

NTD13N3
NTD15N3



TUOTTAVUUTTA JOUSTAVASTI

TEKNISET TIEDOT

ALHAALTA AJETTAVAT KAPEAKÄYTÄVÄTRUKIT – 48 V, 1,3–1,5 TONNIA



KAKSI TRUKKIA YHDESSÄ – PIENENTÄÄ KUSTANNUKSLIA JA LISÄÄ TEHOKKUUTTA

TÄSSÄ RATKAISUSSA YHDISTYVÄT HYVIN KAPEILLE KÄYTÄVILLE TARKOITETTUIEN KÄÄNTÖMASTOTRUKKIEN KYKY HYÖDYNTÄÄ VARASTOTILAA MAHDOLLISIMMAN TEHOKKAASTI JA TYÖNTÖMASTOTRUKIN TUOMA VAPAUS JA MONIPUOLISUUS. NÄMÄ TRUKIT OPTIMOIVAT TUOTTAVUUDEN KÄYTÄVILLÄ JA KULJETTAVAT TÄMÄN LISÄKSI TAVARAT NOPEASTI HYLLESTÖÖN JA POIS HYLLESTÖSTÄ.



Erillisiä syöttötrukkeja tai P&D-aseimia (nouto- ja säilytysasemia) käytävän päissä ei tarvita, sillä alhaalta ajettavat kapeakäytävämallimme huolehtivat niin kuljetuksesta, pinoamisesta kuin noutamisestakin. Näin on mahdollista pienentää tarvittavan kaluston ja kuljettajien määrää, lyhentää tavaroiden käsittelyaikaa ja toisaalta lisätä varastotilaa.

Induktio- tai kisko-ohjauksen* ansiosta kuljettaja voi ajaa trukkeja nopeasti sekä turvallisesti nostaa ja laskea kuormat trukin liikkeessä käytävillä, jotka ovat hieman sitä leveämpiä. Lavojen käsittely on mahdollista kummalla tahansa puolella käytävää, sillä trucki on varustettu kääntyvällä haarukayksiköllä.

* Kuvassa ovat nähtävissä matalaprofiliseen kisko-ohjaimen tarkoitetut viistoon asennetut pyörät, jotka ovat tilattavissa CSM:ltä.

Palm Steering -ohjausjärjestelmä ja joystick-monoimiohjaussauva mahdollistavat tarkan ohjauksen. Vasen ja oikea käsinoja sekä lattian korkeus ovat säädettävissä täsmälleen kuljettajalle sopivaksi. Painon perusteella säätyvä istuin mahdollistaa miellyttävän ajoasennon. Istuin myös kallistuu siten, että kuljettajan rasittuminen vähenee korkealle nostetun kuorman seuraamisen yhteydessä.

Markkinoiden johtavat ajo-ominaisuudet ja hydrauliiikan suorituskyky parantavat tehokkuutta yhdessä yliveraisen ergonomisuuden ja joka suuntaan erinomaisen näkyvyyden kanssa. Laajaan lisävarusteiden valikoimaan kuuluvat muun muassa laserpohjainen asemointivalojärjestelmä ja RLED-näyttöinen haarukkakamera.

OMISTAMINEN MAKSAA VÄHEMMÄN

- Kestävä rakenne vähentää vaurioita ja kulumista, myös vaativassa monivuorokäytössä.
- Raskaaseen käyttöön soveltuva vetopyörä on erittäin kestävä ja helppo pitää kunnossa: pyörän suuri halkaisija, leveys ja ainutlaatuinen kulutuspinnan rakenne parantavat pitoa ja vakautta sekä pidentävät käyttöikää.
- Helppokäyttöisen näyttöyksikön ja OBD-diagnostiikan ansiosta kuljettajan on helpompi käyttää truckia asianmukaisesti, minkä lisäksi nämä varusteet nopeuttavat trukin huoltamista.
- PIN-koodiin perustuva tunnistus ja ohjelmitavuus ehkäisevät luvattoman käytön ja mahdollistavat trukin suorituskyvyn säädön kuljettajan kokemuksen ja käyttökohteen vaatimusten mukaisesti.
- Automaattinen uloskirjaus vähentää energiankulutusta trukin ollessa käyttämättömänä.
- Järjestelmien ja komponenttien huoltokohteet ovat nopeasti saavutettavissa, mikä lyhentää seisokkeja.

