

ZW-7-serien

HITACHI

Reliable solutions

ZW180



HJULLASTER

Modellkode : ZW180-7 / ZW180PL-7

Maksimal motoreffekt : 129 kW / 175 hk

Driftsvekt : 14 950 – 15 710 kg

Skuffe, ISO-toppet : 2,5–5,2 m³

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

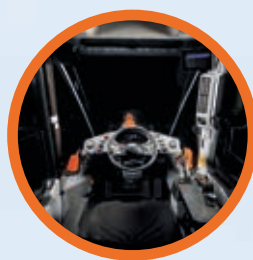


Kontroll over ytelsen

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®-kamarasystemet (Standard i Norge) 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 tilstopningsfrie radiatorer.



Høyere motoreffekt ved lavere motorturtall øker ytelsen.



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 eller fingertupp-spak** etter 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 kontrollere 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 hjullasterne fra Hitachis 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 ZW180-7 har redusert drivstofforbruk og høyere effektivitet takket være funksjoner som for eksempel ankomstkontroll. Dette gir føreren kontroll over kjørehastigheten i lastearbeid med korte avstander, noe som reduserer drivstofforbruket med 16 %.

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 3,5-tommers LCD-fargeskjermen i dashbordet.

Førerne kan også arbeide mer produktivt og presist ved hjelp av vektindikatoren. 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.

Den automatiske powerfunksjonen øker automatisk motorturtallet i motbakker, noe som øker produktiviteten og sparer drivstoff ved at syklustiden reduseres.

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.



Ankomstkontroll øker effektiviteten.



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

Det nydesignede førerhuset sikrer deg et optimalt førermiljø. Den meget romslige ZW180-7 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 flerfunksjonsspaken, 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. De praktiske funksjonene til kontrollspakene, for eksempel fingertuppbryteren og hornet, gjør arbeidsdagen mindre anstrengende.



Ergonomisk panel med flerfunksjonskontroll gir enkel tilgang.



Øk sikkerheten

Løsningene for å gi en trygg arbeidsplass er av 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 fra alle kanter av maskinen.

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.

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.



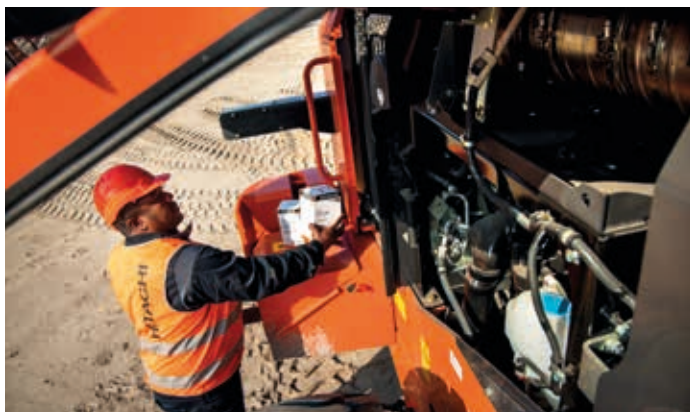
Velg mellom ulike bildelayouter for å se omgivelsene best mulig.



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.



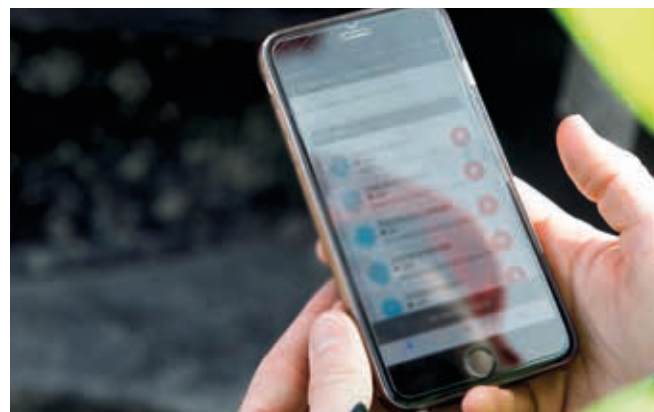
Reduser ståtiden

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.

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



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

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.



