

ZW-7-serie

HITACHI

Reliable Solutions

ZW160



WIELLADER

Modelcode :	ZW160-7 / ZW160PL-7
Maximaal motorvermogen :	126 kW / 169 hp
Bedrijfsgewicht :	12.910 – 13.610 kg
Bakcapaciteit (met kop) :	2,0 – 3,6 m ³

You're in control

U staat centraal in het ontwerp van de nieuwste serie Hitachi wielladers. Om machines van de vorige generaties te verbeteren, hebben we ons qua cabine op uw ervaring als machinist gericht.

We hebben onderzocht met welke uitdagingen u wordt geconfronteerd als eigenaar van een succesvol bedrijf. Vervolgens hebben we ons verdiept in manieren waarop we u kunnen ondersteunen tijdens de gehele levenscyclus van uw machine.

Door u centraal te stellen in de ZW-7-serie, nodigen we u uit om controle te nemen – over uw werkomgeving en over uw machinepark. Door met u samen te werken, helpen we u om uw visie vorm te geven.





Inhoud



Controle over uw activiteiten

8. Vergroot uw winst



Controle over uw comfort

10. Voel het verschil



Controle over uw omgeving

12. Vergroot uw veiligheid



Controle over uw middelen

14. Vergroot de inzetbaarheid



Controle over uw machinepark

16. Uw machine beheren



Controle over de inzetbaarheid

18. Bescherm uw investering



Controle over uw prestaties

20. Uw machine aanpassen
aan uw voorkeuren

Volledige controle

De nieuwe ZW-7-serie wielladers biedt u alle controle. U kunt volledig vertrouwen op de prestaties van de machines en de ondersteuning op basis van de technologische expertise en diensten die Hitachi levert.



Het interieur van de cabine biedt u een comfortabele werkomgeving.



Door betere controle over de naderingssnelheid kunt u bij laden en lossen de maximale brandstofefficiëntie bereiken.



Het weegsysteem ondersteunt het productiever en nauwkeuriger werken bij het beladen van vrachtwagens.



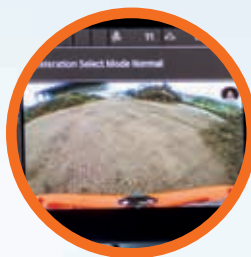
Met de ConSite Pocket-app kunt u uw machinepark op afstand beheren en controleren.



Opties zoals de Hitachi-aanbouwdelen stellen u in staat om de prestaties van de wiellader te verbeteren.



De geïntegreerde console en geveerde stoel zorgen voor een sterker gevoel van controle. De toepassing van elektrische bedieningshendels die meeverend aan de stoel zijn gemonteerd, verminderen vermoeidheid.



Het zicht op het werkterrein is uitstekend dankzij het Aerial Angle®-camerasysteem (optioneel) en de nieuwe LCD-monitor.



Obstakeldetectie achter en een waarschuwingssysteem (optioneel) vergroten de veiligheid.



De ECO-meter op de monitor geeft aan hoe het brandstofverbruik kan worden verlaagd en de kosten kunnen worden verminderd.



Onderhoud kan vlot en eenvoudig worden uitgevoerd doordat onderdelen toegankelijker zijn en radiateurs voorzien zijn van verstoppingspreventie.



Groter motorvermogen verhoogt de prestaties.



13

14

12

15

16

17

11

10

2

4

3

1

5

6

8

7

9

Bediening

Door het verbeterde comfort en de veiligheidsvoorzieningen, die binnen handbereik liggen in de geraffineerd ontworpen cabine van de ZW-7-wielladers, bent u productiever, met meer gemak en minder moeite.

- ① **Elektrische bedieningshendels die op de stoel zijn bevestigd** gaan vermoeidheid tegen.
- ② **Multifunctionele bedieningshendel-opties** naar wens.
- ③ **Geïntegreerde console en geveerde stoel** voor een sterker gevoel van controle.
- ④ **USB-aansluiting en smartphonehouder** voor optimale connectiviteit.
- ⑤ **In armsteun ingebouwde multifunctionele controller** voor directe toegang tot de belangrijkste functies.
- ⑥ **Ergonomisch ontworpen verstelbare armsteun** om comfortabel te kunnen werken.
- ⑦ **Gebruikersvriendelijke opbergruimte** voor een nette en ordelijke werkomgeving.
- ⑧ **Verwarmde, versterkte bestuurdersstoel** met horizontale vering.
- ⑨ **Bekerhouder** die eenvoudig verwijderd kan worden om te reinigen.
- ⑩ **Antislip stuurwiel** voor moeiteloos sturen.
- ⑪ **3,5-inch kleuren LCD-scherm** op het dashboard die goed afleesbaar is.
- ⑫ **Royale cabine** die een comfortabele werkomgeving biedt.
- ⑬ **Regelbare airconditioning** zorgt voor een aangename werkomgeving.
- ⑭ **Bluetooth®** voor handsfree gesprekken en DAB+-radio voor muziek tijdens het werk. De audio is gemakkelijk te bedienen.
- ⑮ **8-inch scherm met hoge resolutie** met makkelijke bediening en navigatie.
- ⑯ **Gebruikersvriendelijke, in het schakelpaneel ingebouwde functies.**
- ⑰ **Eenvoudig te bedienen schakelaar voor het elektrisch instellen van de spiegels.**



De bediening is eenvoudig dankzij ergonomisch ontworpen hendels en schakelaars.



Elk van de meest gebruikte functies kunt u in een oogwenk selecteren op het schakelpaneel aan de zijkant.



Vergroot uw winst

Het succes van uw activiteiten is afhankelijk van de betrouwbaarheid en efficiëntie van uw bouwmachines. Met de laatste ZW-7 middelgrote Hitachi wielladers kunt u vertrouwen op de hoogste kwaliteit, het ultieme comfort voor de machinist en lagere bedrijfskosten – wat allemaal positieve gevolgen heeft voor uw nettoresultaat.

U kunt rekenen op hogere winsten dankzij het indrukwekkende lage brandstofverbruik en de efficiënte werking van deze machines, die voldoen aan de Stage V-eisen. Met de nieuwe ZW160-7 kan productiever worden gewerkt dan met de kleinere ZW150-6 bij een gelijk brandstofverbruik. Verdere verlaging van het brandstofverbruik en grotere efficiëntie zijn te danken aan functies als regelbare naderingssnelheid. Hiermee kunnen machinisten de rijnsnelheid bij korte laadklussen instellen, wat een besparing van 4% op het brandstofverbruik oplevert.