ERINOMAINEN TUOTTAVUUS

- Kompakti koko ja työntömastotrukkin liikkuvuusominaisuudet mahdollistavat nopean työskentelyn käytävien ulkopuolella. Näin tavaroiden kuljettaminen kapeakäytävähyllystään ja pois kapeakäytävähyllystään on mahdollista ilman erillisiä syöttötrukkeja tai nouto- ja varastointiasemia.
- Haarukkayksikkö kääntyy 180 astetta, jolloin lavat voi pinota ja noutaa kummalta puolelta käytävää tahansa ilman, että truckia täytyy kääntää ympäri.
- Valinnainen induktio-ohjaus mahdollistaa nopean työskentelyn hyvin kapeilla käytävillä ja siten myös kuormien nostamisen turvallisesti ajon aikana.
- Valinnainen kisko-ohjaus mahdollistaa nopean työskentelyn vieläkin kapeammilla käytävillä ja siten myös kuormien nostamisen turvallisesti ajon aikana. Kisko-ohjauksen avulla on mahdollista välttää lankaohjaukselle ominainen riippuvuus virransyötöstä ja elektronisista antureista.
- 360 asteen ohjaustoiminto mahdollistaa sujuvat käännökset ilman, että pysähtyminen on välttämätöntä suunnanvaihdon yhteydessä.
- Markkinoiden paras ajonopeus (14 km/h) ja optimoitu hydraulisten lisävarusteiden nopeus vakiona.

