

ZW-7-serien

HITACHI

Reliable Solutions

ZW160



HJULLASTARE

Modell :	ZW160-7 / ZW160PL-7
Maximal motoreffekt :	126 kW/169 hp 124 kW (ISO9249)
Arbetsvikt :	12 910–13 610 kg
Skopkapacitet (rågad) :	2,0–3,6 m³ (ISO7546)

Du har kontrollen

Hitachis senaste generation av hjullastare har designats med dig i fokus. Vi har, som ett led i vår fortsatta utveckling, fokuserat på att förbättra förarupplevelsen.

Vi har även beaktat de utmaningar du står inför i egenskap av ägare till ett framgångsrikt företag. Vi har skärskådat de sätt på vilka vi kan ge dig stöd under maskinens hela livscykel.

Genom att placera dig i fokus av ZW-7-generationen bjuder vi in dig att ta kontrollen – över din arbetsplats och din maskinpark. Genom ett partnerskapsarbete kommer vi att hjälpa dig att skapa din vision.





Innehåll



Med kontroll över ditt företag

8. Förbättra din vinst



Med kontroll över din komfort

10. Känn skillnaden



Med kontroll över din miljö

12. Öka din säkerhet



Med kontroll över dina tillgångar

14. Öka din tillgänglighet



Med kontroll över din flotta

16. Hantera din maskin



Med kontroll över din tillgänglighet

18. Skydda din investering



Med kontroll över din prestation

20. Anpassa maskinen

Fullständig kontroll

Hitachi ZW-7 hjullastare ger dig maximal kontroll, konstruerad av ledande teknologisk expertis och med ett omfattande utbud av eftermarknadstjänster för att du ska vara säker på prestandan och ha full kontroll över lönsamheten.



Förarhyttens interiör erbjuder en bekväm arbetsplats.



Anpassad hastighet vid lastning optimerar bränsleförbrukningen.



Integrerad vågfunktion ger bättre precision och högre produktivitet.



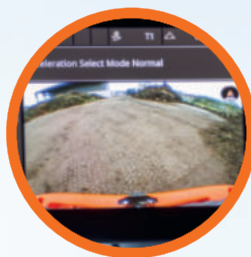
Med ConSite Pocket-appen kan du fjärranslutet hantera och övervaka din flotta.



Genom att använda Hitachi originalredskap och slitdelar, GET, har du möjlighet att öka hjullastarens prestanda ytterligare.



Luftfjädrad förarstol med plandämpning, stolsmonterad elservo och framflyttad knappanel är exempel på förbättringar som minskar risken för utmattning.



Sikten på arbetsplatsen är utmärkt tack vare kamerasystemet Aerial Angle® (tillval) och den nya LCD-monitorn.



Säkerheten förbättras med ett system som detekterar och varnar när det finns hinder bakom maskinen (tillval).



ECO-mätaren på monitorn visar hur bränsleförbrukningen kan sänkas för att minska kostnaderna.



Underhållet går snabbt och lätt tack vare enklare åtkomst till komponenter och vändbar kylfläkt.



Högre motoreffekt ökar prestandan.



13

14

12

15

16

17

11

10

2

4

3

1

5

6

8

7

9

Förarplatsen

Förbättrad komfort och nya säkerhetsfunktioner i den förfinade förarhytten på ZW-7 hjullastare, ger dig styrkan att arbeta produktivt med full kontroll.

- ① **Sätesmonterade elektriska kontrollspakar** ger full kontroll och minskar tröttheten.
- ② **Multifunktionell manöverspak** för olika behov.
- ③ **Stolsmonterad sidokonsol och plandämning** ger bästa komfort och kontroll.
- ④ **USB-strömförsörjning och hållare för smartphone** hjälper dig att vara uppkopplad.
- ⑤ **Lättillgänglig integrerad styrenhet i sidokonsolen** ger snabb åtkomst till huvudfunktionerna.
- ⑥ **Ergonomiskt och justerbart armstöd** gör att du kan arbeta bekvämt.
- ⑦ **Praktiskt förvaringsutrymme** håller din arbetsplats ren och prydlig.
- ⑧ **Uppvämt, slitstarkt säte** med plandämning.
- ⑨ **Rymlig mugghållare** som är lätt att ta bort och rengöra.
- ⑩ **Kraftfull styrservo** för användning utan ansträngning.
- ⑪ **3,5-tums LCD-skärm** i den främre instrumentbrädan som är lätt att läsa.
- ⑫ **Rymlig förarhytt** ger en bekväm arbetsplats.
- ⑬ **Styrenhet för luftkonditionering** garanterar en behaglig arbetsmiljö.
- ⑭ **Bluetooth®** så att du kan ringa med hands-free, DAB+ radio så att du kan lyssna på musik medan du arbetar. Ljudsystem som styrs lätt.
- ⑮ **Högupplöst 8-tums monitor** som är enkel att använda och navigera.
- ⑯ **Välplacerad knappanel** ger enkel åtkomst och bra överblick.
- ⑰ **Styrning av elbackspeglar** optimerar din sikt bakåt och ökar säkerheten.



Arbetet är enkelt med ergonomiskt utformade kontroller och brytare.



Alla funktioner som används ofta kan lätt väljas genom en snabb titt på omkopplaren på sidopanelen.

Med kontroll över
ditt företag



Förbättra din vinst

Hitachis framgång är beroende av att våra anläggningsmaskiner är tillförlitliga och effektiva. Med Hitachis senaste hjullastare, ZW-7, kan du räkna med den bästa kvaliteten, absolut bästa bekvämlighet och minskade driftkostnader – allt detta sammantaget har en positiv inverkan på nedersta raden i din resultatredovisning.

Du kan se fram mot att öka din vinst tack vare den imponerande bränsleekonomin och den effektiva driften hos dessa Steg V-kompatibla maskiner. Den nya ZW160-7 uppnår högre produktivitetsnivåer än den mindre ZW150-6 samtidigt som de har samma bränsleförbrukning. Ännu lägre bränsleförbrukning och större effektivitet på grund av funktioner som hastighetsreglering vid lastning. Det gör att föraren kan styra transporthastigheten under korta lastarbeten vilket kan minska bränsleförbrukningen upp till 4 %.

