

ZW-7 serie

HITACHI

Reliable Solutions

ZW160



LÆSSEMASKINE

Model nummer :	ZW160-7 / ZW160PL-7
Maksimal motorydelse :	126 kW / 169 hp 124 kW (ISO9249)
Arbejdsvægt :	12.910 – 13.610 kg
Skovlkapacitet (topmål) :	2,0 – 3,6 m ³ (ISO7546)

Du har kontrollen

Du er udgangspunktet for designet af Hitachis nye serie af læssemaskiner. I vores arbejde med løbende at forbedre de tidligere maskingenerationer har vi fokuseret på at forbedre din oplevelse i førerkabinen.

Vi har set på de udfordringer, du står over for som virksomhedsejer. Og vi har zoomet ind på, hvordan vi kan støtte dig gennem hele din maskines levetid.

Du er i centrum i ZW-7-serien og vi opfordrer dig til at tage styringen – over din arbejdsplads og din maskinpark. Gennem vores partnerskab vil vi hjælpe dig med at realisere din vision.





Indhold



Kontrol over din forretning

8. Øg dit overskud



Kontrol over din komfort

10. Mærk forskellen



Kontrol over dine omgivelser

12. Øg din sikkerhed



Kontrol over dine aktiver

14. Få maksimal rådighedstid



Kontrol over din maskinpark

16. Styr din maskine



Kontrol over din rådighedstid

18. Beskyt din investering



Kontrol over din ydeevne

20. Tilpas din maskine

Fuld kontrol



Fører kabinen giver et komfortabelt arbejdsmiljø.

De nye store ZW-7 læssemaskiner giver dig kontrol, så du kan føle dig sikker på maskinens ydeevne, støttet af den tekniske ekspertise og services, som Hitachi leverer.



Hastighedsstyring forbedrer brændstoføkonomien ved læsning.



Vejesystemet hjælper til produktivitet og præcision ved læsning af lastbiler.



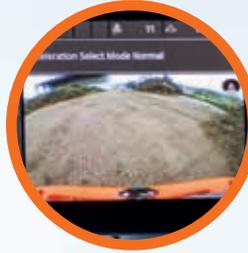
Med ConSite Pocket-appen kan du styre og overvåge din maskinpark.



Med Hitachis effektive GET-redskaber (Ground Engaging Tools) kan du forbedre ydeevnen for din læssemaskine.



Elektriske hydraulikhåndtag integreret med sædekonsollen giver bedre kontrol og reducerer træthed i arbejdsdagen.



Udsynet til omgivelserne er fremragende takket være Aerial Angle®-kamera-systemet (ekstraudstyr) og den nye LCD-skærm.



Sikkerheden forbedres med bagudvendt kamera med sensor og alarm (ekstraudstyr).



ECO-måleren på skærmen viser, hvordan du sænker brændstofforbruget og nedbringer omkostningerne.



Bedre adgang til maskinkomponenterne og stor ribbeafstand i køleren sikrer hurtig og nem vedligeholdelse.



Højere motorydelse øger ydeevnen.



13

14

12

15

16

17

11

10

2

4

3

1

5

6

8

9

7

Sikker kontrol

Komforten er øget i de nye ZX-7 læssemaskiner og de forbedrede sikkerhedsfunktioner er lige ved hånden i den avancerede førerkabine.

- 1 **Sædemonterede elektriske kontrolhåndtag** hjælper med at reducere førerens træthed.
- 2 **Multijoystick eller individuelle håndtag**, efter ønske.
- 3 **Integreret konsol og sædeaffjedring** giver en forbedret oplevelse af styring.
- 4 **USB-stikket og smartphoneholderen** hjælper dig med at holde kontakten.
- 5 **Multifunktionsknap, integreret i armlæn, giver nem adgang** til funktioner i kontrolpanelet.
- 6 **Ergonomisk, justerbart armlæn** giver en komfortabel arbejdsstilling.
- 7 **Brugervenlig opbevaringsplads** holder din arbejdsplads ordentlig og ryddelig.
- 8 **Opvarmet, solidt sæde** med vandret affjedring.
- 9 **Kopholderen** afmonteres nemt ved rengøring.
- 10 **Det skridsikre rat** sikrer ubesværet betjening.
- 11 **3,5" LCD-skærmen** på front-instrumentbrættet er nem at aflæse.
- 12 **Rummelig førerkabine** giver dig et behageligt sted at arbejde.
- 13 **Aircondition-controlleren** sikrer et behageligt arbejdsmiljø.
- 14 **Bluetooth®** til håndfri opkald og DAB+ radio til musik under arbejdet. Lyden styres nemt.
- 15 **8" LCD-farveskærmen med lav refleks** er nem at læse og bruge.
- 16 **Kontaktpanelets integrerede funktioner** er brugervenlige.
- 17 **Knappen til de elektrisk justerbare spejle** er nem at bruge.



Betjeningen er nem med ergonomisk designede greb og kontakter.



Alle daglige funktioner vælges nemt på den side-monterede konsol.



Øg dit overskud

Din succes afhænger af dine maskiners pålidelighed og effektivitet. Med Hitachis nyeste mellemstore ZW-7 læsemaskiner kan du regne med den højeste kvalitet, optimal førerkomfort og lavere driftsomkostninger – samlet set med en positiv virkning på bundlinjen.

Du kan opnå højere overskud takket være den imponerende brændstoføkonomi og effektiv drift i disse nye EU stage 5 godkendte maskiner. Den nye ZW160-7 opnår et højere produktivitsniveau end den mindre ZW150-6, mens den bibeholder det samme brændstofforbrug. Yderligere reduktioner i brændstofforbruget og større effektivitet med funktioner som hastighedsstyring. Dette gør det muligt for føreren at kontrollere kørehastigheden ved pålæsning over korte afstande, hvilket reducerer brændstofforbruget med 4 %.

Dine førere kan desuden kontrollere brændstofeffektiviteten – og nedbringe omkostningerne – ved at bruge den helt nye ECO-måler. Den ses tydeligt på den store multifunktionelle 3,5" LCD-skærm.