TURVALLISUUS JA ERGONOMIA

- Säädettävään kelluvaan käsinojaan sijoitettu *Palm Steering* -ohjaus tekee ajoasennon rennoksi ja työskentelyn poikkeuksellisen vaivattomaksi. Tämä järjestelmä on ihanteellinen valinta silloin, kun kuljettajan on istuttava pitkään paikallaan.
- Joystick-monitoimiohjaussauva säädettävän käsinojan yhteydessä sopii täydellisesti käteen. Sen avulla kaikki yksittäiset ja samanaikaiset hydrauliset toiminnot on mahdollista ohjata vaivatta täsmällisesti oikeaan asentoon.
- Säädettävän käsinojan valinnaiset, sormenpäillä ohjattavat hydrauliiikan hallintalaitteet takaavat käden ergonomisesti täydellisen asennon, anatomisen tuen ja vapaan liikkuvuuden.
- Valinnainen asemointivalo kohdistaa punaisen lasersäteen hyllyyn, jolloin haarukan voi asemoida nopeasti ja tarkasti lavojen suhteen.
- Käytävän käytävän pääty-jarrutus estää trukin poistumisen suurella nopeudella siirtokäytävälle, joilla voi liikkua muita trukkeja ja jalankulkijoita.
- Automaattinen ajonopeuden säätö pienentää trukin ajonopeutta, mikäli haarukkaa nostetaan yli 500 mm pakko-ohjatun käytävän ulkopuolella. Tämän tarkoituksena on parantaa trukin vakautta kuormien kuljettamisen yhteydessä.
- Sähköisesti säädettävä lattian korkeus yhdessä käsinojien ja istuimen säätömahdollisuuden kanssa mahdollistavat trukin säätämisen täsmälleen kuljettajan tarpeiden mukaisesti.
- Kallistuvaa istuinta voi kallistaa 18 astetta taaksepäin, mikä vähentää kuljettajan rasittumista korkealle nostetun kuorman seuraamisen ja käsittelyn yhteydessä. Kallistuva istuin mukautuu myös kuljettajan painolle sopivaksi.
- Suipentuva istuimen selkänoja helpottaa vartalon kääntämistä ajosuuntaan, ja vähentää näin myös kuljettajan rasittumista.
- Korkea ja tilava ohjaamo on turvallinen ja mukava työskentelypaikka kaikenkokoisille käyttäjille.
- Maston, ylätankojen, pilarien ja rungon rakenteen ansiosta näkyvyys on erinomainen joka suuntaan.
- Mastoon asennettujen peilien ansiosta haarukan päät ovat esteettömästi nähtävissä käsiteltäessä lavoja alimmilla tasoilla.
- Valinnainen läpinäkyvä turvakatto mahdollistaa esteettömän näkyvyyden haarukkaan ja kuormaankorkealla tapahtuvan kuorman käsittelyn aikana. Turvakatto suojaaa käyttäjää myös niin pieniltä kuin suuriltakin putoavilta kappaleilta.
- Selkeä näyttö pitää kuljettajan aina ajan tasalla. Näyttö on myös sijoitettu sellaiseen paikkaan ja kulmaan, että sitä on helppo lukea.
- Ajosuunnan valinta tapahtuu kaasupolkimen avulla, jolloin oikea käsi voi keskittyä kokonaan hydraulisten toimintojen ohjaukseen.
- Poljinten sijoittelu vastaa polkimien järjestystä autoissa, minkä ansiosta trukinkuljettajien on helppo omaksua trukin ohjaustapa. "Kuolleen miehen turvakytintä" on puolestaan helppo käyttää vasemmalla jalalla.
- Ergonominen kahva ja matalalle sijoitettu luistamaton astinlauta helpottavat trukkiin nousemista ja trukista poistumista.
- Valinnaiseen varustukseen kuuluvat siniset tai punaiset pistevalaisimet varoittavat jalankulkijoita tai muiden ajoneuvojen kuljettajia trukin lähestymisestä.

VAKIOVARUSTEET JA LISÄVARUSTEET

	NTD13N3	NTD15N3
YLEISTÄ		
Automaattinen sähköinen seisontajarru	●	●
Ohjauspyörän kääntökulman näyttö	●	●
Akun näyttö, virrankatkaisu akun jäljellä olevan varauksen saavuttaessa 20 %:n tason	●	●
ATC 3 -trukkitietokone, varustettu näyttöyksiköllä ja näppäimistöllä	●	●
Sähköisesti säädettävä lattian korkeus	●	●
Jousitettu istuin, varustettu painon mukaan säätävällä kallistuvalla ja korkealla selkänojalla	●	●
Suurin ajonopeus 14 km/h	●	●
Viileisiin varastoihin tarkoitettu malli, soveltuu alimmillaan +1 °C:n lämpötilaan	●	●
Asiakirjojen säilytyslokero ja mukipidike	●	●
Akunvaihtorullat	●	●
Muu RAL-väri	○	○
MASTO, HAARUKKA JA KELKKA		
Kolmisuuntainen kääntökelkka	●	●
Sivupeilit mastossa	●	●
Noston pysäytys uudelleenkäynnistyksen kanssa / ilman uudelleenkäynnistystä	○	○
Nostokorkeuden esivalinta	○	○
Korkeussäädön avustinjärjestelmä (LAS)	○	○
Nostokorkeuden näyttö	○	○
Painon ja korkeuden näyttö	○	○
RLED-näyttöinen haarukkakamera	○	○
AJON JA NOSTON HALLINTALAITTEET		
<i>Palm Steering</i> -ohjaus kelluvan käsinojan yhteydessä, korkeus ja pituus säädettävissä	●	●
180 asteen sähköinen ohjaus	●	●
360 asteen sähköinen ohjaus	○	○
Midi-ohjauspyörä	○	○
Joystick-monitoimiohjaussauva	●	●
Sormenpääohjauksella toimivat hallintalaitteet	○	○
Suunnanvaihto käsiä käyttämättä (HFDC) kaasupolkimen avulla	●	●
Käsin ohjattava suunnanvaihto	○	○
Aktiivinen pyörien luistonesto (ASR)	○	○
Ryömintänopeus haarukoiden ollessa yli 500 mm:n korkeudella ohjaimilla varustetun käytävän ulkopuolella	●	●
Törmäysanturit, varoitusnäyttö ja äänimerkki	○	○
Törmäysanturit, varoitusnäyttö, äänimerkki ja varoitusvalo turvakatosssa	○	○
Induktio-ohjaus	○	○
Kisko-ohjaus	○	○
Ajonopeuden pienennys tai tarkkuuspysäytys käytävän päässä	○	○



