

FBK PAC-sarja

Sähkökäyttöinen vastapainotrukki • Nelipyöräinen,
kokokumi renkaat • 80 V vaihtovirta • **2.0-3.5 tonnia**

FB20K PAC
FB25K PAC
FB30K PAC
FB35K PAC

Dieselin teho... ilman päästöjä

Vaihtovirtatekniikan ansiosta tämä sarja takaa poikkeuksellisen tasaisen, hiljaisen, hallitun ja ennen kaikkea tehokkaan toiminnan. Trukki soveltuu sekä sisä- että ulkokäyttöön suurten käyttövaatimusten tilanteisiin, joissa tarvitaan IC-moottorin voimaa ja nopeutta, mutta päästöjä tai melua ei voida hyväksyä. Tämän trukin kaikki osat on suunniteltu takaamaan pitkä käyttöaika ja pienet käyttökulut.

Lisäksi trukki on suojattu kosteudelta ja pölyltä, joten se ei petä sinua vaativissakaan käyttöympäristöissä.

FBK PAC -sarjassa on monia edeltäjiensä kokeiltuja, testattuja ja palkittuja ominaisuuksia. Näihin ominaisuuksiin kuuluvat hyvä käyttömukavuus, näkyvyys, hallittavuus, energiatehokkuus, huollon helppous ja nopea vianmääritys. Lisäksi trukit voidaan ohjelmoida ilman erikoistyökaluja kunkin käyttökohteen ja kuljettajan vaatimusten mukaisesti.

Runko ja kori

- **Vankka runko** mahdollistaa poikkeuksellisen hyvän kestävyyyden kaikissa työskentelyolosuhteissa.
- **Kompaktit mitat** - yhdessä täsmällisen ohjauksen ja hyvän vakauden kanssa - merkitsevät erinomaista ohjattavuutta ja hyvää tuottavuutta riippumatta siitä, kuinka ahdas tila on tai kuinka epätasainen alusta on.
- **Matala painopiste** merkitsee vakaata, turvallista toimintaa.

Masto ja haarukat

- **Erinomainen näkyvyys** - vallankumouksellisesti suunnitellun, lujan maston läpi takaa kuljettajan turvallisuuden ja työtehon.

Käyttö

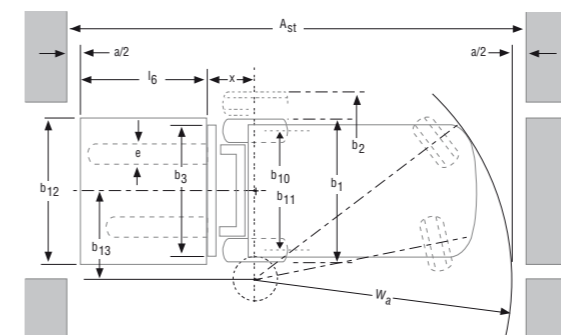
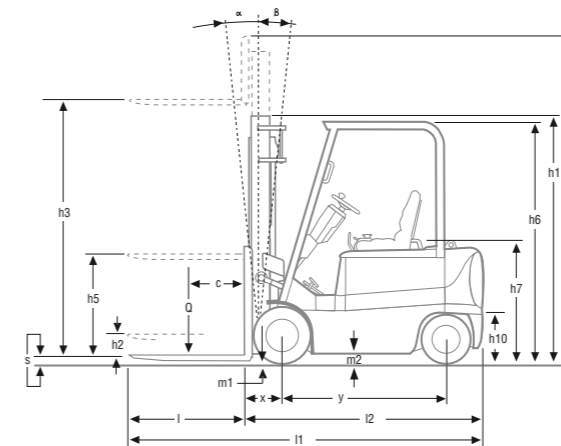
- **Tehokas vaihtovirtamoottori** tarjoaa suuren väännön - myös suurilla nopeuksilla - joten tuloksena on hyvä kiihtyvyys, hyvä toiminta nousuissa ja tasainen, hiljainen ja hallittu toiminta.
- **Hallittu vierintä** - ja erinomainen toiminta kaltevilla pinnoilla - mahdollistaa turvallisen ja tehokkaan käytön.
- **Vaihtovirtamoottoreiden hyvä energiatehokkuus** - yhdessä erittäin tehokkaan jarruenergian talteenoton kanssa - merkitsee pidempiä ajovuoroja ja pienempää akkujen lataustarvetta.
- **Suljettu ajomoottori** suojaaa moottorin osia kosteudelta ja pölyltä ja lisää luotettavuutta vaativissa olosuhteissa.
- **Joustavat kokokumi renkaat** tarjoavat tasaiset ajo-ominaisuudet erilaisilla ajoalustoilla - soveltuu erityisesti sekä sisä- että ulkokäyttöön.

