



H-10 YLEISKUORMAAJA, malli 350 FB

Nopea — viisi vaihdetta eteenpäin ja viisi taaksepäin

Yleiskuormaja H-10 on nopea ja sekä rasituksia että kulutusta kestävä. Sen vakiovarusteisiin kuuluu vaihdelaatikko, jolla saadaan viisi nopeutta kumpaankin ajosuuntaan. Vaihteistoa hallitaan kahdella eri vaihdetangolla, toisen avulla muutetaan vaihdetta, toisella taas siirrytään ajosuunnasta toiseen. H-10 ei vaadi suurta tilaa — kääntösäde on ainoastaan 4,25 m vastapäivän ulkoreunasta laskettuna. H-10 voidaan helposti käyttää mitä erilaisimmissa tehtävissä, koska siihen voidaan asentaa runsaasti erilaisia työvälineitä. Sen työteho on hyvä — suurimmalla sorakauhalla varustettuna se kykenee kuormaamaan 400–500 m³ soraa päivässä.

Lujarakenteinen ja hyvin suunniteltu

Yleiskuormajassa H-10 on lujarakenteiselle alustalle asennettu tukeva kuormauslaite ja runsaasti mitoitettu palkkirunko. Rungon kiinnitys on suunniteltu siten, ettei alustaan kohdistu tarpeettomia rasituksia. Hyvin suunnitellun painon jakautumisen ansiosta koko yleiskuormaja on poikkeuksellisen tukeva. Kun kauhassa on 1.700 kg kuorma ja kun kauha on kuljetusasennossa, on kuormituksesta vetopyörillä 88 % ja kääntöpyörillä 12 %. Tämän ansiosta vetopyörät pureutuvat hyvin maahan kiinni, mutta kääntöpyörien kuormitus on kuitenkin riittävä varman ohjauksen turvaamiseksi.

Tehokas nestepainejärjestelmä

Yleiskuormajassa H-10 on erillinen Vickersin siipi-pyöräpumppu kuormaajan käyttämistä varten. Moottorin akseli käyttää pumppua voimanoton välityksellä. Läpivirtaussuodattimen suorittama tehokas nestepaineöljyn puhdistus takaa kuormaajan käyntivarmuuden. Nostovarsiin vaikuttaa kaksi nopeasti toimivaa hydraulista nostosylinteriä, joissa on kovakromioidut männänvarret ja ensiluokkaiset tiivisterenkaat. Nostosylinterit

voivat toimia joko yksitoimisina, toisin sanoen nestepainetta käytetään ainoastaan nostovarsien nostamiseen, tai kaksitoimisina, jolloin nostovarret myös laskeutuvat nestepaineella. Tämä on tarpeellista silloin kun halutaan painaa työväline maata vasten. Säättäminen on yksinkertaista ja se voidaan suorittaa yhdestä hanasta. Nostosylinterien männät voidaan säätää myös siten, etteivät ne vaikuta nostovarsiin millään tavoin. Työväline laahaa tällöin maan pintaa pitkin.

Yhdensuuntaisnosto ja suuri kaivuvoima

Nostovarsissa olevassa työvälineen pitimessä on yhdensuuntaisohjaus, niin että työvälineen asento ei muutu nostossa eikä laskussa. Yhdensuuntaisohjausta hallitaan kahdella kaksitoimisella hydraulisella hallintasynterillä. Ne on sijoitettu siten, että suurin voima saadaan kaivussa, kun taas suurin liikenoisuus tulee kauhan tyhjennyksessä. Kaivuvoima kauhan etureunasta mitattuna on suuri — n. 2.400 kg.

Tarkoituksenmukaiset työvälineet

Yleiskuormajaan H-10 on saatavana työvälineitä lukuisia erilaisia töitä varten — kuormaukseen, lumensiirtoon, puhtaanapitoon, keveisiin maantasoitustöihin, kuljetuksiin. Nostopuomilla varustettuna H-10 on kevyesti liikuteltava nosturi, jonka toimintasäde ja nostokorkeus ovat suuret. Kaikki erilaiset työvälineet yhdistetään nostovarsiin yksinkertaisella pikakytkimellä, niin että työvälineiden vaihto käy muutamassa minuutissa. Hinausta varten voidaan H-10:een asentaa vetokoukku.

Ainutlaatuinen huolto

Nopeasta ja varmasta huollosta ei saa tinkiä. BM-Volvo maansiirto-, teollisuus- ja maatalouskoneiden huollosta vastaa suuri ja tehokas huolto-organisaatio.



