

FBNT-sarja

3-pyöräinen sähkömalli, kokokumirenkaat
48V vaihtovirtakäyttö • 1.6 - 2.0 tonnia

FB16NT
FB18NT
FB20NT

Nopeuden, tehon ja ylivoimaisen mukautumiskyvyn lyömätön yhdistelmä

Palkitut kolmipyöräiset FBKT-sarjan sähkötrukit ovat saaneet arvoisensa manttelinperijän: FBNT-sarja tarjoaa kaikki vaihtovirran edut ja paljon uusia hyödyllisiä ominaisuuksia. Vahvuus ja nopeus yhdistyvät niissä ergonomisesti toimiviin ratkaisuihin ja kompaktiin rakenteeseen, joten käytössäsi ovat trukit, jotka toimivat tuottavasti käyttöpaikasta riippumatta - sisällä ja ulkona, ahtaissa paikoissa ja avoimissa tiloissa.

Käyttö on entistäkin tasaisempaa, hiljaisempaa ja hallitumpaa. Edistyksellisen ohjaimen ansiosta nämä mukautumiskykyiset trukit voidaan ohjelmoida eri kuljettajien ja käyttökohteiden vaatimusten mukaisesti. Samalla korkea energiatehokkuus ja vähäinen huoltotarve takaavat alhaiset käyttökustannukset. Huoltoväli on 500 tuntia.

Runko ja kori

- **Kompaktit mitat** yhdessä herkän ohjauksen ja vakaan rakenteen kanssa merkitsevät erinomaista ohjattavuutta ja korkeaa tuottavuutta ahtaissa tiloissa tai epätasaisilla alustoilla.
- **Matala painopiste** varmistaa vakaan, turvallisen toiminnan.
- **Kaareva turvakaari** on valmistettu lujutta ja turvallisuutta lisäävästä poikkileikkausprofiilista, ja siihen on helppo ja nopea asentaa paneelihjaamo.

Masto ja haarukat

- **Erinomainen näkyvyys** vallankumouksellisesti suunnitellun, lujan maston läpi takaa kuljettajan turvallisuuden ja työtehon.
- **Nelikulmainen haarukkapalkkirakenne** antaa parhaan mahdollisen näkyvyyden.
- **Ainutlaatuinen poikittaistukirakenne** yhdistää hyvän näkyvyyden ja erinomaisen vääntölujuuden kaikissa nostokorkeuksissa.
- **Vakiomallinen kuormanoja** parantaa kuorman vakautta.



FBNT-sarja • 3-pyöräinen sähkömalli, kokokumirenkaat

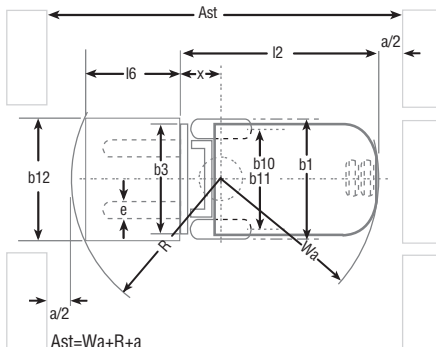
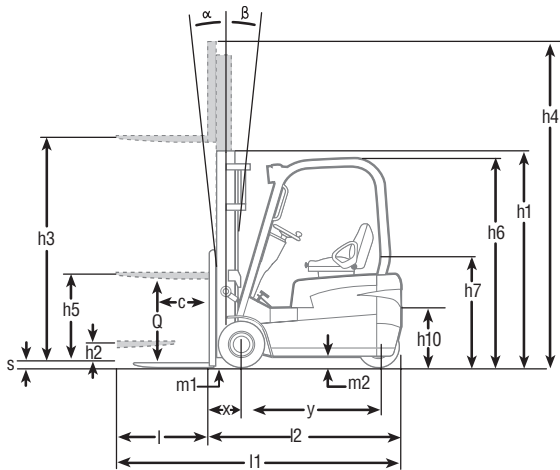
48V vaihtovirtakäyttö • 1.6 - 2.0 tonnia

