



AVESCO-TUOTELUETTELO

2025



Avesco Oy edustaa ja myy maailmanluokan Caterpillar-maanrakennuskoneita, -laitteita ja -varaosia Suomessa. Lisäksi valikoimaamme kuuluvat Cat®-moottorit, -generaattorit ja -varavojärjestelmät, Magni-kurottajat sekä kattavat varaosa-, huolto-, korjaus- sekä rahoituspalvelut.



Me Avescolla sitoudumme pitkäjänteiseen asiakaskumppanuuteen ottamalla asiasi omaksemme. Haastamme itsemme päivittäin kehittämään toimintaamme ollaksemme markkinoiden parhaita asiakaspalvelijoita. Palvelemme sinua Suomessa kahdeksassa eri toimipisteessä 240 ammattilaisen voimin. Huolehdimme siitä, että kaikki Cat-tuotteet ja niiden varaosat, huollot, korjaukset ja lisäpalvelut sekä kattava osaamisemme tuotteidemme koko elinkaaresta ovat käytettävissäsi kaikkialla Suomessa.

Olemme osa perinteikästä sveitsiläistä Avesco-perheyritystä, joka on markkinajohtaja alueellaan Keski-Euroopassa.



SISÄLLYSLUETTELO

Cat®-työkoneet

Minikaivukoneet	04–05
Tela-alustaiset kaivukoneet 10–20 t	06–07
Tela-alustaiset kaivukoneet 20–35 t	08–09
Tela-alustaiset kaivukoneet 36–100 t	10–11
Pyöräalustaiset kaivukoneet	12–13
Liukuohjatut kuormaajat	14–15
Kompaktit pyöräkuormaajat 5,7–6,6 t	16–17
Kompaktit pyöräkuormaajat 8–10 t	18–19
Pienet pyöräkuormaajat	20–21
Keskikokoiset pyöräkuormaajat	22–23
Isot pyöräkuormaajat	24–25
Materiaalinkäsittelykoneet	26–27
Traktorikaivurit	28–29
Maaperäjäyrät	30–31
Tiehöylät	32–33
Asfalttilevittimet	34–35
Puskukoneet	36–37
Runko-ohjatut dumperit	38–39
Maansiirtoautot	40–41
Kaivoskaivukoneet	42–43
Maanalainen louhinta	44–45
Työlaitteet	46–47
Teknologia	48–52
VisionLink	53
Varaosapalvelut	54–55
Huolto- ja korjauspalvelut	56–59
Muut palvelut	60–61

Cat®-energiajärjestelmät

Magni-kurottajat	
RTH -ympäripyörivät kurottajat	64–65
TH- ja HTH-kurottajat	66–67
THA-kurottajat	68–69

Cat®-konevuokraus / Vatupassi

Toimipisteet ja yhteystiedot	70
------------------------------	----



CAT®- MINIKAIVUKONEET YLIVOIMAISTA TEHOKKUUTTA



Cat-minikaivukoneissa (1,5–10 t) erinomainen suorituskyky yhdistyy markkinoiden parhaaseen ergonomiaan ja mukavuustasoon. Koneen liikkeiden nopeuksia ja hydrauliiikan toimintaa voidaan säätää helposti suoraan ohjaamon näytöltä. Koneen toiminta saadaan optimoitua nopeasti ja helposti kuhunkin työtehtävään parhaiten sopivaksi, jolloin tehokkuus ja tuottavuus paranevat entisestään.



CAT 308 CR KIINTEÄLLÄ PUOMILLA

Uudessa kiinteäpuomisessa 8-tonnisessa mallissa erinomainen vakaus yhdistyy kompaktiin ja erittäin tehokkaaseen koneeseen.

STICK STEER JA VAKIONOPEUDENSÄÄDIN

Cat Next Gen -minikaivukoneissa on vakiona Stick Steer -ohjausjärjestelmä, jonka ansiosta kuljettaja voi ajaa konetta pelkkää joystickiä käyttäen. Koneesta löytyy toki edelleen myös perinteiset ajopolkimet. Stick Steer -ajotilassa käytössä on myös vakionopeudensäädin, joka helpottaa kuljettajan työtä pidemmissä siirtymissä.



	Cat 301.8	Cat 302.7	Cat 305 CR	Cat 308 CR	Cat 310
Paino	1 980 kg	3 400 kg	5 500 kg	8 025 kg	10 180 kg
Moottoriteho	15,7 kW	17,6 kW	33,6 kW	51,8 kW	51,8 kW
Maks. kaivussyvyys	2 570 mm	2 650 mm	3 670 mm	4 687 mm	5 211 mm
Ulottuvuus	4 030 mm	4 850 mm	5 990 mm	6 900 mm	7 695 mm
Kuljetusleveys	990 mm	1 355 mm	1 980 mm	2 300 mm	2 470 mm
Kuljetuskorkeus	2 300 mm	2 530 mm	2 550 mm	3 080 mm	2 541 mm
Puomin tyyppi	Tyvitaitto	Tyvitaitto	Tyvitaitto	Kiinteä	Kiinteä

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

1. Stick Steer -ohjausjärjestelmä, joystick-ohjaus ja ajopolkimet vakiona
2. Cruise Control -vakionopeudensäädin pidemmille siirtymille
3. Erittäin suorituskykyiset ja taloudelliset koneet
4. Puskulevyn kellutus vakiona
5. Ilmastointi*
6. LCD-näyttö hydrauliiikan säädettävyydellä
7. Radio ja Bluetooth-yhteys
8. Paineistettu ohjaamo
9. Integroitu peruutuskamera*
10. LED-valot

*Vakiona tietyissä malleissa





CAT®-TELA-ALUSTAISET KAIVUKONEET 10–20 T MONIPUOLISTA SUORITUSKYKYÄ



Uusi Cat Next Gen -sarja vakuuttaa suorituskyvyllään: koneet ovat erittäin monipuolisia integroidun Cat TRS -kauhanpyörittäjän sekä korkeimpien murto- ja nostovoimien ansiosta. Koneiden uusi ja ainutlaatuinen teknologia takaa erinomaisen tuottavuuden, ja ne soveltuvat monenlaisille nykyaikaisille työmaille. Huippumukava ohjaamo takaa kuljettajan tarkkaa- vaisuuden ja jaksamisen myös pitkinä työpäivinä.



CAT®-TELA-ALUSTAISET KAIVUKONEET 10–20 T

MARKKINOIDEN PARAS OHJAAMO

Koe tilava, markkinoiden paras ohjaamo parhaalla mahdollisella näkyvyydellä.

TEHOKAS HYDRAULIIKKA

Pehmeä, nopea sekä helposti hallittava hydrauliiikka mahdollistaa lyhyet työsyklit pitäen samalla huolen siitä, että työskentely on tarkkaa, tuottavaa ja tehokasta.

TALOUDELLINEN

Polttoainetaloudelliset moottorit mahdollistavat taloudellisen toiminnan korkeasta suorituskyvystä huolimatta. Cat 315 GC tuo kokoluokkaan kustannustehokkaan ratkaisun ilman Next Gen -teknologiapakettia. Pidennetyt huoltovälit sekä korkea jälleenmyyntiarvo laskevat elinkaarikustannuksia.

MONIPUOLINEN

10–20 tonnin kokoluokassa suorituskyky yhdistyy kompaktiin, kevyeen muotoiluun. Cat TRS -kauhanpyörittäjä tekee koneesta monipuolisen ja tehokkaan moniin erilaisiin työkohteisiin.



	Cat 313	Cat 315 GC	Cat 315	Cat 317
Paino	13 900 kg	16 200 kg	16 000 kg	18 500 kg
Moottoriteho	82 kW (112 hv)	74 kW (101 hv)	82 kW (112 hv)	100 kW (134 hv)
Maks. kaivuusyvyys	5 540 mm	5 490 mm	5 490 mm	6 100 mm
Ulottuvuus	8 190 mm	8 230 mm	8 230 mm	8 790 mm
Kauhan koko	700 l/SAE	600 l/SAE	700 l/SAE	800 l/SAE
Takaylitys	2 190 mm	1 570 mm	1 570 mm	2 500 mm

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

1. 45 % enemmän tehokkuutta vakiona olevilla Next Gen -teknologioilla (ei GC-mallit)
2. Huippuunsa viimeistelty ohjaamo takaa kuljettajalle parhaan näkyvyyden, mukavuuden ja turvallisuuden
3. E-Fence-liikkeenrajoitin sekä 2D-koneohjaus (ei GC-mallit) mahdollistavat tarkan ja turvallisen työskentelyn
4. Pienemmät ylläpitokustannukset pidennettyjen huoltovälien ansiosta
5. Suurin murto- ja nostovoima
6. Cat TRS -yhteensopiva
7. Maksimaalinen työn tehokkuus pienimmällä polttoaineenkulutuksella
8. Vakiovarusteinainen Cat Grade 2D -mittalaite sekä vaaka (ei GC-mallit). Saatavilla tehdasasenteinen Cat Grade 3D -koneohjaus- järjestelmä.
9. Erittäin helppo huollettavuus
10. 315-koneesta saatavilla myös GC-malli





CAT®-TELA-ALUSTAISET KAIVUKONEET 20–35 T

UUTTA TUOTTAVUUTTA



Hydrauliset Cat Next Gen -kaivukoneet nostavat työmaiden tuottavuuden uudelle tasolle. Vakiovarusteisten toimintojen avulla saavutetaan jopa 45 % parempi työn tuottavuus, 25 % pienempi polttoaineenkulutus ja 15 % pienemmät ylläpitokulut.



CAT®-TELA-ALUSTAISET KAIVUKONEET 20–35 T

MONIPUOLISET JA TUOTTAVAT TEKNOLOGIAT

Cat Grade 2D -mittalaitteella sekä Assist-toiminnoilla päästään helposti tarkkaan lopputulokseen. Punnitusjärjestelmä mahdollistaa oikeat hyötykuormat, ja E-Fence-liikkeenrajoitin puolestaan pitää huolta turvallisuudesta sillä aikaa, kun kuljettaja saa keskittyä tehokkaaseen työhön. Pidentetyt huoltovälit sekä korkea jälleenmyyntiarvo laskevat elinkaarikustannuksia.

POLTTOAINETALOUDELLISUUS

Uusi, suurempi hydraulipumppu toimii optimaalisesti yhdessä moottorin kanssa ja tuottaa siten tarvittavan tehon pienemmällä polttoaineenkulutuksella. Uuden älykkään Smart-tehotilan kanssa moottorin ja hydraulikan teho on säädetty automaattisesti niin, että sillä saavutetaan paras polttoainetehokkuus.



	Cat 320	Cat 323	Cat 325	Cat 326	Cat 330 GC	Cat 330	Cat 335
Paino	22 700 kg	25 600 kg	27 900 kg	26 200 kg	30 500 kg	31 000 kg	35 400 kg
Moottoriteho	128,5 kW (175 hv)	128,5 kW (175 hv)	128,5 kW (175 hv)	149,5 kW (204 hv)	150 kW (204 hv)	205 kW (279 hv)	205 kW (279 hv)
Maks. kaivuusyvyys	6 720 mm	6 730 mm	6 700 mm	6 820 mm	7 260 mm	7 240 mm	6 990 mm
Ulottuvuus	9 860 mm	9 870 mm	9 670 mm	10 120 mm	10 690 mm	10 680 mm	10 640 mm
Kauhan koko	1 400 l/SAE	1 500 l/SAE	1 500 l/SAE	1 700 l/SAE	1 700 l/SAE	1 800 l/SAE	1 800 l/SAE
Takaylitys	2 830 mm	2 830 mm	1 810 mm	3 000 mm	3 130 mm	3 130 mm	1 900 mm

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

- 45 % enemmän tehokkuutta vakiona olevilla Next Gen -teknologioilla
- 25 % pienempi polttoaineenkulutus uuden hydraulikka-järjestelmän ansiosta
- Pidentetyt huoltovälit sekä korkea jälleenmyyntiarvo laskevat elinkaarikustannuksia
- E-Fence-liikkeenrajoitin sekä 2D-koneohjaus (ei GC-mallit) mahdollistavat tarkan ja turvallisen työskentelyn
- Koneeseen integroitu vaaka mahdollistaa tarkat kuormat ja materiaalinhallinnan (ei GC-mallit)
- Automaattinen työkalun tunnistus nopeuttaa työkalu-asetuksia sekä tehostaa työkaluvaihtoja (ei GC-mallit)
- Vakiovarusteinen Cat Grade 2D -mittalaite (ei GC-mallit). Saatavilla myös tehdasasenteinen Cat Grade 3D -koneohjausjärjestelmä.
- Huippuunsa viimeistelty ohjaamo takaa kuljettajalle parhaan näkyvyyden, mukavuuden ja turvallisuuden
- 330-koneesta saatavilla myös GC-malli





CAT®-TELA-ALUSTAISET KAIVUKONEET 36 – 100 T TEHOKASTA SUORITUSKYKYÄ



Nämä maksimaalisen suorituskyvyn omaavat koneet auttavat saavuttamaan tuotantotavoitteesi, olipa kyseessä suuri louhos, kiven louhinta tai muu vaativa projekti. Uuden sukupolven Cat-kaivukoneet ovat tässä kokoluokassa ihanteellisia myös suuremmille rakennustyömaille. Käytössäsi on edistysellistä teknologiaa, kuten 2D-koneohjaus, vaaka ja E-Fence-liikkeenrajoitin.



PAYLOAD-KAIVUKONEVAAKA

Yli- ja alikuormaus ovat menneisyyttä vaa'an (Payload) ansiosta. Ohjaamon näytöltä kuljettaja saa visuaalisesti, äänimerkillä ja numeroin tiedon siitä, miten paljon materiaalia on vielä lastattava tavoitekuormasta.

PIENEMPI POLTTOAINEENKULUTUS

Alhaisemman kierrosnopeuden ansiosta moottorit toimivat taloudellisemmin ja hiljaisemmin. Lisäksi sähköisesti esiohjattu hydraulijärjestelmä saavuttaa korkeamman hyötysuhteen.

ERIKOISSOVELLUKSET

Cat Ultra High Demolition (UHD)- ja Straight Boom (SB) -purkukoneet tarjoavat mahdollisuuden käyttää entistä tehokkaampia sekä raskaampia työlaitteita.

Saatavilla on myös pitkäpuomisia kaivukoneita (LRE), joilla on suuri ulottuvuus.

Näissä versioissa koneita tukee erittäin tehokas hydraulijärjestelmä, jonka ansiosta koneissa voidaan käyttää erittäin suuria ja tehokkaita työlaitteita.

Mallit 340 ja 352 ovat saatavana Ultra High Demolition (UHD), Straight Boom (SB) ja pitkäpuomisena (LRE) kaivukoneena.



	Cat 336	Cat 340	Cat 350	Cat 352	Cat 374	Cat 395
Paino	36 000 kg	37 700 kg	46 700 kg	51 700 kg	75 000 kg	94 500 kg
Moottorimalli	C7.1	C9.3B	C9.3B	C13B	C15	C18
Moottoriteho	223 kW	259 kW	308 kW	330 kW	361 kW	404 kW
Maks. kaivuusyvyys	7 530 mm	7 510 mm	7 660 mm	7 530 mm	7 660 mm	7 660 mm
Ulottuvuus	11 060 mm	11 060 mm	11 730 mm	11 730 mm	11 860 mm	12 700 mm
Kauhan koko	2,0 m³	2,2 m³	2,5 m³	3,0 m³	4,6 m³	6,0 m³

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

1. Konevalikoima on suunniteltu maksimaaliseen suorituskykyyn ja tehokkuuteen
2. Ei yli- tai alikuormasta punnitusjärjestelmän ansiosta
3. Ei vaurioita koneeseen ja aina optimaalisen tehokas kaivaminen E-Fence-liikkeenrajoittimella ja 2D-koneohjauksella
4. Pienempi polttoaineenkulutus sähköisen esiohjauksen ja alhaisemman moottorin kierrosluvun ansiosta
5. Helppo pääsy päivittäisiin huoltokohteisiin maantasolta
6. Automaattinen työlaitetunnistus bluetooth-moduulilla estää virheelliset laiteasetukset, esim. työlaitekohtaiset virtaukset/paineet
7. Suuri ohjaamo monilla mukavuutta parantavilla ominaisuuksilla ja paremmalla näkyvyydellä
8. Mallit 340 ja 352 ovat saatavana Ultra High Demolition (UHD), Straight Boom (SB) ja pitkäpuomisena kaivukoneena





CAT®-PYÖRÄALUSTAISET KAIVUKONEET

TEHOA KAIKILLA MUKAVUUKSILLA



Pyöräalustaiset Cat Next Gen -kaivukoneet lisäävät tuottavuutta, turvallisuutta ja mukavuutta työmaalla. Innovatiiviset toiminnot, kuten E-Fence-liikkeenrajoitin, hyötykuorman punnitusjärjestelmä ja Grade 2D -koneohjaus (Grade 3D valinnainen), auttaa sinua saavuttamaan tavoitteesi nopeasti ja alhaisin kustannuksin.



CAT®-PYÖRÄALUSTAISET KAIVUKONEET

HELPOMPAA TYÖSKENTELYÄ

Haluttu suorituskykytila voidaan asettaa ja tallentaa kuljettaja-ID:llä. Lisäksi joystick-toimintoja voidaan säätää näytön kautta, ja joystick-kuvio ja vaste voidaan säätää käyttäjän mieltymysten mukaan. Kaikki asetukset voidaan tallentaa käyttäjätunnuksella ja palauttaa sisäänkirjautumisen yhteydessä.

CAT-TEKNOLOGIA

Cat-teknologia antaa sinulle etulyöntiaseman. Kaikentasoiset kuljettajat kaivavat, lastaavat ja laskevat turvallisemmin, nopeammin ja tarkemmin, mikä säästää aikaa ja rahaa. Nyt myös Assist-toiminnot ovat saatavilla pyöräalustaisten mallistoon (MY2024-päivitys).