Uw machinisten kunnen ook de brandstofefficiëntie – en de kosten – op een andere manier beheersen met behulp van de geheel nieuwe ECO-meter. Deze is duidelijk zichtbaar op het multifunctionele 3,5" kleuren-LCD-scherm.

Uw machinisten kunnen daarnaast productiever en nauwkeuriger werken dankzij de automatische nivelleerfunctie en het weegsysteem. Hiermee kunnen zij de laadgewichten realtime op het scherm volgen en vaststellen hoeveel materiaal er zich in de bak of vrachtwagen bevindt. Het display geeft aan wanneer de bak of de vrachtwagen te zwaar beladen zijn, zodat de laatste lading aangepast kan worden om de beoogde capaciteit te bereiken.

De machine remt beter door de vertragsregeling en het tractieregelsysteem voorkomt slippen. Dit verlaagt het brandstofverbruik, voorkomt slijtage aan de banden en draagt bij aan lagere bedrijfskosten.

U kunt bovendien ook uw winst een boost geven door met een breed scala aan toepassingen te werken, waarvoor drie soorten hefarmen beschikbaar zijn: standaard, high-lift en parallel.



Werk productiever en nauwkeuriger met behulp van het weegsysteem.



De ECO-meter helpt bij het verbeteren van het brandstofverbruik.



De parallelle hefarm vergroot de controle bij het laden en lossen.



U heeft de volledige controle met een ruime, nette en prettige werkomgeving.



De cabine biedt alle ruimte voor uw eigendommen.



Het LCD-scherm is eenvoudig af te lezen door de hoge resolutie.



Controle over uw comfort



Voel het verschil

De innovatieve cabine van de ZW-7 biedt u de perfecte werkomgeving. De zeer royale ZW160-7 is voorzien van een toonaangevende, eersteklas cabine op het hoogste niveau van comfort en kwaliteit, en heeft tevens een van de laagste geluids- en trillingsniveaus op de markt.

Voel het verschil met de gesynchroniseerde beweging van de stoel en console en de aan de stoel ingebouwde elektrische bedieningshendels, die speciaal zijn ontworpen zodat u zich na een werkdag minder vermoeid voelt.

De eenvoudige bediening vloeit voort uit het ergonomische ontwerp van de multifunctionele hendel, het antislip stuurwiel en de 40% grotere, volledig instelbare armsteun met ingebouwde multifunctionele controller. Met de multifunctionele controller kunt u snel door het menu op het 8" LCD-scherm navigeren. Het scherm met hoge resolutie is bovendien eenvoudiger afleesbaar en de vernieuwde lay-out biedt een duidelijke weergave en alle gewenste functionaliteit.

Met meer ruimte voor uw persoonlijke eigendommen, zoals uw jas, smartphone en versnaperingen, zult u zich ontspannen voelen en klaar voor het werk. De handige functies van de joysticks, zoals het weegsysteem en de claxon, zorgen voor een moeiteloze en plezierige werkdag.



Het ergonomische, multifunctionele bedieningspaneel biedt u gemakkelijke toegang tot alle functies.



Vergroot uw veiligheid

De mogelijkheid om veilig te werken is niet alleen essentieel voor uw eigen welzijn maar ook voor de succesvolle voltooiing van elk project. Om u en uw machine te beschermen tegen potentiële gevaren bieden de nieuwe Hitachi-ZW-7-wielladers u voortreffelijk zicht op de omgeving, zodat u het werkterrein vanuit alle hoeken kunt zien.

Vanuit de cabine beschikt u bovendien over een buitengewoon, panoramisch overzicht van 270 graden met het Aerial Angle®-camerasysteem. U hebt de keuze uit twee weergaveopties voor de directe omgeving van de machine, zodat u de veiligheid van uzelf en van anderen kunt garanderen.

Het detectie- en waarschuwingssysteem voor obstakels achter de machine vergroot ook de veiligheid op de werklocatie, door realtime weergave van de snelheid en de locatie van de machine en een royaal detectiegebied. De rijsnelheid wordt automatisch verlaagd als er zich iets dicht achter de machine bevindt.

De ZW-7-wielladers zijn voorzien van een aantal indrukwekkende nieuwe kenmerken, zodat u zelfs onder de meest uitdagende omstandigheden met verhoogd vertrouwen en efficiëntie kunt werken. Met de LED-werklampen (in twee varianten: standaard 1.200 lm en hoge lichtsterkte 4.200 lm) en het zonnescherm beschikt u over het zicht dat u op cruciale momenten nodig heeft.



Elektrisch instelbare spiegels bieden een helder zicht naar achteren.

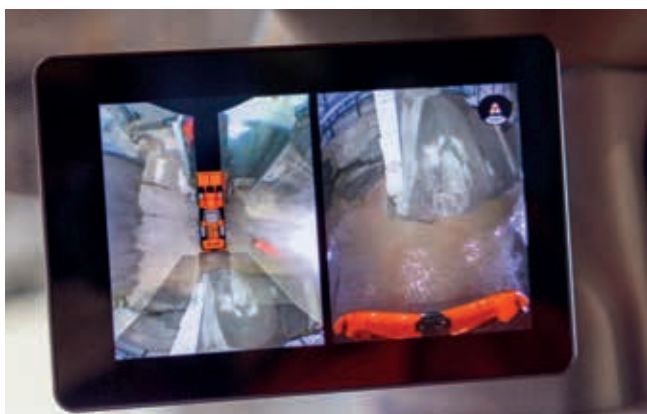


Het obstakeldetectiesysteem achter vergroot de veiligheid op de werklocatie.

▲erial▲ngle®



Houd uw veiligheid in de gaten met het Aerial Angle®-camerasysteem met een overzicht van 270 graden.



U heeft de keuze uit verschillende weergave-indelingen afhankelijk van uw werkomgeving.



De LED-werklampen verbeteren het zicht in uitdagende omstandigheden.



Herinneringen aan de dagelijkse inspectie verlichten de taak van machinisten.



Eenvoudige onderhoudsfuncties beperken stilstand tot een minimum.



De instelbare omkeerbare ventilator voorkomt verstopping van de radiateurs.



De motorkap biedt een comfortabele toegang voor dagelijkse inspecties.



Hitachi wielladers worden grondig getest om een hoge mate van duurzaamheid te kunnen garanderen.



