdrejningsmoment		Nm	151	151	188	188
7.7a	Maks. omdrejningsmoment ved motorhastighed		rpm	1800	1800	1600	1600
DIVERSE							
8.1	Transmissionstype			Powershift 1 / 1	Powershift 1 / 1	Powershift 1 / 1	Powershift 1 / 1
10.1	Maksimalt driftstryk for tilbehør		bar	180	180	180	180
10.2	Oliemængde til tilbehør		l/min	73	73	73	73
10.7	Støjniveau, middelværdi i førerens ørehøjde (EN 12053)		dB(A)	79	79	79	79
10.8	Anhænger kobling konstruktion / DIN-type, ref. 15170			Pin	Pin	Pin	Pin

**GRENDIA ES**

Serie FG20 - 35N

**GAS-GAFFELTRUCK**

2.0 – 3.5 ton





# MASTER - YDEEVNE OG KAPACITET

**GRENDIA ES**

## FG15-20(C)N

MAST TYPE	FG15N-18N - 20CN			FG15N		FG18N		FG20CN	
	h3 mm	h1 mm	h4 mm	h2 / h5 mm	Q@c=500mm kg	h2 / h5 mm	Q@c=500mm kg	h2 / h5 mm	Q@c=500mm kg
SIMPLEX	3000	1990	4055	80 - 1500	80 - 1500	80 - 1750	80 - 2000		
	3300	2140	4355	80 - 1500	80 - 1750	80 - 1750	80 - 2000		
	3500	2240	4555	80 - 1500	80 - 1750	80 - 1750	80 - 2000		
	3700	2340	4755	80 - 1500	80 - 1750	80 - 1750	80 - 2000		
	4000	2540	5055	80 - 1500	80 - 1750	80 - 1750	80 - 1950		
	4500	2790	5555	80 - 1425	80 - 1700	80 - 1700	80 - 1400		
	5000	3050	6055	80 - 1375	80 - 1600*	-	-		
	5500	3300	6555	80 - 1250*	80 - 1525*	-	-		
6000	3550	7055	80 - 1200*	80 - 1325*	-	-			
DUPLEX	3000	1995	4055	- 940 1500	- 940 1750	- 940 2000			
	3290	2140	4350	- 1085 1500	- 1085 1750	- 1085 2000			
	3510	2260	4570	- 1205 1500	- 1205 1750	- 1205 2000			
	4030	2585	5085	- 1530 1500	- 1530 1750	- 1530 2000			
TRIPLEX	3700	1790	4755	- 735 1500	- 735 1750	- 735 2000			
	4000	1890	5055	- 835 1475	- 835 1750	- 835 2000			
	4300	1990	5355	- 935 1425	- 935 1700	- 935 1950			
	4700	2140	5755	- 1085 1375	- 1085 1625*	- 1085 1900			
	5000	2240	6055	- 1185 1325	- 1185 1575*	- 1185 1325			
	5500	2430	6555	- 1375 1250*	- 1375 1500*	-	-		
	6000	2610	7055	- 1555 1175*	- 1555 1325*	-	-		
	6500	2850	7555	- 1759 950	- 1759 950*	-	-		
7000	3050	8055	- 1995 650*	- 1995 650*	-	-			

Bemærk: alle modeller med SE-dæk  
 Bemærk: \* med tvillinghjul foran  
 Se Mastoversigt for gældende begrænsninger for tippvinkel