	Cat M314	Cat M315	Cat M316	Cat M317	Cat M318	Cat M319
Peräilytys	Normaali	Lyhyt	Normaali	Lyhyt	Normaali	Lyhyt
Paino	14 800 kg	17 100 kg	18 000 kg	19 300 kg	18 950 kg	21 050 kg
Moottoriteho	100 kW (136 hv)	106 kW (145 hv)	110 kW (150 hv)	110 kW (150 hv)	129 kW (176 hv)	129 kW (176 hv)
Maks. kaivuussyvyys	5 290 mm	5 580 mm	5 920 mm	5 770 mm	5 890 mm	5 750 mm
Ulottuvuus	8 940 mm	8 980 mm	9 390 mm	9 390 mm	9 390 mm	9 390 mm
Kauhan koko	810 l / SAE	810 l/SAE	950 l/SAE	950 l/SAE	950 l / SAE	950 l / SAE
Takaylitys	2 150 mm	1 750 mm	2 350 mm	1 850 mm	2 350 mm	1 900 mm

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

1. Lyhytperäiset mallit täydelliseen työhön ahtaissakin tiloissa
2. Cat M319 21-tonnin työpainolla on alan suurin lyhytperäinen pyöräalustainen kaivukone
3. Vakiona integroitu Cat Grade 2D -koneohjaus
4. Säädettävät joystickit
5. Avaimeton käynnistys
6. Joystick-ohjaus
7. Automaattinen akselin lukitus sekä automaattinen kaivuujarru
8. Automaattinen keskusvoitelujärjestelmä
9. Pidennetyt huoltovälit
10. Helppo pääsy huoltokohteisiin maantasolta





CAT®-LIUKUOHJATUT
KUORMAAJAT
MONITAITURIT



Tehokkaat ja monipuoliset Cat-liukuohjatut kuormaajat valmisteleviin töihin, maansiirtoon tai lastaamiseen. Nämä pyörä- ja tela-alustaiset kuormaajat tarjoavat erittäin hyvän käsiteltävyyden yhdistettynä kompaktiin kokoon ja erinomaiseen ergonomiaan. Tehtaan kautta on saatavilla todella laaja mallisto erilaisia työlaitteita. Malliston huipulta löytyvät 272D3 XE sekä 299D3 XE tuottavat huikean 150 l/min lisähydrauliikan virtauksen tehoa vaativille työlaitteille.



VERTIKAALINEN NOSTO

Osa malleista (ks. taulukko alla) on varustettu vertikaalisen noston aisastolla. Näissä malleissa kuorma pysyy noston aikana aina vakioetäisyydellä koneesta, mikä lisää nostokorkeutta ja parantaa vakautta ja turvallisuutta.

OHJAAMO

Markkinoiden mukavin ohjaamo pitää huolen siitä, että kuljettaja pysyy virkeänä koko päivän. Paineistetussa ja ilmastoidussa ohjaamossa lämpötila pysyy optimaalisena ympäri vuoden.

LISÄHYDRAULIIKKA

Liukuohjattuihin Cat-kuormaajiin on saatavilla erilaista lisähydrauliikkaa mallista ja tarpeesta riippuen. Suurta hydrauliitehoa vaativiin tehtäviin malliston huipulta löytyy tuottoa jopa 150 l/min ja maksimipainetta 280 baaria.



	Cat 226D3	Cat 232D3	Cat 236D3	Cat 262D3	Cat 272D3 XE	Cat 289D3	Cat 299D3 XE
Aisasto	Radiaalinnosto	Vertikaalinnosto	Radiaalinnosto	Vertikaalinnosto	Vertikaalinnosto	Vertikaalinnosto	Vertikaalinnosto
Paino	2,65 t	2,95 t	2,98 t	3,76 t	4,34 t	4,85 t	5,33 t
Moottoriteho (ISO 9249)	50 kW	50 kW	55 kW	55 kW	80 kW	55 kW	80 kW
Vakiokauhan tilavuus	0,40 m³	0,40 m³	0,40 m³	0,44 m³	0,44 m³	0,48 m³	0,48 m³
Hydrauliikan tuotto: Standard / High Flow	69/99 l/min	69/99 l/min	76/112 l/min	86/121 l/min	150 l/min	86/121 l/min	150 l/min
Ajonopeus	17,8 km/h	17,8 km/h	17,1 km/h	17,7 km/h	16,6 km/h	13,3 km/h	13,5 km/h
Leveys	1 497 mm	1 497 mm	1 676 mm	1 676 mm	1 930 mm	1 981 mm	1 931 mm
Pituus kauhan kanssa	3 234 mm	3 234 mm	3 487 mm	3 487 mm	3 937 mm	3 714 mm	3 931 mm

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

1. Cat 272D3 XE ja 299D3 XE parhaalla suorituskyvyllä
2. Erittäin tehokkaat hydrauliikat valinnaisilla High Flow -versioilla
3. Korkeammat nostokorkeudet vertikaalisen noston malleissa
4. Nopeampi lastaus ja purku automaattisen aisaston esiasetuksen ansiosta
5. Ovi saatavilla myös polykarbonaattiversiona
6. Erittäin laaja valikoima erilaisia Cat-työlaitteita
7. Erittäin hyvä käsiteltävyys ja ketteryys liukuohjauksen ansiosta
8. Mukava ajettavuus portaattoman hydrostaattisen voimansiirron ansiosta
9. Sähköisellä esiohjauksella toteutettu joystick-ohjaus tekee koneen käytöstä helppoa ja mukavaa





CAT®-KOMPAKTIT PYÖRÄKUORMAAJAT (5,7–6,6 T)

UUDEN SUKUPOLVEN MONITAITURIT



Uusissa Cat 906- ja Cat 908 -pyöräkuormaajissa ohjaamon mukavuus ja ergonomia ovat huippuluokkaa. Markkinoiden hiljaisin automaattisella ilmastoinnilla varustettu paineistettu ohjaamo nostaa työskentelymukavuuden täysin omaan luokkaansa.

Next Gen -näytön kautta kuljettaja voi säätää mm. lisähydrauliikan virtauksia, hydrauliikan aggressiivisuutta, aisaston nopeuksia ja voimansiirron toimintaa sekä asettaa ennalta muokattuja työlaitetiloja. Markkinoiden paras aisaston vaimennus sekä esiasetetut (Kick Out) asennot ja sylintereiden vaimennukset tekevät koneesta optimaalisen kaikkiin käyttötarkoituksiin.



PARHAASTA TULI ENTISTÄKIN PAREMPI

Cat 906- ja Cat 908 -koneet ovat päivittyneet uusiin Next Gen -malleihin. Moottori, voimansiirto sekä hydrauliikka on päivitetty entistä paremmiksi, ohjaamon mukavuus on noussut uudelle tasolle ja koneen säädettävyys onnistuu koneen omalta näytöltä, joten kuljettaja saa aina täyden tehon irti koneesta. Koneissa paras suorituskky yhdistyy erinomaiseen polttoainetehokkuuteen, ja ne ovat täydellisiä Suomen talveen.

TEHOKAS HYDRAULIIKKA

Tehokas High Flow -hydrauliikka sekä nyt uuteen malliin saatava 4V-hydrauliikka tekevät koneesta todellisen monitaiturin myös erilaisiin hydraulisiin työlaitteisiin yhdistettynä.



	Cat 906	Cat 908
Paino	5 700 kg	6 600 kg
Moottoriteho	55,7 kW	55,7 kW
Moottorimalli	Cat 2.8	Cat 2.8
Voimansiirto	Hydrostaattinen	Hydrostaattinen
Renkaat	340/80 R18	360/80 R 20
Kaatokuorma	3 730 kg	4 035 kg
Maksiminopeus	40 km/h	40 km/h

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

1. Markkinoiden hiljaisin ohjaamo (71 dB)
2. Shift on the go -vaihteisto 40 km/h:n huippunopeudella
3. 1-osainen tuulilasi ja 60 % suurempi pyyhkijän toiminta-alue
4. Next Gen -näyttö ja koneen säädettävyys
5. 60 % tehokkaampi ilmastointi- ja lämmityslaitte
6. Paineistettu ohjaamo automaattisella ilmastoinnilla





CAT®-KOMPAKTIT PYÖRÄKUORMAAJAT (8–10 T)

SUUNNITELTU MENESTYMÄÄN TYÖSSÄÄN



C3.6 -moottori, optimoitu Z-aisasto, kokoluokan parhaimmistoon lukeutuva sähköisesti ohjattu hydraulikka. Sujuvaksi säädetty voimalinja, erinomainen näkyvyys ja ergonomia ohjaamossa, helppo huollettavuus ja alhainen polttoaineen kulutus. Mm. nämä ominaisuudet lukeutuvat 910, 914 ja 920 -mallien vahvuuksiin, jotka täydentävät Cat:n pyöräkuormaajavalikoiman 8–10 tonnin kokoluokassa.



VAHVAA SUORITUSKYKYÄ

Tarkkatoiminen aisasto korkeilla murtovoimilla ja jopa 150 litran lisähydrauliikan tuotto (CAT 920) varmistavat, että koneiden suorituskyky on kokoluokassaan markkinoiden parhaimmistoa, polttoainetaloudellisuudesta tinkimättä.

KULJETTAJAA HELPOTTAVIA OMINAISUUKSIA

Erilliset kauha- ja haarukkatilat (varustettu suuntaisnostolla) tarjoavat mm. omat pika-asetinkohdat (kickout) aisaston nostolle ja laskulle, sekä kauhantaitolle. Ride Control -aisaston jousitus, 40 km/h huippunopeus, ergonominen joystick ja säädettävä hydrostaattivoimansiirron vaste, peruutuskamera, lämmitetty istuin ilmajousituksella, rimpull -pyörämomentin säätö ja LED-valaistus moottoritalan huoltokohteissa kuuluvat myös 910–920 mallien vakiovarustukseen Suomen markkina-alueella.



	Cat 910	Cat 914	Cat 920
Paino	8 110 kg	8 670 kg	9 870 kg
Moottoriteho	83 kW	83 kW	92 kW
Moottorimalli	CAT C3.6	CAT C3.6	CAT C3.6
Voimansiirto	Hydrostaattinen	Hydrostaattinen	Hydrostaattinen
Renkaat	17.5 R25	17.5 R25	17.5 R25
Kaatokuorma täyskäänn.	4 779 kg	5 140 kg	5 878 kg
Maksiminopeus	40 km/h	40 km/h	40 km/h

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

1. Tunnokas ja tarkka monitoimi-joystick
2. 40 km/h vaihteisto ja "Shift on the go"
3. Erinomainen näkyvyys
4. Ergonominen ohjaamo ja vaivaton koneen säädettävyys
5. Suorituskykyinen hydraulikka ja voimansiirto
6. Kilpailukykyinen PA-taloudellisuus





CAT®-PIENET PYÖRÄ-KUORMAAJAT (13–16T) NOPEAMPAA MATERIAALINKÄSITTELYÄ



Juuri uudistuneet Cat Next Gen -mallit 926, 930 ja 938 määrittävät standardit pienille pyöräkuormaaajille. Niiden edistyneessä hydrostaattisessa voimansiirrossa yhdistyvät markkinoiden paras suorituskyky ja alhaisin polttoaineenkulutus. Lisäksi edistykselliset käyttöliittymät ja Cat-toiminnot tekevät kuljettajan työstä tehokasta ja helppoa. Tehdasasenteisen hydraulisen pikaliittimen ansiosta työlaitteen vaihto onnistuu hetkessä.



PIENET CAT®-PYÖRÄKUORMAAJAT



HELPPOA KÄSITELTÄVYYTTÄ

Työskentely on tehokasta ja mukavaa uudistuneessa ja tilavassa Next Gen -ohjaamossa. Istuimeen integroitu ergonominen joystick mahdollistaa tarkan ja tehokkaan aisaston käytön. Lisäksi joystickistä löytyvät integroidut lisähydrauliikan proporullat, suunnanvaihtokatkaisija sekä lukon aktivointinappi. Yksiosainen tuulilasi ja optimoitu Z-aisasto mahdollistavat hyvän näkyvyyden työlaitteelle. Intuitiiviset teknologiat tekevät työskentelystä tehokasta ja tuottavaa. Lisävarusteena saatava integroitu Cat-vaaka takaa optimaaliset kuormaukset.



	Cat 926	Cat 930	Cat 938
Paino	12,7 t	14,2 t	16,2 t
Moottoriteho	123 kW (165 hv)	123 kW (165 hv)	138 kW (185 hv)
Moottorimalli	Cat C7.1	Cat C7.1	Cat C7.1
Voimansiirto	Hydrostaattinen	Hydrostaattinen	Hydrostaattinen
Renkaat	20.5R 25	20.5R 25	20.5R 25
Kaatokuorma	7 567 kg	8 907 kg	10 112 kg
Kauhan koko	1,9–5,0 m³	1,9–5,0 m³	1,9–5,0 m³

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

1. Tunnokas ja tarkka monitoiminen joystick – nyt saatavana myös aisaston vipuohjaus
2. Erinomainen näkyvyys työlaitteelle yksiosaisen tuulilasin ja optimoidun Z-aisaston ansiosta
3. Hyvä käsiteltävyys ahtaissa paikoissa optimoidun runko-ohjauksen ansiosta
4. Korkea kaatokorkeus kuorma-auton lastaukseen
5. Korkeat murtovoimat
6. Heavy Duty -akselit





CAT®-KESKIKOKOISET PYÖRÄKUORMAAJAT

ENEMMÄN VALINTOJA JA ALAN JOHTAVAA TEKNOLOGIAA



Keskikokoiset Cat-pyöräkuormaat tarjoavat täyden mallivalikoiman ja tehokkaat teknologiat kaikkiin mahdollisiin teollisiin sovelluksiin aina murskaamosta ja kierrätyksestä biokaasulaitokseen ja terästehtaaseen.



CAT®-KESKIKOKOISET PYÖRÄKUORMAAJAT

XE-TEKNIIKAT

Cat-pyöräkuormaat 966XE, 972XE, 980XE ja 982XE moderneilla ja markkinoiden tehokkaimmilla XE portaattomasti säädettävillä vaihteistoilla tarjoavat ylivoimaisen suorituskyvyn ja polttoainetalouden. XE-mallit tuovat myös yksinkertaisen käyttöliittymän ja käytettävyyden kuljettajalle.

ERGONOMINEN OHJAAMO

Turvallinen, hiljainen ja ergonominen ohjaamo tarjoaa kuljettajalle miellyttävät olosuhteet koko päiväksi. Suurten ikkunoiden, peruutuskameran ja taustapeilien ansiosta kuljettajalla on optimaalinen näkyvyys joka suuntaan. Intuiiiviset ja helppokäyttöiset näytöt sekä uniikki asennon tunnistava joystick-ohjaus helpottavat kuljettajan toimintaa.



	Cat 950 GC	Cat 950	Cat 962	Cat 966 / XE	Cat 972 / XE	Cat 980 / XE	Cat 982 / XE
Paino	18,9 t	19,6 t	20,2 t	23,2 t	26,2 t	31,3 t	35,6 t
Moottoriteho	179 kW	186 kW	202 kW	226 kW	232 kW	293 kW	301 kW
Moottorimalli	Cat 7.1	Cat 7.1	Cat 7.1	Cat C9.3B	Cat C9.3B	Cat C13	Cat C13
Vaihteiston tyyppi	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift/CVT	Powershift/CVT	Powershift/CVT	Powershift/CVT
Renkaat	23.5R25	23.5R25	23.5R25	26.5R25	26.5R25	29.5R25	875/65R29
Kaatokuorma	11 006 kg	11 900 kg	12 471 kg	15 981 kg	17 421 kg	20 796 kg	22 393 kg

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

1. Laaja mallisto kaikkiin yleisempiin työkohteisiin
2. Maksimaalinen suorituskyky ja polttoainetalous XE-mallien avulla
3. Turvallinen ja mukava ohjaamo markkinoiden parhaalla näkyvyydellä
4. Paljon eri käyttökohteita laajan työlaitevalikoiman ansiosta
5. Valittavissa joystick tai rattiohjaus
6. Cat Performance -kauhat mahdollistavat suuremman täyttöasteen ja lyhyemmät kiertajat
7. Optimaaliset vaihteiston ohjelmat pehmeillä vaihdoilla ja hyvällä kiihtyvyydellä
8. 950 GC -malli tarjoaa taloudellisimman ratkaisun pienellä investointikustannuksella





**CAT®-ISOT
PYÖRÄKUORMAAJAT**
**ALHAISEMMAT TONNIKUSTANNUKSET ALAN
JOHTAVALLA TEHOKKUUDELLA JA TUOTTAVUUDELLA**



Isot pyöräkuormaajat optimoivat tuottavuutta, minimoivat seisokkeja, lisäävät käyttäjän mukavuutta ja suojaavat ihmisiä työmaalla tärkeimpien turvaominaisuuksien avulla.



988 XE -TEKNIikka

Cat 988 XE on ensimmäinen ajovoimansiirron sähkömoottorilla varustettu pyöräkuormaaja. Perinteinen dieselmoottori ruokkii sekä hydraulijärjestelmiä että tuottaa generaattorilla sähkötehon ajovoimansiirrolle. Cat 988 XE on parhaimmillaan kuormaustyössä, jossa polttoaineenkulutus muodostaa merkittävän osan käyttökustannuksista.

TEHTY UUELLEEN RAKENNETTAVAKSI

Isot pyöräkuormaajat ovat Cat-konevalikoiman eniten uudelleenrakennettuja tuotteita. Runko, voimansiirto, moottori ja komponentit on kaikki rakennettu peruskunnostamista varten – käyttämällä uusia, kunnostettuja tai peruskunnostettuja osia ja komponentteja –, joten voit hyödyntää uudenveroista suorituskykyä murto-osalla uusien komponenttien hinnasta. Uudelleenkäytetyt tai kunnostetut komponentit voivat tuottaa kustannussäästöjä jopa 40–70 prosenttia.