Dina förare kan även styra bränsleekonomin – och minska kostnaderna – genom att använda den helt nya ECO-mätaren. Den visas tydligt i instrumentpanelen och på dess 3,5" LCD-skärm.

Föraren kan arbeta mer produktivt och med högre precision tack vare automatisk nivåkontroll och flerfunktionsmonitor för nyttolast. Eftersom föraren vet lastvikterna både i skopa och på bil i realtid. I skärmen visas när ekipaget är fullastat och föraren kan anpassa sin lastning och minimera risken för överlast utan att tappa produktivitet.

Bromsprestandan förbättras av retarderstyrningen och antispinnsystemet förhindrar slirning, minskar bränsleförbrukningen, förhindrar däckslitage och bidrar till lägre driftkostnader.

Du kan dessutom optimera dina chanser att prestera bra beroende på din applikation genom att välja det mest lämpliga lyftaggregatet: Standard, Höglyft eller Parallellförande (industri).



Arbeta mer produktivt och med högre precision med inbyggd vågfunktion.



ECO-mätaren bidrar till att sänka bränsleförbrukningen.



ZW160-7 i PL-version med parallellförd lyftarm ökar kontrollen vid lastning och avlastning.



Du har kontroll med en rymlig, prydlig och trivsamt arbetsmiljö.



Förarhytten har gott om utrymme för dina tillhörigheter.



LCD-monitorn är högupplöst och lättläst.



Med kontroll över
din komfort



Känn skillnaden

Förarhytten i ZW-7 har fått ny modern design och ger dig den perfekta arbetsmiljön. Den mycket rymliga ZW160-7 erbjuder dig en industriledande, förstklassig förarhytt där bekvämligheten och kvaliteten är den absolut bästa, och dessutom har den bland de lägsta buller- och vibrationsnivåerna på marknaden.

Känn känslan av den synkroniserade rörelsen hos sätet och konsolen samt den sätesmonterade elektriska kontrollspaken vars design är avsedd att minska din känsla av trötthet mot slutet av arbetsdagen.

Nya lösningar ger en avslappnad körning, ergonomisk elservo, överskådlig knapppanel och ett 40 % större helt justerbart armstöd. Du kan snabbt och säkert navigera på 8-tums LCD-monitorn via den integrerade, multifunktionella styrenheten i sidokonsolen. Den högupplösta skärmen är också enklare att läsa och den uppdaterade layouten visar tydligt önskade funktioner.

Med mer förvaringsplats för dina personliga tillhörigheter, som ditt ytterplagg, smarttelefon eller dryck, får du genast en avslappnad känsla och är redo för ditt arbetspass.



Ergonomisk multifunktionell kontrollpanel ger enkel åtkomst.



Öka din säkerhet

Möjligheten att kunna arbeta säkert är väsentligt, inte bara för ditt eget välbefinnande men även för slutförandet av projekten. Hitachi ZW-7 ger dig utmärkt överblick över området runt maskinen så att du kan skydda dig själv och de som arbetar runt dig från potentiella faror.

För total överblick har Hitachi utvecklat ett 270-graders kamerasystem, Aerial Angle®. Du kan välja mellan två bildalternativ som visar maskinens omedelbara miljö och det gör att du kan kontrollera din egen säkerhet – och även den för dem omkring dig.

Backradar- och varningssystemet som detekterar hinder bakom maskinen ökar säkerheten på arbetsplatsen med information om maskinens position i realtid och en stor avkänningszon. Om det finns något nära bakom maskinen minskas körhastigheten automatiskt.

För att hjälpa dig att arbeta mer tryggt och effektivt, även i de mest utmanande förhållandena, har ZW-7 utrustats med nya förbättrade funktioner. Som exempel finns det två olika varianter av LED-arbetsbelysning att välja mellan samt en ny utformning på solskyddet för minskad bländning.



Elektriskt justerbara speglar ger en tydlig bild bakom maskinen.

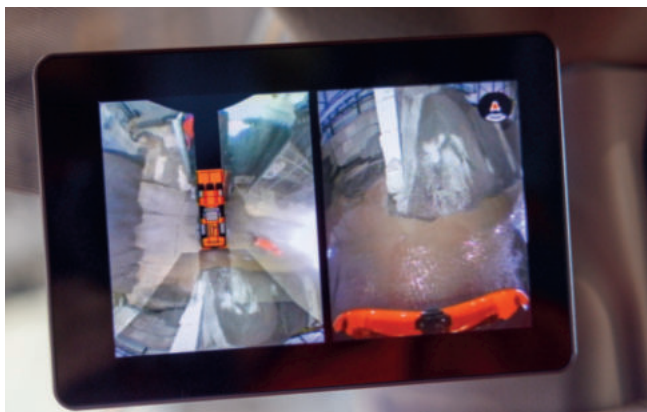


Backradarsystem ökar säkerheten på arbetsplatsen.

▲erial▲ngle®



Få full uppsikt med hjälp av Aerial Angle®-kmerasystemet med 270-graders täckning.



Det finns flera olika bildmönster att välja mellan så att du kan välja den som passar din arbetsmiljö.



LED-arbetsbelysning förbättrar sikten i utmanande förhållanden.



Påminnelse om daglig inspektion hjälper föraren.



Enkelt underhåll minskar stilleståndstiden.



Intelligent fläktssystem förhindrar att kylarna täpps till.



Motorhuv med enkel åtkomst för dagliga inspektioner.



Hitachis hjullastare testas noga för att säkerställa hög slitstyrka.



Med kontroll över
dina tillgångar



Öka din tillgänglighet

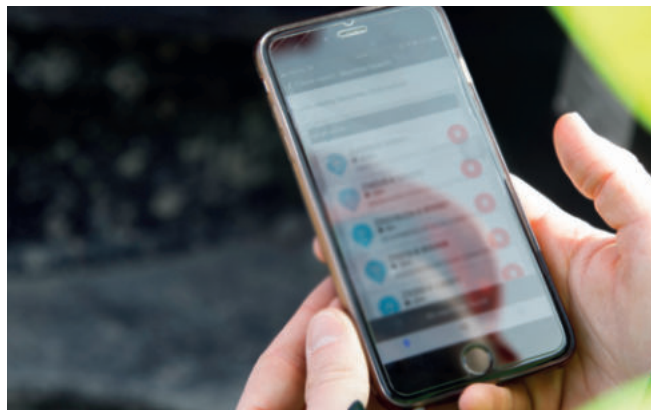
Att ett projekt blir slutfört i tid och håller budgeten hör ihop med din maskins förmåga att arbeta oavbrutet, hela dagar, alla dagar. Det är anledningen till att Hitachi-ägare genom åren varit framgångsrika tillsammans med tidigare generationer av ZW-modeller, som visat toppklass beträffande tillförlitlighet och uthållighet – och ZW-7 är inget undantag.