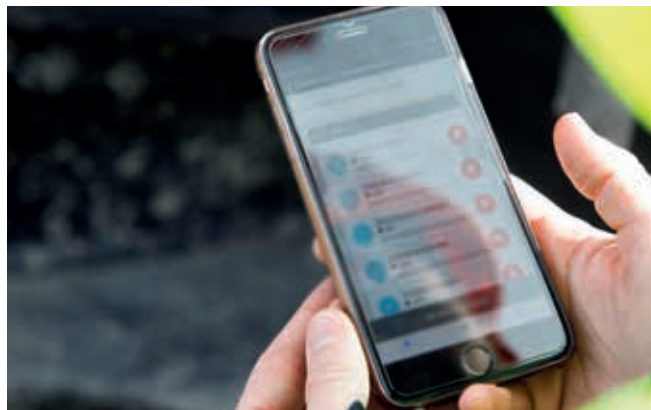
Vergroot de inzetbaarheid

Om een project tijdig en binnen het budget te voltooien moeten uw grondverzetmachines dag na dag optimaal presteren. Daarom profiteren Hitachi-kanten van machines die al generaties achter elkaar uiterst betrouwbaar en duurzaam zijn – en de ZW-7-serie is geen uitzondering.

De nieuwste grote Hitachi-wielladers zijn gemaakt voor een lange levensduur. Daardoor houdt u volledige controle over uw bedrijfsmiddelen. Ze zijn grondig en langdurig getest in speciale faciliteiten in Japan om u een optimale inzetbaarheid te kunnen bieden.

Om die reden zijn er, ter verbetering van de duurzaamheid, verscheidene componenten op de nieuwste machines, die voldoen aan de Stage V-eisen, aangebracht. Het slimme regelsysteem voor de automatisch omkeerbare ventilator voorkomt dat radiateurs verstopt raken, door middel van het elektronisch aanpassen van de periodieke intervallen. De kans op schade aan belangrijke onderdelen is kleiner doordat er meer dan 60 advies- en waarschuwingsberichten informatie geven over de bedrijfstoestand van de machine.

Door prioriteit te geven aan eenvoudige onderhoudsfuncties als het verbeterde koelpakket en radiateurs met verstoppingspreventie als standaarduitrusting, wordt stilstand tot een minimum teruggebracht, zodat u tijd en geld bespaart.



De waarschuwingen van de ConSite Pocket-app bieden realtime informatie.

Uw machine beheren

Hitachi biedt diverse aftersalesdiensten om u totale controle te geven over uw machinepark en werkbelasting. Deze initiatieven bieden u toegang tot essentiële gegevens en tools voor het beheren van uw machine.

De bewakingssystemen Owner's Site en ConSite verzenden dagelijks via GPRS of satelliet operationele gegevens van uw wiellader naar www.globaleservice.com. Deze bestaan uit: verhoudingen van operationele uren om de efficiëntie te vergroten, brandstofverbruik en de machinelocatie voor planningsdoeleinden. ConSite biedt een samenvatting van de informatie in een maandelijkse e-mail.

De ConSite Pocket-app verzend realtime waarschuwingen voor problemen die optreden met de machine. U ontvangt aanbevelingen voor acties en stapsgewijze hulpguides. Met deze app kunt u ook zien waar uw machines zich bevinden.



De efficiëntie wordt verbeterd door een grote verscheidenheid aan gegevens voor de Global e-Service.



Het bewaken van de prestaties van uw wiellader zorgt voor uitzonderlijke betrouwbaarheid.



Hitachi levert diverse aftersalesdiensten om het onderhoud te plannen en de bedrijfskosten te beheersen.



Hitachi biedt technische ondersteuning van het hoogste niveau.



Beperk stilstand zo veel mogelijk door originele onderdelen van Hitachi te gebruiken.



Verlengde garanties en servicecontracten van het HELP-programma garanderen optimale prestaties.



Met Hitachi Premium Rental lopen uw inkomsten en kosten gelijk op.



Bescherm uw investering

Als uw machine onder zware omstandigheden wordt gebruikt of wanneer u de reparatiekosten tot een minimum wilt beperken, kunt u profiteren van de unieke verlengde garantie van het HELP-programma (Hitachi Extended Life Program) en uitgebreide servicecontracten. Hiermee kunt u de prestaties optimaliseren, de stilstand beperken en een hogere restwaarde verkrijgen.

Op onze grote verscheidenheid aan hoogwaardige onderdelen passen we dezelfde technologische expertise toe als op onze machines. Daardoor kunt u de onvoorziene stilstand tot een minimum beperken en zorgen voor maximale beschikbaarheid. Het aanbod van onderdelen bestaat uit Hitachi Genuine Parts, Performance Parts en filters. We leveren ook robuuste aanbouwdelen en hoogwaardige bakken, die volgens dezelfde strenge standaarden worden geproduceerd.

Als uw bedrijf groeit, moet u mogelijk uw machinepark uitbreiden met het oog op nieuwe contracten. Met het Hitachi Premium Rental-programma kunt u machines uitproberen voordat u ze aanschaft. Hiermee kunt u direct beschikken over ZW-7 wielladers voor een periode van één maand tot enkele jaren.

Naast de betrouwbaarheid, kwaliteit en service die u verwacht van het merk Hitachi, biedt Hitachi Premium Rental u flexibele contracten en vaste kosten, zodat u eenvoudiger een begroting kunt maken.



Uw machine aanpassen aan uw voorkeuren

De duurzame bakken en robuuste graafwerktuigen (GET) van Hitachi zijn perfect passend voor uw wiellader ontworpen, en vergroten uw winst door maximale productiviteit en inzetbaarheid. Omdat zij conform dezelfde hoge eisen als alle bouwvoertuigen van Hitachi zijn geconstrueerd, bieden zij ongeëvenaarde betrouwbaarheid, uitzonderlijke prestaties en de geruststellende zekerheid dat u het maximale uit uw Hitachi-machine kunt halen.

Voor elke klus de juiste bak

U kunt de veelzijdigheid van uw wiellader vergroten door voor elke klus de juiste bak te kiezen. Hitachi-bakken kunnen worden aangepast aan uw behoeften, zoals het laden van lichte materialen of zware werkzaamheden. U kunt kiezen uit een grote verscheidenheid aan opties - waaronder bakken voor algemene doeleinden, rotsen, hoge stort en licht materiaal - en keuzeopties als: type bodem en morsschot, zijmesvormen, zijslipplaten en slijtgedelen zijn eveneens beschikbaar. Het ISO-snelwisselsysteem vergemakkelijkt het snel koppelen van Hitachi-bakken aan uw wiellader.