	Cat 986	Cat 988 GC	Cat 988	Cat 988 XE	Cat 990	Cat 992	Cat 995
Paino	44 800 kg	53 000 kg	51 000 kg	52 800 kg	81 000 kg	105 900 kg	245 200 kg
Moottorimalli	C15	C15	C18	C18	C27	C32B	3516E
Moottoriteho	278 kW	278 kW	403 kW	401 kW	521 kW	607 kW	1297 kW
Hyötykuorma	10,0 t	11,3 t	11,3 t	11,3 t	15,9 t	23,1 t	45,3 t
Renkaat	35/65 R33	35/65 R33	35/65 R33	35/65 R33	45/65 R39	45/65 R45	60/80 R57
Kauhan koko	6,0 m³	7,0 m³	8,0 m³	8,0 m³	10,0 m³	12,0 m³	22,0 m³



TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

- 1. Laaja mallisto kaikkiin yleisempiin työkohteisiin
- 2. Maksimaalinen suorituskyky ja polttoainetalous 988 XE -mallin avulla
- 3. Turvallinen ja mukava ohjaamo markkinoiden parhaalla näkyvyydellä
- 4. Vakiona joystick-ohjaus
- 5. Tuottavuutta lisäävää teknologiaa, kuten vaaka
- 6. Cat-kauhat mahdollistavat suuremman täyttöasteen ja lyhyemmät kiertoaajat parantaen tuottavuutta
- 7. Suunniteltu turvallisuus edellä
- 8. Lujatekoiset rakenteet



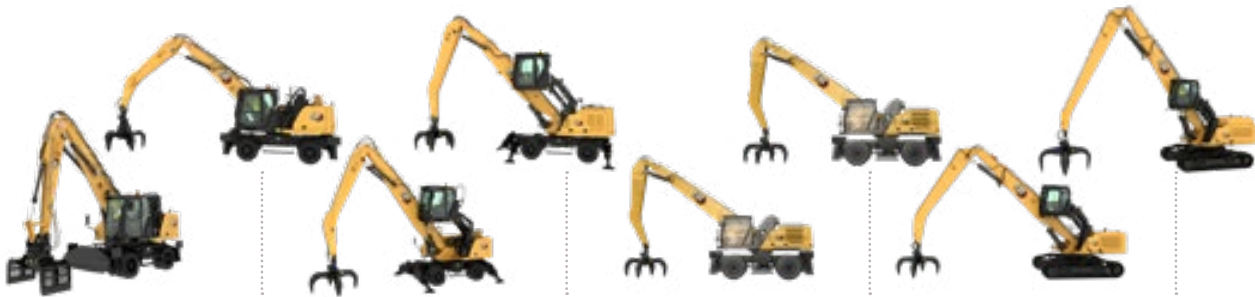


CAT®-MATERIAALIN-KÄSITTELYKONEET

TEHOKKAAMPAAN TUOTANTOON



Uusia MH-materiaalinkäsittelijöitä on useita eri malleja ja ne voidaan hienosäätää käyttöolosuhteiden mukaan. Edistysellinen moottoritekniikka ja uusi tehokas koneenhallinta takaavat edelleen optimoidut käyttökustannukset.



	MH3022	MH3024	MH3026	MH3032	MH3040	MH3050	MH3250	MH3260
Paino	21 200 – 24 500 kg	22 700 – 26 800 kg	26 400 – 29 200 kg	31 000 – 32 000 kg	37 200 – 38 500 kg	48 000 – 50 000 kg	48 850 kg	60 420 kg
Moottoriteho (ISO 9249)	110 kW	129 kW	129 kW	151 kW	152 kW	258 kW	234 kW	317 kW
Moottorimalli	Cat C4.4	Cat C4.4	Cat C7.1	Cat C7.1	Cat C7.1	Cat C9.3B	Cat C9.3	Cat C13
Maks. nostokorkeus	11 800 mm	13 000 mm	14 300 mm	15 380 mm	17 500 mm	19 030 mm	16 850 mm	17 820 mm
Ulottuvuus	7 900 – 10 400 mm	7 900 – 12 000 mm	12 020 – 13 000 mm	13 600 – 14 900 mm	14 400 – 17 000 mm	18 060 mm	16 010 mm	18 000 mm
Maks. nostokyky maks. ulottuvuudella	3 050 kg	3 200 kg	3 300 kg	3 300 kg	4 450 kg	3 600 kg	3 600 kg	4 300 kg
Alavaunun leveys	2 550 mm	2 750/2 990 mm	2 990 mm	2 990 mm	3 235 mm	3 500 mm	4 510 mm	4 510 mm
Vastapainon kääntösäde	2 600 mm	2 600 mm	2 800 mm	3 000 mm	3 130 mm	3 520 mm	3 530 mm	3 760 mm

CAT®-MATERIAALINKÄSITTELYKONEET

TURVALLINEN JA NOPEA

Uusi E-Fence-liikerajoitin, joka sisältää myös ohjaamon törmäyssuojauksen, mahdollistaa pidemmän väsymättömän työskentelyn. Lisäksi materiaalinkäsittelijät varustellaan tehtaalla hyötykuorman punnitusjärjestelmällä. Ne ovat täydellisiä hyvän näkyvyyden tarjoavan LED-valon ja älykkään kamerajärjestelmän ansiosta.

PIENEMMÄT HUOLTOKUSTANNUKSET

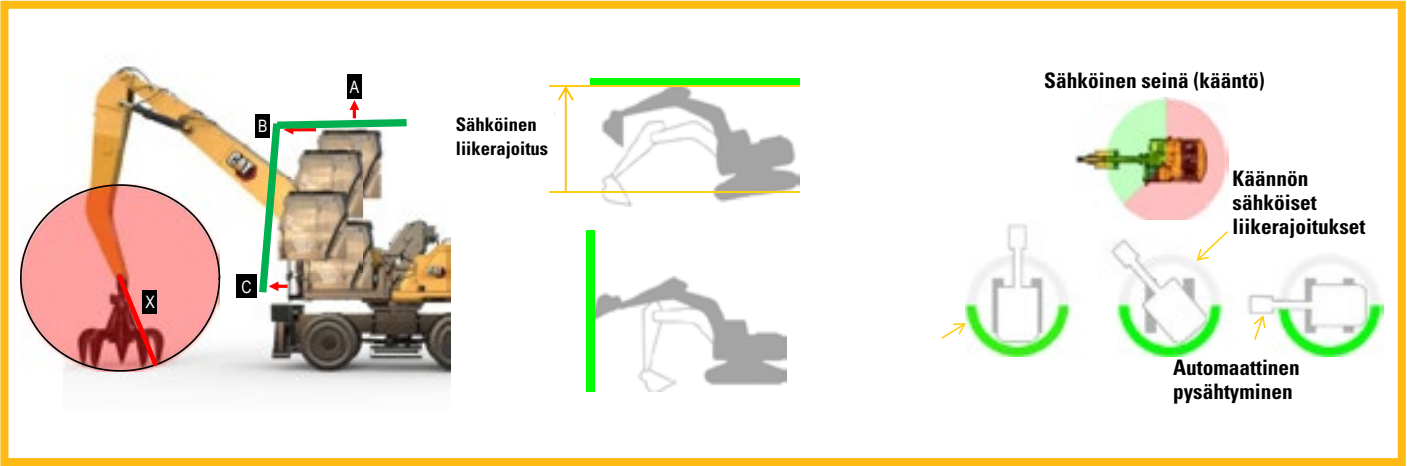
Materiaalinkäsittelijät tarjoavat alhaisemmat huoltokustannukset tuhannen tunnin huoltovälin ansiosta. Uusi jäähdyttimen puhallin toimii automaattisella peruutustoiminnolla ilman kuljettajan väliintuloa. Suodattimien käyttöikä ja huoltovälit ovat helposti luettavissa ohjaamon näytöltä.

KATTAVA MALLISTO

Materiaalinkäsittelijöistä on saatavilla useita eri malleja 21–60 tonnin väliltä. Mallit MH3022 ja MH3024 ovat saatavilla myös sähkökäyttöisenä. Kaikki koneet laajalla konfigurointi-vaihtoehdolla.

VÄHEMMÄN KONEEN JA YMPÄRISTÖN VAHINKOJA TARKKA KUORMA-AUTOKUORMAUS PAREMPI TURVALLISUUS KONEENKÄYTTÄJÄLLE

- Cat CAB Avoidance -ominaisuus estää työlaitetta osumasta ohjaamoon.
- E-Fence-työaluerajoitin estää koneen pääsyn alueille, joissa se voi aiheuttaa vahinkoa ympäristölle.
- Hyötykuorman punnitusjärjestelmä nostaa tuotannon tehokkuutta.



TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

1. Tuottavaa ja turvallista työtä teknologiapaketin ansiosta mm. ohjaamon törmäyssuojalla
2. Tarkka ja herkkä sähköhydraulinen esiohjaus
3. Bird View -kamerajärjestelmä
4. Rajoittamaton näkymä: joystick-ohjaus ilman ohjauspyörää
5. Enemmän tuottavuutta pienemmällä polttoaineenkulutuksella
6. Monipuoliset vakiovarusteet
7. Tehokas ja taloudellinen: EU Stage V Cat -moottorit passiivisella pakokaasun jälkikäsittelyllä
8. Paras luokassaan: suurin kantavuus ja vakaus kasvaneen tukijalan leveyden ansiosta



CAT NEXT GEN -TRAKTORIKAIVURIT

Cat-traktorikaivurit ovat erittäin laadukkaita ja tuottavia koneita, joilla voidaan tehdä monen koneen työt vain yhtä konetta käyttäen. Malleja on saatavilla pienemmillä etupyörillä sekä tasakokoisilla renkailla varustettana, jolloin saadaan lisää kantavuutta etuakselille. Markkinoiden paras polttoainetehokkuus, erinomainen suorituskyky sekä paras jälleenmyyntiarvo takaavat koneen matalat elinkaarikustannukset.

Aisaston suuntaisnosto, aisaston vaimennus (Ride Control), kaivuun jatkaminen (Return to Dig) sekä koneen säätäminen onnistuvat suoraan näytön kautta, mikä tehostaa työskentelyä eri tehtävissä.

MARKKINOIDEN PARAS OHJAAMO

Uudet selkeät Next Gen -näytöt, istuimeen kiinnitetyt hallintalaitteet, mukava ja tukeva istuin sekä jatkettava puomi lisäävät kuljettajan ja koneen tehokkuutta.

Tehtaan kautta saatavat monipuoliset työlaitteet mahdollistavat koneen hyödyntämisen erilaisissa käyttökohteissa.

CAT®-TRAKTORIKAIVURIT

KETTERÄT MONITAITURIT



Cat-traktorikaivureissa on jopa 10 % pienempi kulutus ja niissä hyödynnetään edistyksellistä teknologiaa. Niiden nostokapasiteetti on jopa 20 % parempi ja hydraulikka markkinoiden tarkin.



	Cat 428	Cat 432	Cat 434	Cat 444
Paino	8 270 kg	8 469 kg	9 170 kg	9 462 kg
Moottoriteho	52 kW	68 kW	68 kW	68 kW
Moottorimalli	Cat C3.6	Cat C3.6	Cat C3.6	Cat C3.6
Vaihteiston tyyppi	Manuaali/Powershift	Powershift	Manuaali/Powershift	Powershift
Renkaat	Etu 340/80R20, taka 480/80R26	Etu 340/80R20, taka 480/80R26	Etu 440/80R24 taka 440/80R28	440/80R28
Kaatokuorma	6 750 kg	6 840 kg	6 850 kg	7 500 kg

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

1. Tilava ohjaamo
2. Next Gen -näytöt hyvällä säädettävyydellä
3. Erinomainen ergonomia
4. Vakiona taka-akselin sataprosenttinen lukko
5. Monipuolinen mallisto erilaisiin tarpeisiin
6. Markkinoiden paras polttoainetalous





CAT®-MAAPERÄJYRÄT

ÄLYKÄSTÄ TIIVISTÄMISTÄ



Cat-maaperäjyrät ovat yhtä suosittuja niin perinteisellä käyttöalueellaan tienrakennuksessa kuin kaatopaikka-toiminnassakin. Yksinkertaisen ja kestäväen epäkeskisen täryjärjestelmän ansiosta ne saavuttavat erinomaisia tuloksia luotettavasti useiden vuosien ajan.



ERINOMAINEN NÄKYVYYS

Ohjaamo tarjoaa kuljettajalle selkeän näkyvyyden ja mukavuuden sekä istuimen, jossa on ilmajousitus ja niskatuki. Oikean käsinojan intuitiivinen ja ergonominen ohjaussauva ja näyttö on optimoitu käyttäjien tarpeisiin. Kuljettaja saa kaikki olennaiset tiedot yhdellä silmäyksellä. ROPS-suojatussa ohjaamossa on vakiona ilmastointi ja FM-radio.

JÄRJESTELMÄT OPTIMAALISEEN TIIVISTÄMISEEN

Kaikki sileärumpuiset jyrät voidaan varustaa Cat-tiivistysmittausjärjestelmällä. Lisävarusteena saatavan Trimble Earthworks GPS -kartoitusjärjestelmän ansiosta yliajokerrat sekä CMV-tiivistysarvot näkyvät selkeästi kartalla.



	CS10GC	CS11GC	CS13GC	CS12	CS13	CS14	CS16	CS17	CS19
Moottoriteho	90 kw	90 kw	90 kw	117 kw	117 kw	117 kw	129.5 kw	129.5 kw	129.5 kw
Työleveys	2 134 mm	2 134 mm	2 134 mm	2 134 mm	2 134 mm	2 134 mm	2 134 mm	2 134 mm	2 134 mm
Amplitudi	2,0/1,0 mm	2,0/1,0 mm	2,0/1,0 mm	1,9/0,95 mm	2,1/0,98 mm	2,1/0,98 mm	2,1/0,98 mm	2,1/0,98 mm	2,1/0,98 mm
Keskipakovoima	149/250 kN	149/250 kN	149/250 kN	133/234 kN	141/301 kN	141/301 kN	156/335 kN	156/335 kN	156/335 kN
Jyrräys taajuus	28,6–33 Hz	28,6–33 Hz	28,6–33 Hz	23,3–31,9 Hz	23,3–31,9 Hz	23,3–31,9 Hz	23,3–31,9 Hz	23,3–31,9 Hz	23,3–31,9 Hz
Paino	10 494 kg	11 238 kg	12 655 kg	10 555 kg	12 360 kg	14 336 kg	16 000 kg	17 420 kg	18 888 kg

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

1. Erittäin yksinkertainen, kestävä ja siksi vähän huoltoa vaativa epäkeskeinen täryjärjestelmä, jossa on teräskuulat epätasapainotuskammioissa. Mahdollistaa kahden amplitudin asettamisen erilaisille maaperille.
2. Optimaalinen tiivistyskyky jopa rinteissä
3. Mukava ohjaamo ergonomisella istuimella sekä ohjauspaneelilla ja yleiskuvalla koneen ympäristöstä
4. Optimoidut työprosessit valinnaisella Cat-tiivistysmittausjärjestelmällä ja Trimble Earthworks GPS -kartoitusjärjestelmällä
5. Erittäin hyvä mäennousukyky hydrostaatilla, jossa on 2-piirinen käyttöjärjestelmä vakiovirtauksella rummun ja takapyörien käyttömootoreille
6. Tasainen tiivistys automaattisen tärytyksen avulla





CAT®-TIEHÖYLÄT

TEHOKASTA SUORITUSKYKYÄ



Cat-tiehöylät 140, 150 ja 160 tarjoavat uusinta päästöjenhallintatekniikkaa markkinoiden kestävimpiin, tuottavimpiin ja mukavimpiin tiehöyliin. Tiehöylät auttavat saamaan enemmän aikaan lyhyemmässä ajassa aina tienrakennuksesta teiden kunnossapitoon. Erinomainen kestävyys, ohjaamon mukavuus ja helppo huollettavuus maksimoivat sijoituksen tuoton. Mallit 140, 150 ja 160 täyttävät EU:n vaihe V -päästövaatimukset.



NÄKYVYYS

Hyvä näkyvyys on turvallisuuden ja tehokkuuden lähtökohta. Kaltevat ohjaamon ovet, kartiomainen konepeitto ja viisto takaikkuna helpottavat terän ja renkaiden näkemistä sekä näkyvyyttä taakse. Peruutuskamera on saatavana vakiovarusteena.

TARKKAA KONEOHJAUSTA

Koneohjausjärjestelmä joka hyödyntää 3D-mastotonta teknologiaa ja sähköisiä liikerajauksia (E-fence), kohottaa koneen tuottavuuden uudelle tasolle.

MUKAVUUTTA JA HELPPOA HALLINTAA

Koe alan mukavin ohjaamo. Vivut on korvattu ohjaussauvoilla, joten käden ja käsivarren liikkeet ovat vähentyneet 78 %, mikä vähentää kuljettajan väsymistä ja lisää tuottavuutta.

Myös hallintakytkimet ovat hyvin kuljettajan ulottuvilla. Lisämukavuutta ohjaamoon tuo vakiovarusteena oleva uudistettu lämmitetty/viilennetty istuin. Istuimeen on saatavilla myös turvavyön merkkivalotoiminto. Sähköisesti säädettävien hallintalaitteiden ansiosta työskentelyasento voidaan säätää ihanteelliseksi.

Ohjaamossa on useita eristäviä kiinnitystukia, jotka vähentävät melua ja tärinää tehden työympäristöstä rauhallisemman.



Tehokas lämmitys-, tuuletus- ja ilmastointijärjestelmä poistaa ohjaamosta kosteutta ja paineistaa sen pitäen pölyn ulkona ja ikkunat kirkkaina. Lisäksi avattavat säleiköt kierrättävät raikasta ilmaa.

Koneissa on vakiovarusteena laadukas FM-radio, jossa on CD-soitin, MP3-tekniikkaa ja Bluetooth-yhteys.