De senaste stora Hitachi-hjullastarna har byggts för att hålla så att du kan ha fullständig kontroll över dina tillgångar. De har testats rigoröst och kontinuerligt i för ändamålet avsedda miljöer i Japan och målet har varit att signifikant öka din tillgänglighet.

Därför har den nya modellserien utrustats med flera nya och unika komponenter som ytterligare ökar din tillgänglighet. Ett exempel är det intelligenta vändbara fläktsystemet som anpassar intervallerna elektroniskt efter behov. Över 60 väglednings- och varningsmeddelanden informerar dig om maskinens drifttillstånd. På så sätt minskar eventuella skador på huvudkomponenterna.

Stilleståndstiden minimeras med funktioner som underlättar underhållet, till exempel det förbättrade kylarpaketet med extra breda flänsar som standard, vilket spar tid och pengar.

Med kontroll över din flotta



Larmen i ConSite Pocket-appen ger information i realtid.

Hantera din maskin

Hitachi erbjuder ett brett urval av eftermarknadstjänster för att du ska kunna känna att du har total kontroll över din flotta och arbetsbelastning. Dessa tjänster ger dig åtkomst till viktig information och verktyg som du använder för att hantera din maskin.

De fjärranslutna övervakningssystemen Owner's Site och ConSite skickar dagliga driftdata från din hjullastare, via GPRS eller satellit, till www.globaleservice.com. Det inkluderar: drifttimmar, för att förbättra effektivitet; bränsleförbrukning, för att hantera driftkostnader; och maskinens plats, för att kunna planera. ConSite sammanfattar informationen i ett e-postmeddelande som skickas en gång i månaden.

När problem inträffar på din maskin får du ett larm från ConSite Pocket-appen i realtid. Du får rekommendationer om vad du ska göra och stegvisa hjälpvägledningar. Appen kan även användas till att se var din flotta befinner sig.



Ett bredare utbud av data i Global e-Service förbättrar effektiviteten.



Prestandaövervakning på hjullastaren garanterar fullständig tillförlitlighet.



Hitachi erbjuder ett stort urval eftermarknadstjänster för planering av underhåll och hantering av driftkostnader.



Hitachi tillhandahåller den högsta nivån av teknisk support.



Minimera stillestånd med Hitachi Genuine Parts.



Förlängda garanti- och serviceavtal inom ramen för HELP tillhandahåller optimal prestanda.



Hitachi Premium Rental gör att du kan betala i takt med intjänande.

Med kontroll över
din tillgänglighet



Skydda din investering

Om din maskin kommer att arbeta under svåra förhållanden eller om du vill minimera reparationskostnader kan du dra fördel av ett unikt program för utökad garanti som benämns HELP (Hitachi Extended Life Program) och omfattande serviceavtal. Dessa kan bidra till att optimera prestanda, minska stillestånd och säkerställa ett högre andrahandsvärde.

För vårt breda utbud av delar med högsta kvalitet tillämpar vi samma tekniska expertis som vi gör på våra maskiner. Resultatet blir att du kan minimera icke schemalagt stillestånd och säkerställa maximal tillgänglighet. Delarna inkluderar Hitachi Genuine Parts, Performance Parts och filter. Vi erbjuder också robusta redskap och skopor av hög kvalitet, och även dessa har tillverkats med utgångspunkt i samma strikta standarder.

I takt med att ditt företag växer kan du behöva öka din maskinflotta för att kunna uppfylla kraven i nya avtal. Varför inte prova innan du köper? Med programmet Hitachi Premium Rental är det möjligt. Det ger dig omedelbar åtkomst till ZW-7-hjullastare under en period från en månad upp till ett år.

Tillsammans med den tillförlitlighet, kvalitet och service som du kan förvänta dig från Hitachi-varumärket erbjuder Hitachi Premium Rental flexibla avtal och fasta kostnader som gör det enklare för dig att budgetera.

Med kontroll över
din prestation



Anpassa maskinen

Hitachis tåliga skopor och robusta skoptänder (GET) är konstruerade för att fungera i perfekt harmoni med din hjullastare och ökar lönsamheten genom att maximera produktivitet och tillgänglighet. De tillverkas med samma höga standarder som Hitachis konstruktionsmaskiner och erbjuder oslagbar tillförlitlighet, enastående prestanda och trygghet som ser till att du får ut mesta möjliga av din Hitachi-maskin.

Rätt skopa för jobbet

Du kan öka mångsidigheten för din hjullastare genom att välja rätt skopa för arbetet. Oavsett om det är för att lasta lättare material eller tyngre grävarbete så kan Hitachis skopor anpassas för att uppfylla dina behov. Det finns ett brett urval att välja bland, till exempel skopor för allmänna ändamål, sten, bergshantering, högtippande skopa eller lättviktsmaterial. Du kan även välja alternativ som utformning av skopbotten, spillskydd, form på sidoskärare, sidoslutplattor och slitdelar. Med ISO- och branschkompatibelt redskapsfäste är det lätt att ansluta Hitachi-skopor till hjullastaren.

Högre grävkraft

Du kan förstärka grävkraften och produktiviteten för din hjullastare med Hitachi GET slitdelar. Snabba och säkra att installera och byta ut eftersom de passar precis på dina redskap och kan skräddarsys för att vara lämpliga för uppgiften. Genom att använda Hitachi GET slitdelar kan du minska dina underhållskostnader och stillestånd, sänka bränsleförbrukningen och förbättra din maskins övergripande prestanda.