Dine førere kan også arbejde mere produktivt og præcist takket være den automatiske nivellering og nyttelast-monitorsystemet. Det gør det muligt at holde styr på vægten af læs i realtid på skærmen og finde ud af, hvor meget materiale der er i skovlen eller lastbilen. Displayet viser, hvis skovlen eller lastbilen er overbelastet, så du kan justere den endelige belastning for at ramme målkapaciteten.

Bremseydelsen forbedres af retarderkontrollen, og traction control systemet forhindrer hjulspin, reducerer brændstofforbruget, forhindrer dækslid og bidrager til lavere driftsomkostninger.

Derudover kan du øge det økonomiske overskud ved at arbejde med en bred vifte af anvendelser, med tre typer løftearme tilgængelige: standard, høj og parallel.



Arbejd mere produktivt og præcist ved hjælp af vejesystemet.



ECO-måleren hjælper med at opnå lavere brændstofforbrug.



Den parallelle løftearm øger kontrollen ved pålæsning og aflæsning.



Du har fuld kontrol med et rummeligt, ryddeligt og behageligt arbejdsmiljø.



Førerkabinen har rigeligt med plads til dine personlige ting.



Den højtopløselige LCD-skærm er tydelig at læse.



Kontrol over din komfort



Mærk forskellen

Hitachis nydesignede, avancerede førerkabine på ZX-7 giver dig det perfekte arbejdsmiljø. Den ekstremt rummelige ZW160-7 giver dig branchens bedste førerkabine med optimal komfort og kvalitet, samt nogle af markedets laveste støj- og vibrationsniveauer.

Mærk forskellen med den synkroniserede bevægelse af sædet og konsollen samt de sædemonterede elektriske kontrolgreb, der er designet sådan, at du føler dig mindre træt, når arbejdsdagen er slut.

Nem betjening sikres af multifunktionshåndtagets ergonomiske design, sikkert greb på rattet samt det 40 % større, fuldt justerbare armlæn med integreret multifunktionsknap. Med denne navigerer du hurtigt gennem menuen på den store 8" LCD-skærm med det multifunktionelle kontrolgreb. Med stor opløsning er skærmen tydelig at læse, og den logiske opbygning af systemet giver høj funktionalitet.

Med mere opbevaringsplads til dine personlige ejendele, f.eks. jakke, smartphone og drikkevarer, føler du dig hurtigt hjemme i førerkabinen. Betjeningshåndtagenes praktiske funktioner, såsom Quick Power-kontakten og hornet, vil gøre din arbejdsdag ubesværet.



Ergonomisk multifunktionelt kontrolpanel giver nem adgang.



Øg din sikkerhed

At arbejde sikkert er altafgørende, ikke kun af hensyn til dig selv, men også for dine omgivelser. For at beskytte dig selv og din maskine giver de nye Hitachi ZX-7 læssemaskiner dig et fremragende udsyn til omgivelserne, så du kan se arbejdsstedet fra alle vinkler.

Fra førerkabinen har du et enestående 270-graders udsyn i fugleperspektiv med Aerial Angle® kamerasytemet. Du kan vælge mellem to billedfunktioner til at vise maskinens nærmeste omgivelser. Det giver dig kontrol over din egen sikkerhed – og sikkerheden for dem omkring dig.

Det bagudvendte advarsels- og sensorsystem øger også sikkerheden på arbejdsstedet med visning af hastighed i realtid, status for maskinens position og stor detektionszone. Hvis der er noget tæt på maskinens bagende, reduceres kørehastigheden automatisk.

For at hjælpe dig med at arbejde mere sikkert og effektivt, selv under de mest krævende betingelser, er ZX-7 læssemaskinerne udstyret med nogle imponerende nye funktioner. LED-arbejdslysene (i to varianter: standard på 1.200 lm og høj lysstyrke på 4.200 lm) og rullerolskærmene giver dig et godt udsyn til omgivelserne.



Elektrisk justerbare sidespejle giver godt udsyn bagud.

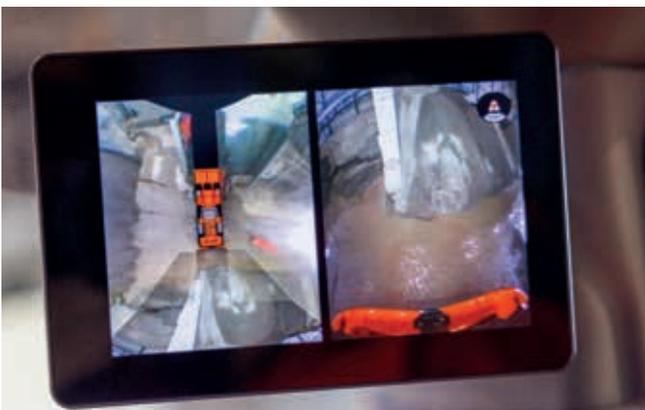


Baksensor øger sikkerheden på arbejdsstedet.

▲erial▲ngle®



Få kontrol over sikkerheden med 270 graders Aerial Angle® kamerasystemet.



Vælg mellem forskellige billedlayouts, der passer til arbejdsomgivelserne.



LED-arbejdslys forbedrer udsynet.



Daglige inspektionspåmindelser hjælper maskinføreren.



Den nemme vedligeholdelse minimerer nedetiden.



Den vendbar kølervinge forhindrer tilstopning af kølesystemet.



Motordækslet giver praktisk adgang ved daglige eftersyn.



Hitachi læssemaskiner testes grundigt for at sikre stor driftssikkerhed.



Kontrol over dine aktiver



Få maksimal rådighedstid

Afslutning af projekter til tiden og inden for budget afhænger af, at dit entreprenørudstyr kan arbejde hele dagen, hver dag. Derfor har Hitachi-ejere kunnet glæde sig over generationer med ekstremt pålidelige og robuste maskiner – og ZW-7 serien er ingen undtagelse.

De nyeste store Hitachi-læssmaskiner er bygget til at holde, så du kan have fuld kontrol over dine aktiver. De er løbende blevet testet omhyggeligt på særlige anlæg i Japan for at kunne øge din rådighedstid markant.

Derfor er der blevet monteret en lang række nye komponenter, der øger slidstyrken på de nyeste EU stage 5-godkendte maskiner. Den vendbare kølervinge forhindrer tilstopning af kølesystemet. Potentielle skader på vigtige komponenter reduceres ved at have over 60 vejlednings- og advarselsmeddelelser, som informerer dig om maskinens driftstilstand.