TEHOKASTA SUORITUSKYKYÄ

Uusi Economy-tila auttaa säästämään polttoainetta jopa 10 %. Lisäksi AWD-mallien säädettävä etupyöräveto lisää pitoa sekä

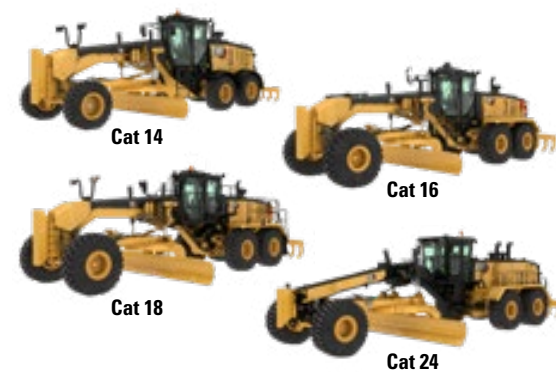
vetokykyä. Hydrostaattinen tila kytkee voimasiirron irti ja tuottaa hydraulitehon vain etupyörille. Portaattomasti säädettävä kulkunopeus 0–8 km/h on ihanteellinen tarkkaan viimeistelyyn.

CAT-TEKNOLOGIA

Cat-teknologia tekee työskentelystä tehokkaampaa ja tuottavampaa. Koneissa on vakiovarusteena Cross Slope -koneohjausjärjestelmä, ja niihin on saatavilla lisävarusteena mastoton GNSS- tai UTS-3D-koneohjausjärjestelmä.



	Cat 120	Cat 120AWD	Cat 140	Cat 140AWD	Cat 150	Cat 150AWD	Cat 160	Cat 160AWD
Paino	16000–19 013 kg	16 700–19 013 kg	19 344–25 013 kg	20 236–25 013 kg	19 935–25 013 kg	20 827–25 013 kg	20 660–25 013kg	21 552–25 013 kg
Moottorimalli	C7.1	C7.1	C9.3	C9.3	C9.3	C9.3	C9.3	C9.3
Moottoriteho	123 kW	141 kW	172 kW	188 kW	188 kW	203 kW	203 kW	216 kW
Emäterän leveys	3,7 tai 4,2 m	3,7 tai 4,2 m	3,7 tai 4,2 m	3,7 tai 4,2 m	3,7 tai 4,2 m	3,7 tai 4,2 m	4,2 tai 4,9 m	4,2 tai 4,9 m
Terän painatusvoima	10 895 kg	10 895 kg	13 294 kg	13 294 kg	13 294 kg	13 294 kg	13 294 kg	13 294 kg
Terän vetovoima	12402 kg	12402 kg	15 541 kg	22 512 kg	15 541 kg	22 512 kg	15541 kg	22 512 kg
Ajonopeus	48,3 km/h	48,3 km/h	47 km/h	47 km/h	47 km/h	47 km/h	47,4 km/h	47,4 km/h



	Cat 14	Cat 16	Cat 18	Cat 24
Paino	25 900–30 800 kg	28 800–38 500 kg	32 800–38 500 kg	74 500–79 000 kg
Moottorimalli	C13	C13	C13	C27
Moottoriteho	178 kW	216 kW	227 kW	561 kW
Emäterän leveys	4,3 tai 4,9 m	4,9 m	5,5 m	7,3 tai 8,5 m
Terän painatusvoima	17 402 kg	19 895 kg	19 895 kg	34 014 kg
Terän vetovoima	18 871 kg	23 985 kg	23 985 kg	50 123 kg
Ajonopeus	50,5 km/h	51,7 km/h	51,7 km/h	41,9 km/h

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

1. Turvallinen ja ergonominen ohjaamo
2. Ajonopeuden tunnistava ohjaus
3. Laaja mallisto erilaisiin työkohteisiin
4. Teräpöydän säätö yläpuolelta
5. Terän noston paineakut
6. Joystick-ohjaus
7. Terän käännön luistokytkin
8. Mastoton 3D-koneohjausjärjestelmä
9. Neljän pyörän tandem-veto tai kaikkien pyörien kuusipyörävetö
10. Säädettävä etupyörävetö





CAT®-ASFALTTILEVITTIMET

UUDEN SUKUPOLVEN KOMPAKTIT ASFALTTILEVITTIMET
KAUPUNKIIN JA MAANTEILLE



Cat tarjoaa kattavan valikoiman asfaltinlevittimiä. Uuden sukupolven AP400- ja AP500-asfaltinlevittimien mallistossa hyödynnetään alansa viimeisintä teknologiaa ja innovatiivisia ratkaisuja. Sähkölämmitteiset SE47VT- ja SE50VT-tamperilevittimet ovat täysin uudistettuja malleja, jotka takaavat tasaisen materiaalivirran ja sileän lopputuloksen.



LIIKUTELTAVUUS

Cat Mobil Track™ -kumitela-alusta mahdollistaa pienen pintapaineen ja työskentelyn pehmeällä alustalla tarjoten erinomaisen pidon ja ajovakauden sekä nopean siirtonepeuden.

Pyöräalustaiset asfalttilevittimet ovat saatavilla joko 4WD- tai AWD-malleina, mikä parantaa vetopitoa liukkailla pinnoilla sekä kuorma-autoa työnnettäessä.

AP400- ja AP500-mallisto on suunniteltu erityisesti urbaaniin ympäristöön, jossa niiden ketteryys pääsee loistavasti esiin.

CAT-TEKNOLOGIA

Integroidun Cat Grade Control -järjestelmän avulla voidaan tehdä entistä tarkempaa jälkeä ja kontrolloida kustannuksia sekä levityskerroksen tasaisuutta.

Cat Grade Control -järjestelmän voi laajentaa myös 3D-käyttöä varten. 3D-järjestelmän käyttö on helppoa ja selkeää uusien Cat Grade -kosketusnäyttöjen avulla.



	Cat AP300	Cat AP355	Cat AP400	Cat AP455	Cat AP500	Cat AP555	Cat AP600	Cat AP655
Paino	85 00 kg	8 700 kg	14 500 kg	15 577 kg	15 430 kg	16 296 kg	17 794 kg	19 530–21 052 kg
Moottorimalli	C3.3B	C3.3B	C3.6	C3.6	C4.4	C4.4	C4.4	C4.4
Moottoriteho	56 kW	56 kW	90 kW	90 kW	110 kW	110 kW	129 kW	129 kW
Levitysleveys	1,7–4,0 m	1,7–4,6 m	2,4–6,0 m	2,4–6,0 m	2,5–6,77 m	2,5–7,64 m	2,55–8,0 m	2,55–10,0 m
Alusta	Pyörä	Kumitela	Pyörä	Kumi- tai terästela	Pyörä	Kumi- tai terästela	Pyörä	Kumi- tai terästela
Ajonopeus	16 km/h	11 km/h	16 km/h	11 km/h	16 km/h	11 km/h	16 km/h	11 km/h
Levitinmalli	SE34V/VT	SE34V/VT	SE47VT	SE47VT	SE50VT	SE50VT	SE50VT	SE50VT/SE60VT

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

1. Kompakti koko ja hyvä liikuteltavuus
2. Pieni kääntösäde ja hyvä siirtonopeus
3. Säädettävä etupyöräveto 4WD- ja AWD-malleissa
4. CAT Pave Start Assist -toiminto (AP500)
5. 3 eri ajotilaa: siirto-, työ- ja kääntöajotila
6. Hiljainen käyntiääni
7. Integroitu pakoputki
8. Cat Grade Control- ja 3D-järjestelmät (valinnaisena)
9. Lämmitetyt istuimet
10. Tamperilevitin sähkölämmityksellä





CAT®-PUSKUKONEET
TUOTTAVUUS UUDELLE TASOLLE



Innovatiivisten tekniikoiden ansiosta uuden sukupolven Cat-puskukoneet parantavat tehokkuutta työmaalla ja varmistavat koneystävällisen toiminnan sujuvalla ja nykimättömällä vaihtenvaihdolla. Cat D6 XE vie työtehokkuuden aivan uudelle tasolle – se on maailman ensimmäinen puskukone, jossa on sähköinen voimansiirto.



SÄHKÖINEN VOIMANSIIRTO

Cat D6 XE -puskokoneessa dieselmoottori tuottaa energiaa generaattorin kautta, jota sähkömoottori käyttää. Tämän ansiosta koneessa on vertaansa vailla oleva tehokas voimansiirto, joka vähentää polttoaineen kulutusta merkittävästi. Edelliseen malliin verrattuna polttoainetehokkuus on jopa 35 % korkeampi.

TÄYSIN AUTOMAATTINEN VAIHTEISTO

Täysautomaattinen vaihteisto takaa saumattoman kiihtyvyyden, nopean työnkierron ja pitkäkestoisen kestävyys. Sitä käytetään malleissa D5, D6 ja D7.



	Cat D4	Cat D5	Cat D6	Cat D7	Cat D8	Cat D9	Cat D10	Cat D11
Paino	14 000 kg	19 100 kg	22 000 kg	29 700 kg	40 200 kg	49 900 kg	70 200 kg	104 200 kg
Moottorimalli	C4.4	C7.1	C9.3B	C9.3B	C15	C18	C27	C32
Moottoriteho	97 kW	127 kW	161 kW	197 kW	264 kW	328 kW	449 kW	643 kW
Alavaunu	LGP, XL	LGP, XL	LGP, XL	LGP, XL	LGP, XL	XL	XL	XL
Maavara	350 mm	473 mm	361 mm	440 mm	622 mm	459 mm	725 mm	798 mm
SU-puskulevyn koko	–	4,3 m³	5,7 m³	7,4 m³	10,3 m³	13,6 m³	18,5 m³	27,2 m³
SU-puskulevyn leveys	–	3 164 mm	3 312 mm	3 640 mm	4 042 mm	4 376 mm	4 940 mm	5 584 mm
VPAT-puskulevyn koko	3,8 m³	4,0 m³	4,8 m³	–	–	–	–	–
VPAT-puskulevyn leveys	3 684 mm	4 080 mm	4 340 mm	–	–	–	–	–

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

1. Erinomaisen tehokas sähköinen voimansiirto D6 XE -mallissa
2. Lyhyemmät työjaksot ja parempi polttoainetehokkuus automaattivaihteistolla D5-, D6- ja D7-malleissa
3. Parannettu ohjausteho antaa pienemmän kääntösäteen ja nopeammat kiertoaajat (D5-mallissa)
4. Useita puskulevy versioita, mukaan lukien täysin uusittu kuusisuuntainen VPAT-puskulevy
5. Haluttu ajonopeus valittavissa
6. AutoCarry™ automatisoi terän noston, jotta telaketjut eivät pyöri tarpeettomasti
7. Cat Grade Slope Assist -toiminnolla levy pysyy asennossa ilman GPS-signaalia
8. ARO-valmius mahdollistaa jälkiasenteisten koneohjausjärjestelmien asentamisen





CAT®-RUNKO-OHJATUT
DUMPPERIT
TUOTTAVUUTTA VAATIVISSAKIN OLOISSA



Uudet runko-ohjatut Cat-dumpperit tekevät työn valmiiksi ja kuljettavat materiaalia mahdollisimman turvallisesti, nopeasti ja tehokkaasti. Tekniikka tukee kuljettajaa ja mahdollistaa tuottavan työn erittäin vaativissa olosuhteissa.

KIPPAUSAUTOMATIikka

Työskentely on samanaikaisesti nopeampaa ja helpompaa. Kippausautomaatiikalla kippaus tapahtuu täysin automaattisesti yhdellä kosketuksella.

AUTOMAATTINEN HIDASTIN

Kuljettaja voi keskittyä ainoastaan ajamiseen koneen hidas- taessa automaattisesti. Automaattinen hidastin ylläpitää haluttua nopeutta, kun konetta ajetaan alamäkeen.

LUISTONESTO

Ennakoiva automaattinen luistonesto toimii heti, kun pyörä näyttää menettävän pidon. Tasauspyörästö lukot toimivat yksittäin välillä 0 %–100 %, jolloin ajoneuvon ohjattavuus säilyy erinomaisena.



	Cat 725	Cat 730	Cat 730EJ	Cat 735	Cat 740 GC	Cat 740EJ	Cat 745
Paino	23 122 kg	23 900 kg	26 600 kg	25 240 kg	32 380 kg	35 663 kg	33 300 kg
Hyötykuorma	24 000 kg	28 000 kg	26 710 kg	32 000 kg	36 300 kg	38 000 kg	41 000 kg
Lavan tilavuus (SAE 2:1)	15 m³	17,5 m³	16,9 m³	20 m³	22,7 m³	23 m³	25,5 m³
Moottoriteho (ISO 14396)	252 kW	276 kW	276 kW	320 kW	333 kW	376 kW	376 kW
Pituus	10 445 mm	10 590 mm	10 590 mm	10 573 mm	11 173 mm	11 769 mm	11 429 mm
Leveys	3 082 mm	2 950 mm	3 251 mm	3 013 mm	3 500 mm	3 801 mm	3 655 mm
Korkeus	3 508 mm	3 508 mm	3 962 mm	3 488 mm	3 757 mm	3 962 mm	3 746 mm

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

1. Täydellinen pito ja erinomainen ohjauskyky kehittyneen automaattisen luistonestojärjestelmän ansiosta
2. Täysin automaattinen kippiprosessi
3. Automaattinen hidastin ja odotusjarru Hill Assist -toiminnolla
4. Hyötykuorman punnitusjärjestelmä (lisävarusteena)
5. Uusi ROPS-rakenne tarjoaa selkeän näkymän taakse
6. Kallistusvaroitussjärjestelmä ehkäisee koneen kaatumista sivulle tai taaksepäin, jos kone joutuu epävakaaseen asentoon
7. Taloudellinen kulutus Eco-tilassa, jossa on optimoitu vaihteiden kytkennät. Polttoainetta säästävä erityisesti kuljetusreiteillä ilman suuria rinteitä.
8. Keskitetty pääsy kaikkiin suodattimiin koneen yhdellä puolella yhdestä tukipisteestä
9. Lämmitetty ja viilennetty istuin, selkänojallinen matkustajan istuin ja valinnainen 4-pistevyö





CAT®-MAANSIIRTOAUTOT

PAREMPAA SUORITUSKYKYÄ, KESTÄVYYTTÄ JA KÄYTTÖMUKAVUUTTA



Cat-maansiirtoautot sopivat erityisesti kaivos-, rakennus- ja louhintatöihin. Kiertoaikojen nopeuttamiseksi ja tuottavuuden optimoimiseksi maansiirtoautomme on sovitettu Cat-pyöräkuormaajiin ja hydraulisiin kaivukoneisiin.



SÄHKÖINEN 793 (PROTOTYYPPI)

Caterpillarin ensimmäinen akkukäyttöinen suuri 793-maansiirtoauto esiteltiin yleisölle syksyllä 2022.

Esittelyssä Cat 793 -maansiirtoauton huippunopeus täydellä kuormalla oli 60 km/h. Kuormattu auto kulki yhden kilometrin kaltevuudeltaan 10 %:n rinnettä ylöspäin 12 km/h:n nopeudella. Lisäksi se otti talteen normaalisti lämmössä menetetyn energian ja palautti akkuun energian kulkiessaan yhden kilometrin pituisen matkan alamäkeen rinnettä, jonka kaltevuus oli 10 %. Kun koko ajo oli suoritettu, autossa oli riittävästi akkuenergiaa täydentävien lisäkiertojen suorittamiseen.



	Cat 770	Cat 772	Cat 773	Cat 775	Cat 777	Cat 785	Cat 789	Cat 793	Cat 796
Paino	71 000 kg	82 100 kg	102 700 kg	111 800 kg	164 600 kg	255 800 kg	324 300 kg	404 000 kg	576 100 kg
Moottorimalli	C15	C18	C27	C27	C32B	3512E	3516E	C175-16	C175-16
Moottoriteho	356 kW	410 kW	540 kW	578 kW	683 kW	1 125 kW	1 473 kW	1 886 kW	2 610 kW
Hyötykuorma (110 %)*	42,0 t	51,4 t	56,5 t	70,4 t	106,0 t	154,0 t	215,0 t	295,0 t	327,0 t
Lavan koko**	25,2 m³	31,2 m³	35,8 m³	42,2 m³	60,1 m³	78,0 m³	109,0 m³	150,0 m³	218,0 m³
Renkaat	18.00 R33	21.00 R33	24.00 R35	24.00 R35	27.00 R49	36.00 R51	40.00 R57	46/90 R57	59/80 R63

*Viitaten Caterpillarin 10/10/20-ylikuormaussääntöihin, jotka perustuvat koneen maksimipainorajoihtuksiin.

**Dual Slope -lavan tilavuus ilman vuorauksia.

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

1. Laaja mallisto kaikkiin yleisempiin työkohteisiin
2. Jopa 13 % pienempi polttoaineenkulutus mukautuvalla ECO-tilalla
3. Turvallinen ja mukava ohjaamo erinomaisella näkyvyydellä
4. Turvallinen ja helppo pääsy huoltokohteisiin
5. Sisäänrakennetut teknologiat helpottavat saavuttamaan asetetut tavoitteet
6. Laaja valikoima erilaisia lavoja eri käyttötarkoituksiin
7. Uudistetut ohjaamot takaavat mukavuuden ja viihtyvyyden kuljettajalle
8. Erikoissovelluksia varten runkoihin on saatavilla paljon erilaisia ratkaisuja (mm. vesisäiliö)





CAT®-KAIVOSKAIVUKONEET

ENEMMÄN KAIVUVOIMAA JA SUUREMPI TUOTTAVUUS



Todistettu soveltuvuus lähes kaikissa louhintatöissä kaikkialla maailmassa osoittaa hydraulisten Cat®-kaivukoneiden kestävyys. Laitteet on suunniteltu kestämaan vaikeimpiakin kaivuymäristöjä ja kovia olosuhteita. Näin ne varmistavat asiakkaille parhaan mahdollisen tuottavuuden. Yksinkertaisesti sanottuna hydrauliset kaivoskaivukoneet on tehty kestämaan.



NEXT GEN -UUDISTUKSET

Uuden sukupolven malleissa on monia uusia toimintoja ja ominaisuuksia, jotka on suunniteltu tuomaan lisäarvoa ja parantamaan turvallisuutta koko lastaustoiminnan ajan. Nämä päivitykset jakautuvat viiteen pääluokkaan, joista jokainen sisältää useita uusia ominaisuuksia ja etuja.