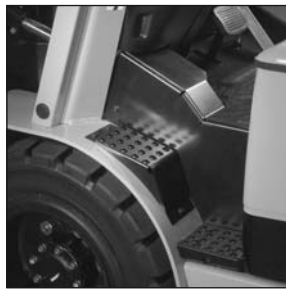


FBK PAC-sarja

Sähkökäyttöinen vastapainotrukki • Nelipyöräinen, kokokumi renkaat • 80 V vaihtovirta • **2.0-3.5 tonnia**

Ominaisuudet						
1.1	Valmistaja (lyhenne)			Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
1.2	Valmistajan mallimerkintä			FB20K PAC	FB25K PAC	FB30K PAC
1.3	Voimanlähde: (akku, diesel, nestekaasu, bensini)			Akku	Akku	Akku
1.4	Käyttötapa: käyden, seisten, istuen			Istuen ohjattava	Istuen ohjattava	Istuen ohjattava
1.5	Nostokyky	Q	(kg)	2000	2500	3000
1.6	Kuorman painopiste-etäisyys	c	(mm)	500	500	500
1.8	Etäisyys akselin keskipisteestä haarukan pystyosan etupintaan	x	(mm)	426	426	490
1.9	Akseliväli	y	(mm)	1520	1520	1690
Paino						
2.1	Trukin paino ilman kuormaa akun kanssa (simplex-masto, matalin nostokorkeus)		kg	4163	4378	4941
2.2	Akselipaino täydellä kuormalla, etu/taka (simplex-masto, matalin nostokorkeus)		kg	5263 / 900	6190 / 688	7360 / 580
2.3	Akselipaino ilman kuormaa, etu/taka (simplex-masto, matalin nostokorkeus)		kg	2046 / 2117	2164 / 2214	2595 / 2346
Pyörät, voimansiirto						
3.1	Rengastyypit: V = kimmokumi, L = ilma, SE = joustava umpikumi – etu/taka			SE / SE	SE / SE	SE / SE
3.2	Rengaskoko, edessä			23x9-10	23x9-10	28x9-15
3.3	Rengaskoko, takana			18x7-8	18x7-8	18x7-8
3.5	Pyörien määrä, etu/taka (x=vetävä)			2x / 2	2x / 2	2x / 2
3.6	Raideväli (renkaiden keskikohta), etu	b10	(mm)	990	990	990
3.7	Raideväli (renkaiden keskikohta), taka	b11	(mm)	898	898	898
Mitat						
4.1	Maston kallistus, eteen/taakse	α/β	$^\circ$	6/8	6/8	6/8
4.2	Korkeus masto alhaalla (katso taulukot)	h1	(mm)	2142	2142	2155
4.3	Vapaanosto (katso taulukot)	h2	(mm)	100	100	100
4.4	Nostokorkeus (katso taulukot)	h3	(mm)	3300	3300	3270
4.5	Kokonaiskorkeus masto ylhäällä	h4	(mm)	4355	4355	4325
4.7	Korkeus turvakatoksen yläosaan	h6	(mm)	2200	2200	2250
4.8	Istuimen korkeus	h7	(mm)	1105	1105	1155
4.12	Vetokytkimen korkeus	h10	(mm)	-	-	-
4.19	Kokonaispituus	l1	(mm)	3319	3344	3592
4.20	Pituus haarukan etupintaan (haarukan paksuus mukaan luettuna)	l2	(mm)	2249	2274	2522
4.21	Kokonaisleveys	b1/b2	(mm)	1190	1190	1230
4.22	Haarukoiden mitat (paksuus, leveys, pituus)	s / e / l	(mm)	40x110x1070	40x110x1070	45x125x1070
4.23	Haarukkakelkka, DIN 15 173 A/B/ei			2A	2A	3A
4.24	Haarukkakelkan leveys	b3	(mm)	1000	1000	1000
4.31	Maavara maston alla, kuormattuna	m1	(mm)	110	110	117
