

ZW-7-serien

HITACHI

Reliable Solutions

ZW160



HJULLASTER

Modellkode :	ZW160-7 / ZW160PL-7
Maksimal effekt for motor :	126 kW (171 hk) 124 kW (169 hk) (ISO9249)
Driftsvekt :	12 910 – 13 610 kg
Skuffekapasitet (toppet) :	2,0 – 3,6 m³ (ISO7546)

Du har kontrollen

Du er midtpunktet i det nye designet av Hitachi hjullastere. I vårt kontinuerlige arbeid med å forbedre tidligere maskingenerasjoner har vi nå lagt ekstra vekt på å gi deg som hjullasterfører en bedre opplevelse i førerhuset.

Vi har også tenkt nøye på utfordringene du møter hvis du har rollen som eier i bedriften. Dessuten har vi fokusert på hvordan vi best kan støtte deg gjennom hele levetiden til maskinen.

Ved å gjøre deg til midtpunktet i ZW-7-serien inviterer vi deg til å ta kontroll – over arbeidsplassen og over maskinparken. Og gjennom vårt samarbeid hjelper vi deg med å nå målene du har satt deg.





På innsiden



Kontroll over virksomheten

8. Øk lønnsomheten



Førerkomfort

10. Opplev forskjellen



Kontroll over omgivelsene

12. Øk sikkerheten



Kontroll over investeringene

14. Reduser ståtiden



Kontroll over maskinparken

16. Administrer maskinen



Kontroll over oppetiden

18. Ivareta investeringene



Kontroll over ytelsen

20. Tilpass maskinen

Full kontroll

Den nye ZW-7-serien av hjullastere gir deg full kontroll over maskinens ytelse – med god hjelp fra den tekniske ekspertisen og tjenestene som Hitachi tilbyr.



Interiøret i førerhuset sørger for et komfortabelt arbeidsmiljø.



Ankomstkontrollen sparer drivstoff ved lastearbeid.



Den innebygde lastindikatoren bidrar til høyere produktivitet og presisjon når du laster materiale på lastebiler.



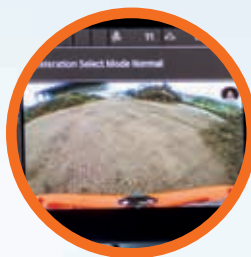
ConSite Pocket-appen lar deg administrere og overvåke maskinparken uten å være der.



Hitachi-utstyr og andre tilvalg øker hjullasterens ytelse.



Konsoll integrert i setet gir deg følelsen av bedre kontroll, og setemonterte elektriske kontrollspaker gjør arbeidet mindre anstrengende.



Oversikten over arbeidsplassen er meget god takket være Aerial Angle®-kammersystemet (valgfritt) og en ny LCD-skjerm.



Ryggesensoren registrerer og varsler om hindringer bak maskinen (Standard i Norge) øker sikkerheten.



ECO-måleren på skjermen angir hvordan du kan redusere drivstofforbruket og redusere kostnadene.



Vedlikeholdet går enkelt og raskt takket være bedre komponenttilgang og tilstoppsfrie radiatorer.



Høyere motoreffekt øker prestasjonen.



13

14

12

15

16

17

11

10

2

4

3

1

5

6

8

9

7

Førerhuset

Forbedrede komfort- og sikkerhetsfunksjoner er lett tilgjengelig i det flotte førerhuset til ZW-7 hjullasterne, slik at du kan arbeide effektivt på en enklere og mindre anstrengende måte.

- ① **Setemonterte elektriske kontrollspaker** gjør arbeidet mindre anstrengende.
- ② **Flerfunksjonsspak**-alternativer etter eget ønske.
- ③ **Konsoll integrert i sete** gir bedre kontroll.
- ④ **USB-strømforsyning og holder for smarttelefon** holder deg tilkoblet.
- ⑤ **Armleneintegrert skjermbetjening** gir rask tilgang til hovedfunksjonene.
- ⑥ **Ergonomisk utformet justerbart armlene** gjør arbeidsdagen komfortabel.
- ⑦ **Praktisk oppbevaringsplass** holder førerhuset ryddig.
- ⑧ **Oppvarmet, kraftig sete** med horisontal fjæring.
- ⑨ **Koppholderen** er lett å ta av for rengjøring.
- ⑩ **Sklisikkert ratt** gjør styringen enklere.
- ⑪ **3,5-tommers LCD-fargeskjerm** i dashbordet har god lesbarhet.
- ⑫ **Romslig førerhus** gir deg en bekvem arbeidsplass.
- ⑬ **Klimaanlegg** gir deg et komfortabelt arbeidsmiljø.
- ⑭ **Bluetooth®** for håndfrie samtaler og DAB+-radio for musikk under arbeidet. Lyden er enkel å styre.
- ⑮ **8-tommers skjerm** som er enkel å bruke og navigere i.
- ⑯ **Bryterpanel med enkel tilgang til funksjoner** øker brukervennligheten.
- ⑰ **Bryter for elektrisk justerbare speil** som er enkel å bruke.



Betjeningen går enkelt med ergonomisk utformede kontroller og brytere.



Alle vanlige funksjoner kan velges raskt og enkelt med det sidemonterte bryterpanelet.



Øk lønnsomheten

Suksessen i virksomheten avhenger av produktiviteten og effektiviteten til anleggsmaskinene dine. Med den nye Hitachi nye ZW-7 hjullastere kan du være sikker på at du får topp kvalitet, optimal arbeidskomfort og reduserte driftskostnader – som alt sammen bidrar til bunnlinjen.

Du kan se frem til økt lønnsomhet takket være imponerende drivstofføkonomi og effektiv drift av disse Steg V-kompatible maskinene. Den nye ZW160-7 oppnår høyere produktivetsnivåer enn den mindre ZW150-6, mens den opprettholder same drivstofforbruk. Mer redusert drivstofforbruk og høyere effektivitet kommer som følge av funksjoner som for eksempel ankomstkontroll. Dette gir føreren kontroll over kjørehastigheten i lastearbeid med korte avstander, noe som reduserer drivstofforbruket med 4 %.

En annen måte førerne kan styre drivstoffeffektiviteten på – og redusere kostnadene – er å bruke den splitter nye ECO-måleren. Den vises klart og tydelig på den multifunksjonelle 3,5-tommers LCD-fargeskjermen.