Nem vedligeholdelse optimerer din maskines rådighedstid. Du sparer derfor både tid og penge med den forbedrede kølingspakke og den tilstopningssikre køler, der leveres som standard.

Kontrol over din maskinpark



Styr din maskine

Hitachi har et stort udvalg af eftersalgsservice, der kan hjælpe dig med at have total kontrol over din maskinpark. De giver dig adgang til vigtige data og værktøjer til at administrere din maskine.

Fjernovervågningssystemerne Owner's Site og ConSite sender dagligt driftsdata via GPRS eller satellit fra læssemaskinen til www.globaleservice.com. Disse data omfatter: forholdstal for driftstimer for at kunne øge effektiviteten, brændstofforbrug for at kunne administrere driftsomkostningerne samt maskinplacering til planlægningsformål. ConSite opsummerer oplysningerne i en månedlig rapport.

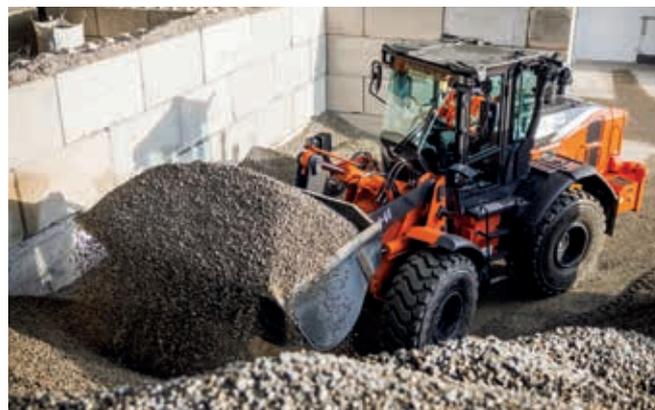
ConSite Pocket-appen sender dig advarsler i realtid om problemer, der måtte opstå med din maskine. Du vil modtage anbefalinger om, hvad der skal gøres med vejledninger trin for trin. Appen giver dig også mulighed for at se placeringen af din maskinpark.



Alarmen i ConSite Pocket-appen giver information i realtid.



En bred vifte af data på Global e-Service øger din effektivitet.



Overvågning af ydeevnen på din læssekø sikrer enestående pålidelighed.



Hitachi tilbyder et bredt udvalg af eftersalgsservice til planlægning af vedligeholdelse og håndtering af de løbende omkostninger.



Hitachi leverer teknisk support på højeste niveau.



Optimer rådighedstiden med Hitachi Genuine-dele.



HELP: Forlænget garanti og servicekontrakter giver optimal ydeevne.



Hitachi Premium-leje gør det muligt for dig at betale løbende, mens du får indtjeningen.



Beskyt din investering

Hvis din maskine skal arbejde under barske arbejdsforhold, eller du gerne vil minimere reparationsomkostningerne, kan du benytte dig af det særlige forlængede garantiprogram HELP (Hitachi Extended Life Program) og omfattende serviceaftaler. Alt dette kan være med til at optimere ydeevnen og rådighedstiden samt sikre højere gensalgsværdi.

Vi bruger den samme teknologiske ekspertise til vores brede udvalg af højkvalitetsdele, som vi bruger til vores maskiner. Derfor kan du minimere uplanlagt nedetid og sikre maksimal tilgængelighed. Reservedelssortimentet omfatter Hitachi Genuine-dele, Performance-dele og filtre. Vi tilbyder også robuste GET-redskaber (Ground Engaging Tools) og skovle i høj kvalitet, der er fremstillet efter de samme strenge standarder.

Efterhånden som din virksomhed udvikler sig, får du måske brug for at udvide din maskinpark for at opfylde kravene i nye kontrakter. Hvorfor ikke prøve, før du køber, med Hitachi Premium-lejeprogrammet? Det giver dig med det samme adgang til mellemstore ZX-7 læssemaskiner i en begrænset periode.

Sammen med den pålidelighed, kvalitet og service, som du vil forvente fra Hitachi, er Hitachi Premium-lejedaftalerne fleksible med faste omkostninger, der gør det nemmere for dig at budgettere.



Tilpas din maskine

De slidstærke skovle og robuste GET (Ground Engaging Tools) på Hitachis læssemaskiner arbejder i perfekt harmoni med din maskine og øger dit overskud ved at maksimere produktiviteten og rådighedstiden. De er fremstillet efter de samme høje standarder som alt andet entreprenørudstyr fra Hitachi og leverer uovertruffen pålidelighed, enestående ydelse og tryk forvisning om, at du får mest muligt ud af din Hitachi-maskine.

Den rigtige skovl til jobbet

Du kan gøre din læssemaskine endnu mere fleksibel ved at vælge den rigtige skovl til opgaven. Uanset om du skal læsse lette materialer eller udføre tungt arbejde, så kan Hitachi-skovlene tilpasses efter dine behov. Du har adgang til en bred vifte af valgmuligheder - inklusive skovle til generelle formål, skovle til sten, skovle med stor læsehøjde og skovle til lette materialer - samt tilvalg såsom gulvtyper og beskyttelseskærme, sideskær-former, side-slidplader og sliddele. ISO-hurtigkoblingssystemet gør det nemt og hurtigt at montere Hitachi-skovle på din læssemaskine.

Styrket gravekraft

Du kan give din læssemaskine endnu mere gravekraft og produktivitet med Hitachi GET. Sliddelene er hurtige og sikre at montere og skifte, de passer præcist til dit tilbehør, og de kan tilpasses, så de passer til opgaven. Med Hitachi GET kan du reducere dine vedligeholdelsesomkostninger og øge rådighedstiden, sænke brændstofforbrug og forbedre maskinens generelle ydeevne.



Lige sideskær



Konveks sideskær



Konkavt sideskær



Spadeskær



Ret skær



Spildkant i rør



Spildkant, V-formet



Standard spildkant



Spildkant med gennemsyn



Forhøjet spildkant



Tænder



Skær med ekstra profilskår



Flad bund



Tand-segenter



Skærkant



Rund bund



EH-dumpere og ultrastore EX-gravemaskiner



Specialgravemaskiner



Skab dine
visioner

Kontrol over din verden

Når du modtager en Hitachi-maskine, bliver du en del af den seneste generation af en global familie. Med 70 års erfaring i design af hydrauliske læssemaskiner og et omdømme som branchens førende producent af maskiner til minedrift vil Hitachi-netværket give dig adgang til et udvalg af enestående entreprenørustyr.

