

ZW-5 serie

**HITACHI**

Reliable solutions

# ZW330



## HJULLASTER

Modellkode : ZW330-5B

Maks. motorkraft : 213 kW (285 HP)

Driftsvekt : 26 630 - 27 100 kg

Skuffekapasitet : ISO-toppet : 4,1 - 5,2 m<sup>3</sup>



# HER ER DEN

## INNHOOLD

### 4-5 Komfort

En komfortabel arbeidsplass forbedrer driftseffektiviteten.

### 6-7 Avansert teknologi

Hitachi er velkjent for produksjon av teknologiske avanserte maskiner som leverer et enestående ytelsesnivå.

### 8-9 Miljøbevissthet

ZW330-5 serien er positiv for sikkerbærekraftig utvikling.

### 10-11 Produktivitet

Nye hydraulikksystemer og girskiftsystemer, pluss forbedret manøvreringsevne, sikrer maksimal produktivitet.

### 12-13 Vedlikehold

Daglig ettersyn kan utføres raskt og enkelt og dette øker tilgjengeligheten av ZW330-5.

### 14-15 Hitachi Support Chain

Kundene kan velge fra et omfattende utvalg av ettersalgstjenester.

### 16-19 Spesifikasjoner

#### Avansert teknologi

Med power-bryteren kan du raskt øke kraften av ZW-5 hjullasteren når det kreves ved å endre arbeidsmodusen.

#### Lavere drivstoffkostnader

Den nye ZW-5 hjullasteren kan arbeide i to moduser, som gir et passende ytelsesnivå for den bestemte jobben. Den ene er for normale operasjoner med fordelen av lavt drivstofforbruk; den andre er for mer krevende oppgaver og øker produktiviteten. Den valgfrie funksjonen for automatisk nedstengning av motoren sparer drivstoff - du unngår at maskinen går på tomgang i for lang tid.

#### Høy produktivitet

En ny hydraulikkrets forenkler den kombinerte driften av skuffen og løftearmen under lastning og prioriterer bruk av skuffen under lastning.

#### Bærekraftig drift

Et partikkelfilter fanger opp luftforurensning, som forbrennes automatisk ved hjelp av oksideringskatalysatoren og eksostemperaturkontrollen.

#### Kraftig motor

Den 12,9-liters seks sylindrede og vannkjølte turbomotoren gir en kraftig graveytelse, imponerende kjørehastigheter, utmerket drivstofforbruk.

#### Ekstra kraftig aksel

Hitachi-aksler er velkjent for høy ytelse og holdbarhet – perfekt for arbeid på krevende arbeidsplasser.



# ZW330

Den nye Hitachi ZW330-5 hjullasteren er konstruert med ett mål i tankene: flytte grenser. Når det gjelder produktivitet, komfort, avansert teknologi, miljøinnsats og vedlikehold, leverer den på alle nivåer. Den ikke bare oppfyller dine forventninger til høy kvalitet og pålitelige maskiner, men gir også operatørene et tryggere arbeidsmiljø, et komfortabelt førerhus med brukervennlige kontroller, og samlet sett, en maskin som reagerer raskt og presist. For å sikre optimal tilgjengelighet av den nye ZW330-5, har vi innarbeidet enkelt vedlikehold i designet. Det fleksible Hitachi Support Chain ettersalg-programmet tilbys til kunder som ønsker å ytterligere styrke opptiden og beskytte sine investeringer.

### Romslig førerhus

Det oppvarmede og luftdempet setet kan skyves lenger tilbake og gir mer bein plass. Den justerbare rattstammen har blitt omplisert for å skape ekstra plass.

### Svært høy komfort

Et klimaanlegg regulerer temperaturen inne i førerhuset og et valgfritt filter er tilgjengelig for arbeidsplasser med industrielle avfall. Lydisolering reduserer støynivået fra det lokale miljøet.

### Lett tilgjengelig informasjon

Den nye store multifunksjons LCD-skjermen viser informasjon på et øyeblikk, inkludert justeringsfunksjoner for operatøren.

### Sikkerhet for føreren

En bjelkeløs frontrute og stor solskjerm gir bedre oversikt fra førerhuset.

### Kontrollert bevegelse

Et nytt clutchutkoplingssystem gir jevn drift når ZW-5 hjullasteren brukes til lastning.

### Rask og enkel servicetilgang

Det redesignede motordekslet gir enkel tilgang til inspeksjonspunkter og tillater raskt vedlikehold på bakkenivået.

### Kraftoverføringskontroll

Den automatiske transmisjonen velger riktige giret for kjøring og graving.





# KOMFORT

I utviklingen av nye ZW330-5-hjullasteren er det lagt stor vekt på at operatøren skal kunne arbeide komfortabelt. Etter å ha rådført seg med kundene om deres ønsker og behov har Hitachis ingeniører gjort en rekke justeringer i førerhuset for å lage et mer romslig arbeidsmiljø med bedre utsikt over arbeidsplassen. De har også innlemmet mange ulike brukervennlige funksjoner som skal hjelpe deg med å få arbeidet gjort på en enkel og komfortabel måte, slik at du er mindre sliten ved arbeidslagens slutt.



# ZW-5-seriens førerkomfort er uten sidestykke



## Ta plass

Hitachi har prioritert førerkomfort i utformingen av den ZW-5 serien av hjullastere for å gi deg en større følelse av nytelse i løpet av arbeidsdagen.