Førerne dine kan også arbeide mer produktivt og presist ved hjelp av automatisk nivåjustering og overvåking av last. Denne gjør dem i stand til å holde oversikt over lastevekten i sanntid på skjermen og finne ut hvor mye materiale som er i skuffen eller lastebilen. Skjermen gir beskjed dersom skuffen eller lastebilen er overbelastet, slik at du kan justere den endelige lasten i henhold til den ønskede verdien.

Bremseytelsen er forbedret av retarderkontroll, og antispinnsystemet forhindrer at maskinen glider, reduksjon av drivstofforbruk, forhindrer slitasje av dekk og bidrar til lavere driftskostnader.

I tillegg kan du øke lønnsomheten ved å utføre et bredt spekter av arbeidsoperasjoner, takket være tre tilgjengelige typer lasteaggregater: standard, høyt og parallelltøftende.



Arbeid mer produktivt og presist ved hjelp av nyttelastkontrollen.



ECO-måleren bidrar til fokus på redusert drivstofforbruk.



Den parallele løftearmen gir økt kontroll under lasting og lossing.



Du har full kontroll i et romslig, ryddig og hyggelig arbeidsmiljø.



Førerhuset har rikelig med plass til eiendelene dine.



LCD-skjermen er lett å lese takket være den høye oppløsningen.



Førerkomfort



Opplev forskjellen

Hitachis nydesignede ZW-7-førerhus gir deg et optimalt arbeidsmiljø. Den meget romslige ZW160-7 kan tilby et bransjeledende, førsteklasses førerhus med optimal komfort og kvalitet i tillegg til noen av de laveste støy- og vibrasjonsnivåene på markedet.

Føl forskjellen med den synkroniserte bevegelsen av sete og konsoll, og med de setemonterte elektriske kontrollspakene, som sørger for at du er mindre sliten på slutten av en lang arbeidsdag.

Maskinen er enkel å betjene takket være den ergonomiske utformingen av spakene, det sklisikre rattet og det 40 % større justerbare armlenet med integrert betjening. Du navigerer raskt og enkelt gjennom menyen på den 8-tommers LCD-skjermen med flerfunksjonskontrollen. Den høyoppløste skjermen er også lettere å lese, og den oppdaterte layouten gir et tydelig bilde av funksjonene du ønsker.

Med bedre oppbevaringsplass til personlige eiendeler som jakke, smarttelefon og drikke kan du slappe av og gjøre deg klar til skiftet. Praktiske funksjoner i styresystem med joysticks, slik som vindusvisker og horn, gjør arbeidsdagen mer komfortabel og mindre anstrengende.



Ergonomisk panel med flerfunksjonskontroll gir enkel tilgang.



Øk sikkerheten

Løsningene for å gi en trygg arbeidsplass er vital betydning, ikke bare for deg selv, men også for at prosjektene skal kunne fullføres på en god måte. For at du skal kunne beskytte deg selv og maskinen mot potensielle farer, gir de nye ZW-7-hjullasterne fra Hitachi deg overlegen oversikt over omgivelsene i form av utsikt til alle kanter av arbeidsområdet.

Sikten fra førerhuset omfatter et unikt 270-graders utsyn i fugleperspektiv via Aerial Angle®-kamarasystemet. Du kan velge mellom to bildevalg for maskinens umiddelbare omgivelser, noe som gjør deg i stand til å ivareta både din egen sikkerhet og sikkerheten til andre mennesker i nærheten.

I tillegg vil systemet for registrering av og varsling om hindringer bak maskinen øke sikkerheten på arbeidsplassen, med hastighet i sanntid, maskinposisjon og en vid registreringssone. Dersom det er noe i nærheten av baksiden på maskinene, vil hastigheten reduseres automatisk.

ZW-7 hjullasterne er utstyrt med en del nye funksjoner som bidrar til trygt og effektivt arbeid selv under de mest krevende forhold. Enten det gjelder LED-arbeidslampene (to varianter, standard på 1200 lm og høy lysstyrke på 4200 lm) eller rullegardinene, så har du sikten når du trenger den som mest.



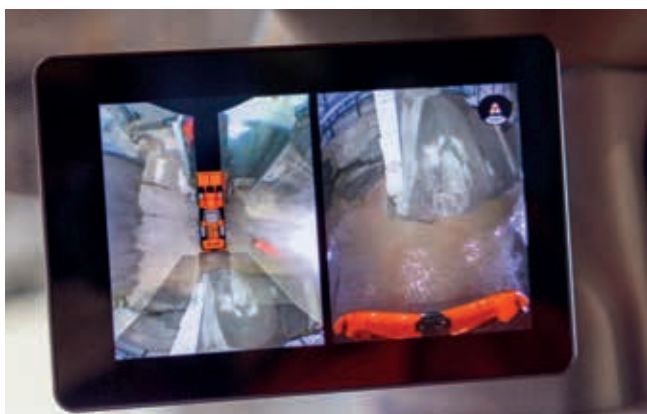
Elektrisk justerbare speil gir god sikt bakover.



Ryggesensoren registrerer hindringer bak maskinene og gir økt sikkerhet på arbeidsplassen.



Ta kontroll over sikkerheten med det 270-graders Aerial Angle®-kamarasystemet.



Velg mellom ulike bildelayouter for å se omgivelsene best mulig.



LED-arbeidslampene gir bedre oversikt under krevende forhold.



Daglige inspeksjonspåminnelser gjør livet enklere for føreren.



Brukervennlige vedlikeholdsfunksjoner reduserer ståtiden.



Intelligent kjøleviftesystem forhindrer tilstopping av radiatorene.



Motordekselet gir enkel tilgang for daglige inspeksjoner.



Hitachis hjullastere gjennomgår strenge tester for å sikre at de er robuste og slitesterke.



Reduser ståtiden

Hvis du skal fullføre prosjektet til rett tid og innenfor budsjettet, er du avhengig av at anleggsutstyret gjør jobben hele dagen, hver dag. Hitachi-eiere har slik sett kunne profitere på generasjoner av maskiner med enestående driftssikkerhet og slitestyrke – og ZW-7-serien er intet unntak.

De nye hjullasterne fra Hitachi er bygd for å vare, slik at du kan være trygg på investeringen du har gjort. De har gjennomgått strenge og langvarige tester på egne anlegg i Japan, der målet har vært å gi deg lengst mulig driftstid.