Huippuluokan ohjaamo

Uuden sukupolven mallien ohjaamot ovat kuljettajien suunnittelema, joten ne on suunniteltu käyttäjät mielessä. Ohjaamo on hiljaisempi ja mukavampi sekä tarjoaa 40 % paremman näkyvyyden kuin aikaisemmat ohjaamot lisä-ten näin turvallisuutta ja tuottavuutta.



Elektroninen suunnittelu

Uuden sukupolven koneet hyödyntävät optimoitua elektroniikkaa, joka tukee tuottavuuden, turvallisuuden ja luotettavuuden parannuksia, ja tarjoaa alustan teknologioiden integroimiseen saumattomasti palveluiden tarpeisiin. Tämä vaikuttaa lähes kaikkiin uuden sukupolven koneiden osa-alueisiin.

Teknologian käyttöönotto

Teknologian vaikutusta kaivostoiminnan kaikkiin osa-alueisiin ei voida aliarvioida. Mitä tulee hydraulisiin kaivoskaivukoneisiin, monet nykyiset uuden sukupolven ominaisuudet ja toiminnot ovat tekniikan mahdollistamia.

Esimerkiksi uuden sukupolven malleissa on hydraulikan optimointi, joka määrittää dynaamisesti yksittäiset pumput tai pumppuryhmät toimittamaan täsmälleen kunkin hydraulitoiminnon vaatiman virtauksen ja paineen. Tämä lähestymistapa vähentää hukkaenergiaa ja lämpöä ja pidentää komponenttien käyttöikää.

Täysin integroitu

Jokainen uuden sukupolven kone on sataprosenttisesti Catin suunnittelema, valmistama, integroima ja tukema. Yhteiset mallit ja komponentit vähentävät osien määrää ja tehostavat huoltoa. Varaosia on varastossa ympäri maailmaa nopeaa ja tehokasta palvelua varten.

Suunniteltu tulevaisuutta varten

Vaikka monia uuden sukupolven päivityksiä on saatavilla jo nyt, keskittyminen tulevaisuuteen on avainasemassa. Tämä korostaa entisestään tulevien päivitysten elektronisen suunnittelun merkitystä. Kehittämisessä noudatetaan innovaatioihin ja jatkuvaan parantamiseen keskittyvää lähestymistapaa.

Kun otetaan huomioon, että kestävyys ja hiilijalanjälki ovat nykyään kaivosten keskeisiä painopistealueita, tulevien sukupolvien innovaatiot liittyvät läheisesti kaivosyhtiöiden energiasiirtymätavoitteisiin. Tulevaisuudessa uuden sukupolven koneissa on kaksi eri vaihtoehtoa tehomodulille: diesel- tai sähkökäyttö. Muilta osin koneet ovat lähes samanlaiset, ja voimayksikkökin voidaan vaihtaa jopa vuosien kuluttua.



	Cat 6015	Cat 6020	Cat 6030	Cat 6040	Cat 6060
Paino	140 000 kg	230 000 kg	300 000 kg	407 000 kg	600 000 kg
Moottorimalli	C27	C32	C27 x 2 kpl	C32 x 2 kpl	C3512E x 2 kpl
Moottoriteho	606 kW	761 kW	1 230 kW	1 550 kW	2 256 kW
Kaivuusyvyys	8 000 mm	8 100 mm	6 200 mm	7 000 mm	8 900 mm
Ulottuvuus	13 900 mm	15 900 mm	15 100 mm	17 700 mm	19 000 mm
Kauhan koko	8,1 m³	12,0 m³	17,0 m³	22,0 m³	34,0 m³

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

1. Maksimaalinen tuottavuus ja alhaiset tonnikustannukset
2. Saatavana joko pistokaivukoneena (6030–6060-mallit) tai perusversiona (kaikki mallit)
3. Laaja valikoima erilaisia kauhoja
4. Turvallinen ja helppo pääsy huoltokohteisiin
5. Sisäänrakennetut teknologiat parantavat tuottavuutta
6. Uudistetut ohjaamot takaavat mukavuuden ja viihtyvyyden kuljettajalle
7. Vahvistetut rungonosat tuovat kestävyyttä ja vakautta





CAT® MAANALAINEN LOUHINTA

TEHOSTA LOUHINTAA



Cat-kaivoskoneet sopivat erilaisiin maan-alaisen louhinnan tarpeisiin. Laajassa valikoimassa on muun muassa maan alla toimivia dumpereita ja kuormaajia sekä innovatiivisia teknologiaratkaisuja.



MAANALAISET KUORMAAJAT

Cat on tuonut markkinoille uusia malleja, kuten R2900XE-dieselsähkökuormaajan, joissa on erittäin puhdas EU:n vaihe V -dieselmoottori. Lisäksi markkinoille tuodaan nollapäästöinen R1700XE-akkukuormaaja. Näillä uudistuksilla maanalaiset kuormaajat toimivat puhtaammin, saavat aikaan parempia tuloksia ja vievät asiakkaidemme autonomian ja teknologian valmiudet uudelle tasolle.

MAANALAISET DUMPPERIT

Maanalaiset Cat-dumpperit on suunniteltu korkeaan tuotantoon ja alhaisiin tonnikohtaisiin kustannuksiin maanalaisissa kaivoksissa. Vankka rakenne ja yksinkertaistettu huolto takaavat pitkän käyttöiän alhaisilla käyttökustannuksilla.

R2900XE-TEKNIikka

Ensimmäinen dieselsähköinen maanalainen kuormaaja, R2900XE, täyttää maanalaisen kaivosteollisuuden tarpeet suurempien hyötykuormien, nopeamman lastauksen ja pienempien päästöjen suhteen. Koneen Cat C15 -moottori tuottaa yhdessä sähköisen voimansiirron kanssa tarvittavan tehon ja jopa yli 30 % paremman polttoainetehokkuuden kuin R2900G-malli. Alhaisempi moottorin kierrosluku vähentää polttoaineen kulumista, lämpöä, melua, tärinää ja pakokaasupäästöjä samalla, kun se lisää tehoa ja tuottavuutta.

R1700XE-TEKNIikka (tulossa)

Uusi sähköinen R1700XE on täysin akkukäyttöinen kuormaaja, jonka päästöt ovat nollassa ja joka tuottaa huomattavasti vähemmän lämpöä kuin polttomoottorikäyttöinen malli. Se tukee asiakkaidemme tavoitteita vähentää hiilidioksidipäästöjä hyödyntäen samalla Caterpillarin yli neljääsataa edistysellistä suunnittelupatenttia. R1700XE-mallissa on akkusähköajoneuvon rakenne ja vähemmän osia, mikä vähentää huollon tarvetta. Lisäksi sillä on paljon yhteisiä osia R1700-mallin kanssa, mikä edellyttää vähemmän varaosia.

Nopean sisäänrakennetun lataustekniikan ansiosta koneen akut voidaan ladata täyteen alle 30 minuutissa yhdellä laturilla tai alle 20 minuutissa kahdella laturilla. Kannettava Cat MEC500 Mobile Equipment -laturi tarjoaa nopean latauksen missä tahansa sitä tarvitaankin ja eliminoi pysyvän lataus-asemainfrastruktuurin, lisäakkujen sekä akun käsittelyn ja vaihdon kustannukset ja tarpeen.



	Cat R1700XE	Cat R2900XE	Cat AD45	Cat AD63
Paino	48 700 kg	55 500 kg	43 600 kg	52 400 kg
Moottorimalli	Akku	C15	C18	C27
Moottoriteho	250 kW	335 kW	446 kW	593 kW
Hyötykuorma	15,0 t	18,5 t	45,0 t	63,0 t
Renkaat	26.5 R25	29.5 R29	29.5 R29	35/65 R33
Kauhan/lavan koko	7,0 m³	9,0 m³	21,3 m³	26,9 m³

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

1. Laaja mallisto kaikkiin yleisempiin työkohteisiin
2. Maksimaalinen suorituskyky ja polttoainetalous R2900XE-mallin avulla
3. Ensimmäinen täyssähköinen R1700XE-malli
4. Paranneltu kuljettajan mukavuus ohjaamossa
5. Optioina tuottavuutta lisäävät ominaisuudet, kuten vaaka ja automaattinen kaivu
6. Uusi laaja kauhavalikoima takaa parhaan tuottavuuden kaikkiin töihin
7. Cat Command -teknologian päivitysmahdollisuudet aina kauko-ohjauksesta autonomiseen ratkaisuun



CAT®-TYÖLAITTEET

VIIMEISTELE CAT-KONEESI MARKKINOIDEN
TEHOKKAIMMILLA CAT-TYÖLAITTEILLA

UUSIEN CAT TRS-KAUHANPYÖRITTÄJÄN EDUT (lanseeraus 2025)

1. TÄYDELLINEN YHTEENSOPIVUUS

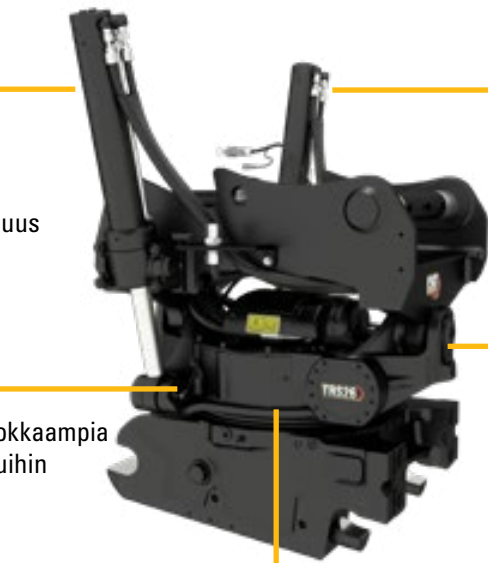
- Vähemmän ylimääräisiä osia (monitori, kontrollerit yms.)
- Vähemmän sähköliitäntöjä
- Täydellinen Ease of Use -toiminnallisuus

■ Parempi kestävyys ja optimaalinen työn tehokkuus

2. PYÖRITYSVAIHDE

- Pyörityslaitteen komponentit ovat kookkaampia verrattuna muihin vastaaviin ratkaisuihin

■ Pyörityksen parempi tarkkuus ja mekaaninen kestävyys



5. TYÖLAITTEIDEN TUNNISTUS

- Hydraulikan virtauksen automaattinen lataus
- Työlaitearvojen lataus ja hyödyntäminen koneen säädöissä automatiikan avulla

■ Parempi työmaan tehokkuus

4. RUNKO

- Neljä holkkia paremman kestävyuden saavuttamiseksi (vs. kaksi holkkia muissa vastaavissa ratkaisuissa)

■ Vähemmän osien kulumista → parempi kestävyys

3. ÖLJYKYLPIYINEN PYÖRITYSKOTELO

- Parempi lämmön siirto ja voitelu
- Huollon yhteydessä öljyn vaihto poistaa metallipartikkelit

■ Vähemmän osien kulumista → parempi kestävyys

Uusi painekompensoitu hydraulikka pienentää tehon tarvetta ja polttoaineenkulusta, sekä edistää samanaikaisten liikkeiden toimintaa.



TRS12
THEX-yhteensopivuus
313–315

WHEX-yhteensopivuus
M314–M315

Caterpillarin mallisuosituksia



TRS17
THEX-yhteensopivuus
315–317

WHEX-yhteensopivuus
M314–M319

Caterpillarin mallisuosituksia



TRS20
THEX-yhteensopivuus
320–325

WHEX-yhteensopivuus
M320–M322

Caterpillarin mallisuosituksia



TRS26
THEX-yhteensopivuus
326–335

WHEX-yhteensopivuus
M320–M322

Caterpillarin mallisuosituksia

HYDRAULISEN CAT HCS -PIKAKIINNIKKEEN (OPEN S -STANDARDIN LIITIN) HYÖDYT

1. SAUMATON INTEGRAATIO KONEESEEN

- Automaattinen paineen vapautus
- Pikakiinnikkeen tiedot näkyvät näytöltä
- Ylä- ja alapikalukituksen hallinta helposti koneen näytöltä

■ Nopea työkalun vaihto

■ Parempi tuottavuus ja tehokkuus



4. LISÄÄ LUOTETTAVUUTTA

- Pikalukon jouset eivät ole yhteydessä öljytilaan, joten öljyn likaantumisen vaara vähenee
- Kehittynyt rakenne estää pikalukon öljyvuodot
- Paras kestävyys – testeissä suuri ero kilpailijoihin

■ Pidentynyt öljyn käyttöikä

2. TURVALUKITUS

- Liikeanturi sijoitettu pikalukon sisään

■ Parempi turvallisuus

3. LISÄÄNTYNYT SUORITUSKYKY

- Jopa 37 % enemmän hydraulivirtausta kilpailijoihin verrattuna
- Pienentynyt vastapaine

■ Alhaisempi polttoaineenkulutus

■ Pidempi öljyn käyttöikä

■ Säästää työkalua



Kaivukoneiden
kauhat



Pyöräkuormaajien
kauhat



Kaivukoneiden
pikaliittimet



Pyöräkuormaajien
pikaliittimet



Kourat



Iskuvasarat



Multiprosessorit



Pulverioijat



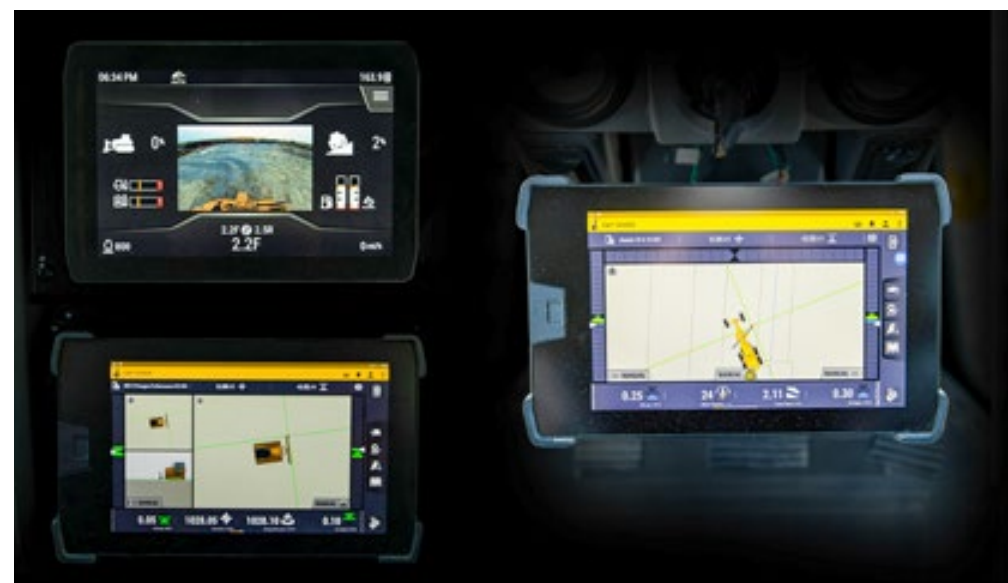
Leikkurit

TEKNOLOGIA

NOPEAMMIN JA TARKEMMIN. MAKSIMAALINEN TEHOKKUUS. KÄYTTÖTIEDOT. TURVALLISUUS.



Rakenna oikein ensimmäisellä kerralla. Edistyneet Cat- ja Avesco-teknologiat tukevat asiakkaita työmailla. Cat Grade 2D, 3D, Assist, Payload-vaaka ja E-Fence lisäävät tuottavuutta rakennustyömaalla. Helposti saatavilla olevat avainluvut, kuten polttoaineenkulutus, koneiden käyttöasteet sekä sijainnit helpottavat kaluston optimoinnissa. Etäpäivitykset varmistavat, että koneet toimivat kentällä parhaalla mahdollisella tehokkuudella.



CAT EASE-OF-USE TEKNOLOGIAT – PARANNA TUOTTAVUUTTA JA VÄHENNÄ KÄYTTÖKUSTANNUKSIA

Huippuluokan Cat-teknologiaratkaisut auttavat Cat-koneen omistajia hallinnoimaan, automatisoimaan ja jäljittämään käyttöomaisuuttaan – yksittäisestä koneesta koko kalustoon – jotta ne voivat toimia nopeammin, paremmin ja älykkäämmin ja samalla maksaa itsensä takaisin. Ease of Use -teknologiat on suunniteltu tiettyille konemalleille. Teknologiat on integroitu koneisiin jo tehtaalla ja Avescon asiantuntijat ovat tukenasi käytössä.

Vähennä käyttökustannuksia

Tekniisiin ratkaisuihin investoimalla voit kasvattaa tuottojasi lyhyessä ajassa, kun parannat tarkkuutta ja saavutat 30-50 % tuotannon lisäyksen koneen kuljettajan työtä tehostamalla.

Helppo käyttää

Cat Ease of Use -teknologiat ovat intuitiivisia, käyttäjäystävällisiä ja asiakkaita tarpeita varten suunniteltuja niin vasta-alkajille kuin kokeneille kuskeille. Tarkkuustyökalujen, näyttöruutujen ja helposti ymmärrettävän datan ansioista käyttäjän ei tarvitse enää arvailla tai korjailla työn jälkeä.

Turvallista

Helppokäyttöiset teknologiat on suunniteltu asettamaan kuljettajan turvallisuus etusijalle ja parantamaan työmaan tehokkuutta vähentämällä rasisusta - näin voit käyttää koneita sujuvasti ja tehokkaasti. Ratkaisumme vähentävät polttoaineen, huollon ja resurssien tarvetta sekä varmistavat, että täytät kaikki tarvittavat turvallisuusmääräykset ja työvaatimukset, jolloin voidaan keskittyä varsinaiseen työtehtävään vaarantamatta käyttäjän hyvinvointia. Näin voit keskittyä siihen, mikä on tärkeintä: liiketoimintaasi.



CAT GRADE 2D JA CAT GRADE 3D

2D-kokoonpano korkeutta ja kaltevuutta varten

Cat Grade 2D -järjestelmä mahdollistaa tarkan puoliautomaattisen kaivamisen ja tasauksen käyttämällä sisäänrakennettuja antureita ja reaaliaikaista ohjaamon näyttöä. Monipuolinen aloitusratkaisu kaivuun, kanavien ja kaivantojen tekemiseen tasoitukseen ja profiili-työhön – tuottavuuden käynnistykseen.