4.32	Maavara akselivälin keskikohdalla, kuormattuna (haarukat laskettuna)	m2	(mm)	120	120	130
4.33	Työkäytävän leveys 1000 x 1200 mm:n kuormalavoilla, poikittain	Ast	(mm)	3576	3596	3870
4.34	Työkäytävän leveys 800 x 1200 mm:n kuormalavoilla, poikittain	Ast	(mm)	3376	3396	3670
4.35	Kääntöpyörän säde	Wa	(mm)	1950	1970	2180
4.36	Kääntöpyörän keskipisteen etäisyys vetoakselin keskipisteestä	b13	(mm)	-	-	-
Suorituskyky						
5.1	Ajonopeus kuormattuna / ilman kuormaa		km/h	20.0 / 20.0	20.0 / 20.0	20.0 / 20.0
5.2	Nostonopeus kuormattuna / ilman kuormaa		m/s	0.55 / 0.65	0.50 / 0.65	0.45 / 0.60
5.3	Laskunopeus kuormattuna / ilman kuormaa		m/s	0.50 / 0.50	0.50 / 0.50	0.50 / 0.50
5.5	Nimellisetokky kuormattuna / ilman kuormaa		N	8600 / 8850	8400 / 8900	7500 / 8050
5.6	Maksimivetoakky kuormattuna / ilman kuormaa (5 minuutin työjakso)		N	12650 / 12750	12200 / 12700	11000 / 11600
5.7	Mäennousukyky kuormattuna / ilman kuormaa		%	18.7 / 29.4	16.5 / 27.9	12.7 / 22.1
5.8	Maksimi mäennousukyky kuormattuna / ilman kuormaa		%	20.9 / 32.9	18.5 / 31.1	14.2 / 24.6
5.9	Kiihtyvyyt (10 m) kuormattuna / ilman kuormaa		s	4.1 / 3.6	4.3 / 3.7	5.1 / 4.5
5.10	Käyttöjärjestelmä (mekaaniset/hydrauliset/sähköiset/pneumaattiset)			Hydraulinen	Hydraulinen	Hydraulinen
Sähkömoottorit						
6.1	Ajomootorin teho		kW	14.5	14.5	14.5
6.2	Nostomootorin teho 15% työkerroin		kW	20.0	20.0	20.0
6.3	Akku, DIN 43 531/35/36 A/B/C/ei			43.536A	43.536A	43.536A
6.4	Akun jännite/kapasiteetti 5 tunnin purkauksella		V / Ah	80 / 600	80 / 600	80 / 750
6.5	Akun paino		kg	1385	1385	1872
Muut tiedot						
8.1	Käytön hallinnan tyyppi			MOSFET variable	MOSFET variable	MOSFET variable
8.2	Lisälaitteiden käyttöpaino		bar	185	185	185
8.3	Lisälaitteiden öljynvirtaus		l/min			
8.4	Melutaso, keskiarvo kuljettajan korvan kohdalla (EN 12053)		dB(A)			
8.5	Hinauskytkimen rakenne / DIN-tyyppi, viite					





Ohjausjärjestelmä

- **Hydrostaattinen tehostettu ohjaus** tarjoaa luotettavan hallinnan vähäisellä vaivalla.
- **Harjaton tasavirtaohjausmoottori** - tehokkain mahdollinen valinta kyseiseen käyttöön - tarjoaa täydellisen yhdistelmän tehokkuutta ja taloudellisuutta.
- **Jarrut**
- **Erittäin tehokas hyötöjarrutus** tehostaa hallintaa ja vähentää jarrujen kulumista.
- **Osittain suojatut rumpujarrut** varmistavat tehokkuuden, luotettavuuden ja osien pitkäikäisyyden.