Ominaisuudet						
1.1	Valmistaja (lyhenne)			Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
1.2	Valmistajan mallimerkintä			FB16NT	FB18NT	FB20NT
1.3	Voimanlähde: (akku, diesel, nestekaasu, bensiini)			Sähköinen	Sähköinen	Sähköinen
1.4	Käyttötapa: käyden, seisten, istuen			Istuen ohjattava	Istuen ohjattava	Istuen ohjattava
1.5	Nostokyky	Q	(kg)	1.600	1.800	2.000
1.6	Kuorman painopiste-etäisyys	c	(mm)	500	500	500
1.8	Etäisyys akselin keskipisteestä haarukan pystyosan etupintaan	x	(mm)	376	376	387
1.9	Akseliväli	y	(mm)	1307	1410	1410
Paino						
2.1	Trukin paino ilman kuormaa akun kanssa (simplex-masto, matalin nostokorkeus)		kg	3090	3290	3520
2.2	Akselipaino täydellä kuormalla, etu/taka (simplex-masto, matalin nostokorkeus)		kg	4175/515	4500/590	4870/650
2.3	Akselipaino ilman kuormaa, etu/taka (simplex-masto, matalin nostokorkeus)		kg	1500/1590	1590/1700	1610/1910
Pyörät, voimansiirto						
3.1	Rengastyypit: V = kimmokumi, L = ilma, SE = joustava umpikumi – etu/taka			SE / SE	SE / SE	SE / SE
3.2	Rengaskoko, edessä			18 x 7-8	18 x 7-8	200 / 50-10
3.3	Rengaskoko, takana			15 x 4,5-8	15 x 4,5-8	140 / 55 - 9
3.5	Pyörien määrä, etu/taka (x=vetävä)			2x / 2	2x / 2	2x / 2
3.6	Raideväli (renkaiden keskikohta), etu	b10	(mm)	913	913	935
3.7	Raideväli (renkaiden keskikohta), taka	b11	(mm)	170	170	170
4.1	Maston kallistus, eteen/taakse	α/β	$^{\circ}$	6° / 7°	6° / 7°	6° / 7°
4.2	Korkeus masto alhaalla (katso taulukot)	h1	(mm)	2105	2105	2105
4.3	Vapaanosto (katso taulukot)	h2	(mm)	80	80	80
4.4	Nostokorkeus (katso taulukot)	h3	(mm)	3265	3265	3265
4.5	Kokonaiskorkeus masto ylhäällä	h4	(mm)	4332	4332	4332
4.7	Korkeus turvakatoksen yläosaan	h6	(mm)	2048	2048	2048
4.8	Istuimen korkeus	h7	(mm)	973	973	973
4.12	Vetokytkimen korkeus	h10	(mm)	420	420	420
4.19	Kokonaispituus	l1	(mm)	2813	2916	2952
4.20	Pituus haarukan etupintaan (haarukan paksuus mukaan luettuna)	l2	(mm)	1893	1996	2032
4.21	Kokonaisleveys	b1/b2	(mm)	1070	1070	1130
4.22	Haarukoiden mitat (paksuus, leveys, pituus)	s / e / l	(mm)	35x100x920	35x100x920	35x100x920
4.23	Haarukkakelkka, DIN 15 173 A/B/ei			2A	2A	2A
4.24	Haarukkakelkan leveys	b3	(mm)	920	920	920
4.31	Maavara maston alla, kuormattuna	m1	(mm)	75	75	75
4.32	Maavara akseliväliin keskikohdalla, kuormattuna (haarukat laskettuna)	m2	(mm)	100	100	100
4.33	Työkäytävän leveys 1000 x 1200 mm:n kuormalavoilla, poikittain	Ast	(mm)	3218	3321	3356
4.34	Työkäytävän leveys 800 x 1200 mm:n kuormalavoilla, poikittain	Ast	(mm)	3037	3140	3175
4.35	Kääntöympyrän säde	Wa	(mm)	1517	1620	1645
4.36	Kääntöympyrän keskipisteen etäisyys vetoakselin keskipisteestä	b13	(mm)	0	0	0
Suorituskyky						
5.1	Ajonopeus kuormattuna / ilman kuormaa		km/h	17/17	17/17	17/17
5.2	Nostonopeus kuormattuna / ilman kuormaa		m/s	0.5/0.6	0.44/0.6	0.4/0.6
5.3	Laskunopeus kuormattuna / ilman kuormaa		m/s	0.52/0.5	0.52/0.5	0.52/0.5
5.5	Nimellisvetokyky kuormattuna / ilman kuormaa		N	4920/5390	4800/5330	4680/5270
5.6	Maksimivetokyky kuormattuna / ilman kuormaa (5 minuutin työjakso)		N	13740/14210	13620/14150	13500/14080
5.7	Mäennousukyky kuormattuna / ilman kuormaa		%	13/22	13/22	13/22
5.8	Maksimi mäennousukyky kuormattuna / ilman kuormaa		%	27/35	25/35	23/35
5.9	Kiihtyvyys (10 m) kuormattuna / ilman kuormaa		s	4,4/4,0	4,4/4,0	4,5/4,1
5.10	Käyttöjarrut (mekaaniset/hydrauliset/sähköiset/pneumaattiset)			Mek. / hydr.	Mek. / hydr.	Mek. / hydr.
Sähkömoottorit						
6.1	Ajomootorin teho		kW	5.0x2	5.0x2	5.0x2
6.2	Nostomoottorin teho 15% työkerroin		kW	14	14	14
6.3	Akku, DIN 43 531/35/36 A/B/C/ei			-	-	-
6.4	Akun jännite/kapasiteetti 5 tunnin purkauksella		V /Ah	48 V 600Ah	48V 720Ah	48V 720Ah
6.5	Akun paino		kg	865	1000	1000
6.6	Energiankulutus VDI 60-sykin mukaisesti		kWh/h	-	-	-
Muut tiedot						
8.1	Käytön hallinnan tyyppi			Impulse /AC	Impulse /AC	Impulse /AC
8.2	Lisälaitteiden käyttöpaino		bar	181	181	181
8.3	Lisälaitteiden öljynvirtaus		l/min	-	-	-
8.4	Melutaso, keskiarvo kuljettajan korvan kohdalla (EN 12053)		dB(A)	69.1	69.1	69.1
8.5	Hinauskytkimen rakenne / DIN-tyyppi, viite					