Hitachis gravemaskiner, stive dumpere og specialmaskiner er fyldt med avanceret teknologi og banebrydende ekspertise. Fremstillet på avancerede fabrikker, og bygget efter de højeste standarder. Du kan også drage fordel af en række services herunder Premium-leje og Premium Used, som er lavet for at forbedre din oplevelse som Hitachi-kunde.

Uanset hvilken vision du ønsker at skabe, så har Hitachi produktet, folkene, løsningerne og den service, du har brug for til at føre visionerne ud i livet – så du kan tage kontrol over din verden.



Zaxis mellemstore gravemaskiner

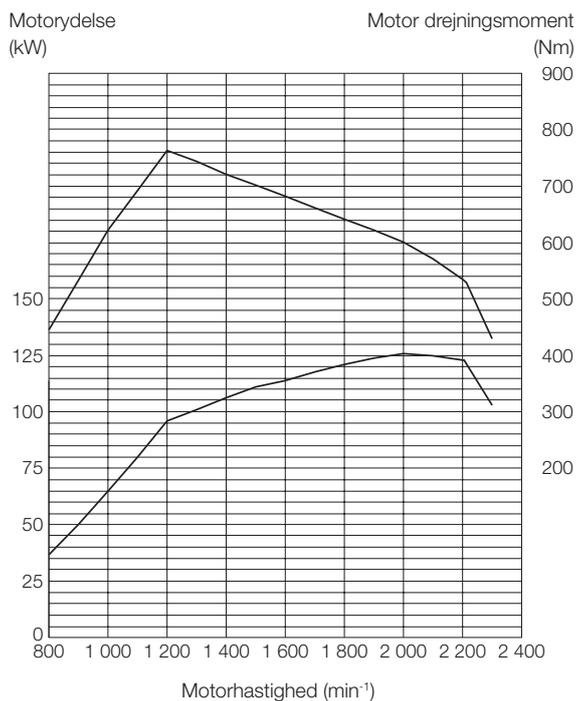


Zaxis små gravemaskiner

SPECIFIKATIONER

MOTOR

Model	CUMMINS B4.5
Type	4-takts vandkølet, direkte indsprøjtning
Indsugning	Turbolader og intercooler
Efterbehandling	DOC- og SCR-system
Antal cylindre	4
Maksimal effekt	
ECE R120, brutto	126 kW (169 hp) ved 2.000 min ⁻¹ (rpm)
ISO 9249: 2007, netto	124 kW (166 hp) ved 2.000 min ⁻¹ (rpm)
Effekt	
ISO 14396: 2002	123 kW (165 hp) ved 2.200 min ⁻¹ (rpm)
ISO 9249: 2007, netto	122 kW (163 hp) ved 2.200 min ⁻¹ (rpm)
Maksimalt moment	
ISO 9249: 2007, netto	755 Nm ved 1.200 min ⁻¹ (rpm)
Boring og slaglængde	107 mm x 124 mm
Slagvolumen	4,46 L
Batterier	2 x 12 V
Luftfilter	Tør type med to elementer og restriktionsindikator



DRIVLINE

Transmission	Elektrisk styret 2-motors hydrostatisk transmission med summations-gearkasse, Gearkasse: fast udvekslingsforhold, effektskift af modsat roterende akseltype
Kølemetode	Tvungen cirkulation
Kørehastighed* frem / bak	
1st	13 / 13 km/t (13 / 13 km/t)
2nd	13 / 13 km/t (13 / 13 km/t)
3rd	20 / 20 km/t (20 / 20 km/t)
4th	39 / 39 km/t (39 / 39 km/t)
*Med 20.5 R25 (L3) dæk	
() : Data i power mode	

AKSEL OG FINALEDRIV

Drivsystem	Firehjuls-drev
For- og bagaksel	Halvflydende
Front	Fastgjort til frontrammen
Bag	Fjedertapstøtte
Reduktion og differentiale	Totrans reduktion med momentproportionalt differentiale
Aksel oscillering	Total 20° (+10°, -10°)
Finale driv	Kraftigt planetgear, indbygget

DÆK

Dækstørrelse	20.5R25 (L3)
--------------------	--------------

BREMSER

Driftsbremser	Indbyggede fuldhydrauliske 4-hjuls våde skivebremser. Uafhængige bremsekredse for og bag, HST-systemet (hydrostatisk transmission) giver ekstra hydraulisk bremsekapacitet
Parkeringsbremser	Fjederaktiveret, hydraulisk udløst, vådskivetype

STYRESYSTEM

Type	Leddelt rammestyring
Styrevinkel	Begge sider 40°, samlet 80°
Cylindre	Dobbeltvirkende stempeltpe
Antal x boring x slaglængde	2 x 65 mm x 419 mm

HYDRAULIKSYSTEM

Arm og skovl styres af to-håndsgreb (standard)		
Armstyring	Ventil med fire stillinger: hæve, hold, sænk, flyd	
Skovlstyring med automatisk styring af skovlretur til gravestilling	Ventil med tre stillinger: rul tilbage, hold, tøm	
Hovedpumpe (fungerer som styrepumpe)		
..... Geartype		
Maksimalt flow	194 L/min ved 2.200 min ⁻¹ (rpm)	
Maksimalt tryk	20,6 MPa	
Bremse og blæser og pilot-oliepumpe		
..... Geartype		
Maksimalt flow	44,9 L/min ved 2.200 min ⁻¹ (rpm)	
Maksimalt tryk	15,5 MPa	
ZW160- 7 hydraulikcylindre		
Type	Dobbeltvirkende type	
Antal x boring x slaglængde	Arm: 2 x 125 mm x 760 mm Skovl: 1 x 150 mm x 495 mm	
Filtre	Full-flow 10 mikron returfilter i beholder	
ZW160PL- 7 hydraulikcylindre		
Type	Dobbeltvirkende type	
Antal x boring x slaglængde	Arm: 2 x 125 mm x 760 mm Skovl: 2 x 110 mm x 1.005 mm	
Filtre	Full-flow 10 mikron returfilter i beholder	
Hydrauliske cyklostider	ZW160-7	ZW160PL-7
Løftearm hæve	6,4 s	6,8 s
Løftearm sænk	3,8 s	3,6 s
Skovltømning	1,6 s	3,4 s
Total	11,8 s	13,8 s
*Data i power mode		