Rak sidoskär



Konvex sidoskär



Konkav sidoskär



Trubbspets



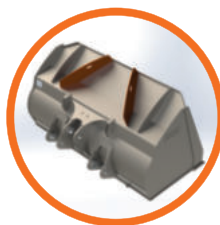
Rak kant



Spillskydd i rörstil



Spillskydd i huvstil



Standardspillskydd



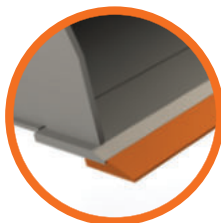
Spillskydd med insynsöppningar



Utökat spillskydd



Tänder



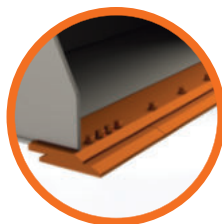
Fast skärstål



Rak botten



Tandsegment



Skärkant



Rundad botten



EH-tipptruckar och ultrastora EX-grävmaskiner



Grävmaskiner för specialtillämpningar



Skapa din vision

Med kontroll över din värld

När du tar emot en Hitachi-maskin blir du en del av den senaste generationen av en global familj. Med ett 70-årigt arv inom design av hydrauliska grävmaskiner och renommé som branschens ledande maskintillverkare inom gruvdrift ger Hitachi-nätverket dig åtkomst till ett stort utbud av anläggningsutrustning som håller exceptionell klass.

Hitachi-grävmaskiner, tippruckar och specialmaskiner är utrustade med avancerad teknik och banbrytande expertis. De har tillverkats med spjutspetsteknik och byggts efter de allra högsta kvalitetsstandarderna. Du får även fördelarna från marknadsledande tjänster och initiativ som exempelvis Premium Rental och Premium Used som har skapats för att göra din erfarenhet av att vara Hitachi-kund bättre.

Oavsett vilken vision du vill skapa så har Hitachi produkten, människorna, lösningarna och tjänsterna du behöver så att den kan förverkligas – och ge dig kraft att ta kontroll över din värld.



Zaxis medelstora grävmaskiner

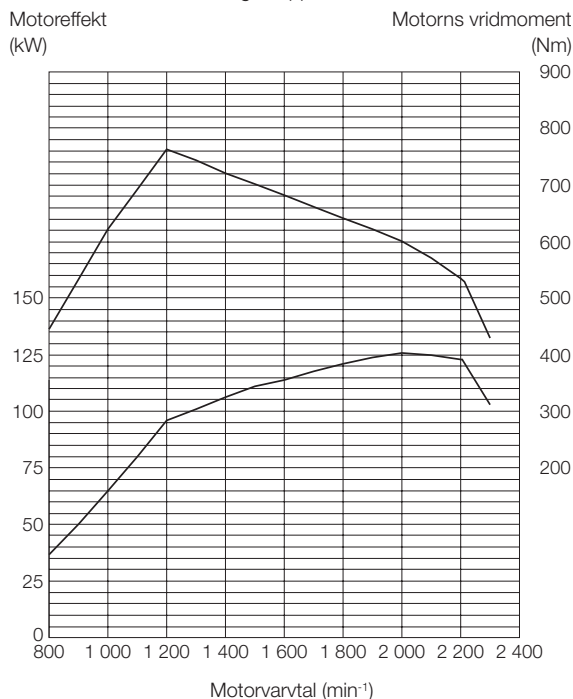


Zaxis minigrävmaskiner

SPECIFIKATIONER

MOTOR

Modell	CUMMINS B4.5
Typ	Vattenkyld fyrtaktsmotor, direktinsprutad
Ventilation	Turboladdad med laddluftkylare
Avgasrening	DPF- och SCR-system
Antal cylindrar	4
Maximal effekt	
ECE R120, brutto	126 kW (169 hp) vid 2 000 min ⁻¹ (varv/min)
ISO 9249: 2007, netto	124 kW (166 hp) vid 2 000 min ⁻¹ (varv/min)
Nominell effekt	
ISO 14396: 2002	123 kW (165 hp) vid 2 200 min ⁻¹ (varv/min)
ISO 9249: 2007, netto	122 kW (163 hp) vid 2 200 min ⁻¹ (varv/min)
Maximalt vridmoment	
ISO 9249: 2007, netto	755 Nm vid 1 200 min ⁻¹ (varv/min)
Cylinderdiameter	
och slaglängd	107 mm x 124 mm
Cylindervolym	4,46 liter
Batterier	2 x 12 V
Luftrenare	Torrtyp med dubbla element och indikering för igentäppt luftfilter



DRIVLINA

Transmission	Elektriskt styrd 2-motors hydrostatisk transmission med samlingslåda, Växellåda: Fast utväxling, växellåda med sekundäraxel
Kylmetod	Trycksatt cirkulation
Körhastighet* (framåt och bakåt)	
1:an	13 / 13 km/h (13 / 13 km/h)
2:an	13 / 13 km/h (13 / 13 km/h)
3:an	20 / 20 km/h (20 / 20 km/h)
4:an	39 / 39 km/h (39 / 39 km/h)
*Med 20.5 R25 (L3) däck	
() : Data i Power Mode	

AXEL OCH SLUTVÄXEL

Drivlina	Fyrhjulsdraft
Fram-/bakaxel	Semifylytande
Fram	Fixerad till främre ram
Bakre	Pendlande
Reduktions- och differentialväxel	Tvåstegsreduktion med momentfördelande differential
Oscillationsvinkel	Totalt 20° (+10°, -10°)
Slutväxel	Kraftig planetväxel monterad invändigt

DÄCK

Däckdimension	20.5R25 (L3)
---------------------	--------------

BROMSAR

Färdbroms	Invändigt monterade helhydrauliska våta skivbromsar för 4 hjul. Separata bromskretsar för fram- och bakhjul, HST (Hydro Static Transmission) ger förstärkt hydraulisk bromskapacitet
Parkeringsbromsar	Fjäderförsänd, hydrauliskt släppt, våt skivtyp

STYRSYSTEM

Typ	Midjestyrning
Styrvinkel	Åt vardera hållet 40°; totalt 80°
Cylindrar	Dubbelverkande kolv
Ant. x diam. x slaglängd	2 x 65 mm x 419 mm