Mukava, helposti hallittava

Lujarakenteinen teräsohjaamo merkitsee kuljettajalle mukavuutta ja turvallisuutta. Kuljettajalla on hyvä näkyvyys joka suuntaan — jopa ylöspäinkin. Erikoisen kattoikkunan ansiosta kuljettaja voi seurata kauhan liikkumista myös sen ollessa korkeimmassa asennossaan. Kuljettajan istuin on säädettävä ja hyvin mukava.

Kuormaajaa hallitaan täysin hydraulisesti kahdella vivulla. Moottorin käyntinopeus on hallittavissa joko kaasupolkimella tai kaasuvivulla. Ohjaus on myös nestepainetehostein. Yleiskuormaajaa ohjataan ohjauspyörällä, ja tarvittaessa voidaan käyttää ohjausjarruja apuna. Ohjausjarruja hallitaan kahdella vierekkäin sijoitetulla jarrupolkimella, jotka on tarkoitettu oikealla jalalla painettaviksi. Normaali-jarrutusta varten kytketään polkimet yhteen. Yleiskuormaajassa on lisäksi käsijarru. Kaikki vivut, polkimet, nupit ja mittarit on sijoitettu kuljettajan mukavuutta silmälläpitäen, niin että yleiskuormaajaa H-10 on yhtä mukava ajaa kuin autoa.



Varmakäyntinen ja taloudellinen moottori

Yleiskuormaajassa H-10 on 3-sylinterinen Bolinderin suoraruiskutusdieselmoottori, joka käyttää polttonesteen taloudellisesti viimeistä pisaraa myöten ja joka kehittää 52 hv tehon nopeudella 1.800 r/min. Suodattimet — polttonesteen-, öljyn- ja ilmansuodattimet — on suunniteltu varmaa ja häiriötöntä käyntiä silmälläpitäen. Moottorissa on keskipakotoiminen nopeudensäädin, joka toimii herkästi kuormituksen muuttuessa. Vaikka moottorin käyntinopeus tästä huolimatta laskisi, niin moottorin sitkeäveitaisuus vähentää pienemmälle vaihteelle vaihtamisen tarvetta. Runsaasti mitoitettujen käynnistyslaitteiden takaavat moottorin käynnistymisen kovassakin pakkasessa.

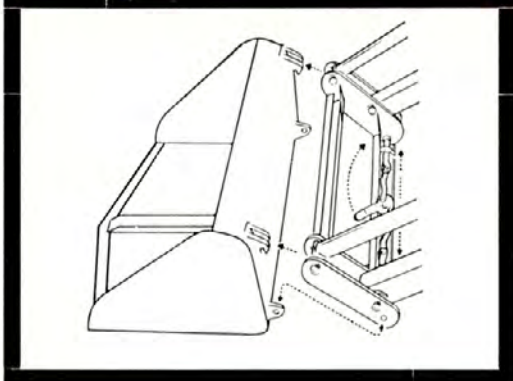


Tasauspyörästäön lukintalaite

Yleiskuormaaja H-10 on kauttaaltaan lujarakenteinen ja tukeva — suunniteltu kestämaan koviakin kolhaisuja. Sen vakiovarusteisiin kuuluu tasauspyörästäön lukintalaite. Se lisää huomattavasti yleiskuormaajan työtehoo livettävällä maapohjalla työskenneltäessä. Pyörien luistaminen — ja sen seurauksena myös renkaiden kuluminen ja polttonesteen kulutus — vähenee huomattavasti. Pienet käyttökuksannukset, vähäinen kuluminen, monipuolisuus ja tunnus-tetusti hyvä huolto merkitsevät sitä, että H-10 on talou-dellisesti varma sijoitus.

Suunnanvaihtolaite

Yleiskuormaaja on varustettu suunnanvaihtolaitteella. 5 ajonopeutta eteen ja taakse.



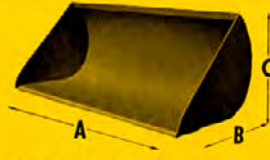
Yksinkertainen pikakytkin

Yleiskuormaajan H-10 kuormauslaitteessa on erikoinen pikakytkin, jonka ansiosta työvälineiden vaihtaminen sujuu muutamassa minuutissa. Eri työvälineet on sovitettava vain yläreunastaan työvälineen pitimeen. Työväline luokitetaan sitten kahdella tapilla, joita hallitaan yhdellä vivulla. Yksi ainoa mies voi vaihtaa työvälineet tarvitsematta siihen mitään työkaluja.