Som et resultat av dette er en rekke komponenter som øker slitestyrken, tatt i bruk på de nyeste Steg V-kompatible maskinene. Det intelligente kjøleviftesystemet forhindrer tilstopping av radiatorene gjennom elektronisk regulering av de periodiske intervallene for den automatisk reversible viften. Potensiell skade på større komponenter reduseres ved å ha over 60 veiledende meldinger og varsler som informerer deg om maskinens driftmodus.

Ståtiden blir minimal fordi det er lagt stor vekt på funksjoner som forenkler vedlikeholdet, for eksempel den forbedrede kjøleløsningen og tilstoppsfrie radiatorer (standardutstyr), noe som sparer tid og penger.

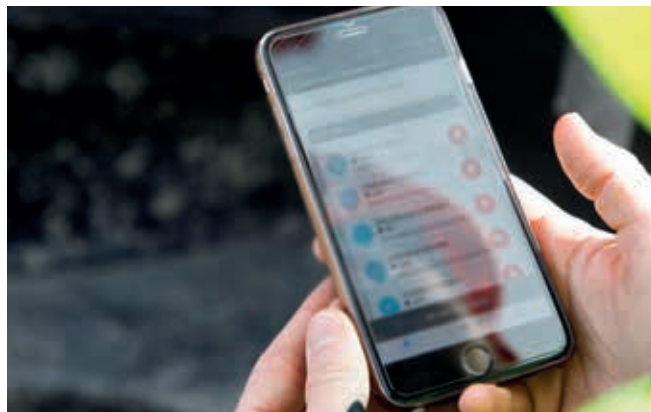


Administrer maskinen

Hitachi tilbyr et bredt spekter av ettermarkedstjenester som gir deg full kontroll over maskinparken og arbeidsmengden. Tjenestene gir deg tilgang til vitale data og verktøy for administrering av maskinen.

Fjernovervåkningssystemene Owner's Site og ConSite sender driftsdata daglig via GPRS eller satellitt fra hjullasteren til www.globaleservice.com. Dette inkluderer: antall driftstimer, med sikte på bedre effektivitet, drivstofforbruk, for å gi oversikt over driftskostnadene, og maskinplassering, som forenkler planleggingen. ConSite oppsummerer informasjonen i en månedlig e-post.

ConSite Pocket-appen sender deg sanntidsvarslinger om eventuelle problemer med maskinen. Du får anbefalinger om hva du bør gjøre, og trinnvise hjelpeveiledninger. Appen gir deg også mulighet til å se plasseringen av maskinparken.



Varslingene i ConSite Pocket-appen gir deg informasjon i sanntid.



En mengde ulike data på Global e-Service gir bedre effektivitet.



Overvåking av ytelsen til hjullasteren garanterer høy driftssikkerhet.



Hitachi tilbyr et bredt spekter av ettermarkedstjenester for planlegging av vedlikehold og administrering av driftskostnader.



Hitachi gir deg teknisk støtte av ypperste klasse.



Reduser nedetiden med Hitachi Genuine Parts.



HELP utvidede garantier og serviceavtaler sørger for optimal ytelse.



Hitachi Premium Rental gir deg mulighet til å betale i takt med inntjeningen.



Ivareta investeringene

Hvis maskinen skal arbeide under krevende forhold, eller hvis du ønsker minimale reparasjonskostnader, kan du benytte deg av et unikt utvidet garantiprogram som kalles HELP (Hitachi Extended Life Program) og omfattende serviceavtaler. Disse kan bidra til å øke ytelsen, redusere ståtiden og gi høyere annenhåndsverdi.

Vi bruker den samme teknologiske ekspertisen på vårt store utvalg av kvalitetsdeler som på selve maskinene. Resultatet er optimalisert driftstid og maksimal tilgjengelighet. Utvalget av deler inkluderer Hitachi Genuine Parts, Performance Parts og filtre. Vi tilbyr også robust anleggsutstyr og skuffer av høy kvalitet som er produsert i henhold til samme standarder.

Etter hvert som virksomheten vokser, kan det være nødvendig å utvide maskinparken i forbindelse med nye oppdrag. Hvorfor ikke prøve før du kjøper, med Hitachi Premium Rental-programmet? Det gir deg umiddelbar tilgang til ZW-7-hjullasterne i en periode på én måned til ett år.

I tillegg til påliteligheten, kvaliteten og servicen du forventer fra Hitachi, kan Hitachi Premium Rental tilby fleksible avtaler og faste kostnader som gjør budsjetteringen enklere.



Tilpass maskinen

Med en design som er perfekt tilpasset hjullasteren, vil Hitachis slitesterke skuffer og andre robuste redskaper som er i kontakt med bakken (Ground Engaging Tools – GET), øke lønnsomheten ved å maksimere produktivitet og oppetid. De er produsert i henhold til de samme høye standardene som alt annet anleggsutstyr fra Hitachi og kan tilby overlegen driftssikkerhet, eksepsjonell ytelse samt vissheten om at du får optimalt utbytte av Hitachi-maskinen.

Riktig skuffe til jobben

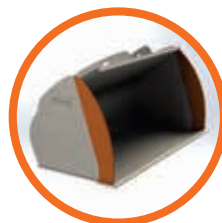
Du kan gjøre hjullasteren mer allsidig ved å velge riktig skuffe til jobben. Enten det gjelder lett materiale eller tungt arbeid, har Hitachi skuffer som kan tilpasses til den aktuelle jobben. Du har en lang rekke alternativer å velge mellom – inkludert skuffer for generell bruk, stein, høy tippende og lett materiale – samt tilvalg som bunntyper og spillvern, sideskjær av ulike fasonger, sidesliteplater og andre slitedeler. ISO-hurtigkoblingssystemet gjør at Hitachi-skuffene kan kobles til hjullasteren på en rask og enkel måte.

Bedre gravekraft

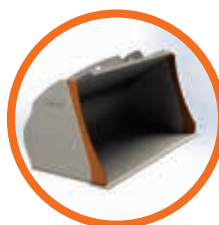
Du kan øke utbrytskreftene og produktiviteten til hjullasteren med Hitachi GET-redskaper. De har brukervennlig montering og utskifting, passer perfekt til tilbehøret du har, og kan skreddersys til den aktuelle oppgaven. Med Hitachi GET kan du redusere vedlikeholdskostnadene og ståtiden, redusere drivstofforbruket og øke maskinens generelle ytelse.



