

# OPBH10N Sarja

Korkeakeräilytrukki • Vaihtovirta • 1.0 tonni

OPBH10N  
OPBH10NH

## Lyömätön nostokorkeus... ja suvereeni ergonomia

OPBHN sarjan keräilytrukit edustavat erittäin suurta tehokkuutta, kun otetaan huomioon varastojen tilankäytön. Keräilykorkeus voi olla 4,7 m tai jopa 11,5 m - markkinoiden suurin korkeus - ja käyttö on mahdollista erittäin

kapeilla käytävillä, joten hukkatila on mahdollisimman pieni! Näiden trukkien ainutlaatuinen muotoilu tarjoaa lisäksi mukavan ja nopean osien poiminnan turvallisesta ohjaustilasta käsin.

Sarjan kummassakin mallissa on vakiona mullistava näköalamasto, jonka vuoksi näkyvyys on erinomainen ja nostokyyki riittää kaikkiin tarpeisiin. Valitse suuritehoinen 48V OPBH10NH malli ja saat vaihtovirrasta voimansa saavan ajovoimansiirron ja hydrauliiikan - joka kehittää markkinoiden suurimman nostonopeuden. Sekä tämä malli, että 24V OPBH10N on varustettu kaikilla

kuljettajan työtä helpottavilla laitteilla. Trukit soveltuvat kisko-ohjaukseen, kaapeliohjaukseen tai vapaasti kulkeviin sovelluksiin. Kukin sovellus voidaan räätälöidä eri käyttötarpeita varten. Saatavana on erilevyisiä runkoja ja ohjaustiloja, akkukokoja, hallintalaitesovelluksia ja kaidekorkeuksia.

### Alusta ja runko

- **Valittavana on 3 runkoleveyttä ja 4 ohjaamoleveyttä, joten kone on sovellettavissa moneen erilaiseen käyttöön.**
- **Matala painopiste ja tandempyörät** tarkoittavat suurta vakavuutta ja matalammalla oleva seisontataso.
- **Innovatiivinen muotoilu yhdistää** puoleensavetävän ulkonäön ja erinomaisen ergonomian.

### Masto ja haarukat

- **Kolmejatkeinen masto voidaan valita jos käyttöolosuhteet edellyttävät pienempää kokonaiskorkeutta.**
- **Mullistava näköalamasto antaa** vertaansa vailla olevan näkyvyyden eteen, kun ajetaan haarukat alhaalla - ja nostokyyki on riittävä kaikissa tapauksissa.