HYDRAULSYSTEM

Lyftarm och skopa manövreras av en multifunktionsspak		
Manöverspak lyftarm	Fyrlägesventil; lyft, håll, sänk, flyt	
Skopreglage med automatisk återgång till grävläge	Trelägesventil; tilt upp, håll, töm	
Huvudpump (fungerar även som styrypump)	Kugghjulstyp	
Maximalt flöde	194 liter/min vid 2 200 min ⁻¹ (varv/min)	
Maximalt tryck	20,6 MPa	
Broms, fläkt och pilotoljepump	Kugghjulstyp	
Maximalt flöde	44,9 liter/min vid 2 200 min ⁻¹ (varv/min)	
Maximalt tryck	15,5 MPa	
ZW160-7 Hydraulcylindrar		
Typ	Dubbelverkande typ	
Ant. x diam. x slaglängd	Lyftarm: 2 x 125 mm x 760 mm	
Filter	Skopa: 1 x 150 mm x 495 mm	
	Fullflödets returfilter på 10 µm i behållare	
ZW160PL-7 Hydraulcylindrar		
Typ	Dubbelverkande typ	
Ant. x diam. x slaglängd	Lyftarm: 2 x 125 mm x 760 mm	
Filter	Skopa: 2 x 110 mm x 1 005 mm	
	Fullflödets returfilter på 10 µm i behållare	
Hydraulcykeltider	ZW160-7	ZW160PL-7
Höjning av lyftarm ...	6,4 s	6,8 s
Sänkning av lyftarm ...	3,8 s	3,6 s
Tippning av skopa ...	1,6 s	3,4 s
Totalt	11,8 s	13,8 s
*Data i Power Mode		

MILJÖ

Motoremissioner

Överensstämmer med steg V i EU:s krav

Ljudnivå

Extern ljudnivå enligt ISO 6395: 2008 och EU-direktiv 2000/14/EG	104 LwA dB(A)
Ljudnivå i förarhytt enligt ISO 6396 2008	67 LpA dB(A)

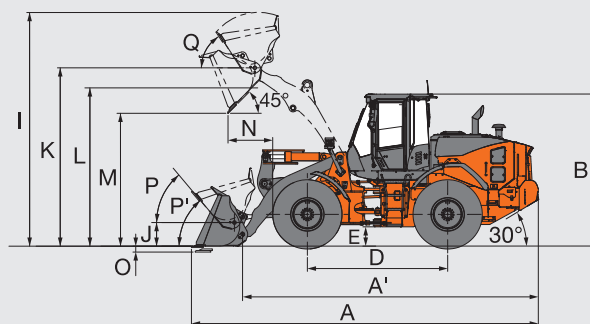
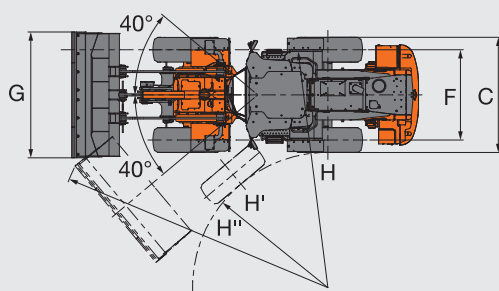
Luftkonditioneringssystem

Luftkonditioneringssystemet innehåller fluorerade växthusgaser.
Typ av köldmedium: HFC-134a, GWP: 1 430, mängd: 0,75±0,05 kg,
CO₂e: 1,07±0,07 ton.

VOLYMUPPGIFTER

Bränsletank	205 liter
Motorns kylarväska	20 liter
Motorolja (b.l.a. oljeträg)	16 liter
Framaxeldifferential & hjulnav	27 liter
Bakaxeldifferential & hjulnav	27 liter
Hydrauloljetank	80 liter
DEF/AdBlueSW-tank	25 liter

MÅTT OCH SPECIFIKATIONER ZW160-7



Skoptyp			Standard lyftarm					Höglyftarm			
			Allmänt syfte								
			Svetsade tänder	Bultad skärkant	Svetsade tänder	Bultad skärkant	Bultad skärkant	Svetsade tänder	Bultad skärkant	Svetsade tänder	Bultad skärkant
Skopkapacitet	ISO 7546: 1 983 rågad	m³	2,2	2,2	2,4	2,4	3,6	2,0	2,0	2,2	2,2
	ISO 7546: 1 983 struken	m³	1,8	1,8	2,0	2,0	3,1	1,6	1,6	1,8	1,8
A Total längd		mm	7 670	7 515	7 720	7 565	7 810	8 110	7 955	8 160	8 005
A' Total längd (utan skopa)		mm	6 420	6 420	6 420	6 420	6 420	6 905	6 905	6 905	6 905
B Total höjd	upp till förarhyttens tak	mm	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280
C Bredd över hjulen	däckens utsida	mm	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500
D Hjulbas		mm	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
E Markfrigång	Minimum	mm	430	430	430	430	430	430	430	430	430
F Spårvidd		mm	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930
G Skopans bredd		mm	2 535	2 535	2 535	2 535	2 700	2 535	2 535	2 535	2 535
H Svängradie (centrum ytterdäck)		mm	5 085	5 085	5 085	5 085	5 085	5 085	5 085	5 085	5 085
H' Svängradie till insida av däck		mm	2 870	2 870	2 870	2 870	2 870	2 870	2 870	2 870	2 870
H'' Maskinens vändradie, skopa i bärposition		mm	5 980	5 940	5 995	5 955	6 100	6 180	6 130	6 195	6 150
I Total arbetshöjd	skopan helt höjd	mm	5 040	5 040	5 110	5 110	5 455	5 350	5 350	5 415	5 415
J Höjd till skopans ledbult	i bärposition	mm	385	385	385	385	385	385	385	385	385
K Höjd till skopans ledbult, högsta läge		mm	3 840	3 840	3 840	3 840	3 840	4 210	4 210	4 210	4 210
L Lyftarmens frigång vid maxlyft		mm	3 570	3 550	3 570	3 550	3 550	3 940	3 920	3 940	3 920
M Tömningshöjd 45 grader, full höjd		mm	2 690	2 795	2 655	2 760	2 590	3 095	3 200	3 060	3 165
N Räckvidd, 45 grader tömning, full höjd		mm	1 145	1 010	1 185	1 045	1 215	1 300	1 160	1 335	1 200
O Grävdjup (horisontell grävinkel)		mm	80	105	80	105	105	205	225	205	225
P Max. vinkling vid bärposition		grader	46	46	46	46	46	47	47	47	47
P' Max vinkling på marknivå		grader	43	43	43	43	43	44	45	44	45
Q Vinkling vid full höjd		grader	59	59	59	59	59	54	54	54	54
Statisk tipplast ISO 14397-1: 2007 (avsnitt 1-5) *	Rakt	kg	10 610	10 480	10 530	10 450	10 410	8 490	8 390	8 450	8 340
	Full sväng	kg	9 210	9 090	9 140	9 050	9 020	7 330	7 240	7 300	7 190
Brytkraft		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
Arbetsvikt * (med ROPS/FOPS-hytt)		kg	12 910	12 980	13 020	13 090	13 060	13 080	13 150	13 120	13 190