Vergroot graafvermogen

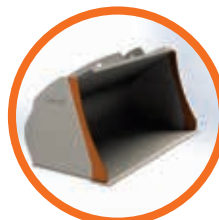
U kunt het graafvermogen en de productiviteit van uw wiellader vergroten met Hitachi GET-graafwerktuigen (Ground Engaging Tools). Deze kunnen snel en veilig worden gemonteerd en verwisseld, passen precies op uw uitrustingsstukken en zijn toegesneden op de beoogde taak. Met Hitachi GET-graafwerktuigen kunt u de onderhoudskosten, stilstand en het brandstofverbruik verminderen terwijl u de algehele prestaties van uw machine verbetert.



Recht zijmes



Rond zijmes



Hol zijmes



Spadevormige
rand



Rechte rand



Buisvormige morsschot



Kapvormige morsschot



Standaard morsschot



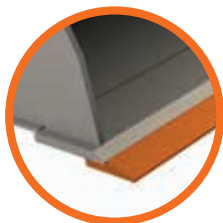
Morsschot met kijkgaten



Extra groot morsschot



Tanden



Slijtmes met profiel



Vlakke bodem



Tandsegmenten



Slijtmes



Afgeronde bodem



EH-dumptrucks en ultragrote EX-graafmachines



Graafmachines voor speciale toepassingen



Creëer uw visie

Uw wereld onder controle

Wanneer u een Hitachi-machine in ontvangst neemt, wordt u lid van de nieuwste generatie van een mondiale familie. Hitachi heeft 70 jaar ervaring met het ontwerpen van hydraulische graafmachines en beschikt over een hoogstaande reputatie in de sector als fabrikant van mijnbouwmachines. Daarmee garandeert ons netwerk u toegang tot een aanbod van buitengewone grondverzetmachines.

Graafmachines, wielladers, starre dumptrucks en machines voor speciale toepassingen van Hitachi zijn gebaseerd op geavanceerde technologie en baanbrekende expertise. Ze worden geproduceerd in moderne fabrieken en voldoen aan de hoogste normen. Bovendien profiteert u van toonaangevende diensten en initiatieven, zoals Premium Rental en Premium Used, die zijn ontwikkeld om uw ervaring als Hitachi-klant te verbeteren.

Ongeacht de visie die u voor ogen heeft, Hitachi biedt de producten, mensen, oplossingen en diensten om deze te realiseren – en stelt u in staat om controle te krijgen over uw wereld.



Zaxis middelgrote graafmachines

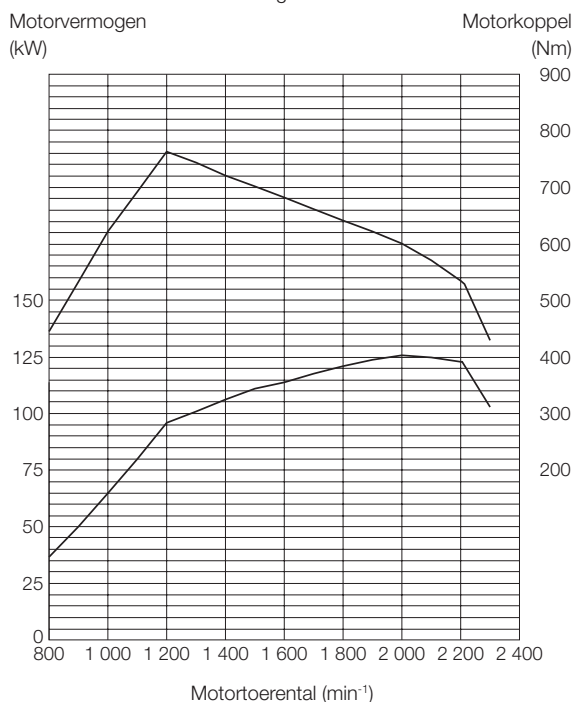


Zaxis minigraafmachines

TECHNISCHE GEGEVENS

MOTOR

Model	CUMMINS B4.5
Type	Watergekoelde viertaktmotor, directe inspuiting
Aanzuiging	Turbocompressor en interkoeling
Nafiltering	DPF- en SCR-systeem
Aantal cilinders	4
Maximaal vermogen	
ECE R120, bruto	126 kW (169 hp) bij 2.000 min ⁻¹ (rpm)
ISO 9249:2007, netto	124 kW (166 hp) bij 2.000 min ⁻¹ (rpm)
Nominaal vermogen	
ISO 14396:2002	123 kW (165 hp) bij 2.200 min ⁻¹ (rpm)
ISO 9249:2007, netto	122 kW (163 hp) bij 2.200 min ⁻¹ (rpm)
Maximaal koppel	
ISO 9249:2007, netto	755 Nm bij 1.200 min ⁻¹ (rpm)
Boring en slag	107 mm x 124 mm
Cilinderinhoud	4,46 L
Accu's	2 x 12 V
Luchtfilter	Droog luchtfilter met twee elementen met vervuilingindicator



AANDRIJLIJN

Transmissie	Elektrisch aangestuurde hydrostatische transmissie met 2 motoren en extra versnellingsbak. Versnellingsbak: vaste tandwielverhouding, powershift met balansas
Koelmethode	Geforceerde circulatie
Rij snelheid* vooruit/achteruit	
1e	13 / 13 km/u (13 / 13 km/u)
2e	13 / 13 km/u (13 / 13 km/u)
3e	20 / 20 km/u (20 / 20 km/u)
4e	39 / 39 km/u (39 / 39 km/u)

*Met banden van het type 20.5 R25 (L3)

(): Gegevens in Power-modus

AS EN EINDAANDRIJVING

Aandrijfsysteem	Vierwielaandrijving
Voor- en achteras	Half-zwevend
Voor	Bevestigd op het voorframe
Achter	Taplager
Tandwielvertraging	
en differentieel	Twee-fasen-vertraging met proportioneel koppeldifferentieel
Pendelslag	Totaal 20° (+10°, -10°)
Eindaandrijving	Heavy-duty met inwendig planetair

BANDEN

Bandenmaat	20.5R25 (L3)
------------------	--------------

REMMEN

Remmen	4 volledig hydraulische natte schijfremmen. Voor en achter onafhankelijk remcircuit, HST-systeem (Hydro Static Transmission) voor extra hydraulische remcapaciteit
Parkeerremmen	Type: geveerd, hydraulisch uitschakelbaar, natte schijven

STUURSYSTEEM

Type	Knik-uitvoering
Stuurhoek	Iedere richting 40°; totaal 80°
Cilinders	Dubbelwerkende zuigers
Aantal x boring x slag	2 x 65 mm x 419 mm