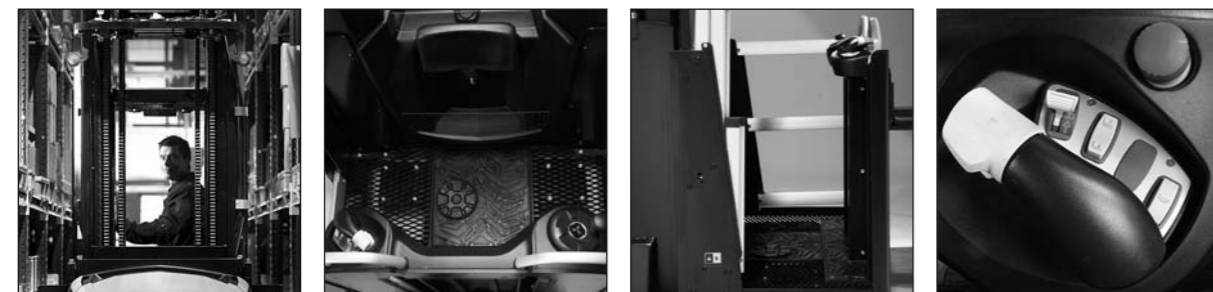
# OPBH10N Sarja

## Korkeakeräilytrukki

### Vaihtovirta • 1.0 tonni

Ominaisuudet				
1.1	Valmistaja (lyhenne)		Mitsubishi	Mitsubishi
1.2	Valmistajan mallimerkintä		OPBH10N	OPBH10NH
1.3	Voimanlähde: (akku, diesel, nestekaasu, bensiini)		Akku	Akku
1.4	Käyttötapa: käyden, seisten, istuen		Seisten käytettävä	Seisten käytettävä
1.5	Nostokyky	Q kg	1000	1000
1.6	Kuorman painopiste-etäisyys	c (mm)	400/600	400/600
1.8	Etäisyys kuormapyörän akselista haarukan pintaan (haarukat laskettuina)	x (mm)	210	210/350
1.9	Akseliväli	y (mm)	1490	1490/1525
Paino				
2.1	Trukin paino ilman kuormaa akun kanssa	kg	4400*	5200*
2.2	Akselipaino täydellä kuormalalla, etu/taka	kg	1050/3350*	1360/3840*
2.3	Akselipaino ilman kuormaa, etu/taka	kg	1450/1950*	2070/2130*
Pyörät, voimansiirto				
3.1	Renkaat: P=Polyurethan, PT=Power Thane, Vul=vulkoolian, ajo-/kuormapuoli		Vul/Vul	Vul/Vul
3.2	Rengaskoko, edessä	(mm)	360x140	360x140
3.3	Rengaskoko, takana	(mm)	150x100	150x100
3.5	Pyörien määrä, etu/taka (x=vetävä)		1x / 4	1x / 4
3.6	Raideväli (renkaiden keskikohta), kuorman puoli	b10 (mm)	867 - 1270	867 - 1270
Mitat				
4.2	Höhe	h1 (mm)	Ks. taulukosta	Ks. taulukosta
4.4	Nostokorkeus (katso taulukot)	h3 (mm)	Ks. taulukosta	Ks. taulukosta
4.5	okonaiskorkeus masto ylhäällä	h4 (mm)	Ks. taulukosta	Ks. taulukosta
4.7	Korkeus turvakatoksen yläosaan	h6 (mm)	2260	2260
4.10	Kuormajalat	h8 (mm)	151	151
4.11	Lisänosto	h9 (mm)	750	750
4.14	Käyttäjän astinlaudan korkeus	h12 (mm)	Ks. taulukosta	Ks. taulukosta
4.15	Haarukan korkeus, täysin laskettuna	h13 (mm)	85	85
4.19	Kokonaispituus	l1 (mm)	3250	3250
4.20	Pituus haarukan etupintaan (haarukan paksuus mukaan luettuna)	l2 (mm)	2095	2095
4.21	Kokonaisleveys	b1 / b2 (mm)	1016/1000-1590	1016/1000-1590
4.22	Haarukoiden mitat (paksuus, leveys, pituus)	s / e / l (mm)	40/120/1150	40/120/1150
4.25	Ulkoleveys haarukoiden päällä (väh./enint.)	b5 (mm)	540	540
4.27	Leveys ohjauksruullien päällä (väh.)		1090	1090
4.32	Maavara akselivälin keskikohtalla, kuormattuna (haarukat laskettuna)	m2 (mm)	45	45
4.33a	Työskentelykäytävän leveys (Ast), kuormalava 1000 x 1200 mm, poikittainen kuorma	Ast (mm)	1400	1400
4.34a	Työskentelykäytävän leveys (Ast), kuormalava 800 x 1200 mm, pitkittäinen kuorma	Ast (mm)	1300	1300
4.35	Kääntöympyrän säde	Wa (mm)	1705	1705, 1745
4.41	Työskentelykäytävän leveys (kuormalava 1000 x 1200 mm pitkittäin, 200 mm maavara)	l8 (mm)	Ks. taulukosta	Ks. taulukosta
Suorituskyky				
5.1	Ajonopeus kuormattuna / ilman kuormaa	km/h	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0
5.2	Nostonopeus kuormattuna / ilman kuormaa	m/s	0.20 / 0.30	0.35 / 0.40
5.3	Laskunopeus kuormattuna / ilman kuormaa	m/s	0.40 / 0.45	0.40 / 0.45
5.10	Käyttöjarrut (mekaaniset/hydrauliset/sähköiset/pneumaattiset)		Sähköinen	Sähköinen
Sähkömoottorit				
6.1	Ajomootorin teho	kW	3.5	3.5
6.2	Nostomootorin teho 15% työkerroin	kW	5.0	8.5
6.4	Akun jännite/kapasiteetti 5 tunnin purkauksella	V/Ah	24 / 775	48 / 465, 775
6.5	Akun paino	kg	591	746, 1119
Muut tiedot				
8.1	Käytön hallinnan tyyppi		Portaaton	Portaaton