Obs! Alla mått, vikter och prestandadata är baserade på ISO 6746-1:1987, ISO 7137:2009 och ISO 7546:1983

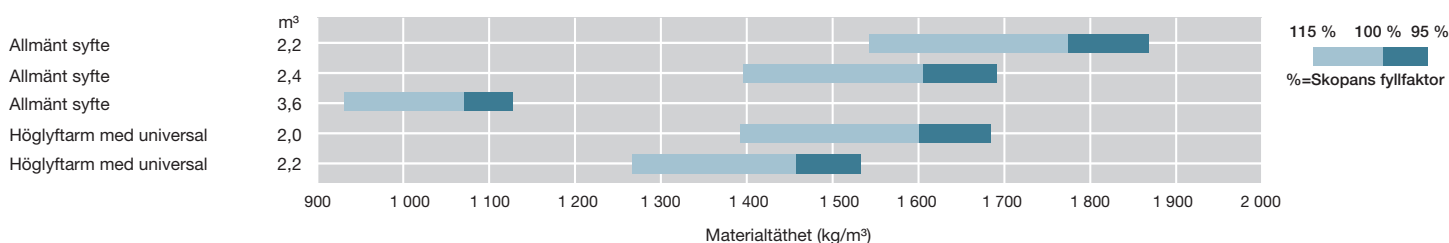
: Statiskt tipplast och arbetsvikt markerad med innefattar 20.5R25 (L3) hjul (ingen barlast) med smörjmedel, full bränsletank och förare.

Maskinstabilitet och arbetsvikt beror på motvikt, däckdimension och redskap.

VIKTÄNDRING

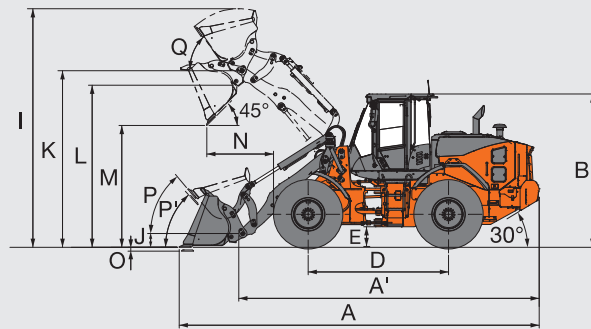
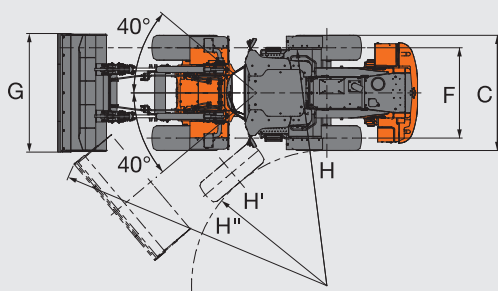
Tillvalsutrustning		Arbetsvikt (kg)	Tipplast (kg)		Total bredd (mm) (däckens utsida)	Total höjd (mm)	Total längd (mm)
			Rak	Full sväng			
Däck	20.5R25 (L3) XHA2	±0	±0	±0	±0	±0	±0
	20.5R25 (L5) XLD D2A	+460	+340	+300	+15	+30	-20
	20.5R25 (L5) XMINE D2 PRO	+620	+460	+400	+10	+35	-25
	20.5R25 (L2) XSNOPLUS	±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
Hasplåt		+70	+40	+40	±0	±0	±0

URVALSGUIDE FÖR SKOPA



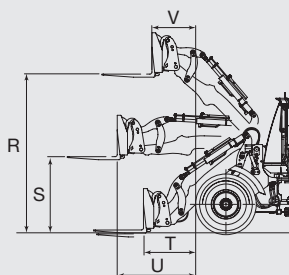
SPECIFIKATIONER

MÅTT OCH SPECIFIKATIONER ZW160PL-7



Skoptyp		Allmänt syfte			
		Svetsade tänder	Bultad skärkant	Svetsade tänder	Bultad skärkant
Skopkapacitet	ISO 7546: 1 983 rågad m³ ISO 7546: 1 983 struken m³	2,1 1,8	2,1 1,8	2,2 1,9	2,2 1,9
A Total längd		7 915	7 765	7 920	7 760
A' Total längd (utan skopa)		6 565	6 565	6 565	6 565
B Total höjd	upp till förarhyttens tak	3 280	3 280	3 280	3 280
C Bredd över hjulen	däckens utsida	2 500	2 500	2 500	2 500
D Hjulbas		3 000	3 000	3 000	3 000
E Markfrigång	Minimum	430	430	430	430
F Spårvidd		1 930	1 930	1 930	1 930
G Skopans bredd		2 535	2 535	2 535	2 535
H Svängradie (centrum ytterdäck)		5 085	5 085	5 085	5 085
H' Svängradie till insida av däck		2 870	2 870	2 870	2 870
H'' Maskinens vändradie, skopa i bärposition		6 055	6 010	6 055	6 010
I Total arbetshöjd	skopan helt höjd	5 280	5 280	5 320	5 320
J Höjd till skopans ledbult	i bärposition	390	390	390	390
K Höjd till skopans ledbult, högsta läge		3 975	3 975	3 975	3 975
L Lyftarmens frigång vid maxlyft		3 690	3 665	3 690	3 665
M Tömningshöjd 45 grader, full höjd		2 650	2 755	2 645	2 760
N Räckvidd, 45 grader tömning, full höjd		1 415	1 280	1 420	1 275
O Grävdjup (horisontell grävinkel)		105	125	105	125
P Max. vinkling vid bärposition		47	47	47	47
P' Max vinkling på marknivå		44	45	44	45
Q Vinkling vid full höjd		53	53	53	53
Skopvikt		950	1 020	950	1 010
Statisk tipplast ISO 14397-1: 2007 (avsnitt 1-5) *	Rakt	9 680	9 570	9 770	9 680
	Full sväng	8 360	8 250	8 440	8 350
Brytkraft		105	100	104	101
		10 670	10 210	10 620	10 250
Arbetsvikt * (med ROPS/FOPS-hytt)		13 540	13 610	13 530	13 600