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-hjullastere og Zaxis-7-gravemaskiner 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 opptid. 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



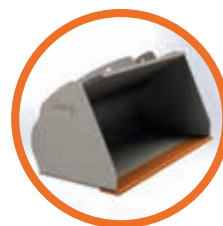
Konvekse sider



Konkave sider



Halvspiss



Rett front



Spillvern av rørtype



Spillvern av hettetype



Standard spillvern



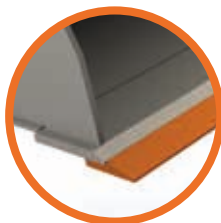
Gjennomsiktig spillvern



Utvidet spillvern



Tenner



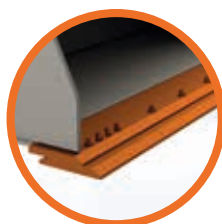
Sveiset skjær



Flat bunn



Tannsegmenter



Bolt-on skjær



Rund bunn



EH-tipptrucker og EX gigantgravemaskiner



Spesialgravemaskiner



Nå målene dine

Med kontroll over din egen verden

Hitachi-nettverket, som har omfattende ekspertise innen utvikling og produksjon av hjullastere samt 50 års erfaring med produksjon av hydrauliske gravemaskiner, og er kjent som en bransjeledende produsent av gruvemaskiner, gir deg tilgang til et bredt spekter av førsteklasses anleggsutstyr.

I likhet med de nye ZW-7-hjullasterne representerer Hitachis gravemaskiner, tipptrucker og spesialmaskiner avansert teknologi og banebrytende ekspertise. Det hele henter inspirasjon fra eierselskapet Hitachi Ltd, som ble etablert basert på en visjon om å gi et positivt samfunnsbidrag gjennom teknologi.

I tillegg til produktene, som produseres ved moderne anlegg og konstrueres i henhold til de aller strengeste kvalitetstandardene, får du støtte fra våre erfarne teknikere og våre dedikerte forhandlere. 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

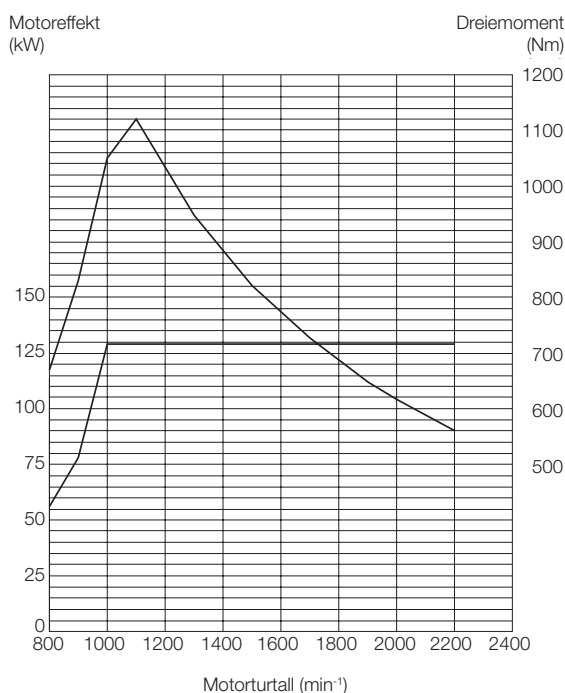


Minigravemaskiner i Zaxis-serien

SPESIFIKASJONER

MOTOR

Modell	CUMMINS B6.7
Type	4-takts, vannavkjølt, direkte innsprøyting
Innsuging	Turbolader og mellomkjøler
Etterbehandling	DPF- og SCR-system
Ant. sylindere	6
Maksimal effekt	
ECE R120, brutto	129 kW (175 hk) ved 2200 min ⁻¹ (o/min)
ISO 9249:2007, netto	125 kW (170 hk) ved 2200 min ⁻¹ (o/min)
Beregnet effekt	
ISO 14396:2002, brutto	129 kW (175 hk) ved 2200 min ⁻¹ (o/min)
ISO 9249:2007, netto	125 kW (170 hk) ved 2200 min ⁻¹ (o/min)
Maksimalt dreiemoment	
ISO 9249:2007, netto	1104 Nm ved 1100 min ⁻¹ (o/min)
Brutto	1120 Nm ved 1100 min ⁻¹ (o/min)
Boring og slaglengde	107 x 124 mm
Slagvolum	6,69 L
Batterier	2 x 12 V
Luftfilter	Tørr type med to elementer og motstandsindikator