## FD/FG20-25N(3)

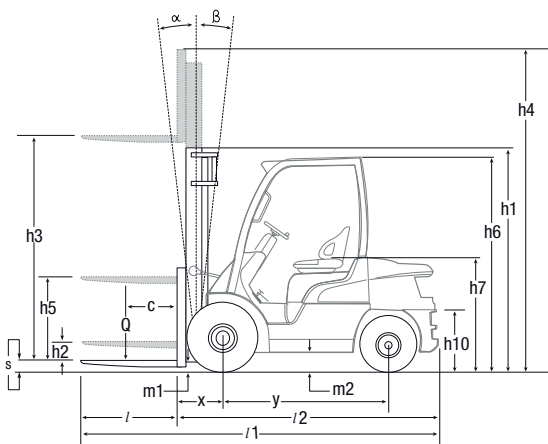
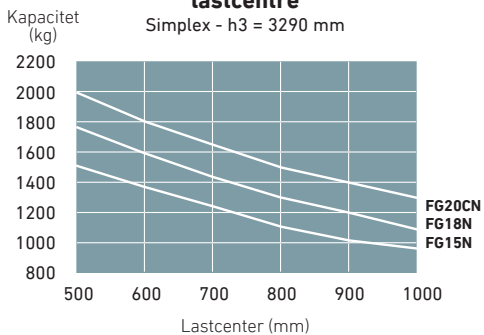
MAST TYPE	FG20 - 25N FD20 - 25N3			FG20N FD20N3		FG25N FD25N3	
	h3 mm	h1 mm	h4 mm	h2 / h5 mm	Q@c=500mm kg	h2 / h5 mm	Q@c=500mm kg
SIMPLEX	3000	1995	4055	100 - 2000	100 - 2500	100 - 2500	
	3300	2145	4345	100 - 2000	100 - 2500	100 - 2500	
	3500	2245	4555	100 - 2000	100 - 2000	100 - 2000	
	3700	2345	4755	100 - 2000	100 - 2500	100 - 2500	
	4000	2545	5055	100 - 2000	100 - 2500	100 - 2500	
	4500	2795	5555	100 - 2000	100 - 2500	100 - 2500	
	5000	3065	6055	100 - 1950	100 - 2400	100 - 2400	
	5500	3315	6555	100 - 1850*	100 - 2250*	100 - 2250*	
6000	3565	7055	100 - 1800*	100 - 2150*	100 - 2150*		
DUPLEX	3000	1995	4055	- 935 2000	- 940 2500		
	3300	2145	4350	- 1085 2000	- 1090 2500		
	3530	2265	4585	- 1205 2000	- 1210 2500		
	4020	2590	5075	- 1530 2000	- 1535 2500		
TRIPLEX	3700	1795	4755	- 735 2000	735 - 2500		
	4000	1895	5055	- 835 2000	835 - 2500		
	4300	1995	5355	- 935 2000	935 - 2500		
	4700	2145	5755	- 1085 1950	1085 - 2400		
	5000	2245	6055	- 1185 1900	1185 - 2350		
	5500	2415	6555	- 1355 1800	1355 - 2200*		
	6000	2585	7055	- 1525 1750*	1525 - 2100*		
	6500	2795	7555	- 1735 1650*	1735 - 1750*		
7000	3065	8055	- 2005 1250*	2005 - 1250*			

Alle dimensioner er inklusive laststøtte.  
 Hvis laststøtte ikke anvendes, forhøjes h5 med 390mm (20N-25N(3)), 350mm (30N(3)), 240mm (35N(3)), og h4 reduceres med 390mm (20N-25N(3)), 350mm (30N(3)), 240mm (35N(3)).  
 Kapaciteten gælder massive gummihjul (SE).

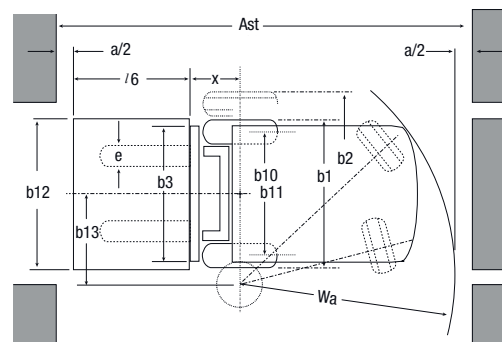
## FD/FG30-35N(3)