Skråstilt stige og brede trinn sørger for rask og enkel tilgang til førerhuset. Det oppvarmede og luftdempede setet med justerbar korsryggstøtte kan skyves lenger tilbake enn noen gang før og dermed gir mer beinplass. Støtten for håndleddet og armen og den høyre konsollen kan justeres for å oppnå en komfortabel sittestilling; videre er den justerbare rattstammen omplisert for å skape ekstra plass.

## Trivelige arbeidsforhold

Travle byggeplasser og steinbrudd kan være stressende miljøer å jobbe i, men Hitachi har installert en rekke funksjoner i de nye ZW-5 hjullastere slik at du føler mer avslappet uansett hvor du er.

Et klimaanlegg regulerer temperaturen i førerhuset. Et valgfritt klimaanleggfilter kan monteres ved arbeide i områder med industriavfall og innendørs deponering. Støynivået i førerhuset har blitt redusert på grunn av effektiv lydisolasjon.

## Plass til oppbevaring

Arbeid i lange skift betyr at du kan tilbringe mesteparten av dagen i førerhuset til ZW-5 hjullasteren. Hitachi har inkludert flere praktiske funksjoner slik at du føler deg mer hjemme.

Det er en stor plass slik at du kan plassere lunsjboksen bak eller ved siden av setet. Førerhuset har i tillegg en stor kjøleboks, som blir kjølt ned av klimaanlegget. Det er nok lagringsplass for fire bokser eller flasker. Førerhuset har en kopholder som er utviklet for å holde en 1,5-liters flaske.

## Nyt dagen

En fornøyd operatør er mer produktiv. Det er derfor vi har forbedret anvendeligheten til lydutstyret, slik at du kan lytte til favorittmusikken din mens du arbeider.

AM/FM-stereoradioen har nå en auto-tuning-funksjon og stereoanlegget gir utmerket lyd kvalitet. Du kan koble til din personlige MP3-spiller i MP3 dokkingstasjonen. Den nye multifunksjons LCD-skjermen har en stor syv-tommers skjerm og det gir et bredt utvalget av nyttig teknisk informasjon med flerspråklig støtte.

## Hovedfunksjoner

■ Oppvarmet og luftdempet sete

■ God beinplass

■ Ergonomisk utformet kontrollpanel

■ Ny LCD-fargeskjerm

■ Effektivt klimaanlegg

■ Justerbar rattstamme

■ Enkel tilgang via skråstilt stige og brede trinn

■ Ekstra utgang og dokkingstasjon for MP3-spiller



# AVANSERT TEKNOLOGI

Den nye ZW-5-serien hjullastere er basert på avansert teknologi som er utviklet av Hitachi over flere tiår. Denne teknologien har gjort oss i stand til å skape høykvalitets anleggsmaskiner som har høyere ytelse og produktivitet enn tidligere, og ZW330-5 er intet unntak fra dette. Dens mange nye funksjoner er designet for på den ene siden å redusere miljøpåvirkningen og redusere drivstofforbruket og på den andre å gi høyere produktivitet på arbeidsplassen.



# En overlegen ytelse garanteres



## Enkel arbeidsmodus ❶

Den nye ZW-5 hjullasteren kan operere i to modus for å sikre lavere drivstofforbruk og maksimerer produktiviteten: Standard-modus er for vanlige oppgaver som for eksempel lastning av materialer; og P-modus velges for mer krevende oppgaver som graving i vanskelige områder.

I standardmodus blir motorturtallet regulert; dette gir jevn og effektiv akselerasjon under lastning, normale operasjoner og kjøring på flatt terreng. Drivstofforbruket reduseres med opptil 10% - for å redusere miljøbelastningen.

P-modusen er nyttig når større trekkraft kreves for tung graving i vanskelige områder og ved kjøring i bratte motbakker. Ved å fullt utnytte motorens kapasitet får du krefter til graving og rask forsering av bratte stigninger.

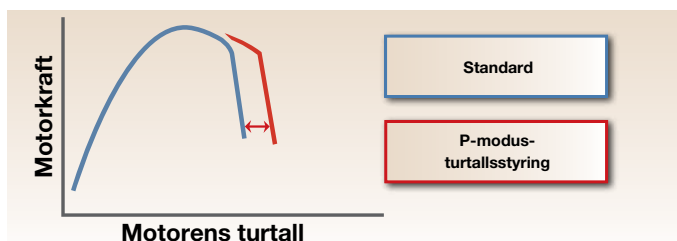
## Raskt tilgjengelig Power-modus ❷

Operatøren kan øke kreftene til ZW-5 hjullasteren ved å trykke på en knapp. Den raskt tilgjengelige strømbryteren endrer modusen fra Standard til P og kan brukes når maskinen kjører oppoverbakke med full last, eller når større brytekraft kreves.

## Clutchutkopling ❸

De nye clutchutkoplingssystemet endrer clutch timingen for smidigere drift, i forhold til kjørehastighet og utslag på bremsepedalen. Når du kjører med høy hastighet på flatt terreng, kan clutchen slippes tidlig slik at hjullasteren bremses ned jevnt med anvendelsen av bremsepedalen.

Når du kjører sakte oppover, slippes clutchen ved å trykke pedalen dypt ned for å tillate myk start.