3D yhden tai kahden GNSS:n tai takymetri kokoonpano

Tehokas 3D-koneohjausjärjestelmä mittaa kauhan tarkan sijainnin haastavia tasoitus- ja kaivutehtäviä varten.

Automaattinen ohjaus

Automaattinen järjestelmä ohjaa koneen hydrauliiikkaa ja tuottaa hyvän tarkkuuden vaakasuorilla ja kaltevilla pinnoilla. Automaattisten toimintojen etujen ansiosta voit lisätä koneen tuottavuutta jopa 40%.

Näin se toimii:

- 1. Kaivinkone asetetaan automaattitilaan
- 2. Koneenkäyttäjä ohjaa kaivuupuomia
- 3. Kone ohjaa puomia ja kauhaa
- 4. Pysy oikealla tasolla, vältä liiallinen leikkuu ja lisää tuotantoa

Autotilt – kallistusautomaatio

Järjestelmä ohjaa kaivinkoneen puomia ja kauhaa sekä työlaitteen kallistuskulmaa. Koneenkäyttäjä ohjaa kaivinkoneen kaivuupuomia ja TRS-pyörittäjän kallistusta. Kallistusautomaation pystyy myös pelkästään ottamaan käyttöön jonka avulla kone ohjaa ainoastaan kauhan kallistusta. Koneeseen pystytään syöttämään toleranssi, jonka mukaan kone kallistaa kauhaa.



Lisätty todellisuus

Kaivinkoneiden koneohjausjärjestelmän lisätty todellisuus ominaisuudella koneenkäyttäjät voivat tarkastella 3D-malleja todellisessa käyttöympäristössä ja mittakaavassa. Lisätty todellisuus yksinkertaistaa monimutkaisia käsitteitä mahdollistamalla digitaalisen sisällön yhdistämisen todellisiin ympäristöihin, jolloin käyttäjät voivat työskennellä nopeammin ja turvallisemmin.

Tiehöylät - Mastless 3D

Cat Grade 3D mahdollistaa mastottoman GNSS-kokoonpanon tuetuissa Caterpillar-tiehöylissä. Tällöin yksi GNSS-vastaanotin kiinnitetään ohjaamoon ja toinen tiehöylän runkoon, jolloin perinteisesti terässä sijaitsevat mastot ja kaapelit voidaan jättää pois. Mastoton GNSS-kokoonpano on ihanteellinen tilanteissa, joissa tarvitaan terän koko liikealuetta, kuten jyrkissä luiskissa ja monimutkaisissa rakenteissa, jotka on tehtävä pienillä toleransseilla. Uusi kokoonpano myös vähentää koneen vaurioitumisriskiä ja vähentää GNSS-vastaanottimien päivittämiseen poistamiseen ja uudelleen asentamiseen kuluvaa aikaa.

Äärimmäistä tarkkuutta takymetrin kanssa

Cat Grade koneohjausjärjestelmä tiehöylille Trimble takymetrin kanssa on suorituskykyisin kokoonpano viimeistelytasaamiseen vähemmillä ajokerroilla. Urakoitsijat pystyvät sijoittamaan tasoitusmateriaalit tarkemmin ja nopeammin, mikä pienentää materiaalikustannuksia ja parantaa tuottavuutta.



				
	Cat 906–908	Cat 926–938	Cat 950–982	Cat 992
OPERATOR PROFILES		✓	✓	✓
AUTO-SET TIRES		✓	✓	✓*
AUTO DIG			✓	
CAT DETECT		✓	✓	
CAT PAYLOAD		✓	✓**	✓
OPERATOR COACHING			✓	✓
CAT COMMAND		✓	✓	✓
REMOTE SERVICES	✓	✓	✓	✓

*In addition to auto-set tires, 992 has stall - and tire slip prevention.
**Cat Payload, Legal for Trade

					
	Cat 301.5–310	Cat M313–M322	Cat 313–317	Cat 320–335	Cat 336–395
OPERATOR PROFILES		✓	✓	✓	✓
CAT E-FENCE	✓	✓	✓	✓	✓
CAT PAYLOAD		✓	✓	✓	✓
CAT 2D/3D GRADE	✓*	✓	✓	✓	✓
CAT GRADE ASSIST		✓	✓	✓	✓
OPERATOR COACHING			✓	✓	✓
CAT COMMAND			✓	✓	✓
REMOTE SERVICES			✓	✓	✓

*Improved integration for aftermarket Cat Grade with 3.5-10 tonne MHE, Indicate system available ex-factory

CAT PAYLOAD:
AINA OPTIMAALISESTI KUORMATTU

Cat Payload -vaaka tarjoaa korkean tarkkuuden toleranssilla ± 3 %. Punnitusprosessi tapahtuu ilman työnaikaista keskeytystä normaalissa latausliikkeessä. Liikkuva tonnimäärä on tallennettu verkossa Cat Vision Link -kalustonhallintajärjestelmään ja kirjataan ylös. Järjestelmä auttaa koneen omistajaa optimoimaan oikean koneen oikeaan työhön sekä kuljettajaa välttämään ajoneuvon yli- tai alikuormaamista. Tuottavuutta merkittävästi alentava kippaaminen sekä uudelleenlastaaminen ylikuormituksen sattuessa ei ole enää tarpeen.



E-FENCE-LIIKERAJOITIN:
TURVALLISUUTTA KAIKKIIN SUUNTIIN

Cat-telakaivukoneet toimitetaan tehtaalta varustettuna E-Fence-liikerajoittimella. Sen avulla kuljettaja voi mukavasti kuljettajan istuimelta määrittää, millä alueella kone saa työskennellä. Ominaisuus on kätevä työskennellessä ahtaissa tiloissa tai kun esteitä on otettava huomioon.



E-Fence seinä sivulle



E-Fence seinä eteen



E-Fence ohjaamon välttäminen



E-Fence katto/korkeus



E-Fence lattia/syvyys



REMOTE SERVICES:
ETÄDIAGNOSTIIKKA JA
OHJELMISTO ETÄPÄIVITYKSET

Cat Remote Services kattaa kaksi aluetta: etävianmäärityksen sekä etäohjelmistopäivittämisen. Nämä mahdollistavat koneen ongelmien etädiagnoosin (etävianmääritys) ja koneen ohjelmistojen etäpäivitykset. Etäpalvelut vähentävät siten koneiden seisokkiaikoja ja lisäävät tehokkuutta työmaalla. Näillä etäpalveluilla Avesco voi varmistaa asiakkaiden koneiden suurimman mahdollisen tuottavuuden ja tehokkuuden.



CAT PRODUCTIVITY:
CAT TUOTTAVUDEENHALLINTA

Cat Productivity on pilvipohjainen sovellus, joka skaalautuu kaiken kokoisille työmaalle. Yksityiskohtaiset Cat Production mittaukset, konetiedot ja työmaatiiedot lähetetään sisäänrakennetulta Cat Product Link -laitteelta suoraan verkkopalustalle, jotta voit käyttää niitä missä tahansa, matkapuhelimen, tabletin tai tietokoneen kautta.

Cat Proctivity auttaa tarjoamaan asiakkaille todellisia etuja, kuten polttoaineen vähentämisen, kustannusten alenemisen, parantuneen tuottavuuden, optimoidun tehokkuuden, paremman hyötysuhteen ja hyötykuorman raportoinnin.

Cat Productivity on saatavilla Caterpillareihin sekä muihin merkkeihin. Koneet varustellaan tarvittaessa tarvittavilla telematiikka laitteilla.



VISIONLINK
VERKKOPOHJAINEN
KALUSTONHALLINTATYÖKALU

Löydä koko kalustosi hyödyntämätön tuotto ja suorituskyky suomenkielisen Cat® VisionLink -kalustonhallintaohjelman avulla.

Tarkastele konetietoja verkossa helppokäyttöisen suomenkielisen käyttöliittymän avulla ja tee sen antamien tietojen perusteella päätöksiä, jotka lisäävät tuottavuutta, alentavat kustannuksia, yksinkertaistavat huoltoa ja parantavat työmaasi turvallisuutta.

Avesco voi auttaa määrittämään, millaisen tilausvaihtoehdon tarvitset kalustosi optimointiin ja lisätuottojen saavuttamiseen.

ETUSI:

HALLINNOI HUOLTOJA

- Saat ilmoituksen, kun koneesi vaatii välitöntä huoltoa.
- Priorisoi huoltotarpeet vakavuusindikaattoreiden avulla.
- Suunnittele huoltovälit ja tilaa osia.

PARANNA TEHOKKUUTTA

- Valitse tiedon raportointitiheys (telematiikkaliittymätaso).
- Mukauta käyttöliittymän etusivu niin, että tärkeimmät tiedot ovat heti nähtävillä.
- Tarkastele koneiden käyttöä ja työskentelytehokkuutta.

TARKKAILE KOKO KALUSTOASI

- Suodata ja lajittele tarvittavia tietoja ryhmä- ja projekti-ominaisuuksien avulla.
- Automatisoi ja jaa raportteja tiimin jäsenten kanssa.
- Hyödynnä rajapintaratkaisuja (API) koko kaluston hallintaan.



VARAOSAPALVELUT

**VARAOSAT KAIKKIIN CAT-KONEISIIN
HELPOSTI JA NOPEASTI**



Avescon asiakaspalvelu on saatavilla kaikille tuotteillemme. Voit tilata varaosia joko verkkokauppa Parts.Cat.Comin kautta tai puhelimitse varaosanumerostamme 0800 12280. Toimitamme varaosat 24 tunnin sisällä*. Verratoman maailmanlaajuisen osien saatavuuden ansioista maksimoit koneesi käyttöajan.

*97 % saatavuus

PARTS.CAT.COM-VERKKOKAUPPA TILAA VARAOSAT VERKOSTA SUOMEKSI, KUN SINULLE SOPII

Rakennuskoneiden seisokit maksavat rahaa ja kiristävät hermoja. Siksi on erityisen tärkeää, että voit tilata varaosat nopeasti, helposti ja ilman virheitä. Parts.Cat.Com-verkkokaupan avulla tämä on mahdollista milloin ja missä tahansa.

Tilaa kätevästi osoitteesta parts.cat.com/en/avesco-oy

Uuden ulkoasun ja mobiiliystävällisen käyttöliittymän ansiosta tilaaminen on entistäkin kätevää tabletilla tai älypuhelimella. Rekisteröidy nyt ja aloita ostosten tekeminen.

PALVELUMME

- Kaikki hinta- ja toimitusaikatiedot saatavilla
- Säännöllinen käyttäjien koulutus

ETUSI

- Tilaa kellon ja vuoden ympäri
- Verkossa jopa 7 % lisäalennus
- Voit tallentaa koneesi nopeaa varaosien etsintää varten

VARAOSAKAUPPA/HUOLTOSARJAT: TEE SE ITSE -HUOLLOT – NOPEAA JA TEHOKASTA!

Huolto-osien tilaamisen ei tarvitse olla työlästä ja tuskaisaa. Unohda pienten nippeleiden hakeminen ja ylimääräisten tai yksittäisen varaosien puuttuminen tilauksesta Parts.Cat.Com-verkkokaupan Self Service Options -vaihtoehtojen ja huoltosarjojen avulla.

Parts.Cat.Com

- Avoinna vuorokauden jokaisena tuntina, 365 päivää vuodessa
- Hinnan ja toimitusajan näyttö reaaliajassa

Cat-huoltosarjat

- Tilaa määräaikaishuollon osat muutamalla napsautuksella
- Helppo tilaus koneen sarjanumeron avulla
- Osalistat täysin muokattavissa



CAT ADVANSYS: UUDEN SUKUPOLVEN KYNSIJÄRJESTELMÄ

Kaksiosainen Advansys-kynsijärjestelmä asettaa täysin uudet standardit tuottavuudelle, luotettavuudelle ja suorituskyvylle. Cat Advansys 70–220 -kynnet ja -adapterit on suunniteltu vaativiin tuotantosovelluksiin, jolloin enemmän materiaalia voidaan käsitellä pienemmällä koneen seisokkijalla.

Järjestelmä sisältää kauhojen ja työlaitteiden kynnet ja adapterit useassa eri muodossa, jotta kaivukoneet, pyöräkuormaajat ja telakuormaajat, joiden käyttöpaino on 12–240 tonnia, voivat hyötyä Cat Advansys -järjestelmän suorituskyvystä ja kustannus- eduista.

J-SARJAN KYNSI- JA SOVITINJÄRJESTELMÄ SIDE-PIN-KIINNITYKSELLÄ, KUN SOVELLUKSESI VAATII SITÄ

Erinomainen suorituskkyky ja todistettu luotettavuus ajan mittaan – sen lupauksen saat tästä klassikosta. Siinä on vaakasuuntainen kiinnitysjärjestelmä, joka on lähes vakio rakennus- ja kaivosteollisuudessa. General Duty -kynnet tarjoavat luotettavan vaihtoehdon kilpailukykyiseen hintaan pienille ja keskikokoisille kaivukoneille.

MONIPUOLISUUS

Alan standardinmukainen sivukiinnitys, joka toimii useissa eri sovelluksissa.

LUOTETTAVUUS

Hitsattavat adapterit tarjoavat erinomaisen kiinnityksen.

PARANTAA TURVALLISUUTTA & HUOLTOAIKA

Mahdollisuus jälkiasennuksiin tarkoittaa, että voit käyttää myös vasaratonta CapSure™-järjestelmää.

CAT-ÖLJYT: LISÄÄ SUORITUSKYKYÄ, KÄYTTÖIKÄÄ JA LUOTETTAVUUTTA

80 % kaikista hydraulivaurioista johtuu väärästä hydrauliliöljystä tai sen saastumisesta. Caterpillarin hydraulili-, moottori- ja vaihteistoöljyt tarjoavat parhaan suojan koneellesi. Ne on suunniteltu ja testattu lisäämään Cat-komponenttien suorituskkykyä, käyttöikää ja luotettavuutta.

Lopputuotteen laatu riippuu perusöljyn ja lisäaineiden laadusta sekä perustuotteiden yhteensopivuudesta lisäaineiden kanssa. Cat-voiteluaineet koostuvat korkealaatuisista jalostetuista perusöljyistä ja lisäaineista, joiden kemiallinen koostumus ja määrä on optimaalinen. Alkuperäiset Cat-öljyt varmistavat, että öljyille asetetut vaatimukset täyttyvät vaativimmissakin olosuhteissa.

ETUSI

- Parasta voitelukykyä
- Vähentää moottorin kulumista
- Suojaa hiukkassuodatinta



HUOLTO- JA KORJAUSPALVELUT

ME HUOLEHDIMME KONEESTASI

KONEIDEN HUOLTOPALVELUT

Luotettava Cat-huolto auttaa kaikissa teknisissä ongelmissa! Kaikki rakennuskoneet tarvitsevat säännöllistä kunnossapitoa. Voit keskittyä täysillä liiketoimintaasi, sillä Avesco huoltaa puolestasi koneesi asiantuntevasti ja oikeaan aikaan.

Rakennuskoneesi huoltoon ja korjaukseen on saatavilla kolme Avescon palvelutuotetta. Palvelutuotteemme tarjoavat joustavuutta aina tee se itse -huollosta ja -korjauksesta omassa korjaamossasi Avescon kiinteähintaisiin kunnossapitosopimuksiin asti.

Teemme huollon siellä missä sitä tarvitaan

Saavumme tarvittaessa tekemään huoltotöitä erikoislaittein varusteltujen huoltoautojen avulla myös työmaallesi, jossa konetta käytetään, esimerkiksi rakennustyömaille, kaivoksille ja pelloille. Asiakkaan tiloissa huoltoasiantuntijamme paikantavat koneen tekniset ongelmat ja määrittelevät vian nopeasti käytössä olevien Caterpillar-ohjelmien avulla sekä tarvittaessa tilaavat tarvittavat varaosat heti.

HUOLTOSOPIMUKSET			
	Määräaikais-huoltojen osat	Määräaikais-huollot	Korjaukset
EASYPARTS 	✓		
EASYSERVICE 	✓	✓	
KUNNOSSAPITOSOPIMUS 	✓	✓	✓

KUNNOSSAPITOSOPIMUS

TÄYSI PALVELU – ENNUSTETTAVAT HUOLTO- JA KORJAUSKUSTANNUKSET

Jos koneen korkein mahdollinen käyttöaste on kriittinen tekijä, on vastaus silloin täyden palvelun kunnossapitosopimus. Tällä pidennät koneesi käyttöaikaa ja varmistat korkean jälleenmyyntiarvon.

Tiheän huoltoteknikkoverkostomme ansiosta vasteaikamme on lyhyt. Vähennät myös logistiikka- ja hankintakulujasi, kun säästät varaosien varastointikustannuksissa sekä korjaamo- ja huoltoajoneuvojen kiinteissä kuluissa.



ETUSI

- Kustannusvarmuus määrätyn ajanjakson aikana
- Ei varaosavarastoa, vähemmän pääomasitoutumusta
- Huolto- ja korjauskustannusten täydellinen hallinta
- Koneen paras käyttöaste



PALVELUMME

- Koneesi huolto ja korjaus
- Kaikkien työ- ja matkakulujen kattaminen
- Maan kattava huoltoverkosto

EASY SERVICE – HUOLTO KIINTEÄLLÄ HINNALLA

EasyService varmistaa rakennuskoneesi käytettävyyden ammattimaisella huollolla lyömättömään kiinteään hintaan. Ikävät yllätykset jäävät pois, sillä palvelu sisältää kaikki huollossa tarvittavat materiaalit sekä työ kustannukset. Saat koneesi huoltolaskun vasta sitten, kun työ on tehty. Suoritamme huollon valitsemassasi paikassa.