HYDRAULISCH SYSTEEM

Hefarm en bak worden bediend met de multifunctionele hendel	
Bedieningshendels	
voor de hefarm	Vier-standenklep; heffen, houden, laten zakken, zweven
Bedieningshendels voor de bak met de functie om het graven automatisch te hervatten	
.....	Drie-standenklep; terugrollen, houden, kiepen
Hoofdpomp (fungeert als stuurs pomp)	
.....	Tandwieltype
Maximale opbrengst	194 L/min bij 2.200 min ⁻¹ (rpm)
Maximale druk	20,6 MPa
Rem-, ventilator en stuurole pomp	
.....	Tandwieltype
Maximale opbrengst	44,9 L/min bij 2.200 min ⁻¹ (rpm)
Maximale druk	15,5 MPa
ZW160-7 Hydraulische cilinders	
Type	Dubbelwerkend type
Aantal x boring x slag	Arm: 2 x 125 mm x 760 mm Bak: 1 x 150 mm x 495 mm
Filters	10 micron retourfilter in reservoir
ZW160PL-7 Hydraulische cilinders	
Type	Dubbelwerkend type
Aantal x boring x slag	Arm: 2 x 125 mm x 760 mm Bak: 2 x 110 mm x 1.005 mm
Filters	10 micron retourfilter in reservoir
Hydraulische cyclustijden	ZW160-7 ZW160PL-7
Heffen van	
de hefarm	6,4 s 6,8 s
Laten zakken	
van de hefarm	3,8 s 3,6 s
Lossen van de bak ...	1,6 s 3,4 s
Totaal	11,8 s 13,8 s

* Gegevens in Power modus

MILIEU

Motoruitstoot

Voldoet aan EU Stage V-normen

Geluidsniveau

Extern geluidsniveau volgens ISO 6395:2008

en EU-richtlijn 2000/14/EC

Geluidsniveau in cabine volgens ISO 6396:2008..... 67 LpA dB(A)

Airconditioningsysteem

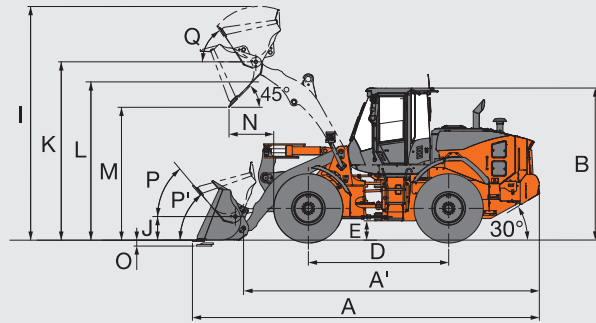
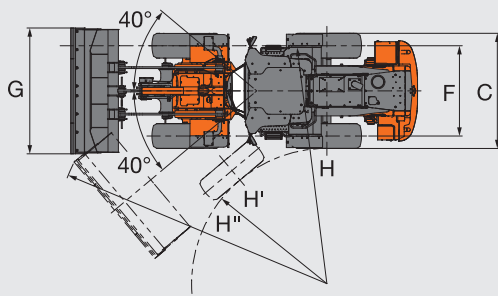
Het airconditioningsysteem bevat gefluoreerde broeikasgassen.

Type koelmiddel: HFC-134a, GWP: 1.430, hoeveelheid: 0,75±0,05 kg, CO₂e: 1,07±0,07 ton.

INHOUDEN

Brandstoftank	205 L
Motorkoelvloeistof	20 L
Motorolie (inclusief carterpan)	16 L
Differentieel en wielnaven vooras	27 L
Differentieel en wielnaven achteras	27 L
Tank hydraulische olie	80 L
DEF/AdBlueSW-tank	25 L

AFMETINGEN & SPECIFICATIES ZW160-7



Baktype			Standaard hefarm					High-lift hefarm			
			Universeel								
			Gelaste tanden	Met bouten bevestigd slijtmes	Gelaste tanden	Met bouten bevestigd slijtmes	Met bouten bevestigd slijtmes	Gelaste tanden	Met bouten bevestigd slijtmes	Gelaste tanden	Met bouten bevestigd slijtmes
Bakcapaciteit	ISO 7546: 1983 met kop:	m³	2,2	2,2	2,4	2,4	3,6	2,0	2,0	2,2	2,2
	ISO 7546: 1983 glad:	m³	1,8	1,8	2,0	2,0	3,1	1,6	1,6	1,8	1,8
A Totale lengte		mm	7.670	7.515	7.720	7.565	7.810	8.110	7.955	8.160	8.005
A' Totale lengte (zonder bak)		mm	6.420	6.420	6.420	6.420	6.420	6.905	6.905	6.905	6.905
B Totale hoogte	omhoog tot bovenkant cabine	mm	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280
C Totale breedte van banden	buitenband	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
D Wielbasis		mm	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
E Afstand tot de grond	Minimaal	mm	430	430	430	430	430	430	430	430	430
F Spoorbreedte		mm	1.930	1.930	1.930	1.930	1.930	1.930	1.930	1.930	1.930
G Bakbreedte		mm	2.535	2.535	2.535	2.535	2.700	2.535	2.535	2.535	2.535
H Draaicirkel (middellijn van buitenste band)		mm	5.085	5.085	5.085	5.085	5.085	5.085	5.085	5.085	5.085
H' Draaicirkel tot binnenzijde banden		mm	2.870	2.870	2.870	2.870	2.870	2.870	2.870	2.870	2.870
H'' Vrije draaicirkel van de wiellader, bak in transportstand		mm	5.980	5.940	5.995	5.955	6.100	6.180	6.130	6.195	6.150
I Totale bedrijfshoogte	hoogste punt bak	mm	5.040	5.040	5.110	5.110	5.455	5.350	5.350	5.415	5.415
J Draaghoogte van bakken	in transportstand	mm	385	385	385	385	385	385	385	385	385
K Hoogte tot scharnierpennen van bak, volledig geheven		mm	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	4.210	4.210	4.210	4.210
L Vrije ruimte hefarm bij maximale heffing		mm	3.570	3.550	3.570	3.550	3.550	3.940	3.920	3.940	3.920
M Vrije ruimte voor lossen, 45 graden, volledige hoogte		mm	2.690	2.795	2.655	2.760	2.590	3.095	3.200	3.060	3.165
N Bereik, 45 graden dump, volledige hoogte		mm	1.145	1.010	1.185	1.045	1.215	1.300	1.160	1.335	1.200
O Graafdiepte (horizontale graafhoek)		mm	80	105	80	105	105	205	225	205	225
P Max. hoek bak in transportstand		graden	46	46	46	46	46	47	47	47	47
P' Max. hoek bak op grondniveau		graden	43	43	43	43	43	44	45	44	45
P Terugrolhoek in maximale hoogtestand		graden	59	59	59	59	59	54	54	54	54
Statische kantelbelasting	Recht	kg	10.610	10.480	10.530	10.450	10.410	8.490	8.390	8.450	8.340
ISO 14397-1: 2007 (Sectie 1-5) *	Volledige draai	kg	9.210	9.090	9.140	9.050	9.020	7.330	7.240	7.300	7.190
Uitbrekkracht		kN	105	99	99	94	77	103	97	98	92
		kgf	10.690	10.080	10.120	9.570	7.800	10.490	9.880	9.950	9.390
Bedrijfgewicht * (Met ROPS-/FOPS-cabine)		kg	12.910	12.980	13.020	13.090	13.060	13.080	13.150	13.120	13.190