MED LASTGAFFLAR



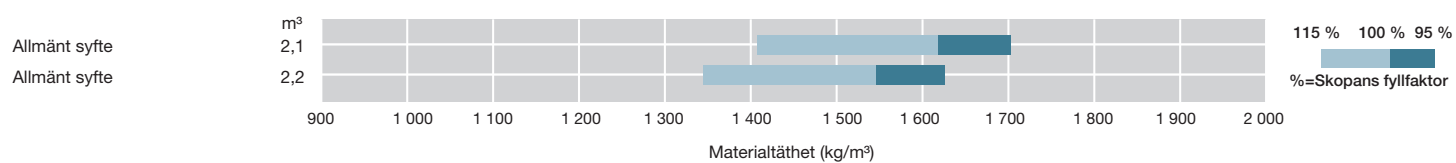
Anordningstyp	Lastgafflar
Max. staplingshöjd	mm 3 750
Höjd på gaffel med maximal räckvidd	mm 1 820
T Räckvidd vid marknivå	mm 1 245
U Max. räckvidd	mm 1 875
V Räckvidd vid max. staplingshöjd	mm 1 080
Statisk tipplast	Rak kp 6 830
	Full 40 graders vändning kgf 5 920
Max last enligt EN 474-3, 80 %	kg 4 740
Max last enligt EN 474-3, 60 %	kg 3 550
Gaffellängd	mm 1 220
Arbetsvikt *	kg 13 110

OBS! *: Statisk tipplast och arbetsvikt markerad med* innefattar 20.5R25 (L3) hjul (ingen barlast) med smörjmedel, full bränsletank och förare.
Maskinstabilitet och arbetsvikt beror på motvikt, däckdimension och redskap.

VIKTÄNDRING

Tillvalsutrustning		Arbetsvikt (kg)	Tipplast (kg)		Total bredd (mm) (däckens utsida)	Total höjd (mm)	Total längd (mm)
			Rak	Full sväng			
Däck	20.5R25 (L3) XHA2	±0	±0	±0	±0	±0	±0
	20.5R25 (L5) XLD D2A	+460	+290	+260	+15	+30	-20
	20.5R25 (L5) XMINE 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
Hasplåt		+70	+40	+30	±0	±0	±0

URVALSGUIDE FÖR SKOPA



● : Standardutrustning ○ : Extrautrustning – : Inte tillämpligt

MOTOR	ZW160-7	ZW160PL-7
Avgasrening	●	●
Födröjningsfunktion av avgasreningens regenerering	●	●
Avgasrening med automatisk och manuell regenerering	●	●
Luftfilter, dubbelelement	●	●
Luftintag		
Förrenare (Sy-Klone-typ)	●	●
Förrenare (Turbo II)	○	○
Kylare med breda kylflänsar, motverkar igensättning	●	●
Automatisk vändbar kylfläkt med termostat	●	●
Motoroljefilter av patronfiltertyp	●	●
Bränslehuvudfilter av patronfiltertyp	●	●
Bränsleförfilter av patronfiltertyp (med vattenavskiljarkfunktion)	●	●
Nivåglas i kylvätskebehållare	●	●
DEF/AdBlue®-tank med magnetadapter	●	●
Automatisk motoravstängning	●	●
Framdragen motoroljearvtagning	●	●
Fläktskydd	●	●

BROMSSYSTEM		
Separata bromskretsar för fram- och bakhjul	●	●
Invändigt monterade helhydrauliska våta skivbromsar för fyra hjul	●	●
Fjäderansatt/hydraulsläppt parkeringsbroms	●	●

HYDRAULSYSTEM		
Skopa med självnivellering (Automatisk återgång)	●	●
Säkerhetsbrytare manöverkrets	●	●
Dubbel automatisk nivåkontroll på lyftarm och system för skopvinkel	●	●
Elektrisk manöverspak		
för reglerventil med 3 spolar		
MF-spak och proportionellt reglage för 3:e funktion	●	●
för reglerventil med 4 spolar		
MF-spak och 2 proportionella reglage för 3:e och 4:e funktion	○	–
Hydraulfilter	●	●
Flytläge på lyftarm	●	●
Skoplåshydraulik för redskapsfäste	○	●
Nivåglas på tank	●	●
Lastarmsfjädring (OFF-AUTO)	●	●
Olika arbetsläge	●	●