PALVELUMME

- Koneesi huolto suoritetaan alkuperäisillä Cat-varaosilla ja -öljyillä
- Huolto valitsemassasi paikassa
- Kiinteä hinta sisältää varaosien, öljyjen ja huoltotöiden kustannukset, ei sisällä matkakuluja
- Huolehdimme käytettyjen varaosien ja öljyjen kierrätyksestä asianmukaisesti



ETUSI

- Helppo ja edullisempi vaihtoehto kuin erikseen varatut huollot
- Ei varaosien ja nesteiden hankinta-, varastointi- ja kierrätyskustannuksia
- Kiinteän hinnoittelun ansiosta pystyt suunnittelemaan koneesi huoltokustannukset koko käyttöiän ajan tarkasti ja ilman ikäviä yllätyksiä
- Korkeampi koneen jälleenmyyntiarvo

EASY PARTS – TEE SE ITSE -HUOLTO

Huolla Cat-rakennuskoneesi itse EasyParts-huoltopalvelun avulla. Saat ennen huoltopäivää automaattisen sähköposti-ilmoituksen, jonka avulla voit tilata hiirtä napauttamalla täydellisen huoltopaketin sisältäen kaikki tarvittavat osat ja vaihteittaiset ohjeet.

Eikö sinulla ole aikaa tehdä huoltoa itse? Ei hätää! Voit pyytää Avescon huoltomekaanikkoamme tekemään huollon puolestasi!



PALVELUMME

- Kaikkien varaosien toimitus huoltoa varten
- Huoltovälien täydellinen valvonta
- Automaattisesti toimitettavat tiedot
- Avesco-huolto pyynnöstä



ETUSI

- 9 % lisäalennus* tilauksesta
- Tilauksen tekeminen on mahdollisimman helppoa
- Huoltoon tarvittavan materiaalin varastointitarve minimoidaan
- Ilmainen toimitus oikeaan aikaan
- Täysi joustavuus suorittaessasi huollot itse

*Alennus lisätään mahdolliseen asiakkaan omaan perusalennukseen. Alennusta ei voi yhdistää kampanjatarjouksiin.



CAT® REBUILD

CAT-PERUSKUNNOSTUKSET

Cat-koneesi on rakennettu palvelemaan useamman elinkaaren ajan. Säilytä alkuperäinen sijoituksesi ja elvytä kalustosi kustannustehokkaalla peruskunnostuksella. Peruskunnostettu Cat-kone tarjoaa lähes uudenveroista suorituskyyä murto-osalla hinnasta ja pidentää niiden käyttöikää, mikä tuo pitkäaikaisia säästöjä. Oikea-aikainen huolto vähentää korjauskustannuksia ja käyttökatkoja.



ETUSI

- Takuu kaikille osille ja töille
- EPP jatkoturva saatavilla
- Räätelöity toteutus
- Palautettu suorituskyy
- Korkeampi jälleenmyyntiarvo

VAIHTOEHDOT

- Komponenttien peruskunnostus
- Moottorin peruskunnostus
- Hydraulikkapumpun tai -järjestelmän peruskunnostus
- Voimansiirtolinjan peruskunnostus
- Koko koneen peruskunnostus

KOMPONENTTIEN PERUSKUNNOSTUS

Anna uusi elämä yksittäisille osille, kuten Cat-koneen moottoreille, vaihteistoille, momentinmuuntimille, akseli-kokoonpanoille tai vetovoimansiirroille.

HYDRAULIKKAPUMPUN PERUSKUNNOSTUS

Palauta kaivinkoneesi sydämen tehot kustannustehokkaalla hydraulipumpun kunnostuksella. Kunnostuksen voidaan yhdistää useita komponentteja kuten moottori ja/tai päätepyörät. Saatavilla pienille, keskisuurille ja suurille kaivukoneille.

VOIMANSIIRTOLINJAN PERUSKUNNOSTUS

Minkä tahansa laitteen sydän on voimansiirto. Uudelleen-rakennettu voimansiirto palauttaa suorituskyyvyn, lisää koneen käytettävyyttä ja pidentää huomattavasti sen tuottavaa käyttöikää. Cat-sertifioitu voimansiirtolinjan peruskunnostus ja sertifioitu voimansiirtolinjan peruskunnostus+ ovat saatavana keskisuurille ja suurille maanrakennuskoneille ja Cat-moottoreille.

KOKO KONEEN PERUSKUNNOSTUS

Kaksinkertaista koneesi tuottava käyttöikä ja laske kokonais-käyttökustannukset lyömättömälle tasolle. Peruskunnostus palauttaa koneen tuottavuuden ja käyttövarmuuden uutta vastaavaksi. Saatavana keskisuurille ja suurille maanrakennuskoneille.

► KYSY LISÄÄ ALUEESI JÄLKIMARKKINAVASTAAVALTA.



REPOWER – Moottorien peruskorjaukset SUURIN TEHO YDINKOMPONENTILLE

Tee peliliike ja rakenna Cat-koneesi ydinkomponentti uudelleen ennen kuin vahinko sattuu ja hyödy moottorisi uudesta elämästä.

Kun korjaat komponentit ennen niiden vikaantumista, hyödynnät Cat-osiin sisältyvää arvoa – komponentit on suunniteltu käytettäväksi useammin kuin kerran. Jos komponenttia käytetään vikaantumiseen asti, voit joutua käyttämään korjaukseen jopa 2,5 kertaa

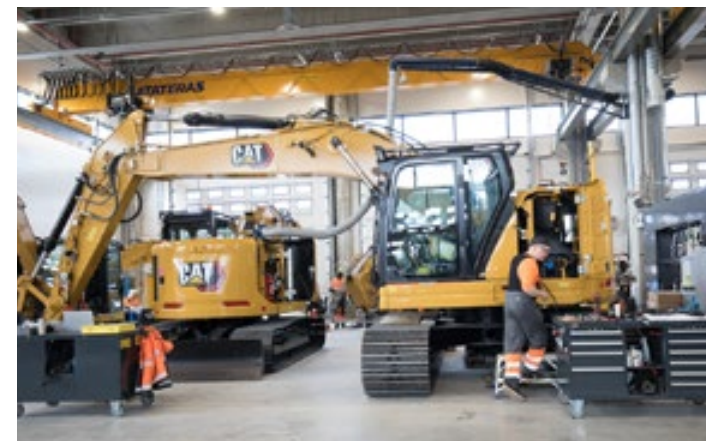
PALVELUMME

- Selkeästi määritelty sisältö
- Ammattimainen neuvonta paikan päällä
- Lyhyet läpimenoajat

ETUSI

- Ei yllättäviä seisokkeja
- Kustannusvarmuus kiinteiden hintojen avulla
- Suunniteltu ja tehokas
- Jopa 2 vuoden takuu, laajennettavissa

ALUSTAN TARKASTUS – OIKEA AJOITUS, PIENEMMÄT KÄYTTÖKUSTANNUKSET



PALVELUMME

- Kaikille malleille
- Räätelöity tarjous
- Erikoisrakenteet

Tela-alustan asianmukainen huolto vähentää huomattavasti koneesi käyttökustannuksia. Avescon jälkimarkkinavastaava on apunasi maksutta ja tukee sinua mittauksissa, analyysissä ja käyttöaikalaskelmissa maksimoiden koko järjestelmän käyttöiän.

ETUSI

- Pätevin palvelu yhdeltä kumppanilta
- Kustannussäästöjä eliniän maksimoinnilla
- Jälkimarkkinavastaavan konsultointi paikan päällä



MUUT PALVELUT LIIKETOIMINTASI TUKENA

CAT® S-O-SSM -PALVELUT – SÄÄNNÖLLINEN NESTEIDEN ANALYSOINTI PITÄÄ ENNAKOIMATTOMAT KULUT KURISSA

Mitä jos voisit säästää koneesi käyttökustannuksissa joka vuosi tekemällä vain yhden testin? Cat® S-O-SSM -palvelujen avulla se on mahdollista. Tämä säännöllinen tarkastus öljyllesi ja jäähdytysnesteesi tarjoaa arvokasta tietoa, jota voit hyödyntää ennaltaehkäistäkseen odottamattomia vikoja ja suunnittelematonta seisokkia.

Sinun tarvitsee vain ottaa näyte ja toimittaa se meille. Asiantuntijamme tutkivat näytteen ja toimittavat sinulle helposti tulkittavan raportin ja suosituksen toimenpiteistä, joiden avulla voit pitää koneesi kunnossa ja toiminnassa.



CAT FINANCIAL -RAHOITUSRATKAISUT

Cat-koneiden ja yrityksesi toimialan ainutlaatuisen tuntemuksen pohjalta pystymme tarjoamaan juuri sinulle sopivat Cat Financial -rahoitusratkaisut ja auttamaan yritystäsi onnistumaan ja kehittämään liiketoimintaansa.



Cat Financial -rahoitusta saat sekä uusille että käytetyille Cat-koneille. Rahoitettava kohde toimii vakuutena, minkä vuoksi et tarvitse erillisiä vakuuksia. Käytettävissämme on kaikki yleisimmät rahoitustuotteet tarpeesi mukaan. Rahoitustuotteilla voit hankkia koneen omistukseesi tai vain käyttöösi.

KULJETTAJAKOULUTUKSET – LISÄÄ TUOTTAVUUTTA, KONEIDEN KESTÄVYYTTÄ SEKÄ TYÖTURVALLISUUTTA

Kauttamme saat myös ammatillista osaamista lisääviä yksi- tai monipäiväisiä koneiden tehokkaan, luotettavan ja taloudellisen käytön kursseja.

Vakiosisältöisten käyttökoulutusten lisäksi tarjoamme asiakkaan tarpeen mukaan räätälöityjä kuljettajakursseja Avescon toimipisteellä tai asiakkaan tiloissa. Koulutus koostuu käytännönläheisistä ja teoriapohjaisista jaksoista. Kurssin jälkeen osallistujat saavat koulutustodistukset ja asiakirjat koulutuksen sisällöstä.



TARKASTETTU, TESTATTU JA TAKUULLA TOIMIVA – UUDENVEROISTA SUORITUSKYKYÄ JA TAKUUN TUOMAA TURVAA KÄYTETYILLÄ CAT®-KONEILLA

Käytetyt koneet ovat edullinen ja samalla luotettava vaihtoehto uusille työkonelle. Haluamme tarjota sinulle aina parhaan mahdollisen ratkaisun kaikissa hintaluokissa. Asiantuntijamme tarkastavat jokaisen Cat-koneen huolellisesti, ja saat tarkastuksesta myös erillisen selvityksen.

Jos haluat myydä käytetyn työkonen, ota meihin yhteyttä, niin teemme sinulle takaisinostotarjouksen.

Avesco tarjoaa huolto- ja elinkaaripalvelut tueksesi myös silloin, kun olet ostanut käytetyn Cat-koneen.

KÄYTETYN KONEEN LISÄTURVA ON SAATAVILLA SEURAAVIIN CAT-KONEISIIN:

- Koneen ikä: enintään 10 vuotta
- Käyttötunnit: enintään 10 000 h
- Huollettu alkuperäisvaraosilla



CAT®-ENERGIAJÄRJESTELMÄT

RATKAISUT KAIKKIIN ENERGiantuotantotarpeisiin

GENERAATTORIT

Cat on maailman suurin nopeiden dieselgeneraattoreiden ja -moottoreiden valmistaja. Virallinen Cat-jälleenmyyjä Avesco Oy tarjoaa kaiken tarvittavan Cat-generaattorin asennuksesta ja konfiguroinnista huipputasoisien suorituskäytön ylläpitoon tuotteen koko käyttöajan ajan. Saatavilla on aina tarvittaessa apua järjestelmän valintaan, varaosia, huolto-osaamista ja kunnossapito-ohjelmia sijainnista riippumatta.

Cat-dieselaggregaatin ominaisuudet:

- Tehoalue 7,5–7 150 kVA
- Laaja valikoima tehdasasennettuja lisävarusteita
- Maailmanluokan polttoainetehokkuus ja pienet kokonaiskustannukset

Valikoimistamme löytyy uusimmat vähäpäästöiset liikuteltavat generaattorit, jotka täyttävät EU:n vaihe V -päästömääräykset.



VARAVOIMAJÄRJESTELMÄT

Tarjoamme varavoimaratkaisuja monenlaisiin vaativiinkin kohteisiin, kuten sairaalat, energialaitokset, lentoasemat, liikerakennukset ja teollisuus. Varavoimalat toimitamme halutessa valmiiksi asennettuna huonetilaan tai konttirakenteisena ulkotilaan. Varavoimalaitokset suunnitellaan asiakkaan tarpeen mukaan.



TEOLLISUUSMOOTTORIT

Tarjoamme luotettavaa voimaa koneelle kuin koneelle ja alueelle kuin alueelle. Cat-teollisuusmoottorit takaavat asiakkaillemme alan parasta luotettavuutta, kestävyyttä, polttoainetehokkuutta ja alhaisia käyttökuluja. Alan laajin tuotevalikoimamme teollisuusmoottoreita tarjoaa voimantuottoratkaisuja erilaisiin koneisiin ja asennuksiin mitä vaativimmissakin olosuhteissa. Tehovalikoimamme ulottuu välille 8,2–6 100 kW (11–8 180 hv).

Avescon ammattilaiset auttavat valitsemaan oikean moottorin ja tukevat koneen suunnittelussa alusta lähtien. Autamme henkilökuntaanne ja pidämme huolen, että Cat-moottorit asennetaan oikeaoppisesti. Käyttöönottotarkastuksemme jälkeen kone on valmis toimitettavaksi mihin päin maailmaa tahansa.



MERIMOOTTORIT

Cat-merimoottoreissa yhdistyvät tehokkuus, luotettavuus ja suorituskäytö, ja ne asettavat standardin laadulle. Meiltä on saatavilla alan laajin tehovalikoima, jonka suorituskäytön takaavat vuosikymmenten kokemus ja jatkuva tuotekehitys. Haluamme tarjota ratkaisut kaikkiin vesialuksissa tarvittaviin voimatarpeisiin. Valikoimamme kattaa perinteiset propulsiomoottorit, ohjausjärjestelmät ja aggregaatit merikäyttöön.

Kattavasta Cat-tuotevalikoimasta löytyy propulsiomoottoreita ja apumoottoreita teholuokassa 250–7 268 bhp ja aggregaatteja tehoilla 11–5 200 ekW. Cat-moottorivalikoima kattaa erittäin kuormittavaan ammattikäyttöön soveltuvia tehoasetuksia päästöluokissa IMO I–IMO III. Lisäksi valikoimassa on huvivenekäyttöön suunniteltu tuotesarja aina 2 400 bhp:n tehoon asti. Kaikki Cat-moottorit ovat sähköisesti ohjattuja ja niiden suorituskäytö ja polttoainetalous ovat erinomaisia luokassaan. Järjestelmää täydentävät yhteensopivat Cat-näyttöpaneelit ja moottorinohjausjärjestelmät, jotka ovat sulautettavissa yhteen aluksen muiden järjestelmien tueksi.

Olipa liiketoimintasi mikä hyvänsä, ratkaisemme voimantuottoon liittyvät tarpeesi.

OTA MEIHIN YHTEYTTÄ

Myyntipäällikkö
Markus Leppänen
puh: +358 40 527 7574
markus.leppanen@avesco-cat.fi

TEOLLISUUSMOOTTORIT
Juha Kaartinen
Puh: +358 40 733 5192
juha.kaartinen@avesco-cat.fi

MERIMOOTTORIT
Janne Ojanpera
Puh: +358 40 686 3278
janne.ojanpera@avesco-cat.fi

GENERAATTORIT
Markku Hirvensalo
Puh: +358 40 760 1451
markku.hirvensalo@avesco-cat.fi

VARAVOIMA
Lasse Ventola
Puh: +358 40 508 9619
lasse.ventola@avesco-cat.fi





YMPÄRIPYÖRIVÄT
MAGNI RTH -KUROTTAJAT
LAAJA MALLISTO MONIPUOLISIIN TEHTÄVIIN



Pyörivät teleskooppikurottajat ovat äärimmäisen monipuolisia koneita. Niitä käytetään moniin erilaisiin tarkoituksiin, ja ne voidaan varustaa erilaisilla lisävarusteilla, kuten haarukoilla, vinssillä tai henkilönostokorilla.



	RTH 6.22	RTH 6.26	RTH 6.31	RTH 6.35	RTH 6.51	RTH 13.26
Paino	19 000 kg	19 600 kg	22 600 kg	24 000 kg	36 300 kg	30 600 kg
Moottoriteho (ISO 9249)	100 kW	100 kW	160 kW	175 kW	175 kW	175 kW
Moottorimalli	Deutz TCD 3,6 L4 Stage V	Deutz TCD 3,6 L4 Stage V	Volvo TAD 582 VE - Stage V	Volvo TAD 583 VE - Stage V	Volvo TAD 583 VE - Stage V	Volvo TAD 583 VE - Stage V
Maks. nostokorkeus	22,00 m	25,80 m	30,80 m	34,90 m	51,00 m	26,20 m
Maks. nostokyky	6 000 kg	6 000 kg	6 000 kg	6 000 kg	6 000 kg	13 000 kg
Maks. ulottuvuus	18,50 m	22,20 m	26,90 m	27,00 m	34,50 m	21,30 m
Maks. nostokyky maks. ulottuvuudella	1 200 kg	700 kg	400 kg	400 kg	300 kg	2 000 kg
Maks. nostokyky maks. nostokorkeudesta	4 000 kg	3 500 kg	2 500 kg	3 000 kg	2 000 kg	8 000 kg

MAGNI RTH -MALLIVAIHTOEHDOT

Magnilta löytyy markkinoiden laajin ja nostotehoiltaan suurin ympäripyörivien kurottajien mallisto. Kurottajien nostokorkeudet alkavat 18 metristä ja päättyvät 51 metriin. Niiden nostokyky on puolestaan pienimmillään viisi tonnia ja suurimmillaan 13 tonnia. Magnin jatkuvasti kasvavaan ympäripyörivien kurottajien mallistoon kuuluu kaikkiaan 16 eri vaihtoehtoa.

Nostoapuvälineinä mm.