## Hovedfunksjoner

- Enkelt å velge arbeidsmodus
- Bryter som er rask å betjene
- Clutchutkopling



# MILJØBEVISST

Hitachi er svært opptatt av å utvikle produkter som er bærekraftige og reduserer påvirkningen på miljøet. Den nye ZW-5-serien hjullastere overholder de nyeste EU-bestemmelsene om utslippsstandarder. Siden drivstofforbruket er lavere enn på den tidligere ZW-3-serien, vil den også bidra til reduserte driftskostnader. Hitachi er også bevisst sitt ansvar for sikkerheten på arbeidsplassen og har sørget for bedre sikt fra førerisetet i alle retninger. Resultatet er en hjullaster med positiv virkning på miljøet, de umiddelbare omgivelsene og bedriftens lønnsomhet.





# ZW330-5 bidrar til et renere og tryggere miljø



## Et renere miljø

Den nye serien av ZW-5 hjullastere illustrerer vår innsats for å minimere påvirkningen anleggsmaskiner har på miljøet, i samsvar med EU-utslipsreglene i Trinn IIIB.

ZW-5 er utstyr med partikkelfilter som fanger opp luftforurensning, som forbrennes automatisk takket være oksideringskatalysatoren og eksosstemperaturkontrollen. Turbolader med variabel geometri – som oppfordrer optimal forbrenning – og EGR-system (Exhaust Gas Recirculation) med høyvolumkjøling bidrar også til reduserte utslipp av nitrogenoksid.

Den valgfrie funksjonen for automatisk nedstengning av motoren sparer drivstoff - du unngår at maskinen går på tomgang i for lang tid. Dessuten er alle plastmaterialer på den nye ZW-5-serien resirkulerbare og merket for å forenkle denne prosessen. ECO-displayet visualiserer ECO-funksjonen og resulterer i en drivstoffbesparende ytelse.

## Et tryggere arbeidsmiljø

Operatøren av ZW-5 kan slappe av med kunnskapen om at han arbeider i et tryggere miljø. Den nye hjullasteren tilbyr utmerket oversikt fra alle vinkler. Utsikten fra førerhuset er forbedret med en bjelkefri frontrute, en stor solskjerm og ekstra glassplater i døren.

Når du ser på bak maskinen, er motvekten synlig på begge sider, noe som er særlig nyttig for å jobbe på små arbeidsplasser. Skjermen for ryggekameraet tilfredsstiller den europeiske standarden og gjør at føreren kan se rett bak maskinen. Fargeskjermen i den fremre konsollen er enkel å se på og fungerer automatisk når vendebryteren er i revers retning.

## Skifteforsinkelse til tredje gir

Dette systemet forsinker tidspunktet for overgangen til det tredje giret for å forbedre sikkerheten når ZW-5 hjullasteren jobber i begrensede områder. Hjullasteren kan grave og losse mer trygt i første og andre gir.

## Hovedfunksjoner

■ Drivstoffbesparende arbeidsmodus

■ Automatisk nedstengning av motor (valgfritt)

■ Partikkelfilter og ECO-skjerm

■ Bjelkefri frontrute

■ Stor solskjerm

■ Begge sider av motvekt er synlige

■ Skjerm for ryggekamera

■ Skifteforsinkelse til tredje gir



# PRODUKTIVITET

Ditt valg av hjullaster kan ha direkte effekt på bedriftens fremgang, og selvsagt er produktivitet en nøkkelfaktor når du ønsker rask avkastning på investeringen. Den nye ZW330-5 er utstyrt med de nyeste hydraulikk- og girskiftsystemene og er designet for å bringe produktiviteten til et nytt nivå. Den er også enklere å manøvrere enn tidligere modeller, noe som også bidrar til økt effektivitet på en hvilken som helst arbeidsplass.



# Laget for å forbedre effektiviteten på arbeidsplassen



## Økt effektivitet

Vi har utviklet den nye serien av ZW-5 hjullastere til å tilby økt produktivitet – uten å belaste miljøet – gjennom bærekraftig drift.

Den er utstyrt med en ny hydraulikkrets som forenkler den kombinerte driften av skuffen og løftearmen under lasting og prioriterer bruk av skuffen under lossing.

Bevegelsen av løftearmen bidrar til den høye produktivitetend du oppnår med ZW-5-serien. Senking av løftearmen stopper jevnt på grunn av flytkontrollen, som resulterer i mindre vibrasjoner og slitasjeskader. Anti-sigeventilen blokker intern lekkasje av olje og stopper siget i løftearmen.

Høyden på løftearmens autostop og auto-level funksjonen for skuffeåpningen kan enkelt justeres ved hjelp av skjermen foran i konsollen.

## Forbedret manøvrering

Manøvrerbarheten av ZW-5 hjullaster-serien har blitt forbedret ved automatiske girskiftkontroller.

Auto 1-alternativet skifter automatisk mellom første til fjerde gir, avhengig av belastningen, når det andre til fjerde giret har vært engasjert.

Auto 2-alternativet skifter automatisk mellom andre til fjerde gir, i forhold til lasten. Operatøren kan også skifte gir manuelt ved hjelp av Down Shift-bryteren, hvis nødvendig, tilpasset terrenget på jobbstedet.

ZW-5-serien er utstyrt med en lastdemperfunksjon som reduserer vibrasjoner mens hjullasteren går i ujevnt terreng eller snø. I auto-modus, slår den seg på og av automatisk mens hjullasteren er i drift.

## Hovedfunksjoner

■ Kraftfull og bærekraftig

■ Lastdemper

■ Automatisk girskifte

■ Ny hydraulikkrets

■ Jevn senking av løftearm

■ Miljøvennlig design

■ Anti-sigesystem

■ Justerbar auto stop og auto leveler



# VEDLIKEHOLD

En rekke ulike funksjoner er introdusert i den nye ZW-5-serien hjullastere med det ene og overordnede mål å gjøre arbeidet enklere for deg. Rutinemessig vedlikehold gjøres raskt og enkelt på ZW330-5 takket være enkel tilgang til inspeksjonspunktene som brukes daglig. Dette gjør at du kan bruke mer tid på selve arbeidet og være tryggere på at din Hitachi-maskin vil fungere som den skal, med optimal produktivitet og tilgjengelighet – garantert.