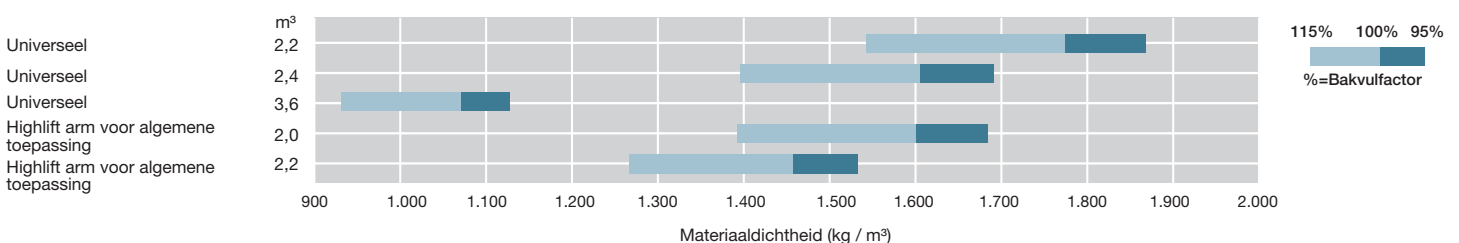
NB: Alle afmetingen, gewichten en prestatiegegevens zijn gebaseerd op ISO 6746-1:1987, ISO 7137:2009 en ISO 7546:1983

*: Statische kantelbelasting en bedrijfgewicht, aangegeven met * zijn voorzien van 20.5R25-banden (L3) (geen ballast) met smeermiddelen, volle brandstoftank en bestuurder. De stabiliteit van de machine en het bedrijfgewicht hangen af van het contragewicht, de bandenmaat en andere uitrustingsstukken.

VERANDERING GEWICHT

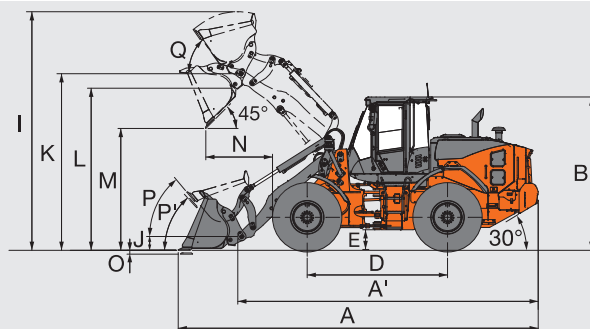
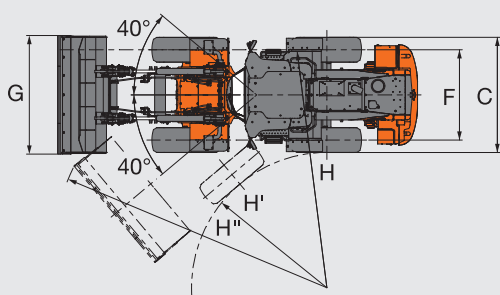
Optie		Bedrijfgewicht (kg)	Kantelbelasting (kg)		Totale breedte (mm) (buitenband)	Totale hoogte (mm)	Totale lengte (mm)
			Recht	Volledige draai			
Band	20.5R25 (L3) XHA2	±0	±0	±0	±0	±0	±0
	20.5R25 (L5) XLD D2A	+460	+340	+300	+15	+30	-20
	20.5R25 (L5) XMINE D2 PRO	+620	+460	+400	+10	+35	-25
	20.5R25 (L2) XSNOPUS	±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
Belly guard		+70	+40	+40	±0	±0	±0

KEUZEIJST VOOR DE BAK



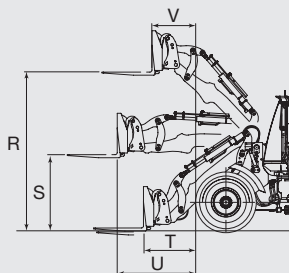
TECHNISCHE GEGEVENS

AFMETINGEN & SPECIFICATIES ZW160PL-7



Baktype			Universeel			
			Gelaste tanden	Met bouten bevestigd slijtmes	Gelaste tanden	Met bouten bevestigd slijtmes
Bakcapaciteit	ISO 7546: 1983 met kop: ISO 7546: 1983 glad:	m³	2,1 1,8	2,1 1,8	2,2 1,9	2,2 1,9
A Totale lengte		mm	7.915	7.765	7.920	7.760
A' Totale lengte (zonder bak)		mm	6.565	6.565	6.565	6.565
B Totale hoogte	omhoog tot bovenkant cabine	mm	3.280	3.280	3.280	3.280
C Totale breedte van banden	buitenband	mm	2.500	2.500	2.500	2.500
D Wielbasis		mm	3.000	3.000	3.000	3.000
E Afstand tot de grond	Minimaal	mm	430	430	430	430
F Spoorbreedte		mm	1.930	1.930	1.930	1.930
G Bakbreedte		mm	2.535	2.535	2.535	2.535
H Draaicirkel (middellijn van buitenste band)		mm	5.085	5.085	5.085	5.085
H' Draaicirkel tot binnenzijde banden		mm	2.870	2.870	2.870	2.870
H'' Vrije draaicirkel van de wiellader, bak in transportstand		mm	6.055	6.010	6.055	6.010
I Totale bedrijfshoogte	hoogste punt bak	mm	5.280	5.280	5.320	5.320
J Draaghoogte van bakken	in transportstand	mm	390	390	390	390
K Hoogte tot scharnierpennen van bak, volledig geheven		mm	3.975	3.975	3.975	3.975
L Vrije ruimte hefarm bij maximale heffing		mm	3.690	3.665	3.690	3.665
M Vrije ruimte voor lossen, 45 graden, volledige hoogte		mm	2.650	2.755	2.645	2.760
N Bereik, 45 graden dump, volledige hoogte		mm	1.415	1.280	1.420	1.275
O Graafdiepte (horizontale graafhoek)		mm	105	125	105	125
P Max. hoek bak in transportstand		deg	47	47	47	47
P' Max. hoek bak op grondniveau		deg	44	45	44	45
P Terugrolhoek in maximale hoogtestand		graden	53	53	53	53
Bakgewicht		kg	950	1.020	950	1.010
Statische kantelbelasting	Recht	kg	9.680	9.570	9.770	9.680
ISO 14397-1: 2007 (Sectie 1-5) *	Volledige draai	kg	8.360	8.250	8.440	8.350
Uitbrekkracht		kN	105	100	104	101
		kgf	10.670	10.210	10.620	10.250
Bedrijfsgewicht * (Met ROPS-/FOPS-cabine)		kg	13.540	13.610	13.530	13.600