- haarukat
- ympäripyörivät haarukat
- jibit
- vinssit
- kauhat
- koukut
- henkilökorit



- TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET**
1. Suuri 12 tuuman kosketusnäyttö
 2. Dynaminen Magni LLD -kuormahallintajärjestelmä
 3. Automaattinen työlaitteen tunnistus ja nostokaavion valinta
 4. Laajat ikkunapinnat ja hyvä näkyvyys ohjaamosta
 5. Automaattinen koneen taseus tukijaloille
 6. Automaattinen seisontajarru vakiona
 7. Monipuoliset vakiovarusteet
 8. Runsas valikoima lisävarusteita ja työlaitteita
 9. Lisävarusteena saatavana ajotoiminnolla varustettu kauko-ohjain, joka mahdollistaa kurottajan siirtämisen ohjaamon ulkopuolelta

RTH-mallistossa on uusi Magnin ohjaamo, jonka innovatiivinen muotoilu ja uudet viimeistelyt linjat takaavat verrattoman mukavuuden ja turvallisuuden kuljettajalle. Ylälasin uusi muoto takaa paremman näkyvyyden nostotöitä suoritettaessa.

Magnin ohjaamot ovat saaneet ROPS/FOPS II -sertifikaatit. Ohjaamo on täysin ilmatiivis ja täysin paineistettu sataprosenttisella ilmansuodatuksella. Ilmastointi on vakiovaruste kaikissa RTH-malleissa.

MY MAGNI

My Magni -etäseurantajärjestelmä auttaa sinua hallitsemaan koneitasi. Sovelluksen avulla saat kokonaisvaltaisen yleiskuvan, joka mahdollistaa koneidesi seuraamisen, ja näet tärkeimmät tiedot suoraan omalta näytöltäsi.

Pääset seuramaan koneen CAN-väylän virhekoodeja ja seuraamaan koneen aktiivisia tapahtumia. Lisäksi saat pääsyn koneen raportteihin ja huoltoon.

My Magni asennetaan jokaiseen koneeseen, ja voit hyödyntää järjestelmää ja sen tuomia mahdollisuuksia täysin kahden vuoden ajan, sillä maksu sisältyy koneen hintaan. Tämän ajanjakson lopussa voit päättää, haluatko jatkaa tilausta Trackunitin kanssa vai keskeyttää tilauksen.





MAGNI TH- JA HTH-KUROTTAJAT

KETTERÄ JA MUKAUTUVA KAIKKIIN TÖIHIN



Turvallisten, vahvojen ja monipuolisten kiinteärunkoisten teleskooppi-kurottajien mallistomme yhdistää luotettavuuden ja teknologian tavoitteenaan erinomainen suorituskky jokaisessa työtehtävässä. HTH- ja TH-mallistot ovat joustavia ja mukautuvat tarpeisiisi aina teollisuudesta rakennus- ja kaivos-sektoreille. Magnin kurottajamallit ovat täydellisiä jokaiseen työtehtävään.



	TH 3.6	TH 4,5.15 P	TH 4,5.19 P	TH 5.8 P	TH 7.10 P	TH 5,5.19 P	TH 5,5.24
Paino	4,850 kg	12 500 kg	12 800 kg	8 500 kg	11 900 kg	14 100 kg	16 100 kg
Moottoriteho	55 kW	74,4 kW	74,4 kW	74,4 kW	74,4 kW	74,4 kW	100 kW
Moottorimalli	Deutz TCD 2,9 L4 Stage V	Deutz TCD 3,6 L4 Stage V	Deutz TCD 3,6 L4 Stage V	Deutz TCD 3,6 L4 Stage V	Deutz TCD 3,6 L4 Stage V	Deutz TCD 3,6 L4 Stage V	Deutz TCD 3,6 L4 Stage V
Maks. nostokorkeus	5,8 m	15,20 m	18,80 m	7,60 m	9,50 m	18,80 m	23,90 m
Maks. nostokyy	3 000 kg	4 500 kg	4 500 kg	5 000 kg	7 000 kg	5 500 kg	5 500 kg
Maks. ulottuvuus	3,2 m	10,40 m	14,20 m	4,30 m	5,90 m	14,10 m	19,10 m
Maks. nostokyy maks. ulottuvuudella	1 000 kg	1 500 kg	600 kg	1 700 kg	2 500 kg	1 000 kg	450 kg
Maks. nostokyy maks. nostokorkeudesta	2 500 kg	3 500 kg	3 000 kg	3 500 kg	6 000 kg	3 000 kg	1 500 kg

MAGNI-KUROTTAJAT



	HTH 10.10	HTH 16.10	HTH 20.11	HTH 24.11
Paino	13 100 kg	19 200 kg	24 000 kg	29 700 kg
Moottoriteho	100 kW	160 kW	160 kW	175 kW
Moottorimalli	Deutz TCD 3,6 L4 Stage V	Deutz TCD 3,6 L4 Stage V	Deutz TCD 3,6 L4 Stage V	Deutz TCD 3,6 L4 Stage V
Maks. nostokorkeus	9,50 m	9,70 m	9,70 m	10,50 m
Maks. nostokyy	10 000 kg	12 000 kg	19 999 kg	24 000 kg
Maks. ulottuvuus	5,00 m	5,00 m	5,10 m	5,70 m
Maks. nostokyy maks. ulottuvuudella	2 600 kg	4 200 kg	6 500 kg	7 250 kg
Maks. nostokyy maks. nostokorkeudesta	5 500 kg	9 000 kg	15 000 kg	14 000 kg

TH-MALLIVAIHTOEHDOT

Magnin TH-kurottajia on 13 eri mallia. TH-kurottajien nostokapasiteetti on pienimmillään 4,5 tonnia ja suurimmillaan kuusi tonnia, ja niiden nostokorkeus alkaa 8 metristä ja päättyy 24 metriin.

HTH-MALLIVAIHTOEHDOT

Magnin HTH-kurottajia on kahdeksan eri mallia. HTH-kurottajien nostokapasiteetti alkaa 10 tonnista ja päättyy aina 50 tonniin asti, ja niiden nostokorkeus vaihtelee 10 metristä 14 metriin.



TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

1. 7 tuuman kosketusnäyttö

2. Paineistettu ohjaamo sataprosenttisella ilmansuodatuksella

3. Monipuolisesti säädettävä ohjauspylväs

4. Hydrostaattinen voimansiirto muuttuvatilavuuksisella pumpulla ja moottorilla

5. Kuormantunnistava hydrauliiikka

6. Enemmän tuottavuutta pienemmällä polttoaineenkulutuksella

7. Monipuoliset vakiovarusteet

8. Kolme eri ohjaustapaa

9. Oskilloiva ja ohjattava taka-akseli hydraulilukolla

10. Kaksi nopeutta eteen- ja taaksepäin ja pysyvä 4WD-neliveto





MAGNI THA-KUROTTAJAT

TÄYDELLINEN MAATILOJEN TARPEISIIN



Magnin uusi THA-maatalouskurottajasarja vastaa erityisesti maatilojen tarpeisiin kuormaus-, nosto- ja siirtotehtävissä sekä työskentelyyn ahtaissa tiloissa. Malleissa yhdistyvät huippuluokan mukavuus ja tinkimätön turvallisuus. Kaikki koneet on varustettu Stage V -moottorilla, hydrostaattisella voimansiirrolla sekä sähköisesti ohjatulla kuormantunnistavalla hydraulikkajärjestelmällä.



INNOVATIIVISTA TEKNOLOGIAA

THA-sarja tarjoaa innovatiivisia teknologioita, jotka on suunniteltu erityisesti maatalouden tehokkuuden ja käyttäjäystävällisyyden parantamiseen. Ominaisuuksiin kuuluvat mm. ohjaamon jousitus, kirkkaat LED-valot, automaattinen työlaiteiden tunnistus sekä ohjelmisto-ominaisuudet, jotka mukautuvat työvaiheiden mukaan ja tekevät käytöstä sujuvaa ja tehokasta. Magni-käyttäjille tuttu MCTS-hallintaohjelmisto säilyy myös THA-sarjassa, mikä helpottaa uuden malliston käyttöönottoa.



MAGNI-KUROTTAJAT



	THA 3.6	THA 4,5.8	THA 4,5.10	THA 5.8	THA 5.10
Paino	5 000 kg	8 500 kg	9 000 kg	9 200 kg	9 700 kg
Ajonopeus	35 km/h	40 km/h	40 km/h	50 km/h	50 km/h
Moottoriteho	55 kW	125 kW	125 kW	125 kW	125 kW
Moottorimalli	Deutz TCD 2,9 L4 Stage V	FPT N45 Stage V	FPT N45 Stage V	FPT N45 Stage V	FPT N45 Stage V
Maks. nostokorkeus	5,80 m	7,70 m	9,60 m	7,70 m	10 m
Maks. nostokyky	3 000 kg	4 500 kg	4 500 kg	5 000 kg	5 000 kg
Maks. ulottuvuus	3,50 m	4,20 m	6,20 m	4,20 m	6,20 m
Maks. nostokyky maks. nostokorkeudesta	2 500 kg	1 500 kg	1 000 kg	3 500 kg	3 000 kg

RÄÄTÄLÖITY MAATALOUSSEKTORILLE

THA-mallisto tarjoaa erityisesti maataloussektorille suunnattuja innovaatioita: Up-down-toiminto varmistaa työvälineen pystysuoruuden, puomin muistotoiminto nopeuttaa toistuvia työvaiheita ja kauhan ravistustoiminto helpottaa työlaitteen tyhjentämistä kuormauksen aikana. Lisäksi toiminnot, kuten puomin sivusiirto (+/- 4,5°) ja koneen vaakatason säätö (+/- 7°), parantavat tarkkuutta ja vakautta nostojen aikana.



TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

1. Vakiona LED-valot edessä ja takana
2. Kosketusnäytöllä toimiva MTC (Magni Combi Touch System) -hallintaohjelmisto
3. Neliveto ja ohjaus yhdistettynä hydrostaattiseen voimansiirtoon takaavat maksimaalisen vakauden ja ohjattavuuden kolmessa eri ajotilassa
4. Ohjauskonsolin pikanäppäimillä pääsee nopeasti näytön päätoimintoihin. Kuski voi määrittää pikakuvakkeet mieltymyksiensä mukaan.

ALENNETUT HUOLTOKULUT

EasyService-huoltosopimus tarjoaa koneellesi määräaikaishuollot kiinteään hintaan. Ikävät yllätykset jäävät pois, sillä palvelu sisältää kaikki huollossa tarvittavat materiaalit sekä työ kustannukset. Saat koneesi huoltolaskun vasta sitten, kun työ on tehty.

Voit keskittyä täysillä liiketoimintaasi, sillä Avesco huoltaa puolestasi koneesi asiantuntevasti ja oikeaan aikaan.

JATKOTAKUU

Voit myös ostaa Magni-kurottajallesi jatkotakuun. Määrittele takuusi useasta eri vaihtoehdosta valitsemalla sopimuksen kesto vuosien tai käyttötuntien perusteella, niin saat luotua koneellesi juuri sinun tarvitsemasi suojaustason.



TOIMIPISTEET JA YHTEYSTIEDOT

PALVELUNUMEROT

Huollon ajanvaraus	020 111 5600
Varaosat ja hydraulikkaletkut (klo 06:00–22:00)	0800 12280
Tekninen tuki	020 111 5757
Vaihde	020 111 5700

JÄLKIMARKKINOINTI

Jälkimarkkinavastaavat alueittain

SIJAINTI	NIMI	PUHELIN	SÄHKÖPOSTI
Kerava	Janne Palkki	020 111 5715	janne.palkki@avesco-cat.fi
Kerava	Aleksi Järvisalo	020 111 5815	aleksi.jarvisalo@avesco-cat.fi
Tampere	Ari Valonen	020 111 5734	ari.valonen@avesco-cat.fi
Turku	Jyri Laivola	020 111 5742	jiyri.laivola@avesco-cat.fi
Kuopio	Sampsa Toivanen	020 111 5848	sampsa.toivanen@avesco-cat.fi
Oulu	Mikko Isoaho	020 111 5876	mikko.isoaho@avesco-cat.fi
Vaasa	Jami Mylläri	020 111 5816	jami.myllari@avesco-cat.fi

AVESCON TOIMIPISTE ●

VATUPASSIN TOIMIPISTE ●

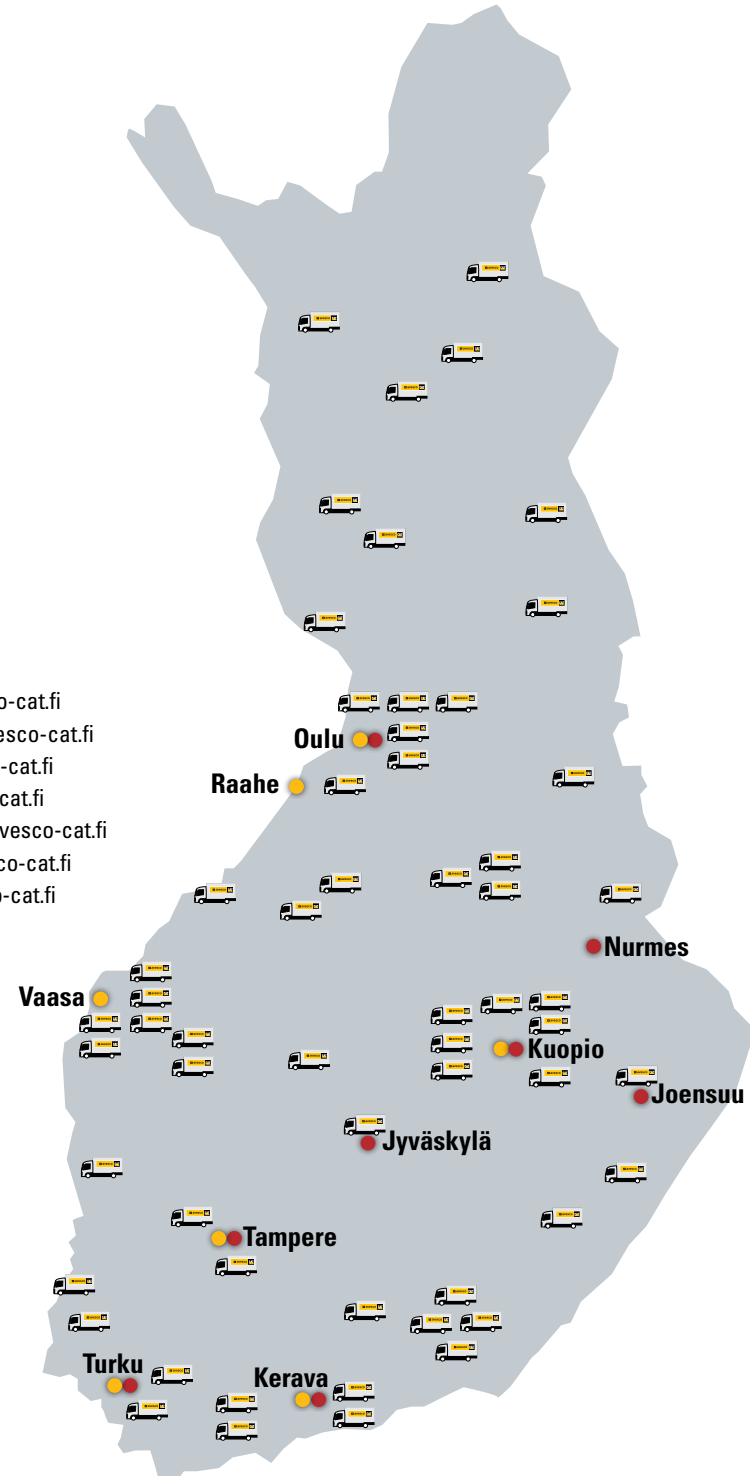
PIIRIHUOLTO 

KONEMYynti

Uudet ja käytetyt koneet

SIJAINTI	NIMI	PUHELIN	SÄHKÖPOSTI
Kerava	Tuomas Kallionpää	040 524 5181	tuomas.kallionpaa@avesco-cat.fi
Kerava	Heikki Veiste	045 871 1808	heikki.veiste@avesco-cat.fi
Lahti, Lappeenranta	Heikki Koskema	044 043 2382	heikki.koskema@avesco-cat.fi
Turku, Satakunta	Sami Kukkonen	040 610 8777	sami.kukkonen@avesco-cat.fi
Tampere	Kari Uusinoka	040 482 2191	kari.uusinoka@avesco-cat.fi
Jyväskylä	Paavo Eskelinen	040 356 9565	paavo.eskelinen@avesco-cat.fi
Kuopio	Hannu Jurvelin	040 054 3098	hannu.jurvelin@avesco-cat.fi
Oulu, Koillismaa	Mika Pulkkinen	040 579 5340	mika.pulkkinen@avesco-cat.fi
Oulu, Lappi	Mikko Salonen	040 562 9156	mikko.salonen@avesco-cat.fi
Vaasa	Santeri Mikkonen	040 531 7198	santeri.mikkonen@avesco-cat.fi

Käytetyt koneet	Saki Ahvenniemi	040 485 8847	saki.ahvenniemi@avesco-cat.fi
Aggregaatit	Markku Hirvensalo	040 760 1451	markku.hirvensalo@avesco-cat.fi



EI NE KONEET, VAAN

IHMISET

Vaikka kaikenlaisia koneita, kuormaajia ja muita vempaimia vuokrataankin, tehdään meillä Vatupassilla hommia aina ihmiseltä ihmiselle. Meidän kanssa asioidessa sinua ei palvele konserni tai kaivinkone, vaan jämptit ja osaavat ihmiset eli meidän vatupassilaiset.

Emme ole (vielä) Suomen suurin konevuokraamo, mutta haluamme olla paras.

VATUPASSI



www.vatupassi.fi

Joensuu | Jyväskylä | Vantaa | Kuopio | Nurmes | Oulu | Tampere | Turku

Avesco Rent on nyt yhtä kuin Vatupassi – virallinen Cat®-konevuokraamo.

Avesco Oy
Karhuntutassuntie 5
FI-04260 Kerava

www.avesco-cat.fi/fi