KRAFTOVERFØRING

Overføring	Momentomformer, servoskift av akseltypet med datastyrt automatisk girskift og manuelt skift.
Momentomformer	Tre elementer, enkelt trinn, enkel fase
Hovedclutch	Våt hydraulisk med flere plater
Kjølemetode	Tvunget sirkulasjon-type
Kjørehastighet* Forover / Revers	
1.	5,9/6,2 km/t (6,3/6,6 km/t)
2.	11,5/12,1 km/t (12,2/12,9 km/t)
3.	17,5/26,5 km/t (18,5/28,3 km/t)
4.	25,3 km/t (27 km/t)
5.	39 km/t (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)
Tilleggsutstyr	Se liste over standard- og tilleggsutstyr

BREMSE

Servicebrems	Innvendig montert fullhydraulisk våtskivebrems på alle 4 hjul. Uavhengig bremsekrets foran og bak
Parkeringsbrems	Fjærbelastet, hydraulisk utløst, tørrskivetype med ekstern utgående aksel

STYRESYSTEM

Type	Leddett rammestyring
Styrevinkel	Hver retning 40°; totalt 80°
Sylindere	Dobbeltvirkende stempeltype
Ant. x Boring x	
Slaglengde	2 x 70 mm x 442 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)	Aksialstempelpumpe med variabelt slagvolum
Maksimal strøm	224 L/min ved 2200 min ⁻¹ (o/min)
Maksimalt trykk	27,4 MPa
Viftepumpe	Girpumpe med fast slagvolum
Maksimal strøm	54,8 L/min ved 2200 min ⁻¹ (o/min)
Maksimalt trykk	18,2 MPa
ZW180-7 hydraulikksylindere	
Type	Dobbeltvirkende
Ant. x Boring x	
Slaglengde	Bom: 2 x 125 mm x 765 mm Skuffe: 1 x 150 mm x 495 mm
Filtre	Fullstrøms 15 mikron returfilter i tank
ZW180PL-7 hydraulikksylindere	
Type	Dobbeltvirkende
Ant. x Boring x	
Slaglengde	Bom: 2 x 125 mm x 765 mm Skuffe: 2 x 110 mm x 955 mm
Filtre	Fullstrøms 15 mikron returfilter i tank
Hydrauliksyklusl tid	ZW180-7 ZW180PL-7
Løfte lasteaggregatet	5,3 s 5,3 s
Senke lasteaggregatet	3,7 s 3,7 s
Skuffetømming	1,1 s 2,3 s
Totalt	10,1 s 11,3 s

* Data for Power-modus

MILJØ

Utslipp fra motor

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.

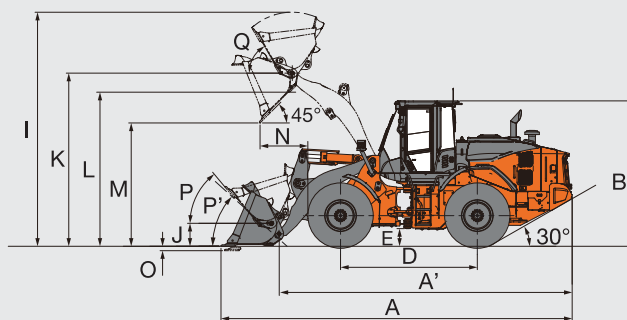
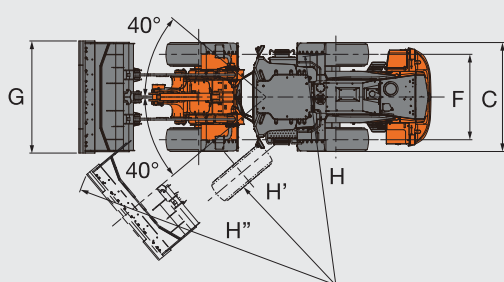
Kjølemiddeltype: HFC-134a, GWP: 1430, mengde: 0,75 ± 0,05 kg,

CO₂e: 1,07 ± 0,07 tonn.