MAST TYPE	FG30N FD30N3				FG35N FD35N3						
	h3 mm	h1 mm	h4 mm	h2 / h5 mm	Q@c=500mm kg	h3 mm	h1 mm	h4 mm	h2 / h5 mm	Q@c=500mm kg	
SIMPLEX	3000	2015	4055	95 - 3000	3000	2130	4055	95 - 3500	3000	2130	4055
	3300	2165	4355	95 - 3000	3300	2280	4355	95 - 3500	3300	2280	4355
	3500	2265	4555	95 - 3000	3500	2380	4555	95 - 3500	3500	2380	4555
	3700	2365	4755	95 - 3000	3700	2480	4755	95 - 3500	3700	2480	4755
	4000	2565	5055	95 - 3000	4000	2680	5055	95 - 3500	4000	2680	5055
	4500	2815	5555	95 - 3000	4500	2930	5555	95 - 3500	4500	2930	5555
	5000	3115	6055	95 - 2900	5000	3230	6055	95 - 3500	5000	3230	6055
	5500	3365	6555	95 - 2800	5500	3480	6555	95 - 3350	5500	3480	6555
6000	3615	7055	95 - 2700	6000	3730	7055	95 - 3250	6000	3730	7055	
DUPLEX	3000	2045	4055	- 940 3000	3010	2180	4065	- 1125 3500	3000	2045	4055
	3250	2165	4305	- 1090 3000	3300	2300	4355	- 1245 3500	3250	2165	4305
	3490	2285	4545	- 1210 3000	3500	2445	4555	- 1390 3500	3490	2285	4545
	4010	2610	5065	- 1535 3000	4000	2765	5055	- 1710 3500	4010	2610	5065
TRIPLEX	3700	1815	4755	- 760 3000	3700	1930	4755	- 875 3500	3700	1815	4755
	4000	1915	5055	- 860 3000	4000	2030	5055	- 975 3500	4000	1915	5055
	4300	2015	5355	- 960 3000	4300	2130	5355	- 1075 3500	4300	2015	5355
	4700	2165	5755	- 1110 3000	4700	2280	5755	- 1225 3500	4700	2165	5755
	5000	2265	6055	- 1210 2900	5000	2380	6055	- 1325 3450	5000	2265	6055
	5500	2435	6555	- 1380 2800	5500	2550	6555	- 1495 3300	5500	2435	6555
	6000	2605	7055	- 1550 2700	6000	2720	7055	- 1665 3200	6000	2605	7055
	6500	2815	7555	- 1760 2350	6500	2930	7555	- 1875 2350	6500	2815	7555
7000	3115	8055	- 2060 1600	7000	3230	8055	- 2175 1600	7000	3115	8055	

### FG15-20(C)N Kapaciteter ved forskellige lastcentre

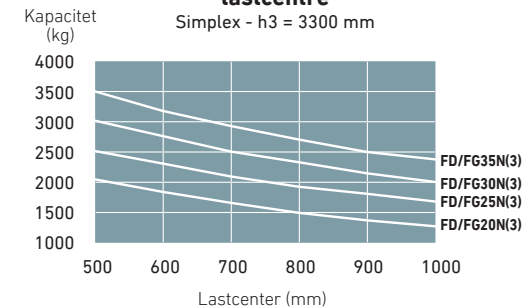


- h1 Højde med sænket mast
- h2 Standard friløft
- h3 Standard løftehøjde
- h4 Højde med løftet mast
- h5 fuld friløft
- Q Løftekapacitet, nominel last
- c Lastcenter (afstand)



- Ast =  $Wa + x + l6 + a$
- Ast = Arbejdsgangsbredde
- Wa = Venderadius
- a = Sikkerhedsafstand =  $2 \times 100$  mm
- l6 = Pallelængde (800 eller 1000 mm)
- b12 = Pallebredde (1200 mm)