Rette sider



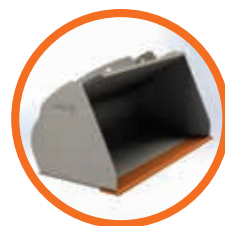
Konvekse sider



Konkave sider



Halvspiss



Rett front





Spillvern av rørtype



Spillvern av hettetype



Standard spillvern



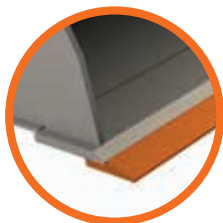
Gjennomsiktig spillvern



Utvidet spillvern



Tenner



Sveiset skjær



Flat bunn



Tannsegmenter



Bolt-on skjær



Rund bunn



EH-tipptrucker og EX gigantgravemaskiner



Spesialgravemaskiner



Nå målene dine

Med kontroll over din egen verden

Når du tar i mot leveransen på en Hitachi-maskin, blir du en del av den siste generasjonen av en global familie. Med 70 års erfaring innen design av hydrauliske gravemaskiner, og et rykte som bransjeledende produsent av gruvemaskiner, vil Hitachi-nettverket gi deg tilgang til et bredt spekter av førsteklasses anleggsutstyr.

Hitachis gravemaskiner, hjullastere, tipprucker og spesialmaskiner har innebygget avansert teknologi og banebrytende ekspertise. Laget i de beste fasilitetene og bygget etter de høyeste standardene. Du vil også dra nytte av våre markedsledende tjenester og tilbud, for eksempel Premium Rental og Premium Used, som er utviklet for at våre kunder skal ha en best mulig opplevelse og nytte av å være Hitachi kunder.

Uansett hvilke mål du har, vil Hitachi ha produktene, menneskene, løsningene og tjenestene du trenger for å realisere dem – og for å ta kontroll over din egen verden.



Mellomstore gravemaskiner i Zaxis-serien

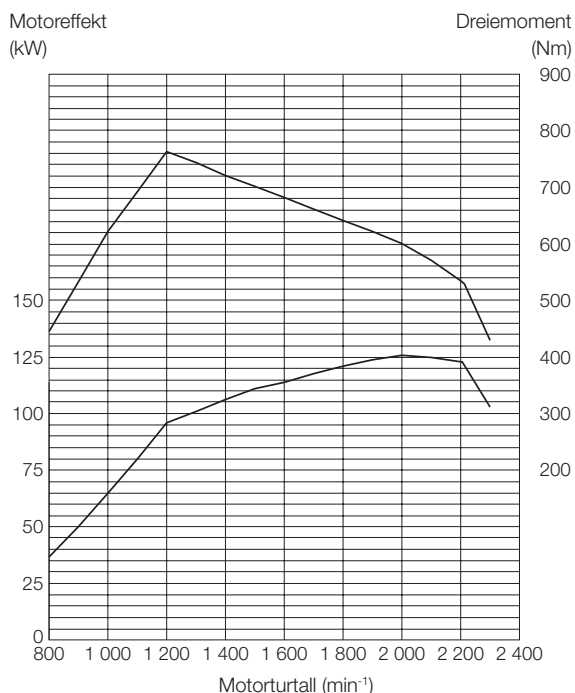


Minigravemaskiner i Zaxis-serien

SPESIFIKASJONER

MOTOR

Modell	CUMMINS B4.5
Type	4-takts, vannavkjølt, direkte innsprøyting
Innsuging	Turbolader og mellomkjøler
Etterbehandling	DPF- og SCR-system
Ant. sylindere	4
Maksimal effekt	
ECE R120, brutto	126 kW (171 hk) ved 2000 min ⁻¹ (o/min)
ISO 9249:2007, netto	124 kW (169 hk) ved 2000 min ⁻¹ (o/min)
Beregnet effekt	
ISO 14396: 2002	123 kW (167 hk) ved 2200 min ⁻¹ (o/min)
ISO 9249:2007, netto	122 kW (166 hk) ved 2200 min ⁻¹ (o/min)
Maksimalt dreiemoment	
ISO 9249:2007, netto	755 Nm ved 1200 min ⁻¹ (o/min)
Boring og slaglengde	107 x 124 mm
Slagvolum	4,46 L
Batterier	2 x 12 V
Luftfilter	Tørr type med to elementer og motstandsindikator



KRAFTOVERFØRING

Overføring	Elektrisk styrt, 2-motors hydrostatisk overføring med summasjonsgirkasse, Girkasse: Fast utvekslingsforhold, overføringsaksel med powershift
Kjølemetode	Tvunget sirkulasjon-type
Kjørehastighet* Forover / Revers	
1.	13 / 13 km/t (13 / 13 km/t)
2.	13 / 13 km/t (13 / 13 km/t)
3.	20 / 20 km/t (20 / 20 km/t)
4.	39 / 39 km/t (39 / 39 km/t)

*Med 20.5 R25 (L3) dekk
() : Data for Power-modus

AKSEL OG SLUTTDREV

Drivsystem	Firehjuls driftsystem
Foraksel og bakaksel	Semi-flytende
Front	Festet på frontramme
Bakre	Svingtappstøtte
Reduksjons- og differensialgir	Totrinns reduksjon med momentproporsjonal differensial
Pendlingsvinkel	Totalt 20° (+10°, -10°)
Sluttdrev	Ekstra kraftig planetgir, innvendig montert

DEKK

Dekkstørrelse	20.5R25 (L3)
---------------------	--------------

BREMSER

Servicebrems	Innvendig montert fullhydraulisk våtskivebrems på alle 4 hjul. Uavhengig bremsekrets foran og bak, HST (hydrostatisk overføring) gir forsterket hydraulisk bremsekapasitet
Parkeringsbrems	Fjærbelastet, hydraulisk utløst, våtskivetype

STYRESYSTEM

Type	Leddett rammestyring
Styrevinkel	Hver retning 40°; totalt 80°
Sylindere	Dobbeltvirkende stempeltype
Ant. x Boring x	
Slaglengde	2 x 65 mm x 419 mm