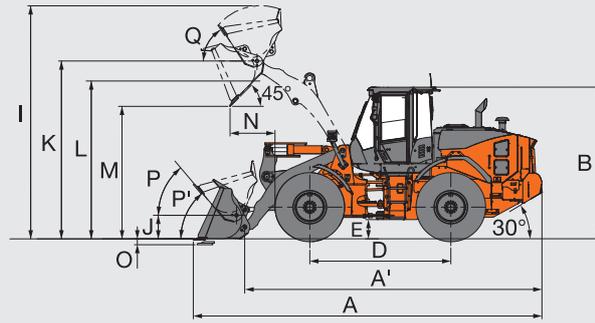
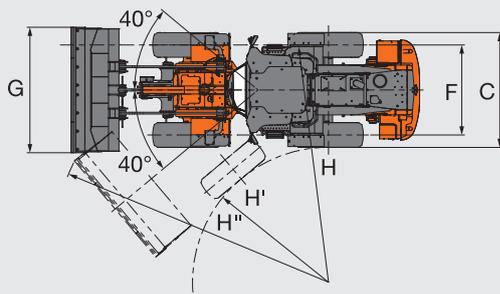
MILJØ

Motoremissioner	
Overholder EU stage V	
Støjniveau	
Eksternt støjniveau i henhold til ISO 6395: 2008 og EU-direktiv 2000/14/EF	104 LwA dB(A)
Støjniveau i førerkabinen i henhold til ISO 6396: 2008.....	67 LpA dB(A)
Airconditionssystem	
Airconditionssystemet indeholder fluorholdige drivhusgasser.	
Kølemiddeltpe: HFC-134a, GWP: 1430, Mængde: 0,75±0,05kg, CO ₂ e: 1,07±0,07ton.	

SERVICE PÅFYLDNINGSKAPACITET

Brændstoftank	205 L
Motorkølevæske	20 L
Motorolie (inklusive oliebeholder)	16 L
Differentiale på foraksel og hjulnav	25 L
Differentiale på bagaksel og hjulnav	25 L
Hydraulikolietank	80 L
DEF/AdBlueSW tank	18 L

DIMENSIONER OG SPECIFIKATIONER ZW160-7



Skovltype		Standardarm					Højt løft arm				
		Universal									
		Påsvejse- de tænder	Påboltet skærkant	Påsvejse- de tænder	Påboltet skærkant	Påboltet skærkant	Påsvejse- de tænder	Påboltet skærkant	Påsvejse- de tænder	Påboltet skærkant	
Skovlkapacitet	ISO 7546: 1983 topmål	m ³	2,2	2,2	2,4	2,4	3,6	2,0	2,0	2,2	2,2
	ISO 7546: 1983 strøget	m ³	1,8	1,8	2,0	2,0	3,1	1,6	1,6	1,8	1,8
A	Totallængde	mm	7.670	7.515	7.720	7.565	7.810	8.110	7.955	8.160	8.005
A'	Totallængde (uden skovl)	mm	6.420	6.420	6.420	6.420	6.420	6.905	6.905	6.905	6.905
B	Totalhøjde	op til førerhus top	mm	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280
C	Bredde over dæk	udvendigt dæk	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
D	Akselafstand		mm	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
E	Frihøjde	Minimum	mm	430	430	430	430	430	430	430	430
F	Sporvidde		mm	1.930	1.930	1.930	1.930	1.930	1.930	1.930	1.930
G	Skovlbredde		mm	2.535	2.535	2.535	2.535	2.700	2.535	2.535	2.535
H	Drejerradius (centerlinje for yderste dæk)		mm	5.085	5.085	5.085	5.085	5.085	5.085	5.085	5.085
H'	Drejerradius til inderside af dæk		mm	2.870	2.870	2.870	2.870	2.870	2.870	2.870	2.870
H''	Friradius for læssemaskine, skovl i bærestilling		mm	5.980	5.940	5.995	5.955	6.100	6.180	6.130	6.195
I	Samlet arbejdsøjde	skovl helt hævet	mm	5.040	5.040	5.110	5.110	5.455	5.350	5.350	5.415
J	Bærehøjde for skovlbolt	ved bæreposition	mm	385	385	385	385	385	385	385	385
K	Max. løftehøjde til skovlbolt		mm	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	4.210	4.210	4.210
L	Løftearm frigang ved maks. løft		mm	3.570	3.550	3.570	3.550	3.550	3.940	3.920	3.940
M	Frihøjde for aflæsning 45 grader, fuld højde		mm	2.690	2.795	2.655	2.760	2.590	3.095	3.200	3.060
N	Rækkevidde, 45 graders aflæsning, fuld højde		mm	1.145	1.010	1.185	1.045	1.215	1.300	1.160	1.335
O	Gravedybde (vandret gravevinkel)		mm	80	105	80	105	105	205	225	205
P	Maks lukkevinkel ved bærestilling		grader	46	46	46	46	46	47	47	47
P'	Maks lukkevinkel ved terrænniveau		grader	43	43	43	43	43	44	45	44
Q	Maks. lukkevinkel ved fuld højde		grader	59	59	59	59	59	54	54	54
Statisk tippelast ISO 14397-1: 2007 (Sektion 1-5) *	Ligeud	kg	10.610	10.480	10.530	10.450	10.410	8.490	8.390	8.450	8.340
	Fuld drejning	kg	9.210	9.090	9.140	9.050	9.020	7.330	7.240	7.300	7.190
Brydekraft		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
Arbejdsvægt * (med ROPS / FOPS-kabine)		kg	12.910	12.980	13.020	13.090	13.060	13.080	13.150	13.120	13.190

Bemærk: Alle dimensioner, vægt og ydelsesdata er baseret på ISO 6746-1 : 1987, ISO 7137 : 2009 og ISO 7546 : 1983