### FD/FG20-35N Kapaciteter ved forskellige lastcentre



# STANDARDUDSTYR OG EKSTRAUDSTYR

- = Standard
- = Ekstraudstyr

	FD20-25N3	FD30-35N3	FG15-18N	FG20CN	FG20-25N	FG30-35N
	DIESEL		LPG			
<b>GENERELT</b>						
Støvtætningskit	●	●	●	●	●	●
Linjefilter til momentomformer	●	●	●	●	●	●
Kardanledsafdekning, drivlinje	●	●	●	●	●	●
LPG-beslag fjernet	-	-	●	●	●	●
LPG-nedsvingsbeslag, ingen tank	-	-	●	●	●	●
Tiltcylindermanchetkit	-	-	●	●	●	●
Underafskærmning (underafdekning)	●	●	●	●	●	●
Batteri med stor kapacitet	-	-	●	●	●	●
Ildslukker	●	●	●	●	●	●
<b>HYDRAULISKE</b>						
3-vejs styreventil MC	●	●	●	●	●	●
3-vejs styreventil FC	●	●	●	●	●	●
4-vejs styreventil MC	●	●	●	●	●	●
4-vejs styreventil FC	●	●	●	●	●	●
Horisontal tilt-kontrol (* Kun til FC kontrol)	●	●	●	●	●	●
F2 Dobbeltvirkende knap til udløsning af klemme (*kan ikke kombineres med Horisontal tilt-kontrol)	●	●	●	●	●	●
<b>MAST, GAFLER OG SLÆDE</b>						
Løs mast	●	●	●	●	●	●
Siderulle til tung last (*Kan ikke kombineres med en integreret sideskiftsfunktion)	●	●	●	●	●	●
Sideskiftsfunktion 920 mm	-	-	●	●	-	-
Sideskiftsfunktion 1000 mm	-	-	-	-	●	●
Integreret sideskiftsfunktion 920 mm	-	-	●	●	-	-
Integreret sideskiftsfunktion 1000 mm	●	●	-	-	●	●
Gaffelbortfald	●	●	●	●	●	●
<b>ELEKTRISK</b>						
Håndtag med hornknap	●	●	●	●	●	●
Elektrisk dieselstyring (diesel)	●	●	●	●	●	●
Hastighedsreguleringssystem (LPG)	-	-	●	●	●	●
Indikatorkit	●	●	●	●	●	●
LED-lyssæt	●	●	●	●	●	●
LED-arbejdslys bagtil	●	●	●	●	●	●
Lastvægtsindikator (til simplex- og triplex-master)	●	●	●	●	●	●
Strobelys (orange)	●	●	●	●	●	●
FNR-kontakt på justerbart armlæn (*Standard på FC-modeller)	●	●	●	●	●	●
"Blue point"-baglys	●	●	●	●	●	●

## GRENDIA ES

Serie FG15-35(C)N  
/ FD20 - 35N3

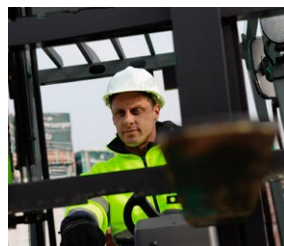
**DIESEL- OG GAS-  
GAFFELTRUCKS**

1.5 – 3.5 ton

Kontakt forhandleren for information om yderligere standard- og ekstraudstyr.



Informativt LCD-display



Mast med uhindret udsyn



Nem serviceadgang



LED-arbejdslys bagtil



# STANDARDUDSTYR OG EKSTRAUDSTYR

● = Standard

● = Ekstraudstyr

	FD20-25N3	FD30-35N3	FG15-18N	FG20CN	FG20-25N	FG30-35N
	DIESEL		LPG			
<b>BESKYTTELSESTAG OG KABINE</b>						
Grammer MSG 65-vinylsæde	●	●	●	●	●	●
Grammer MSG 65-stofsæde	●	●	●	●	●	●
Grammer MSG65 med varmer	●	●	●	●	●	●
Bakspejle (fås ikke til Delux-kabine)	●	●	●	●	●	●
Tilt styrings kolonne med memory position	●	●	●	●	●	●
Praktisk bakke (*ikke tilgængeligt i FC modeller)	●	●	●	●	●	●
Delux-kabine	●	●	-	-	●	●
Panel Kabine forude medvisker/vasker + tag	●	●	-	-	●	●
Panel kabine bagrude	●	●	-	-	●	●
Panel kabine PVC døre, LH & RH	●	●	-	-	●	●
Panel kabine ståldøre	●	●	-	-	●	●
<b>DÆK</b>						
Massive luftringe	●	●	●	●	●	●
Luftgummidæk	●	●	●	-	●	●
Massivgummidæk, dobbeltdrivhjul	●	●	-	-	●	●
Luftgummidæk, dobbeltdrivhjul	●	●	●	-	●	●
Massive dæk, mærker ikke	●	●	●	●	●	●
<b>MILJØ</b>						
Luftfilter, enkelt element	●	●	-	-	-	-
Luftfilter, dobbeltelement	●	●	●	●	●	●
Hævet udstødning	●	●	●	●	●	●

Kontakt forhandleren for information om yderligere standard- og ekstraudstyr.

