



# **DP/GP40N - DP/GP45N - DP/GP50CN DP/GP50N - DP/GP55N**

Tekninen erittely

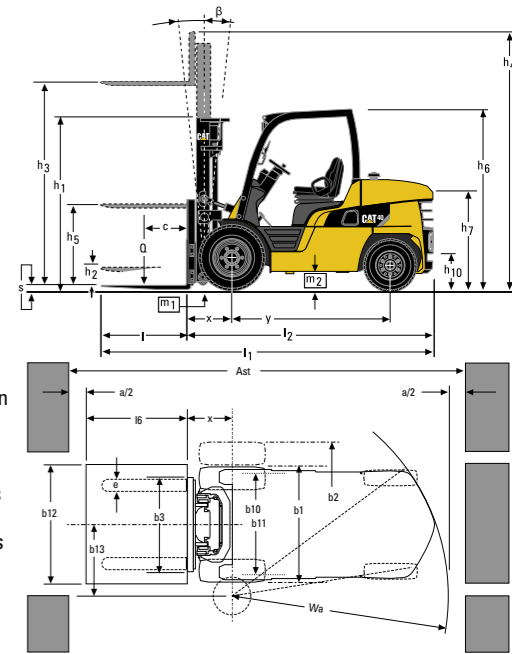
## **Polttomoottorikäyttöiset vastapainotrukit**