MET PALLETVORKEN



Type uitrustingsstuk	Vork
R Max. stapelhoogte	mm 3.750
S Hoogte van vorken op maximaal bereik	mm 1.820
T Bereik op grondniveau	mm 1.245
U Max. bereik	mm 1.875
V Bereik op max. stapelhoogte	mm 1.080
Statische kantelbelasting	Recht kgf 6.830
	Volledige draai van 40 graden kgf 5.920
Max. nuttige last volgens EN 474-3, 80 %	kg 4.740
Max. nuttige last volgens EN 474-3, 60 %	kg 3.550
Lengte vorken	mm 1.220
Bedrijfsgewicht *	kg 13.110

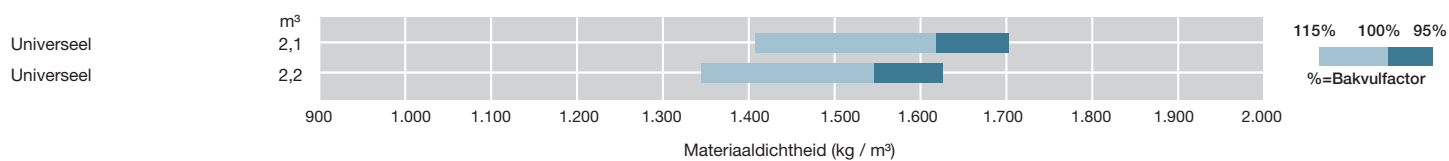
Toelichting: *: Statische kantelbelasting en bedrijfsgewicht, aangegeven met * zijn inclusief 20.5R25-banden (L3) (geen ballast) met smeermiddelen, volle tank met brandstof en bestuurder.

De stabiliteit van de machine en het bedrijfsgewicht hangen af van het contragewicht, de bandenmaat en andere uitrustingsstukken.

VERANDERING GEWICHT

Optie		Bedrijfsgewicht (kg)	Kantelbelasting (kg)		Totale breedte (mm) (buitenband)	Totale hoogte (mm)	Totale lengte (mm)
			Recht	Volledige draai			
Band	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
Belly guard		+70	+40	+30	±0	±0	±0

KEUZELIJST VOOR DE BAK



● : Standaarduitrusting ○ : Optionele uitrusting — : Niet van toepassing

MOTOR	ZW160-7	ZW160PL-7
Uitlaatgas nabehandeling	●	●
Schakelaar voor de blokkering voor de handmatige regeneratie van de nabehandeling	●	●
Schakelaar voor handmatige regeneratie van de nabehandeling	●	●
Luchtfilter met dubbele elementen	●	●
Luchtinlaat		
Voorfilter (type Sy-Klone)	●	●
Voorfilter (Turbo II)	○	○
Grofmazige radiator (tegen verstopping)	●	●
Automatische omkeerbare koelventilator met temperatuurafhankelijke bediening	●	●
Motoroliefilter	●	●
Brandstofhoofdfilter	●	●
Brandstofvoorfilter (met functie waterscheiding)	●	●
Kijkglas koelvloeistofreservoir	●	●
DEF/AdBlue®-tank met magneetadapter	●	●
Regelsysteem automatische uitschakeling motor	●	●
Extern aftappunt motorolie	●	●
Ventilatorbescherming	●	●

REMSYSTEEM		
Voor en achter onafhankelijk remcircuit	●	●
4 volledig hydraulische natte schijfremmen	●	●
Geveerde/hydraulisch uitgeschakelde parkeerrem	●	●

HYDRAULISCH SYSTEEM		
Automatische nivelleerfunctie bak (automatische retour naar graafregeling)	●	●
Schakelaar vergrendeling bedieningshendel	●	●
Combinatie automatische nivelleerfunctie en uitkiepen	●	●
Elektrische bedieningshendel		
voor ventielenblok met 3 spoelen		
MF-hendel & proportionele schakelaar hendel voor 3de functie	●	●
voor ventielenblok met 4 spoelen		
MF-hendel & 2 proportionele schakelaar voor 3e & 4e functie	○	—
Hydraulische filters	●	●
Zweefstelsysteem voor hefarm	●	●
Hydraulische snelwisselfunctie en schakelaar	○	●
Kijkglas reservoir	●	●
Ride control systeem (modus UIT-AUTO)	●	●
Keuzeschakelaar werkmodus	●	●

CABINE	ZW160-7	ZW160PL-7
Verstelbare stuurkolom met ontgrendelingsfunctie (d.m.v. een voetpedaal)	●	●
Automatische klimaatregeling		
Met dubbele inlaatfilters	●	●
Voorfilter voor airconditioning	○	○
Ingebouwde DAB+-radio met Bluetooth®, handsfree telefoneren	●	●
Camera & monitor		
Achteruitkijkcamera en -monitor	●	●
AERIAL ANGLE (camera voor zij- en achterkant)	○	○
Jashaak	●	●
Noodhamer	●	●
Voor- en achterruiantwaseming	●	●
Handschoenenkastje	●	●
LED-cabineverlichting	●	●
Weegsysteem met waarschuwingsfunctie	●	—
Obstakeldetectiesysteem achter	○	○
Obstakeldetectiesysteem achter (automatische snelheidsverlaging)	○	○
Achteruitkijkspiegels		
Binnen (1)	●	●
Buiten (verwarmd, 2) elektrisch verstelbaar	●	●
Rolgordel, 50 mm	●	●
ROPS (ISO 3471:2008), FOPS (ISO 3449:2008 LEVEL II): meerlaags isolatiemateriaal gebruikt voor geluidsisolatie en trillingsvermindering	●	●
Rubber vloermat	●	●
Stoel		
Zwaar uitgevoerde luchtgeveerde stoel voorzien van hoofdsteun met horizontale vering en verwarming: stoffen stoel, met hoge rugleuning, luchtgeveerd, kantelbaar, verstelbaar qua zitdiepte, gewicht/lengthe, naar voren/achter, kantelhoek, hoek armsteun, hoogte en hoek hoofdsteun, lendensteun	●	●
Herinnering voor veiligheidsgordel	●	●
Stuursysteem		
Bekleed stuurwiel met stuurknop	●	●
Opbergruimte		
Bekerhouder	●	●
Documenthouder	●	●
Geklimatiseerd opbergvakje	●	●
Opbergvak aan de achterkant van de stoel	●	●
Smartphone- en tablethouder	●	●
Zonbeschermingsfolie op de voorruit	○	○
Uittrekbaar zonnescherm	●	●
Stuurwiel met stuurknop	●	●
Getint veiligheidsglas		
Voorruit: gelamineerd	●	●
Overige: getemperd	●	●
USB-voeding	●	●
Ruitsproeier voor en achter	●	●
Ruitenwisser voor en achter	●	●
2 luidsprekers	●	●
8-inch submonitor	●	●