FYLLEKAPASITETER – SERVICE

Drivstofftank	230 L
Motorkjølevæske	25 L
Motorolje	25 L
Momentomformer og overføring	30 L
Foraksel differensial og hjulnav	31 L
Bakaksel differensial og hjulnav	34 L
Hydraulikkoljetank	100 L
DEF/AdBlue®-tank	25 L

MÅL OG SPESIFIKASJONER ZW180-7



Skuffetype			Standard lasteaggregat					Høyloft lasteaggregat	
			Generell bruk				Høyvolum	Generell bruk	
			Sveisede tenner	Fastboltet skjær	Sveisede tenner	Fastboltet skjær	Fastboltet skjær	Fastboltet skjær	
Skuffekapasitet	ISO 7546:1983 toppet	m³	2,6	2,6	2,8	2,8	5,2	2,6	2,8
	ISO 7546:1983 strøket	m³	2,2	2,2	2,4	2,4	4,4	2,2	2,4
A Total lengde		mm	8085	7975	8135	8025	8430	8470	8520
A' Total lengde (uten skuffe)		mm	6725	6725	6725	6725	6725	7225	7225
B Total høyde	til toppen av førerhus	mm	3310	3310	3310	3310	3310	3310	3310
C Bredde over dekkene	utside av dekk	mm	2505	2505	2505	2505	2505	2505	2505
D Hjulavstand		mm	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100
E Bakkeklaring	Minimum	mm	400	400	400	400	400	400	400
F Sporvidde		mm	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930
G Skuffebredde		mm	2535	2535	2535	2535	2950	2535	2535
H Svingradius (senterlinjen av dekkets utside)		mm	5235	5235	5235	5235	5235	5235	5235
H' Svingradius til innsiden av dekk		mm	2995	2995	2995	2995	2995	2995	2995
H'' Lasterens klaringsrings, skuffe i løfteposisjon		mm	6145	6115	6160	6130	6420	6330	6345
I Total driftshøyde	skuffe helt løftet	mm	5280	5280	5345	5345	5840	5685	5750
J Løftehøyde på skuffebolt	i løfteposisjon	mm	400	400	400	400	400	400	400
K Høyde til skuffehengselbolt, helt løftet		mm	3925	3925	3925	3925	3925	4335	4335
L Lasteaggregatklaring ved maks. løft		mm	3670	3645	3670	3645	3650	4055	4055
M Tømmehøyde 45 grader, full høyde		mm	2710	2785	2675	2750	2465	3190	3155
N Rekkevidde 45-graders tømming, full høyde		mm	1205	1095	1240	1130	1415	1245	1280
O Gravedybde (horisontal gravevinkel)		mm	70	95	70	95	95	170	170
P Maksimal lukkevinkel i løfteposisjon		grader	47	47	47	47	47	47	47
P' Maksimal lukkevinkel på bakkenivå		grader	43	44	43	44	44	45	45
Q Lukkevinkel i full høyde		grader	60	60	60	60	60	53	53
Statisk tippelast ISO 14397-1:2007 (avsnitt 1-5)*	Rett	kg	12 570	12 440	12 570	12 450	12 040	9790	9780
	Full sving	kg	10 880	10 750	10 870	10 750	10 330	8410	8400
Brytekraft		kN	128	117	122	112	81	107	103
		kgf	13 010	11 920	12 430	11 410	8300	10 940	10 470
Driftsvekt* (med ROPS/FOPS-førerhus)		kg	14 950	15 040	14 960	15 080	15 470	15 240	15 270