HYDRAULIKKSYSTEM

Lasteaggregat og skuffe styres med én flerfunksjonsspak		
Betjening av lasteaggregatet	Ventil med fire posisjoner; løft, hold, senk, flyt	
Skuffestyring med automatisk skufferetur til graving	Ventil med tre posisjoner; rull bak, hold, dump	
Hovedpumpe (brukes som servostyringspumpe)	Girtype	
Maksimal strøm	194 L/min ved 2200 min ⁻¹ (o/min)	
Maksimalt trykk	20,6 MPa	
Bremse og vifte og pilotoljepumpe	Girtype	
Maksimal strøm	44,9 L/min ved 2200 min ⁻¹ (o/min)	
Maksimalt trykk	15,5 MPa	
ZW160-7 hydraulikksylindere		
Type	Dobbeltvirkende	
Ant. x Boring x		
Slaglengde	Stikke: 2 x 125 mm x 760 mm	
	Skuffe: 1 x 150 mm x 495 mm	
Filtre	Fullstrøms 10 mikron returfilter i tank	
ZW160PL-7 hydraulikksylindere		
Type	Dobbeltvirkende	
Ant. x Boring x		
Slaglengde	Stikke: 2 x 125 mm x 760 mm	
	Skuffe: 2 x 110 mm x 1005 mm	
Filtre	Fullstrøms 10 mikron returfilter i tank	
Hydraulikkysklustid	ZW160-7	ZW160PL-7
Løfte		
lasteaggregatet	6,4 s	6,8 s
Senke		
lasteaggregatet	3,8 s	3,6 s
Skuffetømming	1,6 s	3,4 s
Totalt	11,8 s	13,8 s

* Data for Power-modus

MILJØ

Utslipp fra motor

Overholder EU Trinn V

Støynivå

Utvendig støynivå ifølge ISO 6395:2008	
og EU-direktivet 2000/14/EC	104 LwA dB(A)
Støynivå i førerhus ifølge ISO 6396:2008	67 LpA dB(A)

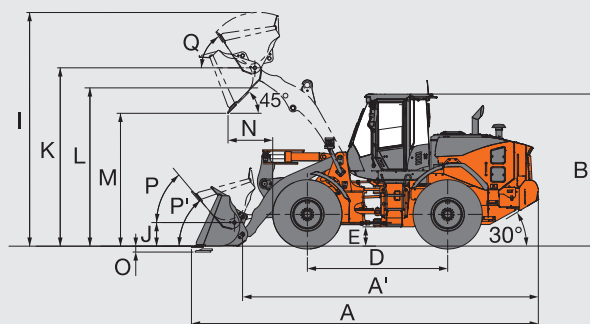
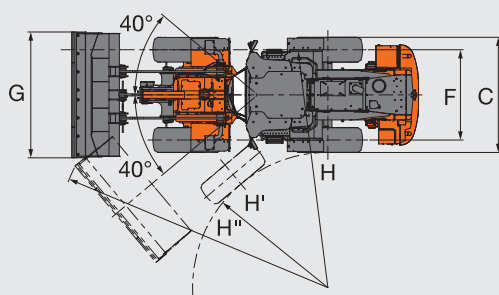
Klimaanlegg

Klimaanlegget inneholder fluorerte drivhusgasser.
Kjølemiddeltype: HFC-134a, GWP: 1430, mengde: 0,75 ± 0,05 kg,
CO₂e: 1,07 ± 0,07 tonn.

FYLLEKAPASITETER – SERVICE

Drivstofftank	205 L
Motorkjølevæske	20 L
Motorolje (Inkludert oljepanne)	16 L
Foraksel differensial og hjulnav	25 L
Bakaksel differensial og hjulnav	25 L
Hydraulikkoljetank	80 L
DEF/AdBlue®-tank	18 L

MÅL OG SPESIFIKASJONER ZW160-7



Skuffetype			Standard lasteaggregat					Høyloft lasteaggregat			
			Generell bruk								
			Sveisede tenner	Fastboltet skjær	Sveisede tenner	Fastboltet skjær	Fastboltet skjær	Sveisede tenner	Fastboltet skjær	Sveisede tenner	Fastboltet skjær
Skuffekapasitet	ISO 7546:1983 toppet	m³	2,2	2,2	2,4	2,4	3,6	2,0	2,0	2,2	2,2
	ISO 7546:1983 strøket	m³	1,8	1,8	2,0	2,0	3,1	1,6	1,6	1,8	1,8
A Total lengde		mm	7670	7515	7720	7565	7810	8110	7955	8160	8005
A' Total lengde (uten skuffe)		mm	6420	6420	6420	6420	6420	6905	6905	6905	6905
B Total høyde	til toppen av førerhus	mm	3280	3280	3280	3280	3280	3280	3280	3280	3280
C Bredde over dekkene	utside av dekk	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
D Hjulavstand		mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
E Bakkeklaring	Minimum	mm	430	430	430	430	430	430	430	430	430
F Sporvidde		mm	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930
G Skuffebredde		mm	2535	2535	2535	2535	2700	2535	2535	2535	2535
H Svingradius (senterlinjen av dekkets utside)		mm	5085	5085	5085	5085	5085	5085	5085	5085	5085
H' Svingradius til innsiden av dekk		mm	2870	2870	2870	2870	2870	2870	2870	2870	2870
H" Lasterens klaringsrinkel, skuffe i løfteposisjon		mm	5980	5940	5995	5955	6100	6180	6130	6195	6150
I Total driftshøyde	skuffe helt løftet	mm	5040	5040	5110	5110	5455	5350	5350	5415	5415
J Løftehøyde på skuffebolt	i løfteposisjon	mm	385	385	385	385	385	385	385	385	385
K Høyde til skuffehengselbolt, helt løftet		mm	3840	3840	3840	3840	3840	4210	4210	4210	4210
L Lasteggregatklaring ved maks. løft		mm	3570	3550	3570	3550	3550	3940	3920	3940	3920
M Tømmehøyde 45 grader, full høyde		mm	2690	2795	2655	2760	2590	3095	3200	3060	3165
N Rekkevidde 45-graders tømming, full høyde		mm	1145	1010	1185	1045	1215	1300	1160	1335	1200
O Gravedybde (horisontal gravevinkel)		mm	80	105	80	105	105	205	225	205	225
P Maksimal lukkevinkel i løfteposisjon		grader	46	46	46	46	46	47	47	47	47
P' Maksimal lukkevinkel på bakkenivå		grader	43	43	43	43	43	44	45	44	45
Q Lukkevinkel i full høyde		grader	59	59	59	59	59	54	54	54	54
Statisk tippelast ISO 14397-1:2007	Rett	kg	10 610	10 480	10 530	10 450	10 410	8490	8390	8450	8340
(avsnitt 1-5)*	Full sving	kg	9210	9090	9140	9050	9020	7330	7240	7300	7190
Brytekraft		kN	105	99	99	94	77	103	97	98	92
		kgf	10 690	10 080	10 120	9570	7800	10 490	9880	9950	9390
Driftsvekt* (med ROPS/FOPS-førerhus)		kg	12 910	12 980	13 020	13 090	13 060	13 080	13 150	13 120	13 190