Palm Steering



Valinnainen midi-ohjauspyörä



Joystick-monitoimiohjaussauva



Valinnainen induktio-ohjaus (anturi)

VAKIOVARUSTEET JA LISÄVARUSTEET

	NTD13N3	NTD15N3
SÄHKÖJÄRJESTELMÄ		
Varoitusvalaisin, joka tuottaa sinisen tai punaisen pisteen eteenpäinajon suuntaan	○	○
Laserpohjainen asemointivalojärjestelmä	○	○
Automaattinen uloskirjaus	○	○
Akun varaustason varoitusääni	○	○
LED-työvalot	○	○
LED-työvalot lämmitettävään ohjaamoon	○	○
Varoitusvalo turvakatolla	○	○
Varoitusvalo lämmitettävään ohjaamoon	○	○
Avainkytkin	○	○
12 V:n liitin	○	○
Muunnin 48–12 V	○	○
MP3-muotoa tukeva radio	○	○
Huoltohälytys	○	○
TURVAKATTO JA OHJAAMO		
Lämmitettävä kylmävarastokabiini	○	○
Ikkuna-aukko lämmitettävän kylmävarastokabiinin ovessa	○	○
Kaksisuuntainen sisäpuhelin lämmitettävään kylmävarastokabiiniin	○	○
Läpinäkyvä turvakatto	○	○
Metalliristikko turvakaton päällä	○	○
PVC-istuin	○	○
Lämmitettävä istuin – kangaspäällinen	○	○
Lämmitettävä istuin – PVC-päällinen	○	○
Istuimen niskatuki	○	○
Taustapeili	○	○
Varustetanko (varusteteline)	○	○
listateline	○	○
Varustepidike, RAM-järjestelmän koko C	○	○
Varustepidike, RAM-järjestelmän koko C, 2 kpl	○	○
Varustepidike, RAM-järjestelmän koko D	○	○
PYÖRÄOPTIOT		
Vulkollan®-vetopyörä, shore-kovuus 95	●	●
Tractothan®-vetopyörä, shore-kovuus 93	○	○
Kuormapyörät, halkaisija 200 mm	●	●
YMPÄRISTÖ		
Viileisiin varastoihin tarkoitettu malli, soveltuu alimmillaan +1 °C:n lämpötilaan	○	○
Kylmävarastomalli, 0 °C...-35 °C	○	○