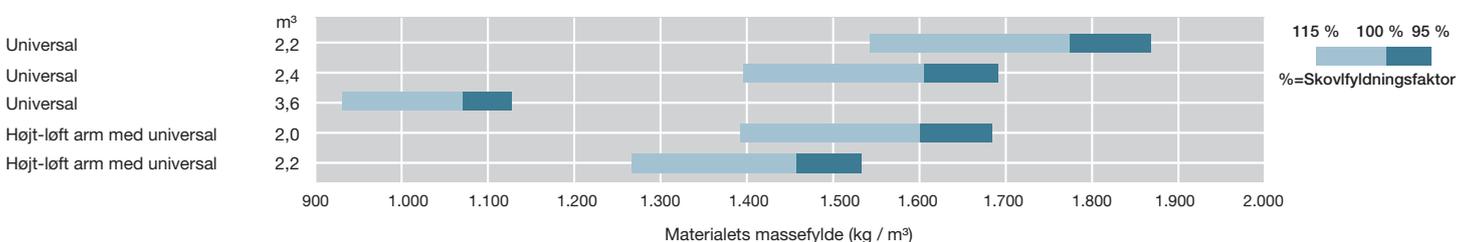
*: Statisk tippelast og arbejdsvægt markeret med * inkluderer 20.5R25 (L3) dæk (uden ballast) med smøremidler, fuld brændstoftank og fører.

Maskinstabilitet og arbejdsvægt afhænger af kontravægt, dækstørrelse og andet udstyr.

VÆGTÆNDRING

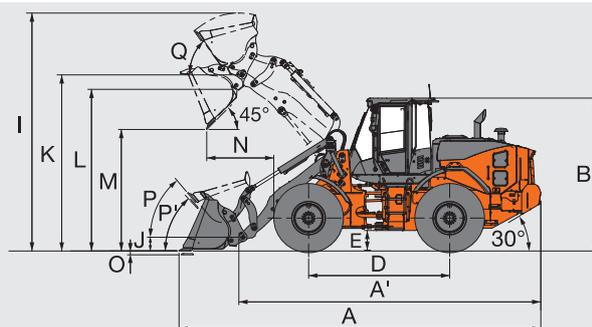
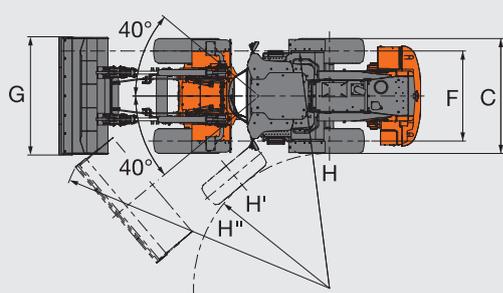
Valgt element		Arbejdsvægt (kg)	Tippelast (kg)		Totalbredde (mm) (udvendigt dæk)	Totalhøjde (mm)	Totallængde (mm)
			Ligeud	Fuld drejning			
Dæk	20.5R25 (L3) XHA2	±0	±0	±0	±0	±0	±0
	20.5R25 (L5) XLD D2A	+460	+340	+300	+15	+30	-20
	20.5R25 (L5) XMINE D2 PRO	+620	+460	+400	+10	+35	-25
	20.5R25 (L2) XSNOPPLUS	±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
Bundkarbeskyttelse		+70	+40	+40	±0	±0	±0

GUIDE TIL SKOVLVALG



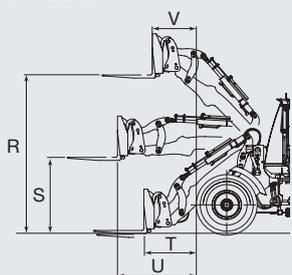
SPECIFIKATIONER

DIMENSIONER OG SPECIFIKATIONER ZW160PL-7



Skovtype		Universal				
		Påsvejsede tænder	Påboltet skærkant	Påsvejsede tænder	Påboltet skærkant	
Skovkapacitet	ISO 7546: 1983 topmål	m ³	2,1	2,1	2,2	2,2
	ISO 7546: 1983 strøget	m ³	1,8	1,8	1,9	1,9
A	Total længde	mm	7.915	7.765	7.920	7.760
A'	Total længde (uden skovl)	mm	6.565	6.565	6.565	6.565
B	Total højde	op til førerhus top	mm	3.280	3.280	3.280
C	Bredde over dæk	udvendigt dæk	mm	2.500	2.500	2.500
D	Akselafstand		mm	3.000	3.000	3.000
E	Frihøjde	Minimum	mm	430	430	430
F	Sporvidde		mm	1.930	1.930	1.930
G	Skovlbredde		mm	2.535	2.535	2.535
H	Drejeradius (centerlinje for yderste dæk)		mm	5.085	5.085	5.085
H'	Drejeradius til inderside af dæk		mm	2.870	2.870	2.870
H''	Fri radius for læssemaskine, skovl i bærestilling		mm	6.055	6.010	6.055
I	Samlet arbejds højde	skovl helt hævet	mm	5.280	5.280	5.320
J	Bærehøjde for skovlbolt	ved bæreposition	mm	390	390	390
K	Max. løftehøjde til skovlbolt		mm	3.975	3.975	3.975
L	Løftearm frigang ved maks. løft		mm	3.690	3.665	3.665
M	Frihøjde for aflæsning 45 grader, fuld højde		mm	2.650	2.755	2.645
N	Rækkevidde, 45 graders aflæsning, fuld højde		mm	1.415	1.280	1.420
O	Gravedybde (vandret gravevinkel)		mm	105	125	105
P	Maks lukkevinkel ved bærestilling	grader	47	47	47	47
P'	Maks lukkevinkel ved terrænniveau	grader	44	45	44	45
Q	Maks. lukkevinkel ved fuld højde	grader	53	53	53	53
Skovl vægt		kg	950	1.020	950	1.010
Statisk tippelast ISO 14397-1: 2007 (Sektion 1-5) *	Ligeud	kg	9.680	9.570	9.770	9.680
	Fuld drejning	kg	8.360	8.250	8.440	8.350
Brydekraft		kN	105	100	104	101
		kgf	10.670	10.210	10.620	10.250
Arbejds vægt * (med ROPS / FOPS-kabine)		kg	13.540	13.610	13.530	13.600