Maston mittatiedot ja nostokapasiteetit

Masto- tyyppi	FB16NT • FB18NT • FB20NT				FB16NT	FB18NT	FB20NT
	h3 mm	h1 mm	h4 mm	h2 / h5 mm	Q @ c=500 mm kg	Q @ c=500 mm kg	Q @ c=500 mm kg
Simplex	2000	1460	3045	80	1600	1800	2000
	2560	1740	3605	80	1600	1800	2000
	2760	1840	3805	80	1600	1800	2000
	3000	1960	4045	80	1600	1800	2000
	3290	2105	4335	80	1600	1800	2000
	3720	2365	4765	80	1600	1800	2000
	4090	2550	5135	80	1575	1800	2000
	4480	2755	5525	80	1525	1750	2000
	5000	3015	6045	80	1275	1300	1925
	5500	3265	6545	80	975	1100	1300
6000	3515	7045	80	850	875	1225	
Duplex	3000	1960	4045	915	1600	1800	2000
	3295	2105	4340	1060	1600	1800	2000
	3700	2365	4745	1320	1600	1800	2000
	4030	2550	5075	1505	1575	1800	2000
Triplex	3710	1760	4755	715	1600	1800	2000
	4010	1860	5055	815	1575	1800	2000
	4310	1960	5355	915	1550	1800	2000
	4750	2105	5795	1060	1375	1425	1950
	5090	2225	6135	1180	1375	1425	1800
	5490	2365	6535	1320	1025	1075	1300
	5990	2550	7035	1505	775	800	1225
	6490	2810	7535	1765	675	675	875
	7000	3015	8045	1970	475	500	775

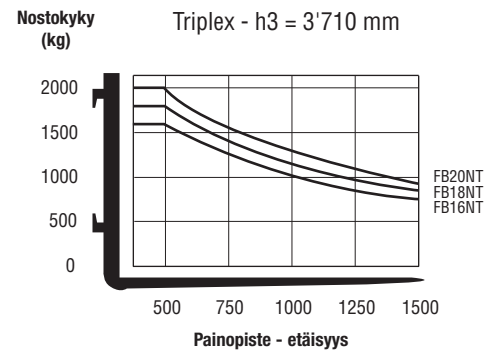
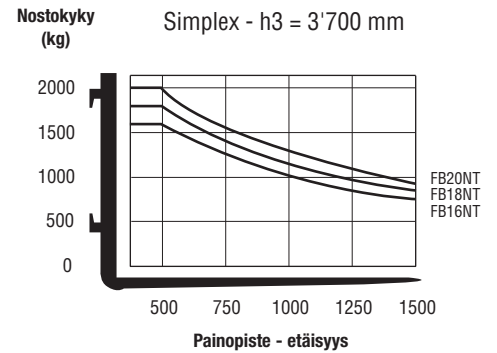
Ota yhteys myyntiliikkeeseen saadaksesi tietää eriteltyjen kuormakapasiteettien saavuttamiseksi tarvittavan suurimman sallitun takakallistuksen.