Obs.: Alle data for mål, vekt og ytelse er basert på ISO 6746-1:1987, ISO 7137:2009 og ISO 7546:1983

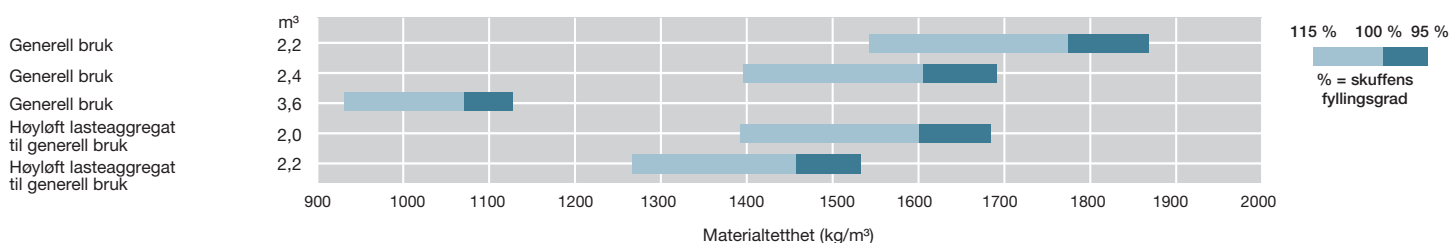
: Statisk tippelast og driftsvekt merket med inkluderer 20.5R25 (L3) dekk (ingen ballast) med smøremidler, full drivstofftank og fører.

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

VEKTENDRING

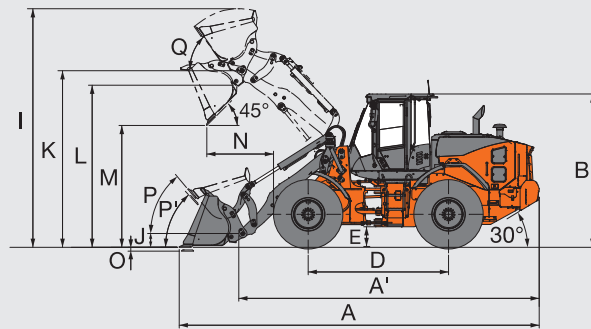
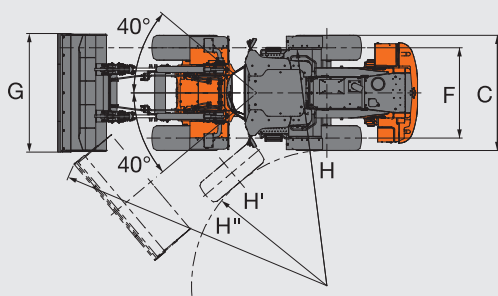
Alternative utførelser		Driftsvekt (kg)	Tippelast (kg)		Total bredde (mm) (utside av dekk)	Total høyde (mm)	Total lengde (mm)
			Rett	Full sving			
Dekk	20.5R25 (L3) XHA2	±0	±0	±0	±0	±0	±0
	20.5R25 (L5) XLD D2A	+460	+340	+300	+15	+30	-20
	20.5R25 (L5) XMINE D2 PRO	+620	+460	+400	+10	+35	-25
	20.5R25 (L2) XSNOPLUS	±70	±50	±50	+5	-10	+10
	20.5R25 (L3) VJTZ	+10	+10	+10	±0	-5	+5
	20.5R25 (L3) TL-3A+	+150	+110	+100	+15	-5	+5
Bukplate		+70	+40	+40	±0	±0	±0

VEILEDER FOR SKUFFEVALG



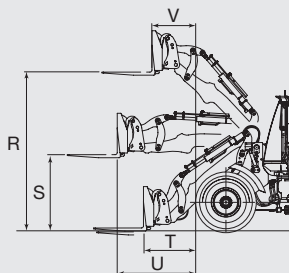
SPESIFIKASJONER

MÅL OG SPESIFIKASJONER ZW160PL-7



Skuffetype			Generell bruk			
			Sveisede tenner	Fastboltet skjær	Sveisede tenner	Fastboltet skjær
Skuffekapasitet	ISO 7546:1983 toppet	m³	2,1	2,1	2,2	2,2
	ISO 7546:1983 strøket	m³	1,8	1,8	1,9	1,9
A Total lengde		mm	7915	7765	7920	7760
A' Total lengde (uten skuffe)		mm	6565	6565	6565	6565
B Total høyde	til toppen av førerhus	mm	3280	3280	3280	3280
C Bredde over dekkene	utside av dekk	mm	2500	2500	2500	2500
D Hjulavstand		mm	3000	3000	3000	3000
E Bakkekling	Minimum	mm	430	430	430	430
F Sporvidde		mm	1930	1930	1930	1930
G Skuffebredde		mm	2535	2535	2535	2535
H Svingradius (senterlinjen av dekkets utside)		mm	5085	5085	5085	5085
H' Svingradius til innsiden av dekk		mm	2870	2870	2870	2870
H'' Lasterens klarings sirkel, skuffe i løfteposisjon		mm	6055	6010	6055	6010
I Total driftshøyde	skuffe helt løftet	mm	5280	5280	5320	5320
J Løftehøyde på skuffebolt	i løfteposisjon	mm	390	390	390	390
K Høyde til skuffehengselbolt, helt løftet		mm	3975	3975	3975	3975
L Lasteaggregatklaring ved maks. løft		mm	3690	3665	3690	3665
M Tømmehøyde 45 grader, full høyde		mm	2650	2755	2645	2760
N Rekkevidde 45-graders tømning, full høyde		mm	1415	1280	1420	1275
O Gravedybde (horisontal gravevinkel)		mm	105	125	105	125
P Maksimal lukkevinkel i løfteposisjon		grader	47	47	47	47
P' Maksimal lukkevinkel på bakkenivå		grader	44	45	44	45
Q Lukkevinkel i full høyde		grader	53	53	53	53
Skuffevækt		kg	950	1020	950	1010
Statisk tippelast ISO 14397-1:2007 (avsnitt 1-5)*	Rett	kg	9680	9570	9770	9680
	Full sving	kg	8360	8250	8440	8350
Brytekraft		kN	105	100	104	101
		kgf	10 670	10 210	10 620	10 250
Driftsvekt* (med ROPS/FOPS-førerhus)		kg	13 540	13 610	13 530	13 600