Työvälineiden erittely



No 1 Sorakauha, teräväkärkinen etureuna



No 2 Sorakauha, suora etureuna



No 3 Sorakauha, teräväkärkinen hammastettu etureuna



No 4 Sorakauha, suora hammastettu etureuna



No 5 Kivihiilikauha



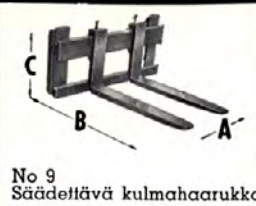
No 6 Lumikauha



No 7 Erikoiskivikauha



No 8 Kiinteä kulmahaarukka



No 9 Säädettävä kulmahaarukka



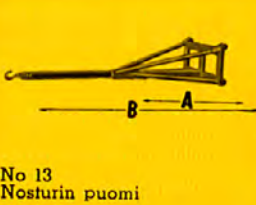
No 10 Puutavarahaarukka



No 11 Puskulevy



No 12 Hydraulinen puristushaarukka



No 13 Nosturin puomi



No 14 Betonisäiliö

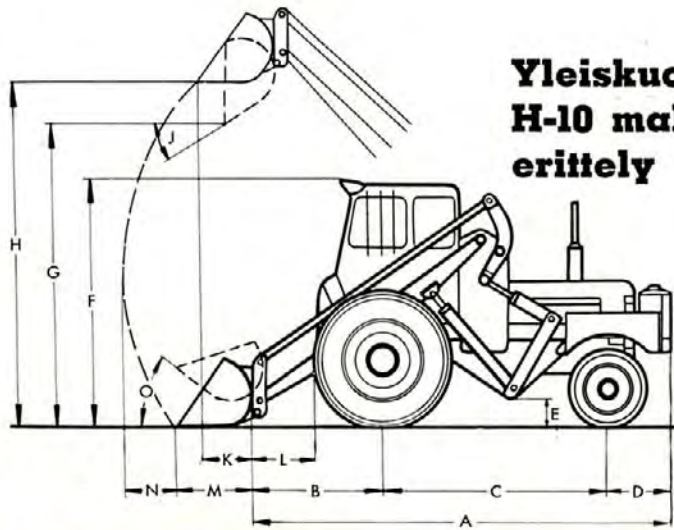


Vetokoukku

No.	Pikakyt. varustettu työväline	Ulkomitat n. mm			Tilavuus n. litraa		Paino n. kg
		A	B	C	tasa-päässä	kukkurapäänä (+25%)	
1	Sorakauha, teräväkärkinen etureuna	1.400	750	740	420	525	255
	Sorakauha, teräväkärkinen etureuna	1.600	750	740	480	600	270
2	Sorakauha, suora etureuna	1.400	750	740	420	525	255
	Sorakauha, suora etureuna	1.600	750	740	480	600	270
	Sorakauha, suora etureuna	2.000	750	740	600	750	295
3	Sorakauha, teräväkärkinen 6-hampainen etureuna ..	1.400	750	740	420	525	285
	Sorakauha, teräväkärkinen 8-hampainen etureuna ..	1.600	750	740	480	600	310
4	Sorakauha, suora 7-hampainen etureuna	1.400	750	740	420	525	290
	Sorakauha, suora 8-hampainen etureuna	1.600	750	740	480	600	310
	Sorakauha, suora 9-hampainen etureuna	2.000	750	740	600	750	340
5	Kivihiilikauha, suora etureuna	2.000	830	760	800	1.000	350
6	Lumikauha, suora etureuna	2.000	1.100	850	1.400	1.750	350
	Lumikauha, suora etureuna	2.200 ¹⁾	1.100	850	1.470	1.840	365
	Turvekauha, avoin säleikköpohja, suora etureuna ...	2.000	800	700	900	1.125	300
7	Erikoiskivikauha, kartiomainen	1.500 ²⁾	700 ³⁾	740	450	560	310
	Erikoiskivikauha, kartiomainen	1.750 ⁴⁾	750 ³⁾	740	520	650	375
8	Kiinteä kulmahaarukka	1.200	1.200	1.000			180
9	Säädettävä kulmahaarukka	450—1.000	960	550			190
10	Puutavarahaarukka, hydraulinen sulkuvarsi, er.	1.100	1.100	700			350
11	Puskulevy (vinolevy)	2.000		700			375
	Puskulevy (vinolevy)	2.400		700			400
12	Hydraulinen puristushaarukka, er.	750—2.200	750	300			600
13	Nosturin puomi	1.300	2.400				135
14	Betonisäiliö, er.	1.200	750	1.100	800		350

¹⁾ Leveys takaa 2000 mm. ²⁾ Leveys takareunasta ylhäältä 1300 mm. ³⁾ Kärki ulkonee 350 mm. ⁴⁾ Leveys takareunasta ylhäältä 1550 mm.