# Arbeid lenger med ZW-5 hjullastereren



## Enkel tilgang

På den nye ZW-5 hjullastereren har Hitachi har introdusert en rekke tidsbesparende funksjoner som er laget for å gjøre livet på arbeidsplassen enklere for deg.

Mange av dekslene på maskinen kan åpnes helt, slik at du kan få rask og enkelt tilgang til vedlikeholdspunkter på en daglig basis. Mange funksjoner – som for eksempel smørepunkter, oljenivåer og drivstoffilter – kan nås på bakkenivå.

Ved hjelp av teknologien på multifunksjons LCD-skjermen, kan du angi en tidsplan for rutinemessig vedlikehold hver gang maskinen startes, for å bidra til å hindre maskinproblemer.

## Enkel rengjøring

Rask og enkel rutinemessig vedlikehold er viktig for å oppnå høy produktivitet på arbeidsplassen. De nye Hitachi ZW hjullastere er i stand til å arbeide i lengre perioder på grunn av praktiske funksjoner, som for eksempel den automatisk reverserbare kjøleviften.

Viften gjør det enkelt å rengjøre radiatoren med sin ett-minutts automatiske reversering hver 30 minutter. I moderate arbeidsforhold, kan denne betjenes manuelt for rengjøring etter behov. Støv fra radiatoren kan lett fjernes gjennom åpningen av oljekjøleren.

## Hovedfunksjoner

- Daglige kontroller fra bakkenivå
- Automatisk reverserbar kjølevifte
- Rask og enkel servicetilgang



# SUPPORT CHAIN

Når du har mottatt din ZW330-5 hjullaster, ønsker vi å sikre at den fortsetter å overstige dine forventninger på arbeidsplassen. Det er derfor vi gir omfattende støtte til hver av våre europeiske forhandlere, slik at hver og en av våre kunder kan få førsteklasses ettersalgsservice. Hvis du vil ytterligere beskytte investeringen din, kan du velge mellom en rekke alternativer innenfor Hitachi Support Chain-programmet. Dette gir deg fleksibiliteten til å lage din egen serviceplan fra følgende nøkkelområder – hver og en representerer en ledd i servicekjeden, som er tilgjengelige fra Hitachi via din lokale forhandler.



# Ta vare på investeringen din med en rekke alternative serviceavtaler

## Global e-Service

Den nye ZW-5 hjullasteren er utstyrt med GPRS-kommunikasjonssystem\*. Systemet sender en lang rekke maskindata til Hitachis hovedserver. Via Global e-Service-databasen har du ekstern tilgang til alle disse dataene. Alt du trenger, er Internett-forbindelse og påloggingsopplysninger for Global e-Service.

Global e-Service gir deg og forhandleren mulighet til å laste ned og dele denne informasjonen, slik at du kan administrere maskinparken eksternt. Den elektroniske tjenesten gjør det også lettere for forhandleren å gi deg råd om forebyggende vedlikehold og aktuelle spesialtilbud.

Oppdatert informasjon om ZW-5 hjullasteren er tilgjengelig døgnet rundt, som antall driftstimer, drivstofforbruk, driftsmodus og plassering. Dette hjelper deg å holde driftskostnadene nede og planlegge jobber effektivt, og holder deg oppdatert når det gjelder vedlikehold av maskinen – for å sikre optimal ytelse og minimalt med driftsstans.

## Teknisk støtte

Hitachis profesjonelle og høyt kvalifiserte serviceteam kombinerer den globale ekspertisen og kunnskapen i Hitachi Construction Machinery med det lokale språket og den lokale kulturen. Vi har en proaktiv tilnærming til kundeservice gjennom kontinuerlig opplæring av forhandlerens personale, slik at den tilgjengelige kunnskapen fra hele verden blir videreført til hver enkelt tekniker i vårt forhandlernettverk.

## Utvidet garanti og servicekontrakter

Alle nye Hitachi-modeller er dekket av full garanti fra produsenten. Det kan imidlertid være at ZW-5 hjullasteren trenger ekstra beskyttelse på grunn av krevende arbeidsforhold eller for å holde reparasjonskostnadene på et minimum. For å oppfylle disse kravene tilbyr forhandlerne våre et unikt utvidet garantiprogram (HELP – Hitachi Extended Life Program) og omfattende servicekontrakter – den mest effektive måten å optimere ytelsen til den nye ZW-5 hjullasteren på.

## Deler og bytte- komponenter

Hitachi tilbyr ulike dele- og komponentserier tilpasset dine spesifikke behov. I tillegg til vårt utvalg av originaldeler er andre alternativer tilgjengelige:

- Hvis dine maskiner har vært i drift i flere år, kan Hitachi tilby et alternativt sortiment originale reservedeler som en løsning med attraktive priser.
- For den svært krevende bruk eller klima, gir Hitachi et sortiment deler med ekstra ytelse.
- Når du er ute etter en økonomisk løsning for å forebygge havari kan byttekomponenter være det beste alternativet.

Uansett hva du velger, kan du føle deg trygg på at den velkjente Hitachi-kvaliteten og -garantien gir deg færre bekymringer.