4.0 - 5.5 tonnia

Ominaisuudet		Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
		DP40N	DP45N	DP50CN	DP50N	DP55N	GP40N	GP45N	GP50CN	GP50N	GP55N	GP50N	GP55N
1.01	Valmistaja (lyhenne)												
1.02	Valmistajan mallimerkintä												
1.03	Voimanlähde: (akku, diesel, nestekaasu, bensiini)	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Nestekaasu	Nestekaasu	Nestekaasu	Nestekaasu	Nestekaasu	Nestekaasu	Nestekaasu
1.04	Käyttötapa: käyden, seisten, istuen	Istuen ohjattava	Istuen ohjattava	Istuen ohjattava	Istuen ohjattava	Istuen ohjattava	Istuen ohjattava	Istuen ohjattava	Istuen ohjattava	Istuen ohjattava	Istuen ohjattava	Istuen ohjattava	Istuen ohjattava
1.05	Nostokyky	Q (kg)	4000	4500	5000	5000	4000	4500	5000	5000	5000	5000	5000
1.06	Kuorman painopiste-etaisyys	c (mm)	500	500	500	600	500	500	500	600	600	600	600
1.08	Etäisyys akselin keskipisteestä haarukan pystyosan etupintaan	x (mm)	577	577	582	602	577	577	582	602	602	602	602
1.09	Akseliväli	y (mm)	1850	2000	2000	2150	1850	2000	2000	2150	2150	2150	2150
<b>Paino</b>													
2.01	Trukin paino ilman kuormaa akun kanssa (simplex-masto, matalin nostokorkeus)	kg	5920	6330	6850	7300	7640	5860	6270	6790	7240	7570	7570
2.02	Akselipaino täydellä kuormalla, etu/taka (simplex-masto, matalin nostokorkeus)	kg	8960/960	9710/1130	10600/1250	11020/1280	11740/1400	8940/920	9680/1090	10570/1210	10990/1250	11710/1360	11710/1360
2.03	Akselipaino ilman kuormaa, etu/taka (simplex-masto, matalin nostokorkeus)	kg	2630/3290	2780/3550	2900/3950	3220/4080	3170/4470	2610/3250	2750/3520	2870/3920	3190/4050	3130/4440	3130/4440
<b>Pyörät, voimansiirto</b>													
3.01	Rengastyyppi: V = kimmokumi, L = ilma, SE = joustava umpikumi – etu/taka		L/L	L/L	L/L	L/L	L/L	L/L	L/L	L/L	L/L	L/L	L/L
3.02	Rengaskoko, edessä		8.25-15-14PR	300-15-18PR	300-15-18PR	300-15-18PR	300-15-18PR	8.25-15-14PR	300-15-18PR	300-15-18PR	300-15-18PR	300-15-18PR	300-15-18PR
3.03	Rengaskoko, takana		7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR
3.05	Pyörien määrä, etu/taka (x=vetävä)		2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2
3.06	Raideväli (renkaiden keskikohta), etu	b10 (mm)	1175	1175	1175	1175	1175	1175	1175	1175	1175	1175	1175
3.07	Raideväli (renkaiden keskikohta), taka	b11 (mm)	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180
<b>Mitat</b>													
4.01	Maston kallistus, eteen/taakse	$\alpha/\beta$ °	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10
4.02	Korkeus masto alhaalla (katso taulukot)	h1 (mm)	2320	2320	2400	2400	2400	2320	2320	2400	2400	2400	2400
4.03	Vapaanosto (katso taulukot)	h2 (mm)	150	150	150	160	160	150	150	150	160	160	160
4.04	Nostokorkeus (katso taulukot)	h3 (mm)	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
4.05	Kokonaiskorkeus masto ylhäällä	h4 (mm)	3920	3920	4000	4000	4000	3920	3920	4000	4000	4000	4000
4.07	Korkeus turvakatoksen yläosaan	h6 (mm)	2296	2296	2296	2296	2296	2296	2296	2296	2296	2296	2296
4.08	Istuimen korkeus	h7 (mm)	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280
4.12	Vetokytkimen korkeus	h10 (mm)	395	395	395	395	395	395	395	395	395	395	395
4.19	Kokonaispituus	l1 (mm)	4220	4350	4390	4530	4580	4220	4350	4390	4530	4580	4580
4.20	Pituus haarukan etupintaan (haarukan paksuus mukaan luettuna)	l2 (mm)	3000	3130	3170	3310	3360	3000	3130	3170	3310	3360	3360
4.21	Kokonaisleveys	b1/b2 (mm)	1415/1965	1460/1965	1460/1965	1460/1965	1460/1965	1415/1965	1460/1965	1460/1965	1460/1965	1460/1965	1460/1965
4.22	Haarukoiden mitat (paksuus, leveys, pituus)	s, e, l (mm)	50x150x1220	50x150x1220	50x150x1220	60x150x1220	60x150x1220	50x150x1220	50x150x1220	50x150x1220	60x150x1220	60x150x1220	60x150x1220
4.23	Haarukkakelkka, DIN 15 173 A/B/ei		3A	3A	3A	4A	4A	3A	3A	3A	4A	4A	4A
4.24	Haarukkakelkan leveys	b3 (mm)	1190	1190	1190	1190	1190	1190	1190	1190	1190	1190	1190
4.31	Maavara maston alla, kuormattuna	m1 (mm)	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
4.32	Maavara akselivälin keskikohdalla, kuormattuna (haarukat laskettuna)	m2 (mm)	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
4.33	Työkäytävän leveys 1000 x 1200 mm:n kuormalavoilla, poikittain	Ast (mm)	4357	4507	4542	4692	4742	4357	4507	4542	4692	4742	4742
4.34	Työkäytävän leveys 800 x 1200 mm:n kuormalavoilla, poikittain	Ast (mm)	4157	4307	4342	4492	4542	4157	4307	4342	4492	4542	4542
4.35	Kääntöympyrän säde	Wa (mm)	2580	2730	2760	2890	2940	2580	2730	2760	2890	2940	2940
4.36	Kääntöympyrän keskipisteen etäisyys vetoakselin keskipisteestä	b13 (mm)	836	903	903	971	971	836	903	903	971	971	971
<b>Suorituskyky</b>													
5.01	Ajonopeus kuormattuna / ilman kuormaa	km/h	21.5/22.0	21.0/22.0	21.0/22.0	21.0/22.0	21.0/22.0	22.0/22.5	22.0/22.5	22.0/22.5	22.0/22.5	21.5/22.5	21.5/22.5
5.02	Nostonopeus kuormattuna / ilman kuormaa	m/s	0.55/0.61	0.55/0.61	0.47/0.53	0.47/0.53	0.47/0.53	0.57/0.60	0.57/0.60	0.49/0.52	0.49/0.52	0.49/0.52	0.49/0.52
5.03	Laskunopeus kuormattuna / ilman kuormaa	m/s	0.50/0.50	0.50/0.50	0.50/0.50	0.50/0.50	0.50/0.50	0.50/0.50	0.50/0.50	0.50/0.50	0.50/0.50	0.50/0.50	0.50/0.50
5.05	Nimellisvetokyky kuormattuna / ilman kuormaa	N	25000/17400	25000/18700	24700/19400	24500/21800	24200/21300	26000/17200	26000/18500	25500/19200	25500/21600	25000/21000	25000/21000
5.07	Mäennousukyky kuormattuna / ilman kuormaa	%	26.9/26.4	24.4/26.7	22.0/25.7	20.8/26.8	19.3/25.0	27.8/25.9	25.3/26.2	22.7/25.2	21.6/26.4	19.9/24.6	19.9/24.6
5.09	Kiihtyvyyys (10 m) kuormattuna / ilman kuormaa	s	4.2/3.7	4.52/3.87	4.52/3.87	4.52/3.87	4.52/3.87	5.02/3.65	5.02/3.65	5.02/3.65	5.02/3.65	5.02/3.65	5.02/3.65
5.10	Käyttäjarrut (mekaaniset/hydrauliset/sähköiset/pneumaattiset)		Hydraulinen	Hydraulinen	Hydraulinen	Hydraulinen	Hydraulinen	Hydraulinen	Hydraulinen	Hydraulinen	Hydraulinen	Hydraulinen	Hydraulinen
<b>Polttomoottorit</b>													
7.01	Valmistaja / tyyppi		S6S-TPU1	S6S-TPU1	S6S-TPU1	S6S-TPU1	S6S-TPU1	TB45	TB45	TB45	TB45	TB45	TB45
7.02	Luokiteltu nimellisteho / ISO 1585**	kW	57.4	57.4	57.4	57.4	57.4	68.5	68.5	68.5	68.5	68.5	68.5
7.03	Nimellisnopeus, DIN-standardi 70 020	rpm	2300	2300	2300	2300	2300	2450	2450	2450	2450	2450	2450
7.04	Sylintereiden määrä / kuutiotilavuus	/cm3	6/4996	6/4996	6/4996	6/4996	6/4996	6/4500	6/4500	6/4500	6/4500	6/4500	6/4500
7.05	Polttoaineenkulutus VDI 60-syklin mukaisesti	l/h / kg/h	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Muut tiedot</b>													
8.01	Käytön hallinnan tyyppi		Powershift-automaatti 2/1	Powershift-automaatti 2/1	Powershift-automaatti 2/1	Powershift-automaatti 2/1	Powershift-automaatti 2/1	Powershift-automaatti 2/1	Powershift-automaatti 2/1	Powershift-automaatti 2/1	Powershift-automaatti 2/1	Powershift-automaatti 2/1	Powershift-automaatti 2/1
8.02	Lisälaitteiden käyttöpaino	bar	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191
8.03	Lisälaitteiden öljynvirtaus	l/min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.04	Melutaso, keskiarvo kuljettajan korvan kohdalla (EN 12053)	dB(A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8.05	Hinauskytkimen rakenne / DIN-tyyppi, viite		Pin	Pin	Pin	Pin	Pin	Pin	Pin	Pin	Pin	Pin	Pin