Kauhojen levyjen paksuus on päädyissä 10 mm (poikkeuksena kivihiilikauha, lumikauha ja betonisäiliö, joissa paksuus on 6 mm), pohjasta 10 mm (poikkeuksena erikoiskivikauha, jossa se on 20 mm) ja selästä 6 mm. Puskulevy on 6 mm levyä. Säädettävän kulmahaarukan päädyt on valmistettu erikoisteräksestä. Kauhakuormaajan vakiovarusteisiin kuuluu valinnan mukaan yksi hampaaton sorakauha, jonka leveys on enintään 1600 mm.



Yleiskuormajan H-10 malli 350 FB erittely

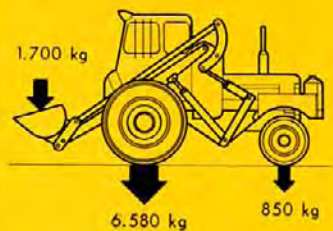
Mitat

A	..... mm	4.325
B	..... mm	1.390
C	..... mm	2.300
D	..... mm	630
E	..... mm	350
F	..... mm	2.455
G	..... mm	3.080
H	..... mm	3.500
J	.....	35°
K	..... mm	450
L	..... mm	660
M	..... mm	750
N	..... mm	480
O	.....	40°



2.400 kg

Suuri kaivuvoima

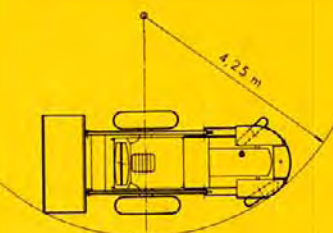


1.700 kg

6.580 kg

850 kg

Suotuisa painon jakautuminen



4.25 m

Pieni kääntösäde

Yleiset tiedot

Nostovoima yläasennossa ¹⁾ kg	1.700
Nostovoima ala-asennossa ¹⁾ kg	2.480
Nostoaika ala-asennosta yläasentoon	..... sek.	6
Kauhan alin taso maan pinnan alla	..... n. mm	150
Koneen paino vakiovarustein	..... kg	5.730
Raidellevyys, vetopyörät	..... mm	1.740
Raidellevyys, kääntöpyörät	..... mm	1.350
Suurin leveys	..... mm	2.110

Moottori

Bolinder-Munktellin 3-sylinterinen 4-tahtinen suoraruiskutusdieselmoottori		
Iskutilavuus	..... litraa	3,78
Puristussuhde	.....	16,5
Teho nopeudella 1800 r/min. (huippunopeus)	..... hv	52
Teho nopeudella 1500 r/min. (normaalinopeus)	..... hv	46
Suurin vääntömomentti	..... kpm/1000 r/min.	23,1/1.000

Nestepainejärjestelmä

Vickersin siirpyöräpumppu, teho 75 kp/cm ² työpaineella:		
nopeudella 1200 r/min.	..... l/min.	
nopeudella 1800 r/min.	..... l/min.	95/142
Venttiilivalmist	.....	BL
Ylipaineventtiilin avaustumispaine	..... kp/cm ²	75
Nestepaineöljysäiliön tilavuus	..... l	80

Kytin

Yksilevyinen kuivalevykytkin, itsesäätöinen, ulkohalkaisija ...

13"

Vaihteisto

Nopeudet moottorin nopeudella 1800 r/min.

1. vaihde	..... km/l	3,6	2,8
2. vaihde	..... km/l	6,6	5,1
3. vaihde	..... km/l	9,1	7,0
4. vaihde	..... km/l	15,0	11,6
5. vaihde	..... km/l	26,0	20,1

Eteen Taakse

Tasauspyörästäön lukintalaite, käsin hallittava

Jarrut

Ohjausjarrut, jalalla poljettava ajojarru, seisontajarru.

Renkaat

Kääntöpyörärien rengaskoko	.....	7,50×18"/10
Vetopyörärien rengaskoko	.....	14×30"/10

Vakiovarusteet

Ohjaamo, suuntaviitat, sähkötoiminen tuulilasinyhyhin, äänitorvi, seisontavalot, kumimatto, hydraulinen ohjaustehostin sekä valinnan mukaan hampaaton sorakauha, leveys enintään 1600 mm.

Lisävarusteet

Muut työvälineet, vetokoukku, pyöräpainot, lumiketjut, perävaunun kipin nestepainelaitteet ja nestepaineella toimivat työvälineet, lämmitys- ja ilmanvaihtolaite, moottorin lämmitin.

¹⁾ Nostovoima tarkoittaa hampaattomassa sorakauhassa olevaa kuormaa. Jos kauha on painavampi, on nostovoima vastaavasti pienempi.

Tehdas pidättää oikeuden teknillisen erittelyn ja rakenteen muutoksiin niistä ennakolta ilmoittamatta.

Piiriedustaja:

OY VOLVO-AUTO AB

Sturenkatu 21 - Helsinki - Puhelin 70 121