Merk

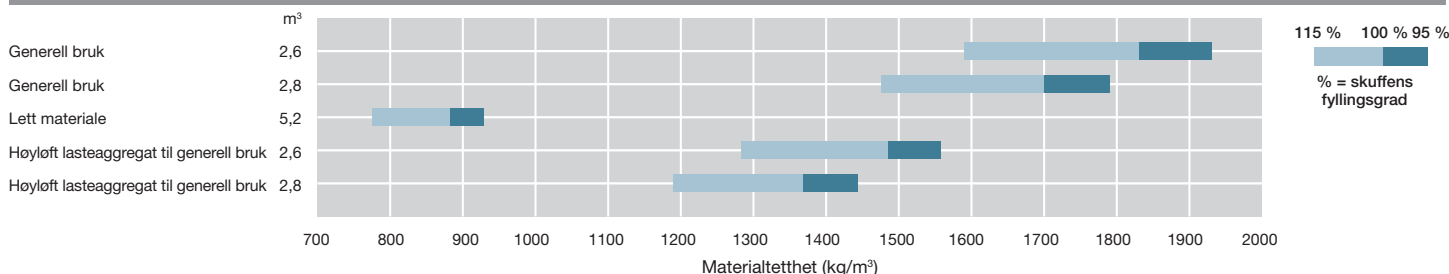
: Statisk tippelast og driftsvekt merket med inkluderer 20.5R25 (L3) dekk (ingen ballast) med smøremidler, full drivstofftank og fører.

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

VEKTENDRING

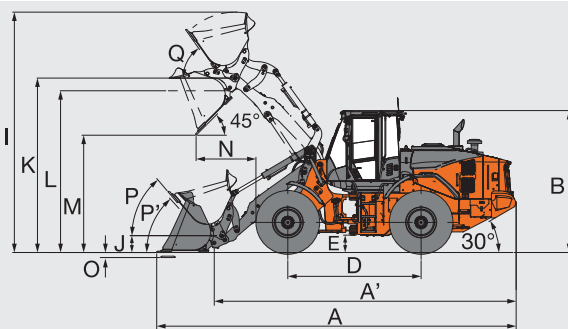
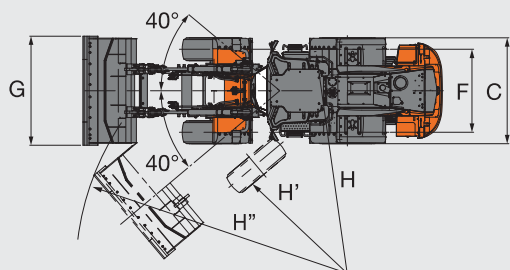
Alternative utførelser		Driftsvekt (kg)	Tippelast (kg)		Total bredde (mm) (utside av dekk)	Total høyde (mm)	Total lengde (mm)
			Rett	Full sving			
Dekk	20.5R25(L3) XHA2	±0	±0	±0	±0	±0	±0
	20.5R25(L5) XLDD2A	+460	+370	+320	+15	+25	-20
	20.5R25(L5) XMINED2 PRO	+620	+490	+430	+10	+35	-30
	20.5R25(L2) XSNOPLUS	+70	+70	+60	+5	-10	+5
	20.5R25(L3) VJT	+10	+30	+30	-5	-5	±0
	20.5R25(L3) TL-3A+	+150	+140	+120	+10	-5	±0
Bukplate		+165	+120	+110	±0	±0	±0