● : Standaarduitrusting ○ : Optionele uitrusting — : Niet van toepassing

BEWAKINGSSYSTEEM	ZW160-7	ZW160PL-7
Meter: koelvloeistoftemperatuur, brandstofpeil, transmissieolietemperatuur	●	●
Controlelampjes: breedteverlichting, vergrendeling bedieningshendel, brandstofpeil, groot licht, parkeerrem, voorverwarming, richtingaanwijzers, werkklampen, indicatielampje ventilatoromkering, indicatielampje veiligheidsgordel	●	●
Controlelampjes op de multifunctionele monitor: V-N-A-schakelstand, versnellingsstand, klok, indicatielampje alarm roetfilterregeneratie, ECO-indicatielampje, indicatielampje keuzeschakelaar vooruit/achteruit, display vasthouden, odometer, accuspanning, snelheidsmeter, toerenteller, indicatielampje automatische versnelling, Waarschuwingslampjes: verstopping luchtfilter, lage druk remolie, storing communicatiesysteem, waarschuwing accu-ontlading, lage druk motorolie, waarschuwing motor, peil hydraulische olie, te lage druk stuurolie, oververhitting, waarschuwing transmissie	●	●
Controlelampje op submonitor: weegsysteem (exclusief PL), indicatielampje automatische niveleerfunctie, detectie- en -waarschuwingssysteem obstakels achter de machine (optioneel)	●	●
Keuze uit 38 talen	●	●

ELEKTRISCH SYSTEEM		
Dynamo (95A)	●	●
Achteruitrijalarm	●	●
Massaschakelaar accu	●	●
Accu's met grote capaciteit	●	●
12 V- en 24 V-stroomaansluiting	●	●

VERLICHTING		
Breedteverlichting	●	●
Rem- en LED-achterlichten	●	●
LED-koplampen	●	●
Zwaailamp	○	○
Richtingaanwijzers met schakelaar waarschuwingssknipperlicht	●	●
Werkklampen		
2 werkklampen vóór op de cabine & 2 LED-werkklampen achter	●	●
2 werkklampen vóór op de cabine & 2 LED-werkklampen achter (hoge lichtsterkte)	○	○
4 werkklampen vóór, 2 achter op de cabine & 2 LED-werkklampen achter	○	○
4 werkklampen vóór, 2 achter op de cabine & 2 LED-werkklampen achter (hoge lichtsterkte)	○	○

AANDRIJFLIJN		
Naderingssnelheidsregeling	●	●
Deceleratiekeuzeschakelaar	●	●
Differentieel		
LSD (Limited Slip-differentieel, voor en achter)	○	○
TPD (proportioneel koppeldifferentieel, voor en achter)	●	●
Rijnsnelheidsbegrenzer (20 km/u)	○	○
Elektrisch bestuurd HST-systeem	●	●
Vooruit-/achteruihendel	●	●
Keuzeschakelaar vooruit/achteruit	●	●
Schakelaar extra vermogen	●	●
Schakelaar tractieregeling	●	●
Begrenzingsschakelaar 1e versnelling	●	●

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

DIVERSEN		
Borgstang knikpunt	●	●
Belly guard (met bouten bevestigd) (voor/achter)	○	○
Bescherming bakcilinder	○	○
Reling bovenkant cabine		
Handreling voorkant cabine	●	●
Handreling achterkant cabine	●	●
Contragewicht, ingebouwd	●	●
Slijtmesbescherming	○	○
Trekstang met borgpen	●	●
Noodbesturingssysteem	●	●
Spatborden		
Voor 20.5 R25 (Spatborden voor en volledige spatborden achter met spatlappen)	●	●
Global e-Service	●	●
Hijs- en bevestigingshaken	●	●
Hefarm		
Standaard hefarm	●	—
High lift arm	○	—
Parallel hefarm	—	●
Boordcomputer	●	●
Diefstalbestendig		
Accuklep met vergrendelingsbeugel	●	●
Vergrendelbare motorkap	●	●
Vergrendelbare brandstofvuldop	●	●
Snelwissel	—	●
Stofbestendig net radiator	○	○
Beugel kentekenplaat achter	○	○
Goedkeuring op de weg		
Goedkeuringsset voor rijden op de weg in Duitsland: beugel kentekenplaat achter, reflecterende sticker, wielblokken	○	○
Set voor goedkeuring op Italiaanse wegen: cabineverlichting, slijtmesbescherming, blokkering bakafslag, beugel kentekenplaat achter, reflecterende sticker, zwaailamp	○	○
Set voor goedkeuring op de weg (Spanje); beugel kentekenplaat achter, zwaailamp	○	○
Standaard gereedschapsset	●	●
Wielblokken	○	○

[illegible]

100

100

Wanneer deze machine, met inbegrip van het satellietcommunicatiesysteem, in een ander land wordt gebruikt dan dat waarvoor deze is bestemd, dan moeten er eventueel wijzigingen worden aangebracht zodat de machine aan de lokale wetgevende normen (inclusief veiligheidsnormen) en wettelijke voorschriften in dat land voldoet. Exporteer en gebruik deze machine niet buiten het land waarvoor hij is bestemd, maar doe dat pas wanneer hij volgens de beschreven regelgeving is goedgekeurd. Neem contact op met uw Hitachi-dealer bij vragen over naleving van de wetgeving.

Deze specificaties kunnen zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd. Illustraties en foto's tonen de standaardmodellen en kunnen al dan niet optionele uitrusting en accessoires bevatten. Alle standaarduitrusting kan bovendien een andere kleur en kenmerken hebben. Lees voor gebruik de gebruikershandleiding zodat u de machine op de juiste manier bedient.



KL-NL180EU