Din Hitachi-forhandler har flere detaljer om de ovennevnte komponentseriene.



\* GPRS-kommunikasjonssystemet er standardutstyr på nye ZW hjullastere. Kommunikasjonssystemets tilgjengelighet kan imidlertid avhenge av lisensbestemmelser i ditt land. Kontakt Hitachi-forhandleren hvis du ønsker en Global e-Service-konto.

## Hovedfunksjoner

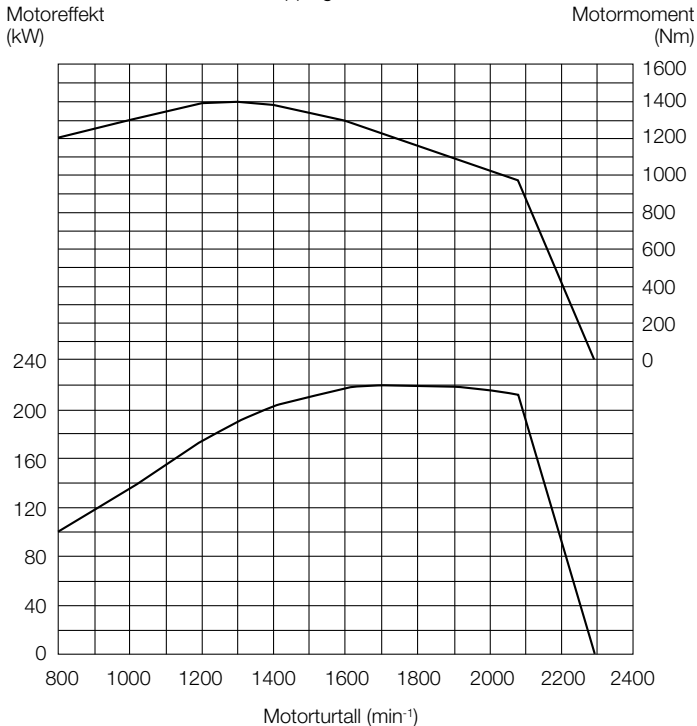
- Kontroller alle dine maskiner fra kontoret – døgnet rundt
- Ekstern oversikt over drivstofforbruket
- Kontroller hvor maskinene befinner seg, og følg med på hvor de beveger seg

- Se vedlikeholdsstatus og elementer som er klare for utskifting på hver enkelt maskin
- Motta e-post med informasjon om maskinvarslinger, uventede bevegelser osv.

# SPESIFIKASJONER

## MOTOR

Modell .....	Hino E13C-W
Type .....	4-takts, vannavkjølt, direkte innsprøyting
Innsuging .....	Turbolader og intercooler
Etterbehandling .....	Partikkelfilter
Ant. sylindre .....	6
Maksimal effekt	
Brutto .....	220 kW (295 HP) ved 1800 min <sup>-1</sup> (o/min)
ISO 9249, netto .....	213 kW (285 HP) ved 1800 min <sup>-1</sup> (o/min)
Maks dreiemoment .....	1400 Nm ved 1300 min <sup>-1</sup> (o/min)
Boring og slaglengde .....	137 X 146 mm
Slagvolum .....	12,910 L
Batterier .....	2 x 12 V
Luftrensere .....	Tørr type med to elementer og tilstopningsindikator



## KRAFTOVERFØRING

Overføring .....	Momentomformer, servoskift av mellomakseltype med datastyrt automatisk girskift og manuelt skift
Momentomformer .....	Tre elementer, enkelt trinn, enkel fase
Hovedclutch .....	Våt hydraulisk med flere plater
Kjølemetode .....	Tvunget sirkulasjonstype
Kjørehastighet* forover/revers	
1. ....	6,2/6,2 km/t (6,6/6,6 km/t)
2. ....	11,6/11,6 km/t (12,3/12,3 km/t)
3. ....	20,5/20,5 km/t (20,5/20,5 km/t)
4. ....	36,4/36,4 km/t (36,4/36,4 km/t)

\*Med 26.5 R25 (L3) dekk

( ): Data for Power-modus

## AKSEL OG SLUTTDREV

Drivsystem .....	Firehjuls drivsystem
Foraksel og bakaksel .....	Semi-flytende
Front .....	Festet på frontramme
Bakre .....	Svingtappstøtte
Reduksjons- og differensialgir .....	Totrinns reduksjon med momentproporsjonal differensial (std.) / differensialbrems (tilleggsstyr)
Pendlingsvinkel .....	Totalt 24° (+12°, -12°)
Sluttdrev .....	Ekstra kraftig planetgir, innvendig montert

## DEKK

Dekkestørrelse .....	26.5 R25 (L3)
Tilleggsstyr .....	Se liste over standard- og tilleggsstyr

## BREMSER

Servicebrems .....	Innvendig montert fullhydraulisk 4-hjuls våtskivebrems. Foran og bak, uavhengig bremsekrets
Parkeringsbrems .....	Fjærbelastet, hydraulisk utløst, plassert i girkassen

## STYRESYSTEM

Type .....	Leddett rammestyring
Styrevinkel .....	Hver retning 37°; totalt 74°
Sylindere .....	Dobbeltvirkende stempelpumpe
Ant. x Boring x Slaglengde .....	2 x 90 mm x 450 mm