Valinnainen varoitusvalaisin, joka tuottaa sinisen pisteen



Valinnainen läpinäkyvä turvakatto

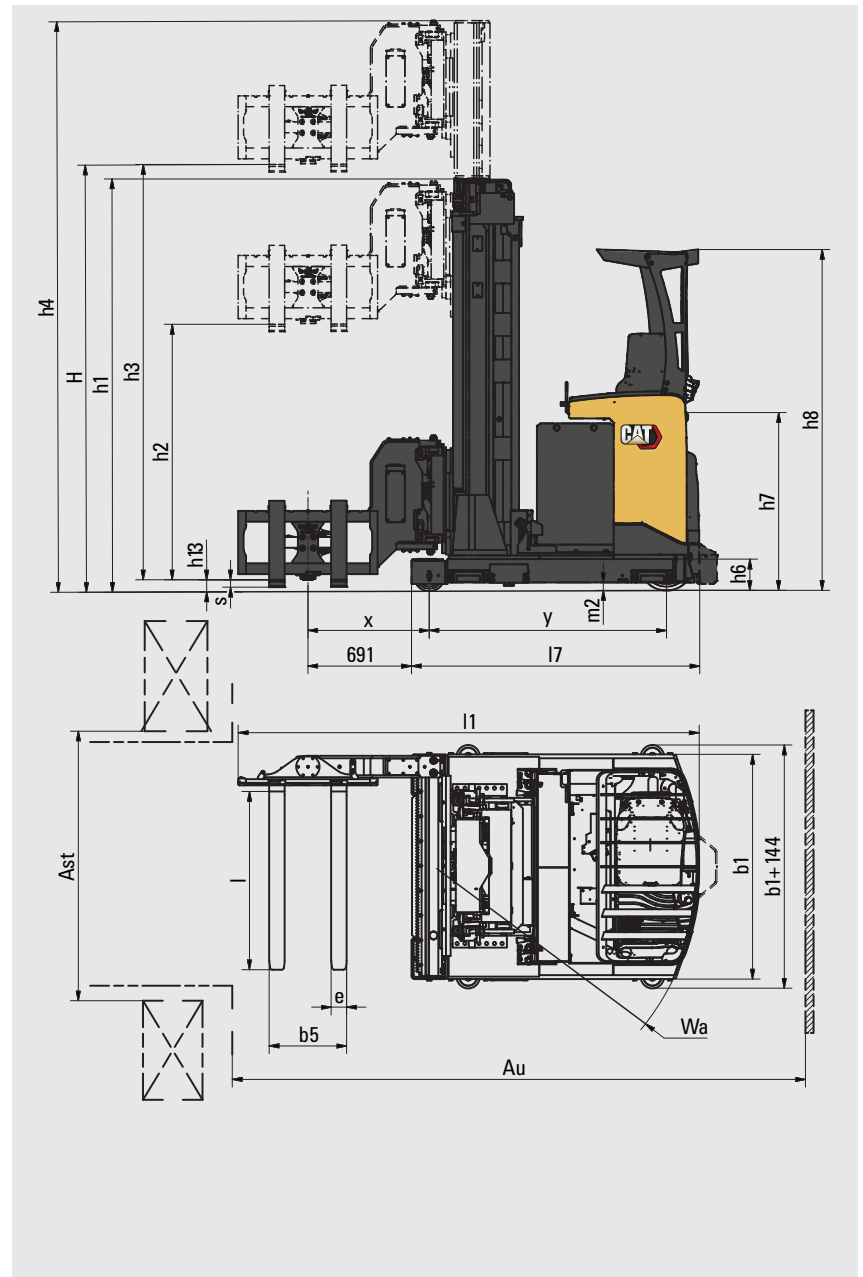


Valinnainen kaksisuuntainen sisäpuhelin ja avautuva ikkuna lämmitettävään ohjaamoon