## GRENDIA ES

Serie FG15-35(C)N  
/ FD20 - 35N3

**DIESEL- OG GAS-  
GAFFELTRUCKS**

1.5 – 3.5 ton



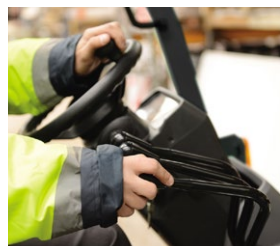
Retningssvælgergrib på rat (tilvalg)



Massivgummidæk, dobbeltdrivhjul



Hydrauliske fingerspidsbetjeningsanordninger (tilvalg)



MC-greb



Delux-kabine

Kontinuertlige forbedringer kan medføre ændringer i disse specifikationer.

# NÅR DRIFTSSIKKERHED BETYDER ALT...



**GRENDIA**  
DEN GRØNNE DIAMANT

Den grønne farve på vores trucks er et udtryk for vores engagement i miljøbeskyttelse.

Diamantformene i vores logo er en påmindelse om – ligesom en diamant – at en gaffeltruck fra Mitsubishi er en garanti for kvalitet, pålidelighed og en fornuftig investering.

Som ethvert andet produkt, der bærer navnet "MITSUBISHI", drager vores materialehåndteringsudstyr fordel af den enorme arv, de store ressourcer og den avancerede teknologi fra en af verdens største virksomheder – Mitsubishi Heavy Industries Group.

MHI, der udfører teknisk arbejde i relation til rumfartøjer, jettfly, kraftværker med mere, er specialiseret i teknologier, hvor ydeevne, driftssikkerhed og overlegenhed er afgørende for, om der opnås succes eller fiasko...

Så når vi giver et løfte om kvalitet, pålidelighed og værdi for pengene, så ved du, at det er en garanti, vi er i stand til at levere.

Derfor er hver enkelt model i vores prisvindende og omfattende udvalg af gaffel- og lagertrucks produceret med en høj specifikation – for at sikre at den bliver ved med at arbejde for dig. Dag efter dag. År efter år. Uanset arbejdsopgaven. Uanset arbejdsbetingelserne.

## DU VIL ALDRIG VÆRE ALENE OM ARBEJDET

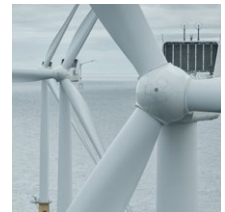
Vi sørger for, at dine trucks kan blive ved med at arbejde – på basis af vores omfattende erfaring, vores tekniske fortræffelighed og vores engagement i kundepleje.

Vi er dine lokale eksperter, der har opbakning fra effektive kanaler til hele organisationen bag Mitsubishi Forklift Trucks.

Uanset hvor du befinder dig, så er vi i nærheden – og vi kan imødekomme dine behov.

NOTE: Truckspecifikationer kan variere afhængigt af standard produktionstolerancer, køretøjets stand, dækttype, gulv- eller overfladestand, anvendelser eller driftsmiljø. Truck kan vises med udstyr, som ikke er standard. Specifikke krav til ydeevne/funktioner og lokalt tilgængelige konfigurationer skal drøftes med din Mitsubishi Forklift Trucks. Vi forbedrer vores produkter løbende. Derfor kan brug af visse materialer, optioner eller specifikationer ændres uden varsel.

CDaSM2290 (12/22) © 2022 MLE



**TotalTruck A/S**  
CVR-nr. DK 26 12 66 22  
Lucernetoften 5 · 5550 Langeskov  
Tlf. +45 70 27 99 88  
Email.totaltruck@truck.dk

TotalTruck.dk  
Lagereksperter.dk