## HYDRAULIKKSYSTEM

Løftearm og skuffe styres med to spaker	
Betjening av løftearmen ...	Ventil med fire posisjoner: løft, hold, senk, flyt
Skuffestyring med automatisk skufferetur til graving	
.....	Ventil med tre posisjoner: rull tilbake, hold, dump
Hovedpumpe (brukes som styrepumpe)	
.....	Aksialstempelpumpe med variabelt slagvolum
Maksimal strøm .....	332 L/min ved 2100 min <sup>-1</sup> (o/min)
Maksimalt trykk .....	31,4 MPa
Viftepumpe	
.....	Girpumpe med fast slagvolum
Maksimal strøm .....	87 L/min ved 2100 min <sup>-1</sup> (o/min)
Maksimalt trykk .....	15,2 MPa
Hydraulikksylindere	
Type .....	Dobbeltvirkende type
Ant. x Boring x Slaglengde .....	Arm: 2 x 150 mm x 930 mm
.....	Skuffe: 1 x 190 mm x 507 mm
Filtere .....	Fullstrøms 15 mikron returfilter i tank
Hydraulikksyklustid	
Løftearm løfte .....	7,1 s (6,7 s)
Løftearm senke .....	4,1 s (4,1 s)
Skuffetømming .....	1,0 s (1,0 s)
Totalt .....	12,2 s (11,8 s)

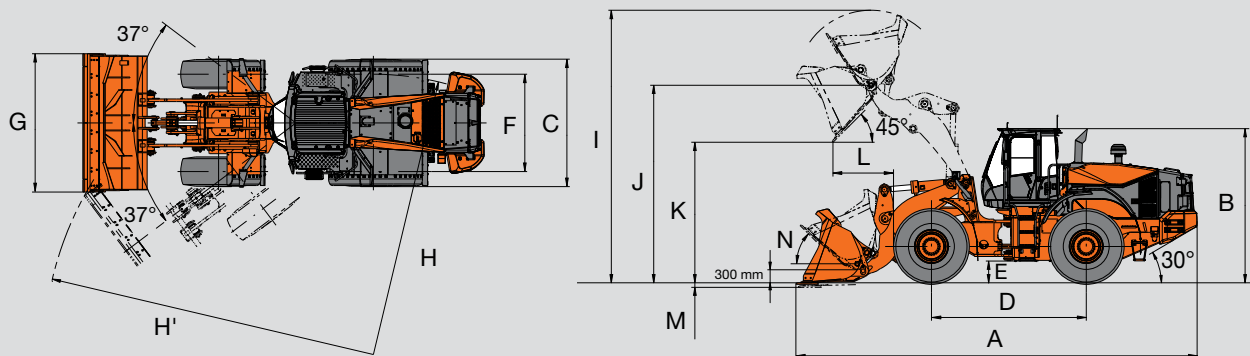
( ): Data for Power-modus

## FYLLEKAPASITETER - SERVICE

Drivstofftank .....	396,0 L
Motorkjølevæske .....	57,0 L
Motorolje .....	45,0 L
Momentomformer og overføring .....	53,0 L
Frontakseldifferensial og hjulnav .....	60,0 L
Bakakseldifferensial og hjulnav .....	60,0 L
Hydraulikkoljetank .....	137,0 L



## MÅL OG SPESIFIKASJONER



Skuffetype			Standard arm					Høytloftende arm
			For generell bruk			Steinskuffe		For generell bruk
			Rett kant			Rett kant	V-kant	Rett kant
			Fastboltet skjær	Fastboltede tenner	Fastboltet skjær	Fastboltede tenner	Fastboltede tenner	Fastboltet skjær
Skuffekapasitet	ISO-toppet	m <sup>3</sup>	4,8	4,6	5,2	4,1	4,2	4,8
	ISO-stroket	m <sup>3</sup>	4,2	4,0	4,5	3,4	3,6	4,2
A Total lengde		mm	9195	9335	9270	9335	9495	9625
B Totalhøyde		mm			3530			
C Bredde over dekkene		mm			2930			
D Hjulavstand		mm			3550			
E Bakkeklaring		mm			485			
F Sporvidde		mm			2230			
G Skuffebredde		mm	3170	3185	3170	3185	3185	3170
H Svingradius (utvendig dekk senterlinje)		mm			6420			
H' Lasterens klaringsrinkel, skuffe i løfteposisjon		mm	7515	7575	7540	7575	7620	7700
I Total driftshøyde		mm	6245	6245	6325	6020	6020	6690
J Høyde til skuffebolt, helt løftet		mm			4525			4970
K Dumpeklaring 45 grader, full høyde		mm	3215	3100	3165	3100	2985	3660
L Rekkevidde 45 graders dumping, full høyde		mm	1380	1465	1435	1465	1585	1395
M Gravedybde (horisontal gravevinkel)		mm	105	135	105	135	135	105
N Maks. tilbakerulling på løfteposisjon		grad			45			
Statisk tippelast *	Rett	kg	21 440	21 840	21 320	21 390	21 170	17 510
	Full 37 graders sving	kg	18 700	19 040	18 590	18 660	18 460	15 270
Brytekraft		kgf	21 420	22 950	20 300	22 950	19 890	21 420
		kN	210	225	199	225	195	210
Driftsvekt *		kg	26 770	26 630	26 850	26 930	27 020	27 100

Merk: Alle data for mål vekt og ytelse er basert på ISO 6746-1:1987, ISO 7131:2009 og ISO 7546:1983