\* Polttoaineen kulutuslukemat sekä meluarvotiedot saatavana pyynnöstä

\*\* Nettoteho 97/68/EC mukaisesti: 52kW



Ast =  $Wa + x + l6 + a$   
Ast = Työskentelykäytävän leveys (trukki kuormattuna)  
a = Turvaväli (200 mm)  
16 = Kuormalavan pituus (800 tai 1000 mm)  
b12 = Kuormalavan leveys (1200 mm)

## Omistaminen maksaa vähemmän

- Trukin moottorin imuilman ottoaukon sijainti varmistaa mahdollisimman puhtaan ilman saannin pidentäen näin suodattimien vaihtoväliä
- Häiriö- ja vikailmaisimilla varustettu LCD-mittaristo tarjoaa kattavat turvatoiminnot ja mahdollistaa nopean vianmäärityksen.
- Pitkä huoltoväli.
- Maston käyttöhydraulikkaa ohjataan sähkötoimisilla minivuilla
- Kestävä voimansiirtäjärjestelmä mahdollistaa pehmeät ja tarkat vaihtevaihdot sekä alhaisen melutason.
- Markkinoiden arvostamat tunnetut diesel- ja nestekaasumoottorit tuottavat erinomaisen suorituskyvyn.
- Trukin etu-, taka- ja työvalot ovat LED-valoja.
- Hydrostaattisen ohjausjärjestelmän ansiosta trukin ohjaaminen on helppoa ja vaivatonta.
- Nostokapasiteetiltaan 5,5 tonnin malli lisää mallisarjan monikäyttöisyyttä asiakkaan vaatimusten täyttämiseksi.

## Turvallisuus ja ergonomia

- Läsnaolotunnistinjärjestelmä PDS+ pysäyttää trukin ja sen hydrauliset toiminnot jos kuljettaja ei istu paikallaan.
- Sähköinen, painikkeella käytettävä seisontajarru.
- PIN-koodilaitteella varustettu kuljettajan tunnistinjärjestelmä.
- Turvakatoksen takaosaan asennettu käsikahva ja äänimerkin painike vähentävät selän rasittumista ja väsymistä käyttökohteissa, joissa peruutetaan toistuvasti.
- Hydraulisesti ohjattu jarrujärjestelmä parantaa turvallisuutta.
- Säädettävä ohjauspylväs lisää käyttömukavuutta.