Valinnainen istuimen niskatuki

Ominaisuudet			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.1	Valmistaja		NTD13N3	NTD15N3
1.2	Valmistajan mallimerkintä		Akku	Akku
1.3	Voimanlähde		Istuen	Istuen
1.4	Käyttötapa		1250	1500
1.5	Nostokyky	Q (kg)	400 - 600	400 - 600
1.6	Kuorman painopiste-etäisyys	c (mm)	1534	1534
1.9	Akseliväli	y (mm)		
Paino				
2.1b	Paino ilman kuormaa, maks. akun kanssa	kg	6674	6674
2.3	Akselipaino ilman kuormaa, etu/taka	kg	2804 / 3870	2804 / 3870
Pyörät, voimansiirto				
3.1	Renkaat: PT=Power Thane, Vul=vulkoillaan, P=Polyurethane, N=Nylon, K=Kumi ajo-/kuormapuoli		Vul	Vul
3.2	Rengaskoko, edessä	(mm)	355 x 155	355 x 155
3.3	Rengaskoko, takana	(mm)	200 x 110	200 x 110
3.5	Pyörien määrä, kuorma/ohjaus puoli (x=vetävä)		4 / 1x	4 / 1x
3.7	Raideväli (renkaiden keskikohta), käytön puoli	b11 (mm)	1312	1312
Mitat				
4.2a	Korkeus masto alhaalla	h1 (mm)	katso taulukko	katso taulukko
4.3	Vapaanosto	h2 (mm)	katso taulukko	katso taulukko
4.4	Nostokorkeus	h3G + h13(mm)	katso taulukko	katso taulukko
4.5	Kokonaiskorkeus masto ylhäällä	h4 (mm)	katso taulukko	katso taulukko
4.7	Korkeus turvakatoksen yläosaan	h6 (mm)	2205	2205
4.8	Ajotason korkeus	h7 (mm)	1077	1077
4.10	Tukijalkojen korkeus	h8 (mm)	230	230
4.15	Haarukan korkeus, täysin laskettuna	h13 (mm)	65	65
4.19	Kokonaispituus	l1 (mm)	3010 ¹⁾	3010 ¹⁾
4.21	Kokonaisleveys	b1 (mm)	1450	1450
4.22	Haarukoiden mitat (paksuus, leveys, pituus)	s / e / l (mm)	40 / 100 / 800, 1000, 1150	40 / 100 / 800, 1000, 1150
4.24	Haarukkakelkan leveys	b3 (mm)	730	730
4.25	Ulkoleveys haarukoiden päällä (väh./enint.)	b5 (mm)	520 / 710	520 / 710
4.27	Leveys ohjausrullien päällä (väh.)	b6 (mm)	1594	1594
4.32	Maavara akselivälän keskikohdalla, kuormattuna (haarukat laskettuna)	m2 (mm)	55 ¹⁾	55 ¹⁾
4.33a	Työkäytäväleveys (Ast), kuormalava 1000 x 1200 mm, poikittain	Ast (mm)	1640 ¹⁾	1640 ¹⁾
4.34a	Työkäytäväleveys (Ast), kuormalava 800 x 1200 mm pitkittäin	Ast (mm)	1640 ¹⁾	1640 ¹⁾
4.35	Kääntöympyrän säde	Wa (mm)	1753 ¹⁾	1753 ¹⁾
4.37	Trukin pituus kuormajalkojen päällä	l7 (mm)	1866 ¹⁾	1866 ¹⁾
4.41	Työskentelykäytävän leveys (kuormalava 1000 x 1200 mm pitkittäin, 200 mm maavara)	Au (mm)	3700 ¹⁾	3700 ¹⁾
Suorituskyky				
5.1	Ajonopeus kuormattuna / ilman kuormaa	km / h	12 ²⁾	12 ²⁾
5.2	Nostonopeus kuormattuna / ilman kuormaa	m / s	0.38 / 0.47	0.34 / 0.47
5.3	Laskunopeus kuormattuna / ilman kuormaa	m / s	0.57 / 0.54	0.57 / 0.54
5.7	Nousukyky kuormattuna / ilman kuormaa	%	4.9 / 5.8	4.7 / 5.8
5.8	Enimmäisnousukyky kuormattuna / ilman kuormaa	%	10.4 / 12.3	10.4 / 12.3
5.9	Kiihtyvyys (10 m) kuormattuna / ilman kuormaa	s	6.5 / 5.5	6.0 / 5.5
5.10	Käyttöjarrut (mekaaniset/hydrauliset/sähköiset/pneumaattiset)		Sähköinen	Sähköinen
Sähkömoottorit				
6.1	Ajomoottorin teho	kW	7.2	7.2
6.2	Nostomoottorin teho 15% työkerroin	kW	15	15
6.3	Akku, DIN 43 531/35/36 A/B/C/ei		43531C	43531C
6.4	Akun jännite/kapasiteetti 5 tunnin purkauksella	V / Ah	48 / 620 - 930	48 / 620 - 930
6.5	Akun paino	kg	1240 - 1567	1240 - 1567
Muut tiedot				
8.1	Käytön hallinnan tyyppi		Elektronikka	Elektronikka
10.1	Lisälaitteiden käyttöpaino	bar	150	150
10.2	Lisälaitteiden öljynvirtaus	l / min	15	15
10.7	Melutaso kuljettajan korvan kohdalla EN 12 053:2001 ja EN ISO 4871 mukaan, työjako LpA	dB (A)	62.1	62.1