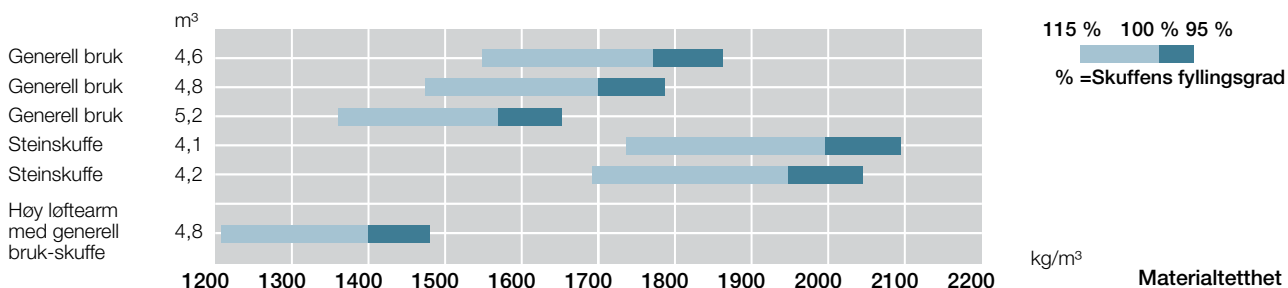
\*: Statisk tippelast og driftsvekt merket med \* inkluderer 26.5 R25 (L3) dekk (ingen ballast) med smøremidler, full drivstofftank og fører.

Maskinens stabilitet og driftsvekt avhenger av motvekt, dekkdimensjoner og annet tilbehør.

## VEKTENDRING

Alternative versjoner		Driftsvekt (kg)	Tippelast (kg)		Total bredde (mm) (utenfor dekk)	Total høyde (mm)	Total lengde (mm)
			Rett	Full sving			
Dekk	26.5R25(L3)	± 0	± 0	± 0	± 0	± 0	± 0
	26.5R25(L4)	+ 400	+ 290	+ 260	+ 15	+ 30	- 25
	26.5R25(L5)	+ 740	+ 540	+ 480	+ 15	+ 30	- 25
	26.5-25-20PR(L3)	± 0	± 0	± 0	± 0	± 0	± 0
	26.5-25-20PR(L4)	+ 480	+ 350	+ 310	± 0	± 0	± 0
	26.5-25-20PR(L5)	+ 840	+ 620	+ 540	± 0	± 0	± 0
Bukplate (foran og bak etter fjerning av underdeksel)		+ 210	+ 120	+ 110	± 0	± 0	± 0

## VEILEDER FOR SKUFFEVALG



● ..... Standardutstyr

○ ..... Tilleggsutstyr

## FØRERSETET

Justerbar rattstamme med POP-UP	●
Luftdempet sete med nakkestøtte og varme: stoff, høy rygg, justerbar demping, helning av sete, setedybde, vekt-høyde, forut-akkerut posisjon, tilbakeleant vinkel, vinkel for armene, høyde og vinkel på nakkestøtte, korsryggstøtte	●
AM/FM-radio med AUX for digital audiospiller	●
Askebeholder, sigaretttenner	●
Klimaanlegg med automatisk styring	
med enkelt inntaksfilter	●
med dobbelt inntaksfilter	○
Jakkekrok	●
Defroster foran/bak	●
Hanskerom	●
Speil	
Innsiden (2)	●
Utenfor (2)	●
Inntrekkbart setebelte, 50 mm	●
ROPS (ISO3471), FOPS (ISO3449): isolasjon montert for reduksjon av støy og vibrasjon	●
Gummimatte på gulvet	●
Oppbevaringsplass	
Koppholder	●
Holder for digital audiospiller	●
Dokumentholder	●
Varme- og kjøleboks	●
Ryggekamera og skjerm	●
Lomme i seteryggen	●
Solskjerm	●
Ratt med mønster og dreieknott	●
Farget sikkerhetsglass: frontrute: laminert, andre: herdet	●
Vindusspylere foran og bak	●
Vindusviskere foran og bak	●

## ELEKTRISK SYSTEM

Sikkerhetsalarm	●
Batterier	
Standard batterier (120AH-760A)	●
Batterier med høy kapasitet (155AH-900A)	○
Batteribryter	●
Kontrollsystem for automatisk nedstenging av motor	○
Startsperre	○
12 V strømuttak	○

## KJØLESYSTEM

Automatisk reversibel kjølevifte med varmekølesystem	●
Viftevern	●
Radiator	
Standard radiator	●

## LYS

Bremselys og baklys	●
Markeringslys	●
Frontlykter	●
Blinklys med varselblink	●
Arbeidslamper	
Frontlys på førerhus (2)	●
Baklys i sidedeksler på bakre grill (2)	●
Ytterligere frontlys på førerhus (2)	○
Baklys på førerhus (2)	○

## KRAFTOVERFØRING

Automatisk girkasse med lastfølersystem	●
Clutchutkoblingsbryter	●
Differensial	
TPD (momentproporsjonal differensial, foran og bak)	●
LSD (differensialbrems, foran og bak)	○
DSS (Down Shift-bryter)	●
Forover/revers-spak	●
Forover/revers-valgbryter	●
Bryter for Power-modus	●
Rask strømbryter	●
Kjøremodus-velger (Auto1-Auto2)	●

## MOTOR

Luftinntak	
Forfilter (Sy-Klone)	●
Luftfilter med doble elementer	●
Motoroljefilter	●
Ekstern tapping av motorolje	●
Drivstoff-forfilter	●
Hoveddrivstoffilter	●