## Erinomainen tuottavuus

- Moottorin käyttötuntimittari pitää lukua työtunneista ja auttaa kalustosta vastaavaa henkilöä järjestämään säännölliset huollot aikataulun mukaisesti.
- Mallisarjan kompakti muotoilu parantaa käytettävyyttä ahtaissa tiloissa.
- Jäähdytysjärjestelmän rakenne estää tukokset käyttämällä läpipuhaltavaa jäähdyttimen ilmavirtausta.
- Kattavan mastomalliston ja nostokorkeuksien laajan valikoiman ansiosta trukki voidaan määrittää käyttotarpeiden mukaiseksi.
- Suuret nimelliskapasiteetit.
- Kaksinopeuksinen vaihteisto (kaksi nopeutta eteen ja yksi taakse) tarjoaa hyvän ajonopeuden ja luotettavuuden.
- Vaihteiston väärinkäytön ehkäisevä Pro-Shift-järjestelmä.
- Öljykylpyjarrut.
- Elektronisesti ohjattu dieselmoottori.
- Ajonopeuden rajoitin.
- Taakan painon ilmainen (vain Simplex-mastot).
- Lisävarustepaketit polyn suojaukseen ja tukkeutumisen torjuntaan.
- Levyohjaamo.
- Kallistettava Tilt-ohjaamo.
- Kattava valikoima lisälaitteita.



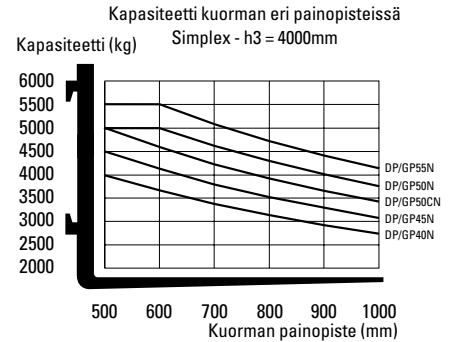
# Cat® Lift Trucks.

## Materiaalinkäsittelyn kumppanisi.

DP/GP40N - DP/GP45N					DP/GP40N ILMARENKAAT		DP/GP45N ILMARENKAAT		DP/GP40N JOUSTOKUMIRENKAAT		DP/GP45N JOUSTOKUMIRENKAAT	
Masto- tyyppi	h3	h1	h4	h2/h5	Q @ c = 500mm	Q @ c = 600mm	Q @ c = 500mm	Q @ c = 600mm	Q @ c = 500mm	Q @ c = 600mm	Q @ c = 500mm	Q @ c = 600mm
	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Simplex	3000	2170	4130	150	4000	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
	3300	2320	4430	150	4000	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
	3700	2520	4830	150	4000	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
	4000	2700	5130	150	4000	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
	4500	3000	5630	150	4000	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
	5000	3250	6130	150	3850	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
	5500	3500	6630	150	3600	3400*	4300*	4000*	3700	3500	4400	4000
6000	3750	7130	150	3500*	3300*	3900*	3900*	3600	3400	4250	3900	
Duplex	3000	2170	4130	1090	4000	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
	3300	2320	4430	1240	4000	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
	3700	2520	4830	1440	4000	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
	4100	2700	5190	1620	4000	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
Triplex	3700	1950	4830	870	4000	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
	4000	2050	5130	970	4000	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
	4360	2170	5490	1090	4000	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
	4700	2285	5830	1200	3900	3500	4500	4000	4000	3500	4500	4000
	5050	2400	6180	1320	3800	3500	4500	4000	3900	3500	4500	4000
	5500	2550	6630	1470	3600*	3400*	4200*	4000*	3700	3450	4350	4000
	6000	2750	7130	1670	3450*	3250*	4050*	3800*	3550	3300	4200	3900
	6500	2950	7630	1870	3000*	3000*	3000*	3000*	3350	3200	4050*	3800*
7000	3150	8130	2070	2400*	2400*	2400*	2400*	3300*	3100*	3500*	3500*	