VEILEDER FOR SKUFFEVALG



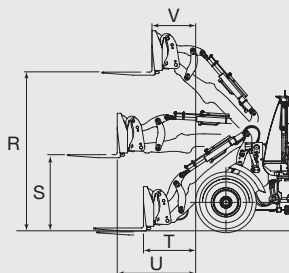
SPESIFIKASJONER

MÅL OG SPESIFIKASJONER ZW180PL-7



				Generell bruk					
				Fastboltet skjær			Sveisede tenner		
Skuffekapasitet	ISO 7546:1983 toppet	m ³	2,6	2,8	3,1	2,5	2,7	3,0	
	ISO 7546:1983 strøket	m ³	2,3	2,4	2,7	2,2	2,3	2,6	
A Total lengde		mm	8330	8380	8480	8450	8500	8600	
A' Total lengde (uten skuffe)		mm	7020	7020	7020	7020	7020	7020	
B Total høyde	til toppen av førerhus	mm	3310	3310	3310	3310	3310	3310	
C Bredde over dekkene	utside av dekk	mm	2505	2505	2505	2505	2505	2505	
D Hjulavstand		mm	3100	3100	3100	3100	3100	3100	
E Bakkekling	Minimum	mm	400	400	400	400	400	400	
F Sporvidde		mm	1930	1930	1930	1930	1930	1930	
G Skuffebredde		mm	2535	2535	2535	2535	2535	2535	
H Svingradius (senterlinjen av dekkets utside)		mm	5235	5235	5235	5235	5235	5235	
H' Svingradius til innsiden av dekk		mm	2995	2995	2995	2995	2995	2995	
H" Lasterens klaringsrinkel, skuffe i løfteposisjon		mm	6190	6205	6230	6225	6240	6270	
I Total driftshøyde	skuffe helt løftet	mm	5590	5650	5720	5590	5650	5720	
J Løftehøyde på skuffebolt	i løfteposisjon	mm	400	400	400	400	400	400	
K Høyde til skuffehengselbolt, helt løftet		mm	4050	4050	4050	4050	4050	4050	
L Lasteaggregatklaring ved maks. løft		mm	3760	3760	3760	3760	3760	3760	
M Tømmehøyde 45 grader, full høyde		mm	2720	2690	2620	2650	2610	2540	
N Rekkevidde 45-graders tømning, full høyde		mm	1390	1420	1490	1510	1540	1610	
O Gravedybde (horisontal gravevinkel)		mm	110	110	110	80	80	80	
P Maksimal lukkevinkel i løfteposisjon		grader	50	50	50	50	50	50	
P' Maksimal lukkevinkel på bakkenivå		grader	48	48	48	48	48	48	
Q Lukkevinkel i full høyde		grader	55	55	55	55	55	55	
Skuffevekt		kg	1290	1330	1390	1190	1230	1290	
Statisk tippelast ISO 14397-1:2007 (avsnitt 1-5)*	Rett	kg	10 770	10 730	10 670	10 930	10 840	10 780	
	Full sving	kg	9260	9230	9180	9400	9320	9270	
Brytekraft		kN	112	108	101	120	116	108	
		kgf	11 400	11 000	10 300	12 200	11 800	11 000	
Driftsvekt* (med ROPS/FOPS-førerhus)		kg	15 610	15 650	15 710	15 510	15 550	15 610	

MED GAFFELTILBEHØR



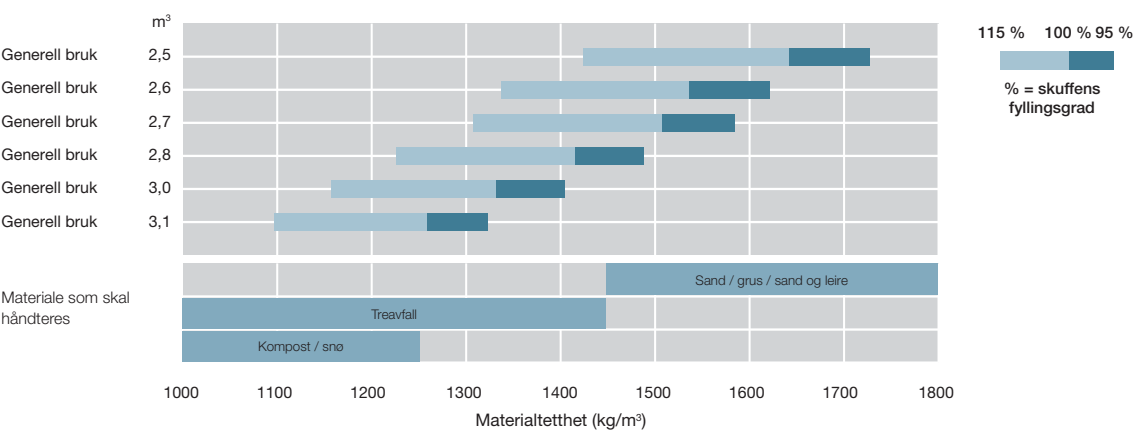
Tilbehørstype			Gaffel
R	Maks. stablehøyde	mm	3830
S	Gaffelens høyde ved maks. rekkevidde	mm	1810
T	Rekkevidde på bakkenivå	mm	1310
U	Maks. rekkevidde	mm	1910
V	Rekkevidde ved maks. stablehøyde	mm	1070
Statisk tippelast	Rett	kgf	8520
	Full 40 graders sving	kgf	7390
Maks. last i henhold til EN 474-3, 80 %			6960
Maks. last i henhold til EN 474-3, 60 %			5220
Gaffeltannlengde			1220
Driftsvekt *			14 980