## OVERVÅKNINGSSYSTEM





Målere: kjølevæsketemperatur, drivstoff	●
Indikatorlamper: markeringslys, låsing av kontrollspak, drivstoffnivå, fjernlys, parkeringsbrems, forvarme, blinklys, arbeidsllys	●
Indikatorer på flerfunksjonsskjerm: klimaanleggsdisplay, måler for bremseoljetrykk, klokke, indikator for clutchutkobling, automatisk nivåjustering for dobbel løftearm, ECO-indikator, indikator for vifteventer, F-N-R-girskiftposisjon, indikator for forover/revers-valgbryter, holdedisplay, timeteller, partikkelfilter, kilometerteller, Power-modusindikator, indikator for kjørekontroll, setebelte, speedometer, turteller, indikator for automatisk girskift, giroljetemperatur	●
Varsellys: tilstopping av luftfilter, lavt bremseoljetrykk, feil på kommunikasjonsystem, tømmevarsling, lavt motoroljetrykk, motorvarsling, hydraulikkoljenivå, lavt styreoljetrykk, overoppheting, girkassevarsling	●

## BREMSESYSTEM

Foran og bak, uavhengig bremsekrets	●
Innvendig montert fullhydraulisk 4-hjuls våtskive	●
Fjærbelastet parkeringsbrems	●

Standard- og tilleggsutstyr kan variere fra land til land. Kontakt Hitachi-forhandleren for detaljer.

## HYDRAULIKKSYSTEM

Skuffens nivåjustering (automatisk retur til graving)	●
Styrespak	
for 2-polers reguleringsventil	
2 spaker	
	●
Flerfunksjonsspak (FF-spak)	○
	
for 3-polers reguleringsventil	
2 spaker og AUX-spak for tredje funksjon	
	
- Innenfra og ut (tredje - skuffe - løftearm)	○
- Utenfra og inn (skuffe - løftearm - tredje)	○
MF-spak og AUX-spak for tredje funksjon	○
	
Låsebryter for styrespak	●
Visuell kjølevæskemåler	●
Automatisk nivåjustering for dobbel løftearm	●
Hydraulikkfiltre	●
Flytesystem for løftearm	●
Kjørekontrollsystem (AV-AUTO-type)	●

## DEKK

26.5 R25 (L3)	●
26.5 R25 (L4)	○
26.5 R25 (L5)	○
26.5-25-20 PR (L3)	○
26.5-25-20 PR (L4)	○
26.5-25-20 PR (L5)	○

## DIVERSE

Låsestag for ledning	●
Bukplate (boltet type)	○
Skuffesyndervern	○
Motvekt, innebygd	●
Slepestag med låseplate	●
Nødstyring	●
Forskjerm	
for 26.5R25	
Forskjerm og heldekkende bakskjerm med skvettlapper	○
Forskjerm og halvt dekkende bakskjerm	●
Forskjerm og halvt dekkende bakskjerm med skvettlapper (kun foran)	○
Global e-Service	●
Løftearm	
Standard løftearm	●
Høytløftende arm	○
Fester for transportsikring	●
Ombord-informasjonskontroller	●
Innbruddssikring	
Batterideksel med låsebrakett	●
Låsbar motordeksel	●
Låsbar lokk til drivstofftank	●
Tyverisikringssystem*	○

\* Hitachi Construction Machinery kan ikke holdes ansvarlig for tyverier. Ethvert system vil bare redusere faren for tyveri.



**Hitachi Construction Machinery bygger på et enestående teknologisk fundament og leverer førsteklasses løsninger og tjenester for å fungere som en pålitelig partner for kunder over hele verden.**



## Hitachis miljøvisjon 2025

Hitachi-gruppen har laget en miljøvisjon 2025 for å begrense utslippene av karbondioksid. Gruppen arbeider for global produksjon med redusert miljøpåvirkning gjennom levetiden til alle produkter, og vil skape et bæredyktig samfunn gjennom tre målsettinger — forebygge global oppvarming, resirkulere ressurser og styrke økosystemet.

### Redusert miljøpåvirkning i nye ZW

Hitachi reduserer karbonutslippene for å hindre global oppvarming i henhold til LCA\*. Nye ZW har en rekke teknologiske fordeler, inkludert den nye standard-modusen som optimaliserer drivstofforbruket. Hitachi har lenge vært engasjert i resirkulering av komponenter, for eksempel aluminiumsdeler i radiatorer og oljekjølere. Plastmaterialer er merket for resirkulering.

\*Vurdering av levetid – ISO 14040

Før du bruker maskinen, inkludert satellittkommunikasjonssystemet, i et annet land enn maskinen er ment for, kan det være nødvendig å gjøre endringer slik at maskinen oppfyller lokale bestemmelser (inkludert sikkerhetsstandarder) og juridiske krav i det aktuelle landet. Maskinen må ikke eksporteres til eller brukes i andre land enn den er ment for, for den oppfyller slike krav. Kontakt Hitachi-forhandleren hvis du har spørsmål om maskinens godkjenninger. Disse spesifikasjonene kan endres uten varsel.

Illustrasjoner og fotografier viser standardmodellene og kan muligens omfatte ekstrautstyr, tilbehør og alt standardutstyr med visse avvik når det gjelder farger og funksjoner. Les om og gjør deg kjent med riktig betjening i førerhåndboken for bruk.

# NASTA®

NASTA AS  
Bommestadmoa 4, 3270 LARVIK  
P.b. 2100 Stubberød, 3255 Larvik  
T: +47 33 13 26 00  
F: +47 33 11 45 52  
www.nasta.no

KL-NO048EU

**Hitachi Construction Machinery**  
[www.hcme.com](http://www.hcme.com)

Trykket i Europa