Hydrauliikka

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

Sähkö- ja ohjainjärjestelmät

- **Edistyskellinen MOSFET-ohjain** säättää kiihdytystä, kulkunopeutta, nosto-/laskunopeutta ja jarrutusta kuorman, käyttökohteen ja kuljettajan tarpeiden mukaan.
- **Suorituskyvyn asettaminen** - mukaan lukien esiasetusilmat - mahdollistaa välittömän ohjelmoinnin ilman erikoistyökaluja.
- **Ajatusohjelmointi** säättää istuinkytin- ja "chat"-asetukset halutuille tasoille.
- **Sisäänrakennettu diagnostiikka ja vikamuistikansio** pitävät käyttäjän ja huoltoteknikon ajan tasalla kaikista ongelmista, nopeuttavat huoltoa ja auttavat estämään vaurioita.

- **Ohjaimen modulaarinen rakenne** mahdollistaa tärkeimpien komponenttien vaihtamisen yksittäin.
- **Monipuolinen valojärjestelmä** sisältää automaattisen valon - säädettävällä herkkyydellä - ja menee automaattisesti päälle huonosti valaistussa tiloissa. Näin kuljettaja näkee ja tulee nähdyksi.

Ohjaamo ja ohjaimet

- **Matala askelkorkeus** - yhdessä liukastumista estävän pinnan ja tartuntakahvan kanssa - takaa helpon nousun ohjaamoon ja sieltä poistumisen kummaltakin puolelta.
- **Täysin jousitettu, täysin säädettävä istuin** - jossa on sivutuet ja turvavyöt - takaa turvallisen ja mukavan ajoasennon pitkälläkin työvuorolla, joten kuljettaja pysyy koko ajan valppaana.
- **Vinyylinen istuimen suojus** helppo pyyhkiä puhtaaksi.
- **Kuljettajaystävälliset sormenpääohjaimet** ja ergonomisesti suunniteltu ohjaamo vähentävät kuljettajan väsymistä ja lisäävät tarkkuutta.

- **Selkeä näyttö** varoittaa kuljettajia ja huoltoteknikkoja mahdollisista ongelmista ja estää siten osaltaan vaurioita ja edistää huoltoa.

Muut ominaisuudet

- **Pitkä huoltoväli** - 500 tuntia - vähentää käyttöseisakkeja ja pienentää ylläpitokuluja.
- **Nopea pääsy huoltokohteisiin** Tarkistus- ja huoltokohteet ovat hyvin ulottuvilla.

Lisävarusteet

- **Peruutushälytyn**
- **Täysin jousitettu, verhoiltu istuin**
- **Ajosuunnan valinta jalalla**
- **DC/DC-muuntaja**
- **Ajovalosarjat**



kun luotettavuus on kaikki kaikessa

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

Juuri sitä tähän voit odottaa maailman suurimpiin kuuluvalla yhtymällä, johon kuuluvat yhtiöt edustavat sitä tekniikan eturiviä, jossa suorituskyvystä, laadusta ja luotettavuudesta ei voi koskaan tinkiä... tuotteitahan ovat avaruusluokset... 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.

Sitä paitsi, koska ymmärrämme, miten paljon olet riippuvainen Mitsubishi 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, kilpailukyisestä rahoituspaketista erittäin tehokkaaseen kenttähuoltoon. Valmistajan hyväksymien varaosien toimituksemme takaa 97% täyden ensilinjan valikoiman kaikkien kysytyjen kohteiden osalta. Tuloksena on haarukkatrukkisi tarjoama mahdollisimman suuri käytettävyyden ja vertaansa vailla oleva tuottavuus. Oli materiaalinkäsittelyn vaatimuksesi minkälaisia tahansa, pystymme huolehtimaan niistä.



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



CFISM0736 (03/10)

© 2006 MCFE

Printed in The Netherlands

mitforklift@mcfe.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.