FÖRARHYTT	ZW160-7	ZW160PL-7
Justerbar rattstång med POP-UP pedal	●	●
Automatisk luftkonditionering		
med dubbla filter	●	●
med förrenare	○	○
Bluetooth®-integrerad DAB+radio, handsfree-samtal	●	●
Kamera och monitor		
Backkamera med bildskärm	●	●
AERIAL ANGLE (sido- och backkamera)	○	○
Rockhängare	●	●
Nödhammare	●	●
Defroster fram/bak	●	●
Handskfack	●	●
LED-innerbelysning	●	●
Integrerad vågfunktion	●	–
Backradarsystem	○	○
Backradarsystem (automatisk hastighetsminskning)	○	○
Bakspeglar		
In sida (1)	●	●
Utvändiga (uppvärmda 2), elektriskt justerbara med vidvinkelspegel	●	●
Rullbälte, 50 mm	●	●
ROPS (ISO 3471:2008), FOPS (ISO 3449:2008 LEVEL II): multiskiktisolerering för dämpning av ljud och vibration	●	●
Gummimatta	●	●
Säte		
Tålig luftfjädrad förarstol som är utrustad med plandämpning, nackstöd och sätesvärme: tyg, högt ryggstöd, justerbar dämpning, säteslutning, sätesdjup, vikt-höjd, förflyttning fram-bak, lutningsbar, armstödsinkel, nackstödhöjd och vinkel, svankstöd	●	●
Säkerhetsbältespåminnare	●	●
Styrsystem		
Rattstyrning	●	●
Förvaring		
Mugghållare	●	●
Dokumenthållare	●	●
Förvaringslåda med kyla och värme	●	●
Ryggstödsficka	●	●
Hållare för smartmobil och surfplatta	●	●
Solskyddsfilm på vindrutan fram	○	○
Solskydd av rulltyp	●	●
Greppvänlig ratt med rattknopp	●	●
Tonat säkerhetsglas		
Laminerad framruta	●	●
Övriga: tempererade	●	●
USB-strömförsörjning	●	●
Vindrutespolare fram och bak	●	●
Vindrutetorkare fram och bak	●	●
2 högtalare	●	●
8-tums LCD-monitor	●	●

FLERFUNKTIONSMONITOR	ZW160-7	ZW160PL-7
Mätare: kylvätsketemperatur, bränslenivå, transmissionsolja-temperatur	●	●
Indikeringslampor: positionsljus, säkerhetsgrind (manöverkrets), bränslenivå, helljus, parkeringsbroms, förvärmning, blinkers, arbetsbelysning, indikator för fläktomkastning, indikering vid fläktreversering	●	●
Indikator på flerfunktionsmonitor: F-N-R-växelläge, växlingsläge, klocka, DEF-larmindikering, DEF-nivåmätare, ECO-indikering, indikering av fram/back, hållfunktion på växellåda, timmätare, vägmätare, voltmätare för batteri, hastighetsmätare, varvräknare, indikering för automatisk växling, varningslampor: Igensatt luftfilter, lågt bromsoljetryck, fel på kommunikationssystem, laddningsvarning, lågt oljetryck i motor, motorvarning, hydrauloljenivå, lågt styroljetryck, överhettning, växellådsvarning	●	●
Indikator på underordnad monitor: inbyggd vågfunktion (exklusive PL), automatisk nivåkontroll på lyftarm, detekterings- och varningssystem för hinder bakom maskinen (tillval)	●	●
Val mellan 38 språk	●	●

ELSYSTEM		
Generator (95 A)	●	●
Backsignal	●	●
Mekanisk och elektrisk batterifrånskiljare	●	●
Höghastighetsbatterier	●	●
Strömuttag 12 V och 24 V	●	●

BELYSNING		
Positionsljus	●	●
LED-broms- och bakljus	●	●
LED-strålkastare	●	●
Rotella	○	○
Blinkers och varningsblinkers	●	●
Arbetsbelysning LED		
2 fram på förarhytt och 2 LED-arbetslampor bak	●	●
2 fram på förarhytt och 2 LED-arbetslampor bak (hög ljusstyrka)	○	○
4 fram, 2 bak på förarhytt och 2 LED-arbetslampor bak	○	○
4 fram, 2 bak på förarhytt och 2 LED-arbetslampor bak (hög ljusstyrka)	○	○

DRIVLINA		
Automatisk hastighetsanpassning vid lastning	●	●
Omkopplare för hastighetsminskning	●	●
Differential		
LSD (Limited Slip Differential) Differentialbroms, fram och bak	○	○
TPD (Torque Proportioning Differential) Momentfördelande differential, fram och bak	●	●
Hastighetsbegränsare (20km/h)	○	○
Elektriskt reglerat HST-system	●	●
Fram/Back manöverspak	●	●
Fram/Back knapp	●	●
Power Mode-reglage	●	●
Antispinn	●	●
Låst växel i 1:a läget	●	●

DÄCK	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	○	○

ÖVRIGT		
Låsstag för midjestyrning	●	●
Hasplåt (bultad) (fram/bak)	○	○
Skopcylinderskydd	○	○
Takräcke på förarhytt		
Framre takräcke på förarhytt	●	●
Bakre takräcke på förarhytt	●	●
Inbyggd motvikt	●	●
Skärkantsskydd	○	○
Dragstång med låsning	●	●
Nödstyrning	●	●
Skärmar		
för 20.5 R25 (Fram & helt täckande bakskrmar med stänkskydd)	●	●
Global e-Service	●	●
Lyft & förankringsöglor	●	●
Lyftarm		
Standard lyftarm	●	–
Höglyftarm	○	–
Parallell lyftarm	–	●
Informationsdator	●	●
Stödsäkrad		
Låsbar batterikåpa	●	●
Låsbara maskinluckor	●	●
Låsbart tanklock	●	●
Redskapsfäste	–	●
Dammskyddsgaller till kylare	○	○
Fäste för registreringsskylt bak	○	○
Typbesiktning		
Sats för uppfyllande av tyska vägkrav: fäste för nummerplåt bak, reflex, hjulblock	○	○
Sats för uppfyllande av italienska vägkrav: hyttbelysning, kantskydd, länkstopp, fäste för nummerplåt bak, reflex, rotella	○	○
Sats för att uppfylla spanska typbesiktning; fäste för nummerplåt bak, rotella	○	○
Verktygssats standard	●	●
Hjulblock	○	○

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

Innan maskinen, inklusive satellitkommunikationssystemet, används i ett annat land än utrustningen är ämnad för, kan det vara nödvändigt att utföra ändringar på den så att den överensstämmer med lokala föreskrifter (inklusive säkerhetsföreskrifter), lagar och förordningar i landet. Denna maskin bör inte exporteras eller användas i annat land än den är avsedd för innan överensstämmelsekontroll är utförd. Kontakta din Hitachi-återförsäljare om du har frågor om denna överensstämmelse.

Dessa specifikationer kan komma att ändras utan föregående meddelande. Bilder och foton visar standardmodeller och kan ibland inkludera extrautrustning, tillbehör och all standardutrustning med vissa skillnader i färg och funktioner. Se till att ha läst och förstått förarhandboken före bruk för korrekt användning.



KL-SV180EU