Jatkuva tuotekehitys voi johtaa näiden tietojen muuttumiseen.  
\* Platformshöhe 6,100 mm

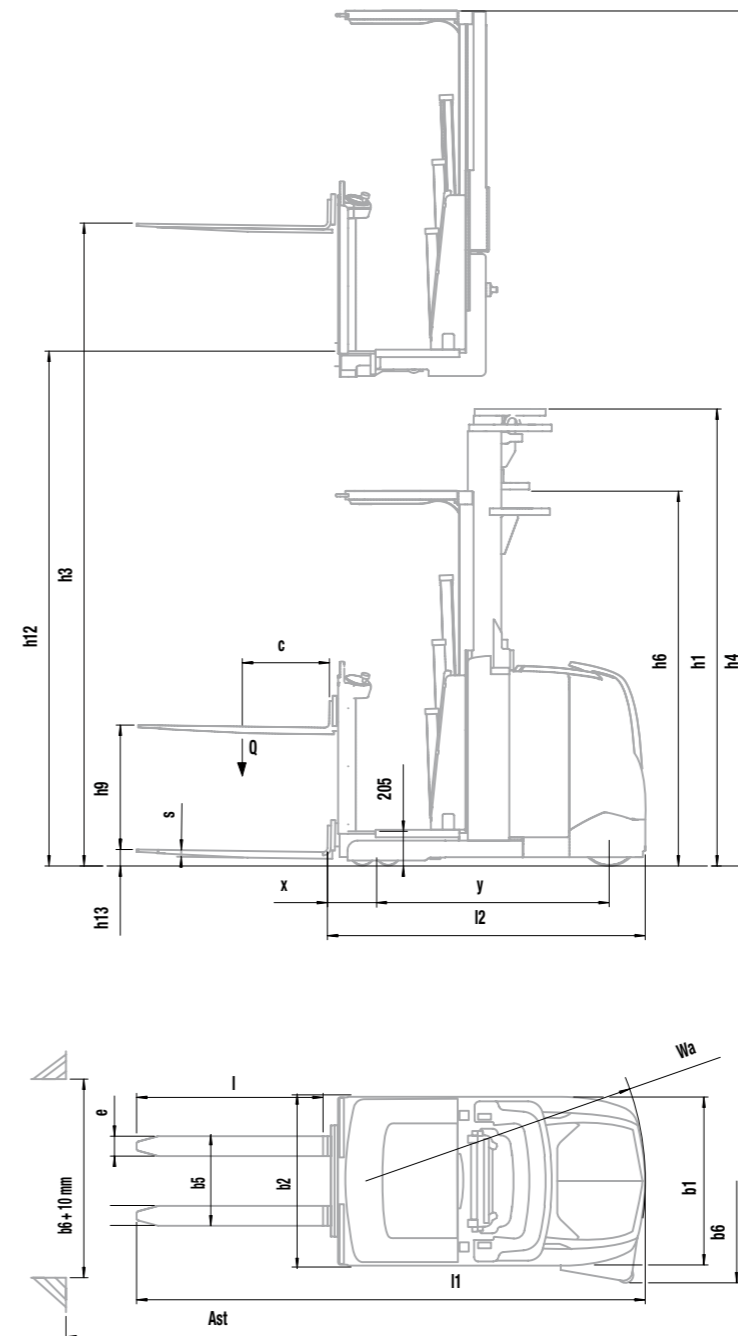


Näkyvyyttä parantava näköalamasto

Helppo nousu ohjaustilaan

Sileät ja kevyet portit

Käyttäjätavallinen monitoimivipu



Ast = Työskentelykäytävän leveys

Ast3 = Työskentelykäytävän leveys (b12 ≤ 1000 mm)