MED GAFFELUDSTYR



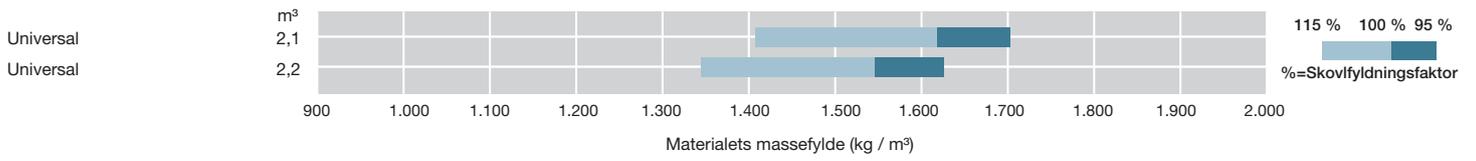
Udstyrstype		Gaffel	
R	Maks. stablingshøjde	mm	3.750
S	Højde på gafflen ved maksimal rækkevidde	mm	1.820
T	Rækkevidde ved terrænniveau	mm	1.245
U	Maks. rækkevidde	mm	1.875
V	Rækkevidde ved maks. stablingshøjde	mm	1.080
Statisk tippelast	Ligeud	kgf	6.830
	Fuld 40 graders drejning	kgf	5.920
Maks. last iht. EN 474-3, 80 %		kg	4.740
Maks. last iht. EN 474-3, 60 %		kg	3.550
Gaffeltandlængde		mm	1.220
Arbejds vægt *		kg	13.110

Bemærk: *: Statisk tippelast og arbejds vægt markeret med * inkluderer 20.5R25 (L3) dæk (uden ballast) med smøremidler, fuld brændstoftank og fører. Maskinstabilitet og arbejds vægt afhænger af kontravægt, dækstørrelse og andet udstyr.

VÆGTÆNDRING

Valgt element	Arbejds vægt (kg)	Tippelast (kg)		Totalbredde (mm) (udvendigt dæk)	Totalhøjde (mm)	Total længde (mm)
		Ligeud	Fuld drejning			
Dæk	20.5R25 (L3) XHA2	±0	±0	±0	±0	±0
	20.5R25 (L5) XLD D2A	+460	+290	+260	+15	+30
	20.5R25 (L5) XMINE D2 PRO	+620	+390	+350	+10	+35
	20.5R25 (L2) XSNOPLUS	±70	+40	+40	+5	-10
	20.5R25 (L3) VJTZ	+10	+10	+10	±0	-5
	20.5R25 (L3) TL-3A+	+150	+100	+80	+15	-5
Bundkarbeskyttelse	+70	+40	+30	±0	±0	±0

GUIDE TIL SKOVLVALG



MOTOR	ZW160-7	ZW160PL-7
Efterbehandlingsenhed	●	●
Kontakt for spærring af manuel regenerering af efterbehandling	●	●
Kontakt for manuel regenerering af efterbehandling	●	●
Luftfilter dobbelte elementer	●	●
Luftindtag		
Forfilter (Cyklon type)	●	●
Forfilter (Turbo II)	○	○
Tilstopningssikker køler (bred lamelafstand)	●	●
Automatisk vendbar køleventilator med varmekøler	●	●
Motoroliefilter, patron	●	●
Patronbaseret brændstof-hovedfilter	●	●
Patronbaseret brændstoffilter (med vandudskillerfunktion)	●	●
Skueglas til kølemiddelbeholder	●	●
DEF/AdBlue® tank med magnetadapter	●	●
Automatisk motorstopssystem	●	●
Ekstern aftapning for motorolie	●	●
Ventilatorafskærmning	●	●

BREMSESYSTEM		
Uafhængige bremsekredse for og bag	●	●
Indbyggede fuldhydrauliske 4-hjuls våde skivebremser	●	●
Fjederaktiveret/hydraulisk løsneparkeringsbremse	●	●

HYDRAULIKSYSTEM		
Automatisk skovnivellering (automatisk retur til gravestilling)	●	●
Låsekontakt til kontrolgreb	●	●
Dobbelt automatisk nivellering for løftearm og stopssystem	●	●
Elektrisk kontrolgreb		
til 3 spolers kontrolventil		
MF-greb og kontakt til proportionalstyring for 3. funktion	●	●
til 4 spolers kontrolventil		
MF-greb og 2 kontakt til proportionalstyring for 3. og 4. funktion	○	—
Hydraulikfiltre	●	●
Flydesystem til løftearm	●	●
Rør og kontakt til hurtigkobler	○	●
Skueglas til tank	●	●
Skovlaffedring (FRA-AUTO type)	●	●
Arbejdsmode-vælger	●	●

FØRERKABINE	ZW160-7	ZW160PL-7
Justerbar ratstamme med POP-UP	●	●
Klima anlæg		
med dobbelt indtagsfilter	●	●
Forrener til aircondition	○	○
Bluetooth® integreret DAB + radio, håndfri opkald	●	●
Kamera og skærm		
Bagudrettet kamera og monitor	●	●
AERIAL ANGLE (sidekamera og bagudrettet kamera)	○	○
Jakkekrog	●	●
Nødhammer	●	●
Defroster for/bag	●	●
Handskerum	●	●
LED-lys i kabine	●	●
Nyttelastkontrol med aftipningsfunktion	●	—
Bagudvendt kamera med sensor og alarm	○	○
System til registrering af forhindringer bagude (automatisk hastighedsreduktion)	○	○
Bakspejle		
Indvendigt (1)	●	●
Udvendigt (opvarmet, 2) elektrisk justering med nærhedssensor	●	●
Oprullelig sikkerhedssele, 50 mm	●	●
ROPS (ISO 3471:2008), FOPS (ISO 3449:2008 NIVEAU II): flerlags isolering monteret til reduktion af støj og vibrationer	●	●
Gummigulvmatte	●	●
Sæde		
Kraftigt, luftaffjedret sæde med varme og nakkestøtte, frem/bak dæmpning: tekstil, høj ryg, justering af dæmper, sædehældning, sædedybde, vægt-højde, frem-tilbage-position, vinkel tilbagelænet, vinkel armlæn, nakkestøtte højde og vinkel, lændestøtte	●	●
Påmindelse om sikkerhedssele	●	●
Styresystem		
Ratstyring	●	●
Opbevaring		
Kopholder	●	●
Dokumentholder	●	●
Varme- og køleboks	●	●
Lomme i ryglæn	●	●
Holder til smartphone og tablet-enhed	●	●
Solfilm på frontrude	○	○
Solskærm af rulletype	●	●
Rat med struktur og ratkноп	●	●
Tonet sikkerhedsglas		
Forrude: lamineret	●	●
Andre: hærdede	●	●
USB-strømforsyning	●	●
Vinduesvasker for og bag	●	●
Vinduesviskere for og bag	●	●
2 højttalere	●	●
8 tommers underskærm	●	●