- 1) Arvo riippuu käytettävästä ohjainjärjestelmästä.
Ks. induktio-ohjausta ja kisko-ohjausta koskevat arvot seuraavan sivun taulukossa.
- 2) Käyttö ilman ohjaimia.
Ks. induktio-ohjausta ja kisko-ohjausta koskevat arvot seuraavan sivun taulukossa.

Induktio-ohjaus

Mitat			NTD13N3	NTD15N3
4.19	Kokonaispituus	l1 (mm)	3116	3116
4.33	Työskentelykäytävän leveys (Ast) 1000 x 1200 mm:n lavojen yhteydessä, kuorma poikittain	Ast (mm)	1700	1700
4.34	Työskentelykäytävän leveys (Ast) 800 x 1200 mm:n lavojen yhteydessä, kuorma pitkittäin	Ast (mm)	1700	1700
4.35	Kääntösäde	Wa (mm)	1858	1858
4.37	Trukin pituus tukijalat mukaan luettuna	l7 (mm)	1972	1972
4.41	Siirtokäytävän leveys (1000 x 1200 mm:n lava pitkittäin ja 200 mm:n rako)	Au (mm)	4200	4200
Suorituskyky				
5.1	Ajonopeus, kuormattuna / ilman kuormaa	km / h	9	9