## Maston mittatiedot ja nostokapasiteetit

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



DP/GP50CN					DP/GP50CN ILMARENKAAT		DP/GP50CN JOUSTOKUMIRENKAAT	
Masto- tyyppi	h3	h1	h4	h2/h5	Q @ c = 500mm	Q @ c = 600mm	Q @ LC= 500mm	Q @ c = 600mm
	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg	kg
Simplex	3000	2250	4130	150	5000	4500	5000	4500
	3300	2400	4430	150	5000	4500	5000	4500
	3700	2600	4830	150	5000	4500	5000	4500
	4000	2850	5130	150	5000	4500	5000	4500
	4500	3100	5630	150	5000	4500	5000	4500
	5000	3350	6130	150	5000	4500	5000	4500
	5500	3600	6630	150	4750*	4500*	4850	4500
6000	3850	7130	150	3900*	3900*	4700	4400	
Duplex	2970	2250	4100	1170	5000	4500	5000	4500
	3300	2400	4410	1320	5000	4500	5000	4500
	4100	2850	5210	1770	5000	4500	5000	4500
Triplex	3700	2050	4830	970	5000	4500	5000	4500
	4040	2170	5170	1090	5000	4500	5000	4500
	4310	2260	5440	1180	5000	4500	5000	4500
	4750	2400	5880	1320	5000	4500	5000	4500
	5050	2500	6180	1420	5000	4500	5000	4500
	5500	2650	6630	1570	4700*	4450*	4800	4500
	6000	2850	7130	1770	4200*	4200*	4600	4350
	6500	3050	7630	1970	3000*	3000*	4450*	4200*
7000	3250	8130	2170	2400*	2400*	3500*	3500*	

DP/GP50N - DP/GP55N					DP/GP50N ILMARENKAAT	DP/GP55N ILMARENKAAT	DP/GP50N JOUSTOKUMIRENKAAT	DP/GP55N JOUSTOKUMIRENKAAT
Masto- tyyppi	h3	h1	h4	h2/h5	Q @ c = 600mm	Q @ c = 600mm	Q @ c = 600mm	Q @ c = 600mm
	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg	kg
Simplex	3000	2250	4280	160	5000	5500	5000	5500
	3300	2400	4580	160	5000	5500	5000	5500
	3700	2600	4980	160	5000	5500	5000	5500
	4000	2850	5280	160	5000	5500	5000	5500
	4500	3100	5780	160	5000	5500	5000	5500
	5000	3350	6280	160	5000	5500*	5000	5500
	5500	3600	6780	160	4900*	(4650)*	5000	5500
	6000	3850	7280	160	4100*	(3450)*	4900	5350*
Duplex	3000	2250	4250	1030	5000	5500	5000	5500
	3300	2400	4560	1180	5000	5500	5000	5500
	4100	2850	5360	1630	5000	5500	5000	5500
Triplex	3700	2050	4980	830	5000	5500	5000	5500
	4040	2170	5320	950	5000	5500	5000	5500
	4310	2260	5590	1040	5000	5500	5000	5500
	4750	2400	6030	1180	5000	5450	5000	5500
	5050	2500	6330	1280	5000	5500*	5000	5500
	5500	2650	6780	1430	4900*	(4850)*	5000	5500
	6000	2850	7280	1630	4300*	(3500)*	4800	5300*
	6500	3050	7780	1830	3150*	(2600)*	4650*	(4400)*
7000	3250	8280	2030	2500*	(2000)*	3900*	(3050)*	

\* Ilmoitetut nostokyvyt edellyttävät paripyörillä varustetun trukin käyttöä.  
Jälleenmyyjiltä saa lisätietoja eri nostokyykien vaatimista muutoksista.

(l) Jotkin DP/GP55N:ää koskevat arvot esitetään sulkeissa verrattuna DP/GP50N:ään pienempien arvojen korostamiseksi.

[info@catlifttruck.com](mailto:info@catlifttruck.com)

[www.catlifttruck.com](http://www.catlifttruck.com)

CFISC1043(02/10)ok

Copyright ©2010, MCFE. All rights reserved.

CATERPILLAR, CAT, their respective logos,

'Caterpillar yellow' and the 'Power Edge' trade dress, as well as corporate and product identity used herein, are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

Printed in the Netherlands.

HUOMAUTUS: Suorituskykyyn liittyvät tekniset tiedot voivat vaihdella normaalin valmistustoleranssien, ajoneuvon kunnon, renkaiden tyyppin, lattian tai pinnan kunnon, käyttökohteen tai käyttöympäristön mukaan. Kuvien trukit saattavat olla lisävarusteilla varustettuja. Suorituskykyä koskevista erityisvaatimuksista ja paikallisesti saatavana olevista kokoonpanoista tulee keskustella Cat lift trucks -jälleenmyyjän kanssa. Cat Lift Trucks in periaatteena on parantaa tuotteita jatkuvasti. Tästä syystä jotkin materiaalit, vaihtoehdot ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

**CAT** Lift Trucks