● : Standardudstyr

○ : Ekstra udstyr

— : Ikke anvendelig

OVERVÅGNINGSSYSTEM	ZW160-7	ZW160PL-7
Måler: kølemiddeltemperatur, brændstofniveau, transmission-olietemperatur	●	●
Indikatorlamper: rydningslys, betjeningsgrebslås, brændstofniveau, høj lysstråle, parkeringsbremse, forvarme, blinklys, arbejdslygter, retningsindikator for kølerblæser, indikator for sikkerhedssele	●	●
Indikator på multifunktionsmonitor: FNR-skiftposition, gearskifteposition, ur, DEF-alarmindikator, DEF-niveaumåler, ECO-indikator, indikator for frem/bak-vælgerkontakt, holde-display, timetæller, kilometertæller, batterispænding, speedometer, omdrejningstæller, indikator for automatisk gearskift, Advarselslamper: luftfilterbegrænsning, bremseolie lavt tryk, fejl i kommunikationssystem, afladningsadvarsel, motorolie lavt tryk, motoradvarsel, hydraulikoliestand, lavt olietryk styretøj, overophedning, transmissionsadvarsel	●	●
Indikator på under-monitor: nyttelastkontrol (ekskl. PL), indikator for dobbelt automatisk nivellering bageste forhindringsdetektering og advarselssystem (valgfrit)	●	●
Valg mellem 38 sprog	●	●

ELEKTRISK SYSTEM	ZW160-7	ZW160PL-7
Generator (95A)	●	●
Backupalarm	●	●
Batteri-afbryderkontakt	●	●
Batterier med høj kapacitet	●	●
Strømutag 12 V og 24 V	●	●

LYS	ZW160-7	ZW160PL-7
Rydningslys	●	●
LED bremse- og baglygter	●	●
LED-forlygter	●	●
Roterende blink	○	○
Blinklys med farekontakt	●	●
Arbejdslys		
2 front på førerhus og 2 bag LED-arbejdslamper	●	●
2 front på førerhus og 2 bag LED-arbejdslamper (høj lysstyrke)	○	○
4 front, 2 bag på førerhus og 2 bag LED-arbejdslamper	○	○
4 front, 2 bag på førerhus og 2 bag LED-arbejdslygter (høj lysstyrke)	○	○

DRIVLINE	ZW160-7	ZW160PL-7
Hastighedsstyring	●	●
Deceleration-vælgerkontakt	●	●
Differentiale		
LSD (momentafhængig differentialespærring, for og bag)	○	○
TPD (momentproportionalt differentiale, front og bag)	●	●
Fartbegrænsner (20 km/t)	○	○
Elektrisk styret HST-system	●	●
Frem/bak-håndtag	●	●
Frem/bak-kontakt	●	●
Power Mode-kontakt	●	●
Træk-kontrolkontakt	●	●
1. fartbegrænsningskontakt	●	●

DÆK	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	○	○

DIVERSE	ZW160-7	ZW160PL-7
Låsestang til drejeled	●	●
Bundkarbeskyttelse (påboltet type) (for / bag)	○	○
Skovcylinderafskærmning	○	○
Førerhus topskinne		
Front skinne på førerhusets top	●	●
Bageste skinne på førerhusets top	●	●
Kontravægt, indbygget	●	●
Beskyttelse af skærkant	○	○
Trækstang med låsetap	●	●
Nødstyring	●	●
Skærme		
til 20.5 R25 (Forskærme og fuldt dækkede bagskærme med stænkapper)	●	●
Global e-Service	●	●
Løfte- og fastbindingskroge	●	●
Løftearm		
Standardløftearm	●	—
Højt-løft arm	○	—
Parallel løftearm	—	●
Indbygget dataenhed	●	●
Indgrebssikker		
Batteridæksel med låsebeslag	●	●
Låsbart motorlåge	●	●
Aflåseligt brændstofdæksel	●	●
Hurtigkobling	—	●
Støvbeskyttelsesskærm til køler	○	○
Beslag til bageste nummerplade	○	○
Vejgodkendelse		
Tysk vejgodkendelsessæt: beslag til bageste nummerplade, reflekterende mærkat, hjulblokke	○	○
Italiensk vejgodkendelsessæt: kabinelys, beskyttelse af skovlaskærkant, ledstopper, beslag til bageste nummerplade, reflekterende mærkat, roterende blink	○	○
Spansk vejgodkendelsessæt; beslag til bageste nummerplade; roterende blink	○	○
Standard værktøjsæt	●	●
Hjulblokke	○	○

Før maskinen sættes i drift, inklusive satellitkommunikationssystemet, i et andet land end landet for dens påtænkte anvendelse, kan det være nødvendigt at foretage ændringer af maskinen, så den overholder lokale bestemmelser (inklusive sikkerhedsbestemmelser) og lovgivning i det pågældende land. Maskinen må ikke eksporteres ud af eller anvendes uden for landet for dens tilsigtede anvendelse, før en sådan overensstemmelse er blevet bekræftet. Kontakt din Hitachi-forhandler, hvis du har spørgsmål om overholdelse af bestemmelserne.

Hitachi Construction Machinery
www.hitachicm.eu

Disse specifikationer kan ændres uden varsel.

Illustrationerne og billederne viser standardmodellerne og kan omfatte ekstraudstyr, tilbehør og standardudstyr, der kan variere i farver og funktioner.

Læs og forstå brugermanualen, før du tager maskinen i brug.



KL-DA180EU

H.P. Entreprenørmaskiner A/S
Horsens Tlf.: 76 82 20 20
Bjæverskov Tlf.: 56 87 10 10
www.hpe-as.dk

Trykt i Europa