MED GAFFELTILBEHØR



Tilbehørstype			Gaffel
R	Maks. stablehøyde	mm	3750
S	Gaffelens høyde ved maks. rekkevidde	mm	1820
T	Rekkevidde på bakkenivå	mm	1245
U	Maks. rekkevidde	mm	1875
V	Rekkevidde ved maks. stablehøyde	mm	1080
Statisk tippelast	Rett	kgf	6830
	Full 40 graders sving	kgf	5920
Maks. last i henhold til EN 474-3, 80 %		kg	4740
Maks. last i henhold til EN 474-3, 60 %		kg	3550
Gaffeltannlengde		mm	1220
Driftsvekt *		kg	13 110

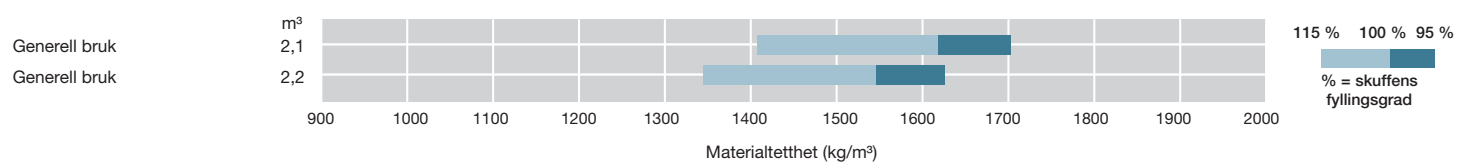
Obs.: Statisk tippelast og driftsvekt merket med * inkluderer 20.5R25 (L3) dekk (ingen ballast) med smøremidler, full drivstofftank og fører.

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

VEKTENDRING

Alternative utførelser		Driftsvekt (kg)	Tippelast (kg)		Total bredde (mm) (utside av dekk)	Total høyde (mm)	Total lengde (mm)
			Rett	Full sving			
Dekk	20.5R25 (L3) XHA2	±0	±0	±0	±0	±0	±0
	20.5R25 (L5) XLD D2A	+460	+290	+260	+15	+30	-20
	20.5R25 (L5) XLINE D2 PRO	+620	+390	+350	+10	+35	-25
	20.5R25 (L2) XSNOPLUS	±70	+40	+40	+5	-10	+10
	20.5R25 (L3) VJTZ	+10	+10	+10	±0	-5	+5
	20.5R25 (L3) TL-3A+	+150	+100	+80	+15	-5	+5
Bukplate		+70	+40	+30	±0	±0	±0

VEILEDER FOR SKUFFEVALG



MOTOR	ZW160-7	ZW160PL-7
Etterbehandlingsenhet	●	●
Bryter for blokkering av manuell regenerering i etterbehandling	●	●
Bryter for manuell regenerering i etterbehandling	●	●
Dobbelt luftfilter	●	●
Luftinntak		
Forfilter (Sy-Klone-type)	●	●
Forfilter (Turbo II)	○	○
Tilstopningsfri radiator (stor spalteåpning)	●	●
Automatisk reversibel kjølevifte med varmemøler-system	●	●
Patrontype motoroljefilter	●	●
Patrontype hoveddrivstoffilter	●	●
Patrontype drivstoff-forfilter (med vannutskillerfunksjon)	●	●
Analog tankmåler for kjølevæske	●	●
DEF/AdBlue®-tank med magnetadapter	●	●
Kontrollsystem for automatisk nedstenging av motor	●	●
Ekstern tapping av motorolje	●	●
Viftevern	●	●

BREMSESYSTEM		
Uavhengig bremsekrets foran og bak	●	●
Innvendig montert fullhydraulisk våtskivebrems på alle fire hjul	●	●
Fjærbelastet / hydraulisk utløst parkeringsbrems	●	●

HYDRAULIKKSYSTEM		
Auto-retur for skuffen (automatisk retur til graveposisjon)	●	●
Låsebryter for kontrollspak	●	●
Nivåjustering og auto-stopp for dobbel løftearmautomatikk	●	●
Elektrisk kontrollspak		
for 3-spolers reguleringsventil		
FF-spak og proporsjonalbryter for tredje funksjon	●	●
for 4-spolers reguleringsventil		
FF-spak og 2 proporsjonalbrytere for tredje og fjerde funksjon	○	—
Hydraulikkfilter	●	●
Flytsystem for lasteaggregat	●	●
Hurtigkoblingsrør og -bryter	○	●
Analog tankmåler	●	●
Kjørekontrollsystem (AV-AUTO-type)	●	●
Arbeidsmodusvelger	●	●

● : Standardutstyr ○ : Tilleggsutstyr — : Ikke anvendelig

FØRERHUS	ZW160-7	ZW160PL-7
Justerbar rattstamme med POP-UP	●	●
Automatisk klimaanlegg		
med dobbelt inntaksfilter	●	●
Forfilter for klimaanlegg	○	○
Bluetooth® integrert DAB+-radio, håndfrie samtaler	●	●
Kamera og skjerm		
Ryggekamera og skjerm	●	●
AERIAL ANGLE (side- og ryggkamera)	○	○
Jakkekrok	●	●
Evakueringshammer	●	●
Defroster foran/bak	●	●
Hanskerom	●	●
LED-belysning	●	●
Vektindikator med dumpefunksjon	●	—
Ryggesensor for registrering av hindringer bak maskinen	○	○
Registrering av hindringer bak maskinen (Automatisk redusert hastighet)	○	○
Bakspeil		
Innsiden (1)	●	●
Utenfor (oppvarmet, 2) elektrisk justerbart med vidvinkel	●	●
Inntrekkbart setebelte, 50 mm	●	●
ROPS (ISO 3471:2008), FOPS (ISO 3449:2008 LEVEL II): flerlagsisolasjon montert for reduksjon av støy og vibrasjon	●	●
Gummimatte på gulvet	●	●
Sete		
Kraftig, luftdempet sete med dempet nakkestøtte og varme: stoff, høy rygg, justerbart demping, helning av sete, setedybde, vekt-høyde, forover-bakover-posisjon, tilbakelengningsvinkel, vinkel på armlene, høyde og vinkel på nakkestøtte, korsryggstøtte	●	●
Setebeltepåminnelse	●	●
Styresystem		
Rattstyring	●	●
Oppbevaringsplass		
Koppholder	●	●
Dokumentholder	●	●
Varme- og kjøleboks	●	●
Lomme i seteryggen	●	●
Holder for smarttelefon og nettbrett	●	●
Sotet frontrute	○	○
Solskjerm av rullegardintype	●	●
Ratt med mønster og dreieknott	●	●
Farget sikkerhetsglass		
Frontrute: laminert	●	●
Andre: herdet	●	●
USB-strømforsyning	●	●
Vinduspyler foran og bak	●	●
Vindusviskere foran og bak	●	●
2 høyttalere	●	●
8-tommers underskjerm	●	●