Ast = Työskentelykäytävän leveys
 Wa = Ulompi kääntösäde
 a = Turvaväli = 2 x 100 mm
 $R = \sqrt{(l6 + x)^2 + (b12 / 2)^2}$
 l6 = Kuormalavan pituus (800 or 1000 mm)
 b12 = Kuormalavan leveys (1200 mm)

Akkutila		FB16NT	FB18NT	FB20NT
Pituus (väh.)	mm	531	634	634
Leveys (väh.)	mm	1016	1016	1016
Korkeus (väh.)	mm	650	650	650
Vähimmäispaino	kg	865	1000	1000

Nostokyky eri painopiste - etäisyyksillä



- h1 Ajokorkeus masto alhaalla
- h2 Vakio vapaanosto
- h3 Vakio nostokorkeus
- h4 Korkeus masto ylhäällä
- h5 Vapaanostokorkeus
- Q Nostokyky, nimelliskuorma
- c Kuorman painopiste-etäisyys



kun luotettavuus on kaikki kaikessa

Erinomaista suorituskykyä varten ja aidoksi vastineeksi rahalle kehitetty, palkintoja voittanut Mitsubishiin haarukkatrukki- ja varastokonemallisto on rakennettu vaativien spesifikaatioiden mukaan maksimoimaan tuottavuus ja varmistamaan äärimmäinen luotettavuus... oli sovellus mikä tahansa.

Juuri sitähan voit odottaa maailman suurimpiin kuuluvalta yhtiymältä, johon kuuluvat yhtiöt edustavat sitä tekniikan eturiviä, jossa suorituskyvystä, laadusta ja luotettavuudesta ei voi koskaan tinkiä... tuotteitahan ovat avaruuslaskut... suihkukoneet... voimalaitokset... ralliautot... tieteelliset ja lääketieteen laitteet, jotka on kaikki suunniteltu suojaamaan ja edistämään ihmiselämää. Tämä luettelo on lähes päättymätön ja varmasti vailla vertaistaan. Tämä merkitsee, että voimme toteuttaa yhdestä ainoasta lähteestä 98% kaikista käsittelyvaatimuksista. Niinpä pystymmekin toimittamaan juuri sinulle tarkalleen oikean tuotteen omaa sovellustasi varten.

Sit'ä paitsi, koska ymmärrämme, miten paljon olet riippuvainen Mitsubishiin haarukkatrukkistasi, olemme luoneet poikkeuksellisen asiakkaan tukiohjelman.

Tarjoamme huolellisesti valikoidun jälleenmyyjäverkostomme kautta laadukkaita huolto- ja asiakaspalvelusopimuksia sekä lukuisia takuuvaihtoehtoja, jotka varmistavat täydellisen mielenrauhan. Tähän tukeen kuuluu kaikki, kilpailukykyisestä rahoituspaketista erittäin tehokkaaseen kenttähuoltoon. Valmistajan hyväksymien varaosien toimituksemme takaa 97% täyden ensilinjan valikoiman kaikkien kysytyjen kohteiden osalta. Tuloksena on haarukkatrukkisi tarjoama mahdollisimman suuri käytettävyys ja vertaansa vailla oleva tuottavuus. Oli materiaalinkäsittelyn vaatimuksesi minkälaisia tahansa, pystymme huolehtimaan niistä.

* Mitsubishi Forklift Trucks on voittanut neljä erillistä Britannian Haarukkatrukkiihdistyksen vuotuista palkintoa erinomaisuudesta, koskien sellaisia aloja, kuten Ergonomia, Ympäristö ja Innovaatio.