$Ast = Wa + \sqrt{(l6 + x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$

Ast3 =  $Wa + l6 + a + x$

Wa = Ulompi kääntösäde

l6 = Kuormalavan pituus

x = Kuormauspyörän akseli haarukkapäähän

b12 = Kuormalavan leveys

a = Turvaväli = 2 x 100 mm

OPBH10N					
Masto-tyyppi	h12	h1	h4	h3	h12 +1500
	mm	mm	mm	mm	mm
Duplex	3200	2237	5250	3830	4700
	3500	2417	5550	4130	5000
	4200	2757	6250	4830	5700
	4800	3032	6850	5430	6300
	5200	3237	7250	5830	6700
Triplex	6200	3737	8250	6830	7700
	4100	2237	6150	4730	5600
	4600	2237	6650	5230	6100
	5100	2417	7150	5730	6600
	6100	2757	8150	6730	7600
	7700	3437	9750	8330	9200
8100	3577	10150	8730	9600	

OPBH10NH					
Masto-tyyppi	h12	h1	h4	h3	h12 +1500
	mm	mm	mm	mm	mm
Duplex	3200	2237	5250	3830	4700
	3500	2417	5550	4130	5000
	4200	2757	6250	4830	5700
	4800	3032	6850	5430	6300
	5200	3237	7250	5830	6700
Triplex	6200	3737	8250	6830	7700
	4100	2237	6150	4730	5600
	4600	2237	6650	5230	6100
	5100	2417	7150	5730	6600
	6100	2757	8150	6730	7600
	7700	3437	9750	8330	9200
8100	3577	10150	8730	9600	
8600	3737	10650	9230	10100	
9300	3997	11350	9930	10800	
10000	4207	12050	10630	11500	

Minimi työskentelykäytävän leveys*			
Masto-tyyppi	OPBH10N 775 Ah	OPBH10NH 465 Ah	OPBH10NH 775 Ah
1200 x 1000 poikittainen	3,256	3,256	3,422
1200 x 800 pitkittäinen	3,371	3,371	3,546
1200 x 800 poikittainen	3,145	3,145	3,322

\* + 200 mm maavara  
+ 1000 mm/1150 mm haarukat



Selvälukuinen näyttö



Näkyvyyttä parantavat aukot lattiassa



Kevyt akkukansi

## Ajo

- **Tehokas vaihtovirta ajomoottori kummassakin mallissa** merkitsee korkeaa tehokkuutta ja pehmeää, hiljaista, hallittua, tehokasta käyttöä - samalla, kun ylläpitokustannukset pienevät.

## Ohjausjärjestelmä

- **Pieni kääntöpyyrä** tarkoittaa, että ohjattavuus on erinomainen ja, että ajokäytäviä voi olla erittäin kapea.

## Jarrut

- **Tasasähköinen hyötäjarrutus** takaa tehokkaan hallinnan, vähentää jarrujen kulumisen ja takaa pidemmän käyttöiän.
- **Lisävarusteena käytävän päin jarrutus** rajoittaa nopeuden, jolla trukki poistuu käytävästä - tämä pienentää onnettomuuksien mahdollisuuksia.

## Hydrauliikka

- **Tehokas AC hydrauliikkamoottori** mallissa OPBH10NH antaa tasaisen, hallitun ja nopean noston - joka on markkinoiden nopeamman.

## Sähkö- ja hallintajärjestelmä

- **Suuritehoiset akut** tarjoavat jopa 775 Ah tehon ja pitkän käyttöiän.
- **Akkurullat** tekevät akkujen sivulle suuntautuvasta vaihdosta nopean, helpon ja turvallisen toimenpiteen.
- **Kaapeli- ja kisko-ohjaus** on saatavana erittäin kapeille käytäville - valittavana on 40 mm tai 100 mm korkeat kiskot.
- **Uuden sukupolven ohjausjärjestelmä** jossa on PIN koodin perustuva käynnistyksen, asettaa uudet parametrit kuormituksen, sovelluksen ja kuljettajan olosuhteiden hallinnan uuteen luokkaan.
- **Kevyt akkujen kansi** antaa erinomaisen pääsyn huoltoon varten.
- **Sisäänrakennettu diagnostiikka** mahdollistaa nopean ja helpon vianetsinnän LCD näytön huoltovalikon avulla.