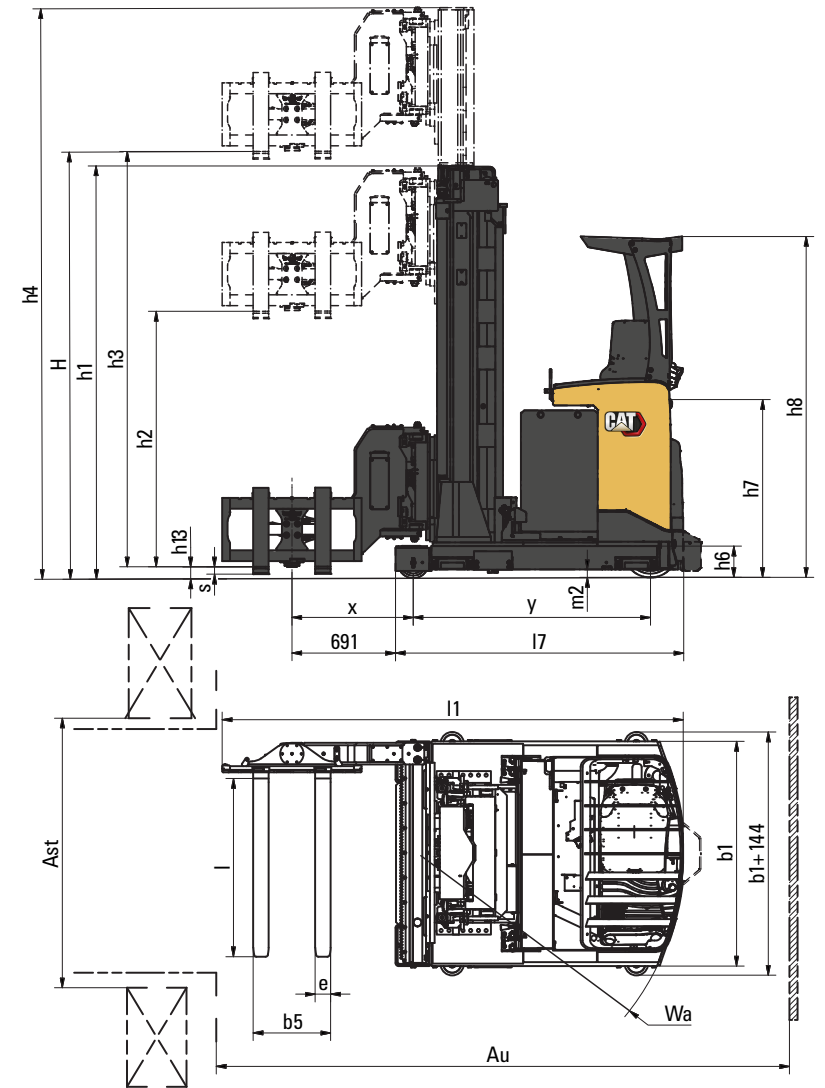
Kisko-ohjaus

Mitat			NTD13N3	NTD15N3
4.19	Kokonaispituus	l1 (mm)	3010	3010
4.31	Maavara (alin piste)	m1 (mm)	28	28
4.32	Maavara akselivälin keskikohdassa (haarukka laskettuna)	m2 (mm)	55	55
4.33	Työskentelykäytävän leveys (Ast) 1000 x 1200 mm:n lavojen yhteydessä, kuorma poikittain	Ast (mm)	1640	1640
4.34	Työskentelykäytävän leveys (Ast) 800 x 1200 mm:n lavojen yhteydessä, kuorma pitkittäin	Ast (mm)	1640	1640
4.35	Kääntösäde	Wa (mm)	1753	1753
4.37	Trukin pituus tukijalat mukaan luettuna	l7 (mm)	1866	1866
4.41	Siirtokäytävän leveys (1000 x 1200 mm:n lava pitkittäin ja 200 mm:n rako)	Au (mm)	3700	3700
Suorituskyky				
5.1	Ajonopeus, kuormattuna / ilman kuormaa	km / h	14	14

NTD13N3 - NTD15N3				
Maston tyyppi	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
T	4950	2670	1780	5840
	5400	2820	1930	6290
	5900	2987	2097	6790
	6600	3220	2330	7490
	7100	3387	2497	7990
	7600	3553	2663	8490
	7950	3670	2780	8840
	8550	3870	2980	9440
	9150	4070	3180	10040
	9750	4270	3380	10640
	10350	4470	3580	11240

Maston suorituskyky ja kapasiteetti

T	triplex-masto
h1	korkeus masto laskettuna
h2 + h13	vapaa nosto
h3 + h13	nostokorkeus
h4	korkeus masto nostettuna



info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WFiSC2126(06/21) © 2021 MLE B.V. (Y-tunnus 33274459). Kaikki oikeudet pidätetään. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK niitä vastaavat logot, 'Caterpillarin keltainen', 'Power Edge'-hahmo ja Cat 'Modern Hex' sekä tässä käytetyt yritys- ja tuotetunnisteet ovat Caterpillarin tavaramerkkejä eikä niitä saa käyttää ilman lupaa.

HUOMAUTUS: Suorituskykyyn liittyvät tekniset tiedot voivat vaihdella normaalien valmistustoleranssien, ajoneuvon kunnan, renkaiden tyyppien, lattian tai pinnan kunnan, 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.



DOWNLOAD
BROCHURE



WATCH
VIDEOS



DOWNLOAD
OUR APP