Käyttö

- **Tehokas vaihtovirtamoottori** tarjoaa suuren väännön - myös suurilla nopeuksilla - joten tuloksena on hyvä kiihtyvyys, helppo käytettävyys nousuissa ja tasainen, hiljainen ja hallittu liike.
- **Hallittu takaisinvierintä ja erinomainen suorituskyky** rampeilla mahdollistavat turvallisen ja tehokkaan käytön kaltevilla pinnoilla.
- **Energiatehokkaat vaihtovirtamoottorit** yhdessä erittäin tehokkaan hyötöjarrutuksen kanssa mahdollistavat pidemmät työvuorot ja vähentävät akkujen lataustarvetta.

Ohjausjärjestelmä

- **Hydrostaattinen tehostettu ohjaus** mahdollistaa tasaisen, tarkan ja helpon ohjattavuuden trukin nopeudesta riippumatta.
- **Jatkuva kytkentä** molempiin vetopyöriin takaa parhaan mahdollisen pidon ja tiukat, tarkat ja ennakoitavat käännökset.

Jarrut

- **Jarrupalojen laadukas materiaali** ja vähentävät melua, kulumista ja jarrujen häipymistä.
- **Erittäin tehokas hyötöjarrutus** tehostaa hallintaa ja vähentää jarrujen kulumista.

Hydrauliikka

- **Tehokas vaihtovirta-hydrauliikkamoottori** tarjoaa voimakkaan väännön, jolla nostot ja laskut ovat nopeita mutta silti tasaisia ja hallittuja.

Sähkö- ja ohjainjärjestelmät

- **Uuden sukupolven ohjainjärjestelmä** säätelee kiihtyvyyttä, kulkunopeutta, nosto-/laskunopeutta ja jarrutusta kuorman, käyttökohteen ja kuljettajan tarpeiden mukaan.
- **Suorituskyvyn asetukset** - mukaan lukien käyttäjän valittavissa olevat esiasetus-tilat - mahdollistavat välittömän ohjelmoinnin ilman erikoistyökaluja.
- **Yhteys ohjainjärjestelmään kämmenmikrolla tai kannettavalla tietokoneella** mahdollistaa tarkan ohjelmoinnin ja tietojen analysoinnin.
- **Sisäänrakennettu diagnostiikka** pitää käyttäjän ja huoltoteknikon ajan tasalla kaikista ongelmista, nopeuttaa huoltoa ja auttaa estämään vaurioita.
- **IPS-järjestelmä** sisältää turvallisuutta lisäävän seisontajarrun hälyttimen, turvavyön varoitusvalon sekä hydrauliikan ja käytön lukitusjärjestelmän.

Ohjaamo ja ohjaimet

- **Ergonominen ohjaamo** - jossa on säädettävä ohjauspylväs, valinnaisena saatavissa oleva hydrauliikan sormenpääohjain ja huolellisesti sijoitellut hallintalaitteet - vähentää kuljettajan väsymystä ja parantavat tarkkuutta.
- **Täysin jousitettu, täysin säädettävä istuin** - sivutuilla ja turvavöillä - takaa turvallisen ja mukavan ajoasennon pitkällikin työvuoroilla, joten kuljettaja pysyy koko ajan valppaana.

Muut ominaisuudet

- **Pitkä huoltoväli** - 500 tuntia - ja vaihtovirtamoottoreiden, jarrujen, CAN-väyläisen sähköjärjestelmän ja muiden komponenttien normaalia pienemmät huoltotarpeet lyhentävät käyttöseisakkeja ja pienentävät huolto- ja korjauskuluja.
- **Nopea pääsy huoltokohteisiin** - mukaan lukien aiempaa parempi pääsy sähköjärjestelmään ja ohjaimiin. Tarkistus- ja huolto-kohteet ovat aina hyvin ulottuvilla.

Lisävarusteet

- **Uusimman sukupolven sormenpäähallintalaitteet ja säädettävä käsinoja**
- **Vilkumajakka**
- **Integroitu sivuttaissiirto**
- **Apulaite akun vaihtamiseen**
- **Eri rengasvaihtoehtoja**



CFISM0707 (11/05)

© 2005 MCFE

Printed in The Netherlands

mitforklift@mcf.nl

www.mitforklift.com

NOTE: Performance specifications may vary depending on standard manufacturing tolerances, vehicle condition, types of tyres, floor or surface conditions, applications or operating environment. Trucks may be shown with non-standard options. Specific performance requirements and locally available configurations should be discussed with your distributor of Mitsubishi Forklift Trucks. Mitsubishi follows a policy of continual product improvement. For this reason, some materials, options and specifications could change without notice.