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) XLDD2A	+460	+310	+260	+15	+25	-20
	20.5R25(L5) XMINED2 PRO	+620	+410	+350	+10	+35	-30
	20.5R25(L2) XSNOPLUS	+70	+60	+50	+5	-10	+5
	20.5R25(L5) VJT	+10	+20	+20	-5	-5	±0
	20.5R25(L5) TL-3A+	+150	+110	+100	+10	-5	±0
Bukplate		+165	+120	+110	±0	±0	±0

VEILEDER FOR SKUFFEVALG



MOTOR	ZW180-7	ZW180PL-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)	○	○
Tilstoppingsfri radiator (stor spalteåpning)	●	●
Automatisk reversibel kjølevifte med varmefølersystem	●	●
Patrontype motoroljefilter	●	●
Patrontype hoveddrivstoffilter	●	●
Patrontype drivstoff-forfilter (med vannutskillerfunksjon)	●	●
Analog tankmåler for kjølevæske	●	●
DEF/AdBlue®-tank	●	●
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	●	●
2 spaker og ekstra spak for tredje funksjon – innenfra og ut (tredje – skuffe – lasteaggregat)	○	○
for 4-spolers reguleringsventil		
FF-spak og 2 proporsjonalbrytere for tredje og fjerde funksjon	○	–
2 spaker og ekstra spak for tredje funksjon og proporsjonalbryter for fjerde funksjon – innenfra og ut (fjerde – tredje – skuffe – lasteaggregat)	○	–
Hydraulikkfiltre	●	●
Flytsystem for lasteaggregat	●	●
Analog tankmåler	●	●
Kjørekontrollsystem (AV-AUTO-type)	●	●
Hurtigkoblingsrør og -bryter	○	●
Arbeidsmodusvelger	●	●

FØRERHUS	ZW180-7	ZW180PL-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	○	○
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, justerbar demping, helning av sete, setedybde, vekt-høyde, forover-bakover-posisjon, tilbakeleningvinkel, vinkel på amlene, 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	●	●
Vindusspyler foran og bak	●	●
Vindusviskere foran og bak	●	●
8-tommers underskjerm	●	●
2 høyttalere	●	●

OVERVÅKNINGSSYSTEM	ZW180-7	ZW180PL-7
Måler: kjølevæsketemperatur, drivstoffnivå, transmisjonsoljetemperatur	●	●
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, girkassevarsling	●	●
Indikatorer på underskjerm: nyttelastkontroll (ikke 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	●	●
Automatisk girkasse med lastfølersystem	●	●
Clutchutkoblingsbryter	●	●
Differensial		
LSD (slurehindrende differensialer foran og bak)	○	○
TPD (slurehindrende differensialer foran og bak)	●	●
Hastighetsbegrenser (20 km/t)	○	○
DSS (Kick-down-bryter)	●	●
Forover/revers-spak	●	●
Forover/revers-valgbryter	●	●
Bryter for begrensnig av girskift oppover	●	●
Bryter for Power-modus	●	●
Fingertupp-bryter	●	●
Kjøremodus-velger (Auto1-Auto2)	●	●

DEKK	ZW180-7	ZW180PL-7
20.5R25 (L3) XHA2	●	●
20.5R25 (L5) XLDD2A	○	○
20.5R25 (L5) XMINED2 PRO	○	○
20.5R25 (L2) XSNOPLUS	○	○
20.5R25 (L3) VJT	○	○
20.5R25 (L3) TL-3A+	○	○

DIVERSE		
Låsestag for midtledd	●	●
Automatisk smøresystem	○	–
Bukplate (fastboltet type) (foran/bak)	○	○
Skuffesyndervern	○	○
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	●	●
Lasteaggregat		
Standard lasteaggregat	●	–
Høyloft lasteaggregat	○	–
Parallelltøftende lasteaggregat	–	●
Fester for transportsikring	●	●
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	●	●
Verktøykasse	●	●
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.

100

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