● : Standardutstyr

○ : Tilleggsutstyr

— : Ikke anvendelig

OVERVÅKNINGSSYSTEM	ZW160-7	ZW160PL-7
Måler: kjølevæsketemperatur, drivstoffnivå, transmisjonsoiljetemperatur	●	●
Indikatorlamper: markeringslys, låsing av kontrollspak, drivstoffnivå, fjernlys, parkeringsbrems, forvarme, blinklys, arbeidslamper, viftereversindikator, setebelteindikator	●	●
Indikatorer på flerfunksjonsskjerm: F-N-R-skifteposisjon, girskiftposisjon, klokke, DEF-alarmindikator, DEF-nivåmåler, ECO-indikator, indikator for forover/bakover-valgbryter, holdedisplay, timeteller, kilometerteller, batterispenning, speedometer, turteller, indikator for automatisk girskift. Varsellys: luftfilter motstand, lavt bremseoljetrykk, feil på kommunikasjonssystem, tommevarsling, lavt motoroljetrykk, motorvarsling, hydraulikkoljenivå, lavt styreoljetrykk, overoppheting, girkaskevarsling	●	●
Indikatorer på underskjerm: nyttelastkontroll (ekskludert PL), indikator for nivåjustering for dobbel løftearmautomatikk, system for registrering av hindringer bak maskinen (tilleggsutstyr)	●	●
Valg mellom 38 språk	●	●

ELEKTRISK SYSTEM		
Dynamo (95 A)	●	●
Ryggealarm	●	●
Hovedstrømbryter	●	●
Batterier med høy kapasitet	●	●
12 og 24 V strømuttak	●	●

LYS		
Markeringslys	●	●
LED-bremselys og -baklys	●	●
LED-frontlykter	●	●
Roterende lampe	○	○
Blinklys med varselblink	●	●
Arbeidslamper		
2 foran på førerhus og 2 LED-arbeidslamper bak	●	●
2 foran på førerhus og 2 LED-arbeidslamper (høy lysstyrke) bak	○	○
4 foran, 2 bak på førerhus og 2 LED-arbeidslamper bak	○	○
4 foran, 2 bak på førerhus og 2 LED-arbeidslamper (høy lysstyrke) bak	○	○

KRAFTOVERFØRING		
Ankomstkontroll	●	●
Valgbryter for nedbremsing	●	●
Differensial		
LSD (slurehindrende differensialer foran og bak)	○	○
TPD (slurehindrende differensialer foran og bak)	●	●
Hastighetsbegrenser (20 km/t)	○	○
Elektrisk styrt HST-system	●	●
Forover/revers-spak	●	●
Forover/revers-valgbryter	●	●
Bryter for Power-modus	●	●
Antispinnbryter	●	●
Bryter for fast 1. gir	●	●

DEKK	ZW160-7	ZW160PL-7
20.5R25 (L2) XSNOPUS	○	○
20.5R25 (L3) TL-3A+	○	○
20.5R25 (L3) VJT	○	○
20.5R25 (L3) XHA2	●	●
20.5R25 (L5) XLDD2A	○	○
20.5R25 (L5) XMINED2 PRO	○	○

DIVERSE		
Låsestag for midtledd	●	●
Bukplate (fastboltet type) (foran/bak)	○	○
Skuffesylindervern	○	○
Bøyle rundt førerhus		
Bøyle foran på førerhustaket	●	●
Bøyle bak på førerhustaket	●	●
Motvekt, innebygd	●	●
Skjærbeskyttelse	○	○
Slepestag med låsebolt	●	●
Nødstyring	●	●
Skjermer		
for 20.5 R25 (forskermer og heldekkende baksjermer med skvettlapper)	●	●
Global e-Service	●	●
Fester for transportsikring	●	●
Lasteaggregat		
Standard lasteaggregat	●	—
Høyloft lasteaggregat	○	—
Parallelløftende lasteaggregat	—	●
Innebygget informasjonsprosessor	●	●
Innbruddssikring		
Batterideksel med låsebrakett	●	●
Låsbart motordeksel	●	●
Låsbart lokk til drivstofftank	●	●
Hurtigkobling	—	●
Finmasket netting i åpninger i motordeksler til radiator	○	○
Brakett for nummerskilt bak	○	○
Vei homologering		
Sett for tysk vei homologering: brakett for nummerskilt bak, reflekterende klistremerke, hjulklosser	○	○
Sett for italiensk vei homologering: førerhuslys, skuffeskjærbeskyttelse, leddlås, brakett for nummerskilt bak, reflekterende klistremerke, roterende lampe	○	○
Sett for spansk vei homologering: brakett for nummerskilt bak, roterende lampe	○	○
Standard verktøysett	●	●
Hjulklosser	○	○

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

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 sikkerhetsstandarter) og juridiske krav i det aktuelle landet. Maskinen må ikke eksporteres til eller brukes i andre land enn den er ment for, før den oppfyller slike krav. Kontakt Hitachi-forhandleren din hvis du har spørsmål om overholdelse av krav og bestemmelser.

Disse spesifikasjonene kan endres uten varsel.

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

NASTA®

NASTA AS
Bommestadmoa 8, 3270 LARVIK
P.b. 2100 Stubberød, 3255 Larvik
T: +47 33 13 26 00
F: +47 33 11 45 52
www.nasta.no