## Käyttöympäristö ja hallintalaitteet

- **Ainutlaatuinen ergolift rakenne** jossa nostomekanismi sijaitsee ohjaustason alapuolella mahdollistaa kapeammat seinämät - yhdessä kuormalavanoston (jopa 750 cm) kanssa - helpottaa taakkojen käsittelyä.
- **Ainutlaatuiset sivukaiteet** ovat mukavat, kun niihin nojetaan (muotoilu on tasainen) ja ne ovat helposti avattavissa (kevyt alumiininen rakenne).
- **Hallintalaitteiden suunnittelu** parantavaa edelleen pääsyn kuormaan ja vähentää ei-toivotun käytön mahdollisuutta, kun nojetaan kaiteiden yli.
- **Ergonomiset hallintalaitteet** sisältävät monitoimivivun ja induktiivisen kädentunnistimen (mahdollistaa käytön vain silloin, kun molemmat kädet ovat ohjaustason sisäpuolella), joten käyttö on turvallista ja tarkkaa kaiteiden sisäpuolella.
- **Hallintalaitteet** voivat sijaita haarukoiden tai maston puolelle, valinnasta ja käytettävästä riippuen.
- **Selvä, informatiivinen LCD näyttö** varoittaa käyttäjää ja asentajaa mahdollisista häiriöistä - ja auttaa näin välttämään vaurioita, parantamaan tehokkuutta ja ilmoittamaan huollosta.
- **Aukot ohjaamon lattiassa** parantaa näkyvyyttä haarukoihin.



OPBH10NH

- **Liukastumisen estävä lattiamatto** on suunniteltu erityisesti kuljettajan liikkumista ohjaustasolla silmällä pitäen, ja antaa parhaan mahdollisen pidon kenkien alle.
- **Mukavuustekijät** sisältäen korkeussuunnassa säädettävien selkänöiden, matalan porraskorkeuden (205 mm) ja ergonomisesti muotoillun ohjaustilan.

## Muut ominaisuudet

- **Helpon huolto-kohteet** yhdessä pitkien huoltovälien, todetun komponenttikestävyyden, nopean vianetsinnän ja vaihtovirtateknologian kanssa varmistavat yhdessä matalat käyttökustannukset.

## Lisävarusteet

- **Kisko- tai kaapeli-ohjaus**
- **Automaattinen jarrutus** käytävän päässä
- **Asiakkaan nimi/logo/kuvitus** koneen sivuilla
- **Virtualukko PIN koodin tilalle**
- **Työvalot ja ohjaustilan valaistus**
- **Laaja valikoima erikoisia haarukoita**
- **Noston rajoitin** ohitusmahdollisuudella
- **Automaattinen pysäytys** jos käytävällä on este

# kun luotettavuus on kaikki kaikessa

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

Juuri sitähän voit odottaa maailman suurimpiin kuuluvalta yhtymältä, johon kuuluvat yhtiöt edustavat sitä tekniikan eturivää, 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 luottelu on lähes päättymätön ja varmasti vailla vertaistaan. Tämä merkitsee, että voimme toteuttaa yhdestä ainoasta lähteestä 98% kaikista käsittelyvaatimuksista. Niinpä pystymme toimittamaan juuri sinulle tarkalleen oikean tuotteen omaa sovellustasi varten.

Sitä paitsi, koska ymmärrämme, miten paljon olet riippuvainen Mitsubishiin haarukkatrukistasi, 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 haarukkatrukiksi 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 Haarukkatrukkiyhdistyksen vuotuista palkintoa erinomaisuudesta, koskien sellaisia aloja, kuten Ergonomia, Ympäristö ja Innovaatio.



WFISM1010 (05/08)  
© 2008 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.